



ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳ ಸುಧಾರಿತ ಬೇನಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳು



ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು
ಸಹಭಾಗಿತ್ವ
ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆ, ಕನಾಡಕ ಸರ್ಕಾರ

2019

ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳ ನುಡಾಲಿತ ಬೆಳನಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳು

(ಕೃಷಿ ವರ್ಲಯ - 4, 5, 6, 7 ಮತ್ತು 9)



ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು

ಸಹಭಾಗಿತ್ವ

ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆ, ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

2019

ಪ್ರಕಾಶಕರು	:	ಡಾ॥ ಎಂ.ಎಸ್. ನಟರಾಜು ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿದೇಶಕರು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ ಬೆಂಗಳೂರು
ಸಂಪಾದಕರು	:	ಡಾ॥ ಕೆ. ತಿವರಾಮು ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಹಾಗೂ ಹಿರಿಯ ವಾತಾಂತರಜ್ಞರು ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿದೇಶಕನಾಲಯ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ ಬೆಂಗಳೂರು
ಪ್ರತಿಗಳು	:	1000
ಚೆಲೆ	:	ರೂ. 200/-
ಸಹ ಸಂಪಾದಕರು	:	ಡಾ. ಎಂ. ಎ. ಮೂರ್ತಿ ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು (ಗುತ್ತಿಗೆ) ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿದೇಶಕನಾಲಯ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ ಬೆಂಗಳೂರು
ಬೆರಳಿಟ್ಟ ಸಹಾಯಕರು	:	ಶ್ರೀಮತಿ ಕೆ. ಶಾಂತಪ್ರಮಾರ್ಥ ಸಹಾಯಕರು (ಗುತ್ತಿಗೆ) ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿದೇಶಕನಾಲಯ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ ಬೆಂಗಳೂರು
ಪ್ರಕಟಣೆಗಳು ದೊರೆಯುವ ಸ್ಥಳ :	ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮಾಹಿತಿ ಕೇಂದ್ರ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಜಿ.ಕೆ.ವಿ.ಕೆ ಬೆಂಗಳೂರು-560 065 ದೂ : 080-23625411 ಮುಂಚಂಚೆ : aticgkvk@gmail.com	
ಮುದ್ರಕರು	:	ರಘು ಪ್ರಿಂಟ್ ಸಿಸ್ಟ್ಮ್ ಪಶುವ್ಯಾಧೀಕ್ಯ ಕ್ಷಾಂಪಸ್ ಹೆಬ್ಬಳ್ಳ, ಬೆಂಗಳೂರು-24



UNIVERSITY OF AGRICULTURAL SCIENCES, BANGALORE

Dr. S. RAJENDRA PRASAD
Vice-Chancellor

Gandhi Krishi Vignana Kendra
Bengaluru-560 065

ಮುನ್ಮಡಿ

ಭಾರತ ಕೃಷಿ ಪ್ರಧಾನ ರಾಷ್ಟ್ರ, ಶೇ.54ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಅವಲಂಭಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಗಳ ನಿರಂತರ ಸಂಶೋಧನೆ, ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆಗಳ ಮೌಲ್ಯಾಹ, ಕೃಷಿಕರ ಶ್ರಮದಿಂದ ಈ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಾವಲಂಬನ ಸಾಧಿಸಿರುವುದು ಸರಿಯಷ್ಟೆ. ಆದಾಗ್ಯೇ, ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಿರಂತರ ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆ ಹಾಗೂ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಭದ್ರತೆ ಒದಗಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ನಮ್ಮ ಮೇಲಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಆಧುನಿಕ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳನ್ನು ಕೃಷಿಕರಿಗೆ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ತಲುಪಿಸುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತ ಕೃಷಿ ಸಾಹಿತ್ಯ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಮಾಧ್ಯಮವಾಗಿದೆ.

ಬೆಂಗಳೂರು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯವು ಮೊದಲಿನಿಂದಲೂ ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ಫಲಶೀಲಿಗಳನ್ನು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಗೆ ಅಧುನಿಕ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಮುಸ್ತಕದಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡುತ್ತಾ ಬಂದಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳ ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಎಂಬ ಪರಿಷ್ಕಾರ ಮುಸ್ತಕವನ್ನು ಹೊರತರಲಾಗಿದೆ. ಈ ಮುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ತಳಿಗಳ ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು, ನಮ್ಮ ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದಿಂದ ದೊರೆಯುವ ಸವಲತ್ತುಗಳು ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ವಾಪನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೊರ ಅಧ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಒಟ್ಟಾರೆ, ಈ ಎಲ್ಲಾ ಮಾಹಿತಿ ಕೃಷಿಕರಿಗೆ ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸೇರವಾಗಲಿ ಎಂದು ಆಶಿಸುತ್ತೇನೆ. ಈ ಮುಸ್ತಕವನ್ನು ಅಧ್ಯಾಪಣಾವಾಗಿ ಹೊರತರುವಲ್ಲಿ ಸಹಕರಿಸಿದ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಕೃಷಿ ಸಂಬಂಧಿತ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಗಳಿಗೆ, ರಾಜ್ಯ ಪರ್ಕ್‌ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಯಾಗಲೆಂದು ಹಾರ್ಡ್‌ಸ್ಟ್ರೆನ್ಸ್‌ನೇ.

ವಣಿಕಮಯವಾಗಿ ಮತ್ತು ಪರಿಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮೂಡಿಬಂದಿರುವ ಈ ಮುಸ್ತಕವು ವಿಶ್ವರಣಾ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರಿಗೆ, ರೈತ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ, ವಿಜಾನಿಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಯಾಗಲೆಂದು ಹಾರ್ಡ್‌ಸ್ಟ್ರೆನ್ಸ್‌ನೇ.

(ಎಸ್. ರಾಜೇಂದ್ರ ಪ್ರಸಾದ್)



ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು
ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ
ಹೈಕ್ವಿಚ್, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 024

ಡಾ॥ ಎಂ. ಎನ್. ನಟರಾಜು
 ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ

ಬೆಂಗಳೂರು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯವು ಕಳೆದ 55 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ರಾಜ್ಯದ ಕೃಷಿಕರಿಗೆ ಹಲವಾರು ಉಪಯೋಗ ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞನಾಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ರಾಜ್ಯದ ಸರ್ವತೋಮೂರ್ಖ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಶ್ರಮಿಸುತ್ತಾ ಬಂದಿದೆ. ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞನಾಗಳು ಕೃಷಿಕರಿಗೆ ಅರ್ಥಮಾರ್ಗವಾಗಿ ತಲುಪಿದಾಗ ಮಾತ್ರ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲಿತಾಂಶ ಸಾಧ್ಯ. ಈ ನಿಟ್ಟನಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಪ್ರಕಟಣೆಗಳು ತಮ್ಮದೇ ಅದ ಮಹತ್ವರವಾದ ಪಾತ್ರವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಾ ಬಂದಿದೆ.

ಬೆಂಗಳೂರು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯವು ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ದಿನಗಳಿಂದಲೂ ತನ್ನ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿದ ಕೃಷಿ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ, ರೇಣ್ಣ, ಪಶು ಸಂಗೊಪನೆ ಹಾಗೂ ಮೀನು ಸಾಕಾಣ ಕುರಿತಾದ ಸುಧಾರಿತ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸುತ್ತಾ ಬಂದಿದೆ. ಈ ನಿಟ್ಟನಲ್ಲಿ ಪರಿಷ್ಕತ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ವರ್ಣಮಾಯಾಗಿ ಹೊರ ಬಂದಿರುವ “ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳ ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳು” ಪುಸ್ತಕವು ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ವಿವಿಧ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆಗಳ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ, ವಿಸ್ತರಣಾ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರಿಗೆ, ರೈತ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ, ಸಂಘ - ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ, ಕೃಷಿ ಪರಿಕರಗಳ ಮಾರಾಟಗಾರರು ಹಾಗೂ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಯಾಗಲೆಂದು ಆಶಿಸುತ್ತಾ ಈ ಪುಸ್ತಕ ಅರ್ಥಮಾರ್ಗವಾಗಿ ಮೂಡಿಬರಲು ಸಹಕರಿಸಿದ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಧನ್ಯವಾದಗಳು.

(ಎಂ.ಎನ್.ನಟರಾಜು)
 (ಎಂ.ಎನ್.ನಟರಾಜು)

ಪರಿವಿಡಿ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿಷಯ	ಮುಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
I	ಕನಾಟಕದ ಕೃಷಿ ವಲಯಗಳ ಪರಿಚಯ	1
1	ದಕ್ಷಿಣ ಒಂ ಪ್ರದೇಶ (ಕೃಷಿ ವಲಯಗಳು 4, 5 ಮತ್ತು 6)	... 2
2	ಮಧ್ಯದ ಅರೆಮಲೀನಾಡು ಪ್ರದೇಶ (ಕೃಷಿ ವಲಯ-7 ಮತ್ತು 8)	... 7
3	ಮಲೀನಾಡು ಪ್ರದೇಶ (ಕೃಷಿ ವಲಯ-9)	... 10
II	ಎಕದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳು	13
4	ಭತ್ತೆ	... 13
4.1	ಎರೋಬಿಕ್ (ಅರೆ ನೀರಾವರಿ) ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯ	... 31
4.2	ಮಣಜಿ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯ	... 37
4.3	ಡ್ರಂ ಸೀಡರ್‌ನಿಂದ ಭತ್ತದ ನೇರ ಬಿತ್ತನೆ	... 37
4.4	ಕೈಯಿಂದ ಭತ್ತದ ನೇರ ಬಿತ್ತನೆ	... 38
4.5	ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಭತ್ತದ ನಾಟಿ ಪದ್ಧತಿ ಬೇಸಾಯ	... 39
4.6	ಎಸ್.ಆರ್.ಐ. (S.R.I.) ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯ	... 41
4.7	ಚೊಳು ಮತ್ತು ಕ್ಷಾರ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯ	... 44
4.8	ಭತ್ತದ ಸುಸ್ಥಿರ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಮಗ್ರ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	... 46
4.9	ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ನಿರ್ವಹಣೆ	... 47
4.10	ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಬೇಸಾಯ	... 51
5	ರಾಗಿ - ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ	... 55
6	ಶಕ್ತಿಮಾನ್ (ಸಂಕರಣೆ) ಜೋಳ - ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ	... 63
7	ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳ	... 69
8	ಶಕ್ತಿಮಾನ್ (ಸಂಕರಣೆ) ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳ	... 72
9	ಪಾಪ್‌ಕಾನ್‌	... 76
10	ಬೇಬಿಕಾನ್‌	... 77
11	ಗೋಧಿ	... 79
12	ಶಕ್ತಿಮಾನ್ (ಸಂಕರಣೆ) ಸಜ್ಜಿ - ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ	... 83
13	ನವಣೆ	... 87
14	ಹಾರಕ	... 89
15	ಸಾಮೆ	... 90
16	ಬರಗು	... 91
17	ಉದಲು	... 92

ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿಷಯ	ಪುಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
III	ಸಮಘರ ಬೆಳೆಗಳು	
18	ಬೀಜದ ದಂಡು	... 93
IV	ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳು	... 95
19	ತೋಗರಿ	... 96
20	ಹೆಸರು	... 102
21	ಲಂಡ್‌ನ್‌	... 106
22	ಅಲಸಂದೆ	... 110
23	ಅವರೆ	... 114
24	ಕಡಲೆ	... 117
25	ಮುರುಳಿ	... 119
V	ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳು	... 120
26	ನೆಲಗಡಲೆ – ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ	... 121
27	ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ – ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ	... 126
28	ಸೋಯಾಅವರೆ	... 131
29	ಹರಳು	... 138
30	ಎಳ್ಳು	... 141
31	ಮುಳ್ಳೆಳ್ಳು	... 144
32	ಕುಸುಬೆ	... 146
VI	ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಗಳು	
33	ಕೆಬ್ಬಿ	... 148
34	ಹತ್ತಿ – ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ	... 163
35	ವಚೇನಿಯಾ ಹೊಗಸೊಪ್ಪು	... 171
VII	ಮೂರಕ ವಿಷಯಗಳು	
36	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಶೌಲಭ್ಯಗಳು	... 182
37	ಕೃಷಿ ಮಾಪನಗಳು	... 195
VIII	ಅನುಬಂಧಗಳು	
1	ಸಸ್ಯಸಂರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ರಸಾಯನಿಕಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರುಗಳು	... 200
2	ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿರುವ ವಂತು ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲಾಗಿರುವ ಪೀಡನಾಶಕಗಳು	... 203
3	ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳ ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಮಸ್ತಕ ಪರಿಷ್ಠಿರಸಲು	... 204
4	ದಿನಾಂಕ:14, 15 ಮತ್ತು 16 ನೇ, ಮೇ 2019 ರಂದು ಜರುಗಿದ ಜಂಟಿ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ ತಜ್ಞರು ಮತ್ತು ಅಧಿಕಾರಿಗಳು	... 217

ಪರಿವಿಡಿ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿಷಯ	ಪುಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
I	ಕನಾಟಕದ ಕೃಷಿ ವಲಯಗಳ ಪರಿಚಯ	... 1
1	ದಕ್ಷಿಣ ಒಣ ಪ್ರದೇಶ (ಕೃಷಿ ವಲಯಗಳು 4, 5 ಮತ್ತು 6)	... 2
2	ಮಧ್ಯದ ಅರೆಮಲೈನಾಡು ಪ್ರದೇಶ (ಕೃಷಿ ವಲಯ-7 ಮತ್ತು 8)	... 7
3	ಮಲೈನಾಡು ಪ್ರದೇಶ (ಕೃಷಿ ವಲಯ-9)	... 10
II	ಪಕ್ಷದ ಧಾರ್ಣೆದ ಬೆಳೆಗಳು	... 13
4	ಭತ್ತೆ	... 13
4.1	ವರೋಬಿಕ್ಸ್ (ಅರೆ ನೀರಾವರಿ) ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯ	... 31
4.2	ಪುಣಜಿ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯ	... 37
4.3	ಡ್ರಂ ಸೀಡರೊನಿಂದ ಭತ್ತದ ನೇರ ಬಿತ್ತನೆ	... 37
4.4	ಕ್ಯಾಲಿಂಡ ಭತ್ತದ ನೇರ ಬಿತ್ತನೆ	... 38
4.5	ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಭತ್ತದ ನಾಟಿ ಪದ್ಧತಿ ಬೇಸಾಯ	... 39
4.6	ಎಸ್.ಆರ್.ಐ. (S.R.I.) ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯ	... 41
4.7	ಜೆಜು ಮತ್ತು ಕ್ರೌರ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯ	... 44
4.8	ಭತ್ತದ ಸುಸ್ಥಿರ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಮಗ್ರ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	... 46
4.9	ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ನಿರ್ವಹಣೆ	... 47
4.10	ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಬೇಸಾಯ	... 51
5	ರಾಗಿ - ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ	... 55
6	ಶಕ್ತಿಮಾನ್ (ಸಂಕರಣೆ) ಜೋಳ - ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಮಳೆಯಾಶ್ರಯ	... 63
7	ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳ	... 69
8	ಶಕ್ತಿಮಾನ್ (ಸಂಕರಣೆ) ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳ	... 72
9	ಪಾಪ್ರಾಕಾನ್	... 76
10	ಬೇಬಿಕಾನ್	... 77
11	ಗೋಧಿ	... 79
12	ಶಕ್ತಿಮಾನ್ (ಸಂಕರಣೆ) ಸಚ್ಚಿ - ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ	... 83
13	ನವಣೆ	... 87
14	ಹಾರಕ	... 89
15	ಸಾಮೆ	... 90
16	ಬರಗು	... 91
17	ಉದಲು	... 92

ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿಷಯ	ಪುಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
III	ಸಮರ್ಥ ಬೆಳೆಗಳು	
18	ಬೀಜದದಂಟು	... 93
IV	ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳು	... 95
19	ತೊಗರಿ	... 96
20	ಹೆಸರು	... 102
21	ಉದ್ದು	... 106
22	ಅಲಸಂದೆ	... 110
23	ಅವರೆ	... 114
24	ಕಡಲೆ	... 117
25	ಹುರುಳಿ	... 119
V	ಎಕ್ಕೆಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳು	... 120
26	ನೆಲಗಡಲೆ – ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ	... 121
27	ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ – ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ	... 126
28	ಸೋಯಾಅವರೆ	... 131
29	ಹರಳು	... 138
30	ಎಳ್ಳು	... 141
31	ಹುಚ್ಚೆಳ್ಳು	... 144
32	ಕುಸುಬೆ	... 146
VI	ವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳು	
33	ಕಬ್ಬಿ	... 148
34	ಹತ್ತಿ – ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ	... 163
35	ವರ್ಜೇನಿಯಾ ಹೊಗೆಸೊಪ್ಪು	... 171
VII	ಮೂರಕ ವಿಷಯಗಳು	
36	ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾವಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ದೋರೆಯುವ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು	... 182
37	ಕೃಷಿ ಮಾಪನಗಳು	... 195
VIII	ಅನುಬಂಧಗಳು	
1	ಸಸ್ಯಸಂರಕ್ಷಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರುಗಳು	... 200
2	ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿರುವ ವುತ್ತು ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲಾಗಿರುವ ಪೀಡನಾಶಕಗಳು	... 203
3	ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳ ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಮುಸ್ತಕ ಪರಿಷ್ಕರಿಸಲು ರಚಿಸಿರುವ ತಜ್ಞರು ಸಮಿತಿಗಳು	... 204
4	ದಿನಾಂಕ:14, 15 ಮತ್ತು 16 ನೇ, ಮೇ 2019 ರಂದು ಜರುಗಿದ ಜಂಟಿ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ ತಜ್ಞರು ಮತ್ತು ಅಧಿಕಾರಿಗಳು	... 217

I. ಕನಾಡಕದ ಕೃಷಿ ವಲಯಗಳ ಪರಿಚಯ

1. ಕನಾಡಕ - ಕೃಷಿ ವಲಯಗಳು

ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯ 1.91 ಲಕ್ಷ ಚದರ ಕೆ.ಮೀ. ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹೊಂದಿದ್ದು, ರಾಷ್ಟ್ರದ 8ನೇ ದೊಡ್ಡ ರಾಜ್ಯವಾಗಿದೆ. ವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸುಮಾರು 184.5 ಲಕ್ಷ ಎಕರೆಗಳಿದ್ದು, ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸಲ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಸುಮಾರು 46.29 ಲಕ್ಷ ಎಕರೆಗಳಷ್ಟಿದೆ. ರಾಜ್ಯದ 30 ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಬ್ಬಿರುವ 176 ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಭೂ ಸಾಗುವಳಿಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಸರಾಸರಿ 3.87 ಎಕರೆಗಳಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ರಾಜ್ಯವು ಉಪ್ಪು, ಅತಿ ಉಪ್ಪು ಮತ್ತು ಸಮಶೀಲೋಪ್ಪಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ಮೂರು ಬಗೆಯ ಹವಾಮಾನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ರಾಜ್ಯದ ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಾಸರಿ ಮಳೆಯು 1195 ಮಿ.ಮೀ. ಇದ್ದು, ಮುಧ್ಯ ಒಣವಲಯದಲ್ಲಿ 609 ಮಿ.ಮೀ.ಗಳು ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿಮಾ ಘಟ್ಟದ ಶೀರ್ಷ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ 3965 ಮಿ.ಮೀ.ಗಳವರೆಗೂ ಮಳೆ ಆಗುತ್ತದೆ.

ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯ ಹೇರಳವಾದ ಭೂ, ಅರಣ್ಯ, ಖಿಂಚಿತ ಮತ್ತು ಜಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಉತ್ತಮವಾದ ವಾತಾವರಣವಿದೆ. ವಿಭಿನ್ನವಾದ ಮಳೆ ಹಂಚಿಕೆ, ಮುಣ್ಣಿ, ಭೂ ಮೇಲ್ಪುಲಕ್ಷಣ, ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳುಳ್ಳ 6 ಕೃಷಿ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು, 10 ಕೃಷಿ ವಲಯಗಳಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕ್ರಮ.ಸಂ	ಕೃಷಿ ವಲಯ	ಜಿಲ್ಲೆಗಳು
1	ಈಶಾನ್ಯ ಗಡಿನಾಡು ವಲಯ	ಬೀದರ್, ಗುಲ್ಬರ್ಗ್
2	ಈಶಾನ್ಯ ಒಣ ವಲಯ	ಗುಲ್ಬರ್ಗ್, ಯಾದಗಿರಿ, ರಾಯಚೂರು,
3	ಉತ್ತರ ಒಣ ವಲಯ	ಕೊಪ್ಪಳ, ಬಾಗಲಕೋಟೆ, ಬಿಜಾಪುರ, ಬಜಾರ್, ಗಡಗ್
4	ಮುಧ್ಯದ ಒಣ ವಲಯ	ತುಮಕೂರು, ಹಾಸನ, ಜಿತ್ರದುರ್ಗ, ದಾವಣಗೆರೆ, ಜಿಕ್ಕುಮಗಳೂರು
5	ಪೂರ್ವದ ಒಣ ವಲಯ	ತುಮಕೂರು, ಬೆಂಗಳೂರು (ನಗರ), ಬೆಂಗಳೂರು (ಗ್ರಾಮಾಂತರ), ರಾಮನಗರ, ಕೋಲಾರ, ಜಿಕ್ಕುಬಜಾಪುರ
6	ದಕ್ಷಿಣ ಒಣ ವಲಯ	ಮಂಡ್ಯ, ಮೈಸೂರು, ಚಾಮರಾಜನಗರ, ತುಮಕೂರು, ಹಾಸನ
7	ದಕ್ಷಿಣ ಅರೆಮಲೆನಾಡು	ಮೈಸೂರು, ಹಾಸನ, ಜಿಕ್ಕುಮಗಳೂರು, ದಾವಣಗೆರೆ, ಶಿವಮೊಗ್ಗೆ
8	ಉತ್ತರ ಅರೆಮಲೆನಾಡು	ಧಾರವಾಡ, ಹಾವೇರಿ, ಬೆಳಗಾವಿ, ಗಡಗ್
9	ಮಲೆನಾಡು ವಲಯ	ಹಾಸನ, ಜಿಕ್ಕುಮಗಳೂರು, ಶಿವಮೊಗ್ಗೆ, ಕೊಡಗು, ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ, ಧಾರವಾಡ, ಹಾವೇರಿ, ಬೆಳಗಾವಿ
10	ಕರಾವಳಿ ವಲಯ	ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ, ಉಡುಪಿ, ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ,

ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಕೃಷಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ 6 ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯಗಳು ಈ ಕೃಷಿ ವಲಯಗಳ ಸರ್ವತೋಮುಖ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ನಿರಂತರ ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಸುತ್ತಿವೆ. ಬೆಂಗಳೂರು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ವ್ಯಾಪಿಗೆ 5 ಕೃಷಿ ವಲಯಗಳು ಬರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಇವುಗಳನ್ನು 3 ಪ್ರದೇಶಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

2. ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ ಬೆಂಗಳೂರು - ಕೃಷಿ ವಲಯಗಳು

ಕ್ರಮ.ಸಂ	ಪ್ರದೇಶ	ಕೃಷಿ ವಲಯ
1.	ದಕ್ಷಿಣ ಒಣ ಪ್ರದೇಶ	ಮುಧ್ಯದ ಒಣ ವಲಯ
		ಪೂರ್ವದ ಒಣ ವಲಯ
2	ಅರೆ ಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶ	ದಕ್ಷಿಣ ಅರೆ ಮಲೆನಾಡು
3	ಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶ	ಮಲೆನಾಡು ವಲಯ

1. ದಕ್ಷಿಣ ಒಣ ಪ್ರದೇಶ

(ಕೃಷಿ ವಲಯಗಳು 4, 5 ಮತ್ತು 6)

ರಾಜ್ಯದ ದಕ್ಷಿಣ ಒಣ ಪ್ರದೇಶವು 4, 5 ಮತ್ತು 6ನೇ ಕೃಷಿ ವಲಯಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಶೇ. 79.5 ರಷ್ಟು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಾನವಾಗಿ ಮಳೆ ಆಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರಾಂತ್ಯ ಭೌಗೋಳಿಕವಾಗಿ 11.7 ರಿಂದ 14.9° ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು 75.3 ರಿಂದ 78.3° ರೇಖಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಸೀಮಿತಗೊಂಡಿದೆ. ಒಟ್ಟು 132.2 ಲಕ್ಷ ಎಕರೆ ವಿಸ್ತಾರ ಹೊಂದಿರುವ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 63.70 ಲಕ್ಷ ಎಕರೆ ಭೂಮಿ ವ್ಯವಸಾಯಕ್ಕೆ ಒಳಪಟ್ಟಿದೆ.

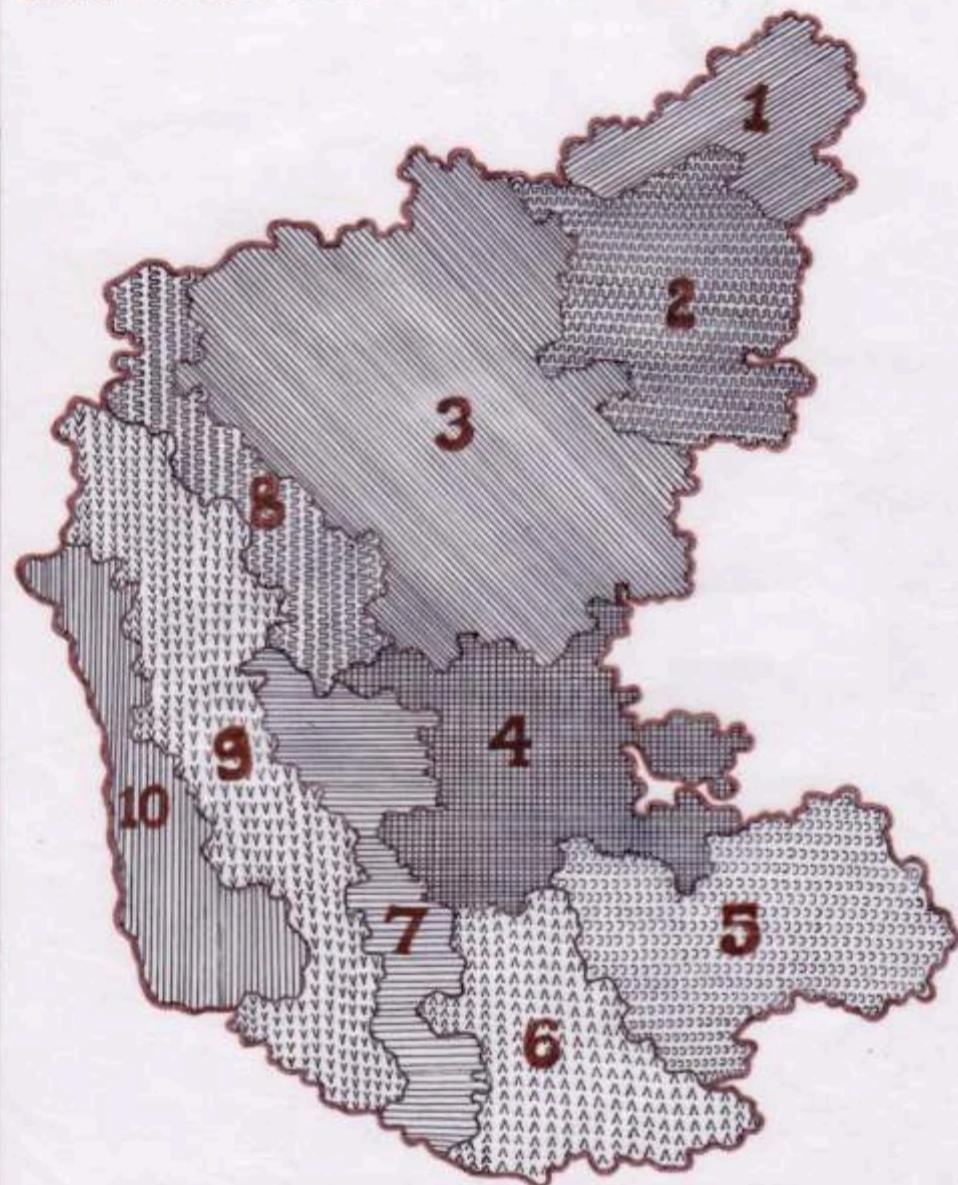
ದಕ್ಷಿಣ ಒಣ ಪ್ರದೇಶದ 10 ಜಿಲ್ಲೆಗಳ 50 ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳು ಬೆಂಗಳೂರು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಸೇರಿವೆ.

ಕ್ರಮ.ನಂ	ಜಿಲ್ಲೆಗಳು	ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳು
ಕೃಷಿ ವಲಯ - 4 : ಮಧ್ಯದ ಒಣ ವಲಯ		
1.	ತುಮಕೂರು	ಮುಧುಗಿರಿ, ಪಾವಗಡ, ಶೀರಾ, ಚಿಕ್ಕನಾಯಕನಹಳ್ಳಿ
ಕೃಷಿ ವಲಯ - 5 : ಪೂರ್ವದ ಒಣ ವಲಯ		
1.	ತುಮಕೂರು	ತುಮಕೂರು, ಗುಬ್ಬಿ, ಶೋರಟಗೆರೆ
2.	ಬೆಂಗಳೂರು (ಗ್ರಾಮಾಂಶರ)	ದೇವನಹಳ್ಳಿ, ದೊಡ್ಡಬಳ್ಳಾಪುರ, ನೆಲಮಂಗಲ, ಹೊಸಕೋಟಿ
3.	ಬೆಂಗಳೂರು (ನಗರ)	ಬೆಂಗಳೂರು ಉತ್ತರ, ಬೆಂಗಳೂರು ದಕ್ಷಿಣ, ಆನೇಕಲ್ಲಾ, ಬೆಂಗಳೂರು ಪೂರ್ವ
4.	ರಾಮನಗರ	ರಾಮನಗರ, ಮಾಗಡಿ, ಕನಕಪುರ, ಜನ್ನಪಟ್ಟಣ
5.	ಕೋಲಾರ	ಕೋಲಾರ, ವಾಲೂರು, ಬಂಗಾರಪೇಟೆ, ಶ್ರೀನಿವಾಸಪುರ, ಮುಳಬಾಗಿಲು
6.	ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ	ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ, ಶೀಡ್ಲಪೇಟ್ಟು, ಚಿಂತಾವಂಶಿ, ಗುಡಿಬಂಡ, ಗೌರಿಬಿದನೂರು, ಬಾಗೇಪಟ್ಟಿ
ಕೃಷಿ ವಲಯ - 6 : ದಕ್ಷಿಣ ಒಣ ವಲಯ		
1.	ಮಂಡ್ಯ	ಮಂಡ್ಯ, ಮುದ್ದಾರು, ಮಳವಳಿ, ಶ್ರೀರಂಗಪಟ್ಟಣ, ಪಾಂಡವಪುರ, ಕೆ.ಆರ್.ಪೇಟೆ, ನಾಗಮಂಗಲ
2.	ಮೈಸೂರು	ಮೈಸೂರು, ಕೃಷ್ಣರಾಜನಗರ, ಟಿ.ನರಸೀಪುರ, ನಂಜನಗೂಡು
3.	ಚಾಮರಾಜನಗರ	ಚಾಮರಾಜನಗರ, ಯಳಂದೂರು, ಗುಂಡ್ಲಪೇಟೆ, ಶೋಲ್ಮೇಗಾಲ
4.	ತುಮಕೂರು	ತುರವೇಕೆರೆ, ಕುಣಿಗಲ್ಲ, ತಿಪ್ಪೂರು
5.	ಹಾಸನ	ಚನ್ನರಾಯಪಟ್ಟಣ, ಅರಸೀಕರೆ

ವಾಗುಣ

ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ವಲಯ-4ರಲ್ಲಿ 435 ರಿಂದ 739 ಮಿ.ಮೀ., ವಲಯ-5 ರಲ್ಲಿ 530 ರಿಂದ 949 ಮಿ.ಮೀ. ಮತ್ತು ವಲಯ-6 ರಲ್ಲಿ 547 ರಿಂದ 1174 ಮಿ. ಮೀಟರಿನಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಮೂರು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣ, ಗಾಳಿಯ ವೇಗ, ಉಷ್ಣತೆ, ಸಾರ್ವಕ್ಕಾಗಿ ಆದ್ರಫ್ತತೆ ಏವರಗಳನ್ನು ಶೋಷಕ 1, 2 ಮತ್ತು 3ರಲ್ಲಿ ಶೋಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಸುಮಾರು ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆ ಪ್ರಮಾಣ ನಿರ್ಧಾರಿಸಿದೆ, ಮಂದಗತಿಯಲ್ಲಿ

1	ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರಾಯ	6	ದಕ್ಷಿಣ ಕೆಣಪ್ಪಳಿಯ
2	ಕರ್ನಾಟಕ ಡೆಲಿವರಿಯ	7	ದಕ್ಷಿಣ ಅರೆ ಮರೀಷಾದು
3	ಉತ್ತರ ಡೆಲಿವರಿಯ	8	ಉತ್ತರ ಅರೆ ಮರೀಷಾದು
4	ಮಹಾರಾಜಾ ಡೆಲಿವರಿಯ	9	ಮರೀಷಾದು ಪ್ಲಾಯ
5	ಹೊಂಡಿದ ಡೆಲಿವರಿಯ	10	ಕರ್ತವ್ಯ ಪ್ಲಾಯ



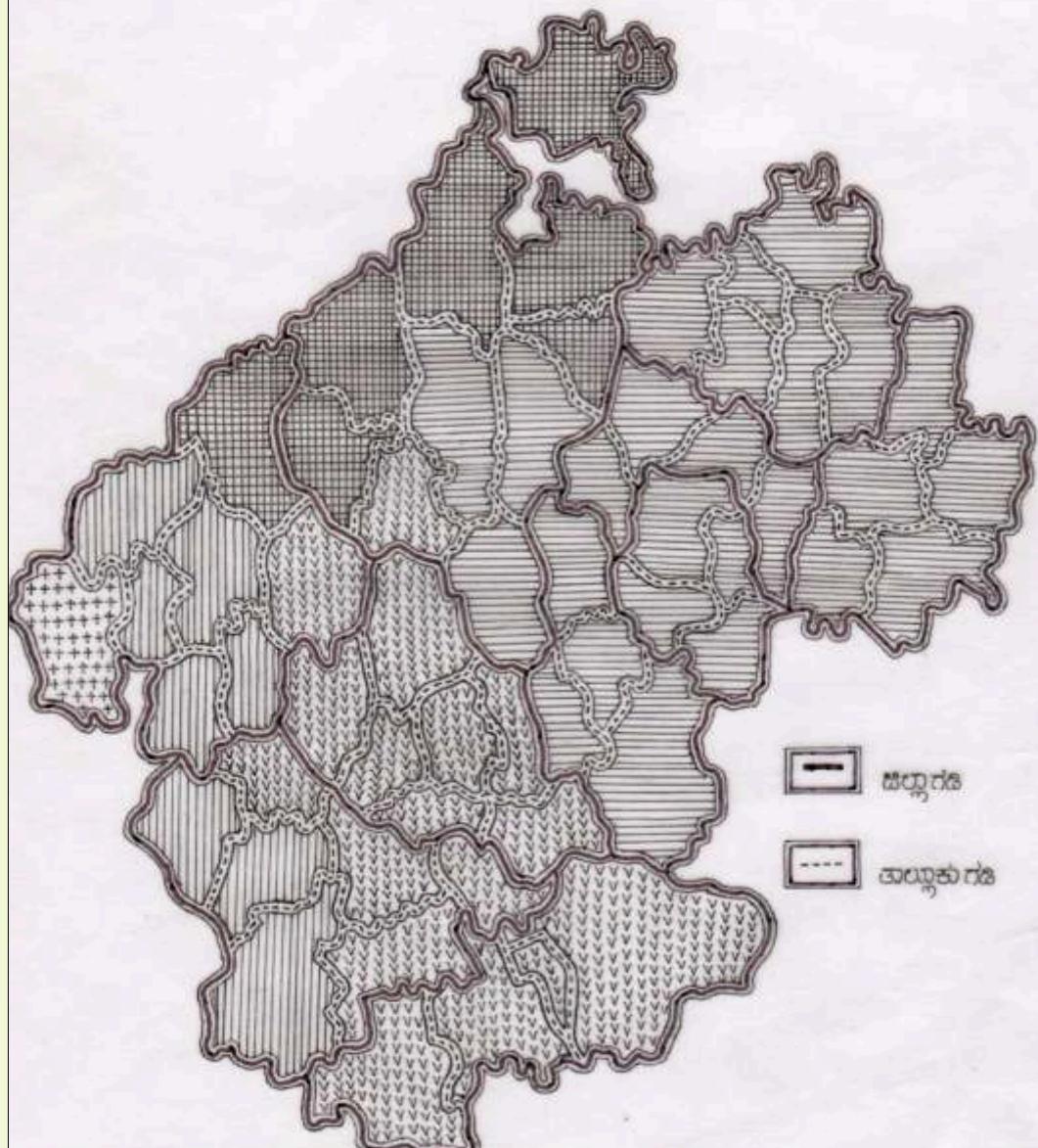
ಚಿತ್ರ-1: ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಕೃಷಿ ಪ್ಲಾಯಗಳ ಹಾಸನ ಪ್ರದೇಶಗಳು



ಹತ್ತಿ-2 : ಕೈಯ ತೆಲುಗ್ಗಾಗಿ ಬೆಂಗಳೂರು ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಬಂದ
ಹಳ್ಳೆಗಳು ಮತ್ತು ತಾಯ್ಯಕೆಗಳು.

	ವಲಯ - 4 (ಮುಖ್ಯದ ಸೀಜ ವಲಯ)
	ವಲಯ - 5 (ಮೂರೆಡ ಸೀಜ ವಲಯ)
	ವಲಯ - 6 (ದ್ವಿತೀಯ ಸೀಜ ವಲಯ)

	ವಲಯ - 7 (ದ್ವಿತೀಯ ಅರೆಮರೀನಾಕು ವಲಯ)
	ವಲಯ - 8 (ಮರೀನಾದು ವಲಯ)



ಚಿತ್ರ - 3 : ಕರ್ನಾಟಕದ್ವಾರಾ ಲಾಭ ಬೋರ್ಡರ್‌ನಲ್ಲಿ ಮೈತ್ರಿ ಪರಿಸರಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ವರ್ವಾಂಗಗಳು

ಕೆಲೋಜ್ಯೂಕ್ 1: ಕ್ರಮೀ ವಲಯ-4 (ಮುಧ್ಯದ ಒಳಿ ವಲಯ) ರಳಿಯ ವಾಡಿಕೆಯ ಸರಾಸರಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಣದ ವರ್ಣಿಕೆ

ವರ್ವರ	ಜನಪರ	ಕ್ರಮಾವಳಿ	ವ್ಯಾಖ್ಯಾ	ಪಶ್ಚಿಮ	ಪ್ರಮೇ	ಜಾಲ್	ಬ್ರಹ್ಮ	ಅಗ್ನಿ	ಸ್ವಾತ್ಮ	ಅಕ್ಷಯರ್	ಸದ್ಯಾಯರ್	ಇಸಂಬುರ್	ವಾಷಿಂಗ್
50 ಪರಿಸರಗಳ ಸರಾಸರಿ ಮಳಿಯ ಪ್ರಮಾಣ (ಕ್ರ.ಮೊ.ಎ.)	1.6	1.9	5.6	29.8	75.3	58.4	66.4	67.2	120.9	129.9	42.4	9.4	608.8
ಮಳಿಯ ದಿನಗಳು	0	0	1	4	6	10	12	12	9	8	4	1	67
ಗರಿಷ್ಠ ಉಳಿಂಬ (ಸೆಂ.)	28.5	31.0	34.6	33.8	33.2	29.2	27.0	26.9	28.2	28.5	27.7	27.3	29.7
ಕನಿಷ್ಠ ಉಳಿಂಬ (ಸೆಂ.)	14.6	16.0	18.4	19.8	20.3	19.6	19.3	19.1	18.7	18.6	16.8	15.1	18.0
ಸಾಫ್ಟ್‌ಟೆಕ್ ಅಡ್ರೆಸ್ (%)-ದ್ವಾರಾ	73	67	66	73	78	85	87	87	86	84	79	78	79
ಸಾಫ್ಟ್‌ಟೆಕ್ ಅಡ್ರೆಸ್ (%)-ಸಂಜ್ಞೆ	42	37	35	40	49	67	72	73	67	63	59	53	55
ಆರ್ಥಿಕ 2 ತತ್ವದ (%)-ದ್ವಾರಾ	15.9	16.3	18.3	21.7	23.1	23.1	22.5	22.2	22.1	21.8	19.4	17.4	20.3
ಆರ್ಥಿಕ 2 ತತ್ವದ (%)-ಸಂಜ್ಞೆ	13.2	13.8	14.0	17.4	20.6	22.4	22.0	22.2	21.9	20.6	18.2	15.5	18.5
ಬ್ಲಾಸ್ಟ್ ಅವಧಿ (ಫೂಟ್)	8.4	9.6	9.2	8.4	8.2	4.7	3.6	4.1	5.5	5.8	6.3	7.1	6.7
ಗಳಿಯ ಹೆಗೆ (ಕ್ರ.ಮೊ.ಫೋಟೋ)	7.7	7.6	7.5	7.6	9.5	12.4	12.0	11.3	9.1	6.4	6.9	7.7	8.8
ಮೆಲೋಡಿ ಪ್ರಮಾಣ (ಅಕ್ಷ)	0.9	0.7	0.8	1.3	2.1	3.5	3.9	3.1	2.8	2.2	1.4	2.2	

ಚೋಣ್ಣಕೆ 2: ಕೈ ಹಲಯ-5 (ಪುಷ್ಟಿದ ಲಿಂಪಲಿಯ) ರಳಿಯ ವಾತಿಕೆಯ ಸರಾಸರಿ ಹಿಂದಾಹಿನಿನ ಮಾತ್ರಾ

ವಿವರ	ಜನಸಂಖ್ಯೆ	ಕೆಷಿಪರಿ	ವಾತಿಕೆ	ವಿಶೇಷ	ಜೀವನ್	ಜ್ಞಾನ್	ಆಗ್ರಹಿ	ಸೇಜ್ಯಾರ್	ಅಂತರ್ಭೂತ	ಸದರ್ಯಾರ್	ಡಿಸಂಬರ್	ವಾತಿಕೆ
50 ವರ್ಷಗಳ ಸರಾಸರಿ												
ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಮಾಣ (ಲೀ.ಮೀ.)	2.2	5.0	8.8	34.6	89.3	67.6	86.7	105.6	164.0	159.6	55.1	16.3
ಮುಖ್ಯ ದಿನಗಳು	0	0	1	3	6	5	7	24	9	8	4	2
ಗರಿಷ್ಠ ಉಳಿಂಬ (ಸೌ.)	27.4	30.1	32.8	34.3	33.6	30.3	28.9	28.3	28.7	28.2	27.0	26.1
ಕರಿಷ್ಠ ಉಳಿಂಬ (ಸೌ.)	15.2	16.9	19.0	21.6	21.6	20.6	20.0	19.8	19.7	19.4	17.6	15.6
ಸಾರ್ವತ್ವ ಅರ್ಥತೆ (%)	78	71	65	71	73	80	83	85	84	82	79	81
ಸಾರ್ವತ್ವ ಅರ್ಥತೆ (%) - ಸಂಜ್ಞೆ	44	37	36	45	59	63	65	64	65	63	56	52
ಅವಿಯ ಉತ್ತರದ (%)	16.3	16.7	18.0	22.2	23.1	22.5	22.0	22.0	22.2	21.9	19.6	17.6
ಅವಿಯ ಉತ್ತರದ (%) - ಸಂಜ್ಞೆ	13.1	12.7	12.3	15.2	19.2	21.2	21.3	21.5	21.4	20.6	18.5	15.9
ಬಿಸಿಲನ ಅವಧಿ (ಪ್ರಾಂತಿ)	8.2	9.3	9.4	9.4	8.9	6.8	4.6	5.3	5.8	5.6	6.3	7.3
ಗಳಿಂದ ವೇಗ (ಕೆ.ಮೀ/ಫುಟ್)	6.3	6.2	6.3	5.8	8.0	11.9	11.8	10.3	7.5	5.5	5.9	7.2
ಮೊಳೆದ ಪ್ರಮಾಣ (ಒಕ್ಕೆ)	2.2	1.5	1.4	2.1	4.1	5.1	6.3	7.0	5.4	5.0	4.4	4.0

ಕೋಡ್ 3: ಕ್ಷಮಿ ಪಲಯ-6 (ಡಂಡಣ ಒಳಿ ಪಲಯ) ರಲ್ಯಾ ವಾರ್ತೆಯ ಸರಾಸರಿ ಹೊಣೆಗೆ

ವಿವರ	ಜನಸಂಖ್ಯೆ	ಫೆಟ್ವರ್	ವ್ಯಾಪಾರ	ಬ್ಯಾಂಕ್	ಹೆಚ್ಚಿನ	ಜಾಲೋ	ಬಾಲ್ಯ	ಆಗ್ನೇಯ	ಅಕ್ಷಯಾರ್ಥ	ಸಮಂಬಂಧ	ದೀಕ್ಷಾರ್ಥ	ವಾರ್ಷಿಕೆ
50 ಡಂಡಣ ಸರಾಸರಿ	2.2	4.3	10.1	54.7	122.9	60.6	66.6	68.8	130.4	161.6	54.3	16.9
ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣ (ಮೀ.ಮೀ.)												
ಹೆಚ್ಚಿನ ದಿನಗಳು	0	0	1	3	6	6	8	7	8	8	4	1
ಗರಿಷ್ಠ ಉಳಳಿಂಶ (ಸೌ.)	27.5	30.2	33.7	33.3	31.8	28.8	26.9	26.7	27.7	27.5	26.8	25.9
ಕನ್ನಡ ಉಳಳಿಂಶ (ಸೌ.)	15.6	17.1	19.3	20.6	20.2	19.2	19.1	18.9	18.5	18.5	17.3	15.5
ಸಾರ್ವತ್ವತ ಅದ್ವರ್ತತೆ(%)-ಜಾಗ್ತಿ	77	74	73	76	80	84	85	84	83	82	80	80
ಸಾರ್ವತ್ವತ ಅದ್ವರ್ತತೆ(%)-ಸಂಜ್ಞೆ	55	48	43	46	57	69	73	72	68	67	64	61
ಆರ್ಥಿಕ ಒತ್ತಡ (%)-ಜಾಗ್ತಿ	16.7	17.6	19.9	23.3	24.2	23.6	22.9	22.7	22.8	22.7	20.6	18.2
ಆರ್ಥಿಕ ಒತ್ತಡ (%)-ಸಂಜ್ಞೆ	15.4	15.6	16.3	19.6	22.3	23.4	23.0	23.1	23.1	22.5	20.4	18.0
ಗಾಳಿಯ ಪೇಗ್ (ಕ್ರೆಡಿಟ್)	5.1	5.2	4.8	4.9	5.4	7.2	6.9	6.3	5.3	4.1	4.6	5.1
ಹೆಳಿಡೆ ಪ್ರಮಾಣ (ಆಶ್)	0.9	0.8	1	1.9	2.3	3.4	3.5	3.8	3.6	3.1	2.6	2.1

ಹೆಚ್ಚಿತ್ತರುವುದು ಗಮನಾರ್ಥವಾಗಿದೆ. ಪೂರ್ವ ಮುಂಗಾರಿನ ರೇವತಿ, ಅಶ್ವಿನಿ, ಭರಣಿ, ಕೃತಿಕ ಮತ್ತು ರೋಷಿಣಿ ಮಳೆಗಳು ಪ್ರಬಲವಾಗುತ್ತಿವೆ. ಆದರೆ ಮುಂಗಾರು ಮಳೆಗಳಾದ ಮೃಗಶಿರ, ಆರಿದ್ವಾ, ಪುನರ್ವಸು, ಪುಷ್ಟಿ, ಮಗೆ, ಹುಬ್ಬ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ಮಳೆಗಳು ಕ್ಷೀಣಿಸುತ್ತಿವೆ. ಕಳಿದ 18 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 14 ವರ್ಷ ರಾಜ್ಯ ಬರಗಾಲಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗಿದೆ.

ಉಪ್ಪಾಂಶದಲ್ಲಾಗಿರುವ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ಕಳಿದ 10 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ 6 ವರ್ಷಗಳು ಅತ್ಯಧಿಕ ತಾಪಾಮಾನ ವರ್ಷಗಳಾಗಿ ಪರಿಣಾಮಿಸಿವೆ.

ಸರಾಸರಿ ಹವಾಮಾನದ ಮಾಹಿತಿ

ಬೀಳುವ ಮಳೆಯ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣ ಎರಡು ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಮೇ ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಹಂಚಿಕೊಂಡಿದೆ. ಪರ್ವತದಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಅರ್ಥಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಳೆ, ಮೇ ತಿಂಗಳಿನಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳ ವರ್ಗಿನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಬೀಳುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದಲೇ ಈ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು “ಮಂಗಾರು ಮಳೆಯ ಪ್ರದೇಶ” ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಏಪ್ರಿಲ್-ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಉಪ್ಪಾಂಶ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಕೃಷಿ ವಲಯ-5ರಲ್ಲಿ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಗಿಂತ ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಈ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಉಪ್ಪಾಂಶ 24ರಿಂದ 34⁰ ಸೆಂ. ವರ್ಗಿ ಏರುತ್ತದೆ. ಡಿಸೆಂಬರ್ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಜನವರಿ ಮೊದಲ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಅಂದರೆ 9 ರಿಂದ 16⁰ ಸೆಂ. ಮಾಸಿಕ ಉಪ್ಪಾಂಶ ಕಾಣಬಹುದು.

ಮಣ್ಣ

ವಲಯ-4 ರ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡುಮಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅಲಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿನ ಭಾಗಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ವಲಯ-5ರಲ್ಲಿ ಕೆಂಪುಗೋಡು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದ ಉಳಿದ ಭಾಗವು ಜೀಡಿಮಣ್ಣ ಹಾಗೂ ಜಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಕೂಡಿದೆ. ವಲಯ-6ರ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಕೆಂಪು ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡುಮಣ್ಣನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಏರಳ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿನ ಭಾಗಗಳೂ ಸಹ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.

ನೀರಾವರಿ

ದಕ್ಷಿಣ ಒಂ ಪ್ರದೇಶದ ಸುಮಾರು 15.8 ಲಕ್ಷ ಎಕರೆಗಳು ಅಂದರೆ ಸುಮಾರು ಶೇ. 25ರಷ್ಟು ಸಾಗುವಳಿಯ ಭೂಮಿ ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯಕ್ಕೆ ಒಳಪಟ್ಟಿದೆ. ವಲಯ-6 ರಲ್ಲಿರುವ ಮಂಡ್ಯ, ಮೈಸೂರು ಮತ್ತು ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕೆಲವು ಪ್ರದೇಶಗಳು ಕಾವೇರಿ ನದಿಯ ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ. ವಲಯ-5 ರಲ್ಲಿರುವ ಬೆಂಗಳೂರು, ರಾಮನಗರ, ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಮೂರು, ಕೋಲಾರ ಮತ್ತು ತುಮಕೂರು ಜಿಲ್ಲೆಗಳು ಸಣ್ಣ ಕೆರೆ ಹಾಗೂ ಬಾವಿ ಆಶ್ರಿತ ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಬೆಳೆಗಳು

ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ರಾಗಿ, ಮಂಗಾರು ಜೋಳ ಹಾಗೂ ಮುಸಕಿನ ಜೋಳ ಪ್ರಮುಖ ಆಹಾರದ ಬೆಳೆಗಳು. ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮುಖ್ಯವಾದ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳಿಂದರೆ ಹುರುಳಿ, ಅಲಸಂದೆ, ಅವರೆ, ತೊಗರಿ ಮತ್ತು ಹೆಸರು. ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ನೆಲಗಡಲೆ, ಹರಳು, ಎಳ್ಳು ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಮುಖ್ಯವಾದವುಗಳು. ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತೆಂಗು ಮುಖ್ಯವಾದ ತೋಟದ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ. ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತ, ಕಬ್ಬಿ ಹಾಗೂ ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳ ಪ್ರಥಾನ ಬೆಳೆಗಳು. ಬಾವಿ ಹಾಗೂ ಕರೆ ನೀರಿನ ಆಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಕೋಸು, ಕೊಮ್ಮಾಟೊ, ಬದನೆ, ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಮುಂತಾದ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ವಲಯ-5 ಮತ್ತು 6 ರಲ್ಲಿ ಬಾವಿ ಆಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಪಡುವ ಮುಖ್ಯವಾದ ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳೆಗಳಿಂದರೆ ಹಿಮ್ಮನೇರಳೆ, ಆಲೂಗಡ್ಡೆ, ಅರಿಶಿನ, ಶುಂಠಿ, ದ್ವಾಕ್ಷಿ, ಬಾಳೆ ಹಾಗೂ ವೀಕ್ಷೇದಲೆ ಬೆಳೆಗಳು.

ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ

- ಅ) ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ:** ಮಂಗಾರು ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಶೇ. 80ರಪ್ಪು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಏಕಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ವಲಯ-6 ರಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಂಗಾರು ಮಳೆಯ ಮೊದಲು ಮತ್ತು ವಲಯ-4 ಹಾಗೂ 5 ರಲ್ಲಿ ಮಂಗಾರು ಮಳೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ದಸ್ಕಿಣಿ ಒಳ ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಮುಖ ಆಹಾರ ಬೆಳೆಗಳಿಂದರೆ ರಾಗಿ, ಜೋಳ ಮತ್ತು ತೃಣ ಧಾನ್ಯಗಳು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತೊಗರಿ, ಅವರೆ ಮುಂತಾದ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು ಹಾಗೂ ನೆಲಗಡಲೆ, ಹರಳು, ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಮುಂತಾದ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ರಾಗಿ ಮತ್ತು ಜೋಳದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಂತರ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹತ್ತಿಯೊಡನೆ ಮೊಸಿನಕಾಯಿ, ರಾಗಿಯೊಡನೆ ಸಾಸುವೆ ಹಾಗೂ ನವಣ ಜೋತೆ ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಮಿಶ್ರಿತ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ವಲಯ-4 ಮತ್ತು 6 ರ ನಿಶ್ಚಯ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಕೆಲವು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬೆಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಪದ್ಧತಿ ರೂಢಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಕೆಂಪು ಮಣಿನ್ನೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಕೆಲವು ಎರಡು ಬೆಳೆ ಯೋಜನೆಗಳಿಂದರೆ: ಎಣ್ಣೆ ನಂತರ ಹುರ್ಳಿ ಅಥವಾ ರಾಗಿ, ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ನಂತರ ರಾಗಿ ಅಥವಾ ಹುರ್ಳಿ. ಕಮ್ಮಿ ಮಣಿನ್ನೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಉದ್ದು ಅಥವಾ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ನಂತರ ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳ ಅಥವಾ ಹೊತ್ತಂಬರಿ ಅಥವಾ ಕುಸುಬಿ ಬೆಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು ಹೆಚ್ಚು ರೂಢಿಯಲ್ಲಿದೆ.

- ಆ) ನೀರಾವರಿ:** ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತ, ಕಬ್ಬಿ ಮತ್ತು ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳ ಪ್ರಧಾನವಾದ ಬೆಳೆಗಳು. ಕೆಲವು ನಿಶ್ಚಯ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಕಮ್ಮಿ ಮಣಿಣಿ ತಗ್ಗಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ನಂತರ ಎರಡನೆಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಮತ್ತೆ ಭತ್ತವನ್ನು ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ನೀರಾವರಿ ಕಾಲುವೆಗಳ ತುತ್ತತುದಿಯಲ್ಲಿರುವ ಹಾಗೂ ಹಗುರವಾದ ಮಣಿ ಹೊಂದಿರುವ ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಬೆಳೆ ನಂತರ ಅರೆ ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಗಳಾದ ರಾಗಿ, ನೆಲಗಡಲೆ ಮತ್ತು ಅಲಸಂದ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ವಲಯ-6 ರ ತೈಯಾಷ್ಟಿಕ ಪರ್ಯಾಯ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ವರ್ಷ ಕಬ್ಬಿ ಬೆಳೆದು, 2 ಮತ್ತು 3ನೇ ಕೊಳೆ ಬೆಳೆ ಪಡೆದು ನಂತರ ಭತ್ತ ಅಥವಾ ರಾಗಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು ರೂಢಿಯಲ್ಲಿದೆ.

ಬೆಳೆ ಯೋಜನೆ

ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಬೆಳೆ ಯೋಜನೆಗಳಿಂದರೆ:

- ಅ)** ರಾಗಿ ಅಥವಾ ಜೋಳವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ ಅಥವಾ ಎಣ್ಣೆ ಕಾಳು ಬೆಳೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದ ಮಧ್ಯಂತರ ಅಥವಾ ಮಿಶ್ರಿ ಬೆಳೆ ಯೋಜನೆ.
- ಆ)** ತೆಂಗಿನ ಬೆಳೆಯ ಮಧ್ಯಂತರ ಬೆಳೆ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಮೇವಿನ ಬೆಳೆಗಳು, ಅಲಸಂದೆ, ಬಾಳೆ, ಅರಿಶಿನ, ಶುಂಭಿ ಮುಂತಾದವರ್ಗಗಳನ್ನು ಮಧ್ಯಂತರ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಮತ್ತೊಂದು ಮಧ್ಯಂತರ ಬೆಳೆ ಯೋಜನೆಯಿಂದರೆ ತೆಂಗಿನಲ್ಲಿ ಹಿಮ್ಮನೇರಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು.
- ಇ)** ಬಾಬಿ ನೀರಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಿ ರಾಗಿಯ ನಂತರ ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ, ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಈರುಳ್ಳ ಅಥವಾ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

2. ಮಧ್ಯದ ಅರೆಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶ

ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ದಸ್ಕಿಣಿದಲ್ಲಿರುವ ಅರೆಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶ 7 ಮತ್ತು 8ನೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ವಲಯಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡು, ದಸ್ಕಿಣಿದಲ್ಲಿರುವ ಹೆಗ್ಗಡೆದೇವನಕೋಟಿ (ಮ್ಯಾಸಾರು ಜಿಲ್ಲೆ) ಯಿಂದ ಹಿಡಿದು ಉತ್ತರದಲ್ಲಿರುವ ಜಿಕ್ಕೋಡಿ (ಬೆಳೆಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆ) ಯವರೆಗೆ ಕೆರಿದಾದ ಪಟ್ಟಿಯಾಕಾರದಲ್ಲಿ ಹಿಟ್ಟಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಪಟ್ಟಿಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶವಿದ್ದು, ಮೂರಾಂಭಿಮುಖವಾಗಿ

ದಕ್ಷಿಣ ಒಂ ಪ್ರದೇಶ ಹಾಗೂ ಉತ್ತರ ಒಂ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟು 70.5 ಲಕ್ಷ ಎಕರೆ ವಿಸ್ತಾರ ಹೊಂದಿರುವ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 38.9 ಲಕ್ಷ ಎಕರೆ ಭೂಮಿ ಸಾಗುವಳಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಈ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಮೇಲ್ಮೈಲಕ್ಷಣ ಸಾಧಾರಣ ಉಬ್ಬ-ತಗ್ನಿಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು, ಹೆಚ್ಚಿನ ಭಾಗ ಸಮುದ್ರಮಟ್ಟಿಕ್ಕಿಂತ 800-900 ಮೀಟರ್‌ಗಳಷ್ಟು ಎತ್ತರದಲ್ಲಿದೆ. ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳು 450-800 ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿರುವುದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಮಧ್ಯದ ಅರೆಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶದ 2 ಜಿಲ್ಲೆಗಳ 7 ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳು ಬೆಂಗಳೂರು ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ, ಬೆಂಗಳೂರಿನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

ಕೃಷಿ ವಲಯ-7	ಜಿಲ್ಲೆಗಳು	ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳು
ದಕ್ಷಿಣ ಅರೆಮಲೆನಾಡು	1. ಮೈಸೂರು	ಹೂಸೂರು, ಪಿರಿಯಾಪಟ್ಟಣ, ಹೆಗಡೆದೇವನಕೋಟಿ.
	2. ಹಾಸನ	ಅಲೂರು, ಬೆಳೂರು, ಅರಕಲಗೂಡು, ಹೊಳೆನರಸಿಪುರ, ಹಾಸನ.

ಮಣ್ಣ

ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಲವು ಬಗೆಯ ಮೀಶಿತ ಮಣ್ಣ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಮರಳು ಮತ್ತು ಗೋಡು ಮಣ್ಣ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದು, ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಆಳವಾದ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣ, ಜಂಬಿಟಿಗೆ ಮಣ್ಣ ಹಾಗೂ ಕೆಂಪು ಕಪ್ಪು ಮೀಶಿತ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಹ ಹೊಂದಿದೆ. ಉತ್ತರ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಾಧಾರಣ ಆಳದ ಕಪ್ಪು ಜೀಡಿ, ಕೆಂಪು ಮರಳು ಮೀಶಿತ ಗೋಡು ಮಣ್ಣನಿಂದ ಕೂಡಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಮಣ್ಣಗಳು ಸಾಧಾರಣ ಘಲವತ್ತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ನಿಶ್ಚಿತ ಮಳೆಯಾಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಾಗುವಳಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಹವಾಗುಣ

ಈ ವಲಯ-7 ಮತ್ತು 8ರಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆ ಪ್ರಮಾಣ 730 ರಿಂದ 1269 ಮಿ.ಮೀ. ನಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ. ಶೇ. 88 ರಷ್ಟು ಮಳೆ ಮೇ ನಿಂದ ಅಕ್ಷೋಬರ್ ತಿಂಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಬೀಳುತ್ತದೆ.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಭಾಗದ ಮಳೆ ಯಲ್ಲಿ-ಆಗಸ್ಟ್ ಹಾಗೂ ಅಕ್ಷೋಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೀಳುತ್ತದೆ. ಜನವರಿಯಲ್ಲಿ 15.1⁰ ಸೆಂ. ಕನಿಷ್ಠ ಉಷ್ಣಾಂಶವಿದ್ದು, ಮಾರ್ಚ್ ನಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಉಷ್ಣಾಂಶ 34.3⁰ ಸೆಂ. ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಬೀಸುವ ಗಾಳಿಯ ವೇಗ, ಉಷ್ಣತೆ, ಸಾಪೇಕ್ಷತಾ ಆದ್ರ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಬೀಳುವ ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ 4 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ನೀರಾವರಿ

ಈ ಪ್ರದೇಶದ 4.3 ಲಕ್ಷ ಎಕರೆ ಹ್ಯೋತ್ರ್ಯಾಕ್ಟಿವ್ ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯವಿದೆ. ಉತ್ತರ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಗಳಿಲ್ಲವಾದರೂ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಗದ 5 ಲಕ್ಷ ಎಕರೆಗಳಿಗೆ ಭದ್ರಾ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಯೋಜನೆಗಳಿಂದ ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯವಿದೆ.

ಬೆಳೆಗಳು

ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಮುಖ್ಯ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳಿಂದರೆ ಜೋಳ, ಭತ್ತ, ರಾಗಿ, ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳ. ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಹಸರು, ಉದ್ದು, ತೊಗರಿ, ಅಲಸಂದೆ, ಹರುಳಿ, ಅವರೆ ಹಾಗೂ ಎಣ್ಣೊಳು ಬೆಳೆಗಳಾದ ಶೇಂಗಾ, ಎಳ್ಳಿ, ಹುಚ್ಚೆಳ್ಳಿ, ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಹಾಗೂ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಹತ್ತಿ, ಕಬ್ಬಿ, ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಹೊಗಸೊಮ್ಮೆ ಮುಂತಾದ ಬೆಳೆಗಳು.

ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು

ಮಣ್ಣ, ಹವಾಗುಣ ಹಾಗೂ ಮಳೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವೈವಿಧ್ಯಮಯವಾದ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಒಳಕೆಯು ಇಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಬಹುಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಏಕ ಬೆಳೆ ಯೋಜನೆ ಜಾರಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಇಡೀ ಬೆಳೆ ಹಾಗೂ ಪಟ್ಟೆ

ಚೋಣ್ಣಕ 4 : ಕೃಷಿ ಪಲಾಯನ-7 (ಡಾಕ್ಟರ್ ಅರೆಪುಲ್ಸನ್‌ಡ್ರೆ) ರಾಜ್ಯ ವಾಡಿಕೆಯ ಸರಾಸರಿ ಹೆಚ್ಚಾಯಾನದ ಮಾರ್ಕೆಟ್

ವಿವರ	ಡಾಸರ್	ಕೆಪ್ಪಣಿ	ಕೆಪ್ಪಣಿ	ಪ್ರಮಾಣ	ಪ್ರಮಾಣ	ಪ್ರಮಾಣ	ಪ್ರಮಾಣ	ಪ್ರಮಾಣ	ಅಗ್ರಣಿ								
50 ವರ್ಷಗಳ ಸರಾಸರಿ ಮಾರ್ಕೆಟ್ ಪ್ರಮಾಣ (ಮೀ.ಮೀ.)	1.5	2.2	9.1	52.3	98.8	114.1	195.7	120.5	100.8	139.8	50.5	11.6	896.9				
ಮಾರ್ಕೆಟ್ ದಿನಸರಣೆ	0	0	1	4	6	11	14	13	9	8	4	1	71				
ಗರಿಷ್ಠ ಖಾತ್ರಾಂಶ (ಸೌ.)	28.7	30.8	34.3	33.6	32.8	29.2	26.7	26.6	27.6	28.4	28.1	27.6	29.5				
ಕನಿಷ್ಠ ಖಾತ್ರಾಂಶ (ಸೌ.)	15.1	16.5	18.6	20.0	20.4	20.1	19.3	19.0	18.9	17.4	15.4	15.4	18.4				
ಸಾರ್ವಜ್ಞ ಅದ್ವರ್ತತೆ (%) - ಡೇಲಿಗ್	77	76	80	82	87	89	89	88	88	86	82	80	83				
ಸಾರ್ವಜ್ಞ ಅದ್ವರ್ತತೆ (%) - ಸಂಜೆ	49	47	43	48	57	69	78	78	73	70	63	59	61				
ಆರ್ಥಿಕ ಉತ್ಪನ್ನ (%) - ಡೇಲಿಗ್	16.4	17.4	19.9	22.7	23.7	23.5	22.9	22.7	22.6	22.4	20.0	17.7	21.0				
ಆರ್ಥಿಕ ಉತ್ಪನ್ನ (%) - ಸಂಜೆ	15.4	16.0	16.5	20.4	23.0	23.7	23.0	23.0	23.1	22.4	20.0	17.4	20.3				
ಬಾಸಿನ್ ಅವಶ್ಯ (ಫೋಟೆ)	9.0	9.9	8.5	8.7	6.8	3.0	2.2	3.3	6.1	5.6	7.6	8.0	6.6				
ಗಳಳಿಯ ವೇಗ (ಕೆ.ಮ್ಮೆ./ಅಂಬೆ)	4.2	4.6	4.8	5.7	7.7	9.5	9.8	8.3	5.7	4.5	4.4	4.2	6.1				
ಮೊಲೆಡ್ ತ್ವರಣೆ (ಅಕ್ಟೆ)	1.0	1.2	1.2	3.3	5.2	5.9	5.7	4.0	3.9	3.0	1.9	3.2					

ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಸಹ ಇಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಹಿಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಗಡ್ಡೆ ಕೊಯಿನ ನಂತರ ಕೆಲವು ಕಡೆ ಎರಡು ಬೆಳೆ ಯೋಜನಾ ಪದ್ಧತಿಯೂ ಜಾರಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಎರಡನೇಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಕೆಂಪು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಹಾರುಳಿ ಹಾಗೂ ಕಪ್ಪು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಗೋಧಿ, ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳ, ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ, ಕಡಲೆ ಮತ್ತು ಇತರೆ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯವಿರುವಲ್ಲಿ ಬಹು ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯ ಜಾರಿಯಲ್ಲಿದೆ.

3. ಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶ

ಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶ ಇದು ರಾಜ್ಯದ 9ನೇ ಕೃಷಿ ವಲಯವಾಗಿದ್ದು ಸಾಲು ಬೆಷ್ಟು ಮತ್ತು ಆಳವಾದ ಕಣಿವೆಗಳನ್ನೂ ಲಗೊಂಡ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಕೃಷಿ ಸನ್ನಿಹಿತವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟು 57.25 ಲಕ್ಷ ಎಕರೆಗಳುಳ್ಳ ಈ ಪ್ರಾಂತ್ಯದಲ್ಲಿ 14.5 ಲಕ್ಷ ಎಕರೆಗಳಷ್ಟು ಭೂಮಿ ಸಾಗುವಳಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಸಕಲೇಶಮರ ತಾಲ್ಲೂಕು ಬೆಂಗಳೂರು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಜಿಲ್ಲೆ	ತಾಲ್ಲೂಕು
1. ಹಾಸನ	ಸಕಲೇಶಮರ

ಹವಾಗುಣ

ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 719 ರಿಂದ 5225 ಮೀ.ಮೀ.ವರೆಗೆ ಮಳೆ ಬೀಳುತ್ತದೆ. ಬಹುಭಾಗ ಮಳೆ ಏಪ್ರಿಲ್‌ನಿಂದ ಅಕ್ಕೋಬರ್‌ವರೆಗೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಶೇ. 75 ರಷ್ಟು ಮಳೆ ಜೂನ್, ಜುಲೈ ಮತ್ತು ಆಗಸ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೀಳುತ್ತದೆ. ಈ ಮೂರು ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲಿಂದ ಮೇಲೆ ಅತಿ ರಭಸದ ಮಳೆ ಆಗುವುದರಿಂದ ಕೃಷಿ ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ತೊಂದರೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಬಿಂದು ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ಶೇಖರಿಸಲು ಸೌಲಭ್ಯವಿಲ್ಲದಿದ್ದರಿಂದ, ಆ ನೀರು ಭತ್ತ ಬೆಳೆಯವ ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಹರಿಮ ಹೋಗಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ.

ಮಣ್ಣು

ಬೆಣಚುಗಲ್ಲು ಪದರುಗಲ್ಲುಗಳಿಂದ ವೃದ್ಧಿಯಾಗಿರುವ ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಮಣ್ಣು ಆಲ್ಸಾಲ್ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ. ಮೆಕ್ಕೆಲು ಮಣಿನ ಗುಣ ಹೊಂದಿರುವ ಈ ಮಣ್ಣು ಸಾಧಾರಣ ಆಳ, ಕಡು ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕೊಡಿದ ಕಂಡು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಈ ಮಣಿಗೆ ನೀರು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಡಿಮೆ. ಮಣ್ಣು ಹುಳಿಯಾಗಿದ್ದು (ರಸಸಾರ 4.3 ರಿಂದ 6.9), ರಂಜಕ ಹಾಗೂ ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು ಅಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಜೇಡಿ, ಗೋಮು ಮಿಶ್ರಿತ ಜೇಡಿ ಅಥವಾ ಅಪ್ಪಟಿ ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ಕೃಷಿ ಸನ್ನಿಹಿತ ಮತ್ತು ಬೆಳೆಗಳು

ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದಿರುವ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಬೀಳುವ ಮಳೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯವ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸಮುದ್ರಮಟ್ಟದಿಂದ ಇರುವ ಎತ್ತರ (ಮೀ.)	ಬೀಳುವ ಮಳೆ ಪ್ರಮಾಣ (ಮೀ. ಮೀ.)	ಪಂಗಡ
700	1000 ಶ್ರೀಂತ ಕಡಿಮೆ	ಕಡಿಮೆ
700–900	1000–2000	ಸಾಧಾರಣ
900–1000	2000–3000	ಹೆಚ್ಚು
–	3000 ಶ್ರೀಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು

ಕೋಣ್ಣೂಕ 5: ಕೈ ಪಲಯ-9 (ಪ್ರಮೆನಾಡು ಪಲಯ) ರಲ್ಯು ವಾಡಿಕೆಯ ಸರಾಸರಿ ಹಿಂಬಾಣವಾದ ಮಾಹಿತಿ

ವಿವರ	ಜನಸಂಖ್ಯೆ	ಕುಟುಂಬ	ಪರಿಸ್ಥಿತಿ	ಪ್ರಮೆನಾಡು	ಜಳಗ್ಗೆ	ಜಳಗ್ಗೆ	ಅಗ್ನಿ	ಅಗ್ನಿಯಾರ್ಥ	ಸಪೆಯಾರ್ಥ	ಇಸಂಬಾರ್ಥ	ವಾಷಿಫ್‌ಕ
50 ಪ್ರಾಗ್-ಗಳ ಸರಾಸರಿ ಮಾರ್ಪಿಯ ಪ್ರಮಾಣ (ಕ್ರ.ಮೀ.)	1.3	1.6	9.2	51.3	107.4	481.1	846.6	529.5	186.9	156.3	52.7
ಮಾರ್ಪಿಯ ದಿನಗಳು	0	0	1	4	6	14	18	17	10	8	3
ಗರಿಷ್ಠ ಲುಙಣಂತ (ಸೌ.)	28.4	30.6	32.8	33.0	31.5	26.5	24.6	24.5	26.6	27.6	27.5
ಕನಿಷ್ಠ ಲುಙಣಂತ (ಸೌ.)	13.6	15.0	17.4	19.2	19.8	19.3	18.9	18.7	18.5	18.2	16.5
ಸಾಪೋಕ್ಕಾ ಅಡ್ರೆಕ್ಸೆ (%) -ಚೆಳಗ್ಗೆ	75	71	70	75	80	89	91	92	88	85	79
ಸಾಪೋಕ್ಕಾ ಅಡ್ರೆಕ್ಸೆ (%) -ಸಂಜ್ಞೆ	45	42	41	54	64	77	84	85	79	72	62
ಆರ್ಥಿಕ ಉತ್ಪನ್ನ (%) -ಚೆಳಗ್ಗೆ	15.4	16	18.3	21.4	23.1	23.5	23.1	22.7	22.5	22	19.1
ಆರ್ಥಿಕ ಉತ್ಪನ್ನ (%) -ಸಂಜ್ಞೆ	14.8	15.6	16.3	20.6	22.9	23.5	22.9	22.8	23.0	21.7	19.0
ಗಳಿಂದ ಹೊಗ (ಕ.ಮೀ./ಫ್ರಾಂಚ್)	4.5	4.8	5.1	5.7	7.1	9.5	9.2	8.5	6.3	5	5.4
											6.4

ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಅಂಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಆರು ಕ್ಷಣಿ ಸನ್ವಿಪೇಶ/ ಮೇಲೆಟ್ಟೆ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು (ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರ ಸಾಧಾರಣ ಮಳೆ, ಸಾಧಾರಣ ಎತ್ತರ, ಸಾಧಾರಣ ಎತ್ತರ ಸಾಧಾರಣ ಮಳೆ, ಸಾಧಾರಣ ಎತ್ತರ, ಹೆಚ್ಚು ಎತ್ತರ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಎತ್ತರ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ) ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚು ಎತ್ತರ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಸನ್ವಿಪೇಶ/ಮೇಲೆಟ್ಟೆ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಸರಕೆಂಬಪುರ ತಾಲ್ಲೂಕು ಹೊಂದಿದೆ. ಕಾಫಿ, ಬತ್ತ, ಬಾಳೆ, ಎಲಕ್ಕಿ, ಶೀತಳ, ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು, ಅಡಿಕೆ, ಗೋಡಂಬಿ ಮತ್ತು ಮೆಣಸು ಇಲ್ಲಿಯ ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿವೆ.

ತಗ್ಗಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ, ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ಬೆಳೆದು, ಹಿಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು ರೂಢಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಈ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ದಸ್ಕಿಣ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಭಾಗಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಂಗಾರು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಜಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಜನವರಿ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣತೆಯು 13° ಸೆಂ. ಇರುತ್ತದೆ. ಏವರಗಳನ್ನು ಕೋಣ್ಣಕೆ 5 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

II. ಏಕದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳಿಗಳು

ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು, ಹಿಂಗಾರು ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಏಕದಳ ಧಾನ್ಯ ಬೆಳಿಗಳ ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ, ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯ ಅಂಶ ಅಂಶಗಳು.

ಕ್ರ. ಸಂ	ಬೆಳಿಗಳು	ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (ಲಕ್ಷ ಎಕರೆ)	ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪಾದನೆ (ಲಕ್ಷ ಟನ್)	ಉತ್ಪಾದಕತೆ (ಕ್ಕಿ./ಎ.)
1.	ಭತ್ತ	27.25	29.67	11.02 (ಅಂಶ)
2.	ರಾಗಿ	7.08	12.98	7.72
3.	ಶಕ್ತಿಮಾನ್ (ಸಂಕರಣ) ಜೋಳ	10.47	11.74	4.72
4.	ಶಕ್ತಿಮಾನ್ (ಸಂಕರಣ) ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳ	13.37	42.14	13.27
5.	ಗೋಧಿ	4.12	1.71	4.07
6.	ಶಕ್ತಿಮಾನ್ (ಸಂಕರಣ) ಸಜ್ಜೆ	6.05	2.55	4.21
7.	ಇತರೆ ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳು	2.10	0.7	1.33

4. ಭತ್ತ

ಭತ್ತ ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರಮುಖ ಆಹಾರ ಬೆಳೆ. ಇದನ್ನು ನೀರಾವರಿ, ಅಚ್ಚಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೆರೆ, ಬಾವಿ ಹಾಗೂ ಮಳೆ ಆಶ್ರಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ರಾಜ್ಯದ ವಿವಿಧ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆಯ ಕಾಲ, ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆ, ಕೀಟ ಹಾಗೂ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಮತ್ತು ಮಣಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಬೆಂಗಳೂರು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯವು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ನೀಡುವ ಅನೇಕ ತಳಿಗಳು ಹಾಗೂ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಸೂಚನೆ:

ನಾಟಿ ಅಂಶರ

- ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಗಳನ್ನು 8 ಅಂಗುಲ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಗುಣಿಯಿಂದ ಗುಣಿಗೆ 4 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು (ಪ್ರತಿ 10 ಚದರ ಅಡಿಗೆ 45 ರಿಂದ 46 ಗುಣಿಗಳು), ಅಲ್ಲಾವಧಿ ತಳಿಗಳನ್ನು 6 ಅಂಗುಲ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಗುಣಿಯಿಂದ ಗುಣಿಗೆ 4 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು (ಪ್ರತಿ 10 ಚದರ ಅಡಿಗೆ 58 ರಿಂದ 59 ಗುಣಿಗಳು) ಹಾಗೂ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳನ್ನು 6 ಅಂಗುಲ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಗುಣಿಯಿಂದ ಗುಣಿಗೆ 6 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು (ಪ್ರತಿ 10 ಚದರ ಅಡಿಗೆ 40 ಗುಣಿಗಳು).
- ಸಂಕರಣ ಭತ್ತದ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವಾಗ ಪ್ರತಿ ಸಲವೂ ಹೊಸ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಸಂಕರಣ ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೀಜಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಾರದು.
- ಸಂಕರಣ ಭತ್ತದ ತಳಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ ಒಂದೇ ಪೈರನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.

ಬೇಸಿಗೆ ಬೆಳೆ :

- ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಜನವರಿ 3 ಮತ್ತು 4ನೇ ವಾರ ಸಸಿಮಡಿ ತಯಾರಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಫೆಬ್ರವರಿ 2 ಮತ್ತು 3 ನೇ ವಾರ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತ ಸಮಯ. ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ

ಸುಧಾರಣೆ ತಳಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಕರಣೆ ತಳಗಳು ಕಾಗು ವೀಕ್ಷಣೆ ಗುಣಾಳು
ಅ) ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ

ತಳಗಳು	ಒತ್ತರ್ವ ಕಾಲ (ಕ್ರಮಾಂಕ) ಬಿಂದು)	ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಕಾಲ	ಕೊಳ್ಳಬಹುದಿ (ಬಿಸಂಭಾ- ಉತ್ತರ್ವಾದ ಕಣಣಿನಷ್ಟಾರ್ಗ್)	ಉತ್ತರ್ವಾದ (ಕ್ರಿ.ಪ್ರ.)	ವೀಕ್ಷಣೆ ಗುಣಾಳು ಮತ್ತು ಸಲಭ ಸಂಜಸ್ಯಗಳು
ಬೋಕಾರ್ನಿಸೆಡ್ ತಳಗಳು					
ಬಿ.ಆರ್.-2655	ಬುಲೆನ್ 3 ರಿಂದ 4ನೇ ವಾರದೆಂಬಳಗ್	ಬುಲ್ಲೆ ನೆನ್ಸ್ ವಾರದೆಂಬಳಗ್	140-145	24-26	ಅಂತ್ರ ಲಾದ್ದು-ದೆಸ್ಸನೆಯ ಹಂಗರ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ. ಇಡೆ ಎತ್ತರವಾಗಿ ಚೆಳಡರೆ ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುವುದು ಕಡೆಯೆ. ಬೀಂಕಿರೋಗ್ಕೆ ಸಿಹಿಯನ್ನು ಮೊಂದಿದೆ.
ಬಂದು	ಬುಲೆನ್ 3 ರಿಂದ 4ನೇ ವಾರದೆಂಬಳಗ್	ಬುಲ್ಲೆ ನೆನ್ಸ್ ವಾರದೆಂಬಳಗ್		22-24	ಅಂತ್ರ ಲಾದ್ದು-ದೆಸ್ಸನೆಯ ಹಂಗರ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ. ಅವಳಕ್ಕೆ ದೂರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಾಲಕ್ಕೆ. ಸುವಿಸುರ್ಜ ಹೆಂಡಂಡಾರ್ಕೆ ಸೂರ್ಯ ಮೊಂದಿದೆ. ಮುಂಜಾರಸಲ್ಲಿ ಬೆಂಕೆ ಮೊಳಗೆ ಮತ್ತು ಕಂಡುಬಣಿ ಹುಳುವನ ಬಳಗ್ ಮುನ್ದುತ್ತರೆ ಕೆಮುಗಳು ಅವಕ್ಕೆ.
ಮತ್ತುಮಾನವಿ ತಳಗಳು					
ಗಂಗಾವತಿ ಸುಂದರ್ಸ್				18-20	ಅಂತ್ರ ಮುದ್ದುಮ್ಯ-ಸಲ್ಲಿ ವಾಗಿಕೆ ಸೇರಿದೆ. ಅನ್ನದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಾಗಿಯಾಗುತ್ತದೆ.
ತನ್ನ				20-22	ಅಂತ್ರ ಮುದ್ದುಮ್ಯ-ಸಲ್ಲಿ ವಾಗಿಕೆ ಸೇರಿದೆ. ಅನ್ನದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಾಗಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಬೀಳುವುದು ಕುಲದೆತ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿಯಾಗಲ್ಲಿ ಇಡೆಯನ್ನು ಲಿಂಗಾರ್ವಾಗಿ ಬೆಳೆಸಿ ಮಾಡಿದೆ ಸಂಶರ ಕೆಳಗೆ ಬೀಂಬಿತದೆ.
ಜೆ.ಎಲ್.೧೭೯೮	ಬುಲ್ಲೆ 1 ರಿಂದ 2ನೇ ವಾರದೆಂಬಳಗ್	ಬುಲ್ಲೆ ನೆನ್ಸ್ ವಾರದೆಂಬಳಗ್	130-135	20-22	ಅಂತ್ರ ಮುದ್ದುಮ್ಯ-ಸಲ್ಲಿ ವಾಗಿಕೆ ಸೇರಿದೆ. ಅನ್ನದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಾಗಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಬೀಳುವುದೆಂಬ ಮತ್ತು ತನ್ನ ಕಂಡುಬಣಿ ಕುಲದೆತ್ತಿ ಮುನ್ದುತ್ತು ತುಮ್ಮೆಗಳು ಅವಕ್ಕೆ.
ಎಂ.ಎಂ.೧೦೦೧		ಬಾಗ್ನ್ ನೆನ್ಸ್ ವಾರದೆಂಬಳಗ್		18-20	ಅಂತ್ರ ಮುದ್ದುಮ್ಯ-ದೆಪ್ಪು ವಾಗಿಕೆ ಸೇರಿದೆ. ಸುವಿಸುರ್ಜ ಹೆಂಡಂಡಾರ್ಕೆ ಗುಣ ಹೊಂದಿದೆ. ಕಂಡುಬಣಿ ಹುಳುವಿನ ಸಿಹಿಯನ್ನು ಮೊಂದಿದೆ.
ಎಆರ್.-30864				18-20	ಅಂತ್ರ ಲಾದ್ದು-ಸುಳಿನೆಯ ಹಂಗರ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ. ಬೀಂಬಿ- ಕಳ್ಳಿರ ಮುಂಜಾರ ಸಿಹಿಯನ್ನು ಮೊಂದಿದೆ. ಫುಲ್ ಮುನ್ದುತ್ತು ಹೆಚ್ಚಾಗಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಬ್ರಾಹ್ಮ ಮುರಿ ಮಾಡಲು ಸಂಕ್ರಾಂತಿಗಾಗಿದೆ.
ಬಿ.ಆರ್.-64	ಬುಲ್ಲೆ 15 ರಿಂದ ಕೆನೆನ್ಯ ವಾರದೆಂಬಳಗ್			20-22	ಅಂತ್ರ ಲಾದ್ದುನೆಯ-ಸಲ್ಲಿ ವಾಗಿಕೆ ಸೇರಿದೆ. ಸುವಿಸುರ್ಜ ಹೆಂಡಂಡಾರ್ಕೆ ಗುಣಮಟ್ಟದೆ. ಫುಲ್ ಮುನ್ದುತ್ತು (ಮುರಿ) ಮಾಡಲು ಸಾಲಕ್ಕೆ.

ಸುಧಾಲಿತ ಭತ್ತದ ತಜಗಟು



ಬಿ.ಆರ್-2655 (ದೀಪಾನವಧಿ ತಳಿ)



ತನು - (ಮುಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿ)



ಗಂಗಾವತಿ ಸೋನ - (ಮುಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿ)



ಕ.ಆರ್.ಹೆಚ್-4 (ಸಂಕರಣ ತಳಿ)

ತಳಗಳು	ಒಳ್ಳಿಸುವ ಕಾಲ (ಕ್ರಮವೇಡಿ ಬಿಂಬಿನ)	ಸಾಯಿ ಕಾಲ	ಕೊಳ್ಳಬಹುದಿ (ಇನ್‌ಎಲ್- ಬಿಂಬಿನಿಂದ ಕಷಣಿಸಬೇಕೆಂದು)	ಉಳಿಬಂದಿ	ವಿಶೇಷ ಸಾಧನಗಳು ಮತ್ತು ಸಲಭ ಸಾಧನಗಳು
ಅಭಿಪ್ರಾಯ ತಳಗಳು (ತೆರೆವಾಡೆ ಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ)					
ರೆಕ್ಟ್				20-22	ಅಕ್ಟ್ ಮೆಂಟ್‌ಮ್ಯಾ-ಸ್ಟ್ರಿಲ್ 'ವಾರ್'ಕೆ ಸೇರಿರೆ. ಪ್ರಿಂಕೆರ್ಲಾರ್ಟ್ ಸಿಲಿಫ್ಸ್ ಹೆಂಬಿಡ್ ಹೊಂದಿದೆ.
ಎಂ.ಎಂ.ಯ್ಯಾ-1010	ಜುಲೈ 3 00 ದಿ 4ನೇ ವಾರದೊಳಗ್	ಆಗಸ್ಟ್ 3ನೇ ವಾರದೊಳಗ್	120-125	18-20	ಅಕ್ಟ್ 'ಲೂಡೆಸೆಯ-ಸ್ಟ್ರಿಲ್' ವಾರ್ಲ್‌ಕೆ ಸೇರಿರೆ. ಕಿಂಬಾವು ತೆರೆವಾಡೆರೆ ಫ್ರೆ ಉದ್ದೇಶ್ಯದಲ್ಲಿ.
ತೆಲುಗುಂಡ್				16-18	ಅಕ್ಟ್ 'ಮೆಂಟ್‌ಮ್ಯಾ-ಸ್ಟ್ರಿಲ್' ವಾರ್ ಮೊದಲು ಸೂಕ್ತವಾದದ್ದು ತಿಳಿ. ಕೊನ್ನು ತಡೆವಾದ್ದು ಕಾಳು ಉಳಿಬಂದಿ.
ರಾಶಿ				16-18	ಅಕ್ಟ್ 'ಮೆಂಟ್‌ಮ್ಯಾ-ಸ್ಟ್ರಿಲ್' ವಾರ್ಲ್‌ಕೆ ಸೇರಿರೆ. ಅನ್ವಯದ ಗೂಳಿಮ್ಯಾಟ್ ಹೆಚ್‌ಗ್ರಿಂಡ್ ಹೊಂದಿದೆ.
ಖಲ್ ಸಮಿಷತ್ತೆ ತಳಗಳು					
ಪ್ರಮುಕ್ (ಎ.ಎ.ಹೆಚ್-1)	ಆಗಸ್ಟ್ 300 ದಿ 4ನೇ ವಾರದೊಳಗ್	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 3ನೇ ವಾರದೊಳಗ್	ದ್ವಾರ್ ³	12-14	ಅಕ್ಟ್ 'ಗ್ರೆಡ್-ಪ್ರೆಸ್' ವಾರ್ಲ್‌ಕೆ ಸೇರಿರೆ ಕಿಂಬಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇಳಿ ಸಿಲಿಫ್ಸ್ ಹೆಂಬಿಡ್.
ಒಳ್ಳಿ ಮುಕ್ (ಎ.ಎ.ಹೆಚ್-3)			110-115	ದ್ವಾರ್ ³	ಅಕ್ಟ್ 'ಗ್ರೆಡ್-ಪ್ರೆಸ್' ವಾರ್ಲ್‌ಕೆ ಸೇರಿರೆ ಅಥ ಹೆಚ್‌ಗ್ರಿಂಡ್ ಹೊಂದಿದೆ. ಇಳಿ ಸಿಲಿಫ್ಸ್ ಹೆಂಬಿಡ್.
ಸಂಕರಣೆ ತಳಗಳು					
ಕೆ.ಆರ್.ಹೆಚ್-2	ಜುಲೈ 1 00 ದಿ 2ನೇ ವಾರದೊಳಗ್	ಆಗಸ್ಟ್ 1ನೇ ವಾರದೊಳಗ್	120-125 ವಾರ್ದ್ವಾಮ	28-30	ಅಕ್ಟ್ 'ಲೂಡೆಸೆಯ-ಸ್ಟ್ರಿಲ್' ವಾರ್ಲ್‌ಕೆ ಸೇರಿರೆ. ಪ್ರೋಫೆಕ್ಟಂಟ್ ಫ್ಲಾಟ್‌ಟೆಕ್ ಹೆಚ್‌ಫ್ಲ್ಯಾರ್
ಕೆ.ಆರ್.ಹೆಚ್-4				130-135 ವಾರ್ದ್ವಾಮ	ಅಕ್ಟ್ 'ಮೆಂಟ್‌ಮ್ಯಾ-ಸ್ಟ್ರಿಲ್' ವಾರ್ಲ್‌ಕೆ ಸೇರಿರೆ. ಕಾಳು ಮೂರಿದ ಸಂತರಣೆ ಫ್ರೆ ಉಳಿಬಂದಿ; ಪ್ರಿಂಕೆರ್ಲಾರ್ಟ್ (ಪ್ರೋಫೆಕ್ಟಂಟ್ ಹೆಚ್‌ಫ್ಲ್ಯಾರ್ಗ ಹಿಡ್ವೆ ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುತ್ತೆ/ಮುಳಿಸಿದೆ. ಅನ್ವಯ ಗೂಳಿಮ್ಯಾಟ್ ಹೆಚ್‌ಗ್ರಿಂಡ್; ಕಿಂಬಾ ಪ್ರೋಂಕೆ ಮೂರಿದೆ ಬಾಂಕೆಗೆ ಮುನ್ಸಿಟ್‌ಪ್ರಕೆ ಕಿಂಬಾಗಳು ಅವಶ್ಯಕ.

ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಸಂಕರಣ ಭತ್ತದ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು. ಆದಾಗ್ಯೋ ನೀರಿನ ಮಿಶ್ಯಾಲ್ಯಾಡ /ಉಳಿತಾಯದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ಮತ್ತು ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಸೂಕ್ತ.

- ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ತಳಿಗಳು 7 ರಿಂದ 10 ದಿನಗಳು ತಡವಾಗಿ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಬರುತ್ತವೆ.

ಸೂಚನೆ:

- ಮಣ್ಣ ಪರೀಕ್ಷೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
- ಸತುವಿನ ಸಲ್ಲೇಚ್ ಅನ್ನ ಪ್ರತಿ 2 ಬೆಳೆಗಳಿಗೂಮೈ ಕೊಡುವುದು.

ಬೇಸಿಗೆ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಸಹಿಮತಿ ತಯಾರಿಸುವಾಗ ಚೆಲಿಯಿದ್ದಾಗ ಸಹಿಮತಿ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಮೊಳಕೆ ಕಟ್ಟಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ಸಹಿಮತಿಗಳ ಮೇಲೆ ಪಾರದರ್ಶಕ ಪಾಲಿಧೀನ್ ಹಾಳೆ (300 ಗೇಜ್) ಅನ್ನು ಸುಮಾರು ಹದಿನ್ಯೇದು ದಿವಸಗಳವರೆಗೆ ಹೊದಿಸುವುದರಿಂದ ಚೆಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತವಾಗುವ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ನಿವಾರಿಸಬಹುದು. ಪಾಲಿಧೀನ್ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಸಹಿಮತಿಗಿಂತ ಸುಮಾರು 18 ಅಂಗುಲ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಹೊದಿಸಿ, ಗಾಳಿ ತೂರದ ಹಾಗೆ ರಕ್ಷಿಸಿ. ಹದಿನ್ಯೇದು ದಿನಗಳ ನಂತರ ಪಾಲಿಧೀನ್ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತೆಗೆದು, ಸಹಿಗಳು ನೈಸರ್ಗಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಹೊಂದಲು ಅನುವು ಮಾಡುವುದು.

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

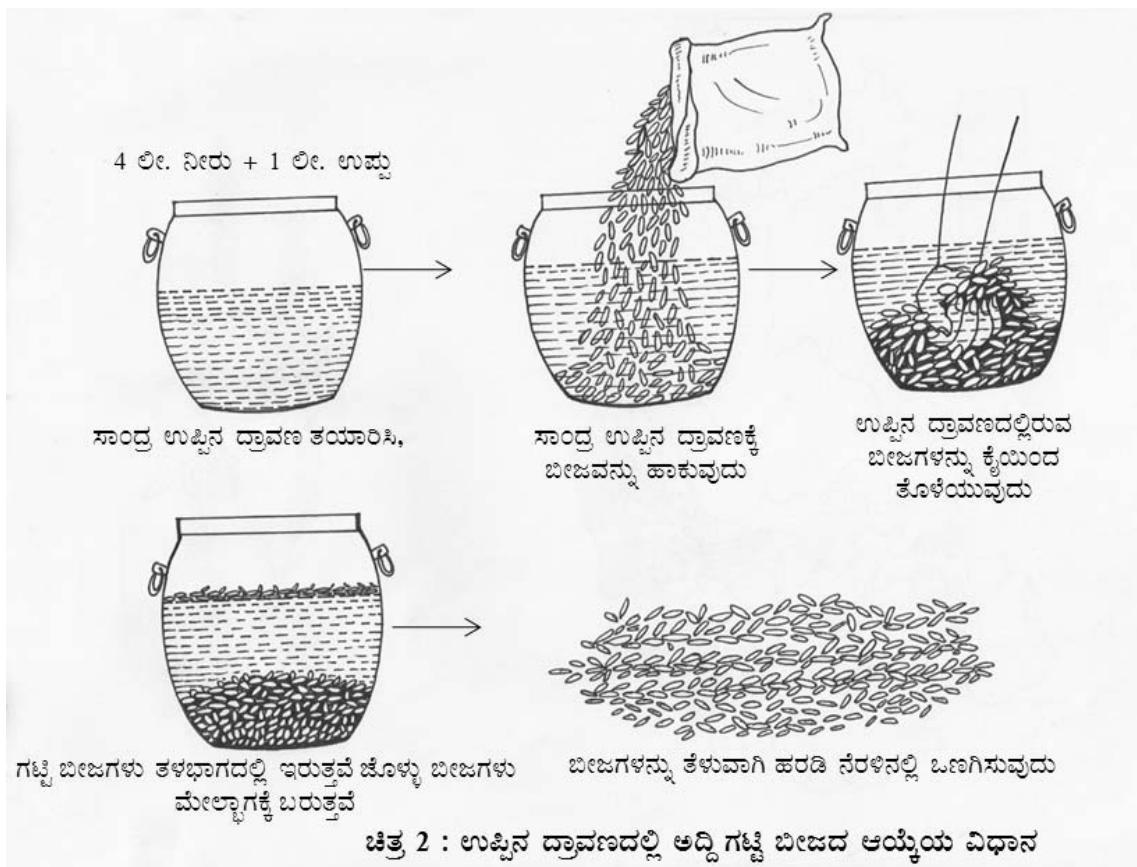
ಕ್ರ. ಸಂ.	ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ವಿವರಗಳು	ಆರ್ಥಿಕ ವರ್ತಮಾನ			
			ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ತಳಿಗಳು		ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು	
			ಮುಂಗಾಡು	ಬೇಸಿಗೆ	ಮುಂಗಾಡು	ಬೇಸಿಗೆ
1	ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)		25	25	6	6
2	ಹಸಿರು ಎಲೆ ಗೊಬ್ಬರ (ಟನ್)		2	2	2	2
3	ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)		4	4	4	4
4	ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	ಸಾರಜನಸೆಕೆ	40	50	50	63
		ರಂಜಕ	20	25	25	32
		ಮೋಟ್‌ಕ್ಯಾಪ್	20	25	20	32
5	ಜ್ಯೋವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ - ಅಜ್ಯೋಸ್ಯೇರಿಲಂ (ಗ್ರಾಂ)	ಬೀಜೋವೆಚಾರ ಮಾಡಲು ಅಥವಾ ಸಹಿಗಳ ಬೇರನ್ನು ಅದ್ದಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು	400	400	400	400
		ಮುಖ್ಯ ಜಮೀನಿಗೆ ಹಾಕಲು	800	800	800	800
6	ಲಘು ಮೋಟ್‌ಕಾಂತ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	ಸತುವಿನ ಸಲ್ಲೇಚ್ (ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಣ್ಣ)	8	8	8	8
		ಸತುವಿನ ಸಲ್ಲೇಚ್ ಸಮಸ್ಯಾತ್ಮಕ ಜಮೀನು (ಚೆಳು-ಕ್ಷೂರ ಮಣ್ಣ)	16	16	16	16

ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ ಹಾಗೂ ನಾಟಿ

- ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆ: ಎರಡು ಸಾರಿ ಉಳುಮೆ ನಂತರ ಒಂದು ಸಾರಿ ಕೆಸರು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿದ ಭತ್ತದ ಗದ್ದೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಮಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ ನೀರು ಒಂದೇ ಸಮವಾಗಿ ನಿಲ್ಲುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಭತ್ತದ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಮಟ್ಟಿ ಮಾಡಿದಿದ್ದಾಗ ಆಗುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು (ಚಿತ್ರ -3) ನಾಟಿ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವಾಗ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.

ಕ್ರ.ಸಂ	ವಿಷಯ	ಉಳಿ ಸಹಿತದೆ	ಕೇಸರಹಿತದೆ	ಹಾಕುವೋಗ್ (ಚೂಡೆ) ಸಹಿತದೆ
6.	ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ	ಕ್ಷಾತ್ರಿ ದಿನ ವರದು ಮುಂದು ಬಾರಿ ಸಾಲಿಮುಡಿಯನ್ನು ಹೊಡಿಲ ಕೆಲವು ದಿನ ವರದು ಮುಂದು ಬಾರಿ ತಪ್ಪಿದೆ ತೆಳುವಾಗಿ ಸಾಪ್ತಾರ್ಥಿ ಶೆಫುಂಗಾ ನೀರು ಜಿಮ್ಮೆಕಿಸುವುದು.	ಸಾಲಿಮುಡಿಯನ್ನು ಹೊಡಿಲ ಕೆಲವು ದಿನ ವರದು ಪರಿಗಳ ಬಳಿಗದಂತೆ ಲಭ್ಯತೆ ವಹಿಸಿ ಈ ಸರ್ವಾಂಗು ದ್ವಾರ್ತೆ ಹಂಚಿಸುತ್ತಿರುವುದು.	ಕ್ಷಾತ್ರಿ ದಿನ ವರದು ಮುಂದು ಬಾರಿ ತಪ್ಪಿದೆ ತೆಳುವಾಗಿ
7.	ಕಾಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಬಿತ್ತನೆ ಮೂರಿಡ 24 ಗಂಟೆಯೋಳಗೆ (3267 ಜಡುರ ಅಳಿಗಳು) ಸಹಿತ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ 75 ಮೀ.ಲೀ. ಬ್ಯಾಕ್‌ಷೆಷ್ಯೂಲ್ (50 ಇ.ಸಿ.) ಧ್ವನಿ ಅಥವಾ 30 ಮೀ.ಲೀ. ಸೆಟ್‌ಲಾಕ್‌ಷೆಷ್ಯೂಲ್ + ಸೆಂಡೆನರ್ (30ಇ.ಸಿ.) ಧ್ವನಿಯನ್ನು 25 ಲಾಂಟ್‌ರ್ ನೀರಿಸಿ ಬೆರೆನಿ ಸಿಂಪರೆಕೆ ಮೂರಿಡುವುದು ಅಥವಾ 300 ಗ್ರಾಂ ಬೆನ್ ಸಲ್ಪಾರಾನ್ ಮಿಂಡ್‌ಲ್ರ್ (0.6 % ಜಿ.) + ಪ್ರೆಟಿಲಾಕ್‌ಷೆಷ್ಯೂಲ್ (6.0% ಜಿ.) ಅಥವಾ 7.5 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರೆಟಿಲಾಕ್‌ಷೆಷ್ಯೂಲಾರ್ ಕಂಪ್‌ಲ್ರ್ (ತೇ. 10 ರ ಹತ್ತಿ) ಯನ್ನು 5 ರಿಂದ 10 ಕಿ.ಗ್ರಾ. ಮರಳಿಸುವುದೆ ನೀರಿನ ಮೂರಿಡಿ ನೀರೆ ದಿನಸದ್ಯ ಎರಡುಪ್ರಮುಖ ಅಳಿನಾ 24 ಲೀ. ನೀರಿಸಲ್ಪು ಬೆರೆನಿ ಸಿಂಪರೆಕೆಸುವುದು ಅಥವಾ ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು 3 ಅಥವಾ 4ನೇ ದಿನ ನೀರಿಸಲ್ಪು 24 ಲೀ. ನೀರಿಸಲ್ಪು 24 ಮೀ.ಲೀ. ಅನಿಲೋಕಾನ್ (30 ಇ.ಸಿ.) ಬೆರೆನಿ ಸಿಂಪರೆಕೆಸುವುದು. ಸಂತರ ಬುರುವ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಕ್ಷೀಯಿಸಿದೆ ತೆಗೆಯುವುದು.	ಬಿತ್ತನೆ ಮೂರಿಡ 24 ಗಂಟೆಯೋಳಗೆ (3267 ಜಡುರ ಅಳಿಗಳು) ಸಹಿತ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ 75 ಮೀ.ಲೀ. ಬ್ಯಾಕ್‌ಷೆಷ್ಯೂಲ್ (50 ಇ.ಸಿ.) ಧ್ವನಿ ಅಥವಾ 30 ಮೀ.ಲೀ. ಸೆಟ್‌ಲಾಕ್‌ಷೆಷ್ಯೂಲ್ + ಸೆಂಡೆನರ್ (30ಇ.ಸಿ.) ಧ್ವನಿಯನ್ನು 25 ಲಾಂಟ್‌ರ್ ನೀರಿಸಿ ಬೆರೆನಿ ಸಿಂಪರೆಕೆ ಮೂರಿಡುವುದು ಅಥವಾ 300 ಗ್ರಾಂ ಬೆನ್ ಸಲ್ಪಾರಾನ್ ಮಿಂಡ್‌ಲ್ರ್ (0.6 % ಜಿ.) + ಪ್ರೆಟಿಲಾಕ್‌ಷೆಷ್ಯೂಲ್ (6.0% ಜಿ.) ಅಥವಾ 7.5 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರೆಟಿಲಾಕ್‌ಷೆಷ್ಯೂಲಾರ್ ಕಂಪ್‌ಲ್ರ್ (ತೇ. 10 ರ ಹತ್ತಿ) ಯನ್ನು 5 ರಿಂದ 10 ಕಿ.ಗ್ರಾ. ಮರಳಿಸುವುದೆ ನೀರಿನ ಮೂರಿಡಿ ನೀರೆ ದಿನಸದ್ಯ ಎರಡುಪ್ರಮುಖ ಅಳಿನಾ 24 ಲೀ. ನೀರಿಸಲ್ಪು ಬೆರೆನಿ ಸಿಂಪರೆಕೆಸುವುದು ಅಥವಾ ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು 3 ಅಥವಾ 4ನೇ ದಿನ ನೀರಿಸಲ್ಪು 24 ಲೀ. ನೀರಿಸಲ್ಪು 24 ಮೀ.ಲೀ. ಅನಿಲೋಕಾನ್ (30 ಇ.ಸಿ.) ಬೆರೆನಿ ಸಿಂಪರೆಕೆಸುವುದು. ಸಂತರ ಬುರುವ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಕ್ಷೀಯಿಸಿದೆ ತೆಗೆಯುವುದು.	ಕ್ಷಾತ್ರಿ ದಿನ ವರದು ಮುಂದು ಬಾರಿ ತಪ್ಪಿದೆ ತೆಳುವಾಗಿ
8.	ಸಾಸ್ ಸಂರಕ್ಷಣೆ	ಸಾಲಿಮುಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಸರು ಜಿಗಿಹುಲು ಹತ್ತಿನೆಯಾದ 10-12 ದಿವಸಗಳ ಸಂತರ 3267 ಜಡುರ ಅಳಿಗೆ 15 ಮೀ.ಲೀ. ಮರಳಿಸುವುದೆ ಲೆಟ್‌ಮೆಫೋನ್ 36 (ಎಸ್.ಎಲ್.ಅನ್ನು 15 ಲೀ. ಸಂಪರೆ ತೊವರಿ ಬಳಸುವುದು.	ಸಾಲಿಮುಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಸರು ಜಿಗಿಹುಲು ಹತ್ತಿನೆಯಾದ 10-12 ದಿವಸಗಳ ಸಂತರ 3267 ಜಡುರ ಅಳಿಗೆ 15 ಮೀ.ಲೀ. ಮರಳಿಸುವುದೆ ಲೆಟ್‌ಮೆಫೋನ್ 36 (ಎಸ್.ಎಲ್.ಅನ್ನು 15 ಲೀ. ಸಂಪರೆ ತೊವರಿ ಬಳಸುವುದು.	ಸಾಲಿಮುಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಸರು ಜಿಗಿಹುಲು ಹತ್ತಿನೆಯಾದ 10-12 ದಿವಸಗಳ ಸಂತರ 3267 ಜಡುರ ಅಳಿಗೆ 15 ಮೀ.ಲೀ. ಮರಳಿಸುವುದೆ ಲೆಟ್‌ಮೆಫೋನ್ 36 (ಎಸ್.ಎಲ್.ಅನ್ನು 15 ಲೀ. ಸಂಪರೆ ತೊವರಿ ಬಳಸುವುದು.
9.	ಕ್ಷೀಯ ಸರ್ಕಾರಿ (ರಿಸಾರ್ಟ್)	ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 20-25 ದಿನ ಸಾಲಿಮುಡಿ ಹೆಸರು ನಾಟಿಗಿ ಶಿಂಥಾನರ್ತದೆ. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 18-20 ದಿನ ಸಾಲಿಮುಡಿ ಸಾಲಿಮುಡಿ ನಾಟಿಗಿ ಶಿಂಥಾನರ್ತದೆ.	ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 20-25 ದಿನ ಸಾಲಿಮುಡಿ ಹೆಸರು ನಾಟಿಗಿ ಶಿಂಥಾನರ್ತದೆ. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 18-20 ದಿನ ಸಾಲಿಮುಡಿ ಸಾಲಿಮುಡಿ ನಾಟಿಗಿ ಶಿಂಥಾನರ್ತದೆ.	ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 20-25 ದಿನ ಸಾಲಿಮುಡಿ ಹೆಸರು ನಾಟಿಗಿ ಶಿಂಥಾನರ್ತದೆ. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 18-20 ದಿನ ಸಾಲಿಮುಡಿ ಸಾಲಿಮುಡಿ ನಾಟಿಗಿ ಶಿಂಥಾನರ್ತದೆ.

* ನಾಟಿಗಿ ಬೆಳ್ಳಂಬು ದಿನ ಅಕ್ಟೋಂಬರ್ 25 ಕಿ.ಗ್ರಾ. ಹಾಗೂ ಸಣಿ ಫರ್ವರಿಯಾದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 15 ಕಿ.ಗ್ರಾ. ಬಿತ್ತನೆ ಬಿಂಬಿಸುವುದು (ತೇ. ಸುಳಿಗೆ 2-3 ಸಾಲಿಗಳಿಂತೆ).



- ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಿಂತ 3 ವಾರಗಳ ಮೊದಲೇ 2 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್‌ನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು.
- ಸೌಖ್ಯ ಅಥವಾ ಡಯಂಚ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಮೇ-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿ, ಭತ್ತವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ 2 ವಾರ ಮಾಡಲು ಕಟ್ಟಬು ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದಾದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 4 ಟನ್ ಎಲೆ ಮತ್ತು ಎಲೆಯ ಕಾಂಡಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ. ಇದನ್ನು ನಾಟಿಗೆ ಮೂರು ವಾರಗಳ ಮೊದಲೇ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು. ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿ ಮೇಲೆ ನೀರು ಒಂದು ಮಡಿಯಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಮಡಿಗೆ ಹರಿದು ಹೋಗದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸುವುದು.
- ಬೆಳು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತೆ ಬಸಿಗಾಲುವೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ದಿನ ಅಥವಾ ಒಂದು ದಿನ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಪ್ರತಿ 10 ಚದುರ ಅಡಿಗೆ 930 ಗ್ರಾ. ಕ್ಲ್ರೋಮೆಲಿನ್ ಕಳೆಯ ಹಸಿರು ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ಮಾತ್ರ ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 200 ಕೆ.ಗ್ರಾ. ಸುಣ್ಣ (ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸೈಡ್) ವನ್ನು ನಾಟಿಗೆ ಎರಡು ದಿನಗಳ ಮೊದಲು ಅಥವಾ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್బೋನೇಟ್ ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮೂರು ವಾರ ಮೊದಲು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು.

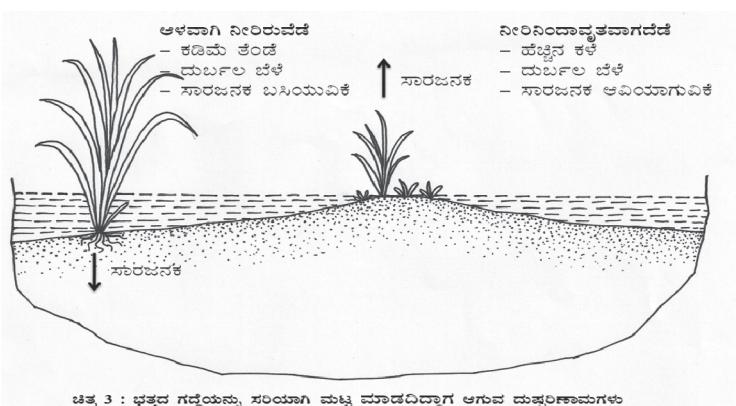
ಅರ್ಥಾಸ್ಪೇರಿಲಂ ಜೀವಾಣು ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸುವ ವಿಧಾನ

ಇದನ್ನು ಮೂರು ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದು.

- ◆ ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 400 ಗ್ರಾ. ಅರ್ಥಾಸ್ಪೇರಿಲಂ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರದೊಂದಿಗೆ ಉಪಚರಿಸುವುದು ; ಅಥವಾ
- ◆ 800 ಗ್ರಾ. ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಎರಚುವುದು ; ಅಥವಾ
- ◆ ಸಸಿಮಡಿಯಿಂದ ಕಿತ್ತು ನಂತರ ಸಸಿ ಬೇರುಗಳನ್ನು 400 ಗ್ರಾ. ಅರ್ಥಾಸ್ಪೇರಿಲಂ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.

ವಿಧಾನ

- 1) ಬೀಜೋಪಚಾರ (ನೇರ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವಾಗ): 1) 50 ಗ್ರಾ. ಬೆಲ್ಲ ಅಥವಾ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಅಥವ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ 5 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಕುದಿಸಿ ಅಂಟು ದ್ರಾವಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು. 2) ತಣೆದ ಬೆಲ್ಲ ಅಥವಾ ಸಕ್ಕರೆ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಭತ್ತದ ಮೇಲೆ ಸಮಾನವಾಗಿ ಲೇಪಿಸಿ ನಂತರ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ (400 ಗ್ರಾ.) ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡುವುದು. ಅನಂತರ ಅಧರ ಗಂಟೆ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಸಸಿಮಡಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು; ಅಥವಾ



- 2) ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು: 800 ಗ್ರಾ. ಅರ್ಥಾಸ್ಪೇರಿಲಂ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ನುಣ್ಣನೆ ಮಡಿ ಮಾಡಿದ 10 ಕಿ.ಗ್ರಾ.0 ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು 10 ಕಿ.ಗ್ರಾ.0 ಮಣ್ಣನೊಡನೆ ಮಿಶ್ರಣಗೊಳಿಸುವುದು. ಈ ಮಿಶ್ರಣ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಸಸಿ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಒಂದು ಎಕರೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ ಎರಚಿ ಉಳಿಮೆ ಮಾಡುವುದು ; ಅಥವಾ
- 3) ಸಸಿ ಬೇರುಗಳ ಉಪಚಾರ: 1) 6 ಅಡಿ ಉದ್ದ ಹಾಗೂ 6 ಅಡಿ ಅಗಲದ ಹೊಂಡವನ್ನು ಮಾಡಿ ಅದರಲ್ಲಿ 4 ಅಂಗುಲ ನೀರು ನಿಲ್ಲಿಸಬಹುದು. 2) 400 ಗ್ರಾ. ಅರ್ಥಾಸ್ಪೇರಿಲಂ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹೊಂಡದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡುವುದು. ಸಸಿಮಡಿಯಿಂದ ಕಿತ್ತು ಸಸಿಗಳನ್ನು 10 ರಿಂದ 15 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ನಂತರ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.

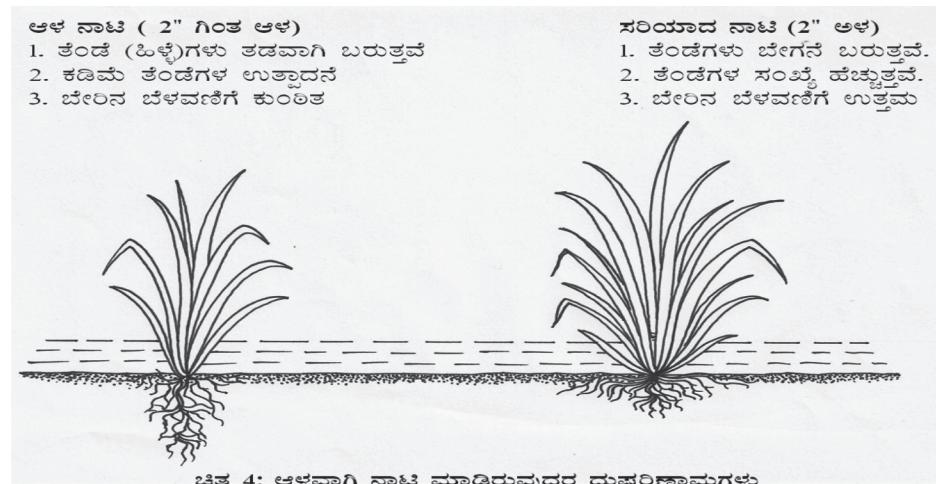
ಸಿಸಿ ನಾಟಿ ಮತ್ತು ಮೂಲ ಗೊಬ್ಬರ

ನಾಟಿ ಮಾಡಲು 20–25 ದಿವಸಗಳ ಸದ್ಯಧವಾದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು, ನಾಟಿಗೆ ಮೊದಲು ಶೇ. 50 ಸಾರಜನಕ, ಮೊತ್ತ 10 ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಶೇ. 50 ಮೊಟ್ಟು ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು. ಸಸಿಗಳನ್ನು 8 ಅಂಗುಲದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 4 ಅಂಗುಲಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 2 ಅಂಗುಲ ಅಳದಲ್ಲಿ 2–3 ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಆಳವಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರ ದುಪ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಜಿತ್ತು – 4ರಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ನಾಟಿ: ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಗಳನ್ನು 10 ಚದರ ಅಡಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 45 ರಿಂದ 46 ಕಡೆ 2–3 ಸಸಿಗಳಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಅಲ್ಲಾವಧಿ ಮತ್ತು ಚಳಿ ಸಹಿಷ್ನುತ್ತೇ ತಳಿಗಳನ್ನು 10 ಚದರ ಅಡಿಗೆ 58 ರಿಂದ 59 ಕಡೆ 2–3 ಸಸಿಗಳಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು, ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳನ್ನು 10 ಚದುರ ಅಡಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 40 ಕಡೆ ಒಂದು ಗುಣಿಗೆ ಒಂದೇ ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.

ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ 800 ಗ್ರಾಂ. ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಮೇಗಟ್‌ರಿಯಂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣಿ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಜೆನಾಗಿ ಒಣಗಿಸಿ ಜರಡಿ ಮಾಡಿದ 4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ 4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಮಣಿನೊಡನೆ ಬೆರೆಸಿ, ಭತ್ತ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 6–8 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿರುವ ನೀರನ್ನು ಬಸಿದು ಸಮವಾಗಿ ಎರಚುವುದು.

ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರಃನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 25–30 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ.25 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ಒದಗಿಸುವ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು. ಉಳಿದ ಶೇ.25 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕದ ಜೊತೆಗೆ ಶೇ.50 ರಷ್ಟು ಮೊಟ್ಟು ಒದಗಿಸುವ ರಸಾಯನಿಕ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಗಭಾರಂಕುರ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ತನೆ ಬರುವುದಕ್ಕೆ 25 ದಿನಗಳ ಮೊದಲು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು. ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವ ಮೊದಲು ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿರುವ ನೀರನ್ನೆಲ್ಲಾ ಬಸಿದು ತೆಗೆಯುವುದು.



ಬೆಂಗಳೂರು, ಕೋಲಾರ, ತುಮಕೂರು, ಮಂಡ್ಯ ಮತ್ತು ಮೃಷಾರು ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ರಂಜಕ ಗೊಬ್ಬರದಲ್ಲಿ ಅರ್ಥಭಾಗವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ, ಉಳಿದ ಅರ್ಥಭಾಗವನ್ನು ನಾಟಿಯಾದ 3–4 ವಾರದ ನಂತರ ಕೊಡುವುದು. ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ ಲೇಪಿಸಿದ ಯೂರಿಯಾ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದಾದಲ್ಲಿ ಶಿಥಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರದಲ್ಲಿನ ಶೇ.75ನ್ನು ಮಾತ್ರ ನಾಟಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿಯೇ ಕೊಡುವುದು.

ಸತುವಿನ ಸಲ್ಟೇಚ್ ಬಳಕೆ: ಪ್ರತಿ ಎರಡು ಬೆಳೆ ತೆಗೆದ ನಂತರ ಒಂದು ಸಾರಿಗೆ 8 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸತುವಿನ ಸಲ್ಟೇಚ್‌ಅನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.

ಹದ ಮಾಡಿದ ಯೂರಿಯಾ ಉಪಯೋಗ: ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರಕ್ಕೆ ಯೂರಿಯಾವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದಾದಲ್ಲಿ ಯೂರಿಯಾವನ್ನು ಹದಮಾಡಿ, ಎರಡು ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಒಂದನೇ ಕಂತನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 15 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ, ಇನ್ನೊಂದು ಕಂತನ್ನು ತನೆ ಬರುವ ಮೊದಲು ಕೊಡುವುದು. 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಯೂರಿಯಾವನ್ನು 50–100 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಗೋಡುಮಣ್ಣಿನೊಡನೆ ಬೆರಸಿ, ತೇವವಾಗುವಷ್ಟು ನೀರು ಜಿಮುಕಿಸಿ ನಂತರ 24 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಇಡುವುದು. ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿರುವ ನೀರೆನ್ನಲ್ಲಾ ಬಿಸಿದು ಹದ ಮಾಡಿದ ಯೂರಿಯಾ ಮೃತ್ಯಾವನ್ನು ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಹರಡಿ 24 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ನೀರು ಕೊಡುವುದು.

ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ: ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಮೊದಲ 10 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಸಾರಿ ನೀರು ಇಂಗಿದ ಒಂದು ದಿನದ ನಂತರ 1 ಅಂಗುಲ ನೀರು ಕೊಟ್ಟಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಸಂಕೃತ್ಯಾ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿರುವುದು, ನಂತರದ ದಿನದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ನೀರು ಇಂಗಿದ 1 ದಿನದ ನಂತರ 2 ಅಂಗುಲದಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಕಟಾವಿಗೆ 10 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ನೀಡಿ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲುವಂತೆ ಕೊಡುವುದು. ಕೊಯಿಲಿಗೆ 10 ದಿನಗಳಿರುವುದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸುವುದು. ತಂಡೆ ಒಡಿಯುವ ಸಮಯ, ತನೆ ಬರುವ ಸಮಯ, ಕಾಳು ತುಂಬುವ ಸಮಯಗಳು ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸಂದಿಗ್ಗಿ ಕಾಲವಾಗಿದ್ದು, ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಅರಿಹೋಗಿ ಬಿರುಕುಗಳು ಕಾಳಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಇಳುವರಿ ಶೇ.೫ ರಿಂದ 10ರಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ನೀರಿನ ಕೊರತೆ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಕೃತ್ಯಾ ತೇವಾಂಶದಿಂದ ಅತಿ ಸಣ್ಣ ಬಿರುಕುಗಳು ಕಾಳಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸುವುದು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 3 ಮತ್ತು 5 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಸಾಲಿನ ಮಧ್ಯ ಹಾಯಿಸುವುದು.

ಒಟ್ಟು ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ: ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಭತ್ತಕ್ಕೆ 50 ರಿಂದ 60 ಅಂಗುಲ (52 ರಿಂದ 60 ಲಕ್ಷ ಲೀ. ನೀರು), ಮತ್ತು ಪುಣಿ ಭತ್ತಕ್ಕೆ 20 ರಿಂದ 40 ಅಂಗುಲ (20 ರಿಂದ 40 ಲಕ್ಷ ಲೀ. ನೀರು) ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿರುತ್ತದೆ. ನಾಟಿ ಭತ್ತ ಬೆಳೆಯಲು ಬೇರೆ ಎಲ್ಲಾ ಬೆಳೆಗಳಿಗಂತ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ನೀರು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಪಾತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸದಾ ನೀರು ನಿಲ್ಲಿಸದಿರುವುದರಿಂದ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಭಾಗದಷ್ಟು (30 ಲಕ್ಷ ಲೀ. ನೀರು), ನೀರು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಇಂಗಿ ಹಾಳಾಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಕೊಳವೆಬಾವಿ ಅಥವಾ ತೆರೆದಬಾವಿಯಿಂದ, ಪಂಪ್ಸೆಂಬ್ಸ್‌ನಿಂದ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ ಭತ್ತವನ್ನು ಬೆಳೆಯುವ ರ್ಯಾತರು ನಾಟಿ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗಿ ಕೇವಲ ಅಥವಾದಷ್ಟು ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿರುವ ಅರೆನೀರಾವರಿ (ಪರೋಬಿಕ್ಸ್) ಅಥವಾ ಪುಣಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತವನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಅರೆನೀರಾವರಿ (ಪರೋಬಿಕ್ಸ್) ಅಥವಾ ಪುಣಿ ಭತ್ತದ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾದರೂ ನೀರು ಉಳಿತಾಯದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಬಹಳ ಒಳ್ಳೆಯದು. ಈ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಕರೆ ಅಷ್ಟುಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ರ್ಯಾತರಿಗೂ ನೀರು ಲಭ್ಯವಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

ಸೂಚನೆ: ಸತುವಿನ ಕೊರತೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಶೇ.೧ ರ ಸತುವಿನ ದ್ರವಣವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 3 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಬೆಳೆಯ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.

ಕಳೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ:

- 1) ಕೂರಿಗೆ ಭತ್ತ : ಬಿತ್ತಿದ 8 ರಿಂದ 10 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 800 ಮೀ.ಲೀ. ಶೇ.೫೦ ಇ.ಸಿ. ಬ್ಯಾಟಾಕ್ಸ್‌ಲೋರ್‌ ಅಥವಾ 170 ಮೀ.ಲೀ. 23.5 ಇ.ಸಿ. ಆಸ್ಟಿಪ್ಲೇರೋಫೆನ್‌ ಅಥವಾ 400 ಮೀ.ಲೀ. ಶೇ.೩೦ ಇ.ಸಿ. ಅನಿಲೋಫಾಸ್ ಅನ್ನು 300 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಅಥವಾ 30 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಹುಡಿಯಾದ ಮರಳಿನಲ್ಲಿ (ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ತೇವಾಂಶವಿರುವಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ) ಬೆರಸಿ ತಾಕಿನ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಕ್ಕೂ ಬೀಳುವ ಹಾಗೆ ಎರಡುವುದು. ಸಿಂಪರಣೆಯ ನಂತರ ಭೂಮಿಯನ್ನು ತುಳಿಯಬಾರದು. ಸಿಂಪರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಹೆಂಟೆಗಳಿರದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸುವುದು. ಬಿತ್ತಿದ 40 ರಿಂದ 45 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾರಿ ಕ್ಯೆಯಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು ಉತ್ತಮ.

- 2) ಮೊಳಕೆ ಚೆಲ್ಲಿದ ಭತ್ತ ಅಥವಾ ಕ್ಯಾರಿಂಡ ನೇರ ಬಿತ್ತನೆ: ಮೊಳಕೆ ಭತ್ತ ಚೆಲ್ಲಿದ 3 ರಿಂದ 5 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 400 ಮೀ.ಲೀ. ಶೇ.30 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರೈಟಿಲಾಕ್ಲೋರೋ+ ಸೇಫ್ಸ್‌ರ್ ಅಥವಾ ಶೇ.10 ರ ಪ್ರೈರಜೋಸಲ್ಪುರಾನ್ ಕಃದ್ಯೇಲ್ 100 ಗ್ರಾ. ಮಡಿಯನ್ 30 ಕಿ.ಗ್ರಾ. ಮಡಿಯಾದ ಮರಳಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ತಾಕಿನ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಕ್ಕೂ ಬೀಳುವ ಹಾಗೆ ಏರಿಸುವುದು. ಕಳೆನಾಶಕ ಏರಿಸುವಾಗ ತಾಕಿನಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾದ ನೀರಿರಬೇಕು. ಏರಿಸುವುದು ದಿನಗಳವರೆಗೆ ತಾಕಿನೊಳಗಾಗಲಿ ಅಥವಾ ತಾಕಿನಿಂದ ಹೊರಗಾಗಲಿ ನೀರು ಹೋಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಬೀಜದಿಂದ ಪ್ರಸಾರವಾಗುವ ಕಳೆಗಳೆಲ್ಲವನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಬಿತ್ತಿದ 40 ರಿಂದ 45 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾರಿ ಕ್ಯಾರಿಂಡ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು ಉತ್ತಮ.
- 3) ಕೆಸರು ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಮುಂದಿನ ಪುಟದಲ್ಲಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಕಳೆನಾಶಕಗಳು, ಅವುಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಪ್ರಮಾಣ, ಬೇಕಾಗುವ ಮಿಶ್ರಣ, ಬಳಸಬೇಕಾದ ಸಮಯ ಹಾಗೂ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅದರ ಪ್ರಕಾರ ಕಳೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದಲ್ಲಿ, ಬಹುತೇಕ ಕಳೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ವಿವಿಧ ಕಳೆಗಳು ಬರುವ ಸನ್ಯಾವೇಶದಲ್ಲಿ, ಯಾವ ಯಾವ ಕಳೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು ಎನ್ನುವುದರ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಸಹ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೊಯ್ಯು

- ಶೇ. 90ರಷ್ಟು ಕಾಳುಗಳು ಮಾಗಿದೊಡನೆ ಕೊಯ್ಯು ಮಾಡುವುದು.
- ಕೊಯ್ಯು ಮಾಡಿದ ತಕ್ಕಣ ಕಾಳನ್ನು ಬೇವ್‌ಡಿಸುವುದು.
- ಭತ್ತವನ್ನು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಿಸುವಾಗ ಪ್ರತಿ ಸಾರಿ 4–6 ಗಂಟೆಗಳಿಗಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಒಣಿಸಬಾರದು, ಇಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಕ್ಕಿ ನುಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಮಗ್ರ ಪೀಡೆ ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ಬೆಳೆ ಕಟ್ಟಾವಾದ ನಂತರ ಆಳವಾದ ಮಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಮುದುಗಿರುವ ಕೋಶಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿರುವ ಹಳದಿ ಕಾಂಡಕೊರಕ ಮತ್ತು ತನೆ ಕತ್ತರಿಸುವ ಹುಳುಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ.
- ಬದುಗಳನ್ನು ಸ್ಟ್ರೆಕ್ಸ್‌ಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದ ಹಸಿರು ಜಿಗಿಮಳುಗಳ ಆಶ್ರಯ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಫೆಬ್ರೂರಿ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಬದು ಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಮಿಡತೆಯ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.
- ಬೆಳೆ ಕಟ್ಟಾವು ಮಾಡುವಾಗ ನೆಲಸಮಕ್ಕೆ ಕೊಯ್ಯು ಮಾಡುವುದು.
- ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ತಳಿಗಳ ಪರಿವರ್ತನೆಯಿಂದ ಬಹುತೇಕ ಕೀಟ ಪೀಡೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ (ಕಾಂಡಕೊರಕ ಮತ್ತು ಕಂದು ಜಿಗಿಮಳು).
- ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದಷ್ಟೆ ಸಾರಜನಕ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಳಸುವುದು.
- ಅತಿಯಾದ ಪೀಡೆನಾಶಕಗಳು, ಅದರಲ್ಲಿ ಪೈರಿಫ್ರಾಯಿಡ್ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಪದೇ ಪದೇ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಾರದು.
- ಅಪ್ಪೆಜ್‌ನಿಕವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಬಳಸಬಾರದು. ನೀರನ್ನು ಕಟ್ಟುವುದು ಮತ್ತು ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.
- ನಾಟಿಗೆ ಮುನ್ನ ಸಸಿಗಳ ತುದಿ ಗರಿಯನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವುದರಿಂದ, ಕಾಂಡಕೊರಕದ ಮೊಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಟ್ರಿಪ್ಲ್‌ಗಳ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು. ನಾಟಿಮೊವರದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳ ಬೇರುಗಳನ್ನು 2 ಮೀ.ಲೀ. ಕೆಲ್ಲರೋಪ್‌ರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಅನ್ನು ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಉಪಚರಿಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ಕರ್ಣಾಟಕಗಳ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ವಿಧಾನ

ಕರ್ಣಾಟಕದ ಸಂಸದ ಕೆಳಗೆ	ಎಕೆಡೆ ಬೇಕಾಡ ಸಾರ್ಥಕ	ಎಕೆಡೆ ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುವುದು	ಬಳಸಡೀಕಾದ ಸಮಯ ನಾಟ್ಯ ಮಾಡಿದ	ಸುಜಾನೆ
2.4-ಡಿ ಸೋಡಿಯಂ ಲಾರೆ ಶೇ.೪೦ ಪ್ರತಿ	1.೦ ಕೆ.ಆರ್.೦.	200 ಲೀ. ನೀರನೆಡನೆ	3-4 ವಾರಗಳಲ್ಲಿ	2.4-ಡಿ ಕಳ್ಳನಾಶಕ ಹೆಚ್ಚು ಅಗಾಲ ಎಲೆ ಕೆಳ ಬಾಹ್ಯ
2. 4-ಡಿ ಕರ್ಕ್ಯೂಲ್ ಎಸ್‌ಡ್ರೆ ಶೇ.೪ ಹರಳ	6.೦ ಕೆ.ಆರ್.೦.	30 ಕೆ.ಆರ್.೦. ಮರಳು	3 ದಿನದೊಳಗೆ	2.4-ಡಿ ಕಳ್ಳನಾಶದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವಾಗ ಹಿಡಿರದೆಯಾದ ಹಾಗೆ, ಹಿಡಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಬಾಹ್ಯವುದು.
ಬ್ಲಾಕ್‌ಹಾಕ್‌ಬೈರ್ ಶೇ.೫ ಹರಳು	12. ಕೆ.ಆರ್.೦.	30 ಕೆ.ಆರ್.೦. ಮರಳು	3 ದಿನದೊಳಗೆ	2.4-ಡಿ ಕಳ್ಳನಾಶದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವಾಗ ದ್ವಿತೀಯಾದ ಹಾಗೆ, ಹಿಡಿಸುವುದಕ್ಕೆ, ಯಾಕೆಂಬೆ ಅಲೂಗಳೇ, ದ್ವಿತೀಯ ಮತ್ತು ಕರ್ಮಾಳಿಕೆ ಜ್ವಾತಿಗೆ ಸುರಿದ ಬೆಳಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರೆಕೆ ಹೇಳೆಗಂಡಂತೆ ಲಭ್ಯವಾಗಿದ್ದು
ಬ್ಲಾಕ್‌ಹಾಕ್‌ಬೈರ್ ಶೇ.೫೦ ಜಾ.ಬಿ.	1.೦ ಲೀ.	30 ಕೆ.ಆರ್.೦. ಮರಳು	3 ದಿನದೊಳಗೆ	ಎಲ್ಲಾ ತರಹದ ಕಳ್ಳಗಳಿಗೆ ಬಾಹ್ಯವುಹುದು.
ಫಯ್ಲಾರ್ಟೆನ್‌ಕಾರ್ಬೋಎ 50 ಜಾ.ಬಿ.	1.೬ ಲೀ.	200 ಲೀ. ನೀರನೆಡನೆ / 30 ಕೆ.ಆರ್.೦. ಮರಳು	3 ದಿನದೊಳಗೆ	ಎಲ್ಲಾ ತರಹದ ಕಳ್ಳಗಳಿಗೆ ಬಾಹ್ಯವುಹುದು.
ಪೆಂಡಿಮಾಹಾಲ್‌ನ್ ಶೇ.೩೦ ಜಾ.ಬಿ.	2.೫ ಲೀ.	200 ಲೀ. ನೀರನೆಡನೆ / 30 ಕೆ.ಬಿ. ಮರಳು	3 ದಿನದೊಳಗೆ	ಎಲ್ಲಾ ತರಹದ ಕಳ್ಳಗಳಿಗೆ ಬಾಹ್ಯವುಹುದು.
ಆಕ್ರ್ಯೂರ್‌ಹಾಕ್‌ಬೈನ್ 25 ಜಾ.ಬಿ.	0.೪ ಲೀ.	200 ಲೀ. ನೀರನೆಡನೆ / 30 ಕೆ.ಆರ್.೦. ಮರಳು	3 ದಿನದೊಳಗೆ	ಎಲ್ಲಾ ತರಹದ ಕಳ್ಳಗಳಿಗೆ ಬಾಹ್ಯವುಹುದು.
ಅನಿಲ್‌ಲೋಹನ್ 30 ಜಾ.ಬಿ.	0.೫ ಲೀ.	200 ಲೀ. ನೀರನೆಡನೆ / 30 ಕೆ.ಆರ್.೦. ಮರಳು	3 ದಿನದೊಳಗೆ	ಗಂಡು ಖತ್ತ ಹೆಚ್ಚಿಯಾದ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ
ಪ್ರೈಸ್‌ರೆಜೆಲೆಸಲ್‌ರಾನ್ ಕರ್ಕ್ಯೂಲ್ ಶೇ.೧೦ ಪ್ರತಿ	100 ರ್ಲೋ	200 ಲೀ. ನೀರನೆಡನೆ / 30 ಕೆ.ಆರ್.೦. ಮರಳು	3 ದಿನದೊಳಗೆ	ಗಂಡು ಖತ್ತ ಹೆಚ್ಚಿಯಾದ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ
ಪ್ರೈಲಾಕ್‌ಬೈರ್ 50 ಜಾ.ಬಿ.	0.೬ ಲೀ.	200 ಲೀ. ನೀರನೆಡನೆ / 30 ಕೆ.ಆರ್.೦. ಮರಳು	3 ದಿನದೊಳಗೆ	ತುಂಗ ಹೆಚ್ಚಿಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ
ಕ್ಲೋಮೆಚೆರೆನ್ + 2, 4-ಡಿ ಕರ್ಕ್ಯೂಲ್ ಎಸ್‌ಡ್ರೆ 50 ಜಾ.ಬಿ.	0.೫ ಲೀ.	200 ಲೀ. ನೀರನೆಡನೆ / 30 ಕೆ.ಆರ್.೦. ಮರಳು	3 ದಿನದೊಳಗೆ	ಎಲ್ಲಾ ತರಹದ ಕಳ್ಳಗಳಿಗೆ ಬಾಹ್ಯವುಹುದು.
ಪೆನ್‌ಸಲ್‌ಲುಹಾನ್ ಮ್ಯಾಟ್‌ಲ್ ಶೇ.೦೬% ಜಿ + ಪೆನ್‌ಲೋಕ್‌ಬೈರ್ (6.೦% ಜಿ)	4 ಕೆ.ಆರ್.೦.	30 ಕೆ.ಆರ್.೦. ಮರಳು	3 ದಿನದೊಳಗೆ	ಎಲ್ಲಾ ತರಹದ ಕಳ್ಳಗಳಿಗೆ ಬಾಹ್ಯವುಹುದು.

ಕಳ್ಳಿ ನಾಶಕದ ಹೆಸರು	ವರ್ಕರ್ಗೆ ಬೇಕಾದ ಕಡ್ಡಿ ಸಾಫ್ಟ್‌ಕ	ವರ್ಕರ್ಗೆ ಬೇಕಾದ ಮತ್ತೊಂದು ನಾಟ ಪೂರ್ವಿಕ	ಒಳಾಖಬೆಳಕಾದ ಸಮಯ ನಾಟ ಪೂರ್ವಿಕ	ಸುಳಜನೆ
ಬ್ಲಾಲ್‌ಟ್ರಾಕ್‌ಫ್ಲೋರ್ ಶೇ.5 ಹರಭು + 2.4-ಡಿ ಕಳ್ಳಿಲ್ ಎಸ್‌ರ್ ಶೇ.4 ಹರಭು ಮೆಲ್‌ಟಾನಿಲ್ 35 ಇ.ಎ.	4 ಕೆ.ಎಲ್.ಎ. + 4 ಕೆ.ಎಲ್.ಎ.	30 ಕೆ.ಎಲ್.ಎ.ಹರಭು	8-10 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ	ಎಲ್ಲಾ ತರಹದ ಕಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಒಳಾಖಬೆಳಕಾದ ಸಮಯದ್ವಾರಾ.
ಬ್ಲಾಲ್‌ಟ್ರಾಕ್‌ಫ್ಲೋರ್ ಶೇ. 50 ಇ.ಎ.	3 ಲೀ.	200 ಲೀ. ನೀರಿನ್ನಿಲಿಡೆನೆ	ಕಳ್ಳಿಗಳು 1-2 ವರ್ಲೆ ಬಿಟ್ಟಾಗ್	ಗಂಡು ಭತ್ತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿಯಾವ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ
ಸಂತರ ಕೆಲ್ಲೋಲಿಮ್ಯಾರ್ಥರ್ನ್ ಕೆಪ್ಟ್‌ಲ್‌+ ಮೆಟಾಸಲ್‌ಲ್ ಮ್ಯಾಪ್ಟ್‌ಲ್ ಶೇ.20 ಮುದ್ದೆ ಜಿಸ್‌ಪ್ರೈಸ್‌ರ್ ಸ್ಲೋಡಿಯಂ ಶೇ.10 ಎಸ್‌.ಎ.	0.8 ಲೀ. 30 ಕೆ.ಎಲ್. ಮುರಭು	3 ದಿನದೊಳಿಗೆ	ಎಲ್ಲಾ ತರಹದ ಕಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಒಳಾಖಬೆಳಕಾದ ಸಮಯದ್ವಾರಾ.	
ಜಿಸ್‌ಪ್ರೈಸ್‌ರ್ ಸ್ಲೋಡಿಯಂ ಶೇ.10 ಎಸ್‌.ಎ.	8 ಗಳಂ	200 ಲೀ. ನೀರಿನ್ನಿಲಿಡೆನೆ	15 - 20 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ	ಎಲ್ಲಾ ತರಹದ ಕಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಒಳಾಖಬೆಳಕಾದ ಸಮಯದ್ವಾರಾ.
	0.08 ಲೀ.	200 ಲೀ. ನೀರಿನ್ನಿಲಿಡೆನೆ (ಕಳ್ಳಿಗಳು 1-2 ವರ್ಲೆ ಬಿಟ್ಟಾಗ್)	15 - 20 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ	ಎಲ್ಲಾ ತರಹದ ಕಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಒಳಾಖಬೆಳಕಾದ ಸಮಯದ್ವಾರಾ.

ಸುಳಜನೆ : ಉದಯಯುವೆಂದ ಕಳ್ಳಾಖಕಾಳನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ತಕ್ಕಾಯಾಗಿ 0.4 ಇಂಚ್ ಲತೆರದರೆಗೆ ಮತ್ತೆ ನೀರಿರುತ್ತದೆ. ಕೆಚ್ಚು ನೀರಿರುತ್ತದೆ. ನೀರನ್ನು ಬಳಿಯುವುದು ಚಾಗುತ್ತ ಉದಯಯೋತ್ಪರ ಕಳ್ಳಾಖಕಾಳನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿತ್ಯರಿಂದಾರದು ಮತ್ತು ನೀರು ಬಳಿಯ ಮದುಬಾಯಿಗಳನ್ನು ಘಡವಾಗಿ ಮುಂತುತ್ತದೆ. 24 ಫುಂಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಮತ್ತೆಯಿಂದ ಮತ್ತೆಗೆ ನೀರು ಹೊಳಗಂಡಿ ಎಜರೆವೆಹಿಸುವುದು. 48 ಫುಂಟ್‌ಗಳ ಸಂತರ, ಜಯನಗೆ ಹೊಸ ನೀರನ್ನು ಬಳಿಸುವುದು.

ಅನ್ವಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ : ಕ್ರಮಮುದ್ರೆ ಕೇಳಿಗಳು ತಾಗಳು ನಿರ್ವಹಣೆ

ಮೂಲಿಕ ಕೆಳಿಗಳಿಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಖಾರಣೆಯ ಕಾರಣ ಹಿಡಿತ ನಾಶಕಾರಣ	ಕ್ರಮಾಗಳು		ಬಳಸದ್ವಿಕಾದ ಕಂತ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ
			ಪ್ರತಿ ಲೈಟ್‌ಗೆ ನೀರಿಗೆ	ಪಕ್ಕಾರ್ಥಿ ಪ್ರತಿ ಲೈಟ್‌ಗೆ	
ಹಳಿದ ಕಾಂಡ ಕೊರಕ	ಸ್ವಿಪ್‌ಮಾರ್ಪಿತಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಕಂತದಲ್ಲಿ ಸ್ಲಾ ಹಿಲ್‌ಗಳನ್ನಿಂದ (ಅತ್ಯಂತ ಸುಳಿ). ತನೆ ಬರುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದರೆ ತನೆಗಳು ಜೊಫ್‌ಸ್ಟ್ರೋನ್‌(ಒಳಿ ತನೆ), ಅಂತಹ ಉಣಿಗಡೆ ಸುಳಿ/ಬ್ಲಾ ತನೆಗಳನ್ನು ಕೈಯಿಂದ ಎಳ್ಳಿದರೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಬಿಡುತ್ತೇ.	ಪರಾಸ್‌ನೆಲ್‌ಲೈಟ್‌ರೆಫರ್‌ಫಾಸ್‌ 36 ಎಸ್.೧೯೭೦ ಕ್ಲೋರೋಪ್ರೆರಿಫಾಸ್‌ 20 ಐ.ಸಿ.ಎಸ್. ಪ್ರಿಫೆಂಡಿಟೆಂಪ್‌ಮ್ಯಾಚ್‌ 48 ಎಸ್.ಸಿ. ಪ್ರಿಫೆಂಡಿಟೆಂಪ್‌ಮ್ಯಾಚ್‌ 20 ಡೆಟ್ಲಿಜ್‌ 0.35 ಅಂತಹ ನೀಲ್‌ 3 ಜಿ. ಕಾರ್ಬೋಲ್‌ಫ್ರೂಲ್‌ನ್‌ 3 ಜಿ.	1.5 ಮಿ.ಲೀ. 375-450 ಮಿ.ಲೀ. 2 ಮಿ.ಲೀ. 500-600 ಮಿ.ಲೀ. 0.08 ಮಿ.ಲೀ. 20-24 ಮಿ.ಲೀ. 0.2 ಗ್ಲಾಂ 50-60 ಗ್ಲಾಂ - 10 ಕಿ.ಗ್ರಾ.ಎಂ. 8 ಕಿ.ಗ್ರಾ.ಎಂ.	ಎಕರೆಗೆ 250 ರಿಂದ 300 ಲೀಟರ್‌ ಸಿಂಪರ್‌ಕಾ ದ್ವಾರಾ ನಾಡಿ ಹಾವಾಡ 12-15 ದಿನಗಳ ಸಂತರೆ ನೀರೆ ಬುಕಿದು ಹಿಂತಿ ರಾಜ್ಯದ ಕೆಂಟ್‌ನಾಶಕಾನ್‌ಲ್‌ ಸರಿಸಿ ದಿನಗಳ ಸಂತರೆ ಹಿಂತಿ ನೀರೆ ಹಾಯಿಸುವುದು.	
ಗರಿ ಪಾಡಿಸುವ ಹಳ್ಳಿ	ಗರಿಗಳ ಅಂಚು ಒಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಸುರುಳಿ ಸುತ್ತಿ ಕೆಲಿರಿಸುವುದು ವರಡು ಮಾರ್ಪಿನ ಗರಿಗಳನ್ನು ಕುಸ್ತಿಕೆ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ. ಅಂತಹ ಗರಿಗಳು ಅಂತಹ ಗರಿಗಳನ್ನು ಕುಸ್ತಿಕೆ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ.	ಕ್ರೆನಲ್‌ಫ್ರೂಲ್‌ನ್‌ 25 ಐ.ಸಿ. 14.೫ ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಸ್. ಪ್ರಿಫೆಂಡಿಟೆಂಪ್‌ಮ್ಯಾಚ್‌ 48 ಎಸ್.ಸಿ. ಪ್ರಿಫೆಂಡಿಟೆಂಪ್‌ಮ್ಯಾಚ್‌ 20 ಡೆಟ್ಲಿಜ್‌ ಪ್ರಿಸ್‌ರ್‌ ಕ್ಲಾಸ್‌ನ್‌ ಕೆರ್‌ದ್‌ ಶಿಸ್‌ನ್‌ನ್‌ದರಿದರೆ ಆ ಖಾನ್‌ ಬಿಳಿಯ ಕಾಂತಿಯಂತೆ ಕಾಂತಿಯಂತೆ. ಹಾವ್‌ಟ್‌ ಗ್ರಾಂ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದ ಹಳ್ಳಿ ಹಾರಿಸುವುದು.	2 ಮಿ.ಲೀ. 500-600 ಮಿ.ಲೀ. 0.5 ಮಿ.ಲೀ. 125-150 ಮಿ.ಲೀ. 0.08 ಮಿ.ಲೀ. 20-24 ಮಿ.ಲೀ. 0.2 ಗ್ಲಾಂ 50-60 ಗ್ಲಾಂ	ಗಡೆ ಸ್ಲಾಲ್‌ನ್ ನೀರನ್‌ನ್ ಬಿಸಿದು ಬಾಷ್ಪಿಡ ಗರಿ ಬಂಡಾಗ ಲಕ್ಷರ್‌ ಕ್ಲಾಸ್‌ನ್‌ದರಿಂದ 250-300 ಲೀ. ಸಂಪರ್ಕ ದ್ವಾರಾ ಲಾಘಯೋಗಿಸುವುದು.	
ಹೊಳಿದ ಹಳ್ಳಿ	ಹೊರಿಗಳ ಮಾರ್ಪಿನ ಕೆಲಿರಿಸುವುದು ವರಡು ಮಾರ್ಪಿನ ಗರಿಗಳನ್ನು ಕುಸ್ತಿಕೆ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ. ಅಂತಹ ಗರಿಗಳು ಅಂತಹ ಗರಿಗಳನ್ನು ಕುಸ್ತಿಕೆ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ. ಅಂತಹ ಗರಿಗಳು ಅಂತಹ ಗರಿಗಳನ್ನು ಕುಸ್ತಿಕೆ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ. ಅಂತಹ ಗರಿಗಳು ಅಂತಹ ಗರಿಗಳನ್ನು ಕುಸ್ತಿಕೆ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ.	ಪ್ರಿಸ್‌ರ್‌ ಕ್ಲಾಸ್‌ನ್‌ 35 ಐ.ಸಿ. ಕಾರ್ಬೋಲ್‌ಪ್ರೆರಿಫ್‌ 3 ಜಿ. ಕಾರ್ಬೋಲ್‌ಪ್ರೆರಿಫ್‌ 4 ಜಿ.	2 ಮಿ.ಲೀ. 400-500 ಮಿ.ಲೀ. 1 ಮಿ.ಲೀ. 8 ಕಿ.ಗ್ರಾ.ಎಂ. 1 ಮಿ.ಲೀ. 8 ಕಿ.ಗ್ರಾ.ಎಂ.	ನಾಡಿ ಹಾವಾಡ 20-25 ದಿನಗಳ ಸಿಂಪರ್‌ಕಾ ಮಾರ್ಪಿನ ವ್ಯಾಪಕ.	

ಫೆರ್ಟ್ ಬರುವ ತ್ವರಿತ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ



ಕಂಡು ಜೀವಕೋಶ



ಫೆರ್ಟ್ ತನೆ ಶಿಗೆ



ಗರಿ ಮುಡಿಸುವ ಹೂಳುವನ ಕಾನ



ಕಂಡು ಜೀವಕೋಶ ಮತ್ತು ಹಾನಿಯಲ್ಲಿನ (ಹಾಪರ್ ಬನ್‌ಟ್)



ಬ್ರಹ್ಮಕ್ಕೆ ಬರುವ ಶೈವಾಲ ಶಾಂತಿಗಳು



ಕಣ್ಣಸೂರಿದ ಅನೆಕ್ಕಣ್ಣು



ಕಾಂಡ ಕೊರಕದ ಕಾನಿಯ ಲಕ್ಣಗಳು



ಕಣ್ಣಸೂರಿದ ಅನೆಕ್ಕಣ್ಣು



ಹಳದಿ ಕಾಂಡಕ್ಕೊರಕ



ಫ್ರೆಸ್ಟ್ ಕಣ್ಣ



ಮೂಲಿಕ ಕೆಣಿಜೆಗಳು	ಹಾಸಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಖಾರವನ್ನಾಗಿ ಹಿಡಿದು ನಾಶಕಗಳು	ಪ್ರತಿ ಲೇಟರ್ ನೀರಿಗೆ	ಕ್ರಮಾಂಕ	ಎಕರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಶಿಂಬರಿಗೆ	ಬಳಸಬೇಕಾದ ಹಂತ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ	
ಕೈನಿಕ ಕುಳಿ	ರಾತ್ರಿ ವೆಚ್ಚಿರುತ್ತಿರುವ ಮುಖಗಳು ಒಟ್ಟುಲು ಹೂತಿಗೆ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಂತರ್ಭೇಷಣೆ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಮುಖ ಬೆಳೆದುಬಂದು ಬಾರಿ ಮುಖ ಬೆಳೆದುಬಂದು ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಂತರ್ಭೇಷಣೆ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಮುಖ ಬೆಳೆದುಬಂದು ತಿನಿಗೆ ತೋರುತ್ತದೆ.	ಹೊಲಾಫಿಂಯಾನ್ 5 ದಿ	8 ಕೆ.ಆರ್. 8 ಕೆ.ಆರ್. 12 ಕೆ.ಆರ್.	ಒಟ್ಟುಲು ಹೂತಿ ಪುತ್ತಿ ಹೂತಿ ಅಲ್ಲಿ ಮುಂಪು ಕಾಲ ದುರುಕ್ಕಿರಸುವುದು ಹೇಳಿಸಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ಮುರಬೆ ಕೆಳವಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಅಭಿಯಂತೆ ಮುಂದುವರುತ್ತದೆ.	ಒಟ್ಟುಲು ಹೂತಿ ಪುತ್ತಿ ಹೂತಿ ಅಲ್ಲಿ ಮುಂಪು ಕಾಲ ದುರುಕ್ಕಿರಸುವುದು ಹೇಳಿಸಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ಮುರಬೆ ಕೆಳವಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಅಭಿಯಂತೆ ಮುಂದುವರುತ್ತದೆ.		
ಸುಳಿ ಸುಳಿ	ಗರಿಗಳ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತಿನ ಒಳ ರಂತ್ಯಗಳು. ಅಂತಹ ಗರಿಗಳು ಗಳಿಂದ ರಫ್ ಸ್ಕೆ ರಂಡ್ರೆ ಡಾಗ್ ಡ್ರೆಲ್ ಮುಂದಿರುತ್ತವೆ.	ಉರ್ಬರ್‌ಹೆಲ್ಪಿಫಾರ್ 20 ಇ.ಆ.	2 ಮುಲ್ಲಿ ಮುಲ್ಲಿ	500–600 ಮುಲ್ಲಿ	ನಾಟಿಂಗಾದ್ 30 ದಿನದ್ವಾರೆ ಸಂಪರ್ಕ ಮಾಡುತ್ತದೆ.	ನಾಟಿಂಗಾದ್ 30 ದಿನದ್ವಾರೆ ಸಂಪರ್ಕ ಮಾಡುತ್ತದೆ.	
ಕರ್ನಿ ಸುಳಿ	ಮುರಿ ಮುಳಿ ಸುಳಿಯ ಒಳ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕರ್ಬೆಲ್‌ಫೂರ್ನಿಯಾನ್ 3 ಜಿ. ಕರ್ರೆಯುತ್ತದೆ ಗರಿಯ ಸ್ವೇಕೆ ಏಲ್‌ಎಂತೆ ಕ್ರೆರ್‌ಎಂತೆ ಮತ್ತಾಪಾರಾಯಾಗಿತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಕೆಡೆ / ಸೆಲ್ಲರ್ ಸ್ವೇಕೆ / ಆಸೆಕ್‌ಲಂಬ ಎಂದು ಕರೆಯುವುದು ವಾಡಿಕೆ.	ಕರ್ಬೆಲ್‌ಫೂರ್ನಿಯಾನ್ 3 ಜಿ. *ಪ್ರೋಲೆರ್‌ಎಂತೆ 10 ಜಿ. ಕ್ರೆನಾಲ್‌ಫೂರ್ನಿ 4 ಜಿ.	- - -	8 ಕೆ.ಆರ್. 5 ಕೆ.ಆರ್. 12 ಕೆ.ಆರ್.	3 ಗ್ರಂಡ್ ಸಿ. ಮತ್ತಿಗೆ 1.25 ಕೆ.ಬಿ. ಕಾರ್ಬೋರ್‌ಕ್ಯಾರ್ಬನ್ 3 ಜಿ ಅಧಿಕ 0.75 ಕೆ.ಬಿ. ಫ್ರೆರ್‌ಎಂತೆ 10 ಜಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಭಾವಿಯಾಗಿ ಸೇರಿಸುವುದು. ನಾಟ್ ಮಾಡಿದೆ 12–15 ದಿನಗಳ ಸಂತರೆ ನೀರು ಬಳಿದು ಕರಬ್ಬಾ ರೆಡ್‌ಡ್ರಾ ಕೆಟ್‌ನಾರ್ಕೆಸ್‌ಮೆನ್ಸ್, ಬಳಿಸುವುದು.	3 ಗ್ರಂಡ್ ಸಿ. ಮತ್ತಿಗೆ 1.25 ಕೆ.ಬಿ. ಕಾರ್ಬೋರ್‌ಕ್ಯಾರ್ಬನ್ 3 ಜಿ ಅಧಿಕ 0.75 ಕೆ.ಬಿ. ಫ್ರೆರ್‌ಎಂತೆ 10 ಜಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಭಾವಿಯಾಗಿ ಸೇರಿಸುವುದು. ನಾಟ್ ಮಾಡಿದೆ 12–15 ದಿನಗಳ ಸಂತರೆ ನೀರು ಬಳಿದು ಕರಬ್ಬಾ ರೆಡ್‌ಡ್ರಾ ಕೆಟ್‌ನಾರ್ಕೆಸ್‌ಮೆನ್ಸ್, ಬಳಿಸುವುದು.	
ಹಿಂಬಿ ಗರಿ ಜಿಂ ಕುಳಿ	ಗರಿಗಳ ಹೊಂದಿ ಒಳ ವುಳ್ಳಿಗಳು ಸಂಜ್ಞಾವಾನು ರೋಗಿಗಳನ್ನು ಕಾರಣವಾಗಿತ್ತದೆ.	ದೊನ್‌ಲೆರ್‌ಹೆಲ್ಪಿಫಾರ್ 36 ಇ.ಆ.	1.5 ಮು.ಲೀ ಮು.ಲೀ (ಜ್ಯಾಂಪ್ ಭಾರೀ)	50 ಮು.ಲೀ ಪ್ರಾಧಿಕೆ 400–450 ಮು.ಲೀ	ಬಿಶ್ವಾಸಿಯಾದ 10–12 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾರ್ ಸಂಪರ್ಕ ಮಾಡುತ್ತದೆ. 25 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರೆಲ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ನಾಟ್ ವರ್ಷಾ ಕಿಡ್ 40–45 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಂದು ಸಂಪರ್ಕ ಮಾಡುತ್ತದೆ.	ಬಿಶ್ವಾಸಿಯಾದ 10–12 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾರ್ ಸಂಪರ್ಕ ಮಾಡುತ್ತದೆ. 25 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರೆಲ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ನಾಟ್ ವರ್ಷಾ ಕಿಡ್ 40–45 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಂದು ಸಂಪರ್ಕ ಮಾಡುತ್ತದೆ.	
ತೆನಿ ತೆನಿ	ತೆನಿ ಹಾಲು ಹಂಂಯಡ ಸಂಮಯದಲ್ಲಿ ಕಾಳಿನಂದ ರಾಸ ಹೀರ್‌ಬ್ರೆಚ್ ಅಂತಹ ಕಾಳಿಗಳು ಜೆರ್ಲಾಫ್‌ಗಳು ಮತ್ತಿನ ಅಧಿಕ ಹೀಕೆಲು ಕಾಳಿಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.	ಹೊಲಾಫಿಂಯಾನ್ 5 ದಿ ಮುಲ್ಲಿ	2 ಮುಲ್ಲಿ	500–600 ಮುಲ್ಲಿ	8–10 ಕೆ.ಆರ್.	ಕಾಳು ಹಾಲು ಹಂಂಯಡ ಸಂಮಯದಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಸಂಪರ್ಕ ಅಧಿಕ ದುರುಕ್ಕಿರಸುವುದು.	ಕಾಳು ಹಾಲು ಹಂಂಯಡ ಸಂಮಯದಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಸಂಪರ್ಕ ಅಧಿಕ ದುರುಕ್ಕಿರಸುವುದು.

*కొండ సక్కలరద అదిసుబెజెన్సెయింలే ఈ పీడ్జెనాలకిద బులకే 31-12-2020ర వర్తగ

- ಕಂದು ಜಿಗಿಹುಳು ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 8–10 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ೬೦ ಮುಂದು ಸಾಲು ನಾಟಿ ಮಾಡದೆ ಖಾಲಿ ಬಿಡುವುದರಿಂದ ಅಥವಾ ೧೬ ಅಂಗುಲ ಅಂತರ ಜಾಗ ಬಿಟ್ಟು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಗಾಳಿ ಬೆಳಕು ಬೆಳೆಯ ಬುಡದ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವುದರಿಂದ ಕಂದು ಜಿಗಿ ಹುಳುಗಳ ವೃದ್ಧಿಗೆ ಅಡಚಣೆಯಾಗುವುದು.
 - ಪೈರಿನ ಮೇಲೆ ಎರಡೂ ಬದಿಯಿಂದ ಹಗ್ಗಿ ಹಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಕೊಳವೆ ಹುಳುವಿನ ಹಾನಿಯನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟ ಮಣಿಗೆ ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.
 - ಬೇಸಿಗೆ ಬೆಳೆಗೆ ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯಿದ್ದಾಗ, ಹಸಿರೆಲೆ ಗಡಗಳಾದ ಜ್ಯೇಯಂಚಾ ಮತ್ತು ಸೆಣಬುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಭೂಮಿಯ ಫಲವಶ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ, ಕಳೆಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು.
 - ಕಾಂಡಕೊರಕದ ಹತೋಟಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ೪ ಮೋಹಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಲ್ಯಾರ್ಗಳನ್ನು ೧೫–೨೦ ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಬದಲಾಯಿಸುವುದು. ಅಲ್ಲದೇ ದೀಪ ಬಲೆಗಳನ್ನೂ ಸಹ ಬಳಸಿ ಪೀಡೆಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿ ಹೊಂದು ಹಾಕಬಹುದು.
 - ಪ್ರತಿ ಮುತುವಿನಲ್ಲಿ ಬಾಧಿಸುವ ಕೇಟ ಪೀಡೆಗಳಿಧ್ಯಾರೆ ನಿರೋಧಕ ತಳಿಗಳ ಬಳಕೆ ಸೂಕ್ತ. ಉದಾ: ಎಂ.ಟಿ.ಯು.-೧೦೧ ಕಂದುಜಿಗಿಹುಳು ನಿರೋಧಕ ತಳಿಯಾಗಿದೆ.
 - ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಮಿತ್ರ ಕೇಟಗಳಿವೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಅತ್ಯಗತ್ಯ. ಪ್ರಮುಖವಾದಂತಹ ಪರಭಕ್ಷಕ / ಮಿತ್ರ ಕೇಟಗಳೆಂದರೆ, ಅನೇಕ ಬಗೆಯ ಜೇಡಗಳು, ಗುಲಗಂಜಿ ಹುಳು, ಹಸಿರು ಸಿಂಹ ಹೇನು, ಶಿವನ ಪಾದ, ಮಿರಿಡ್ ತಿಗಳೆಂದರೆ, ಅನೇಕ ಬಗೆಯ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಜಂತು ಹುಳು. ಇವೆಲ್ಲವೂ ಕಂದು ಜಿಗಿಹುಳು ಮತ್ತು ಇತರೆ ರಸ ಹೀರುವ ಪೀಡೆಗಳಿಗೆ ಪರಮ ಶರ್ಪುಗಳು. ಹಳದಿ ಕಾಂಡಕೊರಕಕ್ಕೆ ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಪರೋಪಜೀವಿಗಳಾದ ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಟ್ರೈಕೋಗ್ರಾಮಾ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳ ಮೊಟ್ಟೆ ಕಾಡುಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಬಹುದು.
 - ಕಣ ಹುಳುವಿನ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಪರೋಪಜೀವಿ ಪ್ಲಾಟಿಗ್ಯಾಸ್ಟರ್ ಬಳಸುವುದು.
 - ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಸೈನಿಕ ಹುಳುಗಳ ಹತೋಟಿಗೆ ಬಾತುಕೋಣಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು.
 - ಕೇಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಆದಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಿ, ಪರಭಕ್ಷಕ ಮತ್ತು ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು.
 - ಕೇಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಮುಖ್ಯ ಕೇಟ ಪೀಡೆಗಳ ಆರ್ಥಿಕ ನಷ್ಟಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕೇಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು.
- ಬೀಜವನ್ನು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಹಾಳೆ ಅಥವಾ ಗೋಳಿ ಚೀಲ ಅಥವಾ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಸಿಮೆಂಟ್ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಹರಡಿ, ಅದರ ಮೇಲೆ ತೆಳುವಾಗಿ ನೀರು ಜಿಮುಕಿಸಿ ಒದ್ದೆ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ತ ಮಾಡಿರುವ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವನ್ನು ಹಾಕಿ ಕೈಚೀಲ ಧರಿಸಿದ ಕೈಯಿಂದ ಅಥವಾ ಮಿಶ್ರೋ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಹದವಾಗಿ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ, ೩ ರಿಂದ ೪ ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ನಂತರ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬಳಸುವುದು.
 - **ವಿಧಾನ 2:** ಕೆಸರು ಸಹಿಮಡಿ, ಡ್ರಾಂ ಸೀಡರ್ ಮತ್ತು ನೇರ ಬಿತ್ತನೆಗೆ
ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ೨೪ ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿ ಬಸಿದ ನಂತರ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆ ಇಲ್ಲವೇ ಗೋಳಿಚೀಲದ ಮೇಲೆ ತೆಳುವಾಗಿ ಮೇಲೆ ಹರಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ತ ಮಾಡಿರುವ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವನ್ನು ಹಾಕಿ ಕೈಚೀಲ ಧರಿಸಿದ ಕೈಯಿಂದ ಹದವಾಗಿ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಗೋಳಿ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಬೆಳ್ಳಿಗೆ

ಇರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇಡುವುದು ಹಾಗೂ ಚೀಲದ ಮೇಲ್ಮೈ ಒಣಗದಂತೆ ಆಗಾಗ್ಗೆ ನೀರು ಬೆಂಬುಕಿಸುತ್ತಿರುವುದು ಕುಡಿ ಮೊಳಕೆ ಬಂದ ನಂತರ ಬಿತ್ತುವುದು.

ಕೇಟೆ ಐಡೆಗಳು	ಆರ್ಥಿಕ ವಾಸಿಯ ಮಟ್ಟ
ಹಳದಿ ಕಾಂಡಕೊರಕ	ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಶೇ. 5 ರಿಂದ 10ರಷ್ಟು ಸುಳಿ ಒಣಗಿದ್ದರೆ (ಸತ್ತ ಸುಳಿ), ತನೆ ಹೊರಬರುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಶೇ.5ರಷ್ಟು ತನೆಗಳು ಜೊಳ್ಳಾಗಿದ್ದರೆ (ಬಿಳಿ ತನೆ/ಬೆಂಬುದೆ), 10.76 ಚದರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪತಂಗ ಅಥವಾ ಒಂದು ಮೊಟ್ಟಿಯ ಗುಂಪು ಇದ್ದರೆ.
ಕಂದು ಜಿಗಿಮಳು	ತೆಂಡೆಯೋಡೆ ನಂತರ / ತನೆ ಬರುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ತೆಂಡೆಯಲ್ಲಿ 5 ರಿಂದ 10 ಕಂದು ಜಿಗಿ ಹುಳುಗಳಿದ್ದರೆ
ಕಳೆ	ಕಳೆ ಏಂಡಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶೇ. 5ರಷ್ಟು ಆನೆ ಕೊಂಬು/ಸಿಲ್ಫರ್ ಶೂಟ್ ಇದ್ದರೆ.
ಗರಿಮಡಿಚುವ ಹುಳು	ಪ್ರತಿ ತೆಂಡೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಗರಿಯು, ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆಗೆ ತುತ್ತಾಗಿದ್ದರೆ ಮೇಲಿನ ಆರ್ಥಿಕ ನಷ್ಟ ರೇಖೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕೋಪ್ಪಕದಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ನಮೂದಿಸಿರುವ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.

ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಪ್ರಸಾರವಾಗುವ ರೋಗಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ರೋಗಗಳು	ಬೀಜೋಪಚಾರಕ್ಕೆ ಬಳಸಬಹುದಾದ ರೋಗ ನಾಶಕಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ ಪ್ರತಿ ಶ.ಗ್ರಾ. /ಲೀಟರ್
ಬೆಂಕಿ ರೋಗ / ಕಂದುಹುಕ್ಕೆ ರೋಗ	ಕಾರ್ಬೆಂಡ್ಯೆಜಿಮ್ 50% ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿಎಲ್ ಅಥವಾ ಕಾರ್ಬೆಂಡ್ಯೆಜಿಮ್ 25% + ಮ್ಯಾಂಕೊಜೆಬ್ 50% ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿಎಲ್ ಅಥವಾ ಟ್ರೈಸ್ಯೂಕ್ಲೆಚೋಲ್ 75% ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿಎಲ್ (ಬೆಂಕಿ ರೋಗ ಬಾಧಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು) ಅಥವಾ ಟ್ರೈಪ್ಲೆನ್ಡ್ಯೂಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ 25% + ಕೆಬುಕೋನೊಚೋಲ್ 50% (ನೆಟ್ವೋ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿಎಲ್)	4 ಗ್ರಾ. 4 ಗ್ರಾ. 3 ಗ್ರಾ. 0.5 ಗ್ರಾ.
ಉಂಡುಬತ್ತಿ ರೋಗ	ಕಾರ್ಬೆಂಡ್ಯೆಜಿಮ್ 50% ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿಎಲ್ ಅಥವಾ ಕಾರ್ಬೆಂಡ್ಯೆಜಿಮ್ 25% + ಮ್ಯಾಂಕೊಜೆಬ್ 50% ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿಎಲ್	4 ಗ್ರಾ. 4 ಗ್ರಾ.
ದುಂಡಾಳು ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ	ಸ್ಟೆಮ್ಲೋಸ್ಯೂಲ್ನ್ ಅಥವಾ ಕೆ.ಸ್ಯೂಲ್ನ್ ಸ್ಟೆಪ್ಲೋಸ್ಯೂಲ್ನ್ ಅಥವಾ ಕೆ.ಸ್ಯೂಲ್ನ್ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರದ ಆಸ್ಟ್ರೆಕ್ಲೋರ್ಡ್	0.5 ಗ್ರಾ. 0.4 ಗ್ರಾ. ಮತ್ತು 1 ಗ್ರಾ.

• ವಿಧಾನ 3: ಕೆಸರು ಸಸಿಮಡಿ, ಡ್ರಂ ಸೀಡರ್ ಮತ್ತು ನೇರ ಬಿತ್ತನೆಗೆ

ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 24 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿ, ಬಸಿದ ನಂತರ ಗೋಣಿ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಬೆಂಕೆಗೆ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇಡುವುದು ಹಾಗೂ ಚೀಲದ ಮೇಲ್ಮೈ ಒಣಗದಂತೆ ಆಗಾಗ್ಗೆ ನೀರು ಬೆಂಬುಕಿಸುತ್ತಿರುವುದು. ಬೀಜವು 24 ರಿಂದ 36 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ಮೊಳಕೆ ಒಡೆಯಲು ಪೂರಂಭಿಸುತ್ತದೆ. ಮೊಳಕೆ ಒಡೆಯಲು ಪೂರಂಭಿಸಿದ ಕೂಡಲೆ (ಕುಡಿ ಮೊಳಕೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ) ಭತ್ತವನ್ನು ಚೀಲದಿಂದ ಹೊರತೆಗೆದು ಗೋಣಿಚೀಲದ

ಮೇಲೆ ತೆಳುವಾಗಿ ಹರಡಿ ಶಿಫಾರಸ್‌ ಮಾಡಿರುವ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕವನ್ನು ಹಾಕಿ ಕೈಚೀಲ ಧರಿಸಿದ ಕೈಯಿಂದ ಹದವಾಗಿ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.

- **ವಿಧಾನ 4:** ಕೆಷರು ಸಹಿಮಡಿ. ದ್ವಂ ಸೀಡರ್ ಮತ್ತು ನೇರ ಬಿತ್ತನೆಗೆ

ಭತ್ತದ ಸಹಿಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಬೀಜದಿಂದ ಪ್ರಸಾರವಾಗುವ ಬೆಂಕಿ ಮತ್ತು ಕಂದು ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗಗಳ ಹಾಗೂ ದುಂಡಾಣ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್‌ ಮಾಡಿರುವ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಹೀಡೆ ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 12 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೇನೆಸಿ, ನಂತರ 24-48 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಒದ್ದೆಯಾದ ಗೋಣೆ ಬೀಜದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿ ಕುಡಿ ಮೊಳಕೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಸೂಚನೆ (1 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ನೇನೆಸಲು 1 ಲೀಟರ್ ನೀರು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ).

ಸೂಚನೆ:

1. ಕೇಟ ಹಾಗೂ ರೋಗ ಬಾಧೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು. ಯಾವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೇಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ಬಾಧೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷವೂ ತಪ್ಪದೆ ಬರುತ್ತದೆಯೋ ಅಂತಹ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೇಟ ಹಾಗೂ ರೋಗಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಮೊದಲೇ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕುತ್ತಿಗೆ ಬೆಂಕಿರೋಗಕ್ಕೆ ಮೂ ಬಿಡುವ (ಶೇ.5%) ಮೊದಲೇ ಸಿಂಪರಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು ಉತ್ತಮ.
2. ಶಿಫಾರಸ್‌ ಮಾಡಿರುವ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ರಸಾಯನಿಕಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ (ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣ) ಸಿಂಪರಣಣ ಯಂತ್ರಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ.
3. ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಇರುವ ಕೇಟನಾಶಕ ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಗಳನ್ನು ಬೆರೆಸಿ, ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.
4. ಸಿಂಪರಣೆ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗಿರುವ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಬೆಳೆಯ ಹಂತದ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಧಾರವಾಗುತ್ತದೆ. ಅದುದರಿಂದ ನೀರನ್ನು 150-200 ಲೀಟರ್ ಪ್ರಮಾಣ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

4.1 ಏರೋಬಿಕ್ (ಅರೆ ನೀರಾವರಿ) ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಬೀಸಾಯ

ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದಮಾಡಿಕೊಂಡು ರಾಗಿ, ಜೋಜ ಅಥವಾ ಗೋಧಿಯಂತೆ ನೇರವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲಿಸದೆ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯುವ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಏರೋಬಿಕ್ ಪದ್ಧತಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಏರೋಬಿಕ್ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತವನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಮುಕ್ಕಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡು ಪರಿಕರಗಳ ಬಳಕೆ ದ್ವಾರಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಶೇಕಡ 40 ರಿಂದ 50 ರವರೆಗೆ ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು.

ಬಿತ್ತನೆ ಪ್ರಮಾಣ : ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಕೈಯಿಂದ ಉರುವುದಕ್ಕೆ 3 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ . ಹಾಗೂ ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆಗೆ 8-10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.

ಅಂತರ : ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 12 ಅಂಗುಲ ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 10-12 ಅಂಗುಲ, ನಾಟಿ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್‌ ಮಾಡಿರುವ ಸಾವಯವ ಮತ್ತು ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು. ಜೊತೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಬೆಳೆಗೆ ಎಕರೆಗೆ 8 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು 5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ . ಕಬ್ಬಿಂದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವುದು.

ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ: ನೇಗಿಲಿನಿಂದ ಆಳವಾಗಿ ಎರಡು ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿಮೆ ಮಾಡಿ ಜೆನ್‌ಗಿ ಕಳೆತ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಎಕರೆಗೆ 4 ಟನ್‌ನಂತೆ ಮಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಹಲುಬೆಯಿಂದ ಸಮ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ: ಇತರೆ ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಗಳಂತೆ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕೂಡ ಹದವಾದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು (ಜೂನ್-ಜುಲೈ) ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ (ಫೆಬ್ರುವರಿ 2ನೇ ವಾರದೊಳಗೆ) ಬೀಜವನ್ನು ನೇರ ಬಿತ್ತನೆ

ನಿಮ್ಮ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಾಯವನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಿಸಿ

ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಬರುವ ಪ್ರಮುಖವಾದ ರೋಗಗಳು



ಕಂದು ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ



ದುಂಡಾಣು ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ



ಉದುಬ್ರೀ ರೋಗ



ಎಲೆ ಕವಚ ಒಣಗುವ ರೋಗ

୧୯

ಮಾಡುವುದು. ಮಣಿನ ಫಲವತ್ತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ 1 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದು. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 1 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬೀಜಗಳನ್ನು 2 ಅಂಗುಲ ಆಳದಲ್ಲಿ ಉರುವುದು. ಒಂಬೂಲಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ನೀರು ಹಾಯಿಸದಿದ್ದರೆ ಮನಃ 3 ದಿನಕ್ಕೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯಕ. ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದು ಮಣಿನಿಂದ ಹೊರಗೆ ಬರುವುದು ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಪ್ರತಿ 5 ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು.

ತಳಿಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ		ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಳುವರಿ (ಕ್ಕಿಂ./ಎ)	ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
	ಮುಂಗಾರು	ಬೇಸಿಗೆ			
ದಕ್ಷ (ಕೆ.ಎಂ.ಪಿ.-175)	—	ಘೆಬುವರಿ 2ನೇ ವಾರದೊಳಗೆ	115-120	—	ಅಕ್ಕಿ ಮಧ್ಯಮ ಸಣ್ಣ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ. ಗಿಡವು ಎತ್ತರವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಅಧಿಕ ಹುಲ್ಲಿನ ಇಳುವರಿ ನೀಡುತ್ತದೆ.
ಶಾರದ (ಎಂ.ಎ.ಎಸ್-946)	—	—	110-120	—	ಅಕ್ಕಿ ಮಧ್ಯಮ-ದಪ್ಪನೆಯ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ. ಅವಲಕ್ಕಿ ಮಾಡಲು ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತ.
ಒಣಸಿರಿ (ಎಂ.ಎ.ಎಸ್-26)	ಜೂನ್-ಜುಲೈ	—	100-110	16-18	ಅಕ್ಕಿ ಮಧ್ಯಮ ಸಣ್ಣ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ.
ಅನಫಾ (ಬಿ.ಎ-33/ ಎ.ಆರ್.ಬಿ-6)	—	—	120-125	—	ಅಕ್ಕಿ ಮಧ್ಯಮ-ದಪ್ಪನೆಯ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ. ಅವಲಕ್ಕಿ ಮಾಡಲು ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತ.
ರಾತಿ	—	—	120-125	—	ಅಕ್ಕಿ ಮಧ್ಯಮ ಸಣ್ಣ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ.

ರಸಗೊಬ್ಬರ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದ ಶೇಕಡ 50 ರಪ್ಪು ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟೊ ಹಾಗೂ ಮೂರ್ಕಿ ರಂಜಕ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದು. ಶೇ. 25ರಪ್ಪು ಸಾರಜನಕ ಹಾಗೂ ಶೇ. 50ರಪ್ಪು ಮೊಟ್ಟೊಷನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು. ಉಳಿದ ಶೇ. 25 ರಪ್ಪು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮುಂದಿನ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು. ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತೆ ಹಾಗೂ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕೆಲವು ಮಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿದ 35 ರಿಂದ 45 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಗಂಧಕದ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರೆತೆಯಿಂದಾಗಿ ಬೆಳೆ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದರೆ ಕಟ್ಟಿಣಾಂಶವಿರುವ ಮಲ್ಲಿಪ್ಪೆಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ಮೋಷಕಾಂಶ (2ಮಿ.ಲೀ./ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ) ಸಿಂಪರಣ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಈ ಕೊರೆತೆಯನ್ನು ನಿವಾರಿಸಬಹುದು.

ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಬಿತ್ತನೆಯಿಂದ ಕೊಯಿಗೆ ಬರುವವರೆಗೆ ಪ್ರತಿ 5 ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 75 ರಿಂದ 110 ದಿನಗಳವರೆಗಿನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಅಂಶ ಕಡಿಮೆಯಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ತನೆ ಜೊಳ್ಳಾಗುವ ಸಂಭವ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

ಏರೋಬಿಕ್ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ: ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಪಂಚವಾಗಿದ್ದು ಇದನ್ನು ಏರೋಬಿಕ್ ಭತ್ತದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಶೇಕಡ 50-60ರಪ್ಪು ನೀರನ್ನು ಉಳಿಸಿ, ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು 16 ಮಿಲಿ ಮೀ. ವ್ಯಾಸದ ಅಡ್ಡ ನಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಾಲು ಬಿಟ್ಟು ಸಾಲಿಗೆ ಹಾಕುವುದು. ಪ್ರತಿ ದಿವಸ 2 ರಿಂದ 3 ಘಂಟೆ ಸಮಯ ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸುವುದು. ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪೂರಕ ಕೈಪಿಡಿಯಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯ ಸಂದಿಗ್ಧ ಹಂತಗಳು

- ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಹಂತ
- ತೆಂಡೆ ಬರುವ ಹಂತ

- ಗಭಾರಂಕುರದಿಂದ ಕಾಳು ತುಂಬುವವರೆಗೆ

ಈ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರುವಂತೆ ಗಮನ ಹರಿಸುವುದು.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ: ಸುಮಾರು 15 ರಿಂದ 20 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕುಂಟೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿದರೆ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಮೂರ್ತಿಯಾಗಿ ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಪ್ರತಿ 12-15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಆಳವಾಗಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಜೊತೆಗೆ, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯಾಡುವುದರಿಂದ ಆಳವಾದ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿಯಾತವಾದ ಬೇರಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗಿ ಅಥವ ತಂಡೆಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಅಂತರ ಬೇಸಾಯದಿಂದ ಮಣ್ಣು ಸಡಿಲವಾಗಿ ಅಥವ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಅರೆ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬಹುಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ.

ಕಳೆ ನಿರವಹಣ: ಬಿತ್ತನೆ ದಿವಸ ಅಥವಾ ಮಾರನೆಯ ದಿವಸ ಎಕರೆಗೆ ಶೇ. 10ರ ಪ್ರೇರಚೋಸಲ್ಲಿರಾನ್ ಈಧ್ಯೇಲ್ 100 ಗ್ರಾಂ. ಮುಡಿ ಅಥವಾ ಆಕ್ಸಿಪ್ಲೈರೋಫೆನ್ 23.5 ಇ.ಸಿ. 160 ಮೀ.ಲೀ. ಅನ್ನ 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆಲ್ಲಾ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಸಿಂಪರಣ ಮಾಡುವಾಗ ಹಿಮುಲಿವಾಗಿ ಜಲಿಸಿ. ಸಿಂಪರಣ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಹೆಂಟೆಗಳಿರದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸುವುದು. ಇದರಿಂದ ಬೀಜದಿಂದ ಪ್ರಸಾರವಾಗುವ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಕಳೆನಾಶಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾದಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಮೊಳಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚು ಕಳೆ ಕಂಡಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿದ 40-50 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾರಿ ಕ್ಯಾರಿಂಡ ಕಳೆ ತಗೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ವರೋಬಿಕ್ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಗಾಳಿಯ ಸಂಚಾರದಿಂದ ಮತ್ತು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಆದ್ರಾತೆಯ ಅಂಶ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಹೀಡಿಗಳ ಬಾಧೆ ಕಡಿಮೆ.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ನೀರಾವರಿ ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಚಿಸಿದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನೇ ಅನುಸರಿಸುವುದು.

ವರೋಬಿಕ್ ಅಥವಾ ಅರೋಬಿಕ್ ಪದ್ಧತಿಯ ಬೇಸಾಯದಿಂದಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

- ನೇರ ಬೀಜ ಬಿತ್ತನೆ.
- ಶೇ.40-50 ರಷ್ಟು ನೀರಿನ ಉಳಿತಾಯ ಹಾಗೂ ನೀರಿನ ಸಮರ್ಪಕ ಬಳಕೆ.
- ಕೆಸರುಗಢ್ಣ ಸಸಿಮಡಿ ತಯಾರಿ ಮತ್ತು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿರುವುದಿಲ್ಲ
- ಒತ್ತಡ ಸಹಿಷ್ಟತೆ ಮತ್ತು ಬರ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- ಮಧ್ಯಮ ಅವಧಿಯ ತಳಿಗಳು.
- ಮಣ್ಣಿನ ಕಣ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ.
- ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ತೆಂಡೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಸ್ಯ ಬೀಜುವಿಕೆ ಕಡಿಮೆ.
- ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಸಮರ್ಪಕ ಬಳಕೆ.
- ಶೇ.80ರಷ್ಟು ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜದ ಉಳಿತಾಯ (3 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ./ಲ).
- ತೆಂಡೆ/ಕವಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ.
- ಶೇ.30ರಷ್ಟು ಕೂಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ದುಡಿಮೆಯ ಉಳಿತಾಯ.
- ಕೆಸರು ಗಡ್ಡೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಮೀಥಾನ್ (Methane) ಅನಿಲದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕಡಿಮೆ. ಆದುದರಿಂದ ಪರಿಸರ ಮಾಲೆನ್ನು ಕಡಿಮೆ.
- ಶ್ರಮ ಮತ್ತು ಸಮಯದ ಉಳಿತಾಯ ; ಮತ್ತು
- ಸೋಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಸಾಧ್ಯತೆ.

4.2 ಮೂಳಜಿ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯ

ಮೂಳಜಿ ಭತ್ತದ ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ಅರೆ ಮಲ್ನಾಡು ಮತ್ತು ಬಯಲು ಸೀಮೆಯ ಕೆರೆ ಅಚ್ಚಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ವಲಯ 5 ರ ಜಿಕ್ಕಬಿಳ್ಳಾಪುರ, ರಾಮನಗರ, ತುಮಕೂರು ಮತ್ತು ಬೆಂಗಳೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ವಲಯ 6ರ ಕೊಳ್ಳೆಗಾಲ ಮತ್ತು ಚಾಮರಾಜನಗರ ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಮೇ-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಜೆನ್ನಾಗಿ ಉಳಿಮೆ ಮಾಡಿ, ಕಳೆ ತೆಗೆದು, ಮಟ್ಟಮಾಡಿ 4 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ, ಹಲುಬೆ ಒಡೆದು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಹೊದಲು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ, 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ರಂಜಕ ಹಾಗೂ 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು ಒದಗಿಸುವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಡುವುದು. ಉಳಿದ 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕವನ್ನು 35-40 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕೊಡುವುದು. ಮೇ-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಬಿತ್ತಿದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಆಗಸ್ಟ್‌ನವರೆಗೂ ಮಳೆ ಆಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು ನಂತರ ಕೆರೆಗಳಿಗೆ ಮಳೆಯಿಂದ ನೀರು ತುಂಬಿದಾಗ ಬೆಳೆಗೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ ಕೊಯ್ಲಿನ ತನಕ ನೀರಾವರಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಬಲು ಸುಲಭ. ಬಿತ್ತಿದ 20 ಮತ್ತು 40 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಾರಿ ಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸಿ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು. ಇಳುವರಿ ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು 10 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್.

4.3 ಡ್ರಾಂ ಸೀಡರ್‌ನಿಂದ ಭತ್ತದ ನೇರ ಬಿತ್ತನೆ

ಬಿತ್ತನೆ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಬೀಜ ತಯಾರಿ: ಎಕರೆಗೆ 15 ರಿಂದ 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬಿತ್ತುವುದು. ಈ ಬೀಜವನ್ನು 24 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿ ನಂತರ ನೀರಿನಿಂದ ಹೊರತೆಗೆದು, ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬೀಜಕ್ಕೆ 4 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬಿಂಡ್‌ಜಿಂ ಲಿಲಿಂಧ್ರನಾಶಕದಿಂದ ಉಪಚರಿಸುವುದು. ಸುಮಾರು 36 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಗಾಳಿಯಾಡುವ ಗೋಣಿ ಜೀಲದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿ ಬೆಳ್ಳನೆಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿಟ್ಟು ಜೀಲದ ಮೇಲೆ ಕಲ್ಲಿನ ಶೂಕವನ್ನಿಡುವುದು. ಜೀಲದ ಮೇಲ್ಪ್ರೇ ಒಣಗದಂತೆ ಜೀಲದ ಮೇಲೆ ಆಗಾಗ್ಗೆ ತೆಳುವಾಗಿ ನೀರು ಜಿಮುಕಿಸುತ್ತಿರುವುದು. ಈ ರೀತಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ 36 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಕುಡಿ ಮೊಳಕೆಯೋಡೆಯುತ್ತದೆ. ಈ ಕುಡಿ ಮೊಳಕೆಯನ್ನು ಡ್ರಾಂನಲ್ಲಿ ಸಮನಾಗಿ ತುಂಬಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಉಪ್ಪಾಂತ ಹೆಚ್ಚು ಇರುವುದರಿಂದ ಕುಡಿ ಮೊಳಕೆ 24 ರಿಂದ 36 ಗಂಟೆಗಿಂತ ಮುಂಚೆ ಬರಬಹುದು. ಎಕರೆಗೆ 8 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಮೊಳಕೆಯೋಡೆ ಹೃಷಿಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ದ್ರಾಂ ಪ್ರಮಾಣದ ಮೊಳಕೆ ಬಾರದ (ಹುರಿದು 12 ಗಂಟೆ ಕಾಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿ ತೆಗೆದು) ಇತರೆ ಭತ್ತದೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಬಳಸುವುದು.

ಭೂಮಿ ಶಿಧ್ಯತೆ: ನಾಟಿಗೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ, ಗದ್ದೆಯು ಏರು ತಗ್ಗಿಗಳಿಲ್ಲದೇ ಒಂದೇ ಸಮನಾಗಿ ಗದ್ದೆಯ ನೀರನ್ನು ಹೊರಗೆ ಬಸಿಯಲು ಹಾಗೂ ತೆಳುವಾಗಿ ನೀರುಣಿಸಲು ಅವಕಾಶವಿರುವಂತೆ ಸಣ್ಣ ಬಸಿ ಕಾಲುವೆಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ನಾಟಿ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಕೊಡುವ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲೇ ಆಯಾಯ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕನುಗಣವಾಗಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಡುವುದು. ಬಿತ್ತುವ ಮುನ್ನ ತಾಕಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸುವುದು. ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರದಲ್ಲಿ ಶೇ.50 ಭಾಗ ಸಾರಜನಕ, ಮೂಲ್ತಿ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು ಮುನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು.

ಬಿತ್ತನೆ: ಮೊಳಕೆಯೋಡೆ ಬೀಜವನ್ನು ಡ್ರಾಂ ಸೀಡರ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಡ್ರಾಂಗಳೂ ಸಮವಾಗಿ ಅಂದರೆ ಡ್ರಾಂನಲ್ಲಿ ಮುಕ್ಕಾಲು ಭಾಗ ಬರುವಂತೆ ತುಂಬಿದು. ಡ್ರಾಂನ ಬಾಗಿಲನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಮುಚ್ಚಿ, ಮುಚ್ಚಳದ ಬಿಲಕವನ್ನು ಮರದ ಕಡ್ಡಿ ಅಥವಾ ಕಬ್ಬಿಣದ ತಂತಿ ಅಥವಾ ಮೊಳೆಯಿಂದ ಭದ್ರಪಡಿಸಿದ ನಂತರ ಡ್ರಾಂನ್ ಗದ್ದೆಯು ಒಂದು ಬದಿಯಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಬದಿಗೆ ಸಾಲುಗಳು ಬರುವಂತೆ ಕೈಯಿಂದ ಎಳೆಯುವುದು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕೆಸರು ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಎಳೆಯಲು ಒಬ್ಬ ಕಾರ್ಮಿಕನಿಂದ ಸಾಧ್ಯ. ಅವಕ್ಷೇತ್ರ ಕೆಂಡುಬಂದರೆ ಇಬ್ಬರು ಕಾರ್ಮಿಕರು ಸೇರಿಕೊಂಡು ಎಳೆಯಬಹುದು. ಈ ರೀತಿ ಎಳೆದಾಗ ಗಾಲಿಗಳು ತಿರುಗಿ, ಈ ಮೂಲಕ ಡ್ರಾಂಗಳು ಸಹ ತಿರುಗಿ, ಡ್ರಾಂಗಳ

ರಂಧ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ 8 ಅಂಗುಲ ಸಾಲೀನ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಒಮ್ಮೆಗೆ 8 ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಳುತ್ತವೆ. ಇಬ್ಬರು ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಹಾಯದಿಂದ ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ ಎರಡು ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಬಿತ್ತಿದ ತಾಪಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಹತ್ತು ದಿನಗಳವರೆಗೂ ತೇವ ಒಣಗದಂತೆ ಹಾಗೂ ನೀರು ಸಹ ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ವಹಿಸುವುದು. ಪ್ರೇರು ಬೆಳೆದಂತೆ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಎರಡು ಅಂಗುಲ ನೀರು ನಿಲ್ಲಿಸುವುದು.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ: ಎಕರೆಯೊಂದಕ್ಕೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಬಿತ್ತಪುದರಿಂದ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಬಲು ಸುಲಭ. ಬಿತ್ತಿದ 20 ಮತ್ತು 40 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಾರಿ ಕೆಳೆ ಯಂತ್ರವಾದ “ಕೋನೋ ರೋಟರಿ ವೀಡರ್” ಅನ್ನು ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯ ಹಾಯಿಸಿದಾಗ ಭೂಮಿಯ ಸಡಿಲಗೊಂಡು ಕಳೆಗಳು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಆನಂತರ ಸಾಯಂ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಂಡು ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆ ಹಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ, ಬೇರುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಸಹ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರೇರಿನ ಮಧ್ಯದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಕೈಯಿಂದ ತೆಗೆಯುವುದು. ರೋಟರಿ ವೀಡರ್ನ್ನು ಮೂರು ಸಾರಿ ಅಂದರೆ 20, 30 ಮತ್ತು 40 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಮಣ್ಣ ಒತ್ತರಿಸುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆ ಬೀಳುವುದಿಲ್ಲ. ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 25–30 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ.25 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಉಳಿದ ಶೇ.25 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕದ ಜೊತೆಗೆ ಶೇ.50 ರಷ್ಟು ಪೊಟ್‌ಫ್ರೋ ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಗಭಾರಂಕುರ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ತನೆ ಬರುವುದಕ್ಕೆ 25 ದಿನಗಳ ಮೊದಲು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು. ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು 4 ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯ, 20, 40 ಮತ್ತು 60 ದಿನದಲ್ಲಿ ಸಮನಾಗಿ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಭತ್ತದ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.

ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ: ಉದಯಮೂರ್ವ ಕಳೆನಾಶಕವಾಗಿ ಎಕರೆಗೆ ಪ್ರೇಟಿಲಾಕ್ಷೋರ್ ಮತ್ತು ಸೇಫನರ್ ಶೇ. 30. ಇ.ಸಿ. 400 ಮಿ.ಲೀ. ಅಥವಾ ಶೇ.10 ರ ಪ್ರೇರಜೋಸಲ್ಪೂರಾನ್ ಈಫ್‌ಲೆ 100 ಗ್ರಾಂ ಪುಡಿಯನ್ನು 30 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಮುಡಿಯಾದ ಮರಳಿನೊಡನೆ ಬೆರೆಸಿ, ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 3 ರಿಂದ 5 ದಿವಸಗಳೊಳಗಾಗಿ ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಕ್ಕೂ ಬೀಳುವ ಹಾಗೆ ಎರಚುವುದು. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮುಂಚೆ ಗಡ್ಡೆಗೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ ಬಸಿಯುವುದು. ಬಸಿದ ನಂತರ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಎರಚುವುದು. ಕಳೆನಾಶಕ ಎರಚಿದ 48 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ ಬಸಿಯುವುದು. ಆ ನಂತರ ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿದಂತೆ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಎರಡು ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.

4.4 ಕೈಯಿಂದ ಭತ್ತದ ನೇರ ಬಿತ್ತನೆ

ಬಿತ್ತನೆ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಬೀಜ ತಯಾರಿ: ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ 25 ಕಿ.ಗ್ರಾ.0. ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬಳಸುವುದು. ಇವುಗಳನ್ನು 24 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೇನೆಸಿ ನಂತರ ನೀರಿನಿಂದ ಮೊರತೆಗೆದು, ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾ.0. ಬೀಜಕ್ಕೆ 4 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡ್‌ಜೆಂ ಶಿಲೀಂದ್ರಾನಾಶಕದಿಂದ ಉಪಚರಿಸುವುದು. ನಂತರ 36 ರಿಂದ 48 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಗಾಳಿಯಾದುವ ಗೋಳಿಚೀಲದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿ ಬೆಚ್ಚನೆಯ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟು ಜೀಲದ ಮೇಲೆ ಕಲ್ಲಿನ ತೂಕವನ್ನಿಡುವುದು. ಜೀಲದ ಮೇಲ್ಮೈ ಒಣಗದಂತೆ ಜೀಲದ ಮೇಲೆ ಆಗಾಗೆ ತೆಳುವಾಗಿ ನೀರು ಬಿಮುಕಿಸುತ್ತಿರುವುದು. ಈ ರೀತಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ 36 ರಿಂದ 48 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತವು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುತ್ತದೆ. ಈ ಮೊಳಕೆಯನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.

ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ ಹಾಗೂ ಬಿತ್ತನೆ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಡ್ರ್ಯೂ ಸೀಡರ್ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿಯೇ ತಯಾರು ಮಾಡುವುದು. ನಾಟಿ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಕೊಡುವ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಆಯಾಯ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕನುಗೊಳಿಸಿದ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರದಲ್ಲಿ ಶೇ. 50 ಭಾಗ ಸಾರಜನಕ, ಮೌತಿಕ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್‌ಫ್ರೋ ಅನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು. ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದ ಬೀಜವನ್ನು ಸಮನಾಗಿ ಎರಚುವುದು. ಬೀಜವನ್ನು ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಚೆಲ್ಲಿದರೆ ಅಷ್ಟೇ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೇರ ಬಿತ್ತನೆ ಯಂತ್ರಸ್ವಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಚೆಲ್ಲುವಾಗ ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಸರಿರಚೇಕೆ

ಹೊರತು ನೀರಿರಬಾರದು. ನೀರಿದ್ದರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ತೇಲುಪುದಲ್ಲದೆ ಬಿತ್ತಿದ ಬೀಜ ಕೊಳೆಯುತ್ತದೆ. ಬಿತ್ತಿದ ಸುಮಾರು 10–15 ದಿವಸಗಳವರೆಗೆ ತೇವ ಆರದಂತೆ ಮತ್ತು ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸುವುದು. ಪೈರು ಬೆಳೆದ ಹಾಗೆ ತೆಳುವಾಗಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲಿಸಿ. ನಂತರ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಎರಡು ಇಂಚು ಮೇರದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ: ಬಿತ್ತಿದ 20–25 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಲಿಂಡ ಕಳೆ ತೆಗೆದು ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಿಯಾದರೂ ಬ್ರಹ್ಮದ ಪೈರು ಬಾರದಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಒತ್ತಾಗಿ ಬಂದಿರುವ ಕಡೆಯಿಂದ ಬ್ರಹ್ಮದ ಪೈರನ್ನು ಕಿತ್ತು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಶಿಫಾರಸ್ ಮಾಡಿದ ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು. ಇನ್ನೂಳಿದ ಶಿಫಾರಸ್ ಮಾಡಿದ ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ 40 ರಿಂದ 50 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಕ್ಯಾಲಿಂಡ ಕಳೆ ತೆಗೆದು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.

ಕಳೆನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ: ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದ ಭತ್ತೆ ಚೆಲ್ಲಿದ 3 ರಿಂದ 5 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 400 ಮಿ.ಲೀ. ಶೇ. 30 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರೆಟಿಲಾಕ್ಕೋರ್ ಮತ್ತು ಸೇಫನರ್ ಅಥವಾ ಶೇ.10 ರ ಪೈರಜೋಸಲ್ಪುರಾನ್ ಕೆಂಪ್ಲೆಲ್ 100 ಗ್ರಾ. ಮುಡಿಯನ್ನು 30 ಕಿ.ಗ್ರಾ. ಮುಡಿಯಾದ ಮುರಳಿನೊಡನೆ ಬೆರಸಿ, ಗಡ್ಡೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಕೂ ಬೀಳುವ ಹಾಗೆ ಸಮನಾಗಿ ಎರಚುವುದು. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮುಂಟೆ ಗಡ್ಡೆಗೆ ನೀರು ಹಾಲಿಸಿ ಬಸಿಯುವುದು, ಬಸಿದ ನಂತರ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಎರಚುವುದು. ಎರಚಿದ 48 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ನೀರು ಹಾಲಿಸಿ ಬಸಿಯುವುದು. ಕಳೆ ನಾಶಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಗಡ್ಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿದ 20 ರಿಂದ 25 ದಿವಸದಲ್ಲಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಅವಶ್ಯಕತೆವರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಭತ್ತದ ಪೈರು ಬಾರದೆ ಇರುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಒತ್ತಾಗಿ ಬಂದಿರುವ ಕಡೆಯಿಂದ ಭತ್ತದ ಪೈರನ್ನು ಕಿತ್ತು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದಂತೆ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು. ಬಿತ್ತಿದ 40–50 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಲಿಂಡ ಕಳೆ ತೆಗೆದು ಇನ್ನೂಳಿದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು ಕಳೆ ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಾದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ ಕಳೆನಾಶಕವಾದ ಶೇ. 30 ಪ್ರೇಟಲಾಕ್ಕೋರ್+ ಸೇಫನರ್ 500 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆಯಾಗುವುದಲ್ಲದೆ ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯ ಮೇಲೆ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ನೇರ ಬಿತ್ತನೆಯಿಂದಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜಗಳು:

- ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
- ಒಟ್ಟು ಹಾಗೂ ನಾಟಿಗೆ ತಗಲುವ ವಿಚ್ಯಾನಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯ.
- ನಾಟಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಲ್ಲಿ 8–10 ದಿವಸ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಕಟಾವಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ.
- ಸರಳ ಹಾಗೂ ಸುಲಭ ವಿಧಾನ.

4.5 ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಭತ್ತದ ನಾಟಿ ಪದ್ಧತಿ ಬೇಸಾಯ

ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಭತ್ತದ ನಾಟಿ ಪದ್ಧತಿಯು 10 ರಿಂದ 15 ದಿನಗಳ ಎಳೆ ವಯಸ್ಸಿನ ಪೈರನ್ನು ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 10 ರಿಂದ 12 ಅಂಗುಲ ಹಾಗೂ ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 10 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಚೌಕಾಕಾರಾವಾಗಿ ಯಂತ್ರದ ಮೂಲಕ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು, ಉಳಿದಂತೆ ಸಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ನಾಟಿಗೆ ಅನುಸರಿಸುವ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು.

ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಭತ್ತದ ನಾಟಿ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದಾಗುವ ಅನುಕೂಲಗಳು

- ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
- ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಬೇಕಾದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬಹುದು ಕಡಿಮೆ ಜಾಗದಲ್ಲಿ, ಅಲ್ಲದೆ ಪಳ್ಳಿಸ್ಕೋ ತಟ್ಟೆ (ಟ್ರೇ)ಗಳಲ್ಲಿ ಸಹ ಬೆಳೆಸಬಹುದಾಗಿದೆ.
- ಕೊನೆಂಬೇಡರ್ ಬಳಸಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಸಸಿಮಾಡಿ ತಯಾರಿಕೆ: ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ 15–25 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಸಸಿಮಾಡಿಯನ್ನು ಚಾಪೆ ಸಸಿಮಾಡಿ, ಪ್ರೇಂ ಮತ್ತು ತ್ರೇ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಚಾಪೆ ವಿಧಾನ :

- ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಸಸಿ ಮಾಡಿ ತಯಾರಿಸಲು ಗಟ್ಟಿ ನೆಲವಾಗಲಿ ಅಥವಾ ಸಿಮೆಂಟ್ ನೆಲವಾಗಲಿ ಇರಬೇಕು. ಮನೆಯ ಅಂಗಳದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಮನೆಯ ತಾರಿಸಿ ಮೇಲೂ ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆ ಹೊದಿಸಿದ ಎತ್ತರದ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಹ ಸಸಿ ಬೆಳೆಸಬಹುದು.
- ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಸುಮಾರು 270–323 ಚದುರ ಅಡಿ ಪ್ರದೇಶ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
- ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಸಸಿ ಮಾಡಿ ಮಾಡುವ ಜಾಗವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳಿಮೆ ಮಾಡಿ ಸಮತಟ್ಟಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು. ಸಮತಟ್ಟಿನ ಮಾಡಿದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ 4 ಅಡಿ ಅಗಲ, 25–30 ಅಡಿ ಉದ್ದ ಹಾಗೂ 2 ಅಂಗುಲ ಎತ್ತರವಿರುವ ಮಡಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು.

ತ್ರೇ ಅಥವಾ ಪ್ರೇಂ ವಿಧಾನ:

- ಮಡಿಗಳ ಮೇಲಾಗಿದಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆ (50–100 ಮೈಕ್ರೋ) ಹಾಸಿ ಅದರ ಮೇಲೆ 18 ಅಂಗುಲ ಉದ್ದ ಹಾಗೂ 10 ಅಂಗುಲ ಅಗಲವಿರುವ 150 ರಿಂದ 160 ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ರೇಗಳನ್ನು (ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ) ಜೋಡಿಸುವುದು. ಪ್ರೇಂ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಮಾಡುವುದಿಧರೆ 8 ಅಂಗುಲ ಅಗಲ 21 ಅಂಗುಲ ಉದ್ದ ಮತ್ತು 0.5 ಅಂಗುಲ ಎತ್ತರದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಚೌಕಟ್ಟಿಗಳುಳ್ಳ ಪ್ರೇಂ ಅನ್ನು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆ ಮೇಲೆ ಇರಿಸುವುದು. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ರೇಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಪ್ರೇಂ ಚೌಕಟ್ಟಿಗಳಿಗೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೆಳಿತ ಹುಡಿಯಾಗಿರುವ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಎರೆಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಹುಡಿಯಾದ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣಿನ್ನು ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ (1:1) ಬೆರೆಸಿ, ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಸುಮಾರು 0.5 ಅಂಗುಲ ದಪ್ಪವಿರುವಂತೆ ಸಮನಾಗಿ ಹರಡುವುದು.
- ನಂತರ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣಿನ್ನು ಪ್ರತಿ ತ್ರೇನಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ, ಮೊಳಕೆ ಬಂದಿರುವ 80–100 ಗ್ರಾಂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಹರಡಿದ ನಂತರ ಬೀಜ ಕಾಣದಂತೆ ಮಣಿ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್‌ನಿಂದ ಮುಚ್ಚುವುದು. ಬೀಜವು ಮಣಿನೊಂದಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದುವಂತೆ ಕೈಯಿಂದ ಮೃದುವಾಗಿ ತಟ್ಟಿವುದು. ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬೀಜಗಳು ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ತೇಲದಂತಾಗಿ ಬೇರುಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಬರಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.
- ತೇವ ಆರದಂತೆ ಮತ್ತು ಹಕ್ಕಿ–ಪಕ್ಕಿಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭದ 3–4 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ತ್ರೇಗಳ ಮೇಲೆ ತೆಳುವಾಗಿ ಭತ್ತದ ಹಲ್ಲಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚುವುದು.
- ಮೊಳಕೆ ಬರುವವರೆಗೂ ದಿನಕ್ಕೆ 2–3 ಬಾರಿ ನಿಧಾನವಾಗಿ ರೋಸ್ ಕ್ಯಾನ್ ಬಳಸಿ ನೀರುಳಿಸುವುದು.
- ಬೀಜ ಬಿತ್ತಿದ 3–4 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಹಲ್ಲಿನ ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದು ಸಸಿಮಾಡಿಗಳ ಸುತ್ತಲೂ ಇರುವ ಅಥವ್ಯ ಅಡಿ ಕಾಲುವೆಯಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ನಾಟಿ ಮಾಡುವವರೆಗೂ ರೋಸ್ ಕ್ಯಾನ್ ಬಳಸಿ ನೀರು ಕೊಡುವುದು. ಯಾವುದೇ ಕಾರಣಕ್ಕೂ ತ್ರೇಗಳು ನೀರಿಲ್ಲದೆ ಒಣಗಲು ಬಿಡಬಾರದು.
- ಸಸಿಮಾಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳಿಗೆ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆ ಕಾಣಿಸಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಡಿ.ಎ.ಪಿ. ಅಥವಾ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಶೇ.2 ರ ದ್ವಾರಾ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಮೋಷಕಾಂಶದ ಕೊರತೆಯನ್ನು ನೀಗಿಸಬಹುದು.
- ಸಸಿಗಳು ಒಮ್ಮೆ ಬೇಗನೆ ಅಂದರೆ, 15 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿಗೆ ಸಿಂಧ್ರವಾಗುತ್ತವೆ.

ಉತ್ಸವ ಮತ್ತು ಪೂರ್ಣಾಂಕಿಕಾ ವಿಧಾನ



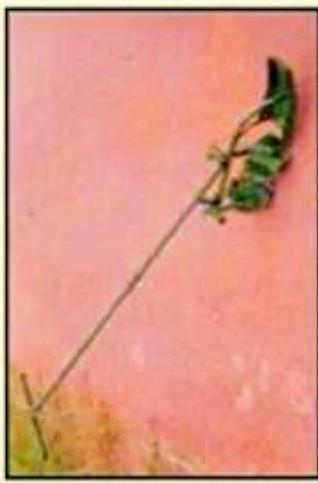
ಉತ್ಸವ ಮತ್ತು ಪೂರ್ಣಾಂಕಿಕಾ ವಿಧಾನ ನೀಡಲು ಬಳಸಲಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರೀಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ದೇಶಿಸುತ್ತಾನೆ.



ಉತ್ಸವ ಮತ್ತು ಪೂರ್ಣಾಂಕಿಕಾ ವಿಧಾನ ನೀಡಲು ಬಳಸಲಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರೀಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ದೇಶಿಸುತ್ತಾನೆ.



ಉತ್ಸವ ಮತ್ತು ಪೂರ್ಣಾಂಕಿಕಾ ವಿಧಾನ ನೀಡಲು ಬಳಸಲಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರೀಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ದೇಶಿಸುತ್ತಾನೆ.



ಉತ್ಸವ ಮತ್ತು ಪೂರ್ಣಾಂಕಿಕಾ ವಿಧಾನ (ಕಾರ್ಣಿಕ ವರ್ಷ)



ಪೂರ್ಣಾಂಕಿಕಾ ವಿಧಾನ ನೀಡಲು ಬಳಸಲಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರೀಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ದೇಶಿಸುತ್ತಾನೆ.



ಪೂರ್ಣಾಂಕಿಕಾ ವಿಧಾನ ನೀಡಲು ಬಳಸಲಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರೀಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ದೇಶಿಸುತ್ತಾನೆ.

ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಭತ್ತದ ನಾಟಿ ಪದ್ಧತಿ, ನಾಟಿ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಅಂತರ:

ಚೈನಾ ಮಾದರಿ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ 4 ಹೆಚ್.ಪಿ. ಡೀಸೆಲ್ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಯಂತ್ರವು ಚಾಪೆ ಮಾದರಿ ಮುದಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಿದ ಹಾಗೂ ಸುಮಾರು 17 ರಿಂದ 25 ದಿವಸ ವಯಸ್ಸಿನ ಭತ್ತದ ಸಸಿಗಳನ್ನು 10 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ 8 ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಯಿಂದ ಸಸಿಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಜಾಲಕ ಮತ್ತು ಇಬ್ಬರು ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಹಾಯದಿಂದ ದಿನಪೊಂದಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ ಸುಮಾರು 8.5-8.75 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಶೇ. 75 ರಿಂದ 80ರಷ್ಟು ಕಾರ್ಮಿಕರ ಮತ್ತು ಶೇ. 46ರಷ್ಟು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ವಿಚಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು.

4.6 ಎಸ್.ಆರ್.ಐ. (S.R.I.) ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯ

ಮಡಗಾಸ್ಕರ್ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಪಾದಿ ಹೈನಿ ಡಿ. ಲಾಲಿನಿಯವರು ತಮ್ಮ ತಾಕಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ, ಮಿತವಾದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ಬೆಳೆದು ನೀರು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯುವ ವಿಧಾನ 'ಎಸ್.ಆರ್.ಐ. ಪದ್ಧತಿ' ಯನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದರು. 'ಎಸ್.ಆರ್.ಐ. ಪದ್ಧತಿ - ಸಿಸ್ಟಮ್ ಆರ್. ರೈಸ್ ಇಂಟೆನ್ಷಿಫೆಶನ್' (S.R.I.) ಅಥವಾ ಶ್ರೀ ಪದ್ಧತಿ, ಅಂದರೆ, ನೀರು, ಮಣ್ಣ, ಬೀಜ, ಸಸಿ ಹಾಗೂ ಗೊಬ್ಬರದ ಮಿತವಾದ ಬಳಕೆ ಹಾಗೂ ಉತ್ತಮವಾದ ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆಯಿಂದ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಪದ್ಧತಿ. ಇದು ಭತ್ತದ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಪರಿಸರವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವ ಒಂದು ಸುಧಾರಿತ ಪದ್ಧತಿ. ಮಣ್ಣ, ನೀರು ಮತ್ತು ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ತಂದು ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ವಿಧಾನ. ಎಸ್.ಆರ್.ಐ. ಪದ್ಧತಿ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯದ ತತ್ವದ ಪ್ರಕಾರ ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ನೀರು ಬೇಕಿಲ್ಲ, ಆದರೆ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡರೆ ಸಾಕು. ಕಡಿಮೆ ಬೀಜ, ಕಡಿಮೆ ನೀರು, ಕಡಿಮೆ ವಿಚರ್ ಹೀಗೆ ಎಲ್ಲದರಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಉತ್ತಮ ಪದ್ಧತಿಯಾಗಿದೆ.

ಎಸ್.ಆರ್.ಐ. ಪದ್ಧತಿ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯದಿಂದಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

- ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜದಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯ
- ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯ
- ಹೆಚ್ಚಿನ ತೆಂಡೆ ಒಡೆಯುವಿಕೆ
- ಕಡಿಮೆ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ
- ಮಣ್ಣಿನ ಘಲವತ್ತತೆಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ಮತ್ತು : ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಸಮರ್ಪಕ ಬಳಕೆ
- ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ಬಾಧೆ ಕಡಿಮೆ
- ವಿಚರ್ ಕಡಿಮೆ ; ಮತ್ತು
- ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ

ಸಸಿಮುದಿ ತಯಾರಿಕೆ : ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ಬೆಳೆಯಲು ಎಕರೆಗೆ 2 ರಿಂದ 3 ಕಿ.ಗ್ರಾ.ಎ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು 430 ಜಡರ ಅಡಿ ಪ್ರದೇಶ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಸಸಿಮುದಿಯನ್ನು ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ 25 ಅಡಿ ಉದ್ದು, 4 ಅಡಿ ಅಗಲ ಹಾಗೂ 2 ರಿಂದ 4 ಅಂಗುಲ ಎತ್ತರವಿರುವ 4 ಏರುಮಟಿಗಳನ್ನು (ಕೆಸರು ಮಡಿ) ತಯಾರಿಸುವುದು. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೆಳಿತ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣನ್ನು (1:1) ಮುಕ್ಕಾಲು ಅಂಗುಲ ದಪ್ಪವಿರುವಂತೆ ಸಮವಾಗಿ ಹರಡುವುದು. ನಂತರ ಮೋಳಕೆ ಬಂದ ಬೀಜವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಮಡಿಗೆ $\frac{1}{2}$ ಅಥವಾ $\frac{3}{4}$ ಕಿ.ಗ್ರಾ.ನಂತೆ ನಾಲ್ಕು ಸಸಿಮುದಿಗಳಿಗೂ ಹರಡಿ, ಸಸಿಮುದಿಗಳ ಮೇಲೆ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ 0.25 ಸೆ.ಮೀ. ದಪ್ಪವಿರುವಂತೆ ಮಣ್ಣ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್‌ನಿಂದ ತೆಳುವಾಗಿ ಬೀಜವನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ,

ಹುಲ್ಲಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚುವುದು. ಪ್ರತಿದಿನ ನೀರುದಾನಿ (Rose can) ಬಜಸಿ ದಿನಕ್ಕೆ 2 ಬಾರಿಯಂತೆ ನೀರನ್ನು ಹಾಕುವುದು. ಮೂರು ದಿನಗಳ ನಂತರ ಭತ್ತದ ಹುಲ್ಲನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದು ನಾಟಿ ಮಾಡುವವರೆಗೆ ಸಸಿಮಡಿಯ ಸುತ್ತುಲೂ ನೀರನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿ ಸಸಿಮಡಿ ಹಸಿಯಾಗಿರುವಂತೆ ಕಾಪಾಡುವುದು. ಯಾವುದೇ ಕಾರಣಕ್ಕೂ ಸಸಿಮಡಿಯ ಮೇಲೆ ನೀರು ಹಾಯದರೆ ಎಚ್ಚರ ವಹಿಸುವುದು. ಈ ರೀತಿ ಸಸಿಮಡಿ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರು 10-15 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 2-3 ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿ ಸದ್ಗೃಹವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಾಲ ಮತ್ತು ತಳಿಗಳು: ಎಸ್.ಆರ್.ಎ. ಪದ್ಧತಿ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ತಳಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿ ಬಳಸಬಹುದಾದರೂ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು ಉತ್ತಮವಂದು ಸಂಶೋಧನಾ ಘಲಿತಾಂಶಗಳಿಂದ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಮುಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ಜುಲ್ಯೆ 2ನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ ಸಸಿಮಾಡುವುದು, ಆಗಸ್ಟ್ 2 ನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ನಾಟಿ ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ : ಸಾಮಾನ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ಬೆಳೆಯಲು ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ ಮಾಡುವ ಹಾಗೆಯೇ ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ ಮಾಡುವುದು. ಭೂಮಿಯನ್ನು ಒಂದು ಬಾರಿ ಆಳವಾಗಿ ಉಳಿಮೆ ಮಾಡಿ 2 ರಿಂದ 3 ಬಾರಿ ಕುಂಟಿ ಹಾಯಿಸಿ ನಂತರ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿ ಲಘುವಾಗಿ ಒಂದು ಬಾರಿ ಕೆಸರು ಉಳಿಮೆ ಮಾಡುವುದು ಉತ್ತಮ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಗದ್ದೆ ಒದ್ದೆಯಾಗಿರಬೇಕೆ ಹೊರತು, ನೀರು ನಿಂತಿರಬಾರದು. ಹೀಗಾಗಿ, ನೀರು ಹೆಚ್ಚಾದ ಕೂಡಲೇ ಹೊರ ಹೋಗಲು ಬಸಿಗಾಲುವೆಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡುವುದು. ಕಸ, ಕಡ್ಡಿ, ಕಳೆ ತೆಗೆದು, ಹೆಂಟೆ ಹೊಡೆದು ಒಂದು ನವೀರಾದ ಬೀಜ ಬಿತ್ತಲು ಯೋಗ್ಯವಾದ ಸಸಿಮಡಿ ತಯಾರು ಮಾಡುವುದು.

ನಾಟಿ ವಿಧಾನ : ನಾಟಿಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಸಮ ಮಾಡಿದ ಕೆಸರು ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 6.6 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 1 ಅಡಿ ಅಗಲವಿರುವ ಸಣ್ಣ ನೀರು ಅಥವಾ ಬಸಿ ಕಾಲುವೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು. ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ 10-15 ದಿನಗಳ ವಯಸ್ಸಿನ ಪ್ರೇರುಗಳನ್ನು ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಎಳೆ ವಯಸ್ಸಿನ ಪ್ರೇರನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಪ್ರೇರು ಬೆಳೆಸುವಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಜಾಗ್ರತೆ ವಹಿಸುವುದು. ಸಸಿಮಡಿಯಿಂದ ಪ್ರೇರನ್ನು ಶೀಳದೆ ಒಂದು ಅಡಿ ಅಗಲ ಹಾಗೂ ಉದ್ದುವಿರುವ ಕಬ್ಬಿಣದ ತಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಮುಣ್ಣ ಸಹಿತ ಗದ್ದೆಗೆ ಒಯ್ದು, ಬೀಜ ಕೆಸರು ಸಹಿತ ಒಂದೇ ಸಸಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ನಾಟಿಯನ್ನು ಸಾಲೀನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ ಹಾಗೂ ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 10 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಚೋಕಾಕಾರವಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಈ ರೀತಿ ಮಾಡಲು ರೇಕ್ ಅಥವಾ ಮರದ ಮಾರ್ಕರ್ ಉಪಕರಣವನ್ನು ದ್ವಿಮುಖವಾಗಿ ಎರಡು ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಎಳೆದಾಗ ಎರಡೂ ಸಾಲುಗಳು ಸಂಧಿಸುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಒಂದೊಂದೇ ಪ್ರೇರನ್ನು ತೇಲಿಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಇದರಿಂದ ಪ್ರೇರು ಶೀಳುವಾಗ ಸಹಜವಾಗಿ ತೀವ್ರ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಗುರಿಯಾಗದೆ ಬದುಕಿ, ಬೇಗ ಬೆಳೆದು ಅಧಿಕ ತೆಂಡೆಗಳನ್ನೊಡೆಯುತ್ತದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಹೊರತೆಯರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಎಸ್.ಆರ್.ಎ. ಪದ್ಧತಿ ಬೇಸಾಯವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ನಾಟಿ, ಕಾರ್ಮಿಕರ ಹೊರತೆ ಹಾಗೂ ವಿಚ್ಛಿನ್ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು.

ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಎಸ್.ಆರ್.ಎ. ಪದ್ಧತಿ ಬೇಸಾಯ: ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಎಸ್.ಆರ್.ಎ. ಪದ್ಧತಿಯು 10 ರಿಂದ 15 ದಿನಗಳ ಎಳೆ ವಯಸ್ಸಿನ ಪ್ರೇರನ್ನು ಸಾಲೀನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ ಹಾಗೂ ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 10 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಚೋಕಾಕಾರವಾಗಿ ಯಂತ್ರದ ಮೂಲಕ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು, ಉಳಿದಂತೆ ಎಸ್.ಆರ್.ಎ. ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸುವ ಹಾಗೆ ಬೇರೆ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಎಸ್.ಆರ್.ಎ. ಪದ್ಧತಿಯ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣ, ಸಸಿಮಡಿ ತಯಾರಿಕೆ ಹಾಗೂ ನಾಟಿ ವಿಧಾನವನ್ನು ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ನಾಟಿ ಪದ್ಧತಿಯ ಬೇಸಾಯದಂತೆ ಅನುಸರಿಸುವುದು.

ಎಸ್.ಆರ್.ಎ. ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಫೆಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಈ ಪದ್ಧತಿಯ ಯಶಸ್ವಿಗೆ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಾಧಾನ್ಯತೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಸಾರಜನಕ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಗೆ ಪ್ರೋಫೆಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಪೂರ್ವೇಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ, ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ

ವೈದ್ಯರು ಯಾಗಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ, ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನಂತೆ ನಾಟಿಗೆ 3 ವಾರ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಎಕರೆಗೆ ಕನಿಷ್ಠ 4–5 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಅಥವಾ 2–3 ಟನ್ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಳಸುವುದು. ನಾಟಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಾಟಿಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಎಕರೆಗೆ 20 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ, 20 ಕೆ.ಜಿ. ರಂಜಕ ಹಾಗೂ 10 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಪೌಟ್‌ಫ್ರೋ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮೂಲಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಹಾಗೂ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30 ಮತ್ತು 60 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಎಕರೆಗೆ 10 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕವನ್ನು 2 ಬಾರಿ ಮತ್ತು 10 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಪೌಟ್‌ಫ್ರೋ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹೂ ಬರುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಬಳಸುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಶೇ.50 ರಪ್ಪು ರಸಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಶೇ.50 ರಪ್ಪು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ (ಸಾರಜನಕದ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ)ವನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಶೇ.100 ರಪ್ಪು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಪಡೆಯುವ ಇಳಿವರಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುವುದು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು.

ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ : ಬೆಳೆಯ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲಿಸದಿರುವುದು ಈ ಪದ್ಧತಿಯ ಏಶೇಷ. ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ತೇವಾಂಶವಿರುವಂತೆ ಮಾತ್ರ ನೋಡಿಕೊಂಡರೆ ಸಾಕು. ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ, ಅಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿಯಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳ ಹಾವಳಿ ಹೆಚ್ಚು. ಆದುದರಿಂದ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 10 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 4 ಬಾರಿ ಕೋನೋ ಏಂಡರ್ ಬಳಸಿ ಮಧ್ಯಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು. ಹಿಂಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಕೋನೋಏಂಡರ್ ಬಳಸಿ ಮಧ್ಯಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕಳೆಯ ಗಿಡಗಳು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿ ಮಣಿನ ಸಾವಯವ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚಾಗಲು ನೇರವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಮಣಿನ ಮೇಲ್ಪಡರಲ್ಲಿ ಗಾಳಿ ಸಂಚಾರ ಸುಗಮವಾಗಿ ನಡೆಯುವುದರಿಂದ ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆ ಹಾಗೂ ಬೇರಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ವೈದ್ಯಸುತ್ತದೆ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಭತ್ತದ ಗಿಡವು ಆರೋಗ್ಯ ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚು ತೆಂಡ ಹೊಡೆಯಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಕಳೆನಾಶಕ ಬಳಸುವುದು ಅನಿವಾರ್ಯವಾದಲ್ಲಿ ಉದಯಪೂರ್ವಕ ಕಳೆನಾಶಕ ಬೆನ್ನಲ್ಪೂರಾನ್ ಮಿಥ್ಯೋ + ಪ್ರೆಟಿಲಾಕ್ಷೋರ್ (6.6 ಜಿ)ನ್ನು ಎಕರೆಗೆ 4 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ನಂತೆ 30 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಮರಳಿನೋಡನೆ ಮುತ್ತಣ ಮಾಡಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 3 ದಿನಕೊಳಗೆ ಚೆಲ್ಲುವುದು ಹಾಗೂ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 20 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಒಂದು ಬಾರಿ ಕೋನೋಏಂಡರ್ ಬಳಸಿ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದು.

ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ : ವಾಡಿಕೆಯಂತೆ ನೀರನ್ನು ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲಿಸದೆ ಕೇವಲ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶವಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ನಾಟಿಯ ನಂತರ ಬೆಳೆಯ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಗಡ್ಡೆಗೆ ನೀರನ್ನು ಅತಿ ವೇಗವಾಗಿ ಹಾಯಿಸಬಾರದು. ನೀರು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ನಿಂತಿರದೆ ಮತ್ತು ಬಿರುಕು ಬಾರದ ಹಾಗೆ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಬೆಳೆ ಅವಧಿ ಪೂರ್ತಿ ಕಾಪಾಡುವುದು. ನೀರು ಆಕ್ಸಿಕವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾದಲ್ಲಿ ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತೆ ಪ್ರತಿ 6.6 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 11 ಇಂಚು ಅಗಲದ ಸಣ್ಣ ಬಸಿಗಾಲುವೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು. ನೀರು ಹಾಯಿಸುವ ಮತ್ತು ಒಣಿಸುವ ಕ್ರಮವು (Intermittent drying and wetting) ಬೇರೆಗಳ ಉತ್ತಮ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿ ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆಯಿಂದ ಶೇ.30–40 ರಪ್ಪು ನೀರು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು. ಬೆಳೆಯು 60 ದಿನ ತುಂಬುವವರೆಗೆ ಹಾಗೂ ಕೋನೋಏಂಡರ್ ಹಾಯಿಸುವಾಗ ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾದ ನೀರು ಇರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಅವಶ್ಯಕ. ಇದರಿಂದ ಬಹಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಉಳಿದಂತೆ ಬೆಳೆಯು 60 ದಿನಗಳನ್ನು ದಾಟಿದ ನಂತರ ಗಡ್ಡೆಯು ಬಿರುಕು ಬಾರದ ಹಾಗೆ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಹಿಂಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಗೆ ಅವಶ್ಯಕವೆನಿಸಿದಪ್ಪು ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸಿದಂತಾಗುವುದಲ್ಲದೆ, ನಿಂತ ನೀರಿನಿಂದ ಉಂಟಾಗಬಹುದಾದ ಬೆರಿನ ಉಸಿರಾಟದ ತೊಂದರೆ ಹಾಗೂ ಬೇರು ಕೊಳೆಯುವಿಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ, ಅಲ್ಲದೆ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಸಮರ್ಪಕ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೇಟ ಹಾಗೂ ರೋಗ ಬಾಧೆ : ಎಸ್.ಆರ್.ಇ. ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಅಂತರವನ್ನು ಕೊಡುವುದರಿಂದ (10 ರಿಂದ 10 ಅಂಗುಲ) ಗಾಳಿ ಹಾಗೂ ಬೆಳಕಿನ ಸಂಚಾರ ಪ್ರತಿ ಗಿಡದ ಬುಡದವರೆಗೂ ತಲುಪಿ ಕೇಟ ಹಾಗೂ ರೋಗದ ಬಾಧೆ ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದರೂ ಕೇಟ ಅಥವಾ ರೋಗದ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಪ್ರಕಾರ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.

ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ : ಎಸ್.ಆರ್.ಇ.ಪದ್ಧತಿ ಬೆಳೆ ಸಾಂಪ್ರಾದಾಯಿಕ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಬೆಳೆಗಿಂತ 8–10 ದಿನ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಕಟಾವಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ತಳಿ ಹಾಗೂ ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ ಆಧರಿಸಿ ವಿವಿಧ ತಳಿಗಳು ವಿವಿಧ ಪ್ರಮಾಣದ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತವೆ. ಎಸ್.ಆರ್.ಇ. ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಂಪ್ರಾದಾಯಿಕ ಪದ್ಧತಿಗಿಂತ ಶೇ. 20–25 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

4.7 ಚೊಳು ಮತ್ತು ಕ್ಷಾರ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯ

ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗದಂತಹ ತಗ್ಗಾದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಚೊಳು ಮತ್ತು ಕ್ಷಾರದ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಭತ್ತವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾರರೂ ಇಳುವರಿ ಗಣನೀಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹುಂಲಿತವಾಗುತ್ತದೆ. ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಹೈಡ್ರೋಜೆ ಮತ್ತು ಸೋಡಿಯಂ ಸಲ್ಟೇಂಟ್ ಮುಂತಾದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಲವಣಗಳು ಇರುವಿಕೆ, ಮಣಿನ ರಸಸಾರ 7.5 ರಿಂದ 8.5 ವಿನಿಮಯ ಸೋಡಿಯಂ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ.15ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುವುದು ಚೊಳು ಭೂಮಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು. ಕ್ಷಾರ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸೋಡಿಯಂ ಕಾಬೋನೇಟ್ ಮತ್ತು ಸೋಡಿಯಂ ಬೈಕಾಬೋನೇಟ್ ಲವಣಗಳಿಂದ್ದು ಮಣಿನ ರಸಸಾರ 4.5 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು ಬದಲಾಗುವ ಸೋಡಿಯಂ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ. 15 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ತೊಂದರೆಗೊಳಗಾದ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸಹ ಮುಂದೆ ಸೂಚಿಸಿರುವ ಹಲವಾರು ಶಾಂತಿಕ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದರಿಂದ ಭತ್ತದ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸಬಹುದು.

ಅ) ತಳಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಗಂಗಾವತಿ ಸೋನಾ, ಇ.ಆರ್.-30864 ಮತ್ತು ಇತರೆ ನಿರೋಧಕ ತಳಿಗಳನ್ನೇ ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದು.

ಆ) ಮಣಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಧಾನಗಳು

1. ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಂತ ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ರಂಜಕವನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಹಾಗೂ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ರಂಜಕದ ಕೊರತೆ ಸರಿದೂಗಿಸುವುದು.
2. ಕ್ಷಾರ ಮಣಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಣಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಜಿಪ್ಪಂ ಅನ್ನ ನಾಟಿಗೆ 2 ವಾರ ಮೋದಲು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ 59 ಅಡಿಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೊಳವೆ, ಕಲ್ಲು, ಕತ್ತಾಳಿ ಬಸಿಕಾಲುವೆ ಅಳವಡಿಸುವುದರಿಂದ ಲವಣಾಂಶಗಳು ಶೀಪ್ರವಾಗಿ ಬಸಿದು ಹೋಗಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.
3. ಭೂಮಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣಿನ ಭೌತಿಕ ಗುಣಗಳು ವೃದ್ಧಿಸುವುದಲ್ಲದೆ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಆಹಾರಾಂಶಗಳೂ ದೊರಕಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ.
4. ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಡಯಾಂಚ, ಅಪಾಸೆಣಬು ಮತ್ತು ಸಸ್ಯೇನಿಯಾ ಬೆಳೆದು ಸಸ್ಯ ಮೂಳಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು.
5. ಭೂಮಿಯನ್ನು ಮಟ್ಟಿ ವಾಡುವುದರಿಂದ ಪ್ರತಿಕೂಲಕರ ಲವಣಾಂಶಗಳು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬಸಿದು ಹೋಗುವುದಲ್ಲದೆ, ಸಸಿಗಳು ಆಹಾರಾಂಶ ಹೀರುವಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ.
6. ವಲಯ-6 ರಲ್ಲಿರುವ ಕ್ಷಾರ ಮಣಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಮೂರು ಬೆಳೆ ತೆಗೆದ ನಂತರ ಒಂದು ಸಾರಿಯಂತೆ ಎಕರೆಗೆ 16 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸತುವಿನ ಸಲ್ಟೇಂಟ್‌ನನ್ನು 100 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಕೊಳೆತ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆಗೆ ಮುಶ್ರಣ ಮಾಡಿ 1 ತಿಂಗಳ ಕಾಲ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸುವುದು. ಮತ್ತು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 8 ರಿಂದ 10 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಹಾಕುವುದು.
7. 1.0 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸತುವಿನ ಸಲ್ಟೇಂಟ್‌ನನ್ನು 100 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಕೊಳೆತ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆಗೆ ಮುಶ್ರಣ ಮಾಡಿ

ಇ) ಬೆಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಧಾನಗಳು

- ಸಸಿಗಳು ಸಾಯುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು 30 ರಿಂದ 35 ದಿನಗಳ ವಯಸ್ಸಿನ ಪ್ರೇರನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.
- ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ 3-4 ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಸರಿಯಾದ ಸಸ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದು.
- ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 6 ಅಂಗುಲ ಮತ್ತು ಸಸಿಯಿಂದ ಸಸಿಗೆ 4 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಉದ್ದೇಶಿತ ಸಸ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಕೋಷ್ಟಕ : ಸಾಂಪ್ರಾದಾಯಿಕ ಹಾಗೂ ಎಸ್.ಆರ್.ಇ. ಪದ್ಧತಿ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಹೋಲಿಕೆ

ಕ್ರಿ. ಸಂ.	ಪರಿಕರಗಳು	ಸಾಂಪ್ರಾದಾಯಿಕ ಪದ್ಧತಿ	ಎಸ್.ಆರ್.ಇ. ಪದ್ಧತಿ
1.	ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಎಕರೆಗೆ	25 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ	2 ರಿಂದ 3 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ
2.	ನಾಟಿಗೆ ಸಸಿಗಳ ವಯಸ್ಸು	20-25 ದಿವಸ	10-15 ದಿವಸ
3.	ಬೇರಿಗೆ ಧಕ್ಕೆ	ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕೀರ್ಜುವಾಗ ಬೇರುಗಳು ತುಂಡಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದಾಗ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳಲು ತಡವಾಗುತ್ತದೆ	ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬಹಳ ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಸಮೇತ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬೇರಿಗೆ ಹಾನಿ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ.
4.	ನಾಟಿಯ ಅಂತರ	ನಾಟಿಯ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಪರಿಗಣನೆ ಇಲ್ಲ	ನಾಟಿಯನ್ನು 10 x 10 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೌಕಾಕಾರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ನಾಟಿಯಲ್ಲಿ 10 x 10 ಅಂಗುಲ.
5.	ಸಸಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ 2-3 ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಸಸಿಗಳಂತೆ 10 ಚದರ ಅಡಿಗೆ 32-46 ಗುಣಿಗಳಿರುತ್ತವೆ	ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ ಒಂದೇ ಸಸಿಯಂತೆ 10 ಚದರ ಅಡಿಗೆ 15 ಗುಣಿಗಳಿರುತ್ತವೆ.
6.	ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ	ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆ ಅಧಿಕ	ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಬಹುತ್ತು
7.	ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ	ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮೂರ್ತಿ 1 ರಿಂದ 2 ಅಂಗುಲ ನೀರು ನೀಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ	ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ತೇವಾಂತವಿರುವಂತೆ ಹಾಗೂ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವ ಮತ್ತು ಬಣಿಸುವ ಕ್ರಮ ಅನುಸರಿಸಲಾಗುವುದು.
8.	ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಕ್ಯಾರಿಂದ ಕಳೆ ಅಥವಾ ಕಳೆನಾಕರಗಳ ಬಳಕೆ	ವೀಡರ್ ಉಪಕರಣ ಬಳಸಿ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ.
9.	ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ	ಹೆಚ್ಚು	ಶೇ.15 ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ
10.	ಇಟುವರಿ	ಕಡಿಮೆ	ಶೇ.20-25 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚೆನ ಇಟುವರಿ

ಈ) ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಧಾನಗಳು

- ಆಗಿಂದಾಗ್ಗೆ ಗದ್ದೆಗೆ ಹೊಸ ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸಿ ಹಳೆಯ ಲವಣಯುಕ್ತ ನೀರು ಹೊರಗೆ ಹೋಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಗದ್ದೆಯ ಸುತ್ತಲೂ ಬಸಿಗಾಲುವೆಯನ್ನು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಲವಣಾಂಶಗಳು ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಕ್ಷೂರ ಮತ್ತು ಜೊಗು ಮಣ್ಣಿನ ಬತ್ತದ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಂಚಿನ ಶೊಳವೆ ಅಥವಾ ಕಲ್ಲು ಮತ್ತು ಕತ್ತಾಳೆಯ ಬಸಿಗಾಲುವೆಗಳ ಅಳವಡಿಕೆ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.

4.8 ಭತ್ತದ ಸುಸ್ಥಿರ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಮರ್ಗ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ರಾಜ್ಯದ ಕಾವೇರಿ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡು ಮಣ್ಣಿಗಿದ್ದು, ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳು ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ದೊರಕುತ್ತಿವೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಏಕ ರೀತಿಯ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ ರೂಢಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು ತೀರ ವಿರಳವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವಶ್ತತೆಯು ದಿನದಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ ಕ್ಷೀಣಿಸುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಇಂತಹ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಸುಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾಪಾಡುವುದು ಬಹಳ ಅವಶ್ಯಕ. ಮೇಲಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು, ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದ ವಿವಿಧ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಆಧಾರದ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಬಹುದು.

ಸಂಶೋಧನಾ ಫಲಿತಾಂಶ 10 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ 5 ಟನ್ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಒದಗಿಸಿದರೆ ಶೇ.50 ರಷ್ಟು ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಒದಗಿಸಬಹುದೆಂದು ದೃಢಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಬೇಕಾಗುವ ಒಟ್ಟು ಮೋಷಕಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ, ಶೇ. 50 ಭಾಗವನ್ನು ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ, ಪೊಟ್ಟಾಷ್ಟ್ ಮತ್ತು ಇನ್ನುಲ್ಲಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಭತ್ತದ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಸುಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಸಮರ್ಗ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮೋಷಕಾಂಶಯಿಂದ ಮೊದಲನೆಯ 4-5 ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಪದ್ಧತಿಯಂತೆ ಇಳುವರಿ ಬಂದೇ ಪ್ರಕಾರ ಬಂದರೂ ಸಹ, ಸುಮಾರು 5 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಇಳುವರಿ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಬಂದಿರುವುದು ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ ದೃಢಪಡಿಸಿದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಯ ಜೊತೆಗೆ ಸಮರ್ಗ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವಶ್ತತೆಯು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗಿದೆ. ನಿವ್ವಳ ಆದಾಯವು ಶಿಫಾರಸ್ಸಿಗಿಂತ ಸುಮಾರು 2 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಂದಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಆದುದರಿಂದ ರೈತರು ತಮ್ಮಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಬೆಳೆಗೆ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ನೀಡಿ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಬಹುದು.

1. ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮುನ್ನ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 4 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು, 2-3 ವಾರದ ನಂತರ 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ, 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ರಂಜಕ, ಮತ್ತು 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಪೊಟ್ಟಾಷ್ಟ್ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಒದಗಿಸುವುದು.
2. ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಚಂಬೆ ಸೊಮ್ಮೆ, ಅಪ್ಸೆಂಬು, ಹೊಂಗೆ ಸೊಮ್ಮೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 2 ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ, 2-3 ವಾರ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕೊಳೆಸುವುದು. ನಂತರ 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ರಂಜಕ ಮತ್ತು 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಪೊಟ್ಟಾಷ್ಟ್ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.

ಅಧ್ಯಾತ್ಮ

3. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಲಭ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ, ಬಂದು ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ 2 ಟನ್‌ನಷ್ಟು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಸಿರೆಲೆ ಸೊಮ್ಮೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವ ಮುನ್ನ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು. ನಂತರ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು 45-50 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಬೆಳೆಸಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ. ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ 2-3 ವಾರದವರೆಗೆ ಕೊಳೆಸುವುದು. ನಂತರ 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ, 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ರಂಜಕ ಮತ್ತು 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಪೊಟ್ಟಾಷ್ಟ್ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.

ಸೂಚನೆ: ಈ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯಲ್ಲಿ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವಂತೆ 50 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ, 25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ರಂಜಕ ಮತ್ತು 25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಪೊಟ್ಟಾಷ್ಟ್ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಶೇ.50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಪೂರ್ತಿ ರಂಜಕ ಹಾಗೂ ಪೊಟ್ಟಾಷ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸುವುದು. ನಂತರ ಶೇ. 25ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು

ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 25–30 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಇನ್ನುಳಿದ ಶೇ. 25ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 50–60 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.

4.9 ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ಭತ್ತದ ತಳಿಗಳು ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿವೆ. ಇವು ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಈ ತಳಿಗಳ ಬೇಸಾಯದಿಂದ ಬರುವ ಇಳುವರಿ ಸಹ ನಮ್ಮ ಸ್ಥಳೀಯ ತಳಿಗಳಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಈ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ತಳಿಗಳಿಗೆ ಯಾವ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿದರೂ ಅವು ನಮ್ಮ ಸ್ಥಳೀಯ ತಳಿಗಳಿಂತ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಇಳುವರಿ ಕೊಡಬಲ್ಲವು. ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಿದೇ ಕೇವಲ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ತಳಿಗಳಿಂದಲೂ ಸಹ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಇಳುವರಿಯು, ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ತನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನೇ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ತನೆಗಳು ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬರಬೇಕಾದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕದ ಮಾರ್ಪಾಕೆ ಅವಶ್ಯಕ ಎಂಬುದು ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಭತ್ತದ ಬೆಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಪ್ರೇರಿಸಲಾಗುವ ಹೆಚ್ಚು ಇಲುಕುಗಳು ಬೆಳೆಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು ಮುಖ್ಯವಾದ ಅಂಶ. ಆಗ ಮಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲು ಸಾಧ್ಯ.

ಸಾರಜನಕದ ಅಂಶ ಮೋಲಾಗಲು ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣಗಳು

ನೀರು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ನಿಂತಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕದ ಅಂಶ ಮೋಲಾಗುವುದು ಖಚಿತ. ಬೇಸಾಯದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ನಾಲ್ಕು ವಿಧದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ಮೋಲಾಗುತ್ತದೆ. 1) ಹರಿದು ಹೋಗುವುದು, 2) ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಮಂಣಳಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಗಿ ಹೋಗುವುದು, 3) ಯೂರಿಯಾ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಉದುರಿಸಿದಾಗ ಅದರಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ಭಾಗ ಅಮೋನಿಯ ಸಾರಜನಕವಾಗಿ ರೂಪಾಂತರ ಹೊಂದಿ ಆವಿಯಾಗುವುದು ; ಮತ್ತು 4) ನೈಟ್ರಿಜೆ ರಚಿತವಾಗುವುದು.

ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಕಾಲ

ಕ್ರಮ ಸಂ	ಫೋಷಕಾಂಶಗಳ ವಿವರ	ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ	ಹಿಂತೆ ಗೊಬ್ಬರ (ಜಂಬೆ ಮೊಟ್ಟ)
1	ಸಾರಜನಕ (ಶೇ.1.)	0.25	1.20
2	ರಂಜಕ (ಶೇ.1.)	0.26	0.52
3	ಮೋಟ್ಯಾಷ್ (ಶೇ.1.)	0.69	1.77
4	ಸುಣ್ಣ (ಶೇ.1.)	1.42	0.56
5	ಮೆಗ್ನೇಶಿಯಂ (ಶೇ.1.)	0.94	0.25
6	ಗಂಧಕ (ಶೇ.1.)	0.42	0.78
7	ಕಬ್ಬಿಣ (ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	1010	1370
8	ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ (ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	318	565
9	ತಾಮ್ರ (ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	132	182
10	ಸತು (ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	168	1340

ಪ್ರತಿ ವಕರೆಗೆಯಿಂದ ಬರುವ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಬೇಕಾದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕದಿಂದಲೂ ಬರುವ ಉತ್ತಮಿಯ ಕಡೆಗೆ ಗಮನ ಕೊಡುವುದು ಅಗತ್ಯ. ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಗೆ ಕೊಡಬೇಕಾದ ಸಾರಜನಕ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ಕಂತಿನಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದಕ್ಕೆ ಬದಲು ಎರಡು ಮೂರು ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗೆ ಬೇಕಾದಪ್ಪು ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸಿದಂತಾಗುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಮೋಲಾಗುವ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ರೀತಿ ಎರಡು ಮೂರು ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಪ್ರೇರುಗಳು ಒಂದೇ ಸಮವಾಗಿ, ಏರುಪೇರಿಲ್ಲದೆ ಬೆಳೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒಂದೇ ಕಂತಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗೆ ಒದಗಿಸಿದ್ದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಕಡೆ ಜೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದು, ಇನ್ನು ಕೆಲವು ಕಡೆ ಸಾರಜನಕದ ಕೊರತೆಯ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ತೋರುತ್ತದೆ. ಭತ್ತದ ಪ್ರೇರಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ತನೆ ಬರುವುದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಎರಡು ಕಂತಿನಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ಅತ್ಯವಶ್ಯಕವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು. ಜೊತೆಗೆ ಮಟ್ಟಿನ ಗುಣ ಮತ್ತು ತಳಿಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಕೊಡಬೇಕಾದ ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾಲವನ್ನು ನಿರ್ದರ್ಶಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಭತ್ತದ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ಕಾಳುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಮಾಡಬೇಕು. ಎರಡನೆಯದಾಗಿ ಪ್ರತಿ ತನೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಇರುವ ಕಾಳುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಬೇಕು. ಕೊನೆಗೆ ಕಾಳು ಜೊಳಾಗದೆ ಗಟ್ಟಿ ಕಾಳಾಗಬೇಕು. ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬರುವ ತನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಪ್ರೇರಿನಲ್ಲಿ ಬಂದಿರುವ ಇಲುಕುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನೇ ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಇಲುಕುಗಳು ಬರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ಅಂಶ. ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ 10 ಚದರ ಅಡಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 412ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಇಲುಕುಗಳು ಇರುವುದಾದಲ್ಲಿ ಆದು ಉತ್ತಮ ಬೆಳೆ ಎನ್ನಬಹುದು.

ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 70 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಅಥವಾ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 50 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಬಂದಿರುವ ಇಲುಕುಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆಸಿ ಜಿತ್ತ 5 ರಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ತಳಿಗಳಾಗಿದ್ದ ಕತ್ತರಿಸಿ (1) ನಂತರ ಅದನ್ನು ಸೀಳಿ (2) ತನೆ ಬರುವ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಜಿತ್ತದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಹೊಸದಾಗಿ ಬಂದಿರುವ ಬೆಳವಣಿಗೆ (3) ಕಾಣಲ್ಪಡಿಸಿದೆ.

ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿರ್ದರ್ಶಿಸುವಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಡುವುದು.

1. ಪ್ರೇರಿನ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದರಿಂದ ಇಲುಕುಗಳು ಜೆನ್ನಾಗಿ ಬರುತ್ತವೆ.
2. ತಡವಾಗಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದರಿಂದ ಇಲುಕಿನ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಇದರಿಂದ ಬರುವ ತನೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಾಳು ಕಟ್ಟುತ್ತವೆ.
3. ತಡವಾಗಿ ಹಾಗೂ ತನೆ ಬರುವುದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸಿದಲ್ಲಿ, ಕಾಳಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಸಾರಜನಕದ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದ ತಡವಾಗಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು ಸರಿಯಾದ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲ, ಇದರಿಂದ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಲಾರದು.

ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ

ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ತಳಿಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿದಾಗ ಮಾತ್ರ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತವೆ ಎಂಬ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಆಧಾರ ರಹಿತವಾದದ್ದು. ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ತಳಿಗಳಿಗೆ, ಸಾಧಾರಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಾಗಲೂ ಸಹ ನಮ್ಮ ಸ್ಥಳೀಯ ತಳಿಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತವೆ. ಬತ್ತದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸುವ ಸಾರಜನಕ, ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಂತ ಅನುಸರಿಸುವ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು ಮುಖ್ಯ ಇಂದಿನ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ದುಬಾರಿ ಬೆಲೆಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ

ರಂಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ, ಉತ್ತಮ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದರ ಕಡೆ ಗಮನಹರಿಸುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು. ಮಳೆಗಾಲದ ಬೆಳೆಗೆ ಎಕರೆಗೆ 40 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ ಒದಗಿಸಿದರೆ ಸಾಕು. ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸಿದಾಗ ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕದಿಂದಲೂ ಬರುವ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಹೆಚ್ಚು.

ಕೊಡಬೇಕಾದ ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸೂಚಿಸಿರುವ ವಿಷಯಗಳ ಕಡೆಗೆ ಗಮನ ಹರಿಸುವುದು ಮುಖ್ಯ. ಉದಾ: ಒಬ್ಬ ರೈತ 4 ಎಕರೆ ಭಕ್ತಿ ಬೆಳೆಯುವ ಭೂಮಿ ಹೊಂದಿದ್ದಾನೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ. ಆತನಿಗೆ 64 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ ಒದಗಿಸುವ ರಂಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಳ್ಳಲು ಮಾತ್ರ ಸಾಧ್ಯವಿದೆ. ಈ 64 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೂರು ವಿಧವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು.

1. ಒಂದು ಎಕರೆ ಬತ್ತದ ಬೆಳೆಗೆ 64 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಬಳಸಿ, ಉಳಿದ ಮೂರು ಎಕರೆಗಳಿಗೆ ಸ್ವಲ್ಪವೂ ಬಳಸದಿರುವುದು.
2. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೂ 32 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ನಂತೆ ಎರಡು ಎಕರೆಗೆ ಒದಗಿಸಿ, ಉಳಿದ ಎರಡು ಎಕರೆಗಳಿಗೆ ಸ್ವಲ್ಪವೂ ಒದಗಿಸದಿರುವುದು.
3. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೂ 16 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ನಂತೆ ನಾಲ್ಕು ಎಕರೆಗೂ ಗೊಬ್ಬರ ಒದಗಿಸುವುದು. ಈ ರೀತಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೂ 16 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಒದಗಿಸುವುದರಿಂದ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಬರುತ್ತದೆ.

ಸಾರಜನಕದ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಎಕರೆಗೆ ಕೊಡಬೇಕಾದ ಸಾರಜನಕ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾಲ, ಹಲವಾರು ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ. ಅಂದರೆ ಮಣಿನ ಗುಣ, ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಹವಾಗುಣ, ರಂಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಡುವ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ತಳಿಯ ಅವಧಿಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾಲವನ್ನು ನಿರ್ದರ್ಶಿಸಿರಬೇಕು. ಈ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸದೆ ಒಂದು ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿರ್ದರ್ಶಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಿಷಯನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಡುವುದು ಅಗತ್ಯ.

1. ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವ ಎಲ್ಲ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ಒದಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು; ಮತ್ತು
2. ಒದಗಿಸಿದ ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣದಿಂದ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಪಡೆಯುವುದು.

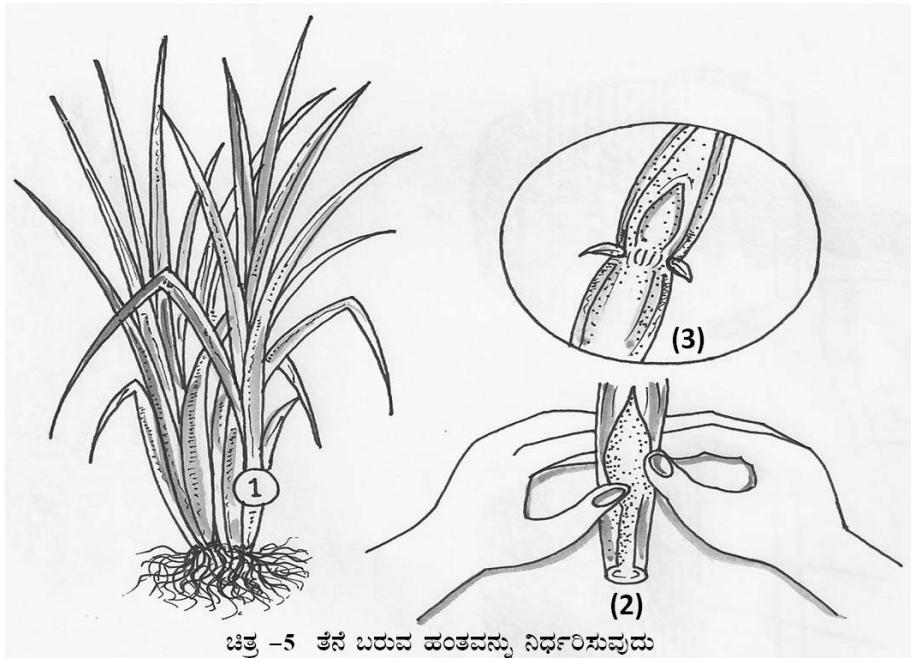
ಸಿಂಪರಣೆ ಮೂಲಕ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮೂಲಕ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸಬಹುದಾದರೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮೂಲಕ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ತರುವುದು ಸುಲಭವಲ್ಲ. ಆದರೆ ಇದರಿಂದ ಹಲವಾರು ಪ್ರಯೋಜನಗಳಿವೆ. ಮರಳು ಮೀತ್ತಿತ ಮಣಿಗೆ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಲ್ಲಿ ಇಂಗಿ ಮೋಲಾಗುವುದೇ ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಜೆಲ್ಲಿದಾಗ ಹೆಚ್ಚಿನ ಭಾಗ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿ ಹರಿದುಹೋಗುತ್ತದೆ. ಸಿಂಪರಣೆ ಮೂಲಕ ಒದಗಿಸುವುದು ಇಂತಹ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟಾಪ್ಪೆ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಳಕೆ

ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಪ್ರೇರು ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದರೆ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಂಜಕವೂ ಸಹ ಇರಲೇಬೇಕು. ರಂಜಕದ ಕೊರತೆಯಿರುವಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಟಾಪ್ಪೆ ಒದಗಿಸುವುದರಿಂದ

ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿದವು ಉಪಯೋಗ ಪಡೆಯಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಸದಾ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೂ ನೀರು ನಿಲ್ಲುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಹೈರಿಗೆ ಒದಗಬಹುದಾದ ರಂಜಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತವಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ನಾಟಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ರಂಜಕದ ಉಪಯೋಗ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಬತ್ತದ ಹೈರು ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಂಜಕವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ. ಭತ್ತದ ಹೈರು ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ರಂಜಕಕ್ಕಿಂತಲೂ ಮರಳು ಮಣಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟಾಗಿಯಂ ಬಳಸುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಬೆಳೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿಯೇ ರಂಜಕದ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸುವುದು. ಬೆಳೆಗೆ ಕೊಡಬೇಕಾದ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟಾಗಿಯಂ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಮಣಿ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು.



ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ

1. ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿದಾಗ ಖಂಡಿತವಾಗಿಯೂ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ ; ಮತ್ತು
2. ಉತ್ಪಾದಿತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ದ್ವಿದಳ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ಅದನ್ನು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸಬಹುದು.

ಭತ್ತ - ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ

ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯ ನಂತರ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆ ಅನುಸರಿಸಿ. ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಬೆಳೆಯನ್ನು (ಅವರೆ, ಅಲಸಂದೆ, ಹೆಸರು, ಉದ್ದ, ಸೋಯಾಅವರೆ) ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಅದರಲ್ಲಿ, ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಅವರೆ (ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಅವರೆ-3 ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಅವರೆ-4) ಬೆಳೆಯುವುದು, ಭತ್ತ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದಕ್ಕಿಂತ ಲಾಭದಾಯಕ. ಮಣಿನ ಘಳವತ್ತತೆ ಹಾಗೂ ಸುಸ್ಥಿರ ಭತ್ತದ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಅನುಕೂಲಕರ. ಇದರ ಬದಲಾಗಿ ಹೆಸರು-ಭತ್ತ-ಸೊಬು-ಭತ್ತ ಬಹು ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಲಾಭದಾಯಕ. ಮಣಿನ ಉತ್ಪಾದಕತೆ, ಘಳವತ್ತತೆ ಹಾಗೂ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಸುಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡಂತಾಗುತ್ತದೆ.

ಭತ್ತದ ಸುಳಿರ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ಸಿಲಿಕಾನ್ ದ್ವಾರಾ ಬಳಕೆ : ಸಿಲಿಕಾನ್ ದ್ವಾರಾ ವನ್ನು (ಶೇ. 0.8) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 4 ಮೀ.ಲೀ. ನಂತರ ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಗೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 21ನೇ ದಿನದಿಂದ 15 ದಿನದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 4 ಬಾರಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದು.

ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಹೊಟ್ಟಿನ ಬೂದಿ ಬಳಕೆ

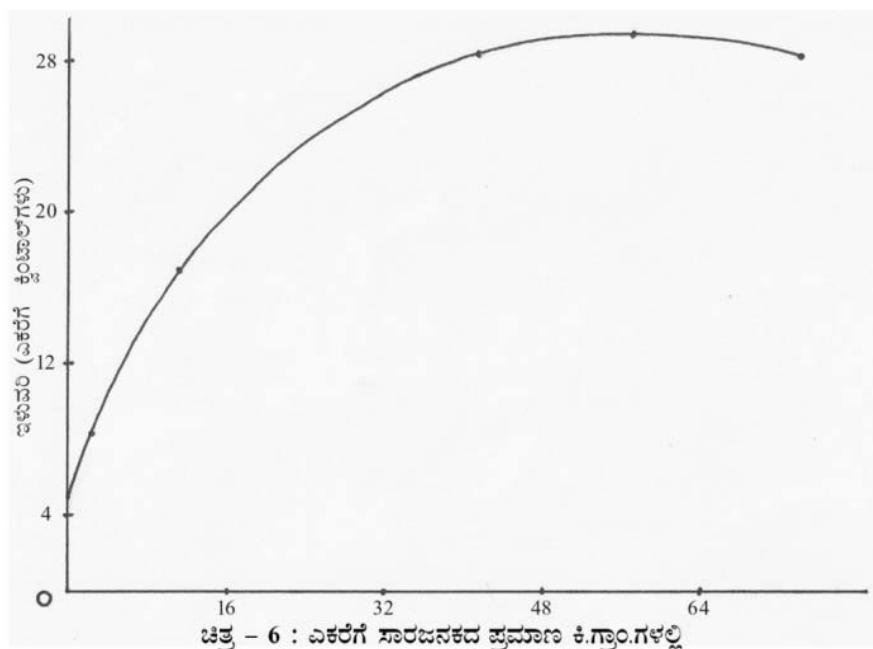
ಅರೆ ಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ 2 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ವರ್ಷಕೆಲ್ಲಾಮ್ಲೆ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 800 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಗಳಷ್ಟು ಕವಾಗಿರುವ ಭತ್ತದ ಹೊಟ್ಟಿನ ಬೂದಿ ಒದಗಿಸುವುದು.

ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಪ್ರೈಸ್‌ಮಡ್ ಬಳಕೆ

ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಒಟ್ಟು ಮೋಷಕಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ.50 ರಷ್ಟನ್ನು ಪ್ರೈಸ್‌ಮಡ್ (ಸಾರಜನಕ ತತ್ವಮಾನ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ) ಮುಖಿಯಾಂಶರ ಮತ್ತು ಇನ್ನುಳಿದ ಶೇ.50 ರಷ್ಟನ್ನು ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು ರಸಗೊಳಿಸಬಗ್ಗೆ ಮೂಲಕ ಮಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಭತ್ತದ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಸುಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

4.10 ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಬೇಸಾಯ

ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಶೇ. 11 ರಷ್ಟು ಭೂಮಿ ಕೆಸರು ಮಾಡಲು, ಶೇ. 38 ರಷ್ಟು ಪ್ಯಾರು ನಾಟಿ ಮಾಡಲು, ಶೇ. 19 ರಷ್ಟು ಕಳಿ ತೆಗೆಯಲು, ಶೇ. 20 ರಷ್ಟು ಕಟಾವು ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಶೇ. 12 ರಷ್ಟು ಒಕ್ಕಣ ಮಾಡಲು ಕಾರ್ಮಿಕರ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿರುತ್ತದೆ. ಕಾರ್ಮಿಕರ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಮತ್ತು ಬೇಸಾಯ ಲಿಚ್‌ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಬೇಸಾಯ ಅಳವಡಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ.



I. ಭತ್ತದ ಸಂಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಯಂತಗಳು

ಚಾಪೆ ಮಾದರಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಿದ ಭತ್ತದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಹದ ಮಾಡಿದ ಕೆಸರು ಗಡ್ಡಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಈ ಯಂತಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಬೇಕಾಗುವ ಕಾರ್ಯಕರ ವಿಚಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು.

1. ಚೈನಾ ಮಾದರಿ ಭತ್ತದ ಸಂಸಿನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರ

ಈ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ 4 ಹೆಚ್.ಎ. ಡೀಸೆಲ್ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಯಂತ್ರವು ಚಾಪೆ ಮಾದರಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಿದ ಹಾಗೂ ಸುಮಾರು 17 ರಿಂದ 25 ದಿವಸ ವಯಸ್ಸಿನ ಭತ್ತದ ಸಸಿಗಳನ್ನು 10 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ

ಬೆಳೆಗೆ ಕೊಡಬೇಕಾದ ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ವಿಧಾನವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವಾಗ ಈ ಮುಂದೆ ಸೂಚಿಸಿದ
ಅಂತಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಡುವುದು:

1	ನಾಟಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ	ಕೆಡೆಯ ಉಳಿಮೆ ಮಾಡುವ ನಾಟಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕಾದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಬೇರೆಸುವುದು.
2	ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವ ವಿಧಾನ	24 ಗಂಟೆಗಳಿಗೆ ಮುಂಚೆ ಗಡ್ಡಯಲ್ಲಿರುವ ನೀರನ್ನುಲ್ಲ ಬಸಿದು ಹೊರ ತೆಗೆಯುವುದು. ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ಕೊಟ್ಟ 24 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತೆ ನೀರು ಕೊಡುವುದು.
3	ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವ ಹಂತಗಳು	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಎರಡುವರೆ ಮತ್ತು ಮೂರು ವಾರಗಳ ನಂತರ ಹಾಗೂ ತನೆ ಬಿಂದುವರ್ದಕ್ಕೆ ಒಂದು ಹಾರ ಮೊದಲು
4	ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣ	ಎಕರೆಗೆ 10 ಕೆ.ಜಿ. ಸಾರಜನಕ ಕೊಡುವುದು
5	ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದಾಗ	ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಾರಜನಕ ಒದಗಿಸುವುದು
6	ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿ ಸಾರಕ್ಕು ಸಾರಜನಕದ ಅಂಶವಿದ್ದಾಗ	ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಉಳಿದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು
7	ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣ್ಣದಲ್ಲಿ	ಯಾವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸದಿರುವುದು.
8	ಕಡಿಮೆ ಇಲುಕುಗಳನ್ನು ಕೊಡುವ ತಳಿಗೆ	ಬೆಳೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು
9	ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳಿಗೆ	ಬೆಳೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
10	ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗೆ	ಹೆಚ್ಚು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.
11	ಬಳಿ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ತಂಪಾದ ಹವಾಗುಣವಿದ್ದಲ್ಲಿ	ಹೆಚ್ಚು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.
12	ದುಂಡಾಳ ರೋಗ ಬರುವ ಸೂಚನೆ ಕಂಡುಬಂದಾಗೆ	ಹೆಚ್ಚು ಕಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.
13	ಹೆಚ್ಚಿನ ವಯಸ್ಸಾದ ಪ್ರೇರನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದಾಗ	ಕಡಿಮೆ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ನಾಟಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾರಜನಕ ಕೊಡುವುದು.
14	ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ರೂಪ	ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಟ್‌ಎಂಟ್ ಅಥವಾ ಯೂರಿಯಾ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸುವುದು.

8 ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಯಿಂದ ಸಸಿಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಚಾಲಕ ಮತ್ತು ಇಬ್ಬರು ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಹಾಯದಿಂದ ದಿನವೋಂದಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ ಸುಮಾರು 8.5–8.75 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಶೇ. 75 ರಿಂದ 80ರಷ್ಟು ಕಾರ್ಮಿಕರ ಮತ್ತು ಶೇ. 46ರಷ್ಟು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ವಿಚ್ಯಣಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು.

2. ಕೊರಿಯನ್ ಭತ್ತದ ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರ

ಈ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ 3 ಹೆಚ್.ಆರ್. ಪೆಟ್ರೋಲ್ / ಸೀಮೆಂಟ್ ಚಾಲಿತ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಯಂತ್ರವು ಚಾಪೆ ಮಾದರಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಿದ ಹಾಗೂ ಸುಮಾರು 17 ರಿಂದ 25 ದಿವಸ ವಯಸ್ಸಿನ ಭತ್ತದ ಸಸಿಗಳನ್ನು 1 ಅಡಿ ಅಂತರದ 4 ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಯಿಂದ ಸಸಿಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಚಾಲಕ ಮತ್ತು ಇಬ್ಬರು ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಹಾಯದಿಂದ ದಿನವೋಂದಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ ಸುಮಾರು 8.5 – 8.75 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಶೇ. 75 ರಿಂದ 80 ರಷ್ಟು ಕಾರ್ಮಿಕರ ಮತ್ತು ಶೇ. 70ರಷ್ಟು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ವಿಚ್ಯಣಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು.

2. ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಉಪಕರಣ

ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ‘ಕೋನೋ ವೀಡರ್’ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗಿದ್ದು, ಒಳ್ಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಬಳಸಿ ಹಗುರವಾಗಿ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಇದರ ಶೂಕ ಸುಮಾರು 5 ಕಿ.ಗ್ರಾ. ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಸಾಲು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಗಡ್ಡೆಗಳಲ್ಲಿ 2 ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯ ಕೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಚೆಲಿಸಿದಾಗ ಕಳೆ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಎಲೆ ಕಣಿಗಳು ಕೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಉತ್ಪಾದ ಗೊಬ್ಬರವಾಗುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಕಳೆಯನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಿ ಒಬ್ಬ ನುರಿತ ಆಳು ದಿನವೋಂದಕ್ಕೆ 0.25 ಎಕರೆ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಸುಮಾರು ಶೇ.50 ರಷ್ಟು ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಶೇ.30 ರಷ್ಟು ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ವಿಚ್ಯಣಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು.

III. ಭತ್ತ ಕಟಾವು ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರಗಳು

1. ರೀಪರ್

ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಪವರ್ ಟಿಲ್ಲರ್ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ ಭತ್ತದ ಪೈರನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ಯಂತ್ರವು ಒಂದು ಸಲಕ್ಕೆ 3.5 ಅಡಿ ಅಗಲದಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಪೈರನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡಿ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಸಮವಾಗಿ ಜೋಡಿಸುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಕಟಾವು ಮಾಡಿದ ಭತ್ತದ ಪೈರನ್ನು ಆಳಿನ ಸಹಾಯದಿಂದ ಒಟ್ಟಿಗೂಡಿಸಿ ಸಾಗಣೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಚಾಲಕ ಮತ್ತು ಎರಡು ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಹಾಯದಿಂದ ದಿನವೋಂದಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 8.0 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಿಂತ ಭತ್ತ ಫಸಲನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಶೇ. 84 ರಷ್ಟು ಕಾರ್ಮಿಕರ ಮತ್ತು ಶೇ. 65 ರಷ್ಟು ಕಟಾವು ಮಾಡುವ ವಿಚ್ಯಣಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.

2. ಯಂತ್ರಚಾಲಿತ ಭತ್ತ ಕಟಾವು ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರ

ಈ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ 3.5 ಹೆಚ್.ಆರ್. ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಸ್ಟ್ರೋಲ್ ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆ ಚಾಲಿತ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಯಂತ್ರ ಒಂದು ಸಲಕ್ಕೆ 3.0–3.5 ಅಡಿ ಅಗಲದ ಭತ್ತದ ಪೈರನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡಿ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಸಮವಾಗಿ ಜೋಡಿಸುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಕಟಾವು ಮಾಡಿದ ಭತ್ತದ ಫಸಲನ್ನು ಆಳಿನ ಸಹಾಯದಿಂದ ಒಟ್ಟಿಗೂಡಿಸಿ ಸಾಗಣೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಚಾಲಕ ಮತ್ತು ಎರಡು ಅಳುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ದಿನವೋಂದಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ ಸುಮಾರು 8.0 ಎಕರೆ

ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಭತ್ತ ಪಸಲನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಶೇ. 90 ರಷ್ಟು ಆಣಿನ ಮತ್ತು ಶೇ.70 ರಷ್ಟು ಕಟಾವು ಮಾಡುವ ವಿಚಿಂತನೆಯಲ್ಲಿ ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು.

IV. ಭತ್ತ ಒಕ್ಕಣೆ ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರ

ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಬಹು ಬೆಳೆ ಒಕ್ಕಣೆ ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಹೊಂದಾಣಿಕೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಭತ್ತ ಒಕ್ಕಣೆ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಭಾಗಗಳೆಂದರೆ ಡ್ರಿಮ್ ತಿರುಗುವಿಕೆಯನ್ನು 800 ರಿಂದ 850 ಆರ್.ಪಿ.ಎಂ. ಹಾಗೂ ಡ್ರಿಮ್ ಮತ್ತು ಕಾನ್ಕೆವ್ ಮಧ್ಯದ ಜಾಗವನ್ನು 10 ರಿಂದ 12 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ ಭತ್ತದ ಒಕ್ಕಣೆ ಮಾಡಲು ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು. ಈ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಗಂಟೆಗೆ 400 ರಿಂದ 500 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಭತ್ತವನ್ನು ಒಕ್ಕಣೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಭತ್ತ ಒಕ್ಕಣೆ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಶೇ. 56 ರಷ್ಟು ಒಕ್ಕಣೆ ವಿಚರ್ ಉಳಿಸಬಹುದು. ಈ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಪವರ್ ಟಿಲ್ಲರ್ ಅಥವಾ ಟ್ರೌಪರ್‌ಗೆ ಜೋಡಿಸಿ ಚಾಲನೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ವಿಚಿಂತನೆಗಳು

- ಬೇಸಿಗೆ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಕೆಲಸವನ್ನು ಫೆಬ್ರವರಿ 15 ರೊಳಗೆ ಮೂರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು.
- 18–21 ದಿನಗಳ ಪ್ರೇರನ್ನು ನಾಟಿಗೆ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- 2 ಅಂಗುಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಳದಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರು ನಾಟಿ ಮಾಡದಿರುವುದು.
- ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಮೋಸ್ಟ್‌ನ್ನು ನಾಟಿಗೆ ಮೂರು ವಾರಗಳ ಹೊದಲೇ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು.
- ತಡವಾಗಿ ಬರುವ ತಳಿಯಾದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 10 ಚದರ ಅಡಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ 45 ರಿಂದ 46 ಗುಣಿಗಳು ಬರುವಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಬೇಗ ಬರುವ ತಳಿಗಳಾದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 10 ಚದರ ಅಡಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ 58 ರಿಂದ 59 ಗುಣಿಗಳು ಬರುವಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳಾದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 10 ಚದರ ಅಡಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ 40 ಗುಣಿಗಳು ಬರುವಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.

5. రాగ - నీరోజన కలసి ముళ్ళయొల్పిత

ರಾಗಿ ಸಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ದಕ್ಷಿಣ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಮಹಿಳೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಕಡೆಯಾಗಿ ಅನುಭವಿಸ್ತು ಬಳಿಕ ಜೀಗನ್ ಹುಲುಸಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ತಕ್ಕಿಂತಿ ಇದೆ. ಕಡೆಯಿಂದ ತೋವಾಗಿ ತಾಗಿ ಬೆಳೆಯಿಸುವ ಯಾರಿಗೆ ಸುಂದರಿ. ರಾಗಿ ಎಂತಹದೇ ಬರಕೆ ತುಕ್ಕದೂರ್ಯ ಕೆಲಸಗೆ ಹುಲುಸಾಗಿದ್ದರೂ ಕೊಡುವುದು ಜಾಸುವಾರುಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಮೇಲ್ವಿ.

కుమార కుమారాచల్

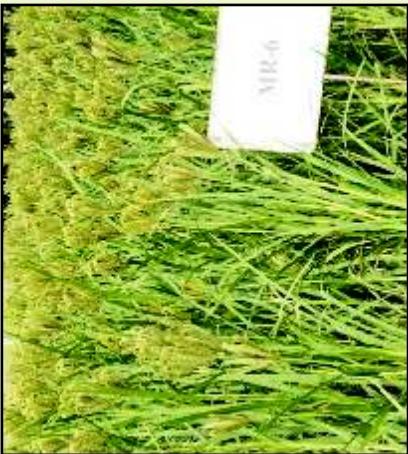
ತಾಳಿಗಳು	ಬ್ಯಾಕ್ಸೆ ಮತ್ತು ಸಾಡಿ ಕಾಲ	ಕಾರಾವಡಿ (ದಿನಗಳು)	ಉಳಿಸಿರಿ ಕಾರ್ಣ (ಕ್ರಿಂ/ಎ) ಕ್ರಿಂ/ಎ	ಖ್ಯಾತಿ
ದೀಕ್ಷಾಂತ ಹೆಚ್ (120 ರಿಂದ 130 ದಿನಗಳು)			ನಿರಾವರಿ	ಖ್ಯಾತಿ ಸಾಂಪಾದಿಕ
ಇಂಡಿಯಾ ಫ್ರೆ 8				ಮುಂದುವರೆ ಲಕ್ಷ್ಯ ಮತ್ತು ನೆಲಕ್ಕೆ ಜಿಎಂಟ್‌ದಲ್ಲಿ.
ಎಂ.ಆರ್ 1				ಮುಂದುವರೆ ಲಕ್ಷ್ಯ ಮತ್ತು ನೆಲಕ್ಕೆ ಜಿಎಂಟ್‌ದಲ್ಲಿ.
ಜುನ್‌-ಜುಲೈ	120-125	ಧಾನ್: 16-18 ಹುಲ್ಲಿ: 3.5-4	ಧಾನ್: 9-12 ಹುಲ್ಲಿ: 2-3	ಮುಂದುವರೆ ಜೆಂಟ್‌ಹುಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರೆ ಹುಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.
ಎಂ.ಆರ್ 6				ಮುಂದುವರೆ ಜೆಂಟ್‌ಹುಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರೆ ಹುಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.
ಎಲ್ 5				ದೀಕ್ಷಾಂತ ಹೆಚ್ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು, ಮುಂದುವರೆ ಹುಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಮುಂದುವರೆ ಗಾತ್ರದ ತೆಸೆಯಾದ್ದು, ಇಲ್ಲಾಹಿಗಳ ಹುದ್ದೆ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೇರಭ್ರಮ ಬ್ರಹ್ಮಿ ತೆಸೆ ಮುಂದುವರೆ ಗಂಟ್ಯಾಗಳ ಮುಲ್ಲಿ ನೇರಭ್ರಮ ತೆಸೆಯಾದ್ದು.
ಮುಂದುವರೆ (106 ರಿಂದ 120 ದಿನಗಳು)				ಮುಂದುವರೆ ಹೊಗ್ಗೆ ಹಿಂಬಾರಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದ್ದೀರೆ. ಅಗಲ ಹೊಗ್ಗೆ ದೀಕ್ಷಾಂತ ಹೆಚ್ ತಳಿ ಮುಂದುವರೆ ಜೆಂಟ್‌ಹುಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.
ಕೆ.ಎಂ.ಆರ್ 301	ಜುನ್‌-ಜುಲೈ ಅಕ್ಟೋಬರ್- ನವೆಂಬರ್	ಧಾನ್: 115-118 ಹುಲ್ಲಿ: 3.0-3.5	ಧಾನ್: 12-14 ಹುಲ್ಲಿ: 1.5-2.5	ಮುಂದುವರೆ ಹೊಗ್ಗೆ ಹಿಂಬಾರಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದ್ದೀರೆ. ಅಗಲ ಹೊಗ್ಗೆ ದೀಕ್ಷಾಂತ ಹೆಚ್ ತಳಿ ಮುಂದುವರೆ ಜೆಂಟ್‌ಹುಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.
ಜಿ.ಎಂ.ಯ್ಯಾ 28*	ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್	ಧಾನ್: 110-115 ಹುಲ್ಲಿ: 3.0-3.5	ಧಾನ್: 12-14 ಹುಲ್ಲಿ: 1.5-2.5	ಪ್ರಂತ ಹೊಗ್ಗೆ ನೆರ್ಮಾಲೆಕ್ಸ್ ಹಿಂಬಾರಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದ್ದೀರೆ. ಮುಂದುವರೆ ಜೆಂಟ್‌ಹುಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

ತಳಗಳು	ಬೆಳ್ಳನ ಮತ್ತು ಸಾಸ್ಯ ಕಾಲ	ಕಾರಣದಿ (ಡಿಸಂಬರ್)	ಉಫಾರ್ಮೆಟ್ ಫ್ರೆಂಟ್ (ಎಂ/ಎ) ಹೊಬ್ಬೆ (ಎನ್/ಎ)	ನೀತಾರ್ಥಿ ಹೊಬ್ಬೆ	ವರ್ಣಿಕ ಗೂಳಿಗಳು
ಪುಷ್ಟಿಹೊಬ್ಬಿ (106 ರಿಂದ 120 ದಿನಗಳು)					
ಹೆಚ್.ಆರ್. 911	ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್	110-115	ನೀತಾರ್ಥಿ	ಹೊಬ್ಬೆ	ಎತ್ತರವಾದೆ ತಳಿ. ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತು ಬೇಳಿಗಳಿಗೆ ಸುರಕ್ಷಾತ್ಮಕಿ.
ಜೆ.ಎ.ಯ್ಯ. 66*	ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್	110-120			ಪೆಂಬ ರೋಗೆಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಶ್ರೇಷ್ಠ ಹೊಂದಿದೆ. ಮುಂಗಾರಿ ಕಾಗಳ ಬೇಳಿಗಳಿಗೆ ಸುರಕ್ಷಾತ್ಮಕಿ. ಮದ್ದಮ ಗಾತ್ರದ ಕೆನ್ನಿಗಳಿಗೆ ಒಳಿಂದಿರುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಕ್ಕಾಗಳ ತುರಿ ಉಭಯಾಗ್ಗೆ ಬಾಗಿಯಿತ್ತದೆ. ದಾಸ್ತಾದ ಪ್ರಫಾರೆಂಟ್ ಜೀಲಿತ್ತಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚನ್ನು ಉದಿಗಿಸುತ್ತದೆ.
ಎಂ.ಎಲ್. 365*	ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್	105-110	ಧಾನ್ಯ: 12-14 ಹುಲ್ಲು: 3.0-3.5	ಧಾನ್ಯ: 8-10 ಹುಲ್ಲು: 1.5-2.5	ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಭಾರಿಯಲ್ಲ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದೆ ತಳಿ. ಮದ್ದಮ ಗಾತ್ರದ ತನ್ನ ಇಡ್ಲಿ. ಇಲ್ಲಕ್ಕಾಗಳ ತುರಿ ಉಭಯಾಗ್ಗೆ ಬಾಗಿಯಿತ್ತದೆ. ಚೆಂಕಡ್ಯೋಗ್ಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುಣ ಹೊಂದಿದೆ.
ಇಂಡೋಫ್. 5	ಜನವರಿ-ಮೇಲ್ಮುದ್ದಿ				ಶ್ರೇಷ್ಠವಾದೆ ಮುಂಗಾರಿಗೆ ಮತ್ತು ಬೇಳಿಗಳಿಗೆ ಸುರಕ್ಷಾತ್ಮಕಿ. ಶ್ರೇಷ್ಠವಾದೆ ಪ್ರಭ್ಯಾಯಾದುರಂತೆ ದಾಸ್ತಾದ ಉಳಿದೆ ಜೀಲಿತ್ತಿಗೆ ಹೆಚ್ಚನ್ನು ಉದಿಗಿಸುತ್ತದೆ.
ಅರ್ಜುನ್‌ಡಿ (ತಡಿಹೊಬ್ಬಿ ಮುಂಗಾರಿ) (95 ರಿಂದ 105 ದಿನಗಳು)					
ಜೆ.ಎ.ಯ್ಯ. 45*	ಎಂಬ್ಲೆ ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿ	95-100	ಧಾನ್ಯ: 10-12 ಹುಲ್ಲು: 2.5-3	ಧಾನ್ಯ: 7-8 ಹುಲ್ಲು: 1.5-2	ಅಲ್ಲವೆಂದ್ರಿ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು. ಹೆಚ್ಚನ್ ಉಳಿದೆ ಕೆಳದ್ಯೋಗ್ಗೆ. ಇಲ್ಲಕ್ಕಾಗಳ ಮುಂಗಾರಿ ಕಾಗಳ ಬೇಳಿಗಳಿಗೆ ಸುರಕ್ಷಾತ್ಮಕಿ. ತಡಿಹೊಬ್ಬಿ ಮುಂಗಾರಿಗೆ ಸುರಕ್ಷಾತ್ಮಕಿ. ದೊಂಂಕ ರೋಗೆಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ.
ಜೆ.ಎ.ಯ್ಯ. 48*	ಎಂಬ್ಲೆ-ಮೇರ್ಮೆ ಆಗಸ್ಟ್ ಜನವರಿ-ಮೇಲ್ಮುದ್ದಿ	100-105			ಸೆರ್ಪಿಂ ಪ್ರಭಾರಿಯಾದೆ ಮುಂಗಾರಿ ಮತ್ತು ಬೇಳಿಗಳಿಗೆ ಸುರಕ್ಷಾತ್ಮಕಿ. ಗೆರೀಯಾದ್ದು. ಪೆಂಬ ರೋಗೆಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ.
ಜೆ.ಎ.ಯ್ಯ. 26*	ಆಗಸ್ಟ್ ಜನವರಿ-ಮೇಲ್ಮುದ್ದಿ				ಸೆರ್ಪಿಂ ಕಾಗಳ ಅಳಿಗಾಲಕ್ಕೆ ಸುರಕ್ಷಾತ್ಮಕಿ. ಸೆರ್ಪಿಂ ಬ್ರೈಡಿಂಗ್ ಕೆಳಿದೆ ತಳಿ. ತಡಿಹೊಬ್ಬಿ ಮುಂಗಾರಿ ಕಾಗಳ ಬೇಳಿಗಳಿಗೆ ಸುರಕ್ಷಾತ್ಮಕಿ. ಗೆರೀಯಾದ್ದು. ಪೆಂಬ ರೋಗೆಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ.
ಇಂಡೋಫ್. 9	ಮೇಲ್ಮೆ-ಮೇರ್ಮೆ ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ಜನವರಿ-ಮೇಲ್ಮುದ್ದಿ	95-105	ಧಾನ್ಯ: 12-14 ಹುಲ್ಲು: 3.0-3.5	ಧಾನ್ಯ: 8-10 ಹುಲ್ಲು: 1.5-2	ಸೆರ್ಪಿಂ ಬ್ರೈಡಿಂಗ್ ಕೆಳಿದೆ ತಳಿ. ಮದ್ದಮ ಗಾತ್ರದ ಕೆಳಿದೆ. ಶ್ರೇಷ್ಠವಾದೆ ತಡಿಹೊಬ್ಬಿ. ಶ್ರೇಷ್ಠ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು. ಶ್ರೇಷ್ಠವಾದೆ ಪ್ರಭ್ಯಾಯಾದುರಂತೆ ದಾಸ್ತಾದ ಉಳಿದೆ ಜೀಲಿತ್ತಿಗೆ ಸುರಕ್ಷಾತ್ಮಕಿ.
ಕೆ.ಎಂ.ಆರ್. 204	ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್	100-105			

ನ್ಯೂಫಾಲೆಟ್ ರಾಗಿ ತಣಗಳು



ಎ.ಆರ್. 1 (ನ್ಯೂಫಾಲೋಡ್ ತಳೆ)



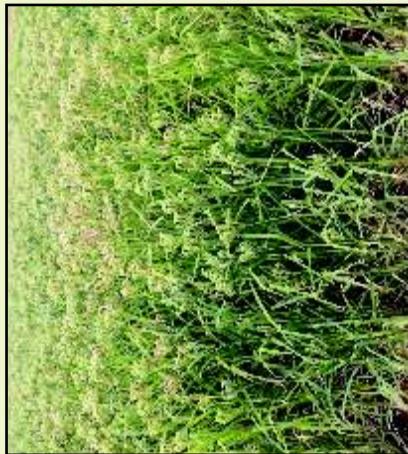
ಎ.ಆರ್. 6 (ರಿಂಕಾರ್ಲೋಡ್ ತಳೆ)



ಕೆ.ಎಂ.ಆರ್. 301 (ಮುಂಡ್ಯುಸೂಪದ್ರ ತಳೆ)



ಜೆ.ಎಂ.ಆರ್. 28 (ಮುಂಡ್ಯುಸೂಪದ್ರ ತಳೆ)

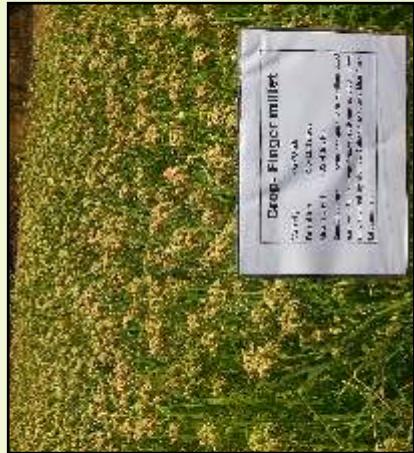


ಜೆ.ಎಂ.ಆರ್. 45 (ಅಲ್ಲಾಪದ್ರ ತಳೆ)

ಜೆ.ಎಂ.ಆರ್. 45 (ಅಲ್ಲಾಪದ್ರ ತಳೆ)

ಸುಫಾಲತ ರಾಗಿ ತಜಗಳು

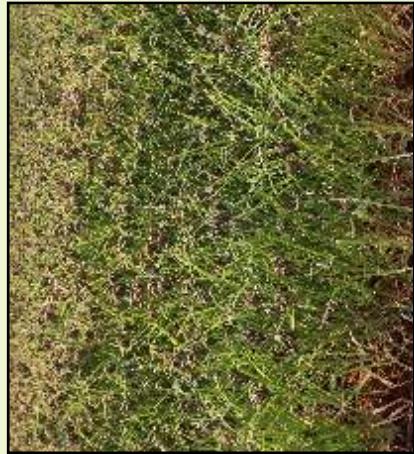
ರಾಗಿಯಾಳ ಖ್ಯಾತ ಬೆಳೆಗಳು



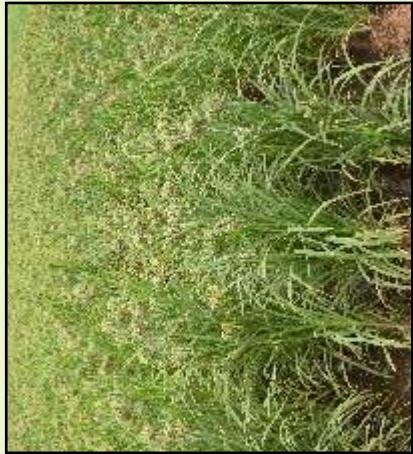
ಕೆ.ಎ.ಆರ್.340 (ಅಲ್ಲವೇದಿ ತಳ)



ಕೆ.ಎ.ಆರ್.340 (ಅಲ್ಲವೇದಿ ತಳ)



ಜಿ.ಎಂ.೪೮ (ಅಲ್ಲವೇದಿ ತಳ)



ಕೆ.ಎ.ಆರ್.630 (ಅಲ್ಲವೇದಿ ತಳ)



ರಾಗಿ + ತೋಗರಿ (8 : 2)



ರಾಗಿ + ಅವರೆ (8 : 1)

ತಳಗಳು	ಬ್ರಹ್ಮ ಮತ್ತು ನಯ ಕಲ	ಕಲಾವಿದು (ಇನ್‌ಗಳು)	ಜಾಖಾಪರಿ ಫ್ರೆಸ್ಟ್ (ಭೋ./ಇ)	ಹುಲ್ಲು ಉಸ್ತಿ (ಇನ್‌/ಇ)	ವಶಿಷ್ಟ ಸಂಖಾರ
ಕೆ.ಎ.ಎ.ಆರ್. 340*	ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್	95-100	ಧಾನ್ಯ: 18-20 ಹುಲ್ಲು: 2.0-2.5	ಧಾನ್ಯ: 12-14 ಹುಲ್ಲು: 1.6-2	ಬ್ರಹ್ಮ ರಾಗಿ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು ಪೊನ್ನನೆ ಕೆಡುವಿಗೆ ಬರುವುದರಿಂದ ತಡೆವಾದ ಮುಂಗಾರಿಗೆ ಸಲಕ್ ಕಳುಗಳನ್ನು ಪೋಕಿ ಮಾತ್ರ ಇತರೆ ಆಕಾರ ಲಾತನ್ನು ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಬೆಂಕೆ ಹೊಗ ಹಾಸಿ ಕಾಂಡ ಕೆರೆಯುವ ಹುಳುಗೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಪಕ್ಕಿ ಹೊಂದಿದೆ.
ಕೆ.ಎ.ಎ.ಆರ್. 630*				ಧಾನ್ಯ: 14-16 ಹುಲ್ಲು: 1.6-2	ಅಲ್ಲವೆಂದು ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು, ತೇಸೆ ಹೀರು ಬಳಿದಿಂದ ಕಲ್ಪಿಸುತ್ತದೆ. ಪೊರಕೆಗೆ ನಿರ್ದೋಷ ಹಾಸಿ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಕೆಡುವಿಗೆ ಸಲಕೆವಾದ ತಳೆ.
ಚಳಿಗಳು					
ಇಂಡಾಫ್ರೋ 7		115-120		ಧಾನ್ಯ: 8-10 ಹುಲ್ಲು: 1.5-2.5	ಹಿಂಗಾರಿಸ್ತ್ರೀ ಪಕ್ಕಿಯಲು ಸುರಕ್ಷಾತ್ಮಕಾಗಿದೆ. ತೇಸೆ ಲುಡ್‌ಪಾರಿಯಾಗಿದ್ದು ಇಲ್ಲಾಹಾಳಲ್ಲಿ ಕಬಲುಗಳನ್ನು ಕಾಣುವುದು.
ಇಂಡಾಫ್ರೋ 9	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್	95-105	ಧಾನ್ಯ: 12-14 ಹುಲ್ಲು: 3.0-3.5	ಧಾನ್ಯ: 8-10 ಹುಲ್ಲು: 1.5-2.0	ತಡೆವಾದ ಮುಂಗಾರಿ ಕಾಗಿ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಸುರಕ್ಷಾತ್ಮಕ ತಳೆ. ಸೇರಕೆ ಬಳಿದಿಂದ ಕಬಲಿಯಾತ್ಮದ.
ಕೆ.ಎ.ಎ.ಆರ್. 301		115-120		ಧಾನ್ಯ: 8-10 ಹುಲ್ಲು: 1.5-2.5	ಮುಂಗಾರಿ ಕಾಗಿ ಹಿಂಗಾರಿಗೆ ಸುರಕ್ಷಾತ್ಮಕಾಗಿದೆ. ಅಗಲ ಕಾಗು ದೆಹನಾದ ತೇಸೆ, ಲುಡ್‌ಪಾರಿ ಇಲ್ಲಾಹಾಳ ತರಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಾಗುತ್ತದೆ.

*ವೆಲುತ್ತಾ ಹಾಸಿಗೆ ಕುತ್ತಿಗೆ ಬ್ರಹ್ಮ ಮತ್ತು ನಯ ಕಲಾವಿದು ವಶಿಷ್ಟ ಸಂಕೀರ್ಣ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿದೆ.

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಪ್ರದೇಶಗಳು	
	ನೀರಾವರಿ	ಖ್ಯಾತಿ
ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	2	5
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	4	3
ಜ್ಯೋತಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಗ್ರಾಂ)		
ಅರ್ಧೂಷ್ಯೈರಲಂ	150	-
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)		
ಸಾರಜನಕ	40	20
ರಂಜಕ	20	15
ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು	20	16
ಲಘು ಮೋಡಕಾಂಶಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)		
ಸತು	5	5
ಬೋರಾಕ್	4	4

ನೀರಾವರಿ ರಾಗಿ- ಉತ್ಪಾದನಾ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು

- ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಎಕರೆಗೆ 4 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ 2 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 150 ಗ್ರಾಂ ಅರ್ಧೂಷ್ಯೈರಲಂ ಜ್ಯೋತಿಕ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಲೇಪನ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 1.5 ಗುಂಟೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 25 ಅಡಿ ಉದ್ದ, 4 ಅಡಿ ಅಗಲ ಮತ್ತು 4 ಅಂಗುಲ ಎತ್ತರದ 15 ಸಸಿಮಡಿಗಳನ್ನು ತಯಾರು ಮಾಡಿ 3 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವುದು.
- 50 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ, 7.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಟೇಚ್, 15 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸೂಪರ್ ಪಾಸ್ಟೇಚ್ ಮತ್ತು 7.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಮೂರಿಯೇಚ್ ಆಫ್ ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಜೊತೆಗೆ 750 ಗ್ರಾಂ. ಸತುವಿನ ಸಲ್ಟೇಟನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚೆ ಪ್ರತಿ ಸಸಿಮಡಿಗೆ ಸಮಾಗಿ ಬೆರಿಸುವುದು.
- ಬಿತ್ತಿದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಮಡಿ ಮಣ್ಣ ಅಥವಾ ಹಸನಾದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ ಪ್ರತಿ ದಿನ ಸಾಯಂಕಾಲ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 10-12 ದಿನಗಳ ನಂತರ 4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಯೂರಿಯಾವನ್ನು 15 ಸಸಿ ಮಡಿಗಳಿಗೆ ಸಮನಾಗಿ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.
- ಅಲ್ಲಾವಧಿ ತಳಿಗಳ ಸಸಿಗಳನ್ನು 18-20 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ಹಾಗೂ ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳ ಸಸಿಗಳನ್ನು 20-22 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 9 ಅಂಗುಲದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.
- ಘಲವತ್ತತೆಯಿರುವ ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಯಿಂದ ಸಸಿಗೆ 6 ಅಂಗುಲ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಘಲವತ್ತತೆ ಇರುವ ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ 4 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ 2 ಸಸಿಗಳಿಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.
- ನಾಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ, 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ರಂಜಕ, ಮತ್ತು 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು ಮೋಡಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.

- ಕಳೆಗಳ ಹತೋಟಿಗೆ ನಾಟಿಯಾದ ಅಥವಾ ಒಂದು ದಿವಸದ ನಂತರ ಎಕರೆಗೆ 0.6 ಲೀಟರ್ ಬೂಟಾಕ್ಲೋರ್ ಶೇ. 50 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಅಥವಾ ಎಕರೆಗೆ 170 ಮಿ.ಲೀ. ಆಕ್ಸಿಮೆಲ್ಟೋರೊಫಿನ್ 23.5 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು. ಕಳೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವಾಗ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿರಬಾರದು ಹಾಗೂ ಸಿಂಪರಣೆ ಆದ 3-4 ದಿನಗಳವರೆಗೂ ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸಬಾರದು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಸಿಂಪರಣೆಯ ದಿನ ಅಥವಾ ಮರುದಿನ ಮುಳೆ ಒಂದರೆ ಕಳೆನಾಶಕದ ಪರಿಣಾಮ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು.
- ನಾಟಿಯಾದ 15 ರಿಂದ 20 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಎಕರೆಗೆ 0.5 ಕಿ.ಗ್ರಾ. 2, 4, ಡಿ ಸೋಡಿಯಂ ದ್ರಾವಣ ಶೇಖರಣೆ 80 ಡಬಲ್‌ಪಿ. ಯನ್ನು 200 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾಗಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ 0.6 ಲೀಟರ್ ಬೂಟಾಕ್ಲೋರ್ ಶೇ.50 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು 30 ಕಿ.ಗ್ರಾ. ಮರಳಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮಾಡಿ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಬೀಳುವ ಹಾಗೆ ಎರಚುವುದು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ 2-3 ಬಾರಿ 10 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದು, ಮರಳು ಭೂಮಿಯಾದಲ್ಲಿ 8 ದಿವಸಗಳಿಗೂಷ್ಟೆ ಹಾಗೂ ಕಮ್ಮಿ ಭೂಮಿಯಾದಲ್ಲಿ 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ 20 ಕಿ.ಗ್ರಾ. ಸಾರಜನಕ ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.

ಖ್ಯಾತಿ ರಾಗಿ- ಉತ್ಸಾಹನಾ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು

- ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಎಕರೆಗೆ 3 ಟನ್ ಹೊಳ್ಳಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 13 ಗ್ರಾ.೧. ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಉಪಚಾರ ಮಾಡುವುದು.
- ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾ.ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 2ಗ್ರಾ ಕಾಬರ್‌ನೊಡ್ಯೆಜಿಂ ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಒಂದು ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ 5 ಕಿ.ಗ್ರಾ. ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 12 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಂಯುಕ್ತ ಕೂರಿಗೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಬಿತ್ತುವುದು.
- ಕಳೆ ಹತೋಟಿಗೆ ಬಿತ್ತಿದ ಅಥವಾ ಮಾರನೇ ದಿವಸ ಎಕರೆಗೆ 300ಗ್ರಾ. ಐಸೋಪ್ರೋಟ್‌ರಾನ್ ಶೇ. 75ರ ಮುಡಿಯನ್ನು 300 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಪೈರಿನಿಂದ ಪೈರಿಗೆ 4 ಅಂಗುಲ ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡು ತೆಳುವು ಮಾಡುವುದು.
- ಹೆಚ್ಚು ಮುಳೆ ಹಾಗೂ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಹಂಚಿಕೆಯಾಗುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಾದಲ್ಲಿ 1 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಪೈರಿನಿಂದ ಪೈರಿಗೆ 4 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ 2-3 ಪೈರುಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.
- ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಸಾರಜನಕ 10 ಕಿ.ಗ್ರಾ. ರಂಜಕ 15 ಕಿ.ಗ್ರಾ. ಹಾಗೂ ಮೋಟಾಷ್ಟೇ 16 ಕಿ.ಗ್ರಾ. ಈ ಮೂರು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದು.
- ಎಕರೆಗೆ ಲಘು ಮೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ 5 ಕಿ.ಗ್ರಾ. ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು 4 ಕಿ.ಗ್ರಾ. ಬೋರಾಕ್‌ನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚೆ ಕೊಡುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 15 ದಿನಕ್ಕೆ 2-3 ಬಾರಿ 10 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 6-7 ವಾರಗಳ ನಂತರ 10 ಕಿ.ಗ್ರಾ. ಸಾರಜನಕ ಒದಗಿಸುವ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.

- ಉಳಿದ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಚಿಸಿದಂತೆ ಅನುಸರಿಸುವುದು.
- ಬೆಳೆಗೆ ಅಗತ್ಯ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು.

ರಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಮಿಶ್ರಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು	ಅನುಷಾತ	ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣ ಕೆ.ಬಿ./ಎ.
1	ರಾಗಿ + ತೊಗರಿ	8:2	5:2
2	ರಾಗಿ + ಸೋಯಾ ಅವರೆ	4:2	5:6
3	ರಾಗಿ + ಅವರೆ	8:1	5:2

ಮಳೆಯಾಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬೆಳೆ – ಅಲಸಂದೆ ಮತ್ತು ರಾಗಿ

- ಶ್ರೀಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಂದೇ ರಾಗಿ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವ ಬದಲು ಅಲಸಂದೆ ನಂತರ ರಾಗಿ ಹೀಗೆ ಎರಡು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು.
- ಎರಡು ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಆದಾಯವನ್ನು ಅಧಿಕಗೊಳಿಸಬಹುದು.
- ಅಲಸಂದೆ ಹಾಗೂ ರಾಗಿ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಘಲವತ್ತೆಯನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸಬಹುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ಖಚಿತನ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೂರು ವಾರಗಳ ಮೊದಲೇ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್‌ನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆಯ ಕಾಲಕ್ಷಮಸಾರವಾಗಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡುವುದು.
- 20 – 25 ದಿವಸಗಳ ಪ್ರೇರನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.
- ಶುಷ್ಕ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ.

ನನ್ನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ತ್ಯಾಗಿ ಕೇಡಿಗಳು, ಪೊಗಳು ಹಾಗೂ ನಿವಾರಕೆ

ಹೆಚ್ಚಾಗಳು					
ಹೆಚ್ಚಾಗಳು	ಅವಳಿಯ ಲಭ್ಯಗಳು	ಪರಿಸಾಮಾನಿಕ ಕಾರ್ಯವಾಗಳು (ಯಾವುದಾದರೆ ದೀರ್ಘ ಕಾಲಕಾರಿವಾಸನ್, ಬಳಿಗೆ)	ಪ್ರಾಣಿಯ ವಿ.ಶೀ./ ಗ್ರಂ ಲೋಟ್‌ ನೀರೆಗೆ	ವರ್ಕರ್‌ ವಿ. ಶೀ. / ಕಿ.ಗ್ರಂ (ತ್ವಿ ಕಿ.ಗ್ರಂ)	ಒಳಗಳಿಂದ ಅವಳಿ/ವಿಧಾನ
ಕಾಂಡಜೆಲರ್	ಸುಳಿ ಬಳಿಗುವುದ್ದು, ತನೆ ಬಳಿಗುವುದ್ದು, ಬಳಿಗೆ ಸುಳಿಗಳನ್ನು ಕೆಲ್ಲಿಯಂದ ಲಭ್ಯದರೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಬಂದಿರುತ್ತದೆ.	ಕೆಲ್ಲಿರೆಂದ್ರಿಯಾಸ್ 20 ಲಿ. ಕೆಲ್ಲಿರೆಂದ್ರಿಯಾಸ್ 20 ಲಿ.	2 ಮಿ.ಶೀ.	500 ಮಿ.ಶೀ.	ಸ್ವಿ. ನ್ಯಾಟಿ ಪ್ರಾಣಿದ್ವಿತೀ 25-30 ಸಂತರ ಸಿಂಪಿಡಿಸ್ಟ್‌ ಪ್ರಾಣಿದ್ವಿತೀ. ಎಕರ್‌ 250 ಲಿ. ಸಿಂಪಿಡರ್‌ ಡಾಯರಿ ಡೆಂಕಾಗುತ್ತದೆ.
ಸಸ್ತುತೆಂನು	ಬಳಿಕೆ ಶ್ರಿಯಗಳ ಗರಿಗಳ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಳಿಕೆ ಪ್ರಾಣಿಯ ಗಿಡದ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಕುರುತ್ತದೆ. ತನೆಗಳಿಂದ ರಸಾಯನಿಕಾಗ ಹಿಕ್ಕಲು ಕಾಳುಗಳಾಗುವುದ್ದು.	ದೈವಿಕ್ ವೆಂಟ್‌ರೆಂಡ್‌ಫ್ಲೋ 30 ಲಿ. ದೈವಿಕ್ ವೆಂಟ್‌ರೆಂಡ್‌ಫ್ಲೋ 30 ಲಿ.	1.7 ಮಿ.ಶೀ.	425 ಮಿ.ಶೀ.	ಸಸ್ತುತೆ ನ್ಯಾಟಿ ಪ್ರಾಣಿದ್ವಿತೀ 250 ಲಿಟರ್‌ ಸಿಂಪಿಡರ್‌ ಡಾಯರಿ ಡೆಂಕಾಗುತ್ತದೆ.
ಗೆಲಾಯ ಮಾರುಕುಳಿ	ತನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೆರಿ ಕಾಳನ್ನು ಕಿನ್‌ ಕ್ರಿಯೆತ್ತೆ. ತೀಂಡ ಕಾಳನ್ ನುಕ್ಕ ಕೆಳಗೆ ಬಿಡ್‌ ಬಿಡ್‌ ಬಿಡ್‌ ಬಿಡ್‌.	ಮೆಲಾಥಿಯಾಸ್ 5 ಲಿ	—	8-10 ಗ್ರಂ	ತನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕುರುಗಳನ್ನು ಕಂಡುಬಂದೆ ಬೆಳಗಿನ ಹೆಚ್ಚಿನಲ್ಲಿ ತನೆಗಳ ಮೇಲೆ ದೂರ್ಭಾಕರಿಸುವುದ್ದು.
ಗೆಲೆಟ್‌ಕೆಮುಳು	ಹೆಚ್ಚಾಗಳ ಬೆರಣನ್ನು ಕ್ರಿಯೆತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ತೀಂಡೆಗಳು ಒಣಗಾತ್ರ. ಕೆಲ್ಲಿಯಂದ ಲಭ್ಯದರೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಫೂಮಿಯಂದ ಬ್ಯಾಡ ಹೆರಿಯಂತದೆ.	ಸಾಮಾನ್ಯ ಹತ್ತೆಂಬಿಗಾಗಿ ನೆಲಗಡಲೆ ಸಾಸ್ಕಾರ್ಬಂಧಕಾಲ ತಮ್ಮಗಳನ್ನು ಸೇರಿದೆವುದ್ದು (ಬೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮೇಲೆ ಪರಿಸಾಮಾನಿಕ).	—	—	—

సుఖానికస్: ఒకసేగి యుండే 1 కె.ఎస్.ఎం 2 లోపలికస్ వుండే మానవుడు.

6. ಶಕ್ತಿಮಾನ್ (ಸಂಕರಣ ಜೋಳ) – ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ

ಜೋಳವನ್ನು ಚಾಮರಾಜನಗರ ಮತ್ತು ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಬೇಸಿಗೆ, ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತು ಹಿಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಬೇಳೆಯಬಹುದು. ಜೋಳದ ಕಡ್ಡಿ ದನಕರುಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಮೇವು.

ತಳಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಸಾಲು	ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಉಳಿವರಿ (ಕ್ಕಂ. / ವ)	ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
ಸಿ.ಹೆಚ್.ಎಸ್ 5	ಜನವರಿ 15 ರಿಂದ ಜೂನ್ 30	110–115	ಧಾನ್ಯ 16–20 ಮೇವು 3–4 ಟನ್	ಬೇಳೆ 60 – 70 ಅಂಗುಲ ಎತ್ತರವಾಗಿದ್ದು, ಪಿಪಿಥ ರೋಗಗಳಿಗೆ ನಿರೋಧಕತೆ ಹೊಂದಿದೆ. ಕೂಳಿ ಬೇಳೆ ಸೂಕ್ತ.
ಸಿ.ಹೆಡ್.ಎಸ್ 9		115–120		ಬೇಳೆ 75 ಗ್ರಾಂ 83 ಅಂಗುಲ ಎತ್ತರವಾಗಿದ್ದು, ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ ಕಾಳು ಹೊಂದಿದೆ.
ಸುಧಾರಿತ ತಳಿ ಸಿ.ಎಸ್.ಪಿ 4		110–120		ಬೇಳೆ 75 ಗ್ರಾಂ 83 ಅಂಗುಲ ಎತ್ತರವಾಗಿದ್ದು, ಕಾಡಿಗೆ ರೋಗ, ಕೇಡಿಗೆ ರೋಗ, ಪುಕ್ಕ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಏಲೆ ಬುಕ್ಕೆ ರೋಗಗಳಿಗೆ ನಿರೋಧಕತೆ ಹೊಂದಿದೆ.

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಪ್ರದೇಶಗಳು	
	ನೀರಾವರಿ	ಮೀನ್
ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	3	3
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಮೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	3	3
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)		
ಸಾರಜನಕ	40	26
ರಂಜಕ	30	16
ಪೊಟ್‌ಫ್ರೋ	16	16

ಸಂಕರಣ ಜೋಳ – ನೀರಾವರಿ

ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆ : ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆಳಕ್ಕೆ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ನಂತರ ಎರಡು ಲಘು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಹಂಟಿ ಹಾಯಿಸಿ ಹದ ಮಾಡುವುದು. ಬೀಜವನ್ನು 15 ಅಂಗುಲ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 4 ಅಂಗುಲ ಅಂತರವಿರುವಂತೆ 1.5 ಅಂಗುಲಕ್ಕಿಂತ ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 16 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ, 30 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ರಂಜಕ, 16 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಪೊಟ್‌ಫ್ರೋ ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು ಹಾಗೂ 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಎಕರೆಗೆ 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.

ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ

- ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಭೂಮಿಯಾದಲ್ಲಿ 8 ದಿವಸಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಹಾಗೂ ಕಪ್ಪು ಭೂಮಿಯಾದಲ್ಲಿ 15 ದಿವಸಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ 9 ಸಾರಿ ನೀರು ಕೊಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ(ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 20 ದಿವಸಗಳು ಹಾಗೂ 35 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತು ಉಳಿದಂತೆ 10 ದಿವಸಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹೊಡುವುದು).
- ಬುಡದಿಂದ ಬರುವ ಇಲುಕುಗಳನ್ನು 30 ದಿವಸಗಳವರೆಗೂ ತಪ್ಪದೆ ತೆಗೆಯುವುದು, ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿ ನಂತರ ಮಣ್ಣ ಏರು ಹಾಕುವುದು.

ಕಳೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಬಿತ್ತನೆ ದಿವಸ ಅಥವಾ ಒಂದು ದಿನದ ನಂತರ ಎಕರೆಗೆ 400 ಗ್ರಾಂ. ಶೇ.50ರ ಅಣತ್ವಾಜಿನ್ ಅನ್ನ 300ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಮಣ್ಣನೆ ಮೇಲೆಲ್ಲಾ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಸಿಂಪರಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣ ಹುಡಿಯಾಗಿದ್ದು, ಸಾಕಪ್ಪು ತೇವಾಂಶದಿಂದ ಕೂಡಿರಬೇಕು.

ಬಿಳಿಕ್ಕ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು. ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಕಡೆ ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದು. ಬದು ಮತ್ತು ಕಾಲುವೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಳಿಕ್ಕ ಇಲ್ಲದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸುವುದು. ಬಿಳಿಕ್ಕ ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ, ಎರಡು ದಿವಸ ನೀರು ನಿಲ್ಲಿಸುವುದು. ಎಕರೆಗೆ 1 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಶೇ.80ರ 2, 4-ಡಿ ಸೋಡಿಯಂ ಲವಣಿವನ್ನು 270 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರಸಿ ಜೋಳದ ಬುಡದಲ್ಲಿ ಹೊರಬಂದಿರುವ ಬಿಳಿಕ್ಕದ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಪೂರಕ ಕೈಗಿಡಿಯಲ್ಲಿ “ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ” ಅಧ್ಯಾಯವನ್ನು ಸಹ ನೋಡುವುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ಖಚಿತನ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಅಧಿಕೃತವಾದ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಬಳಸಿ ಸೂಕ್ತ ಸಸಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದು.
- ಜನವರಿ 15 ರಿಂದ ಜೂನ್ ಕೊನೆಯೊಳಗಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ ಬರುವಾಗ, ಬೆಳವಣಿಗೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ತನೆ ಬರುವ ಮೊದಲು ಹಾಗೂ ಕಾಳು ತುಂಬಿವಾಗ ತಪ್ಪದೆ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
- ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಇಲುಕುಗಳನ್ನು 30 ದಿವಸಗಳೊಳಗೆ ತಪ್ಪದೆ ತೆಗೆಯುವುದು.
- ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೂರು ವಾರ ಮೊದಲೇ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬರೆಸುವುದು.

ಸಂಕರಣಾ ಜೋಳ – ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ

ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆಳಕ್ಕೆ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ನಂತರ ಎರಡು ಲಘು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸಿ, ಹದ ಮಾಡುವುದು. ಬೀಜವನ್ನು 15 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ ಸಂಯುಕ್ತ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಬಿತ್ತುವುದು. ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 4 ಅಂಗುಲ ಅಂತರವಿರುವಂತೆ 1.5 ಅಂಗುಲಕ್ಕಿಂತ ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿತ್ತುವುದು. ಬಿತ್ತುವ ಮೊದಲು ಎಕರೆಗೆ 13 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ, 16 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ರಂಜಕ ಹಾಗೂ 16 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಮೊಟ್ಟೊಳ್ಳುವ ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬರೆಸುವುದು. ನಾಲ್ಕು ವಾರಗಳ ನಂತರ ಎಕರೆಗೆ 13 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಹೊಡುವುದು.

- ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಶೀಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ತೋಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಡಿ.ಎಸ್.ವಿ.-2 ತೋಯನ್ನು ಮಳೆಯಾಶ್ರಿಯ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಶೀಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.
- ಅರ್ಧೂಷ್ಟ್ರೀಲಂ ಮತ್ತು ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣಿ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಎಕರೆಗೆ 200 ಗ್ರಾಂ. ನಂತರ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಶೀಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ರಂಜಕದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಶೇ.50ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

- ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ತೋಗಳನ್ನು ಏಪ್ಲಿಲ್‌ ಜೂನ್ ತಿಂಗಳವರೆಗೂ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಜೋಳವನ್ನು ಜೋಡಿ ಸಾಲು ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಾಗ ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಬಿತ್ತಿದ ಐದನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ ದೋಣಿ ಸಾಲು ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ, ಹೆಚ್ಚಿನ ತೇವಾಂಶ ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡು ಅಥಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ಬೆಳೆ ಕಟಾವು ಮಾಡಿದಾಗ ದಂಟು ಹಸಿರಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಮೇವಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೂಳಿ ಬೆಳೆ: ಮಳೆ ಆಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಸಂಕರಣ ಜೋಳದ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಕೂಳಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ತೆಗೆಯಬಹುದು, ಎಲ್ಲಾ ತೆನೆಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ದಿನದಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು, ಸಾಧ್ಯವಾದಲ್ಲಿ ಕುಡುಗೋಲಿನಿಂದ ಸಹ ಅಂದೇ ಕತ್ತರಿಸುವುದು. ಇದರಿಂದ ಒಂದೇ ಸಮಾಗಿ ಚಿಗುರು ಬರುತ್ತದೆ. ಮೊದಲನೇ ಬೆಳೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಶೇ.50 ರಷ್ಟನ್ನು ಮೊದಲನೇ ಬೆಳೆ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ 3 ರಿಂದ 4 ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ಖಚಿನ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಮೇ-ಜೂನ್ ನ ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಮುಂಬಿತವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಮುಂಬಿತವಾಗಿ ಬಿತ್ತಿದಾಗ ಸುಳಿ ನೊಣದ ಬಾಧೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಜೋಳ ಮತ್ತು ಶೋಗರಿ (2:1 ಪ್ರಮಾಣ) ಮಿಶ್ರ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ನ್ಯಾಕ್ ಸಂಪರ್ಕ: ಪ್ರಮುಖ ಕೆಂಟಿಗಳು, ಬೋಗಳು ಹಾಗೂ ನಿವೇಶಕೆಗೆ

ಕೆಂಟಿಗಳು	ಹಾರಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಅಪರಾಜಿತಾದಲ್ಲಿ ಕೆಂಟಿಗಳಾಗಿರುವ ವಿಧಾನಗಳು	ಪ್ರಮುಖ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ನಿರ್ಭಾಗ	ಎಕರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಕಂಜರ್ಟ್	ಬಳಾಸುವುದು ಹಂತ ಸಾತ್ತ್ವ ವಿಫಾನ
ಸುಳಿ ಸೊಂ	ಎಳೆಯ ಸಿಗಿಗಳ ಸುಳಿ ಡಿಲಾರ್ವಾವುದು. ಸುಳಿ ನೇರಿ ಈಡೆ ಸಿಗಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ತಿಂಡಿಯಾದೆಯಾವುದು	* ಮೂರೆಂಡ್ 10 ಇಂ ಕಾಬ್ಯಾರ್ಥಿಕ್ಯಾರ್ಬನ್ 3 ಇಂ	-	12 ಕೆ.ಆರ್ 16 ಕೆ.ಆರ್	ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೆಲೆಲು ನೆಗೀಲ ಸಾಲಿನ್‌ಲ್ ಹೆಚ್ಚು ರುಪದ್ದ ಕೆಂಟಿಗಳಾಗಿದ್ದು. ಮುಕ್ಕೆನ್‌ಲ್ ಸಂತರ್ಪ ಬೀಜ ಬೀಜ ಮಾಡುವುದು.
ಉಂಡಿಕ್ಕೊರಕ	ಬಾಕೆಗೆಂಟಿಗಾದ ಸಿಗಿಗಳಲ್ಲಿ ಸುಳಿಯ ಗಿಂ ಮೆಲರೆಹೆಮೆಡೆ ಸಂತರ್ಪ ರಂಪ್ಯುಗಳ ಕಾಲೆಕ್ಟರಿಂಗ್‌ಲ್ಯಾಫ್ ಸುಳಿ ಡಿಲಾರ್ವಾವುದು. ಸುಳಿ ಹಿಂಡೆಯ ಕಾಲೆಕ್ಟರಿಂಗ್ ಸಂತರ್ಪದಲ್ಲಿ ತನೆ ಉಡ್ಡೆಕೆ ಅಂತರ್ ಭಾಗಗೆ ಕಾಳಿಗಳ ಜೊತ್ತಾಗುತ್ತಾದೆ/ ಚಿಕೆಲಾರ್ವಾವುದು ಅಥವಾ ಮುರ್ಕಿ ತನೆ ಮೊಕ್ಕಾವುದು/ ಕಾಳು ಜೆಕೆಲಾರ್ವಾವುದು.	ಕ್ರೆನ್‌ಲಾರ್ವಾನ್ 25 ಇಂ ಕ್ರೆನ್‌ಲಾರ್ವಾನ್ 20 ಇಂ ಕಾಬ್ಯಾರ್ಥಿಕ್ಯಾರ್ಬನ್ 3 ಇಂ	2 ಮೀ.ಲ್ 2 ಮೀ.ಲ್ -	500 ಮೀ.ಲ್ 500 ಮೀ.ಲ್ 4 ಕೆ.ಆರ್	ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 25 ಮುಕ್ಕೆ 45 ದಿಸೆಗ್ ಸಂತರ್ಪ ೧೦ಪರಕೆ ಮಾಡುವುದು. ಎಕರೆಗೆ 250 ಲೀ. ಸಂಪರ್ಕ ರಾಜ್ಯದ ದ್ವಾರಾ ಕೆಂಟಿಗಳ ಕಾಳಿಗಳ ರಾಜ್ಯದ ಕೆಂಟಿಗಳಾರ್ಥಿಕ್ಯಾರ್ಬನ್ ಬೀಜದ ಸಿಗಿಗಳ ಸುಳಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡುವುದು.
ಕ್ರೆನ್ ಪಿಗ್ಸ್	ಕಾಳುಗಳ ಜೊತ್ತಾಗುತ್ತಾದೆ	ಮೆಲಾರ್ತಿಯಾನ್ 50 ಇಂ	2 ಮೀ.ಲ್	500 ಮೀ.ಲ್	ಶೇ.೫೦ರ್ಕ್ ತೆನೆಗ್‌ಲ್ ಹೆಕ್‌ರೆ ಬಂಡಾಗ್ ಸಂಪರ್ಕ ಮಾಡುವುದು. ಎಕರೆಗೆ 250 ಲೀ. ಸಂಪರ್ಕ ದ್ವಾರಾ ಕೆಂಟಿಗಳ ಕೆಂಟಿಗಳಾರ್ಥಿಕ್ಯಾರ್ಬನ್ 4-5 ದಿಸೆಗ್ ಸಂತರ್ಪ ನುಕ್ಕೆ ಶಿಂಪರಕೆ ಮಾಡುವುದು.
ಪೆಂಟ ಹೆಚ್	ಕಾಳುಗಳ ಜೊತ್ತಾಗುತ್ತಾದೆ	ಮೆಲಾರ್ತಿಯಾನ್ 50 ಇಂ	2 ಮೀ.ಲ್	500 ಮೀ.ಲ್	ಶೇ.೧೦ರ್ಕ್ ತೆನೆ ಬಂಡಾಗ್ ಬಂಡೆ ಸಂಪರ್ಕ ಮಾಡುವುದು ಮುಕ್ಕೆ ಶೇ.೫೦ರ್ಕ್ ಸಂಪರ್ಕ ತನೆ ಬಂಡಾಗ್ ಶಿಂಪರಕೆ ಮಾಡುವುದು. ಎಕರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಸಂಪರ್ಕ ದ್ವಾರಾ ಕೆಂಟಿಗಳ ಕೆಂಟಿಗಳಾರ್ಥಿಕ್ಯಾರ್ಬನ್.
ಸ್ಕ್ರೆನ್ ಹೆಚ್	ಕಾಳು ಕಣ್ಣಿದ್ದುವುದು ಮೆಲೆಟಿ ಮಾತ್ರ ಇರ್ತಾದೆ.	ಕ್ರೆನ್‌ಲಾರ್ವಾನ್ 25 ಇಂ ಕ್ರೆನ್‌ಲಾರ್ವಾನ್ 20 ಇಂ ಮೆಲಾರ್ತಿಯಾನ್ 50 ಇಂ	2 ಮೀ.ಲ್ 2 ಮೀ.ಲ್ 2 ಮೀ.ಲ್	500 ಮೀ.ಲ್ 500 ಮೀ.ಲ್ 500 ಮೀ.ಲ್	ಹರಳ್ಳ ರುಪದ್ದ ಕೆಂಟಿಗಳಾರ್ಥಿಕ್ಯಾರ್ಬನ್.

ಕರ್ನಾಟಕದ ಪ್ರಮುಖ ಶೈವಾಗಳು



ಶೈವಾಗಳ ಚಂಡ ಹೆಚ್ಚು



ಹಾನಿ ಕೊಳ್ಳಲು ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯ ವಿಭಾಗ

ಕೆಡ್ಡಾಗಳು	ಕಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಫಲವುಕಾರಿ ಕೆಡ್ಡಾಗಳಾಗಳು	ಕ್ರಿಯೋಜಿ ಟೈಪ್‌ ಲೈಟ್‌ ನಿರ್ಭಾಗ	ವರ್ಣನೆ ಕ್ರಿಯೋಜಿ ಟೈಪ್‌ ಲೈಟ್‌ ನಿರ್ಭಾಗ	ಬೆಳಗಿನ ಜಾವದಲ್ಲಿ ತೇಸೆಗಳ ಮೇಲೆ
ತೇಸೆ ಹಾಗೂ	ತೇಸೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಲ್ಲ ಕಷ್ಟದಂತಹ ಅದರಲ್ಲಿ ಪುಲಾಗಳು ಕಾಳಿಸುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಹೆಳುಗಳ ಹಿಂದಿನ ಕಾಳಿಸುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಹೆಳುಗಳ ಹಿಂದಿನ ಕಾಳಿಸುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಹೆಳುಗಳ ಹಿಂದಿನ ಕಾಳಿಸುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಹೆಳುಗಳ ಹಿಂದಿನ ಕಾಳಿಸುತ್ತಿರುತ್ತವೆ.	ಪುಲಾಗಿನಲ್ಲಿ 5 ದಿ ಮುಲಾಗಿರುತ್ತಾನೆ 50 ಇಲ್ಲಿ ಮುಲಾಗಿರುತ್ತಾನೆ 50 ಇಲ್ಲಿ	8-10 ಕೆ.ಆರ್. 500 ಮಿ.ಶೀ. 2 ಮಿ.ಶೀ.	8-10 ಕೆ.ಆರ್. 500 ಮಿ.ಶೀ.	ಧೂಳಿಕರಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಪುಲಾಗಿನಲ್ಲಿ 50 ಇಲ್ಲಿ ತೇಸೆಗಳ ಮೇಲೆ ಹಿಂದಿನ ಕಾಳಿಸುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಎಕರೆಗೆ 250 ಶೈ. ಸಂಪರ್ಕ ಕಾಯದ್ದಿನ ಕಾಯದ್ದಿನ ಕಡೆ ಬೆಳೆ ಕಾಯದ್ದಿನ ಮೂಡಿದ ಸಂಪರ್ಕ ಮೂಡಿದ ತಾಕದೆ ಒಕ್ಕೆ ಮೂಡಿದ್ದುವುದು ಸಂಪರ್ಕ.
ಗೊಳಕ್ಕುಹುಳುಗಳು	ದೂರ ಹುಳಾಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶೈಲಿಯದರಿಂದ ಸಹಿಗಳು ಡಿಲಾಗಿಸುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಸಹಿಗಳನ್ನು ಕೆಲ್ಲಾಯಂದ ಎಳ್ಳಿದರೆ ಘೂಮಿಯಿಂದ ಸುಲಭವಾಗಿ ಉಬ್ಬತ್ತಾಗಿ.	ದೂರ ಹುಳಾಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶೈಲಿಯದರಿಂದ ಸಹಿಗಳು ಡಿಲಾಗಿಸುತ್ತವೆ. ಅಂತಹ ಸಹಿಗಳನ್ನು ಕೆಲ್ಲಾಯಂದ ಎಳ್ಳಿದರೆ ಘೂಮಿಯಿಂದ ಸುಲಭವಾಗಿ ಉಬ್ಬತ್ತಾಗಿ.	"ಮೂರಕ ಕೆಡ್ಡಿದೆ"ಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಅಧಾರ್ಯಾಯವನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು.	2.5 ಮಿ.ಶೀ.	ಸುಲಭವಾದೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಎಕರೆಗೆ 250 ಲೈಟ್‌ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ ಘೂಮಿಯದನ್ನು ಬುಝಿಸುವುದು. ಗರಿಗಳ ತಳಭೂತಕೆ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬುಝಿಸುವುದು.
ಜ್ಯೋಜರ ಸ್ನಾನ	ಸೆರಬರಿ ವಿಷಿದ ಕೆಂತಡ ಜೀರ್ಣದ ಸುಖಾಗಳು ಗರಿಗಳ ತಳಭೂತಗಳಲ್ಲಿ ತಳಾಯಾದ ಬಲೆ ಕಷ್ಟ ಗರಿಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀರುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಗರಿಗಳು ಹೆಳದಿ ಬಳಿ ನಿರ್ಭಾಗ ಸಂಪರ್ಕ ಕಿಂತು ಬಿಳಿತ್ತಿರುಗಿತ್ತವೆ.	ಜ್ಯೋಜರ ಸ್ನಾನ 18.5 ಇ.ಎ	2.5 ಮಿ.ಶೀ.	625 ಮಿ.ಶೀ.	

* ಇಂಳಿಕೆ 30-12-2020 ರ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾತ್ರ

7. ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳ– ಮೆಳೆಯಾಶ್ರಿತ

ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳವನ್ನು ರಾಜ್ಯದ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಗದ ಕೆಲವು ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೆಳೆಯಾಶ್ರಿತದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಕೆಂಪು ಮಣಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೆಸರು ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮೊದಲ ಬೆಳೆಯಾಗಿಯೂ, ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳವನ್ನು ಎರಡನೆಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿಯೂ, ಕಮ್ಮಿ ಮಣಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಉದ್ದು ಬೆಳೆ ನಂತರ ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳವನ್ನು ಎರಡನೆಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿಯೂ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಉಂಟಾಗುವ ವರಿ (ಕ್ರಿ. / ಏ)	ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳು ಎಂ 35-1	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 15 ರಿಂದ ಅಕ್ಟೋಬರ್ 15	125-130	ಧಾನ್ಯ 4-6 ಮೇವು 2-2.5 ಟನ್	ಸುಳಿ ನೋಣದ ಬಾಧೆಗೆ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
ಮೂಸುತ್ತಿ (5-4-1)				ಮೇವಿನ ಗುಣ ಧರ್ಮ ಉತ್ತಮವಾಗಿದೆ.
ಹೃಬ್ರಿಡ್ ತಳಿ ಸಿ.ಎಸ್.ಹೆಚ್ 10				–

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಒಂಟಿ
ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	3
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಮೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	1
ಜ್ಯೋತಿಕ ಗೊಬ್ಬರ (ಗ್ರಾಂ)	
ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣಿ	200
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	
ಸಾರಜನಕ	20
ರಂಜಕ	10

ಸೂಚನೆ: ಅರ್ಮ್ಯಾಸ್ಟ್ರೋಲಿಂ ಮತ್ತು ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣಿ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಸಾರಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಶೇ.50 ರಪ್ಪು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆಳಕ್ಕೆ ಉಳಿಮೆ ಮಾಡಿ, ನಂತರ ಎರಡು ಲಘು ಉಳಿಮೆ ಮಾಡಿ, ಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸಿ, ಹದ ಮಾಡುವುದು. ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು. ಬೀಜವನ್ನು 18 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 6-8 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವುದು. ಬೀಜವನ್ನು 2-2.5 ಅಂಗುಲಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಳದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮತ್ತು ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳೆಲ್ಲವನ್ನು ಬೀಜ ಹಾಗೂ ಗೊಬ್ಬರ ಬಿತ್ತುವ ಸಂಯುಕ್ತ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಬಿತ್ತುವುದು. ಪಯಾರ್ಕಾಯವಾಗಿ 1 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಜೋಡಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳವನ್ನು ಬಿತ್ತಿದೆ ನಂತರ ಎರಡು ಜೋಡಿ ಸಾಲಿನ ನಡುವೆ 2 ಅಡಿ ಅಂತರ ಬಿಡುವುದು.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ: ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 30 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 10-15 ದಿನಗಳಗೊಮ್ಮೆ 3-4 ಬಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದು, ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳವನ್ನು ಜೋಡಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಾಗ, ಜೋಡಿ ಸಾಲಿನ

ನಡುವೆ 5ನೇ ವಾರದಿಂದ ದೋಷಿ ಸಾಲನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು. ಇದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೇವಾಂಶ ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡು ಅಥಿಕ ಇಜುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಎರಡು ಬೆಳೆ ಯೋಜನೆ:— ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳಃ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳದ ಒಂದೇ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯವ ಬದಲು ಹೆಸರು ಬೆಳೆ ನಂತರ ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳ ಬೆಳೆಯಬಹುದು, ಇದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯಗಳಿಸಬಹುದು. ಈ ಎರಡು ಬೆಳೆ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಬರುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಳೆಯಿಂದ ಕೊಳ್ಳಿಹೋಗುವ ಮೇಲ್ಮೈನನ್ನು ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು, ಅದರೊಂದಿಗೆ ಮಣಿನ ಫಲವತ್ತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.

ಮೊದಲ ಬೆಳೆ — ಹೆಸರು: ಪಿ.ಎಸ್.-16 ಮತ್ತು ಪಿ.ಡಿ.ಎಎ್. -84-178 ಅಲ್ಲಾವಧಿ ತಳಿಗಳು ಸೂಕ್ತ. ಇವು 70 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಯಿಲಿಗೆ ಬರುವುದರಿಂದ ಎರಡು ಬೆಳೆ ತೆಗೆಯವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ. ಮಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಮಳೆ ಬಂದ ಕೂಡಲೇ ಅಥವಾ ಜೂನ್ ತಿಂಗಳ ಕೊನೆಯೋಳಗಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಹೆಸರು ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಚಿಸಿರುವ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನೇ ಅನುಸರಿಸುವುದು.

ಎರಡನೆ ಬೆಳೆ — ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳಃ: ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಹೆಸರು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ಕೂಡಲೆ ಹೆಸರು ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತುಹಾಕುವುದು. ನಂತರ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಮಾಡಿ, ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 15 ರೊಳಗಾಗಿ ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳದ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಚಿಸಿರುವ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನೇ ಅನುಸರಿಸುವುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ವಿಚಿಂಬನೆ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 15 ರಿಂದ ಅಕ್ಟೋಬರ್ 15 ರೊಳಗೆ ಮಾಡಿ ಮುಗಿಸುವುದು, ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು.
- ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ತಳಿಗಳನ್ನೇ ಬಳಸುವುದು ; ಮತ್ತು
- ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಪ್ರೇರಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಮತ್ತು 2-8 ಅಂಗುಲಕೊಂಡು ಸಸಿಯನ್ನು ಉಳಿಸಿ ಮಿಕ್ಕಪುಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು.

8. ಶಕ್ತಿಮಾನ್ (ಸಂಕರಣ) ಮುಸುಕಿನಜೋಳ

ಸಂಕರಣ ಮುಸುಕಿನಜೋಳ ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಆಹಾರದ ಬೆಳೆ. ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ತಳಿಗಳು, ಸುಲಭವಾದ ಬೇಸಾಯದ ಕ್ರಮಗಳು ಹಾಗೂ ಬಿತ್ತನೆ ಮತ್ತು ಕಟಾವಿಗೆ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಯಂತ್ರಗಳಿಂದ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಬ್ರಹ್ಮಸೆಲ	ಸಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಉಳವರಿ ಘಾಸ್ (ಕ್ರೀ. / ಎ)		ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
			ನೀರಾವರಿ	ಖುಷಿ	
ಎಂ.ಎ.ಹೆಚ್ -14-5			ಘಾಸ್ 32-35 ಮೇವು-12 ಟನ್	ಘಾಸ್ 20-28 ಮೇವು - 8 ಟನ್	<ul style="list-style-type: none"> • ಎಲೆ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ, ಕೇದಿಗೆ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಪ್ರಸ್ಥೇರಿಯಂ ಕುಂಡ ಕೊಳೆ ರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
ಹೆಮ ಎನ್.ಎ.ಎಚ್. 1137	ಮೇ-ಜೂನ್ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ	110-120	ಘಾಸ್ 30-32 ಮೇವು-12 ಟನ್	ಘಾಸ್ 20-25 ಮೇವು - 8 ಟನ್	<ul style="list-style-type: none"> • ಎಲೆ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ, ಕೇದಿಗೆ ರೋಗ ಹಾಗೂ ತುಪ್ಪುರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ • ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕಟಾವಿನ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳು ಹಸಿರಾಗಿ ತೇನೆಯು ಪೂಣ್ಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಒಣಗಿರುತ್ತದೆ
ನಿತ್ಯೀ ಎನ್.ಎ.ಎಚ್.2049					<ul style="list-style-type: none"> • ಎಲೆ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ, ಕೇದಿಗೆ ರೋಗ ಹಾಗೂ ತುಪ್ಪುರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ತ್ವರಿತಗಳು	
	ನೀರಾವರಿ	ಖುಷಿ
ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ)	6	6
ಕೂಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	3	3
ರಾಜನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ)		
ಸಾರಜನಕ	60	40
ರಂಜಕ	30	20
ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು	15	10
ಲಫ್ಷು ಚೋಷಕಾಂತಗಳು (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ)		
ಸತ್ತೆ	4	4

ಬಿತ್ತನೆ: ಬೀಜವನ್ನು 2 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಬೋದು ಮಾಡಿದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 1 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2 ಅಂಗುಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಖುಷಿಯಲ್ಲಿ 20 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಪೂರ್ವ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ, ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು ಮತ್ತು ಸತ್ತೆ ಸಲ್ಟೇಟ್‌ನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಜೆ ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು. ಎಕರೆಗೆ 20 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ 3-4 ವಾರದೊಳಗೆ ಕೊಡುವುದು.

ಶಕ್ತಿಪೂರ್ವ ಪ್ರಮುಖತನ ಜೋಡೆ



ಶಕ್ತಿಪೂರ್ವ ಪ್ರಮುಖತನ ಜೋಡೆ
(ಎಂ.ಎ.ಹೆಚ್-14-5)



ಶಕ್ತಿಪೂರ್ವ ಪ್ರಮುಖತನ ಜೋಡೆ - ಎನ್.ಎ.ಹೆಚ್-1137 (ಹೆಡೆ)



ಶಕ್ತಿಪೂರ್ವ ಪ್ರಮುಖತನ ಜೋಡೆ - ಎನ್.ಎ.ಹೆಚ್-1137 (ಹೆಡೆ)



ಶಕ್ತಿಪೂರ್ವ ಪ್ರಮುಖತನ ಜೋಡೆ - ಎನ್.ಎ.ಹೆಚ್-2049 (ನಿತ್ಯೀ)



ಅಂತರ ಬೆಳಗಳು - ಪ್ರಮುಖತನ ಜೋಡೆ
+ ಸ್ವೇಚ್ಛಾಭವರೆ - (1:1)

ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಮೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ, ಮೊಟ್ಟೊಳ್ಳು ಮತ್ತು ಸತ್ತಿನ ಸಲ್ಪೋನ್‌ನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು. ಮೊದಲನೇ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಎಕರೆಗೆ 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 3-4ನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿ, ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕವನ್ನು 6-7ನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದು. ಪ್ರತಿ ಸಾರಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವಾಗ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಮಣ್ಣ ಮುಚ್ಚುವುದು ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶವಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಬೀಜೋಪಚಾರ: ಅರ್ಧೂಪ್ಪೆರಿಲಂ ಮತ್ತು ರಂಜಕ ಕರಿಸುವ ಜೀವಾಣಿಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಎಕರೆಗೆ 200 ಗ್ರಾಂ. ನಂತೆ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ರಂಜಕದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಶೇ.50 ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ: ಮಣ್ಣ ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣ್ಣಿಗೆದಲ್ಲಿ 8 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ, ಕಟ್ಟು ಭೂಮಿಯಾದಲ್ಲಿ 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು. ಬೀಜ ಮೊಳೆಯುವ, ಹೊಬಿಡುವ ಮತ್ತು ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವ ಸಮಯಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪದೆ ಸಾಕಷ್ಟು ನೀರು ಕೊಡುವುದು ಬಹಳ ಅವಶ್ಯಕ. ಹಾತಳಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಲು-ಬೋದು ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ನೀರು ಉಣಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ಕೊಟ್ಟಿ ನಂತರ ಮಣ್ಣ ಏರುಹಾಕುವುದು ಮತ್ತು ಮೊದಲ ಕಂತಿನ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವುದಕ್ಕೆ ಮುನ್ನ ಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ಹಾಲು ತುಂಬುವ/ಕಾಳುಕಟ್ಟುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ತುದಿಯನ್ನು ಮುರಿಯಬಾರದು, ಹೀಗೆ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ : ಮರಳು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 1 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಶೇ. 50 ಅಟ್ಟುಹಿನ್ನೆ ಅಥವಾ 1.0 ಲೀ. ಶೇ.30ಇ.ಸಿ. ಪೆಂಡಿಮೆಫಾಲಿನ್ ಅಥವಾ 170 ಮೀ.ಲೀ. ಶೇ.23.5 ಇ.ಸಿ. ಆಕ್ಸಿಫೆನ್‌ರೋಫೇನ್‌ನ್ ನ್ನು 300ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಬಿತ್ತಿದ 3 ದಿವಸಗಳೊಳಗಾಗಿ ಸಿಂಪರಕೆ ಮಾಡುವುದು. ಸಿಂಪರಕೆ ನಂತರ ಭೂಮಿಯನ್ನು ತುಳಿಯಬಾರದು ಮತ್ತು ಸಿಂಪರಕೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರಬೇಕು.

ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳಿಗಳು

ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳಿಗಳಾದ ಅಲಸಂದೆ, ಸೋಯಾಅವರೆ ಹಾಗೂ ಅವರೆ (ಹೆಚ್‌ಎ -3 ಮತ್ತು ಹೆಚ್‌ಎ-4 ತಳಿಗಳು) ಯನ್ನು 2:2ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ ಮಣಿನ ಫಲವಶ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚುವುದು ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಲಾಭವನ್ನು ಸಹ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಸೂಚನೆ:

- ಕಟಾವು ಮಾಡಿದ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದಾದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬೀಜವನ್ನು ಅಧರ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.04 ಮೀ.ಲೀ. ಸ್ಯೈನೋಪಾಡ್-45 ಎಸ್.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಲೇಪನ ಮಾಡಿ, ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಳಗಿಸಿ ಗೋಣಿ ಜೀಲದಲ್ಲಿ ದಾಸ್ತಾನು ಮಾಡುವುದರಿಂದ 9 ತಿಂಗಳುಗಳ ಕಾಲ ಕೀಟಗಳಿಂದ ರಕ್ಖಿಸಬಹುದು.
- ಈ ಬೆಳಿಯನ್ನು ವರ್ಷದ ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳಿಯಬಹುದು. ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷ ಬೊಜುರೋಗ ತಗುಲಿದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಎರಡು ವರ್ಷ ಬೆಳಿಯಬಾರದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ವಿಚಿಂ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷ ಬೊಜುರೋಗ ಬಂದಿದ್ದ ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ತಡವಾದ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಾರದು.
- ಬುಡದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಕವಲುಗಳನ್ನು ತಪ್ಪದೇ ತೆಗೆಯುವುದು.
- ಹಾಲು ತುಂಬುವ / ಕಾಳುಕಟ್ಟುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ತುದಿಯನ್ನು ಮುರಿಯಬಾರದು.
- ಬೀಜ ಮೊಳೆಯುವ, ಹೂ ಬಿಡುವ ಮತ್ತು ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವ ಸಮಯಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪದೇ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು.
- ನೀರಾವರಿ ಬೆಳಿಗಳಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿರುವ ತಳಿಗಳನ್ನೇ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು ಮೇ-ಜುಲೈ ಹೊಸೆಯೆವರೆಗೂ ಮಾಡುವುದು.

ಸಂಸ್ಕೃತದಲ್ಲಿ: ಪ್ರಮುಖ ಕೀಟಗಳು, ಡೈಗೋಫ್ ಕಾಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಕೀಟಗಳು		ಕಾರಣದ್ವಾರಾ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಸಾಮಾನ ಕಾರಣದ್ವಾರಾ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪ್ರಮುಖ ವಿಧಾನ	ಪ್ರಮುಖ ವಿಧಾನ	
ಕೀಟಗಳು				ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವ ವಿಧಾನ	ವಿಧಾನಕಾದ ಅವಧಿ / ವಿಧಾನ	
ಕಾಂತಿಕೆಲರ್ಡ	ಸುಳಿಗಳಿನ ಹೆಬೆರೆಡೆಲಿವರಿಗಳ ಗರಿಗಳ ಮೇಲೆ ಸುಳಿಗಳಿನ ರಂಡ್ಯಾಳ ಕಾಲೆಕ್ಟಿಂಗ್‌ಫ್ಲೆಚ್‌ನ್ನು ಸುಳಿಪಣಿಸುವುದು. ಅಂತಹ ಸುಳಿಗಳನ್ನು ಕೆಲುಗಂಡ ಎಕ್ಸೆಪ್ಟರ್ ಸುಳಿಪಣಿಗಳಿನ ಮೇಲಾಯಾತ್ಮೆ.	ಕ್ರಿಸ್ಟಾಲ್‌ಫಾರ್ಮ 25 ಇ.ಸಿ. ಕ್ಲೆಟ್‌ಫ್ಲೆಟ್‌ವಿಲ್ಯಾನ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಎಕ್ಸೆಪ್ಟರ್ ಸುಳಿಪಣಿಗಳನ್ನು ಕೆಲುಗಂಡ ಮೇಲಾಯಾತ್ಮೆ.	ಲಿಫ್ಟ್‌ವಿಲ್ಯಾನ್ 2 ಮಿ.ಲೀ. 2 ಮಿ.ಲೀ. 2 ಮಿ.ಲೀ.	ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವ ವಿಧಾನ	ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವ ವಿಧಾನ	
ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ	ಸುಳಿಗಳ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮುಳ್ಳಿ ಮಾಡುವುದು. ಗರಿಗಳಿಂದ ರಸ್ತೆ ಹಿಡಿಯಾಯಿತ್ತು. ಅಂತಹ ಗರಿಗಳು ಹಳ್ಳಿ ಬ್ಲಾಕ್‌ ಇಲ್‌ ಅಂಶದಲ್ಲಿ ಶ್ವಾಸಕ್ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವುದು. ಶ್ವಾಸಕ್ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವುದು. ಗರಿಗಳಿಂದ ರಸ್ತೆ ಹಿಡಿಯಾಯಿತ್ತು. ಅಂತಹ ಗರಿಗಳು ಹಳ್ಳಿ ಬ್ಲಾಕ್‌ ಇಲ್‌ ಅಂಶದಲ್ಲಿ ಶ್ವಾಸಕ್ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವುದು. ಶ್ವಾಸಕ್ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವುದು.	ಕ್ರಿಸ್ಟಾಲ್‌ಫಾರ್ಮ 25 ಇ.ಸಿ. ಕ್ಲೆಟ್‌ಫ್ಲೆಟ್‌ವಿಲ್ಯಾನ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಎಕ್ಸೆಪ್ಟರ್ ಸುಳಿಪಣಿಗಳನ್ನು ಕೆಲುಗಂಡ ಮೇಲಾಯಾತ್ಮೆ.	2 ಮಿ.ಲೀ. 2 ಮಿ.ಲೀ. 2 ಮಿ.ಲೀ.	ಜೆಟ್‌ಸಿಯಡ 20-25 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಲ್ವರ್‌ಬ್ಲಾಕ್ ರಿಷ್ಟ್‌ಪ್ಲಾಟ ರಿಷ್ಟ್‌ಪ್ಲಾಟ ಬ್ಲಾಕ್‌. ಪ್ರೋಟೆಕ್ಟರ್ ಮುಕ್ಕೆಗಳ ಸಿಂಪರ್ಲೆ.	ಜೆಟ್‌ಸಿಯಡ 20-25 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಲ್ವರ್‌ಬ್ಲಾಕ್ ರಿಷ್ಟ್‌ಪ್ಲಾಟ ರಿಷ್ಟ್‌ಪ್ಲಾಟ ಬ್ಲಾಕ್‌. ಪ್ರೋಟೆಕ್ಟರ್ ಮುಕ್ಕೆಗಳ ಸಿಂಪರ್ಲೆ.	
ಕೌಕ್ಕಾ	ತನಿಯ ರಸ್ತೆ ಕಾಳಿಗಳನ್ನು ಮುಳ್ಳಿ ಮಾಡುವುದು. ಅರಿ ಮಾಲಾಕ್‌ ಅಂಶದಲ್ಲಿ ಶ್ವಾಸಕ್ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವುದು. ಅರಿ ಮಾಲಾಕ್‌ ಅಂಶದಲ್ಲಿ ಶ್ವಾಸಕ್ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವುದು.	ತನಿಯ ರಸ್ತೆ ಕಾಳಿಗಳನ್ನು ಮುಳ್ಳಿ ಮಾಡುವುದು. ಅರಿ ಮಾಲಾಕ್‌ ಅಂಶದಲ್ಲಿ ಶ್ವಾಸಕ್ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವುದು.	ಶ್ವಾಸಕ್ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವುದು. ಅರಿ ಮಾಲಾಕ್‌ ಅಂಶದಲ್ಲಿ ಶ್ವಾಸಕ್ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವುದು.	ಶ್ವಾಸಕ್ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವುದು. ಅರಿ ಮಾಲಾಕ್‌ ಅಂಶದಲ್ಲಿ ಶ್ವಾಸಕ್ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವುದು.	ಶ್ವಾಸಕ್ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವುದು. ಅರಿ ಮಾಲಾಕ್‌ ಅಂಶದಲ್ಲಿ ಶ್ವಾಸಕ್ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವುದು.	
ಹಾರ್ಟಾರ್ಥಿಕ್ ಕೀಟಗಳು	ಹಾರ್ಟಾರ್ಥಿಕ್ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಬ್ಲಾಕ್‌ ಇಲ್‌ ಅಂಶ, ಮಿಲ್ಕ್ ಪಡ್‌ಹೆಲ್ ಕಂಡುಬಂದ ಕೆಲುಗಂಡ ಮೇಲೆ.	ಹಾರ್ಟಾರ್ಥಿಕ್ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಬ್ಲಾಕ್‌ ಇಲ್‌ ಅಂಶ, ಮಿಲ್ಕ್ ಪಡ್‌ಹೆಲ್ ಕಂಡುಬಂದ ಕೆಲುಗಂಡ ಮೇಲೆ.	ಅಫ್‌ನೆರ್ವ್‌ಕೆಡ್ 45 ಲಿಸ್.%	–	–	–

ವಯಸ್ಕಾತನ ಜ್ಯೋಜದ ಪ್ರಮುಖ ಶಿಳಿ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳು



ಕೆಡಿಗೆ ರೋಗ



ತುಕ್ಕ ರೋಗ



ಕಂಡ ಕೊರಿಯುವ ಮುಳ್ಳ



ಪಲೆ ಅಂಗಮಾರ್ತಿ ರೋಗ

9. ಪಾಪ್ರೋಕಾನ್‌

ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ಜಿಕ್ಕೆಬಳ್ಳಾಪುರ, ಕೋಲಾರ, ಬೆಂಗಳೂರು, ರಾಮನಗರ ಮತ್ತು ತುಮಕೂರು ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ಕೆಲವು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ನೀರಾವರಿ ಆಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಟ್ಟವರಿ (ಕ್ರಿ. / ಎ)
ಅಂಬರ್ ಪಾಪ್ರೋಕಾನ್‌	ಮುಂಗಾರು (ಮೇ-ಜೂನ್) ಹಿಂಗಾರು (ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್) ಬೇಸಿಗೆ (ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ)	100-110	ಧಾನ್ಯ, 14-16 ಮೇವು 3-3.5 ಟನ್

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಶಿಫ್ಟ್
ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	6
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ (ಟನ್)	4
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	
ಸಾರಜನಕ	60
ರಂಜಕ	30
ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು	16
ಲಘು ಮೋಷಕಾಂತ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	
ಸತು	4

ಬಿತ್ತನೆ: ಬೀಜವನ್ನು 2 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 8 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2 ಅಂಗುಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದರಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳೆಲ್ಲವನ್ನು ಮೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲೇ ಮುಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು. ಮರಳು ಮತ್ತಿತ ಮಣ್ಣದಲ್ಲಿ 30 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ ಮೂರ್ತಿ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು ಒದಗಿಸುವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಕೊಡುವುದು. ಉಳಿದ 30 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 25-30 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಟ್ಟಿ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಏರುಹಾಕುವುದು. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರಬೇಕು. ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ, ಕಳಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ನೀರಾವರಿ ಮುಸುಕಿನಜೊಳದ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಚಿಸಿರುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಖಚಿತಲ್ಲದ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು:

- ಸರಿಯಾದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3 ವಾರಗಳ ಮೊದಲೇ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ ಮುಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು.

ಹಾಣಿಕಾನ್ಡ



ಬೆಳೆ ಕಾನ್ಡ



10. ಬೇಬಿಕಾನ್‌

ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳದ ಹೆಣ್ಣು ಹೊವಿನಿಂದ ರೇಷೈಯಂತಹ ಎಳೆಗಳು ಹೊರಬಂದ ಒಂದೆರಡು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಯು ಮಾಡಿ ತೆಗೆದ ಎಳೆ ತನೆಯೇ ಬೇಬಿಕಾನ್‌. ಈ ಬೆಳೆಯು ಎಲ್ಲಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸಾಂಪ್ರಾದಾಯಿಕವಾಗಿ ಮೇವಿನ ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳ ಬೆಳೆಯವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಬ್ರಿತ್ನನೇ ಕಾಲ	ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಂಜವರಿ (ಕ್ಕೊ. / ಏ)
ಅಲ್ಲ್ಯಾವಧಿ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು	ಜೂನ್-ಜುಲೈ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ	65-75	ತನೆ 30-35 ಹಸಿ ಮೇವು 12-15 ಟನ್

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ
ಬಿತ್ತನೇ ಬೀಜ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	16
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	4
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	
ಸಾರಜನಕೆ	60
ರಂಜಕೆ	30
ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು	16

ಬಿತ್ತನೇ: ಬಿತ್ತವುದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು 30 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ ಮೂಲಿಕ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು ಅನ್ನು ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು. ಬೀಜವನ್ನು 1.5 ಅಡಿ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಬಿತ್ತಕ್ಕೆ 8 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತವುದು. ಬಿತ್ತನೇಯಾದ 20-25 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಕಳಿ ತೆಗೆದು ಎಕರೆಗೆ 30 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಹೊಡುವುದು.

ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ: ಬೀಜ ಮೊಳೆಯುವ ಸಮಯ, ತನೆ ಮೂಡುವ ಸಮಯ (26-40 ದಿವಸಗಳು) ಮತ್ತು ತನೆ ಅಖಿಯಾದ್ವಯಿಯಾಗುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ (41ನೇ ದಿನದಿಂದ ತನೆ ಕಣಾವಿನವರೆಗೂ) ಸಾಕಷ್ಟು ನೀರು ಕೊಡುವುದು ಬಹಳ ಅವಶ್ಯಕ. ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ನಂತರ ಮಣ್ಣ ವಿರುಹಾಕುವುದು. ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೇಬಿಕಾನ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಗೊಂಡೆ ಅಥವಾ ತುರಾಯಿ ತೆಗೆಯುವುದು ಅತ್ಯಗತ್ಯ. ಗೊಂಡೆ ಅಥವಾ ತುರಾಯಿಯು ಗಂಡು ಹೂವಾಗಿದ್ದು ಇದರಿಂದ ಬರುವ ಮುಷ್ಟೇಭಾಗಗಳು ಉದುರಿ ಪರಾಗಸ್ವರ್ವಕ್ಕೆ ನಾಂದಿಯಾಗುವುದರಿಂದ. ತನೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಳುಗಳ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಯಾಗಿ ಬೇಬಿಕಾನ್ನನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕುಸಿಯುತ್ತದೆ.

ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೇಬಿಕಾನ್: ತಿಂಗಳ ಹುರುಳಿಯ ಪ್ರತಿ 10 ಸಾಲಿನ ನಂತರ 1 ಸಾಲು ಬೇಬಿಕಾನ್ ಅನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಉತ್ಪಾದಣೆ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗಿ ಉತ್ತಮ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಹೊಂದುವುದಲ್ಲದೆ ರೋಗಗಳ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದಾಗಿದೆ. ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಿಂದ ತರಕಾರಿ (ಬೇಬಿಕಾನ್) ಮತ್ತು ಮೇವನ್ನು ಪಡೆಯುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಅಧಿಕ ಆದಾಯ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಮರಳು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 1 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ 1.2 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಶೇ.50 ಅಟ್ಟಾಜಿನ್‌ನ್ನು 300 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ದಿನದ ಅಥವಾ ಒಂದು ದಿನದ ನಂತರ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 20–25 ಹಾಗೂ 30–35 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಸಾಲುಗಳಿಗೆ ಮಣ್ಣ ಹೇರಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ನೀರಾವರಿ ಮುಸುಕಿನಚೋಳದ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಚಿಸಿರುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು.

ಕಟಾವು: ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 55 ರಿಂದ 60 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಬೇಬಿ ಕಾರ್ಫ್ ಮೊದಲನೇ ಕಟಾವಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಬೇಬಿಕಾರ್ಫ್‌ನ ಎಳೆ ತೆನೆಗಳು ಎರಡು ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಒಟ್ಟು 7 ರಿಂದ 8 ಬಾರಿ ಕಟಾವಿಗೆ ಬರುತ್ತವೆ.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ವಿಚಿಂ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೆಳೆ ಪಡೆಯಲು ರೇಷ್ಟೇ ಎಳೆ ಒಂದು ಒಂದರೆಡು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ತೆನೆಯನ್ನು ಬಿಡಿಸುವುದು. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಟೇ ಎಳೆಯು ಸುಮಾರು 0.5–0.75 ಅಂಗುಲಗಳಪ್ಪು ಹೊರಬಂದಿರುತ್ತದೆ.
- ಗೊಂಡೆ ಅಥವಾ ತುರಾಯಿ ಸಸ್ಯದಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಮೊದಲು ಅಥವಾ ಒಂದ ತಕ್ಕಣ ಕಿತ್ತು ತೆಗೆಯುವುದು.
- ತೆನೆಯನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡಿದ ತಕ್ಕಣ ಮಾರುಕಟ್ಟಿಗೆ ಸಾಗಿಸುವುದು.
- ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಒತ್ತಡ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಹಾಗೂ ನಿರಂತರ ಆದಾಯ ಬರುವಂತೆ ಮಾಡಲು 10 ರಿಂದ 15 ದಿವಸಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.

ಪ್ರೇಜ್ ಕಾನ್ಸೆಲೊಂಡ್ ಡಯಾಲಿಸಿಫ್ಯೂಟಾದ್ ಹೆಲ್ಪ್ಸ್‌ಫ್ರೆಂಟ್ ಹೆಲ್ಪ್ಸ್‌ಗ್ರೆಂಚ್



11. ಗೋಡಿ

ಗೋಡಿ ಮುಖ್ಯವಾದ ಚಳಿಗಾಲದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿಂದು. ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು 4.12 ಲಕ್ಷ ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು. ಇದರ ಉತ್ಪಾದನೆಯು 1.71 ಲಕ್ಷ ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟಿದ್ದು ಸರಾಸರಿ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ರಿಂದ ಏಕರೆಗೆ 4.07 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್‌ನಷ್ಟಿದೆ.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಸಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಟುವರಿ (ಕ್ಕಿ. ವರ್.)	ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
ಹೆಚ್.ಡಿ-2189	ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2ನೇ ವಾರದಿಂದ ನವೆಂಬರ್ 1ನೇ ವಾರ	105-110	ಧಾನ್ಯ: 10-15	ಚೆಪಾತಿ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತ: ಗಿಡ್ಡಜಾತಿಯ ತಳಿ, ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುವುದಿಲ್ಲ ತುಕ್ಕ ರೋಗವನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಸಹಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
ಡಿ.ಡಿ.ಆರ್-39 (ಕೇತ್ತಿ)				ಗಿಡ್ಡ ಜಾತಿಯ ತಳಿ. ಬೆಳೆ ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುವುದಿಲ್ಲ. ರೊಟ್ಟಿ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತ.
ಡಿ.ಡಿ.ಆರ್-39				

ಪೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಪೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ
ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	60
ಕೊಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಮೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	3
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	
ಸಾರಜನಕೆ	40
ರಂಡಕೆ	30
ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು	20

ಬಿತ್ತನೆ: ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧವಾದ ಕೂಡಲೇ ಎಕರೆಗೆ 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕೆ ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು ಒದಗಿಸುವ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಡುವುದು. ಬೀಜವನ್ನು 7 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 2 ಅಂಗುಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು ಕೊಡುವುದು. ತಡವಾಗಿ ಬಿತ್ತಿದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 30 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಉಳಿದ 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.

ಕಳೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಎಕರೆಗೆ 1 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಶೇ. 80ರ 2, 4-ಡಿ ಸೋಡಿಯಂ ಲವಣ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ, ಪೈರು 5-7 ಎಲೆಗಳ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಅಥವಾ 400 ಗ್ರಾಂ ಶೇ.75 ಮೆಥಾಜೋಲ್ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ, ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 25 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.

ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ: ಮರಳು ಭೂಮಿಯಾದಲ್ಲಿ 8 ರಿಂದ 10 ದಿವಸಗಳಿಗೂ ಮತ್ತು ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು. ಕಪ್ಪು ಭೂಮಿಯಾದಲ್ಲಿ 15 ದಿನಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಸಾರಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಬಿತ್ತಿದ ಮತ್ತು ಸಮಯದಲ್ಲಿ. ಕವಲೊಡೆಯುವ ಸಮಯ, ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಕಾಳುಕಟ್ಟಿವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಹ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಭೂಮಿ ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿರುವ ಮಣಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಲ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ತಪ್ಪದೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ಖಚಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಅಕ್ಕೋಬರ್ ಮೊದಲನೇ ವಾರದಿಂದ ನವೆಂಬರ್ ಮೊದಲನೇ ವಾರದೊಳಗಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು, ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬಿತ್ತಿದ ಬೆಳೆ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ.
- ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೂರು ವಾರಗಳ ಮೊದಲೇ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಕೋಸ್‌ನ್ನು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು.

ಗೊಳಿ ತಜಿಗಳು



ಡಿ.ಡಬ್ಲೂ.ಆರ್-39

ಶತ್ರುಮಾನ್ ಸಣ್ಣ ತಜಿಗಳು



ಎ.ಸಿ.ಎಂ.ವಿ - 221

ನಿಮ್ಮ ನಾಯಕರಿಗೆ ಸಂತಕಣ : ಪ್ರಸ್ತರಾವಿ ತೋಟಗಳು, ಬೋಗಳು ಕಾಗುಳ ನಿಮ್ಮ ನಾಯಕರಿಗೆ ಸಂತಕಣ :

ಕೆಂಟಿಗಳು	ಹಿಂಡಿಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಅರ್ಥಾತ್ ಕಾಲ ಹಿಂಡಿಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ ಪ್ರಮಾಣ ವರ್ಗ	ಹತ್ತಿ ಇಂಟರ್ವೆಫರ್ಸ್ (ಅಂದಾಗಿ ಡೈಜಾಂಟ್ ಕ್ರಿಕೆಟ್)	ಬಾಹ್ಯಾಂಶದ ಕಂಡತ ಸಾಕ್ಷಾತ್ ವಿಧಾನ
ಕಾಂಡಕೊರಕ	ಪೆಡಿ ಪೆಡಿಕೋರಿಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಾಂಡ ಕೆಲರೆಯುವ ಹೆಚ್ಚಾಗುವ ಬಾದ್ಯಾಯಂ ಕೊಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸುಳಿ ಬೀಗಾಗುವುದು. ತನ್ನ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಪ್ರಾರಿಕೊಂಡ ಜೊಕ್ಕಾಗುವುದು. ಅಂತಹ ಉಣಿದ ಸುಳಿ/ಫ್ಲೋಚ್ ಕೆನೆರಿಯನ್ ಕ್ರೀಲ್ಯಂಡ ಮೇಲೆಕ್ಕೆ ಎಂದರೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದುತ್ತದೆ.	ಪೆಡಿ ಪೆಡಿಕೋರಿಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಾಂಡ ಕೆಲರೆಯುವ ಹೆಚ್ಚಾಗುವ ಬಾದ್ಯಾಯಂ ಕೊಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸುಳಿ ಬೀಗಾಗುವುದು. ತನ್ನ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಪ್ರಾರಿಕೊಂಡ ಜೊಕ್ಕಾಗುವುದು. ಅಂತಹ ಉಣಿದ ಸುಳಿ/ಫ್ಲೋಚ್ ಕೆನೆರಿಯನ್ ಕ್ರೀಲ್ಯಂಡ ಮೇಲೆಕ್ಕೆ ಎಂದರೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದುತ್ತದೆ.	ಪೆಡಿ ಪೆಡಿಕೋರಿಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಾಂಡ ಕೆಲರೆಯುವ ಹೆಚ್ಚಾಗುವ ಬಾದ್ಯಾಯಂ ಕೊಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸುಳಿ ಬೀಗಾಗುವುದು. ತನ್ನ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಪ್ರಾರಿಕೊಂಡ ಜೊಕ್ಕಾಗುವುದು. ಅಂತಹ ಉಣಿದ ಸುಳಿ/ಫ್ಲೋಚ್ ಕೆನೆರಿಯನ್ ಕ್ರೀಲ್ಯಂಡ ಮೇಲೆಕ್ಕೆ ಎಂದರೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದುತ್ತದೆ.	350-437 ಮಿ.ಲೀ	1.75 ಮಿ.ಲೀ	ಬಿತ್ತಿ ಮಾಡಿದ್ದೆ 20ನೇ ದಿನ ಮುದ್ದು 30ನೇ ದಿನ ನಡ್ಲಿ ಸಿಂಪಾಡಿಸುವುದು. ಎಕರೆಗೆ 200-250 ಲೀ ಇಂಟರ್ವೆಫರ್ಸ್ ರಾಮ್ಬಳಿ ಪ್ರತಿ ಸಾರಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೂತ್ತದೆ.
ಸಾಸ್ಕಾಚೆನ್ಸು	ಸುರುತಾದ ಹೆಚ್ಚಾಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ರಂಗ ಹಿಂಡುವುದಿಂದ ಗರಿಗಳಿಂದ ಹಾಳದಿ ಬಿಳ್ಳಿಗೆ ಶಿರಿ, ತನ್ನಾಂಧಿದ ಪೀಠಿ ಕಾಳುಗಳು ಗಾಂಡಿನಾಗಿತ್ತದೆ. ಬಾದ್ಯಾಯ ಶೈತ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಾಗಂತೆ ತಳಕ್ಕಾಣಿಕ್ಕಿಂದ ಗರಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಷ್ಮಾ ಬಳಿದೆ ಬಿಳ್ಳಿ ಬಿಳ್ಳಿಯಾಗಂತೆ ಬಿಳ್ಳಿಯ ಬಳಿದೆಗೆ ಕಾಗ್ನಿತ್ತದೆ.	ಸುರುತಾದ ಹೆಚ್ಚಾಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ರಂಗ ಹಿಂಡುವುದಿಂದ ಗರಿಗಳಿಂದ ಹಾಳದಿ ಬಿಳ್ಳಿಗೆ ಶಿರಿ, ತನ್ನಾಂಧಿದ ಪೀಠಿ ಕಾಳುಗಳು ಗಾಂಡಿನಾಗಿತ್ತದೆ. ಬಾದ್ಯಾಯ ಶೈತ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಾಗಂತೆ ತಳಕ್ಕಾಣಿಕ್ಕಿಂದ ಗರಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಷ್ಮಾ ಬಳಿದೆ ಬಿಳ್ಳಿ ಬಿಳ್ಳಿಯಾಗಂತೆ ಬಿಳ್ಳಿಯ ಬಳಿದೆಗೆ ಕಾಗ್ನಿತ್ತದೆ.	ಸುರುತಾದ ಹೆಚ್ಚಾಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ರಂಗ ಹಿಂಡುವುದಿಂದ ಗರಿಗಳಿಂದ ಹಾಳದಿ ಬಿಳ್ಳಿಗೆ ಶಿರಿ, ತನ್ನಾಂಧಿದ ಪೀಠಿ ಕಾಳುಗಳು ಗಾಂಡಿನಾಗಿತ್ತದೆ. ಬಾದ್ಯಾಯ ಶೈತ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಾಗಂತೆ ತಳಕ್ಕಾಣಿಕ್ಕಿಂದ ಗರಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಷ್ಮಾ ಬಳಿದೆ ಬಿಳ್ಳಿ ಬಿಳ್ಳಿಯಾಗಂತೆ ಬಿಳ್ಳಿಯ ಬಳಿದೆಗೆ ಕಾಗ್ನಿತ್ತದೆ.	350-437 ಮಿ.ಲೀ	1.7 ಮಿ.ಲೀ	ಕೆಟ್ಟಿಯಾದೆ ಕಂಡಾಗಿ ಎಕರೆಗೆ 200-250 ಲೀಟರ್ ಇಂಟರ್ವೆಫರ್ಸ್ ರಾಮ್ಬಳಿ ಸಿಂಪಾಡಿಸುವುದು.
ಗರಿ ಜಾರಿಕೆಗಳು	ಪೆಡಿಲಿಗೆ ಗರಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ಮುಖ್ಯಗಳು ಕಾಲೀಸಿಕೊಂಡು, ಬಾದ್ಯಾಯ ಲಾಷ್ವಾನೆಂದಂಡಂತೆ ಗರಿಗಳ ಕ್ರಮೀಕಾರ ಹಾಳದಿ ಬಿಳ್ಳಿಗೆ ಶಿರಿ, ಬೆಳದೆಗೆ ಕಂಡಿತವಾಗುವುದು.	ಪೆಡಿಲಿಗೆ ಗರಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ಮುಖ್ಯಗಳು ಕಾಲೀಸಿಕೊಂಡು, ಬಾದ್ಯಾಯ ಲಾಷ್ವಾನೆಂದಂಡಂತೆ ಗರಿಗಳ ಕ್ರಮೀಕಾರ ಹಾಳದಿ ಬಿಳ್ಳಿಗೆ ಶಿರಿ, ಬೆಳದೆಗೆ ಕಂಡಿತವಾಗುವುದು.	ಪೆಡಿಲಿಗೆ ಗರಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ಮುಖ್ಯಗಳು ಕಾಲೀಸಿಕೊಂಡು, ಬಾದ್ಯಾಯ ಲಾಷ್ವಾನೆಂದಂಡಂತೆ ಗರಿಗಳ ಕ್ರಮೀಕಾರ ಹಾಳದಿ ಬಿಳ್ಳಿಗೆ ಶಿರಿ, ಬೆಳದೆಗೆ ಕಂಡಿತವಾಗುವುದು.	350-437 ಮಿ.ಲೀ	1.7 ಮಿ.ಲೀ	ಕೆಟ್ಟಿಯಾದೆ ಕಂಡಾಗಿ ಎಕರೆಗೆ 200-250 ಲೀಟರ್ ಇಂಟರ್ವೆಫರ್ಸ್ ರಾಮ್ಬಳಿ ಸಿಂಪಾಡಿಸುವುದು.
ಗೆದ್ದು	ಪ್ರಾರ್ಥನೆಯಾಗಿ ಬಿಳಿ ತೇವೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿಯಲ್ಲಿ (ಅಥವಾ ಅಲ್ಲಿ) ಬಾಳಾನ್ತಿಗೆ, ಬಾಳಾನಿದಂತಹ ಬೆಳದೆಗೆ ಕಂಡಿತವಾಗುವುದು.	ಪ್ರಾರ್ಥನೆಯಾಗಿ ಬಿಳಿ ತೇವೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿಯಲ್ಲಿ (ಅಥವಾ ಅಲ್ಲಿ) ಬಾಳಾನ್ತಿಗೆ, ಬಾಳಾನಿದಂತಹ ಬೆಳದೆಗೆ ಕಂಡಿತವಾಗುವುದು.	"ಪ್ರೌರ್ಕ ಕ್ರೀಪ್ಲಿ" ಪೂಸಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಅಧ್ಯಾತ್ಮರಾಜು ಸಿದ್ದಾನ್ತವುದು.			

ಪ್ರಾಣಿಗಳು

ಪ್ರಾಣಿಗಳ ವಿವರಗಳು					
ಕೆಲಸಗಳು	ಕುಟುಂಬದ ಜೀವನ್ಯಾಸ	ಆರೋಗ್ಯ ಸಾಂಕೇತಿಕ	1 ಲೀ. ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಪ್ರಮಾಣ	ವರ್ಕ್‌ಹಾಸ್ಪಿಟ್‌ನ ಪ್ರಮಾಣ	ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಾಂಕೇತಿಕ
ಕಾರ್ಬಿನ್ ಡೆಂಗ್	ಕಾರ್ಬಿನ್ ಡೆಂಗ್ ಕೆಲಸಗಳಲ್ಲಿ.	ಕಾರ್ಬಿನ್ ಡೆಂಗ್ ಕೆಲಸಗಳಲ್ಲಿ.	2 ಗ್ರಾ. 75 ದಯಾಲ್ಯಾಮಿ	2 ಗ್ರಾ. 120 ಗ್ರಾ.	ಪ್ರತಿ 3.50 . ಒಂದು ಮಾನ
ಕಾರ್ಬಿನ್ ಡೆಂಗ್	ಕಾರ್ಬಿನ್ ಡೆಂಗ್ ಕೆಲಸಗಳಲ್ಲಿ.	ಕಾರ್ಬಿನ್ ಡೆಂಗ್ ಕೆಲಸಗಳಲ್ಲಿ.			ವೀರಿಂದ್ರ ನಾಶಕರಿಂದ ಬಿಡುವುದು ಮಾಡಿ ಅಥವಾ ಬ್ರೆಸ್ ಬ್ರೆಸನ್ 50° ಬ್ಲಿ ನಿಂನಿ 10 ನಿಮಿಜಾರ್ ಕಾಲ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು.
ಕಾರ್ಬಿನ್ ಡೆಂಗ್	ಕಂಡು ಬಂಧುದ ಕಂಡುಬಂದ ಹುಕ್ಕೆಗಳ ಎಲೆ ಹಾಗೂ ಕಂಡುದ ಮೇಲ ಕಾಣಿಸುತ್ತೇ	ಮ್ಯಾರ್ಪೆಲೆಜೆಫ್ ತ್ಯಾಪ್‌	2 ಗ್ರಾ. 75 ದಯಾಲ್ಯಾಮಿ	400 ಗ್ರಾ.	ರೋಗಿ ಕರಿ ತಕ್ಷಣ ವರ್ಕ್‌ಹಾಸ್ಪಿಟ್ 200- 250 ಲೀ. ಹಿಂಡರ್ ಸ್ಟಾ ಡ್ರಾಫ್ಟ್ ಬಳಬುವುದು.
ಗರಿಷ್ಣ ಡೆಂಗ್	ಕಂಡು ಬಂಧುದ ಹುಕ್ಕೆಗಳ ಒಂದೆಡೆಂದು ಸೇರಿ ಮ್ಯಾರ್ಪೆಲೆಜೆಫ್ ಎಲಾಗಳ ಒಂದೆಡೆಂದು	ಅಕ್ಟೊನ್‌ಸೈನ್ 75 ದಯಾಲ್ಯಾಮಿ ಮ್ಯಾರ್ಪೆಲೆಜೆಫ್ 72 ದಯಾಲ್ಯಾಮಿ	2 ಗ್ರಾ. 400 ಗ್ರಾ.		

12. ಶಕ್ತಿಮಾನ್ (ಸಂಕರಣ ಸಚ್ಚೆ) – ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ

ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಸಚ್ಚೆಯು, ಶುಷ್ಕ ವಾತಾವರಣಗಳಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವುದಲ್ಲದೇ ಸವಳು ಹಾಗೂ ಆಮ್ಲೀಯ ರಸಸಾರ ತಡೆದುಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ಏಕ್ಯಕ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ. ವಿವಿಧ ತರಹದ ಮಣ್ಣ, ಹವಾಮಾನಗಳಲ್ಲಿ, ಒಂದು ಹಾಗೂ ಅರೆ ಒಂದು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ. ಇತರೆ ಯಾವುದೇ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾರದಂತಹ ಮರಳು ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಫಲವತ್ತೆಯ ಭಾಮು, ಶುಷ್ಕ ಹವಾಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

ತಳಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಗಳು	ಬ್ರಿತನ್ ಕಾಲ	ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಂಥರಿ	ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು	
ನೀರಾವರಿ					
ಡಬ್ಲೂ.ಸಿ.ಸಿ 75	ಜೂನ್ 1 ರಿಂದ ಜುಲೈ 15	85–90	ಧಾನ್ಯ 12–15 ಮೇವು 2 ಟನ್	ಬೆಳೆದ ಪ್ರೇರುಗಳು ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುವುದಿಲ್ಲ. ಹಚ್ಚಾಗಿ ಕವಲೊಡೆದು ಒಂದೇ ಸಮನಾದ ತೆನೆಗಳು ಬರುತ್ತವೆ.	
ಪಿ.ಹೆಚ್.ಪ.ಬಿ 910					
ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ					
ಡಬ್ಲೂ.ಸಿ.ಸಿ 75	ಜೂನ್ 15 ರಿಂದ ಜುಲೈ 15	85–90 70–80	ಧಾನ್ಯ 5–6 ಮೇವು 1–15 ಟನ್	ಬೆಳೆದ ಪ್ರೇರುಗಳು ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುವುದಿಲ್ಲ. ಹಚ್ಚಾಗಿ ಕವಲೊಡೆದು ಒಂದೇ ಸಮನಾದ ತೆನೆಗಳು ಬರುತ್ತವೆ.	
ಎಸಿ.ಟಿ.ಪಿ 8203					
ಬಿಸಿ.ಎಮ್‌.ಪಿ 221		75–85		ಬೆಳೆ ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುವುದಿಲ್ಲ, ಹಚ್ಚಾಗಿ ಕವಲೊಡೆದು ಒಂದೇ ಸಮನಾದ ತೆನೆಗಳು ಬರುತ್ತವೆ. ಕೇದಿಗೆ ರೋಗ ಮತ್ತು ಎಲೆ ತುಕ್ಕ ರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ.	
ಎಮ್‌.ಎಚ್ 946 (ಜಿ.ಎಚ್.ಬಿ 558)					

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ತ್ವರಿತಗಳು	
	ನೀರಾವರಿ	ಖಾಸಗಿ
ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	2.0	1.25
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	2.4	1.0
ಜ್ಯೌವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಗ್ರಾಂ)		
ಅಜೋಸ್ಟ್ರೀಲಂ	200	200
ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಅಣುಜೀವಿ	150	150
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)		
ಸಾರೆಜನಕ	40	20
ರಂಜಕ	25	10
ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು	10	-

ಸಂಕರಣ ಸಚ್ಚೆ – ನೀರಾವರಿ

ಬಿತ್ತನೆ: ನೀರಾವರಿ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ, 25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ರಂಜಕ ಮತ್ತು 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಉಳಿದ 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕವನ್ನು 25–30 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು. ಬೀಜವನ್ನು 18 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ಮೂರು ವಾರಗಳ ನಂತರ 4–6 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪೈರನ್ನು ಉಳಿಸಿ. ಉಳಿದ ಪೈರನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು.

ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ: ಮರಳು ಭೂಮಿಯಾದಲ್ಲಿ 10 ದಿವಸಗೊಮ್ಮೆ ಹಾಗೂ ಕಮ್ಮು ಭೂಮಿಯಾದಲ್ಲಿ 20 ದಿವಸಗಳಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕವಲು ಒಡೆಯುವ ಸಮಯ, ತನೆ ಬರುವ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಕಾಳುಕಟ್ಟಿವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸುವುದು. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ನಾಲ್ಕು ವಾರಗಳ ನಂತರ ಎಕರೆಗೆ 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ ಒದಗಿಸುವ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟು, ಮಣ್ಣ ಏರುಹಾಕಿ ಹಾಗೂ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದರ ಕಡೆ ಗಮನ ಕೊಡುವುದು.

ಕಳೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ದಿವಸ ಅಥವಾ ಮರುದಿವಸ ಎಕರೆಗೆ 400 ಗ್ರಾಂ ಅಟ್ಟಾಜಿನ್ ಶೇ.50ಅನ್ನು 300 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಈ ರೀತಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವಾಗ ಮಣ್ಣ ಮಾಡಿಯಾಗಿರಬೇಕು. ಅಲ್ಲದೆ ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರಬೇಕು. ಅಟ್ಟಾಜಿನ್ನನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಯಾವ ಕಾರಣದಿಂದಲೂ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಾರದು. ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ್ದಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಸರಿಯಾಗಿ ಮೊಳಕೆ ಒಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ.

ಸಂಕರಣ ಸಚ್ಚೆ – ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ

ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ : ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಜೂನ್ 15 ರಿಂದ ಜುಲೈ 15 ರ ವರೆಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಜೂನ್–ಜುಲೈ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಬಾರದಿದ್ದಾಗ, ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದವರೆಗೆ ಮುಂದುವರೆಸಬಹುದು. ಬೀಸಿಗೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಜನವರಿ ತಿಂಗಳನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಬಿತ್ತನೆ ಮತ್ತು ಬೇಸಾಯ:

- ಬಿತ್ತನೆಗೆ 2–3 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಎಕರೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಮೋಸ್‌ನ್ನು ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ಒಂದು ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ 2 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 18x16 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಅಥವಾ ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ರಂಜಕ ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮೊತ್ತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ಬಿತ್ತಿದ ಮೂರು ವಾರದೊಳಗೆ 6 ಇಂಚು ಅಂತರಕ್ಕೆ ಒಂದು ಸಸಿಯಂತೆ ಉಳಿಸಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಹಾಕುವುದು.

ಕಳೆಗಳ ಹಿಂಣಿ :

- ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 25–30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ತನೆ ಬರುವ ತನಕ 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2–3 ಬಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು ಬಾರಿ ಕ್ಯೆಲ್ಲಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮಾರನೇ ದಿನ ಎಕರೆಗೆ 400 ಗ್ರಾಂ. ಶೇ.50 ರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ

ಅಟ್ಟಾಜಿನ್ ಕೆಳೆನಾಶಕವನ್ನು 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ (1.3 ಗಾಂ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ) ಮಣ್ಣೀನ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಈ ರೀತಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವಾಗ ಮಣ್ಣ ಹುಡಿಯಾಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣೀನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರಬೇಕು. ಅಟ್ಟಾಜಿನ್ ಕೆಳೆನಾಶಕದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಯಾವುದೇ ಕಾರಣದಿಂದಲೂ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಾರದು. ಶೀಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ್ದಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಸರಿಯಾಗಿ ಮೊಳಕೆ ಒದೆಯುವುದಿಲ್ಲ.

ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು

ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯ ಹಾಗೂ ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಅವಲಂಬಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಜ್ಜೆ ಆಧಾರಿತ ಸರತಿ ಹಾಗೂ ಅಂತರ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಅಧಿಕ ಉತ್ಪನ್ನ ಹಾಗೂ ಆದಾಯ ಪಡೆಯಬಹುದು.

- ದ್ವಿ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು : ಮುಂಗಾರು ಸಜ್ಜೆ ಬೆಳೆಯ ನಂತರ ಹಿಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಕಡಲೆ, ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳ, ಕುಸುಬಿ, ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಹಾಗೂ ಗೋಧಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು.
- ಸರತಿ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು : ವಾರ್ಷಿಕ ಸರತಿ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ, ಸಜ್ಜೆ ಬೆಳೆ ನಂತರ ತೊಗರಿ, ತೇಂಗಾ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು.
- ಅಂತರ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು : ಖುಷ್ಕಿ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂತರ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಅಧಿಕ ಆದಾಯ ಪಡೆಯಬಹುದು ಹಾಗೂ ಹವಾಮಾನ ವೈಪರಿಶ್ಯಗಳಿಂದಾಗುವ ಹಾನಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಸಜ್ಜೆ + ತೊಗರಿ (2 : 1)

ಸಜ್ಜೆ + ತೇಂಗಾ (2 : 4)

ಸಜ್ಜೆ + ಹರಳು (2 : 1)

ಸಜ್ಜೆ + ಹರುಳಿ (2 : 1)

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ಖಚಿತನ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಮುಂಗಾರಿನ ಖುಷ್ಕಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಜೂನ್ ಮಧ್ಯದಿಂದ ಜುಲೈ ಮಧ್ಯದವರೆಗೆ ಹಾಗೂ ಬೇಸಿಗೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಜನವರಿ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವುದು.
- ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಗೆ ಕವಲು ಬಿಡುವಾಗ, ತನೆ ಬಿಡುವಾಗ ಹಾಗೂ ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪದೇ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು.
- ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟನ್ ಬೀಜ ಬಿತ್ತುವುದಕ್ಕಿಂತ 2 ರಿಂದ 3 ವಾರಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿಯೇ ಮಣ್ಣೀನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು.

ನ್ಯಾಸ್ ಸಂಪರ್ಕ: ಪ್ರಮುಖ ಕೆಟ್ಟಗಳು, ಬೋಗಳು ಕಾಗ್ಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವು.

ಕೆಟ್ಟಗಳು					
ಕೆಟ್ಟಗಳು	ಕಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಅರ್ಥಾತ್ತಾರ್ಥಿಕತ್ವ ಕೆಟ್ಟಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ	ಪ್ರಾಣಿ ಹೀಲ್/ಗ್ರಾಂ	ಎಕೆನ್ ಹೀಲ್/ ಕ್ರಾಂ	ಬಳಸುವುದಕ್ಕಾದ ಅವಧಿ / ವಿಧಾನ
ತೇಸೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಳು	ದುಂಜಳಾಗಿ ಹೆಡ ಮತ್ತು ಅರೆ ಬಲ್ಲತೆ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಕಡ್ಡಿ ತಿನ್ನತಕ್ಕದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ತೇಸೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಳು ಕಣ್ಣಪ್ರದ್ರವ್ಯ.	ಮುಲತಿಯಾನ್ ಶೇ.5 ರಿ	—	8-10 ಕ್ರಾಂ	ತೇಸೆ ಬಂದ ಮೂಲ ದೊಳಗಿನ ಹೆಚ್ಚಿನಲ್ಲಿ ತೇಸೆಗಳ ಮೂಲ ದೊಳಗಿನಿಂದಿಂದಿಲ್ಲ.
ತೇಸೆ ತೀಗಳು	ತೇಸೆಯಂದ ರೆಸೆ ಹೀರುವುದರಿಂದ ಹಿಕ್ಕಾಳಾಫಾರುನ್ನಿಂದು.				
ಪೋಗಳು					
ಪೋಗಳು	ಮುಖ್ಯಾದ ಜೆಟ್ಟಗಳು	ಧೋಗ ಸಾರ್ಕಾರಿಗಳು	1 ಲೀ ನೀರ್	ಎಕೆನ್ ಜೆಟ್ಟಗಳ ಪ್ರಮಾಣ	ಉತ್ಪಯೋಗಿಸುವುದಕ್ಕಾದ ಕಾಲ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ
ಜೋನ್ ಪೋಗ	ಜೋನಿನಂತಹ ಹೀಡ ತೆರ್ಯಾತ್ತು ಹರಿವಿಂದ ಸುಮಾತ್ತದೆ.	ಜೆಸ್ಟ್‌ 75 ಡೆಯ್ಲ್ರೋಸ್‌ ಅಥವಾ ಟ್ರೈಪ್ಲ್‌ 75 ಡೆಯ್ಲ್ರೋಸ್‌ / ಇಲ್‌ ಇಲ್	2.5 ಗ್ರಾಂ	500 ಗ್ರಾಂ	ಬಿಂದು 20 ಮತ್ತು 35 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಹಂರಿ ಎಕೆರೆಗೆ 200 ಲೀ ಹಿಂಡರೆಲ್ ರಾಹಿಂದನ್ನು ದೊಳಗಿನಿಂದಿಂದುವುದು.
ತೆಳು ಪೋಗ	ಹಲ್ಲಾಗ ತೆಳುಗಾದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಮಾತ್ರ ಮುಕ್ಕಾಗಳು / ತಕ್ಕು ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ.	ಮೆತ್ರ್‌ ಮೆತ್ರ್‌ 75 ಡೆಯ್ಲ್ರೋಸ್‌ ಇಲ್‌ ಇಲ್	2.5 ಗ್ರಾಂ	500 ಗ್ರಾಂ	ದೇರೆಗ ಬಂದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೇತ್ತಿ ನಾವರಿಸಿ, ದೋಗರಿಂದಿತ ಜೆಟ್ಟನ್ ಉಪಯೋಗಿಗೆ, 30-40 ದಿನದ ಜೆಟ್ಟಗೆ ಎಕೆರೆಗೆ 200 ಲೀ ಹಿಂಡರೆಲ್ ರಾಹಿಂದು ಬಳಸುವುದು.
ಹೆಚ್ಚಿದ ತೇಸೆ ಪೋಗ	ತೇಸೆಯಲ್ಲಿ ತಾಸಿಯ ಕೆರ್ಕಿತ ಆಕಾರದ ಪೆಟ್ಟದೆಗೆ ಕಂಡುಬಂದುತ್ತದೆ.	ಮೆಟ್‌ಲಾರ್ಟ್‌ 8 ಡೆಯ್ಲ್ರೋಸ್‌ + ಮಹಿಂದ್ರಾಜ್‌ 64 ಡೆಯ್ಲ್ರೋಸ್‌	2.5 ಗ್ರಾಂ	500 ಗ್ರಾಂ	ದೇರೆಗ ಬಂದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೇತ್ತಿ ನಾವರಿಸಿ, ದೋಗರಿಂದಿತ ಜೆಟ್ಟನ್ ಉಪಯೋಗಿಗೆ, 30-40 ದಿನದ ಜೆಟ್ಟಗೆ ಎಕೆರೆಗೆ 200 ಲೀ ಹಿಂಡರೆಲ್ ರಾಹಿಂದು ಬಳಸುವುದು.

13. ನವಣೆ – ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ

ಇದು ಒಂದು ಸತ್ಯಯುತ ಕೆರುಧಾನ್ಯ ಹಾಗೂ ಅಲ್ಪಾವಧಿ ಸಿರಿ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆ. ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಕಡಿಮೆ ಫಲವತ್ತಾದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಲ್ಲದೇ ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ತೇವಾಂಶದಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯವು ದರಿಂದ ಬರಗಾಲದಂತಹ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗೂ ಸೂಕ್ತವಾದ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ. ನವಣೆ ಮೇವು ಹೆಚ್ಚು ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಜಾನುವಾರುಗಳ ಮೇವಿಗೂ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ತಳಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಳುವರಿ (ಕ್ಕಿಂ / ಎ)	ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
ಪಿ.ಎಸ್ 4	ಜೂನ್-ಆಗಸ್ಟ್	80-85	ಧಾನ್ಯ: 4-6 ಮೇವು: 0.5-1.0 ಟನ್	ಹೆಚ್ಚಿನ ತೆಂಡೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಅಧಿಕ ಧಾನ್ಯದ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೊಡುತ್ತದೆ.
ಎಸ್.ಎ.ಎ 326	ಮೇ-ಆಗಸ್ಟ್	85-90		ಬರ ಸಹಿಷ್ಟತೆ ಗುಣ ಹೊಂದಿದೆ. ತೆಳುವಾದ ಕಾಂಡ ಹೊಂದಿದ್ದು, ತನೆಯಲ್ಲಿ ದಟ್ಟವಾಗಿ ಕಾಳುಗಳು ಕಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ ಹಾಗು ಹೆಚ್ಚು ಮೌರೆಣಾ ಅಂಶ ಹೊಂದಿದೆ.

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ
ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	3-4
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	2.5
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	
ಸಾರಜನಕ	16
ರಂಜಕ	16

ಬಿತ್ತನೆ ಮತ್ತು ಬೇಸಾಯ:

- ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ರಂಜಕವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೊಡುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 12 ಅಂಗುಲ, ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 4 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 2 ಅಂಗುಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿತ್ತುವುದು.
- ಬೀಜವನ್ನು ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬಿತ್ತುವ ಸಂಯುಕ್ತ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಬಿತ್ತುವುದು.
- ಕಳೆ ನಿವಾಹಣೆಗೆ 2-3 ಬಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು ಬಾರಿ ಕ್ಯಾಯಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು.
- ಜೂನ್-ಜುಲೈ ಶಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ನವಣೆ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ತೊಗರಿ (4-5:1), ಆಗಸ್ಟ್ ಶಿಂಗಳಲ್ಲಿ ನವಣೆ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಮರುಳಿ (4-5:1) ಬಿತ್ತುವುದು. ಎಕರೆಗೆ 2 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ತೊಗರಿ ಅಥವಾ 4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಮರುಳಿ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ನವಣೆ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮಗಳಾಗದೆ ಸರಾಸರಿ 1.5-2 ಕ್ಕಿಂತಾಲೋ ತೊಗರಿ ಅಥವಾ 0.75-1 ಕ್ಕಿಂತಾಲೋ ಮರುಳಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ಬಾಧೆ ಅಷ್ಟಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ, ಆದುದರಿಂದ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಅವಶ್ಯಕತೆವಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ವಿಚಿಂತನೆಯ ಭೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಜೂನ್ ಕೊನೆಯೊಳಗಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- 2 ಅಂಗುಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಾರದು.

14. ಹಾರಕ

ಸುಮಾರು ಮೂರು ಸಾವಿರ ವರುಡಗಳ ಇತಿಹಾಸವಿರುವ ಹಾರಕ ಭಾರತ ಮೂಲದ್ದು. ಇದು ತುಂಬಾ ಅಪರೂಪದ ಶರುಧಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಬರಗಾಲದ ಮಿಶ್ರ. ಹಾರಕ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮುಖ್ಯವಾದ ಮಿಷ್ಟಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಚಿತ್ರನೆ ಕಾಲ	ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಳಿವರಿ (ಕ್ಷೋ/ವ)	ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
ಆರ್.ಬಿ.ಕೆ. 155	ಮೇ ತಿಂಗಳಿಂದ ಜುಲೈ ಕೊನೆವರೆಗೆ	100-110	ಧಾನ್ಯ: 5-6 ಮೇವು: 0.5-1.0 ಟಿನ್‌	ಕಾಳಿಗಳು ತನೆಯಲ್ಲಿ ಚೊದಲಾರ್ಥ ಭಾಗ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಜೊಡಕೆಯಾಗಿರುತ್ತವೆ ಹಾಗೂ ಉಳಿದ ಭಾಗ ಅನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಜೊಡಕೆಯಾಗಿರುತ್ತವೆ. ತನೆ ಕಾಳಿಗೆ ಯೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
		110-120		ಕಾಳಿಗಳು ತನೆಯಲ್ಲಿ ಅನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಜೊಡಕೆಯಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ
ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ)	4-5
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟಿನ್‌)	2.5
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ)	
ಸಾರಜನಕ	8
ರಂಜಕ	8

ಬಿತ್ತನೆ ಮತ್ತು ಬೇಸಾಯ:

- ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 12 ಅಂಗುಲ, ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 3-4 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 2 ಅಂಗುಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿತ್ತುವುದು.
- ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ರಂಜಕವನ್ನು ಮೊಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದು.
- ಬೀಜದ ಕವಚವು ಹಲವು ಪದರಗಳಿಂದ ಕೊಡಿ ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿದ್ದು, ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯಲು 10-12 ದಿನಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವಾಗ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರುವುದು ಅತ್ಯಾವಶ್ಯಕ.
- ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ, 2-3 ಬಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು ಬಾರಿ ಕ್ಯೆಯಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಕೇಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ಬಾಧೆ ಅಷ್ಟಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ, ಆದುದರಿಂದ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಅವಶ್ಯಕತೆವಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ಲಿಟೆನ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರುವಾಗ ಮಾತ್ರ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.

15. ಸಾಮೆ

ಇದು ಜವಳು ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದ ಬಹು ಪ್ರಾಚೀನ ಶರ್ಕರಾನ್ಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ಮೂರ್ಣ ಬೆಳೆಯಾಗಿಯೂ ಮತ್ತು ರಾಗಿಯಾಗಿಯೂ ಜೊತೆ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಬ್ರಿತ್ನೆ ಹಾಲ	ಸಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಳಿವರಿ (ಕ್ರಿ/ಲ)	ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
ಸಿ.ಬಿ. 2 ಒ.ಎಲೋ.ಎಂ. 203	ಮೇ-ಜುಲೈ	90-100	ಧಾನ್ಯ: 5-6 ಮೇವು: 0.5-1.0 ಟನ್	ಅಲ್ಲಾವಧಿ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು, ತಂಡಗಳು ಹಾಗೂ ತನಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿದ್ದು, ಕಟ್ಟಾವಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯು ಹಸಿರಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಬೀಳವು ಕಂದು ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
		100-105		ದೀಪಾಂಚಧಿ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು, ಸುಮಾರು 55 ಕ್ರಿ 59 ಇಂಚು ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ದಪ್ಪವಾದ ಕಾಂಡ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ನೆಲಕ್ಕೆ ಬೀಳದೆ, ಧಾನ್ಯ ಸಿದಿಯುವೇಗೆ ನಿರೋಧಕ ಗುಣ ಹೊಂದಿದೆ. ಕಾಳಿಗಳು ದಪ್ಪವಾಗಿದ್ದು, ಬೂದು ಬಣ್ಣ ಹಾಗೂ ಹೊಳಪಿನಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ. ಈ ತಳಿಗೆ ಕೇಟ ಮತ್ತು ರೋಗಭಾಧೆ ಕಡಿಮೆ. ಧಾನ್ಯವನ್ನು ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಿತ ಆಹಾರಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಆರ್ಥರ್ಮಾ
ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಳ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	3-4
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	2.5
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	
ಸಾರಜನಕ	8
ರಂಜಕ	8

ಬಿತ್ತನೆ ಮತ್ತು ಬೇಸಾಯ:

- ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣಿಷೀನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಳವನ್ನು ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 12 ಅಂಗುಲ, ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 3-4 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 2 ಅಂಗುಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿತ್ತನೆಯುದು.
- ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ರಂಜಕವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೊಡುವುದು.
- ಸಾಮೆಯನ್ನು ಮೊದಲ ಮುಂಗಾರು ಹಾಗೂ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.
- ರಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಕೂರಿಗೆಯನ್ನು ಬಳಸಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು.
- ಕಳೆ ನಿವಾಹಣೆಗಾಗಿ 2-3 ಬಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗು ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಒಂದು ಬಾರಿ ಕೈಯಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ : ತಡವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ಬೆಳೆಗೆ ಸುಳಿ ನೊಳಿದ ಬಾಧೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಮುಂಗಾರಿನ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲೇ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಈ ಕೇಟದ ಬಾಧೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ವಿಚಿಂ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಕೂರಿಗೆ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಬೀಳವನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆಯುದು.

ತೃಣ ಧಾನ್ಯಗಳು



ನವಜೆ (ಪಿ.ಎಸ್.4)



ನವಜೆ (ಎಸ್.ಎ.ಎ.326)



ಹಾರಕ (ಆರ್.ಬಿ.ಕೆ.155)



ಹಾರಕ (ಜಿ.ಪಿ.ಎಂ.ಕೆ.3)



ಉದಲು (ಡಿ.ಹೆಚ್.ಬಿ.ಎಂ.93-3)



ಸಾಮೆ (ಬಿ.ಎಲ್.ಎಂ.203)



ಒರಗು (ಜಿ.ಪಿ.ಎಂ.ಪಿ.21)



ಒರಗು (ಜಿ.ಪಿ.ಎಂ.ಪಿ.8)

16. ಬರಗು

ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾದ ಬರಗು ಬರ ನಿರೋಧಕ ಬೆಳೆಯಾಗಿಯೂ ಹಾಗೂ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಭರಿತ ಆಹಾರವಾಗಿಯೂ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿದೆ. ಮುಳೆಯಾತ್ಮಿತ ಹಾಗೂ ನೀರಾವರಿ ಅಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಖಚಿತಲ್ಲದೆ ಬೆಳೆಯವ ಬೆಳೆ. ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ವಿರಳವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಮುಳೆಯಾಗುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಳಿವರಿ (ಕ್ರಿ / ಎ)	ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
ಜಿ.ಪಿ.ಯು.ಪಿ 21	ಮೇ-ಜುಲೈ	65-75	ಧಾನ್ಯ: 4.8-6.0 ಮೇವು: 1.8-2.0 ಟಿನ್‌	ಕಾಳು ಸಿಡಿಯುವಿಕೆಗೆ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಬೇಗನೆ ಕಟಾವಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ.
ಜಿ.ಪಿ.ಯು.ಪಿ 8		85-90	ಧಾನ್ಯ: 8.0-8.8 ಮೇವು: 2.0-2.4 ಟಿನ್‌	ತನೆಗಳು ದಟ್ಟವಾಗಿ ಕಾಳು ಕಟ್ಟಿ ಅಧಿಕ ಇಳಿವರಿಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಸುಳಿ ನೊಣ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ.

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ
ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ)	3-4
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟಿನ್‌)	2.5
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ)	
ಸಾರಜನಕ	8
ರಂಜಕ	8

ಬಿತ್ತನೆ ಮತ್ತು ಬೇಸಾಯ:

- ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 12 ಅಂಗುಲ, ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 3-4 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 2 ಅಂಗುಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿತ್ತುವುದು.
- ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ರಸಗೆಳ್ಬಿರುಗಳಾದ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ರಂಜಕವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದು.
- ಕಳೆ ನಿವಾಹಣೆಗಾಗಿ 2-3 ಬಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗು ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಒಂದು ಬಾರಿ ಕ್ಯೂಯಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ : ತಡವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ಬೆಳೆಗೆ ಸುಳಿ ನೊಣದ ಬಾಧೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಮುಂಗಾರಿನ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲೇ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಈ ಕೀಟದ ಬಾಧೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ಖಚಿತನ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಕೂರಿಗೆ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಬೀಜವನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವುದು.

17. ಉದ್ದೇಶ

ಇದು ಅಲ್ಲಾವಧಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ. ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಆಳದ, ಕಡಿಮೆ ಫಲವತ್ತೆಯಿಂಥ್ಯಾ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸಹ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಎಲ್ಲಾ ಕಿರುಧಾನ್ಯಗಳ ಹಾಗೆ ಈ ಧಾನ್ಯವು ಕೂಡ ಬರನಿರೋಧಕ ಹಾಗೂ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಭರಿತ ಆಹಾರವಾಗಿದೆ.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಸಾಲಾಪದ್ರಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಳಿವರಿ (ಕ್ರಿ/ಎ)	ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
ಡಿ.ಹೆಚ್.ಬಿ.ಎಂ.-93-3	ಮೇ-ಜುಲೈ	90-95	ಧಾನ್ಯ: 9-10 ಮೇವು: 1.5-2 ಟನ್	ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಸಂದಿಸುವ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ತನೆ ಮತ್ತು ಕಾಳು ಕಾಡಿಗೆ ರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಆವೃತ್ತಿ
ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	3-4
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	2.5
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	
ಸಾರಜನಕೆ	8
ರಂಜಕ	8

ಬಿತ್ತನೆ ಮತ್ತು ಬೇಸಾಯ:

- ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 12 ಅಂಗುಲ, ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 3-4 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 2 ಅಂಗುಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿತ್ತುವುದು.
- ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ರಂಜಕವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದು.
- ಕಳೆ ನಿವಾಹಕೆಗಾಗಿ 2-3 ಬಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗು ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಒಂದು ಬಾರಿ ಕೈಯಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು.

ಸ್ಕ್ಯೂ ಸಂರಕ್ಷಣೆ : ತಡವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ಬೆಳೆಗೆ ಸುಳಿ ನೇರಣಿದ ಬಾಢೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಮುಂಗಾರಿನ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲೇ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಈ ಕೀಟದ ಬಾಧೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ವಿಚಿಂಬನೆ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಕೂರಿಗೆ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಬೀಜವನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವುದು.

III. ಸಮಧಾ ಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆಗಳು

18. ಬೀಜದ ದಂಟು

ಬೀಜದ ದಂಟು ದ್ವಿದಳ ಬೆಳೆಗಳ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ ಒಂದು ಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆ. ಇದು ಪೌಷ್ಟಿಕಭರಿತ ಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ, ಇದನ್ನು “ರಾಜಗಿರ್” ಎಂಬ ಪರ್ಯಾಯ ಪದದಿಂದಲೂ ಸಹ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಂಗ್ಡಿ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ “ಗೈನ್ ಅಮರ್ಯಾಂತ್” ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇತರೆ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಮಾನ್ಯ ಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆಗಳು ಏಕದಳ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ್ದು. ಬೀಜದ ದಂಟು ಮಾತ್ರ ದ್ವಿದಳ ಬೆಳೆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿರುವುದು ವಿಶೇಷ. ಈ ಕಾರಣದಿಂದಲೇ, ಇದನ್ನು ಒಂದು ‘ಮಿಥ್ಯಾಧಾನ್ಯ’ (Pseudocereal) ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ದಂಟಿನ ಬೀಜದಲ್ಲಿ ಶೇ. 16 ರಷ್ಟು ಸಸಾರಜನಕ ಅಂಶವಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಲೈಸಿನ್ ಎಂಬ ಅವಶ್ಯಕ ಅಮ್ಯೆನೋ ಅಮ್ಲವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಪೌಷ್ಟಿಕಭರಿತ ಧಾನ್ಯವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೀಜದ ದಂಟನ್ನು ಸುಮಾರು 1 ರಿಂದ 1.25 ಲಕ್ಷ ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮೊಣಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯದ್ದರೂ, ಮತ್ತು ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಇತರೆ ಬೆಳೆಗಳ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ, ಖಾಮುರಾಜನಗರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಬಿಳಿಗಿರಿರಂಗನ ಬೆಟ್ಟದ ಗಿರಿಜನರು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮೊಣಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಳಂವರಿ (ಕ್ರಿಂ / ಎ)		ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
			ಮಳೆಯಾತ್ಮಿತ	ನೀರಾವರಿ	
ಸುವರ್ಣ	ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್	85-90	4-5	7-8	ಕಾಂಡವು ಬಹಳ ಗಟ್ಟಿಯಿದ್ದು, ಎತ್ತರ ಬೆಳೆದರೂ ಬೀಳುವುದಿಲ್ಲ. ತನೆಗಳು ತಿಳಿ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣವಿರುತ್ತದೆ.
ಕೆ.ಬಿ.ಜಿ. ಎ-1		80-85	5-6	8-9	ತನೆಗಳು ಕುಂಕುಮ ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ.
ಕೆ.ಬಿ.ಜಿ. ಎ-4		80-85	6-7	9-10	ತನೆಗಳು ಕುಂಕುಮ ಬಣ್ಣವಿದ್ದು, ತನೆಯ ಇಲುಕುಗಳು ತುಂಬಾ ಸಾಂದೃತೆಯಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ. ಸಸ್ಯವು ಮಧ್ಯಮ ಎತ್ತರವಿರುತ್ತವೆ.

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ
ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ)	0.5
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	3
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ)	
ಸಾರಜನಕೆ	25
ರಂಜಕ	16
ಮೊಟ್ಟೊಂದು	16

ಸೂಕ್ತ ಕಾಲ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣ: ಬೀಜದ ದಂಟನ್ನು ವರ್ಷದ ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದರೂ ಮುಂಗಾರಿನ ಜುಲೈ - ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳು ಬಹಳ ಉತ್ತಮ. ಹಗುರವಾದ, ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೀರು ಬಸಿಯುವ, ಆಳವಾದ ಕೆಂಪು ಮುಕ್ಕಿತ ಗೋಡು ಮಣ್ಣ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರ 6.5 ರಿಂದ 7.5 ಉತ್ತಮ. ನೀರು ನಿಲ್ಲುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ನೀರು ಬಸಿಯುವ ಪ್ರದೇಶ ಉತ್ತಮ.

ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆ: ದಂಟಿನ ಬೀಜಗಳು ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ಸಣ್ಣವಿರುವುದರಿಂದ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಎಂಟಿಗಳಿಲ್ಲದಂತೆ ಮತ್ತು ನೇಲದಲ್ಲಿ ಉಬ್ಬು ತಗ್ಗಿಗಳಿಲ್ಲದಂತೆ ಹದವಾಡುವುದು. ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ, ಬೀಜದ ಮೊಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ನೀರು ಹಾಯಿಸಲು ತೊಂದರೆಯಾಗುವುದು. ಬೀಜಗಳು ಬಹಳ ಸಣ್ಣವಿರುವುದರಿಂದ ನೇರವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಾರದು. ಬೀಜ ಮತ್ತು ಜರಡಿ ಹಿಡಿದ ಸಣ್ಣ ಮರಳಿನ ಮಿಶ್ರಣ (1:4) ಮಾಡಿ ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 18 ಅಂಗುಲ ಮತ್ತು ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 6 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು. ಬೀಜವನ್ನು ಬಹಳ ಆಳವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಾರದು.

ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು: ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಳಿತ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಅಥವಾ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು. ಸಾರಜನಕದಲ್ಲಿ ಶೇ. 50 ರಮ್ಮೆ ಮತ್ತು ಪೂರ್ತಿ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಯ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಸಮನಾಗಿ ಹಾಕುವುದು, ಉಳಿದ ಶೇ.50ರಮ್ಮೆ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.

ನಾಟಿಯಾದ ಸಸ್ಯಗಳ ಮಧ್ಯ ಅಂತರ ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ: ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 6 ಅಂಗುಲ ಅಂತರವಿರುವಂತೆ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ. ಆದುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಮೊಳಕೆ ಬಂದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ಮೂರು ವಾರಗಳ ನಂತರ ತೆಗೆಯುವುದು. ತೆಗೆದ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಸೊಪ್ಪಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು ಅಥವಾ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಬಹುದು.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣ ಏರು ಹಾಕುವುದು: ಸಸ್ಯ ತೆಳುಮಾಡಿದ ನಂತರ, 30 ರಿಂದ 40 ದಿನಗಳ ಒಳಗಾಗಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯವನ್ನು ಮಾಡಿ ಸಸಿಗಳ ಬುಡಕ್ಕೆ ಮಣ್ಣನ್ನು ಏರು ಹಾಕುವುದು. ಇದರಿಂದ ಸಸ್ಯಗಳು ಬಹಳ ಎತ್ತರ ಬೆಳೆದರೂ ಗಾಳಿ / ಮಳಿಗೆ ಗಿಡ / ತೆನೆಗಳು ಬೀಳುವುದಿಲ್ಲ.

ಕಳಿಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಾ: ಬೆಳೆಯು 20 ರಿಂದ 25 ದಿನಗಳಿಧ್ಯಾಗ ಒಂದು ಬಾರಿ ಕೈಯಿಂದ ಕಳಿ ತೆಗೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದು.

ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ: ದೋಣಿ ಸಾಲು ಪದ್ದತಿಯಿಂದ ನೀರು ಕೊಡುವುದು. ಬೀಜದದಂಟನ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಆಳವಾದ ಬೇರುಗಳಿಧ್ಯಾಗ, ಭೂಮಿಯ ಕೆಳ ಪದರದಲ್ಲಿರುವ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿರುವುದರಿಂದ, ಬೀಜದದಂಟಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಮಣಿನ ಹದ ಅರಿತು ವಾರಕೊಂಡು ಅಥವಾ 10-12 ದಿನಗಳಿಂದು ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಯಾವುದೇ ರೋಗ / ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೂ, ಮುಂಜಾಗೃತ ಕ್ರಮವಾಗಿ, ರಸ ಹಿರುವ ಕೀಟಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಡ್ಯೂಮಿಫೋರ್ಮೆಂಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. (1.5 ಮಿ.ಲೀ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ) ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಎಲೆ ಮತ್ತು ತನೆ ತಿನ್ನುವ ಹುಳಿಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಮೆಲಾಧಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ. (2 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ) ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ಖಚಿತನ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರುವಾಗ ಮಾತ್ರ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಬೀಜವನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 1.5 – 2.0 ಅಂಗುಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಾರದು.
- ಸಸ್ಯಗಳ ನಿವಿರ ಅಂತರ ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುವುದು.

ನಮಥ ಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆಗಳು

ಒಳಿಜದ ದಂಡು



ಸುವರ್ಣ



ಕೆಬಿಜೆ-1



ಕೆಬಿಜೆ-4

IV ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳು

ಬೇಳೆ ಕಾಳು ಅಥವಾ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು, ಏಕದಳ ಧಾನ್ಯಗಳಿಂತ ಸುಮಾರು ಮೂರು ಪಟ್ಟು, ಅಂದರೆ ಶೇ.20 ರಿಂದ 25 ರಷ್ಟು ಸಸಾರಜನಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ, ಇವು ನಮ್ಮ ಆಹಾರದ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಅಂಗವಾಗಿವೆ. ಜೋತಿಗೆ, ಇವು ಜಾನುವಾರುಗಳಿಗೆ ಮೇವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ. ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಇತರೆ ಹಲವಾರು ಪ್ರಯೋಜನಗಳೂ ಸಹ ಇವೆ. ಅವುಗಳಿಂದರೆ, ಆಳವಾದ ಬೆಳೆಗಳು ಮಣಿನ ಆಳದಲ್ಲಿರುವ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಸಮರ್ಪಿಸಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲು ದರಿಂದ ಮಳೆಯ ಅಭಾವದಲ್ಲಿ ಇಂಧವರಿಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳ ಬೇರೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಅನೇಕೊಂದು ಜೀವಿಸುವ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಹೀಗೆ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ. ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಮಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಬೇಳೆಕಾಳಿನ ಬೆಳೆಗಳು ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿವೆ.

ಕೋಣ್ಣಕ: ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು, ಹಿಂಗಾರು ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆಗಳ ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ, ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದಕತೆ.

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಬೆಳೆಗಳು	ಒಟ್ಟು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ (ಲಕ್ಷ ಏಕರೆ)	ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪಾದನೆ (ಲಕ್ಷ. ಟನ್)	ಉತ್ಪಾದಕತೆ (ಕೆ.ಗ್ರಾ.ರೋ.೧೯೮೦/೧೯೮೧)
1	ತೊಗರಿ	22.00	6.30	250
2	ಕಡಲೆ	20.00	3.90	206
3	ಹೆಸರು	7.30	0.75	100
4	ಉದ್ದು	2.30	0.35	160
5	ಅಲಸಂದೆ	2.20	0.42	200
6	ಅವರೆ	1.70	0.66	408
7	ಹುರಳಿ	4.50	0.93	215
8	ಇತ್ಯಾದಿ	0.28	0.04	190

19. ತೊಗರಿ

ತೊಗರಿ ನಮ್ಮೆ ರಾಜ್ಯದ ಬಹು ಮುಖ್ಯವಾದ ದ್ವಿಧಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆ, ನಮ್ಮೆ ದಿನನಿತ್ಯದ ಆಹಾರದ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಂಗವಾಗಿ, ದೇಹದ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಬಹಳ ಅವಶ್ಯಕವಾದ ಸಸಾರಜನಕ ಅಂಶ (ಶೇ.20) ವನ್ನು ಕೊಡಬಲ್ಲ ಧಾನ್ಯವಾಗಿದೆ. ಇತರೆ ಏಕದಳ ಧಾನ್ಯಗಳಾದ ಭತ್ತ, ಗೋಧಿ, ರಾಗಿ ಹಾಗೂ ಜೋಳಗಳೊಂದಿಗೆ ದಿನನಿತ್ಯದ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಸಮಶೋಲನ ಆಹಾರವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ತೊಗರಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಗಾಗಿ ಅಲ್ಲದೇ, ಹಸಿರು ತರಕಾರಿಯಾಗಿಯೂ ಸಹ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಇದನ್ನು ಪೂರ್ವ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯವುದಲ್ಲದೇ, ರಾಗಿ, ನೆಲಗಡಲೆ, ಜೋಳ ಮತ್ತು ಮುಸುಕಿನಜೋಳ ಬೆಳೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿಯೂ ಸಹ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಕಾರ್ಯವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಳವರಿ ಧಾನ್ಯ (ಕ್ರಿಂ / ಲ)	ವಶೇಷ ಗುಣಗಳು
ಹೆಚ್.ವೈ 3 ಸಿ	ಮೇ ಮಿ ಜುಲೈ	170-180	5-6 (ಮೂರ್ಣಬೆಳೆ) 1-2 (ಮಿಶ್ರಬೆಳೆ)	ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ತರಕಾರಿಗೆ ಸೂಕ್ತ.
ಟಿ.ಟಿ.ಬಿ 7		180-210		ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತ.
ಬಿ.ಆರ್.ಜಿ 1		180-190		ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ತರಕಾರಿಗೆ ಸೂಕ್ತ.
ಬಿ.ಆರ್.ಜಿ 2		150-170		ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತ.
ಇ.ಸಿ.ಪಿ 7035		170-180		ಬಂಜೆ ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ.
ಬಿ.ಆರ್.ಜಿ 4		140-145		ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ತಡವಾದ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸೂಕ್ತ.
ಬಿ.ಆರ್.ಜಿ 3		160-170		ಸೌರಗು ರೋಗ ಮತ್ತು ಬಂಜೆ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಣಿ.
ಬಿ.ಆರ್.ಜಿ 5		170-180		ಸೌರಗು ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಣಿ.

ತಳಿಗಳ ಅವಧಿಯು ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬಿತ್ತಿದ ತೊಗರಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾಲಾವಧಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇಂಥಾಗಿ ಸಹಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕವಲುಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಅಧಿಕ ಇಳವರಿ ಕೊಡುತ್ತವೆ.

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ
ಬೀಜ (ಕೆ.ಗ್ರಾ)	5-6 (ಮೂರ್ಣ ಬೆಳೆ) 3 (ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ)
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಮೋಸ್ಟ್ (ಟಿನ್‌)	3
ಜ್ಯೋವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಗ್ರಾ)	
ರ್ಯಾಜ್‌ಜೋಬಿಯಂ	200
ರಂಜಕ ಕರೆಗಿಸುವ ಜೀವಾಳು	200
ರಶಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕೆ.ಗ್ರಾ)	
ಸಾರಜನಕ	10
ರಂಜಕ	20
ಮೊಟ್ಟೊಳ್ಳು	10
ಲಘು ಮೋಷಕಾಂಶಗಳು	
ಗಂಧಕ (ಕೆ.ಗ್ರಾ)	8
ಸತು (ಕೆ.ಗ್ರಾ)	6
ಸೋಡಿಯಂ ಮಾಲಿಜ್ಞೆಟ್ (ಗ್ರಾ.)	24

ತೊಗಲ – ತಜಗಟು



ಬಿ.ಆರ್.ಜಿ. 1



ಬಿ.ಆರ್.ಜಿ. 2



ಬಿ.ಆರ್.ಜಿ. 3



ಬಿ.ಆರ್.ಜಿ. 5

ಭೂಮಿಯ ಆಯ್ದೆ: ತೊಗರಿಯನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದರೂ, ನೀರು ಸರಾಗವಾಗಿ ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತಹ ಸಾಮಧ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ಭೂಮಿ ಉತ್ತಮ.

ಬೀಜೋಪಚಾರ: ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚೆ ಎಕರೆಗೆ 24 ಗ್ರಾಂ. ಸೋಡಿಯಂ ಮಾಲಿಬ್ಲೇಟ್‌ನ್ನು ಮುಡಕೆ ಅಥವಾ ಪಾಲ್ಸಿಕ್ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು 60 ಮೀ.ಲೀ. (ಶೇ. 2ರ) ಬೆಲ್ಲದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿದ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ನೆರಳಿಸಲ್ಪಿ. ಬೀಜೋಪಚಾರವನ್ನು ಮಾಡಿದ ನಂತರ ರ್ಯಾಜೋಬಿಯಂ ಹಾಗೂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಳಿಗಳನ್ನು ಲೇಪನ ಮಾಡುವುದು.

ಬಿತ್ತನೆ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಅಂತರ: ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳಿಸುವೆ ಮಾಡಿ, ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ / ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 2-3 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಮಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು. ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ಲಾಟಿಂ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ, ಹೊಂಟ್‌ಷ್ಟ್, ಗಂಧಕ ಹಾಗೂ ಸತ್ತು ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು. ಕಡಿಮೆ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ರಾಕ್‌ಫಾಸ್ಟ್‌ ರಂಜಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೂಲ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದಾದರೆ ಬಿಜಕ್ಕೆ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಳಿವಿನಿಂದ ಲೇಪನ ಮಾಡಿ ಅಥವಾ ಗಂಟಿಗಳ ನಂತರ ಬಿತ್ತನೆ ಗಂಧಕ ರಹಿತ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದಾಗ, ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 60 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಜಿಪ್ಪಂ ಲವಣ ಕೊಡುವುದರ ಮುಖಾಂತರ 8 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಗಂಧಕವನ್ನು ಒದಗಿಸಬಹುದು.

ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದಮಾಡಿದ ನಂತರ ತೊಗರಿಯನ್ನು ಭೂಮಿಯ ಘಲವತ್ತತೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು, ಮೇ-ಜೂನ್‌ನಲ್ಲಾದರೆ 3-4 ಅಡಿ ಹಾಗೂ ಒಲ್ಲೆ ನಂತರ 2-3 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದು. ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಒಂದು ಅಡಿ (3-4 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲಿಗೆ), ಅಥವಾ ಅಡಿ (2-3 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲಿಗೆ) ಅಂತರವಿರುವಂತೆ ಬೀಜವನ್ನು ಒಂದು ಅಂಗುಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಳಕ್ಕೆ ಬೀಳದಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದಾದರೆ ರಾಗಿ ಅಥವಾ ನೆಲಗಡಲೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ತೊಗರಿಯನ್ನು 8:2 ಜೋಡಿ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.

ತೊಗರಿ ನಾಟ ಪದ್ಧತಿ : ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು ಮಳೆ ತಡವಾಗಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತಿದ್ದ ತೊಗರಿ ಬಿತ್ತನೆ ತಡವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಆದುದರಿಂದ ತೊಗರಿ ಬೀಜವನ್ನು ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಥೀನ್ ಬೆಳೆದು 4 ರಿಂದ 6 ವಾರಗಳ ನಂತರ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ತಡವಾಗಿ ನೇರ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ತೊಗರಿ ಬೆಳೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಆದಾಯವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಈ ರೀತಿ ಬೆಳೆದ ತೊಗರಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಬೀಜ ಬಿತ್ತಿದ ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾದಾಗ ಸಹ ನಾಟ ಮಾಡಲು ಬಳಸಬಹುದು.

ಸಮಗ್ರ ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ:

ನೀರಾವರಿ ಕ್ರಮಗಳು – ಪಾತಳಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಲು-ಬೋದು ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ನೀರುಣಿಸುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಯ ಉತ್ತಮ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಬೆಳೆಯ ಒಟ್ಟು ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯು ಸುಮಾರು 16 – 20 ಎಕರೆ ಇಂಚಿನಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆಯ 24-60 ದಿವಸಗಳ ಕಾಲಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪಟಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಗಿಡದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಮಣ್ಣ ಏರುಹಾಕುವುದರ ಮೂಲಕ ಮಳೆಯ ನೀರನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಬೆಳೆಗೆ ನೀರು ಅವಶ್ಯಕತೆಯ ಸಂದರ್ಭ ಹಂತಗಳು:

- ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೆಡು ಮೇಲೆ ಬರುವ ಸಮಯ.
- ಮೊಗ್ನಿಗಳು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ ಹೂ ಬರುವಾಗ.
- ಕಾಳುಗಳು ತುಂಬಿವಾಗ.

ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಪೆಂಡಿಮೆಥಾಲೀನ್ 30 ಇ.ಸಿ.ಎಂಬ ಉದಯಮೊವೆ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮಾರನೇ ದಿನ ಎಕರೆಗೆ 1 ಲೀ. ಅನ್ನ 300 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ಉದಯೋತ್ತರ ಕಳೆನಾಶಕವಾದ ಇಮ್ಯಾಜಫ಼ಿರ್ ಶೇ. 10 ಎಸ್.ಎಲ್ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 20 ರಿಂದ 25 ದಿನಗಳ ನಂತರ (ಕಳೆಯ 2 ರಿಂದ 3 ಎಲೆಗಳ ಹಂತದಲ್ಲಿ) 400 ಮಿ.ಲೀ. ನ್ನ 200 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣ ಮಾಡುವುದು. ಸಿಂಪರಣೆಯ ನಂತರ ಭೂಮಿಯನ್ನು ತುಳಿಯಬಾರದು. 40 ರಿಂದ 50 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬರುವ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಅಥವಾ ಕೃಕಳೆಯಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು.

ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ: ಹವಾಗುಣಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ 2-3 ಬಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದು. ನೀರಾವರಿ ಅನುಕೂಲವಿದ್ದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು, ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿನ ತೇವಾಂಶಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಬೆಳೆಯ ಮುಖ್ಯ ಹಂತಗಳಾದ ಹೂ ಹಾಗೂ ಕಾಳುಕಟ್ಟಿವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ನೀರು ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಅಥವಾ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ತೊಗರಿ: ತೊಗರಿಯನ್ನು ರಾಗಿಯಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ 6:1 ಅಥವಾ 8:2, ನೆಲಗಡಲೆಯಲ್ಲಿ 4:1 ಅಥವಾ 8:2, ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳದಲ್ಲಿ 4:1, ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ 6:1 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆದಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ವಿಚುರ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಇತರೆ ಯಾವುದೇ ವಿಚೆಲ್ಲದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ತೊಗರಿಯಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ರಾಗಿ : ಎರಡು ಸಾಲು ತೊಗರಿ ನಂತರ ಸಾಲುಗಳ ಮುಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ರಾಗಿಯನ್ನು 2:1 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ತೊಗರಿ ಇಳುವರಿ ಜೊತೆಗೆ ರಾಗಿ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಸಹ ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ತೊಗರಿಯಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ದ್ವಿರಳ ಧಾನ್ಯಗಳು: ಮೊರ್ನ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಮೇ-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ತೊಗರಿ ಬೆಳೆ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಟಾವಿಗೆ ಬರುವ ಅಲಸಂದೆ, ಹೆಸರು, ಉದ್ದು, ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಮತ್ತು ಅವರೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ವಿಚೆನ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ತಳಿಗಳನ್ನೇ ಬಳಸುವುದು.
- ಮೇ - ಜೂನ್ ತಿಂಗಳನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು.
- ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತದಲ್ಲೇ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಮೊರ್ನವಾಗಿ ನಾಶ ಮಾಡುವುದು.
- ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವ ಬೆಳೆಯನ್ನು 3-4 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವುದು.
- ಸೋರಗು ರೋಗ ಹಾಗೂ ಬಂಜಿ ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಆಯಾ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು.

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନର ଦେଖିଲୁଛି ଯାଏହାଙ୍କୁ ଆଜିର କାମରୁକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏହାର ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ ପାଇଁ ଏହାର ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ ପାଇଁ

ತೊಗಲ - ಪ್ರಮುಖ ಕೆಳಡಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳು



ಸೂಡು ಮಾರುವ ಹುಳು



ಕಾಯಿ ಕೊರಕ ಹುಳು



ಬಂಡೆ ರೋಗ

ಕಾಯಿಕೊರಕ ಹುಳುವಿನ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ: ತೊಗರಿಯನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆದಾಗ ಅಥವಾ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಾಗ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಹತೋಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಆದರೆ ಏಕ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆದಾಗ ಕೇವಲ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡುವುದು ಕಷ್ಟಕರ. ಆದುದರಿಂದ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಹತೋಟಿ ಮಾಡುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು.

ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು : ಬೆಳೆ ಕಟಾವಾದ ನಂತರ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕಾಯಿಕೊರಕ ಹುಳುವಿನ ಕೋಶಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಪಕ್ಕಿಗಳನ್ನು ಆಕಣಿಸಲು ಮತ್ತು ಪಕ್ಕಿಗಳು ಹಾರಲು ಬೆಳೆಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿ ಕವಲೊಡೆದ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಹೊಲದಲ್ಲಿ ನೆಡುವುದು. ಕಾಯಿಕೊರಕ ಹುಳುಗಳು ದೊಡ್ಡದಿದ್ದಾಗ ಕೈಯಿಂದ ಆರಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸುವುದು. ಕಾಯಿಕೊರಕ ಹುಳುವಿನ ಪರಿವ್ಯಾಕಣೆಗಾಗಿ ಎಕರೆಗೆ 4-5 ಕಡೆ ಮೋಹಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು. 20 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಮೋಹಕ ವಸ್ತು (ಲೂರ್) ಬದಲಿಸುವುದು. ಬಲೆಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ ಒಂದು ಬಲೆಯಲ್ಲಿ 5 ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪತಂಗಗಳು ಕಂಡುಬಂದರೆ ಸೂಕ್ತ ಹತೋಟಿಗೆ ಮುಂದಾಗುವುದು.

ಜ್ಯೋತಿಕ ಹತೋಟಿ : ಬೆಳೆ, ಮೊಗ್ಗ ಮತ್ತು ಹೊವಿನ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಎಕರೆಗೆ 200 ಎಲ್.ಇ. ನಂಜು ರೋಗಾಳು (ಹೆಚ್.ಎ.ಎನ್.ಪಿ.ವಿ)ಗಳನ್ನು 400 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ ಶೇ. 0.1 ಟಿ-ಪಾಲ್ ಮತ್ತು ಶೇ.0.5ರ ಬೆಲ್ಲದ ಪಾಕವನ್ನು ಬೇರಿಸಿ ಸಾಯಂಕಾಲದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಇದರಿಂದ ಮರಿ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ನಂಜಾಳು ರೋಗ ತಗಲಿ ತಲೆ ಕೆಳಗಾಗಿ ನೇತಾಡುತ್ತಾ ಸಾಯುತ್ತವೆ.

ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ: ಹೆಚ್.ಎ.ಎನ್.ಪಿ.ವಿ. ಸಿಂಪಡಿಸಿದ 10-15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಶೇ.4ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು. ಈ ಕಷಾಯ ತಯಾರಿಸಲು 32 ಕಿ.ಗ್ರಾ.ಓ. ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಮುಡಿಯನ್ನು (ಸಿಪ್ಪೆಸ್‌ಹಿತ) ಸುಮಾರು 50 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ರಾತ್ರಿ ನೆನೆಸಿ, ಎರಡು ಮೂರು ಬಾರಿ ಸೋಸುವುದು. ಇದರಿಂದ ಒಂದ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ 400 ಗ್ರಾಂ ಸಾಬೂನಿನ ಮುಡಿ ಸೇರಿಸಿ ನಂತರ 350 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಈ 50 ಲೀಟರ್ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ದ್ರಾವಣ ಸೇರಿಸುವುದು. ಒಟ್ಟು 400 ಲೀಟರ್ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ 400 ಲೀಟರ್ ದ್ರಾವಣ ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಬಳಕೆ: ಶೇ. 4ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಸಿಂಪಡಿಸಿದ 10-15 ದಿನಗಳ ನಂತರ, ಅವಶ್ಯಕತೆ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿರುವ ಕಾಯಿಕೊರಕ ಹುಳುವಿನ ಹತೋಟಿಗೆ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.

20. ಹೆಸರು

ಹೆಸರು ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯ ಬೇಳೆಕಾಳು ಬೆಳೆ, ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಮಣಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಶಿಂಫ್ರಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿಯೂ ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಬ್ರತನೆ ಕಾಲ	ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಂವರಿ ಘಾಸ್ (ಕ್ರಿ / ಎ)	ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
ಪಿ.ಎಸ್-16	ಮುಂಗಾರು (ಪಶ್ಚಿಮ ಪೀಮೀ) ಬೇಸಿಗೆ (ಜನವರಿ - ಫೆಬ್ರವರಿ)	65-70 70-75 2-3 65-70	4-5 (ನೀರಾವರಿ) 2-3 (ಶಿಂಫ್ರಿ)	ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣತೆಗೆ ಸಹಿಷ್ಟತೆ ಹೊಂದಿದೆ, ಬೇಸಿಗೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿ
ಪೋಸಾ ಬ್ಯೇಸಾಕೆ				ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ರೋಗಕ್ಕೆ ಸಹಿಷ್ಟತೆ ಹೊಂದಿದೆ
ಪಿ.ಡಿ.ಎಂ 84-178				ನೀರಾವರಿ ಅಳ್ಳಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿ
ಕೆ.ಕೆ.ಎಂ-3				ಅಲ್ಲವಧಿ ತಳಿ, ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ ಸಾಧಾರಣ ಮೊಳ್ಳಿನ ಕಾಳು ಹೊಂದಿದೆ. ಒಂದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಾವಿಗೆ ಬರುವುದು

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ	
ಜೀಜ (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ)	6-8	
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಮೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	3	
ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಗ್ರಾಂ)		
ರ್ಯಾಜೋಬಿಯಂ	200	
ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣಿ	200	
ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ)	ನೀರಾವರಿ	ಶಿಂಫ್ರಿ
ಸಾರಜನಕ	10	5
ರಂಜಕ	20	10
ಮೊಟ್ಟಾಣ್ಣು	20	10
ಲಘು ಮೋಷಕಾಂಶ (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ)		
ಸತು	4	

ಬಿತ್ತನೆ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದವಾಡಿದ ನಂತರ ಶಿಥಾರಸ್ ಮಾಡಿದ ಪೂರ್ವ ಪ್ರಮಾಣದ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೀಜಕ್ಕೆ 200 ಗ್ರಾಂ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಹಾಗೂ 200 ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣುವಿನಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿ, 12 ಅಂಗುಲಗಳ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 4 ಅಂಗುಲದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಬಿತ್ತಿದ 40 ದಿವಸದೊಳಗೆ 2 ಸಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು.

ಸೂಚನೆ

- ಬಿತ್ತನೆಗೆ 2 – 3 ವಾರ ಮೊದಲೇ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ / ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಅನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ಶೇ.2 ರ ಸುಳ್ಳಾದ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಒಂದು ಗಂಟೆ ನೇನಸಿ, 7–8 ಗಂಟೆ ನೇರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುವುದರಿಂದ ಬರ ನಿರೋಧಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.
- ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ನಂತೆ ಸತುವಿನ ಸಲ್ಟೇಚ್‌ನನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ಮುಸುಕಿನಚೋಳದ ಜೊತೆಗೆ ಹೆಸರು ಬೆಳೆಯನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ (1:1) ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಆದಾಯ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.
- ಅಂತರಬೆಳೆಯಾಗಿ ಹೆಸರು ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆದಾಗ ಎಕರೆಗೆ 3.25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣ ಬಳಸುವುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ಖಚಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬಿತ್ತಿದ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಒಣಗಿದ ತಕ್ಕಣವೇ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಗಟ್ಟಿಕಾಳುಗಳ (ಹಾಡ್‌ಸಿಂಡ್) ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವುದು.
- ಬೇಸಿಗೆ ಮತ್ತು ಮಳೆಗಾಲದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಗಳನ್ನೇ ಬಳಸುವುದು.

ನವ್ಯ ಸಂಪರ್ಕ: ಜ್ಯಮಾತಿ ಕೀಟಗಳು, ಬೋಗಗಳು ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು	ಸಾಮಾನ್ಯ ವಾಸಾಳಾಲು	ಖರ್ಚಾಯಾದ ಕೀಟಗಳಾಗಳು	ತ್ವರಣೆ ಪ್ರಮಾಣ ಲೆಟರ್‌ನಿಂಬಿ	ವರ್ಷಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಲೆಟರ್‌ನಿಂಬಿ	ಬುದ್ಧಿಮೂಲಕ ಹಾತ ಮಾತ್ರ ಎಫಾನ್
ಎಲೆ ಜಿರಿಹು	ಕೀಟಗಳು ಲೆಲೆಗಳಿಂದ ರೆಸ ಹೀಡ್‌ವರ್ಡೆರಿಂದ ಲೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಿ ಮುಕ್ಕೆಗಳು ಮುಲಾಯತ್ತೆ. ಕ್ರಮೀಗಳ ಲೆಲೆಗಳು ಮುಲಾಯ ಹಳೆ ಬಿಂಬಿಕೆ ಶಿರಾನುತ್ಪಾದ.	ದೈವಿಕ್ಯಾಂತಿಯೆಂದು 30 ಇ.ಸಿ	1.7 ಮೀ.ಲೀ	425 ಮೀ.ಲೀ	ಜೊಹನ್‌ಫಾರ್ನಿಕ್ ಶೈಲಿ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಲೆಕರೆಗ್ 250 ಲೆಟರ್‌ ಸಿಂಪರ್‌ಲೋ ದ್ಯಾವಾಂದನ್ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
ಸಸ್ಯಹೆಣ್ಣು	ಸಸ್ಯಾರಾಯ ಸಸ್ಯಹೆಣ್ಣು ಸುತ್ತ, ಎಲೆ, ಹೆ.ಎ. ಮೆಲ್ಲಿನ್, ಕಾಲುಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀಡ್‌ವರ್ಡೆ. ಲೆಲೆಗಳು ಮುಲಾಯತ್ತೆ ವ್ಯಾನ, ಕಾಲುಗಳಲ್ಲಿನ ಬಿಂಬ ಹೀಡುತ್ತಾಗಿವುದು. ಕಳಗಿನ ಲೆಲೆಗಳ ಕ್ರಮೀ ಬಿಂಬಿಕೆ ಪಕ್ಷಿಯುವುದು	ದೈವಿಕ್ಯಾಂತಿಯೆಂದು 30 ಇ.ಸಿ	1.7 ಮೀ.ಲೀ	425 ಮೀ.ಲೀ	ಹೊಹುಗಳ ಶೈಲಿ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಲೆಕರೆಗ್ 250 ಲೆಟರ್‌ ಸಿಂಪರ್‌ಲೋ ದ್ಯಾವಾಂದನ್ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
ಕಾಂಡ ಕೆರಡೆ	ಮರಹುಣ ಸ್ಥಳ ಸಿಗಿಗಳ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆಲ್ಲಾಗೆನನ್ನು ಕೆರಡು ತಿನ್‌ಪ್ರೈಡೆರಿಂದ ಗಿಡಗಳು ಹಳೆ ಬಿಂಬಿಕೆ ಶಿಯರಿ ಗಾಗೆ ಜಿಲ್ಲಾದಾಳಗ ಮುಲಾಯತ್ತೆಯುದು. ಕಾಂಡದ ಅಂತಕೆ ಭಾಗ ಕೆಂಳಿತಂತ್ಯಾಯತ್ತೆ.	ಕೆಲ್ಲರ್‌ಪ್ರೈಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ	2 ಮೀ.ಲೀ	500–600 ಮೀ.ಲೀ	ಬಿಂಬ ಮಾಡಿದ 20–25 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರ್‌ ದ್ಯಾವಾಂದನ್ ಕಾಂಡದ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಬಿಂಬಿಸಂತೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
ಕೊಂಬಿನ ಹುಟ್ಟ	ಮೆರಿಹುಣ ಗಿಡೆ ಗಿಡೆ ಲೆಲೆಗಳನ್ನು ಶಿಂಬಿಲ್‌ ಹಳೆಯೆಂದು ಕೆಂಳಿತಂತ್ಯಾಯತ್ತೆ ಶಿಂಬಿಲ್‌ ಹಳೆಯೆಂದು ಕೆಂಳಿತಂತ್ಯಾಯತ್ತೆ. ಕೊಂಬಿನ ಹುಟ್ಟ ಶಿಂಬಿಲ್‌ ಹಳೆಯೆಂದು ಕೆಂಳಿತಂತ್ಯಾಯತ್ತೆ.	ಕೆಲ್ಲರ್‌ಪ್ರೈಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ	2 ಮೀ.ಲೀ	400–500 8–10 ಟ.ಗಾಂ	ಹೊಹುಗಳನ್ನು ಶೈಲಿಯಾದ ಅಂತ ನಾಶಪಡಿಸುವುದು. ಬಿಂಬಿಲ್‌ ಕೆಂಳಿತಂತ್ಯಾಯತ್ತೆ ಪಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಅಲ್ಲಿ ಸೆಂಕ್ರಿನ್‌ದರಿಂದ ಪಕ್ಷಿಗಳು ಕೊಳ್ಳು ಮುಕ್ಕಾಗಳನ್ನು ಶಿಂಬಿಲ್‌ ನಾಶಪಡಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಹೆಸರು ಹಾಗೂ ಉದ್ದ್ಯ



ಹೆಸರು ತಳಿ : ಕೆ.ಕೆ.ಎಂ-೩



ಉದ್ದ್ಯ ತಳಿ : ಎಲ್.ಬಿ.ಜಿ.-791 (ಸುರಕ್ಷೆ)



ಉದ್ದ್ಯ ತಳಿ : ಎಲ್.ಬಿ.ಜಿ.-625 (ರಶ್ಮಿ)



ಉದ್ದ್ಯ : ಬೊಡಿ ರೋಗ

ಡೋಗರಾಳು	ಉಮಾಖಾರದ ಹೆಚ್ಚಾಗಳು	ಡೋಗರ ಸಂಶಾಳಕ್ಷಣ	I ಲೋನ್ ನೀಲಗಿರಿಗಳ ಹೆಚ್ಚಾಗಳು	ಎಕ್ಸೆಸ್ ಪ್ರೋಟೋಳಣ	ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಮಾರ್ಪಾಠಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಲ ಯಾತ್ರೆ ವಿಧಾನ
ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದೇಗಳು	ಎಲೆಗಳು ಕಾಂತಿಯನ್ನಾಗಿರುವುದು ಹಂತು ಸರಿಯಾಗಿ ಬಿಡುವುದಿಲ್ಲ	ಡೇಮೆಂಡ್‌ರೆಯ್ಲೆಂಡ್ 30 ಪಿ.ಎಂ.	1.7 ಮಿ.ಲೋನ್	340 ಮಿ.ಲೋನ್	ಡೋಗರಕ್ಕೆ ತುಳುದ್ದ ಸಸ್ಯಾಳನ್‌ನ್ನು ಘರ್ಜಿಸಿ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ಸುರುತ್ತಿರುತ್ತಾಗೆ ನೀಲಗಿರಿಗಳ ಹೆಚ್ಚಾಗಳು ದಿನದ ಪಾರ್ಟ್‌ಗೆ 200 ಲೀ ದಾಖಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
ಅಭಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದೇಗಳು	ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲ್ಪದ್ದಿಲ್ಲ ಎಲೆಗಳ ಮೊಲೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಳು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮಾತ್ರಿತ ಮುಕ್ಕೆಗಳಾಗಿ ತುಂಬಣ ಎಲೆಗಳ ಹೆಚ್ಚಾಗಳ ಬಳಿಕೆ ಆರುತ್ತದೆ. ಅರಂಭಿಕೆ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ಸೋಲಾಕಾರದೆ ಹಂತ/ಸರಿಯಾಗಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಬಿಡುವುದಿಲ್ಲ	ಇಮ್ಮತೆಕ್ಕೆಹೆಚ್ಚಾಗಿ 48% ಎಲ್.ಎಲ್.ಎಲ್. ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ಇಮ್ಮತೆಕ್ಕೆಹೆಚ್ಚಾಗಿ 17.8% ಎಲ್.ಎಲ್.ಎಲ್. ಆರುತ್ತದೆ. ಅರಂಭಿಕೆ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ಸೋಲಾಕಾರದೆ ಹಂತ/ಸರಿಯಾಗಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಬಿಡುವುದಿಲ್ಲ	0.5 ಮಿ.ಲೋನ್	40 ಗ್ಲೋ	ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಗ್ಲೋ ಜಿತ್ತನೆ ಜೀಜೆಕ್ಕೆ ಇತ್ತು ಮಾಡುವುದು. ಜೀಜೆದ್ದ 20 ದಿನಗಳ ಸಂತರೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ದ್ಯಾಪ್ರಾಳಿಸುವುದು. ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
ಸಾಂಕೇತಿಕಗಳು	ಎಲೆಗಳು ಕಾಂತಿಯನ್ನಾಗಿರುವುದು ಹಂತು ಸರಿಯಾಗಿ ಬಿಡುವುದಿಲ್ಲ	ಡೇಮೆಂಡ್‌ರೆಯ್ಲೆಂಡ್ 30 ಪಿ.ಎಂ.	1.7 ಮಿ.ಲೋನ್	340 ಮಿ.ಲೋನ್	ಡೋಗರಕ್ಕೆ ತುಳುದ್ದ ಸಸ್ಯಾಳನ್‌ನ್ನು ಘರ್ಜಿಸಿ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ಸುರುತ್ತಿರುತ್ತಾಗೆ ನೀಲಗಿರಿಗಳ ಹೆಚ್ಚಾಗಳು ದಿನದ ಪಾರ್ಟ್‌ಗೆ 200 ಲೀ ದಾಖಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
ಒಳಿದಿಸಿದ್ದೇಗಳು	ಒಳಿದಿಸಿದ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಾಗಳ ಮೊಲೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಳು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮಾತ್ರಿತ ಮುಕ್ಕೆಗಳಾಗಿ ತುಂಬಣ ಎಲೆಗಳ ಹೆಚ್ಚಾಗಳ ಬಳಿಕೆ ಆರುತ್ತದೆ. ಅರಂಭಿಕೆ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ಸೋಲಾಕಾರದೆ ಹಂತ/ಸರಿಯಾಗಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಬಿಡುವುದಿಲ್ಲ	ಇಮ್ಮತೆಕ್ಕೆಹೆಚ್ಚಾಗಿ 48% ಎಲ್.ಎಲ್.ಎಲ್. ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ಇಮ್ಮತೆಕ್ಕೆಹೆಚ್ಚಾಗಿ 17.8% ಎಲ್.ಎಲ್.ಎಲ್. ಆರುತ್ತದೆ. ಅರಂಭಿಕೆ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ಸೋಲಾಕಾರದೆ ಹಂತ/ಸರಿಯಾಗಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಬಿಡುವುದಿಲ್ಲ	0.5 ಮಿ.ಲೋನ್	100 ಗ್ಲೋ	ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಗ್ಲೋ ಜಿತ್ತನೆ ಜೀಜೆಕ್ಕೆ ಇತ್ತು ಮಾಡುವುದು. ಜೀಜೆದ್ದ 20 ದಿನಗಳ ಸಂತರೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ದ್ಯಾಪ್ರಾಳಿಸುವುದು. ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
ಒಳಿದಿಸಿದ್ದೇಗಳು	ಒಳಿದಿಸಿದ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಾಗಳ ಮೊಲೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಳು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮಾತ್ರಿತ ಮುಕ್ಕೆಗಳಾಗಿ ತುಂಬಣ ಎಲೆಗಳ ಹೆಚ್ಚಾಗಳ ಬಳಿಕೆ ಆರುತ್ತದೆ. ಅರಂಭಿಕೆ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ಸೋಲಾಕಾರದೆ ಹಂತ/ಸರಿಯಾಗಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಬಿಡುವುದಿಲ್ಲ	ನೀರಿಸಲ್ಪದ್ದಿ ಕರ್ಣಸುವ ಗಂಡೆಕ 80 ಡೆಮುಲ್ಟಿ ಅಧ್ಯಾತ್ಮ	3 ಗ್ಲೋ	600 ಗ್ಲೋ	30-35 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 200 ಲೀ ಸಿಂಪಡಿಸು ದ್ಯಾಪ್ರಾಳಿಸುವುದು. ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
ಒಳಿದಿಸಿದ್ದೇಗಳು	ಒಳಿದಿಸಿದ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಾಗಳ ಮೊಲೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಳು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮಾತ್ರಿತ ಮುಕ್ಕೆಗಳಾಗಿ ತುಂಬಣ ಎಲೆಗಳ ಹೆಚ್ಚಾಗಳ ಬಳಿಕೆ ಆರುತ್ತದೆ. ಅರಂಭಿಕೆ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ಸೋಲಾಕಾರದೆ ಹಂತ/ಸರಿಯಾಗಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಬಿಡುವುದಿಲ್ಲ	ಕಾರ್ಬೋಂಡೆಸಿಂ 50 ಡೆಮುಲ್ಟಿ ಅಧ್ಯಾತ್ಮ	1 ಗ್ಲೋ	200 ಗ್ಲೋ	30-35 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 200 ಲೀ ಸಿಂಪಡಿಸು ದ್ಯಾಪ್ರಾಳಿಸುವುದು. ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
ಒಳಿದಿಸಿದ್ದೇಗಳು	ಒಳಿದಿಸಿದ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಾಗಳ ಮೊಲೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಳು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮಾತ್ರಿತ ಮುಕ್ಕೆಗಳಾಗಿ ತುಂಬಣ ಎಲೆಗಳ ಹೆಚ್ಚಾಗಳ ಬಳಿಕೆ ಆರುತ್ತದೆ. ಅರಂಭಿಕೆ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ಸೋಲಾಕಾರದೆ ಹಂತ/ಸರಿಯಾಗಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಬಿಡುವುದಿಲ್ಲ	ಫ್ರೈಸ್‌ಪ್ಲೇ 75 ಡೆಮುಲ್ಟಿ ಡೆಮುಲ್ಟಿಎಚ್‌ಎಂ 75 ಡೆಮುಲ್ಟಿ ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ತಾಂತ್ರಿಕ ಆರ್ಕಿಟೆಕ್ಟ್‌ರೆಕ್ಸ್ 50 ಡೆಮುಲ್ಟಿ ಅಧ್ಯಾತ್ಮ	2 ಗ್ಲೋ 2 ಗ್ಲೋ 3 ಗ್ಲೋ	400 ಗ್ಲೋ 400 ಗ್ಲೋ 600 ಗ್ಲೋ	30-35 ದಿನದ ಪಾರ್ಟ್‌ಗೆ 250 ಲೀ ಸಿಂಪಡಿಸು ದ್ಯಾಪ್ರಾಳಿಸುವುದು. ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.

ಸ್ವಾಸ್ಥ ಪ್ರಾಣಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದೇಗಳು ಅಂತರವಾಗಿ ಮೂರ್ಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯೇ: 48 ಎಲ್.ಎಲ್.ಎಲ್. ಇಮ್ಮತೆಕ್ಕೆಹೆಚ್ಚಾಗಿ 17.8% ಎಲ್.ಎಲ್. ಇದು ತೆಕ್ಕೆಹೆಚ್ಚಾಗಿ 20 ದಿನಗಳ ಸಂತರೆ ಅಂತರವಾಗಿ 0.5 ಮಿ.ಲೋನ್. ಇರುತ್ತದೆ ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಗ್ಲೋ. ಜೀಜೆದ್ದ ಲೋಟ್‌ರೆಕ್ಸ್ ಸಿಂಪಡಿಸಿದ್ದೇಗಳು ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಪ್ರೋಟೋಳಣ್ ನೀರಿಗಿ ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಗ್ಲೋ.

21. ಉದ್ದ

ಉದ್ದ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯ ಬೇಳೆಕಾಳು ಬೆಳೆ. ಇದನ್ನು ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಮಟ್ಟಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಮಿಷ್ಟಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿಯೂ ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಬೆಳೆಗಳ ಕಾಲ	ಸಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಳಿವರಿ ಧಾನ್ಯ (ಕ್ರೆಂ/೧)	ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
ಕರಗಾಂವೋ 3	ಮುಂಗಾರು (ಪಿಟ್ಟಿಲ್ - ಮೇ)	85-90		ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿ ಹಾಗೂ ವಿಶಾಲ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ತಳಿ
ಟೆ 9	ಬೇಸಿಗೆ ಮತ್ತು (ಜನವರಿ - ಫೆಬ್ರವರಿ)	85-90	4-5 (ನೀರಾವರಿ) 2-3 (ಮಿಷ್ಟಿ)	ವಿಶಾಲ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ, ಬರಕ್ಕೆ ಸಹಿಷ್ಟಿತ ಹೊಂದಿದೆ ಸಾಧಾರಣ ಗಾತ್ರದ ಹೊಳಿಫಲ್ಲದ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
ರಶ್ಮಿ (ಎಲ್.ಬಿ.ಜಿ 625)		70-75		ಹೊಳಿಯುವ ದಪ್ಪ ಗಾತ್ರದ ಕಾಳು, ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಬೂದಿ ರೋಗಕ್ಕೆ ಸಹಿಷ್ಟಿತ ಹೊಂದಿದೆ
ಸುರಕ್ಷೆ (ಎಲ್.ಬಿ.ಜಿ 791)		75-80	6-8 (ನೀರಾವರಿ) 3-4 (ಮಿಷ್ಟಿ)	ಅಧಿಕ ಕಾಳಿನ ಇಳುವರಿ, ಹಳದಿ ಎಲೆ ವೈರಾಣಿ ರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕತೆ ಹೊಂದಿದೆ. ಒಂದೇ ಹಂಡದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಾವಿಗೆ ಸೂಕ್ತ

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರೀಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರೀಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ	
ಬೀಜ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	8 (ಇತರೆ ತಳಿಗಳಿಗೆ)	10 (ರಶ್ಮಿ ತಳಿ)
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	3	
ಜ್ಯೋವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಗ್ರಾಂ)		
ರ್ಯಾಚ್‌ಎಬಿಯಂ	200	
ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ, ಜೀವಾಣಿ	200	
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	ನೀರಾವರಿ	ಮಿಷ್ಟಿ
ಸುರಜನಕ	10	5
ರಂಜಕ	20	10
ಮೊಟ್ಟೊಳ್ಳೆ	10	10
ಲಘು ಮೊಂಡಕಾಂಶ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)		
ಸತು	4	

ಬಿತ್ತನೆ : ಬರ ನಿರೋಧಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಶೇ.2ರ ಸುಳ್ಳಾದ ಕ್ಷೇತ್ರದ್ವಾರಾ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅಥವ ತಾಸು ನೆನೆಸಿ, ನಂತರ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 6-7 ತಾಸು ಒಣಗಿಸುವುದು. ನಂತರ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಹಾಗೂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಳಗಳಿಂದ ಉಪಚರಿಸುವುದು. ಬೀಜ ಮತ್ತು ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಕೂರಿಗೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ 12 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ, 4 ಅಂಗುಲದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಬಿತ್ತಿದ 40 ದಿವಸದ ಒಳಗೆ 2 ಸಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು.

ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಕಳೆಯಿಲ್ಲದಂತೆ ಎಳ್ಳರವಟಿಸುವುದು / ಎರಡು ಬಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು.

ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿಗಾಗಿ ಇತರೆ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು:

1. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಏಕರೆಗೆ 4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ನಂತೆ ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೈಟ್ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
2. ಶೇ.2ರ ಯೂರಿಯಾ ಅಥವಾ ಡಿ.ಎ.ಪಿ.ಯನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 30 ಮತ್ತು 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ (ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯ) ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
3. ಮುಸುಕಿನ ಜೊಳಿದ ಜೊತೆಗೆ ಉದ್ದನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ (1:1) ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಆದಾಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಉದ್ದನ್ನು ಬೆಳೆದಾಗ, ಪ್ರತಿ ಏಕರೆಗೆ 3.25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣ ಬಳಸುವುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ವಿಚಿಂ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೂರು ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ / ಕಾಂಪೊಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ಏವಿಧ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು.
- ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಜ್ಯೇವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದು.

ಸಾಮ್ನ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಕ: ಕ್ರಮಮುಖ ಕೆಣಪಾಳು, ಬೈಂಗಾಗಳು ಖಾಗೂ ನಿರ್ವಹಿತಾರ್ಥ

ಕೋಡಿಗಳು	ಕೋಡಿಗಳು	ಹಾಸಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಾಜಾಪಾರ ಕೆಳಸಾತಕಿಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ ಪ್ರಮಾಣ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ	ಪಕಿಟಿಗೆ ಪ್ರಮಾಣ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ	ಪಕಿಟಿಗೆ ಪ್ರಮಾಣ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ
ಕಾಂತಿಕೆರಕ ಸ್ವರೂಪ (ಅಗ್ನಿ ಚ್ಯಾಚ್‌ಸ್ಟ್ರೋನ್‌ಸ್ಟೋನ್)	ವಾರಿಹುಳು ಸ್ಥಿರ ಸಹಿಗ ಕಂಬಡದ ಮೂಲಾಳ್ವಾದನ್‌ಕ್ಕೆ ಹೇಳಿ ಶಿಂಕ್ವಿಡಂಡ ಗಿಡಗಳು ಹೆಚ್ಚಿದ ಬಾಳ್ಕೆ ಉಂಟಾಗುವುದು. ಪ್ರಭದರ್ಶಿಗಳಿಗೆ ಹಿಂತಿ ಕಂಬಡವಾಗಿರುವುದು ಮತ್ತು ಗಳಿಂದ ಪಡೆದ್ದೆ ನಿಡ ಮುರಿಯುವುದು.	ಕೆಂಪರ್‌ಪ್ರಫಾಸ್ 20 ಇ.ಎ	2 ಮಿ.ಶೀ.	500 ಮಿ.ಶೀ.	ಬೈಂಪ್ರೆಕ್ಸ್‌ಪ್ರಾಡಿಟ್ 20-25 ರಿಸಾಳ್‌ಲೀ ಎಚ್‌ಗ್ 250 ಲಿಟರ್‌ ಸಿಂಪರ್‌ರೊ ದ್ರಾವಣ ಬಳಕ್ಕಾಗಿ.	ಬಳಕ್ಕಾಗಿ.
ಸ್ವಾತ್ಮಕೆರನ್	ಸ್ವಾತ್ಮಕೆರನ್‌ನಾಳು ಸ್ವಾತ್ಮಕೆರನ್ ಕ್ಷಾಯಿಗಳಿಗೆ ರಸ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದು. ಎಲ್‌ಗಳು ಮೂದುತ್ತಬುದ್ಧಿ ಕಾಯಾಗ್ರಾಂತಿನ್‌ನಿಂದ ಮತ್ತು ಜೀವಕಾಲಾನುಭವ ಕ್ಷಾಯಿನ್‌ನಿಂದ ಕಂಡು ಬಂಧಿಸುತ್ತಿದ್ದು.	ಡ್ರೆಂಪ್‌ಪ್ರೆಯ್‌ಎಂಫ್‌ 30 ಇ.ಎ	1.7 ಮಿ.ಶೀ.	425 ಮಿ.ಶೀ.	ಹೆಚ್‌ಹಾರ್ಡ್ ಪ್ರಿಫ್‌ಟ್ ಕಂಡುಬಂಡಾಗ ಎಚ್‌ಗ್‌ 250 ಲಿಟರ್‌ ಸಿಂಪರ್‌ರೊ ಡ್ರಾವಣದನ್‌ ಸಿಂಪರ್‌ಸ್ಟ್ರೋನ್.	ಸಿಂಪರ್‌ಸ್ಟ್ರೋನ್.
ಕ್ರಿಸ್ಟ್	ಕೊರಳೆರಾಂಡ ರಸ ಹೀಡಿತಕ್ಕೆ, ಬಿಳಿ ಮಾನೆನ್‌ಕ್ರೆಡ್‌ಫೋಸ್‌ 36 ಮಾನೆನ್‌ಕ್ರೆಡ್‌ಫೋಸ್‌ 36 ಎಸ್‌‌ಎಲ್ ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ಮಾನೆನ್‌ಕ್ರೆಡ್‌ ಮಾನೆನ್‌ಕ್ರೆಡ್‌ ಗಳನ್ನಾಗಿರುವುದು.	ಡ್ರೆಂಪ್‌ಪ್ರೆಯ್‌ಎಂಫ್‌ 30 ಇ.ಎ	1.5 ಮಿ.ಶೀ.	300 ಮಿ.ಶೀ.	ಪ್ರಿಫ್‌ಟ್ ಹ್ಯಾಡ್ ಕಂಡುಬಂಡಾಗ ಎಸ್‌‌ರ್‌ 200-250 ಲಿಟರ್‌ ಸಿಂಪರ್‌ರೊ ದ್ರಾವಣ.	ಸಿಂಪರ್‌ಸ್ಟ್ರೋನ್.
ಕಾಂಡಿಕೋರ್ಕೆ	ಪರಾ ಹೆಚ್‌ಹಾರ್ಡ್ ಹೆಚ್‌ಹಾರ್ಡ್ ಕಂಡಿಯ ಜೀವಗಳನ್ನು ಶಿಂಕ್ವಿಡ್‌ ಕಂಡಿ ಕಂಡಿಯಿಂದ ಮತ್ತು ರಂಪ್ರೋಫಿಲಿಯಿಂದ ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ಕೆಂಪರ್‌ಪ್ರಾಡಿಟ್‌ಪ್ರಾಡ್ 39.35 ಏಸ್‌‌ಎ ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ಕೆಂಪರ್‌ಪ್ರಾಡಿಟ್‌ಪ್ರಾಡ್ 20 ಇ.ಎ ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ಮಾನೆನ್‌ಕ್ರೆಡ್‌ಫೋಸ್‌ 36 ಎಸ್‌‌ಎಲ್	ಕೆಂಪರ್‌ಪ್ರಾಡಿಟ್‌ಪ್ರಾಡ್ 18.5 ಏಸ್‌‌ಎ	0.2 ಮಿ.ಶೀ.	40-50 ಮಿ.ಶೀ.	ಶ್ರೀ. 50 ಶ್ರೀ ಹೆಚ್ ಬಂಡಾಗ ಸಿಂಪರ್‌ಸ್ಟ್ರೋನ್ ಎಚ್‌ಗ್‌ 200-250 ಲಿಟರ್‌ ಸಿಂಪರ್‌ಸ್ಟ್ರೋನ್ ದ್ರಾವಣ ಬೆಂಕಾನ್‌ತೆದೆ.	ಬೆಂಕಾನ್‌ತೆದೆ.

ಪರಿಣಾಮ	ದೋಷಗಳು	ಹಾಖ್ಯಾತ ಜಿಂಕಿಗಳು	ದೋಷ ಸಂಕ್ಷಿಫ್ತ	Iಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕಾದ ವರ್ತತನೆ ಪ್ರಮಾಣ	IIಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕಾದ ವರ್ತತನೆ ಪ್ರಮಾಣ	ಉತ್ಪನ್ನ
ಸಂಜ್ಞಾರೋಗ	ಹಾಖ್ಯಾತ ಜಿಂಕಿಗಳು	ಡೈಹಿಕ್ಸ್‌ಎಂಟ್‌ಎಂಟ್	ಡೈಹಿಕ್ಸ್‌ಎಂಟ್‌ಎಂಟ್	1.7 ಮೀ.ಲ್ರ್	340 ಮೀ.ಲ್ರ್	ದೊಂಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದೆ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ತ್ವರಿತ್ಯಕ್ತ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ಗುರುತಿಸಿ ಕಿರು ಮಾನ್ಯನ್ನಿಲ್ಲ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು, ರೋಗ ಕಂಡುಬಂಧಗೆ 30 ದಿನದ ದೇಶಗೆ 200 ಲೀ ದ್ವಾರಾ ಸಿಂಪಿಸುವುದು.
ಸಾಂಕ್ರಾನ್ತಿಕ ಸರಿಯಾಗಿ ಬಿಡುವಿಲ್ಲ.	ಹಾಖ್ಯಾತ ಕಾರ್ಣಿಕ್‌ಸರ್ಪಗಳಿಂದ	ಡೈಹಿಕ್ಸ್‌ಎಂಟ್‌ಎಂಟ್	ಡೈಹಿಕ್ಸ್‌ಎಂಟ್‌ಎಂಟ್	ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಿಗಿಸಬೇಕೆಂದು 80 ದೆಹುಲ್‌ಪ್ರಿ ಅಥವಾ ಕಾನ್ಸೆರ್‌ಎಂಡ್‌ಪ್ರಿ 50 ಡೆಹುಲ್‌ಪ್ರಿ	3 ಗ್ಲ್ರ್	600 ಗ್ಲ್ರ್
ಸಾಂಕ್ರಾನ್ತಿಕ ಸರಿಯಾಗಿ ಬಿಡುವಿಲ್ಲ.	ಹಾಖ್ಯಾತ ಕಾರ್ಣಿಕ್ ಮೇಲೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ.	ಡೈಹಿಕ್ಸ್‌ಎಂಟ್‌ಎಂಟ್‌ಪ್ರಿ 50 ಡೆಹುಲ್‌ಪ್ರಿ	ಡೈಹಿಕ್ಸ್‌ಎಂಟ್‌ಪ್ರಿ 50 ಡೆಹುಲ್‌ಪ್ರಿ	1 ಗ್ಲ್ರ್	200 ಗ್ಲ್ರ್	30-35 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 200 ಲೀ ದ್ವಾರಾ ಸಿಂಪಿಸುವುದು.
ವರ್ತ ಜ್ಯೋತಿ	ಹಾಖ್ಯಾತ ಹೆಚ್‌ಲೆ ಕಂಡು ಒಳಿದೆ ಅಥವಾ ಕಾಣುತ್ತದೆ.	ಡೈಹಿಕ್ಸ್‌ಎಂಟ್‌ಪ್ರಿ 75 ಡೆಹುಲ್‌ಪ್ರಿ	ಡೈಹಿಕ್ಸ್‌ಎಂಟ್‌ಪ್ರಿ 75 ಡೆಹುಲ್‌ಪ್ರಿ	ಅಥವಾ ಮೆರ್ಟಿಂಕೆರ್‌ಎಂಟ್‌ಪ್ರಿ 75 ಡೆಹುಲ್‌ಪ್ರಿ	2 ಗ್ಲ್ರ್	400 ಗ್ಲ್ರ್
ಪರ್ಯಾಯ	ಹಾಖ್ಯಾತ ಹೆಚ್‌ಲೆ ಕಂಡು ಒಳಿದೆ ಅಥವಾ ಕಾಣುತ್ತದೆ.	ಡೈಹಿಕ್ಸ್‌ಎಂಟ್‌ಪ್ರಿ 50 ಡೆಹುಲ್‌ಪ್ರಿ	ಡೈಹಿಕ್ಸ್‌ಎಂಟ್‌ಪ್ರಿ 50 ಡೆಹುಲ್‌ಪ್ರಿ	ಅಥವಾ ತಾಪ್ಯದ್ವಾರಾ ಅಂತಿಕ್ಷಯಿಸುವುದು.	3 ಗ್ಲ್ರ್	600 ಗ್ಲ್ರ್

22. ಅಲಸಂದೆ

ಅಲಸಂದೆ ಮುಖ್ಯವಾದ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿಂದು. ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಎರಡು ಬೆಳೆಗಳು ತೆಗೆಯುವ ಕಡೆ ಹಾಗೂ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಇತರೆ ಬೆಳೆಗಳ ಜೊತೆ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ತೆಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತೆಳಿಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಂಪರಿ ಧಾರ್ಶ (ಕ್ರಿ.೪/೧)	ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
ಸಿ 152	ಬೇಸಿಗೆ (ಜನವರಿ-ಮಾರ್ಚ್)	90-100 (ಬೇಸಿಗೆ ಮಾತ್ರ)		ಮಧ್ಯಮ ಅವಧಿ ತೆಳಿ - ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತೆಳಿ
ಟಿ.ವಿ.ಎಸ್ 944-02 ಇ		100-110		ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಬೀಜ ಹೊಂದಿದೆ. ಅನಿದ್ವಷ್ಟ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಗುಣ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
ಕೆ.ಬಿ.ಸಿ 1	ಮುಂಗಾರು (ವಿಶ್ಲಿಲ್ - ಮೇ)	90-95	5-6 (ನೀರಾವರಿ)	ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಬೀಜ ಹೊಂದಿದೆ. ಹಳದಿ ನಂಜು ರೋಗ ಮತ್ತು ತುಕ್ಕ ರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
ಕೆ.ಬಿ.ಸಿ 2	ತಡವಾದ ಮುಂಗಾರು (ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್) ಬೇಸಿಗೆ (ಜನವರಿ-ಮಾರ್ಚ್)	95-100	3-4 (ಮುಷ್ಣಿ)	ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಬೀಜ ಹೊಂದಿದೆ. ಹಳದಿ ನಂಜು ರೋಗ ಮತ್ತು ತುಕ್ಕ ರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
ಇ.ಟಿ 38956-1		75-80		ಅಲ್ಲಾವಧಿ ತೆಳಿ, ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ಬೀಜವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
ಕೆ.ಎಂ 5		90-95		
ಕೆ.ಬಿ.ಸಿ 9		80-85		ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತೆಳಿ. ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಬೀಜವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಆರ್ಥಿಕ
ಬೀಜ (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ)	10-12
ಕೊಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	3
ಜ್ಯೋತಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಗ್ರಾಂ)	
ಕ್ರೈಸ್ಟೀನಿಯಂ	200
ರಂಡಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಳು	200
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ)	ಮುಷ್ಣಿ
ಸಾರಜನಕ	10
ರಂಡಕ	20
ಮೊಟ್ಟಾಪ್	10

ಅಲನಂದೆ



ತಳಿ: ಇ.ಟಿ. 38956-1



ತಳಿ : ಕೆ.ಬಿ.ಸಿ.-2



ತಳಿ : ಕೆ.ಎಂ..-5



ತಳಿ : ಕೆ.ಬಿ.ಸಿ.-9



ತಳಿ : ಸಿ.-152



ಕಾಂಡ ಶೊರೆಯುವ ಹೆಳ್ಳು

ಬಿತ್ತನೆ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದುಹಾಡಿದ ನಂತರ ಮೂರ್ತಿ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೀಜವನ್ನು 200 ಗ್ರಾಂ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಹಾಗೂ 200 ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಳುವಿನಿಂದ ಉಪಚರಿಸುವುದು, 18 ಅಂಗುಲದ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 4 ಅಂಗುಲದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಬಿತ್ತಿದ 40 ದಿವಸದ ಒಳಗೆ 2 ಸಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು.

ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ದಾಸ್ತಾನು: ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಅಲಸಂದೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 0.04 ಮಿ.ಲೀ. ಸ್ಟ್ರೋಸಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಎ. ಅಥವಾ 400 ಮಿ.ಲೀ. ಎಮಾಮೆಕ್ಸ್‌ನ್ನು ಬೆಂಚೋಯೆಟ್ 5 ಎಸ್.ಜಿ.ಯನ್ನು ಬೀಜಕ್ಕೆ ಲೇಪನ ಮಾಡಿ, ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಬಣಿಸಿ. ಗೋಳಿಬೆಲದಲ್ಲಿ ದಾಸ್ತಾನು ಮಾಡುವುದರಿಂದ 12 ತಿಂಗಳು ಕಾಲ ಕೇಟಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಬಹುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ವಿಚಿಂತನೆ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ತಳಿಗಳನ್ನೇ ಬಳಸುವುದು.
- ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ / ಕಾಂಮೋಸ್ಟ್ ಅನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3 ವಾರ ಮೊದಲೇ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಜ್ಯೇವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದು.

ನೂರಾರ್ಥಕಣ : ಪ್ರಮುಖ ಕೆಳಗಳು, ಬೆಲೆಗಳು ತಾಗು ನಿರ್ವಹಣೆ

ಪೋಗಳು	ರೊಗಳು	ಪ್ರಮುಖವಾದ ಚಿಕಿತ್ಸಾಭಿ	ಪೋಗ ಸಾಕಷಿಗಳು	1 ಲೀ. ನೀರಿಗಿ ಪ್ರಕಾರು ವೈಯಾಪ್ತಿಕ ಪ್ರಮಾಣ	ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣ	ಉತ್ಪಯೋಗಿಸಬೇಕಾದ ಕಾಲ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ
ಎಲೆಚುಕ್ಕ ರೋಗ	ಎಲೆಗಳ ಹೀಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿ ಬಹಿಕ್ಕಾಳಿ ಕಾರ್ಡಿಯಾಕ್ಸಿಸ್‌ನಿಂತೆ ಒಳಿನ್ನೆಣಿ 75 ದಿಬ್ಬಿಲ್‌ನಿಂತೆ. ಅಧಿಕಾ ತಾಪ್ಯದ್ವಾರಾ ಅಂತಹ ಚಿಕಿತ್ಸಾಭಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಸೇರಿ ಅಂತಹ ಸುಟ್ಟಿ ಬಳಿಗಿ ಹೊರಣುತ್ತೆ. ಎಲೆಗಳ ದೇಖಿನ ಮೇಲೆ ಕಂಡು ಬಳಿದ ಹೀಗೆ ಅಧಿಕಾ ಉದ್ದೇಶ ಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿ.	ಪೋಗ ನಾಕಿಗಳು ದಿನಾಂಕ 2 ಗ್ರಾಂ 3 ಗ್ರಾಂ 400 ಗ್ರಾಂ 600 ಗ್ರಾಂ	ಬೇಳೆಂದು 30-35 ದಿನಗಳ ಹಿಂತದಲ್ಲಿ ದಾಗ ಕಣಿಕೆಯಿಂದ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 200 ಲೀ. ಸಂಪರ್ಕ ದಾಖಲೆ ಬಳಸುವುದು.			
ಬುದಿದೊಳಗು	ಬುದಿದಿಯತವ ಜಿಫಾಪುರಿ ಎಲಿ ಮತ್ತು ಕಾಂಡಗಳ ಹೀಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿ ಗಂಡಕ ಅಧಿಕಾ ಕಾಬ್ರಿಂಡ್‌ಜಿಂ 50 ದಿಬ್ಬಿಲ್‌ನಿಂತೆ.	ಶೇ. 80 ಡೆಯಲ್‌ಬೈ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಿಗುವ ಗಂಡಕ ಅಧಿಕಾ ಕಾಬ್ರಿಂಡ್‌ಜಿಂ 50 ದಿಬ್ಬಿಲ್‌ನಿಂತೆ.	3 ಗ್ರಾಂ 1 ಗ್ರಾಂ	ಬೇಳೆಂದು 30-35 ದಿನಗಳ ಹಿಂತದಲ್ಲಿ ದಾಗ 200 ಲೀ. ದ್ವಾರಾ ಸಿಹಿಸುವುದು.		
ಅಕ್ಕ ರೋಗ	ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಳಿದ ಸ್ಥಿ ಬಹಿಕ್ಕಾಳಾಗುತ್ತೆ. ಸಂತರ ಬಂದಕ್ಕಿಂತ ಸೇರಿಸಿದ್ದು ಎಲಿಯನ್ನು ಅವರಿಸುತ್ತೆ.	ಹೆಚ್‌ಕೆರೆನೆಸ್‌ಜೋಲ್‌ 5 ಲೆಸ್‌%	1 ಮ.ಲೀ.	250 ಮ.ಲೀ.	ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ 250 ಲೀ. ಸಿಹಿಸುವುದು.	
ಸಂಯ ರೋಗ	ಎಲೆಗಳು ಕಂತಿ ಹೀನೆಸಿಸಿದ್ದು ಹೊತ್ತ ಸರಿಯಾಗಿ ಬಿಡುವುದಿಲ್ಲ	ಡೆಪ್ಟಿಮೆಂಟ್‌ಎಂಜೆ 30 ದ್ವಾರಾ.	1.7 ಮ.ಲೀ.	340 ಮ.ಲೀ.	ದೊಂಗಕೆ ತುಳಾದ ಸಸ್ಗಾಭನ್‌ ಹಾರಿಬ್ಬಿಕ ಹಿಂತದಲ್ಲಿಯೇ ಸುಧಾರಿಸಿ ಕೆತ್ತು ಮಣಿಸಲ್ಪಿ ಹೊತ್ತಿವುದು. ಯೋಗ ಕಂಡುಬಂದುಗಾಗಿ 30 ದಿನದ ಬೇಳೆಗೆ 200 ಲೀ. ದ್ವಾರಾ ಸಿಹಿಸುವುದು.	

23. ಅವರೆ

ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ದ್ವೀಪ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಅವರೆ ಒಂದು ಮಳ್ಳಿವಾದ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ರಾಗಿ ಬೆಳೆಯೊಂದಿಗೆ ಅಂತರ / ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ವಾಡಿಕೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯ ಹಾಗೂ ವರ್ಷವಿಡೀ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದ ತಳಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿರುವುದರಿಂದ ಅವರೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತಿದೆ. ಈ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಬೇಕೆ ಅಲ್ಲದ ಹಾಗೆ ತರಕಾರಿಯನ್ನು ಸಹ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಳಿವರಿ ಧಾನ್ಯ (ಕ್ರಿ.ಟಿ.)	ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
ಹೆಚ್.ಎ 3	ಮುಂಗಾರು (ಆಗಸ್ಟ್)	90-100	ಕಾಳು-3-4 ಹಸಿಕಾಯಿ-12-15	ವರ್ಷವಿಡೀ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.
ಹೆಚ್.ಎ 4	ಹಿಂಗಾರು (ಅಕ್ಟೋಬರ್) ಬೇಸಿಗೆ (ಫೆಬ್ರವರಿ-ಮಾರ್ಚ್)	95-105		ವರ್ಷವಿಡೀ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಮಣಿ ಅವರೆ ರೀತಿಯ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಸೊಗಡನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಮೂಲಕನೆ: ತರಕಾರಿಗಾಗಿ ಬೆಳೆದಲ್ಲಿ ಈ ತಳಿಗಳಿಂದ 70-75 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯಿಲು ಮಾಡಬಹುದು.

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ
ಬೀಜ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	10-12
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಮೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	3
ಬೃಷಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಗ್ರಾಂ)	
ರ್ಯಾಜೋಬಿಯಂ	200
ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಬೀವಾಳು	200
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	
ಸಾರಜನಕ	10
ರಂಜಕ	20
ಮೊಟ್ಟಾರ್ಕ್	10

ಅಪರೆ – ತಜಗಳು



ಹೆಚ್.ಎ.೩



ಹೆಚ್.ಎ.೪

ಅಪರೆ – ಪ್ರಮುಖ ಕೀಳಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳು



ಕಾಯಿ ಶೊರಕ



ಸಸ್ಯ ಹೇನು



ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆರೋಗ



ನಂಬುರೋಗ

ಭೂಮಿಯ ಆಯ್ದು : ಅವರೆಯನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಆದರೆ ನೀರು ಸರಾಗವಾಗಿ ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತಹ ಸಾಮಧ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ಭೂಮಿ ಉತ್ತಮ.

ಬಿತ್ತನೆಯ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಅಂತರ : ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳಿಮೆ ಮಾಡುವುದು. ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿರುವ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 2-3 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು. ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳೆಲ್ಲವನ್ನು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ 10-12 ಕಿ.ಗ್ರಾ.ಂ. ಬೀಜಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿರುವ ಜೀವಾಳ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಂದ ಲೇಪನ ಮಾಡಿ ಅಥವ್ ಗಂಟೆಯ ನಂತರ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಒಂದೂವರೆಯಿಂದ ಎರಡು ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಅಥವ್ ಅಡಿ ಅಂತರವಿರುವಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಬೀಜವನ್ನು 1-2 ಅಂಗುಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಳಕ್ಕೆ ಬೀಳದಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಮಣ್ಣ ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, 2-3 ಸಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದು. ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದರ ಕಡೆ ಗಮನ ಕೊಡುವುದು. ಹವಾಗುಣ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿನ ತೇವಾಂಶಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ವಿಚಿಂ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ತಳಿಗಳನ್ನೇ ಬಳಸುವುದು.
- ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಜೃವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದು.

ಸದ್ಗು ಸಂರಕ್ಷಣೆ : ಕ್ರಮಮುಖ ಕೆತ್ತಿಗಳನ್ನು, ಉಂಗರಾಳ ಹಾಗೂ ನಡೆಹಾಕೆ

ಕ್ರಿಯಾಗಳು						
ಕ್ರಿಯಾಗಳು	ಬಾಹ್ಯಾಧಾರ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಶಾಸಕಾರ ಕ್ಷಯವಾಕಾಶಗಳು	ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಲೋಹಗಾ ವಿಧಾನ	ವಿಕರಣ ತ್ವರಿತ ವಿಧಾನ	ಬಳಾರ್ಥಿಕವಾದ ಪದ್ಧತಿ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ	
ಸಾಸ್ಕಾಚ್ವತ್ತನೆ	ಸುರಕ್ಷಾತ್ಮಕ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ರಹ್ಮಗಂಧಿ ಎಲೆ, ಹೆಲ, ಮೇಲಾಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳಿಂದ ರಸ ಹಾರುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಅಂತಿಮ ಘಾಷಣೆ, ಪ್ರೀಕು ಕಾಳಾಗಳ ಬುರುತ್ತದೆ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಕಷ್ಟ ಬಾಳಕ ಬೆಳ್ಳಾಯಿಸುತ್ತದೆ	ದೈವಿಕ್ಯಾಂತಿಕ ಮೇಲೆ 30 ಡಿ.ಆ.	2 ಮಿ.ಆ.	500 ವಿ.ಲೀ.	ದೈವಿನ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ವರ್ಕರ್‌ 250 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರ್ಫೋ ಬಾಳಕ ಬಳಾರ್ಥಿಕವಾದ.	
ಕಾರಂತಿ ಕೆಲರೆಕ್	ಕಾರಂತಿಗಳ ಮೇಲೆ ಸ್ವಾ ರಂಧ್ರಗಳ ಮುಂದೆಯತ್ತದೆ	ಕ್ಷೇತ್ರಾವೇಲೇಜ್ ಶೇ.0.4 ಇ	-	10 ಕೆ.ಜಿ.	ಪ್ರಭಾಗ ಹೆಲ್ಪೆನ್ನಿಂದ ಗಿಡಗಳ ಮೇಲೆ ದುಳಿಕರಿಸುವುದು.	
ದೊರಿಗಳು	ದೊರಿಗಳ ಮುಖ್ಯಾಧಾರ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ದೊರಿಗಳ ಸಾರ್ಕಾರಗಳು	1 ಲಿ. ಸಿ.ಶಿ.ಶಿ. ವಿಕರಣ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಮುಖ್ಯಾಧಾರ	ವಿಕರಣ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಮುಖ್ಯಾಧಾರ	ಉಂಟಾಯಿರಬಹುದಿರುವ ಕಾಲ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ	
ಸಂಸ್ಕರಣೆಗಳು	ಎಲೆಗಳು ಕಾಂತಿಹಿನೆಗಳಿಂದ, ಹಳೆ ಸಂಯೋಗಿ ಜಿಡುವುದಿಲ್ಲ.				ಪ್ರೇರಣೆಗಳಿಂದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆಸಾರಿಸಿದ್ದ ಸಾರ್ಕಾರಿ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ವಿಧಾನ	
ಎಲೆ ಚೌಕ್	ಎಲೆಗಳ ಮೂಲ ಕಂಡು ಬಂದ್ರ ಅಧಿಕಾರಿ ಬಾಳಕ	ಮತ್ತು ಒಂತೆಂತೆಚ್ಚೆ 75 ಡಿಲ್ಯೂಟ್‌ ಅಧಿಕಾರಿ ಕಾರ್ಫಿಂಡೆಜಿಂ 50 ಡಿಲ್ಯೂಟ್‌	2.5 ಗ್ರಾ. 1.0 ಗ್ರಾ	500 ಟ್ರಾ. 200 ಟ್ರಾ	ಪ್ರೇರಣ ಕಂಡುಬಂದಾಗ 200 ಲಿಟರ್ ಸಿಂಪರ್ಫೋ ಬಾಳಕ ಬಳಾರ್ಥಿಕವಾದ.	

24. ಕಡಲೆ

ಬೇಳೆಕಾಳು ಬೇಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಲೆ ಒಂದು ಮುಖ್ಯವಾದ ಬೇಳೆ. ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಮ್ಮ ಹಾಗೂ ಕೆಂಪು ಮಣಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಬೇಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಹಾಲ	ಹಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಳುವರಿ (ಕ್ರಿ/ಎ)		ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
			ಪಳೆಯಾತ್ಮಕ	ನೀರಾವರಿ	
ಅಣ್ಣೀಗೇರಿ 1	ಹಿಂಗಾರು (ಅಕ್ಷಯಬರ್ತ 2ನೇ ವಾರದಿಂದ ನವೆಂಬರ್ 2ನೇ ವಾರದವರೆಗೆ)	95-100	3-8	6-8	ದೇಸಿ ತಳಿ, ಬರ ನಿರೋಧಕ, ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ ಬೀಜ ಹೊಂದಿದೆ.
ಜೆ.ಜಿ 11		100-110			ದೇಸಿ ತಳಿ, ಅಲ್ಪಾವಧಿ, ಸೂರಗು ರೋಗಕ್ಕೆ ಸಹಿಷ್ಟಿಗೆ ಗುಣ, ತಿಳಿ ಕಂಡು ಬಣ್ಣಿದ ದಪ್ಪ ಗಾತ್ರದ ಬೀಜ ಹೊಂದಿದೆ.
ವಿಶಾಲ್		80-85			ದೇಶಿ ತಳಿ, ದಪ್ಪನೆ ಬೀಜ ಹೊಂದಿದೆ.
ಕೆ.ಎ.ಕೆ 2					ಕಾಬೂಲಿ ತಳಿ, ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣಿದ ದಪ್ಪ ಗಾತ್ರದ ಬೀಜ ಹೊಂದಿದೆ.

ಬೇಸಾಯಿಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಆರ್ಥಿಕ
ಬೀಜ (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ)	25
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	3
ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಗ್ರಾಂ)	
ರ್ಯಾಜೋಬಿಯಂ	200
ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣಿ	200
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ)	ನೀರಾವರಿ
ಸಾರಜನಕ	10
ರಂಜಕ	20
ಪೊಟ್‌ಪ್ರೋ	20
	10

ಬಿತ್ತನೆ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉಳಿಸುವುದಾದಿ ಹೆಂಟೆ ಹೊಡೆದು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ. 12 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬೀಜದಿಂದ 3 ಅಂಗುಲ ದೂರದಲ್ಲಿ ಬೀಳುವಂತೆ ಹೊಡುವುದು. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಹೊದಲು ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೀಜಕ್ಕೆ ರ್ಯಾಜೋಬಿಯಂ ಹಾಗೂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣಿಗಳಿಂದ ಲೇಪಿಸಿ 4 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಮಣ್ಣ ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಎರಡು ಸಾರಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು. 1೧.೨ರ ಯೂರಿಯಾ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಹೂವಾಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 10 ದಿವಸದ ನಂತರ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

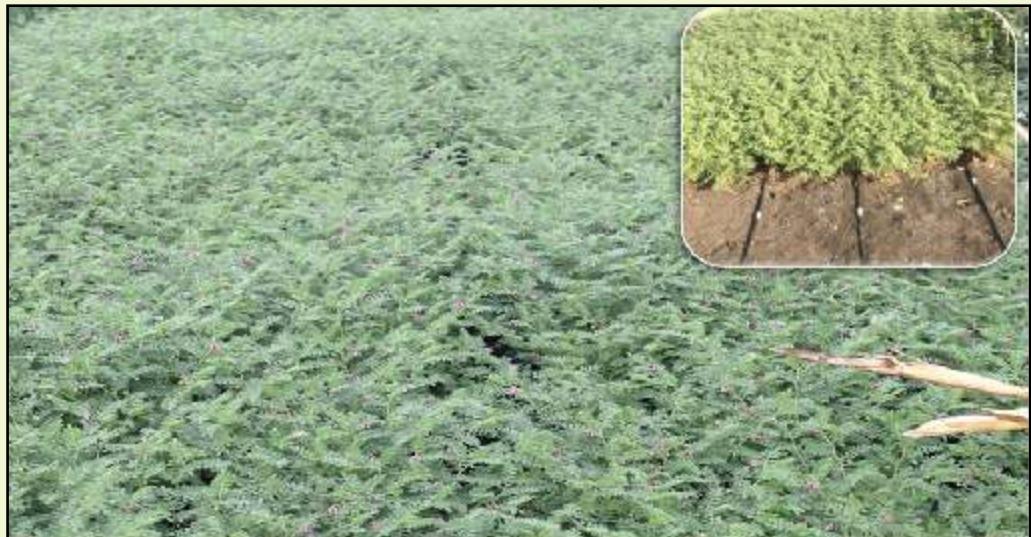
ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ಲಿಟನ ಬೇಸಾಯಿ ಕ್ರಮಗಳು

- ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ತಳಿಗಳನ್ನೇ ಬಳಸುವುದು. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೂರು ವಾರಗಳ ಹೊದಲು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ / ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಅನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.

ನವ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಕ: ಪ್ರಮುಖ ಕೆಣಿಗಳು, ಬೋಗಳು ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಕ

ಕೆಣಿಗಳು		ಸ್ಥಾವಿ ವೈಶಿಃಗಳು		ಕೆಣಿಗಳು ಕಂ ಕೆಣಿಗಳಾಗಳು		ಕೆಣಿಗಳ ಕ್ರಿ ಲಾಷಿಕ್		ವರ್ತಕ ಕ್ರಿ		ವಿಜಾರಕಗಳ ತಂತ್ರ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ	
ಕಡತ ಹಳ್ಳಿ	ಕಾರಣ ಅಕ್ಷರಗಳು	ಕಾರಣ ಅಕ್ಷರಗಳು	ಕಾರಣ ಅಕ್ಷರಗಳು	ಕ್ಲೋಬಾನ್ ಕ್ಲೋಬಾನ್ ಲೆಪ್ಟಿಲ್	18.5 ಎಸ್.ಎ	0.25 ಮಿ.ಲೀ	ನಿಲಗಿ	50-75 ಮಿ.ಲೀ	100-150 ಗ್ರಾ	ಹಳ್ಳಿಗಳ ಬಾದೆ ಕಂಡುಬಂಧಗೆ 200 ರಿಂದ 300 ಲೆಪ್ಟಿಲ್ ದ್ವಾರಾ ಸಿಂಚನಿಸುವುದು. ಕೆಳುಮಿನ ಬಾದೆ ಇನ್‌ರೆ ಕಂಡುಬಂಧ 10 ದಿನಗಳ ಸಂತರ ಯಾಕೆ ಲಿಪಿಕುಹ್ಯಾಮ್. ಸಿಂಪರ್ಟೆನ್ ಬಡಲಾಗಿ ಮಾಲಾಫಿಯನ್ ಮಾತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಮೊತ್ತನ್ನಿಂದ ಘೋಳಿಸುವುದು.	ನಿಲಗಿ
ಕಡತ ಹಳ್ಳಿ	ಕಾರಣ ಅಕ್ಷರಗಳ ರಂಡ್ಯುಮಿಶ್ರತಡ.	ಅಧಿಕ್ಯಾ	ಅಧಿಕ್ಯಾ	ಅಧಿಕ್ಯಾ ಪ್ರಿಸ್ಟಿಲ್ ಬೆಂಡ್	5 ಎಸ್.ಎ	0.5 ಗ್ರಾ	1.25 ಮಿ.ಲೀ	250-375 ಮಿ.ಲೀ	400-600 ಮಿ.ಲೀ	ಹಳ್ಳಿಗಳ ಬಾದೆ ಕಂಡುಬಂಧಗೆ 200 ರಿಂದ 300 ಲೆಪ್ಟಿಲ್ ದ್ವಾರಾ ಸಿಂಚನಿಸುವುದು. ಕೆಳುಮಿನ ಬಾದೆ ಇನ್‌ರೆ ಕಂಡುಬಂಧ 10 ದಿನಗಳ ಸಂತರ ಯಾಕೆ ಲಿಪಿಕುಹ್ಯಾಮ್. ಸಿಂಪರ್ಟೆನ್ ಬಡಲಾಗಿ ಮಾಲಾಫಿಯನ್ ಮಾತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಮೊತ್ತನ್ನಿಂದ ಘೋಳಿಸುವುದು.	ನಿಲಗಿ
ಕಡತ ಹಳ್ಳಿ	ಕಾರಣ ಅಕ್ಷರಗಳ ರಂಡ್ಯುಮಿಶ್ರತಡ.	ಅಧಿಕ್ಯಾ	ಅಧಿಕ್ಯಾ	ಅಧಿಕ್ಯಾ ಕ್ಲೋಬ್ರೂಟ್ ಟ್ರೈನ್	5 ಎಸ್.ಎ	2.0 ಮಿ.ಲೀ	0.50 ಮಿ.ಲೀ	100-150 ಮಿ.ಲೀ	8 ಕ್ರಿ.ಗ್ರಾ	ಹಳ್ಳಿಗಳ ಬಾದೆ ಕಂಡುಬಂಧಗೆ 200 ರಿಂದ 300 ಲೆಪ್ಟಿಲ್ ದ್ವಾರಾ ಸಿಂಚನಿಸುವುದು. ಕೆಳುಮಿನ ಬಾದೆ ಇನ್‌ರೆ ಕಂಡುಬಂಧ 10 ದಿನಗಳ ಸಂತರ ಯಾಕೆ ಲಿಪಿಕುಹ್ಯಾಮ್. ಸಿಂಪರ್ಟೆನ್ ಬಡಲಾಗಿ ಮಾಲಾಫಿಯನ್ ಮಾತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಮೊತ್ತನ್ನಿಂದ ಘೋಳಿಸುವುದು.	ನಿಲಗಿ
ಕಡತ ಹಳ್ಳಿ	ಕಾರಣ ಅಕ್ಷರಗಳ ರಂಡ್ಯುಮಿಶ್ರತಡ.	ಅಧಿಕ್ಯಾ	ಅಧಿಕ್ಯಾ	ಅಧಿಕ್ಯಾ ಕ್ಲೋಬ್ರೂಟ್ ಟ್ರೈನ್	14.5 ಎಸ್.ಎ	0.50 ಮಿ.ಲೀ	100-150 ಮಿ.ಲೀ	100 ಎಲ್.ಇ	100 ಎಲ್.ಇ ಹೆಚ್.ಡಿ.ಎಲ್.ಇ.ಮಿ. ಸಂಜ್ಞಾವನ್ನಿ 200 ಲೀ ನಿರಂತರ ಪಿರ್ಪಿ ಸಿಂಪರ್ಟೆನ್ ಬಡಲಾಗಿ. ಹೆಚ್.ಡಿ.ಎಲ್.ಇ.ಮಿ. ಸಿಂಪರ್ಟೆನ್ ಬಡಲಾಗಿ 0.1 ಪ್ರೈ. (ಪ್ರೈ ಲೀ 1 ಗ್ರಾ) ಮತ್ತು ಶೇ. 0.5 ಪ್ರೈ. (ಪ್ರೈ ಲೀ 5 ಗ್ರಾ) ಪಿರ್ಪಿ ಸಿಂಪರ್ಟೆನ್ ಬಡಲಾಗಿ. ನಿವಾರಣೆಗೆ ಪ್ರತಿ 6 ಸಾಲು ಕಡತೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾಲು ಕೆರೆತಂಬರಿ ಬೆಳಯುವುದು. ಎಕರೆಗೆ 2 ಮೆಟೆರೆಕ್ ಉತ್ತರಾನ್ನಿ ೨೫ ಸಾಲುವುದು.	ನಿಲಗಿ	
ಕಡತ ಹಳ್ಳಿ	ಕಾರಣ ಅಕ್ಷರಗಳ ರಂಡ್ಯುಮಿಶ್ರತಡ.	ಅಧಿಕ್ಯಾ	ಅಧಿಕ್ಯಾ	ಅಧಿಕ್ಯಾ ಕ್ಲೋಬ್ರೂಟ್ ಟ್ರೈನ್	14.5 ಎಸ್.ಎ	0.50 ಮಿ.ಲೀ	100 ಎಲ್.ಇ	100 ಎಲ್.ಇ ಹೆಚ್.ಡಿ.ಎಲ್.ಇ.ಮಿ. ಸಂಜ್ಞಾವನ್ನಿ 200 ಲೀ ನಿರಂತರ ಪಿರ್ಪಿ ಸಿಂಪರ್ಟೆನ್ ಬಡಲಾಗಿ. ಹೆಚ್.ಡಿ.ಎಲ್.ಇ.ಮಿ. ಸಿಂಪರ್ಟೆನ್ ಬಡಲಾಗಿ 0.1 ಪ್ರೈ. (ಪ್ರೈ ಲೀ 1 ಗ್ರಾ) ಮತ್ತು ಶೇ. 0.5 ಪ್ರೈ. (ಪ್ರೈ ಲೀ 5 ಗ್ರಾ) ಪಿರ್ಪಿ ಸಿಂಪರ್ಟೆನ್ ಬಡಲಾಗಿ. ನಿವಾರಣೆಗೆ ಪ್ರತಿ 6 ಸಾಲು ಕಡತೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾಲು ಕೆರೆತಂಬರಿ ಬೆಳಯುವುದು. ಎಕರೆಗೆ 2 ಮೆಟೆರೆಕ್ ಉತ್ತರಾನ್ನಿ ೨೫ ಸಾಲುವುದು.	ನಿಲಗಿ		
ಪ್ರಾಣಿಗಳು		ಪ್ರಾಣಿಗಳು		ದೇಹಾಂಶಗಳು		I ಲೀ ಸಾಲೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳು		ಎಕರೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳು		ಲಾಘವಾಗಿ ಸಿಂಪರ್ಟೆನ್ ಕಾಲ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ	
ಪ್ರಾಣಿಗಳು	ಗಿರಿಗಳ ವಲಿಗಳು ಹಳ್ಳಿ ಬಳಿಗೆ ಕಾರ್ಬೋಂಡ್ ಲೆಪ್ಟಿಲ್	5 ಗ್ರಾ	5 ಗ್ರಾ	ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಕಾರ್ಬೋಂಡ್ ಲೆಪ್ಟಿಲ್	2 ಗ್ರಾ	2 ಗ್ರಾ	5 ಗ್ರಾ	5 ಗ್ರಾ	50 ಗ್ರಾ	ಬೆಳ್ಳಿಗಳ ಕಾರ್ಬೋಂಡ್ ಲೆಪ್ಟಿಲ್	ಬೆಳ್ಳಿಗಳ ಕಾರ್ಬೋಂಡ್ ಲೆಪ್ಟಿಲ್
ಪ್ರಾಣಿಗಳು	ಕಿರಿಗಳು, ಗಿರಿಗಳು ಹೆಚ್.ಡಿ. ಮೆಲೆನ್ ಹಂತದಿಂದ ಕಾಳ್	ಕಿರಿಗಳು, ಗಿರಿಗಳು ಹೆಚ್.ಡಿ. ಮೆಲೆನ್ ಹಂತದಿಂದ ಕಾಳ್	ಕಿರಿಗಳು, ಗಿರಿಗಳು ಹೆಚ್.ಡಿ. ಮೆಲೆನ್ ಹಂತದಿಂದ ಕಾಳ್	ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಕಾರ್ಬೋಂಡ್ ಲೆಪ್ಟಿಲ್	5 ಗ್ರಾ	5 ಗ್ರಾ	125 ಗ್ರಾ	125 ಗ್ರಾ	125 ಗ್ರಾ	ಬೆಳ್ಳಿಗಳ ಕಾರ್ಬೋಂಡ್ ಲೆಪ್ಟಿಲ್	ಬೆಳ್ಳಿಗಳ ಕಾರ್ಬೋಂಡ್ ಲೆಪ್ಟಿಲ್

ಕಡಲೆ



ಕಡಲೆಯಲ್ಲಿ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ



ಚೋಳದ ನಂತರ ಕಡಲೆ

ಹುರ್ಜ



ತಳಿ : ಪಿ.ಎಚ್.ಜಿ.-9



ಅಲಸಂದೆಯಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ



ಮುಸುಕಿನ ಚೋಳದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ

25. ಹುರುಳಿ

ಹುರುಳಿ ಬೆಳೆಯು ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ದಕ್ಷಿಣ ಪ್ರದೇಶದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಂಡಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ಮೂರ್ಖ ಬೆಳೆಯಾಗಿಯೂ, ರಾಗಿ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಬೆಳೆಗಳ ನಂತರ ಎರಡನೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿಯೂ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸುಲಭವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದಂತಹ ಹುರುಳಿ ಶುಷ್ಕ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ನೀಡುತ್ತದೆ.

ತಳಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಳವರಿ (ಕ್ರಿಂ/ಎ)	ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
ಕೆ.ಬಿ.ಹೆಚ್ 1 (ಬಿ.ಜಿ.ಎಂ 1)	(ಅಗಸ್ಟ್ - ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್)	90–100	3–4	ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿ, ಕಂಡು ಬಣ್ಣದ ಬೀಜ ಹೊಂದಿದೆ
ಮಿ.ಹೆಚ್.ಎ 9		100–105		ಹಳದಿ ನಂಜು ರೋಗಕ್ಕೆ ಸಹಿಷ್ಣುತ್ವ ಗುಣ ಹೊಂದಿದೆ

ಶೂಚನೆ : ಆಗಸ್ಟ್ ನಲ್ಲಿ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಆರ್ಥಿಕ
ಬೀಜ (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ)	10
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ)	
ಸಾರಜನಕ	10
ರಂಜಕ	15
ಮೊಟ್ಟೊಳ್ಳು	10

ಬಿತ್ತನೆ: ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧವಾದ ಕೂಡಲೆ ಎಲ್ಲಾ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ 12 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 3 ರಿಂದ 4 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಕೈಯಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಎರಚಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ ಬೆಳೆಯುವುದಕ್ಕಿಂತ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ದಕ್ಷಿಣ ಒಣಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲೇ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ತಡವಾದ ಬಿತ್ತನೆಯಿಂದ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಮಣಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದು. ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದರ ಕಡೆ ಗಮನ ಕೊಡುವುದು.

ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಕಗಳು: ಹುರುಳಿಯನ್ನು ತಡವಾಗಿ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಾಗ ಬೂದಿರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ. ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಬಿಳಿ ಬೂದಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡ ಕೂಡಲೇ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಯಾಲಕ್ಸ್ (ಕೇ.0.05) ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬೂದಿರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ಖಚಿತನ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು:

- ಸಾಲಿನಲ್ಲೇ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಇದರಿಂದ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯದಿಂದ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಕೈಯಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಎರಚಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ ಬುಳಿಯುವುದಕ್ಕಿಂತ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

V. ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳು

ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳು ಭಾರತದ ಕ್ಷೇತ್ರದ ವಹಿವಾಟಿನಲ್ಲಿ ಎರಡನೇಯ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿವೆ. ನಮ್ಮ ದೇಶವು ವಿಶ್ವದಲ್ಲೀ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿ ಹರಳು ಮತ್ತು ಕುಸುಬೆ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ದೇಶವಾಗಿದೆ. ನೆಲಗಡಲೆ ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡನೇಯ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದಿವೆ. ಅಗಸೆ ಮತ್ತು ಸಾಸಿವೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಮೂರನೆಯ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದೆ. ಭಾರತದ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಉತ್ಪಾದನೆ ನಕ್ಕೆಯಲ್ಲಿ ಕನಾರಟಕ ಪ್ರಮುಖ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಅಲಂಕರಿಸಿದೆ. ಕೆಲೆದ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಉತ್ಪಾದನಾ ತಾಂತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯ ಗಣರ್ಜಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಿದೆ. ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೆಳೆ ಕ್ಷೇತ್ರವು ರಾಷ್ಟ್ರದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಅರ್ಥಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿ ಭಾಗವಿರುವುದರಿಂದ ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ರಾಜ್ಯ ಎಂಬ ಬಿರುದನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದೆ. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು, ಹಿಂಗಾರು ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಎಣ್ಣೆಕಾಳುಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ: ಎಣ್ಣೆ ಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ, ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದಕತೆ.

ಕ್ರ.ಸಂ	ಬೆಳೆಗಳು	ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (ಲಕ್ಷ ಏಕರೆ)	ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪಾದನೆ (ಲಕ್ಷಟನ್)	ಉತ್ಪಾದಕತೆ (ಕ್ರಾಂ /ಎ)
1	ನೆಲಗಡಲೆ	5.64	6.37	474
2	ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ	1.73	1.51	367
3	ಸೋಯಾ ಅವರೆ	2.77	4.23	644
4	ಹರಳು	0.23	0.04	333
5	ಎಳ್ಳು	0.36	0.31	370
6	ಕುಸುಬೆ-ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ	0.34	0.30	379
7	ಹೆಚ್ಚೆಳ್ಳು	0.04	0.01	87
ಒಟ್ಟು		10.96	12.78	370 (ಸರಾಸರಿ)

ನಮ್ಮ ದೇಶ ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಇತರೆ ದೇಶಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣಗಳೆಂದರೆ,

- ಎಣ್ಣೆ ಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರದೇಶ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತವಾಗಿರುವುದು ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಘಲವತ್ತತೆಯ ಭೂಮಿಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವುದು.
- ದೃಢೀಕರಿಸಿದ ಮತ್ತು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬಳಸದಿರುವುದು ಮತ್ತು ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸದಿರುವುದು.
- ಸೂಕ್ತ ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಿರುವುದು.
- ಬೆಳೆ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ತೇವಾಂತರದ ಕೊರತೆ, ಹೊಷಕಾಂತರದ ಕೊರತೆ, ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ಬಾಧೆ ಹಾಗೂ ಹವಾಮಾನದ ವೈಪರೀತ್ಯಗಳ ಒತ್ತಡಗಳಿಗೆ ಒಳಗಾಗುವುದು ; ಮತ್ತು
- ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಿರುವುದು.

26. ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಮಲೆಯಾಶ್ರಿತ

ನೇಲಗಡಲೆ ರಾಜ್ಯದ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಗದ ಮುಖ್ಯವಾದ ಎಣ್ಣೆಕಾಳಿನ ಬೆಳೆ. ಇದನ್ನು ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಶುಷ್ಕಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಟುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ/ವಳಿಯ	ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಂಘರಿ ಕಾಲಿ (ಕ್ಷೇತ್ರ./ಒ)	ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು
ಜಿ.ಕೆ.ವಿ.ಕೆ-5	ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆಗೆ (ವಲಯ 4 ಮತ್ತು 5)	110-120	11-12 (ನೀರಾವರಿ) 8-10 (ಶುಷ್ಕ)	ಬೆಳೆಯ ಕೆಟಾವಿನವರೆಗೂ ಎಲೆಗಳು ಹಸಿರಾಗಿರುತ್ತವೆ. ತಡವಾದ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗಕ್ಕೆ ಮಧ್ಯಮವಾಗಿ ನಿರೋಧಕತೆ ಹೊಂದಿದೆ. ಗಾಢ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣಿದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
ಕೆ.ಸಿ.ಜಿ-6 (ಚಿಂತಾಮಣಿ-6)	ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆಗೆ (ಮಧ್ಯಮ/ಪೂರ್ವ ಒಂದು ವಲಯ)	110-115	10-12	ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿ, ಅಧಿಕ ಎಣ್ಣೆ ಅಂಶ ಹೊಂದಿದೆ.
ಜಿ.ಪಿ.ಬಿ.ಡಿ-4		105-110	6-8	ತುಕ್ಕ ರೋಗ ಮತ್ತು ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕ ತಳಿ
ಎ.ಸಿ.ಜಿ.ವಿ-9II14	ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆಗೆ (ವಲಯ 4 ಮತ್ತು 5)	95-100	8-10	ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿ
ಟ.ಎಂ.ವಿ-2	ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆಗೆ (ಎಲ್ಲಾ ವಲಯ)	100-120		ಕಾಯಿ ಮತ್ತು ಬೀಜ ದಪ್ಪ ಮತ್ತು ಆಕಷ್ಣಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಜಿ.ಎಲ್-24	ಮುಂಗಾರಿಗೆ (ಎಲ್ಲಾ ವಲಯ)	95-100		

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಆದೇಶಗಳು	
	ನೀರಾವರಿ	ಶುಷ್ಕ
ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	45 (ಇತರೆ ತಳಿಗಳಿಗೆ) 60 (ಜಿ.ಎಲ್-24 ತಳಿಗೆ)	
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	4	3
ಜ್ಯೋತಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಗ್ರಾ)		
ರ್ಯಾಜೋಬಿಯಂ	150	
ರಂಡಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಳ	400	
ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾ)		
ಸಾರಜನಕ	10	10
ರಂಡಕ	30	20
ಮೊಟ್ಟಾರ್ಕ್	15	10
ಲಫ್ಱ ಹೋಪ್ಕಾಂತಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾ)		
ಸತು	4	
ಬೋರಾಕ್		4

ಬೀಜೋಪಚಾರ: ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚೆ ನೆಲಗಡಲೆ ಬೀಜವನ್ನು 2.5 ಗ್ರಾಂ ಘ್ಯಾರಾಮ್ ಪುಡಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಬೀಜಕ್ಕೆ ಬೆರೆಸಿ, ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ, ತದನಂತರ ಒಂದು ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 150 ಗ್ರಾಂ ರ್ಯಾಜೋಬಿಯಂ ಮತ್ತು 400 ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ (ಪಿ.ಎಸ್.ಬಿ.) ಜೀವಾಳು ಜ್ಯೇವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬಳಸುವುದು. ಗೊಣ್ಣೆ ಹುಟು ಅಥವಾ ಗೆದ್ದಲು ಹುಟುಗಳ ಬಾಧೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಅವುಗಳ ಹತೋಟಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 15 ಮೀ.ಲೀ. ಕೊಳ್ಳಲೋಪ್ಪೆರಿಫಾಸ್ ಲೇಪಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.

ಬಿತ್ತನೆ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹದಮಾಡಿದ ನಂತರ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪೂರ್ವ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ / ಕಾಂಪೋಸ್ಟನ್ನು (ಬಿತ್ತನೆಗೆ 2-3 ವಾರ ಮೊದಲು) ಮತ್ತು ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿದ ಬೀಜವನ್ನು 12 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 4 ಅಂಗುಲ ಅಂತರವಿರುವಂತೆ 2 ಅಂಗುಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಳ ಮೀರದಂತೆ ಬಿತ್ತುವುದು.

ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ: ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಾರಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 4 ವಾರಗಳವರೆಗೂ ಹೆಚ್ಚು ನೀರು ಕೊಡಬಾರದು. ನೀರುಣಿಸಬೇಕಾದ ಸಂದಿಗ್ಗ ಹಂತಗಳು - ಬೀಜ ಮೊಳೆಯುವಿಕೆ, ಹೂ ಬಿಡುವ ಕಾಲ ಹಾಗೂ ಕಾಲಿಗಳು ತುಂಬುವ ಕಾಲ. ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 12 ಹಾಗೂ ಹಿಂಗಾರು / ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ 16 ಇಂಚಿನಷ್ಟು ನೀರಾವರಿ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಬಿತ್ತಿದ 15 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ, 10 ದಿವಸಗಳ ನಂತರದಲ್ಲಿ 3 ಬಾರಿ ಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸುವುದು. ಯಾವುದೇ ಕಾರಣಕ್ಕೂ ಬಿತ್ತಿದ 45 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸಬಾರದು.

ಕಳೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಬಿತ್ತಿದ ದಿವಸ ಅಥವಾ ಮಾರನೆಯ ದಿವಸ ಎಕರೆಗೆ 1 ಲೀ. ಅಲಾಕ್ಕೋರ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 800 ಮೀ.ಲೀ. ಮೆಟೋಲಾಕ್ಕೋರ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 800 ಮೀ.ಲೀ. ಪ್ಲಾಕ್ಕೋರಾಲಿನ್ 45 ಇ.ಸಿ. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು 300 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು. ಸಿಂಪರಣೆಯ ನಂತರ ಭೂಮಿಯನ್ನು ತುಳಿಯಬಾರದು. ಸಿಂಪರಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರುವಂತೆ ಹಾಗೂ ಹೆಂಟೆಗಳಿರದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸುವುದು.

ಲುದಯ ಮೂರ್ವ ಕಳೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಲು ಆಗದಿದ್ದಾಗು, ಬಿತ್ತಿದ 15-20 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ (ಕಳೆಗಳು ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು ಎಲೆ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗು) ಉದಯೋತ್ತರ ಕಳೆನಾಶಕಗಳಾಗಿ ಎಕರೆಗೆ 300 ಮೀ.ಲೀ. ಕ್ರೈಜ್‌ಲೋಫಾರ್-ಪಿ-ಶಂಪ್ಲೆಲ್ 5 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 500 ಮೀ.ಲೀ. ಇಮ್ಬಜೆತಾಪ್ರೆರ್ 10 ಎಸ್.ಎಲ್. ಅನ್ನ 200 ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಬಿತ್ತಿದ 45 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಒಂದು ಕ್ಯೆ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು.

ಸೂಚನೆ:

1. ರ್ಯಾಜೋಬಿಯಂ ಮತ್ತು ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಳು (ಪಿ.ಎಸ್.ಬಿ.) ಬೀಜೋಪಚಾರಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆ ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕದ ಬೀಜೋಪಚಾರವನ್ನು ಮಾಡುವುದು.
2. ಮಣ್ಣಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಘಲಿತಾಂಶದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು.
3. ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವ ಅಜಟೋಬ್ಯಾಕ್ರೋ, ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಳು ಜೀವಿ ಮತ್ತು ಟ್ರೈಕೋಡಮಾನ ಶಿಲೀಂದ್ರ ಮಿಶ್ರಾವನ್ನು 2 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಯಂತೆ ಪ್ರತಿ ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿದ ಮೋಷಕಾಂಶಭರಿತ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಳಸಿದಾಗ ನೆಲಗಡಲೆ ಬೆಳಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ.50ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ರಂಜಕ ಹಾಗೂ ಒಂದು ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು (ಮುಧ್ಯ ಒಳವಲಯ/ಮೂರ್ವ ಒಳವಲಯಗಳಿಗೆ)
4. ನೆಲಗಡಲೆಯನ್ನು ಸಾವಯವ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಾಗ ಸಾರಜನಕದ ಕೊರತೆಯನ್ನು ನೀಗಿಸಲು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸನ 10 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾರಜನಕ ಮೋಷಕಾಂಶವನ್ನು ಸರಿದೊಗಿಸಲು ಸದರಿ

ನೆಲಗಡಲೆ

ನೆಲಗಡಲೆ - ತಜಿಗಳು



ಟೀಎಂವಿ-2



ಕೆಸಿಬಿ-6



ಚೆಲ್ಲೆ-24



ಚೆಕೆವಿಕೆ-5

ನೆಲಗಡಲೆ - ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು



ನೆಲಗಡಲೆ + ಹರಳು



ನೆಲಗಡಲೆ + ತೊಗರಿ

ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಸರಿಸಮಾನವಾಗಿ ದ್ರವರೂಪದ ಬಯೋಡ್ಯೇಚೆಸ್ಪರ್ ಮೂಲಕ ನೀಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಎರೆಜಲ ಅಥವಾ ಪಂಚಗವ್ಯವನ್ನು ಶೇ.3ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಭಾರಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.

5. ರಸಸಾರ ಕ್ಷೀಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುವ ಹುಳಿ ಮಣಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಎಕರೆಗೆ 400 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸುಣಿವನ್ನು ಬಳಸಿ ಮಣಿನ ಗುಣ ಸರಿಪಡಿಸುವುದು. ಕೃಷಿ ಸುಣಿದ ಬದಲಾಗಿ, ಕಾಗದ ಹಾರ್ಫನೆಯ ಸುಣಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಬಳಸಿ ಹುಳಿ ಮಣಿನ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಖಚಿತವಾಗಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಸುಣಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಬಳಸುವ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಮಣಿ ಪರೀಕ್ಷೆಯಿಂದ ತಿಳಿಯಬಹುದು.
6. ಇತರೆ ಮಣಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 30 ರಿಂದ 45 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ (ಕೊನೆಯ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ) ಎಕರೆಗೆ 200 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಜಿಪ್ಪಂ ಲವಣವನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
7. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 4 ವಾರದವರೆಗೆ ಅತಿಯಾದ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬಾರದು ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ 2 ವಾರ ಮಿಶ್ರವಾಗಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು.
8. ಸತು ಮತ್ತು ಬೋರಾನ್ ಕೊರತೆ ನೀಗಿಸಲು ಎಕರೆಗೆ 4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸತುವಿನ ಸಲ್ಪೇಟ್ ಮತ್ತು 4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬೋರಾಕ್ ಅನ್ನ ಸತ್ಯಯುಕ್ತ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚೆಯೇ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ನೆಲಗಡಲೆಯ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಮಣಿ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಈ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿರ್ದರ್ಶಿಸುವುದು.
9. ಬಿತ್ತನೆಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ನೆಲಗಡಲೆಯನ್ನು ನೆರಳಿನಲ್ಲಾಗಲಿ ಅಥವಾ ಬೆಳಗಿನ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಾಗಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಶೇಖರಿಸುವುದು. ತೀಕ್ಷ್ಣವಾದ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುವುದರಿಂದ ಬೀಜ ತನ್ನ ಮೊಳೆಯುವಿಕೆ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
10. ನೆಲಗಡಲೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರಿಕರಣದ (ಬೀಜದ ಡ್ರೆಸ್‌ನಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ, ಟ್ರಾಕ್ಸರ್ ಚಾಲಿತ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರ ಬಿತ್ತುವ ಕೂರಿಗೆ, ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು ಸುಧಾರಿತ ಸಿಂಪರಣೆ) ಜೊತೆಗೆ ಮಣಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ಆಧಾರಿತ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 25–30 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
11. ಅಧಿಕ ವರಮಾನ ಪಡೆಯಲು ನೆಲಗಡಲೆ ಮತ್ತು ಶೋಗರಿಯನ್ನು 8:2 ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.

ಕಡಿಮೆ ಖಚಿತ ಮುಖ್ಯವಾದ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಶಿಥಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ತಣಿಗಳನ್ನೇ ಬಳಸುವುದು.
- ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 45 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಬಾರದು.
- ಅಧಿಕ ವರಮಾನ ಪಡೆಯಲು ನೆಲಗಡಲೆ ಮತ್ತು ಶೋಗರಿಯನ್ನು 8:2 ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.

ನಿಮ್ಮದೇವ ಹಾಗೂ ಮೊಗಳು ಕೇಡೆಗಳು, ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಪ್ರಮುಖ ವಿಧಾನ.

ನೆಲಗಡಲೆ – ಪ್ರಮುಖ ಕಿಳಿಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳು



ಕಂಬಳ ಹುಳು



ಸುರಳಿ ಪ್ರೊಚಿ



ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ



ಹುಡಿ ಸಾಯುವ ನಂಜು ರೋಗ



ಸಸಿ ಕೊಳೆ ರೋಗ



ತುಪ್ಪು ರೋಗ

27. ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ - ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ

ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರಮುಖ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು. ವರ್ಷದ ಮೂರು ಹಂಗಾಮುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದ ಬೆಳೆ. ಅಲ್ಲ ಕಾಲಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ವಿಚ್ಯಾನಲ್ಲಿ ಅಥವಿಕ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭ ಪಡೆಯಬಹುದಾದಂತಹ ಬೆಳೆ. ಇದು ಶುಷ್ಕ ವಾತಾವರಣ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನದ ವೈಪರೀತ್ಯಗಳನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಣ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಈ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿಯು ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ಮೂರನೆಯ ಸ್ಥಾನ ಗಳಿಸಿದೆ. ರಾಷ್ಟ್ರದ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೆಳೆಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಅರ್ಥಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಭಾಗ ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ರಾಜ್ಯವೆಂದು ರಾಷ್ಟ್ರಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸಿದ್ಧಿ ಪಡೆದಿದೆ. ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೀಜವು ಉತ್ತಮ ದರ್ಜೆಯ ಮತ್ತು ಪುಷ್ಟಿಯಾಯಕಾದ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದಾದ ಸುಮಾರು ೪೦ ರಷ್ಟು ಎಣ್ಣೆ ಅಂಶ ಹೊಂದಿದೆ.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಪ್ರತಿನೆಕಾಲ	ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಳವರಿ ಬೀಜ (ಕ್ರೋ. / ಲಿ)	ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು
ಕೆ.ಬಿ.ಎಸ್.ಹೆಚ್-41	ಮುಂಗಾರು (ಜೂನ್ - ಜುಲೈ)	90-92	8-10 (ನೀರಾವರಿ) 4-5 (ಖಾಣಿ)	ತೇವಾಂಶ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಸಹಿಪ್ಪುತ್ತೆ ಹೊಂದಿದೆ
ಕೆ.ಬಿ.ಎಸ್.ಹೆಚ್-42		90-92		ತೇವಾಂಶ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಸಹಿಪ್ಪುತ್ತೆ ಹೊಂದಿದೆ
ಕೆ.ಬಿ.ಎಸ್.ಹೆಚ್-44		95-100		ತುಪ್ಪ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಸಹಿಪ್ಪುತ್ತೆ ಹೊಂದಿದೆ
ಕೆ.ಬಿ.ಎಸ್.ಹೆಚ್-53		95-100		ಬೂದಿ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿ
ಕೆ.ಬಿ.ಎಸ್.ಹೆಚ್-78		83-85		ಅಲ್ಪಾವಧಿ ಸಂಕರಣ ತಳಿ

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಪ್ರದೇಶಗಳು	
	ನೀರಾವರಿ	ಖಾಣಿ
ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	2	
ಕೊಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	2.5 – 3	
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)		
ಸಾರಜನಕ	36	15
ರಂಜಕ	36	20
ಮೊಟ್ಟಾಪ್ಪು	25	15
ಲಘು ಮೊಷ್ಣಕಾಂಶಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)		
ಸತು	4	
ಚೋರಾಕ್ಕು	6	

ಸ್ವರೂಪಶಾಂತ - ತಜ್ಞಗಳು



ಕೆಬಿಎಸ್‌ಎಚ್‌-೪೧



ಕೆಬಿಎಸ್‌ಎಚ್‌-೪೪



ಕೆಬಿಎಸ್‌ಎಚ್‌-೫೩



ಕೆಬಿಎಸ್‌ಎಚ್‌-೭೮

ಭೂಮಿಯ ಆಯ್ದೆ: ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಆದರೆ, ನೀರು ಸರಾಗವಾಗಿ ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತಹ ಸಾಮಧ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ಭೂಮಿ ಉತ್ತಮ. ಹಿಂದಿನ ಬೆಳೆಯು ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿಯಾಗಿರಬಾರದು.

ಸೂಚನೆ: ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತು ಹಿಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವಾಗ ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲವನ್ನು ಹೂಡಿನ ಹಂತವು ಬಿರುಗಾಳಿ, ಮಳೆ ಅಥವಾ ನಿರಂತರ ತುಂತುರು ಮಳೆಗೆ ಸಿಗದಂತೆ ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ತಕ್ಷಣ ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಮಾರ್ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಅವಶ್ಯಕ.

ಭೂಮಿ ಹದ ಮಾಡುವಿಕೆ: ಬಿತ್ತನೆ ವಿಧಾನ ಹಾಗೂ ಅಂತರ: ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಒಂದು ಬಾರಿ ಆಳಕ್ಕೆ ಉಳಿಮೆ ಮಾಡಿ ನಂತರ ಎರಡು ಬಾರಿ ಲಘುವಾಗಿ ಉಳಿಮೆ ಮಾಡಿದರೆ ಉತ್ತಮ. ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದಮಾಡಿದ ನಂತರ 2 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದು. ಪ್ರತಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 1 ಅಡಿ ಅಂತರವಿರುವಂತೆ ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಒಂದು ಅಂಗುಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಳಕ್ಕೆ ಬೀಳದಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.

ಬಿತ್ತನೆ ಮತ್ತು ಬೀಜ ಹದಮಾಡುವುದು: ಖುಷಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವಾಗ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚೆ ಸುಮಾರು 14 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿ ನಂತರ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಬಿತ್ತುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಈ ರೀತಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬೀಜ ಶೀಪ್ರವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಸಮಾನವಾಗಿ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಬೀಜೋಪಚಾರ: ಅಜಟೋಬ್ಬಾಕ್ರಿರ್ ಜ್ಯೇಷ್ಠಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒಂದು ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 150 ಗ್ರಾಂ ನಂತರ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ, ನಂತರ ಅಧರ ಗಂಟೆ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಬಿತ್ತಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು. ಬಿತ್ತುವುದಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆ ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬೀಜವನ್ನು 2 ಗ್ರಾಂ. ದೃಢಾರ್ಥ ಅಧವಾ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ನಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬೀಜದಿಂದ ಪ್ರಸಾರವಾಗುವ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಕೇದಿಗೆ ರೋಗ ಕಂಡುಬರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂಜಾಗ್ರತಾ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 6 ಗ್ರಾಂ ನಷ್ಟ ಮೆಟಾಲಾಕೆಲ್ಸಿನಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ರೋಗ ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು. ನೆಕ್ಕೊಂಡಿಸಿ ನಂಜು ರೋಗ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 5 ಗ್ರಾಂ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪಿಡ್ 70 ಡಬ್ಲೂ.ಎಸ್. ನಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದು.

ಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣ: ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಧವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 2-3 ವಾರಗಳ ಮೊದಲೇ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು. ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳಲ್ಲಿ ಅಧರ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾರಜನಕ, ಮೂರಣ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ ಹಾಗೂ ಮೊಟ್ಟೊಳ್ಳು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು. ಉಳಿದ ಅಧರ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ ಸುಮಾರು 30-35 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಟ್ಟು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.

ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿಯನ್ನು ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆದಲ್ಲಿ ದ್ವಿದಳ ಧಾಸ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ಕಾಯಿ ಕೊಯ್ಲು ಮುಗಿದ ನಂತರ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಕಾಳಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಎಕರೆಗೆ 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು.

ಲಘು ಮೋಷಕಾಂಶಗಳು : ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಸತ್ತುವಿನ ಸಲ್ಟೇಚ್ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿಯ ಕಾಳು ಹಾಗೂ ಎಣ್ಣೆಯ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ಮೋರಾನ್ ಲಘು ಮೋಷಕಾಂಶವನ್ನು ಮೋರಾಕ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ 2 ಗ್ರಾಂನಂತೆ ಬೆರೆಸಿ ಹೂ ಅರಳುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ತೆನೆಯ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಕಾಳುಕಟ್ಟಬೇಕೆ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಕಾಳಿನ ತೂಕ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಂತಾಗುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣ ಪರೀಕ್ಷೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಈ ಲಘು ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು.

ಸಸಿಗಳನ್ನು ವಿರಳ ಮಾಡುವುದು: ಬಿತ್ತನೆ ನಂತರ 15-20 ದಿನಗಳೊಳಗಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ 1 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಗುಣಿಗೆ ಒಂದರಂತೆ ಆರೋಗ್ಯವಾದ ಒಂದು ಸಸಿಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಖುಷಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ಗಿಡಗಳು ದೃಢವಾಗಿ ಬೆಳೆಯು, ಕಾಳು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಮಧ್ಯಾಂತರ ಬೇಸಾಯವನ್ನು

ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ಸುಮಾರು 30–40 ದಿನಗಳೊಳಗಾಗಿ ಮಾಡಿ ಸಹಿಗಳಿಗೆ ಮಣ್ಣ ಏರುಹಾಕುವುದರಿಂದ ಗಿಡಗಳು ಮುಂದೆ ತೆನೆಗಳ ಭಾರದಿಂದ ನೆಲಕ್ಕೆ ಬೀಳುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವುದು.

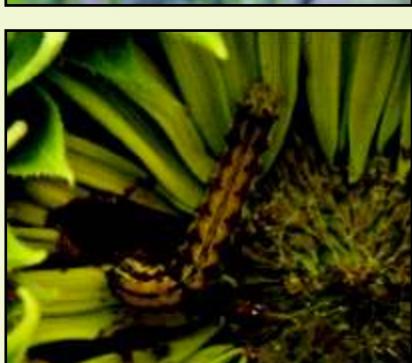
ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ: ಬಿತ್ತುವುದಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು, ನಂತರದ ನೀರನ್ನು ಹವಾಗುಣ ಮತ್ತು ಮೃಷಿನ ಗುಣಗಳನ್ನಾರವಾಗಿ ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಕೊಡುವುದು. ಕಮ್ಮಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ 15–20 ದಿನಗಳಗೊಮ್ಮೆ ಮತ್ತು ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ 8–10 ದಿನಗಳಗೊಮ್ಮೆ ನೀರನ್ನು ಕೊಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪದೆಯಲು ಬೆಳೆಯ ಮುಖ್ಯ ಹಂತಗಳಾದ ಮೋಗ್ನು, ಹೊವು ಹಾಗೂ ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಅಭಾವವಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಬಿತ್ತಿದ ದಿವಸ ಅಥವಾ ಮಾರನೆಯ ದಿವಸ ಎಕರೆಗೆ 0.8 ಲೀ. ಬ್ಯಾಟಾಕ್ಲೋರ್ ಶೇ. 50 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ 0.8 ಲೀ. ಅಲಾಕ್ಲೋರ್ ಶೇ.50 ಇ.ಸಿ.ಅಥವಾ 120 ಗ್ರಾ. ಆಕ್ಸಿಡ್ಯೆಯಾಜೆಂಲ್ ಶೇ.80 ಡಬ್ಲೂ.ಪಿ ಅಥವಾ 0.75 ಲೀ ಪೆಂಡಿಮಿಥಾಲಿನ್ 38.7 ಸಿ.ಎಸ್. ಅನ್ನ 300 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು. ಸಿಂಪರಣೆಯ ನಂತರ ಭೂಮಿಯನ್ನು ತುಳಿಯಬಾರದು. ಸಿಂಪರಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಮ್ಮ ಶೇವಾಂಶವಿರುವಂತೆ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚಿಗಳಿರದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸುವುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ಖಚಿನ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ತಳಿಗಳು ಹಾಗೂ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸಿದ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.
- ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳ ಪರಿವರ್ತನೆ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ. ಆದುದರಿಂದ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳೊಡನೆ ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಜೊತೆಗೆ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೆಳೆಗೆ ಬರುವ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಕೀಟ ಬಾಧೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಸ್ವಾಂಯುಕ್ತಾಂಶ - ತ್ವರಿತ ಶೈಚರಣೆ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳು

	ಕೇಡಿಗೆ ರೋಗ
	ಬಿಹಾರ ಕಂಬಲ ಹೆಳ್ಳು
	ಕೊಂಡಲ ಹೆಳ್ಳು
	ತೈನ ಕೊರಕ
	ತಪ್ಪಕ್ಕೆ ರೋಗ
	ಬುದಿ ರೋಗ
	ಸೈರಗು ರೋಗ
	ವಲೆ ಚಕ್ಕರೋಗ

28. ಸೋಯಾ ಅವರೆ

ಸೋಯಾಅವರೆ ಮುಖ್ಯವಾದ ಎಣ್ಣಕಾಳು ಹಾಗೂ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆ. ಇದು ಶೇ.40ರಷ್ಟು ಸಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಶೇ.20 ರಷ್ಟು ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದರ ಬೇರುಗಳಲ್ಲಿ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವ ಗಂಟುಗಳಿರುವುದರಿಂದ, ಬೆಳೆಯ ಕಟ್ಟಾವಿನ ನಂತರ ಬೇರಿನ ಭಾಗ ಮತ್ತು ಉದುರುವ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತದೆ. ಇದು ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗೆ ಅಥವಾ ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಬೆಳೆ.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಸಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಳಿವರಿ ಧಾನ್ಯ (ಕ್ರಿ.ಎ)		ಪ್ರೈತಿಷ್ಠ್ಯಗಳು
			ನೀರಾವರಿ	ಮುಷ್ಟಿ	
ಎಂ.ಎ.ಯು.ಎಸ್-2 (ಪೂಜಾ)	ನೀರಾವರಿ (ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲಗಳು) ಮುಷ್ಟಿ (ಆಗಸ್ಟ್ ತೀಂಗಳ ಮೊದಲನೇ ವಾರ)	105-110	ಕಾಳು (8-10)	ಕಾಳು (4-6)	ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು
ಕೆ.ಬಿ-79	ನವೆಂಬರ್-ಡಿಸೆಂಬರ್	85-90	ಕಾಳು (5-6)	-	ಕಜ್ಞನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಬೆಳೆಯಾಗಿ ಮಾತ್ರ
ಕರುಣೆ (ತರಕಾರಿ ಸೋಯಾ ಅವರೆ)	ನೀರಾವರಿ (ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲಗಳು)	65-70 (ಹಸಿರು ಕಾಯಿ) 95-100 (ಒಳಕಾಳು)	ಹಸಿರುಕಾಯಿ (25-30) ಕಾಳು (3.5-4)	-	ತರಕಾರಿಯಾಗಿ
ಕೆ.ಬಿ.ಎಸ್-23	ನೀರಾವರಿ (ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲಗಳು) ಮುಷ್ಟಿ (ಆಗಸ್ಟ್ ತೀಂಗಳ ಮೊದಲನೇ ವಾರ)	90-95	ಕಾಳು (10-12)	ಕಾಳು (8-10)	ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿ.

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಪ್ರದೇಶಗಳು	
	ನೀರಾವರಿ	ಮುಷ್ಟಿ
ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	25	
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	2.5	
ಜ್ಯೌವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಗ್ರಾಂ)		
ರೈಜ್‌ಫೋಬಿಯಂ	200	
ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣಿ	200	
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)		
ಸಾರಜನಕ	12	10
ರಂಜಕ	32	25
ಮೊಟ್ಟಾಂತ್ರ್ಯ	15	10
ಲಘು ಮೋಷಕಾಂತ (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)		
ಸತ್ತೆ	5	

ಮೆಣಸ್ಸಿ: ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡಿನಿಂದ ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣಿನವರೆಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಮಣ್ಣಿಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಆದರೆ ರಸಸಾರ 5 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಹೀಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ಭೂಮಿ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ.

ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು: ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ವರ್ಷದ ಎಲ್ಲಾ ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬಿತ್ತಬಹುದು. ಖುಷಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಆಗಸ್ಟ್ ಮೊದಲನೇ ವಾರದವರೆಗೆ ಬಿತ್ತಬಹುದು. ಬಿತ್ತದ ಕೊಳೆ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನವೆಂಬರ್ - ಡಿಸೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧವಾದ ಕೂಡಲೇ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ / ಕಾಮೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3 - 4 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಮತ್ತು ಮಾತ್ರಿಕ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 12 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 4 ಅಂಗುಲಕ್ಕೆ ಒಂದರಂತೆ ಬಿತ್ತಬುದು. ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಮೊದಲು 50 ಗ್ರಾಂ ಧೈರಾಮ್ ಮತ್ತು 25 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೋಫೈಂ ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕಗಳಿಂದ ನಂತರ 200 ಗ್ರಾಂ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಹಾಗೂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣಿಗಳಿಂದ ಉಪಚರಿಸುವುದು. ತರಕಾರಿ ಸೋಯಾಅವರೆ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚೆ 1 ಗಂಟೆ ಕಾಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿ ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕಗಳಿಂದ ನಂತರ 200 ಗ್ರಾಂ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಹಾಗೂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣಿಗಳಿಂದ ಉಪಚರಿಸುವುದು.

ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ: ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಗೆ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ, ಹದ ಬಂದ ಕೂಡಲೇ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಮಣ್ಣಿ ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, ಮರಳು ಭೂಮಿಯಾದಲ್ಲಿ 6-8 ದಿವಸಗಳಿಗೂಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು. ಕಮ್ಮಿ ಭೂಮಿಯಾದಲ್ಲಿ 12-15 ದಿನಗಳಿಗೂಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 25-30 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದು ಅವಶ್ಯಕ.

ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಬಿತ್ತಿದ ದಿವಸ ಅಥವಾ ಮಾರನೆಯ ದಿವಸ ಎಕರೆಗೆ 1 ಲೀಟರ್ ಅಲಾಕ್ಷ್ಯೋರ್ ಶೇ. 50 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಅಥವಾ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 15-20 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ (ಕಳೆಗಳು ನಾಲ್ಕುರಿಂದ ಐದು ಎಲೆ ಹಂತದಲ್ಲಿರುವಾಗ), ಎಕರೆಗೆ 150 ಮೀ.ಲೀ. ಕ್ರಿಜಲೋಫಾಪ್ - ಶಃಬ್ಯೇಲ್ 10 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು 200 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಕಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಅಥವಾ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ಅಲಾಕ್ಷ್ಯೋರ್ 50 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು 35-40 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಮರಳಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಮನಾಗಿ ಹರಡುವುದು. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಮರಳಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವಾಗ ಪಾಲಿಧಿನ್ ಕ್ಕೆ ಕವಚಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು. ಸಿಂಪರಣೆಯ ನಂತರ ಭೂಮಿಯನ್ನು ತುಳಿಯಬಾರದು. ಸಿಂಪರಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಮ್ಮೆ ತೇವಾಂಶವಿದ್ದು, ಹೆಚ್ಚು ಹೆಂಟೆಗಳಿರದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸಿದಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಪ್ರಸಾರವಾಗುವ ಕಳೆಗಳಿಲ್ಲವನ್ನು ಹತ್ತೊಣಿ ಮಾಡಬಹುದು.

ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಸೋಯಾ ಅವರೆ:

1. ತೊಗರಿಯೊಡನೆ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ: ಎರಡು ಅಡಿ ಅಂತರದ ತೊಗರಿ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಒಂದು ಸಾಲು ಸೋಯಾಅವರೆ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು 4-5 ಕ್ಕಿಂಟಾಲ್ ತೊಗರಿ ಮತ್ತು 3.0 ಕ್ಕಿಂಟಾಲ್ ಸೋಯಾಅವರೆ ಪಡೆಯಬಹುದು.
2. ರಾಗಿಯೊಡನೆ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ: ಒಂದೂವರೆ ಅಡಿ (18 ಅಂಗುಲ) ಅಂತರವಿರುವ ಎರಡು ರಾಗಿ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಒಂದು ಸಾಲು ಸೋಯಾಅವರೆ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು 8 ಕ್ಕಿಂಟಾಲ್ ರಾಗಿ ಮತ್ತು 1.5 ಕ್ಕಿಂಟಾಲ್ ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಈ ಎರಡೂ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ರಾಗಿ ಬೆಳೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ಅಥವಾ

ಒಂದು ಅಡಿ ಅಂತರವಿರುವ ಪ್ರತಿ ನಾಲ್ಕು ಸಾಲು ರಾಗಿಯ ನಂತರ ಒಂದು ಸಾಲು ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಎಕರೆಗೆ ಸುಮಾರು 8 ಕ್ಕಿಂಟಾಲ್ ರಾಗಿ ಮತ್ತು 1.5 ಕ್ಕಿಂಟಾಲ್ ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಈ ಎರಡೂ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ರಾಗಿ ಬೆಳೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

ನೊಲಯಾ ಅವರೆ ತಳಗಟು



ಕರುಣೆ



ಕೆ.ಬಿ.ಎಸ್. -23



ಎಂ.ಎ.ಯು.ಎಸ್. -2

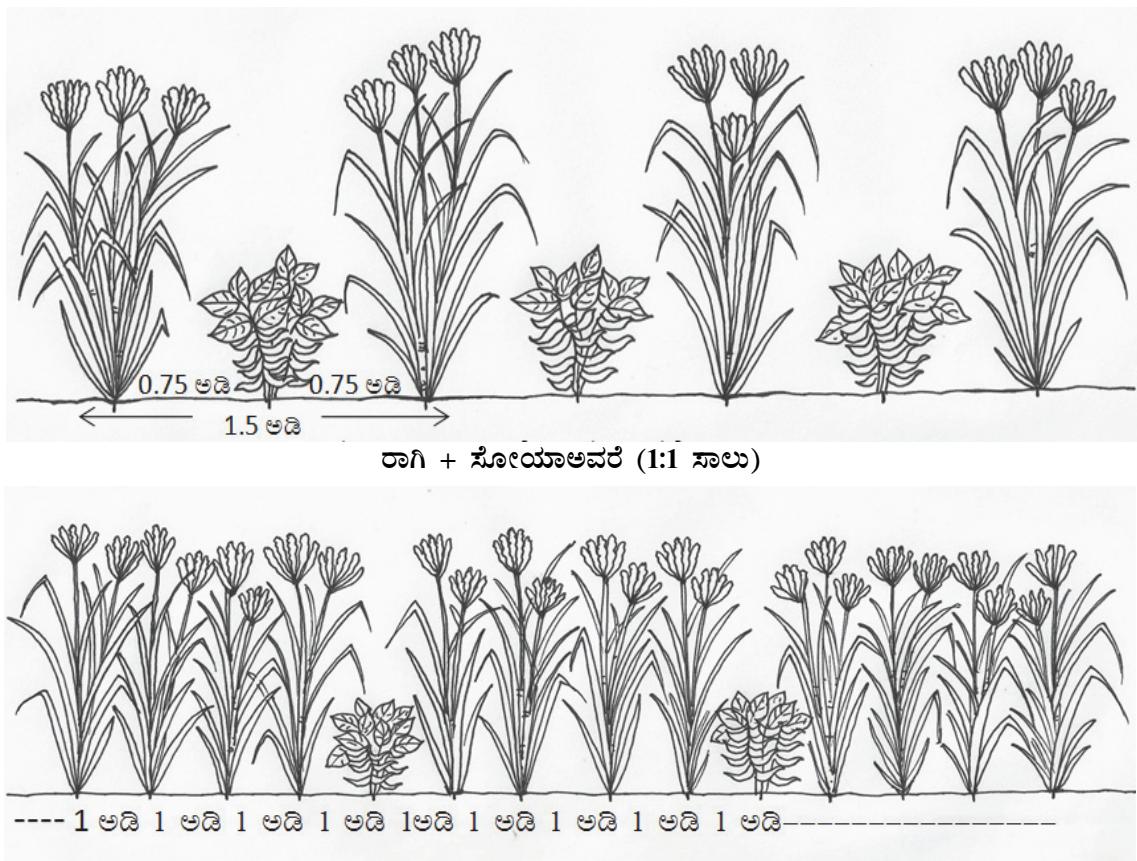
ತ್ರುಮುಳ ತಳಗಟು



ಕಾಂಡ ಕೊರಕ ನೋಣಿ



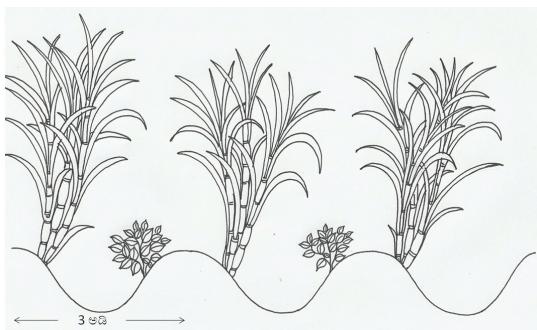
ಹೊಗೆ ಸೊಪ್ಪಿನ ಹುಳು



3. ಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ

ತೆಗೆಣು	ಆವಧಿ	ಇಟಪರಿ
ಕ.ಬಿ-79	85-90 ದಿನಗಳು	5-6 ಕ್ಕಿ/ಎ
ಮೊನೆಟ್‌ಪ್ರೆ	80-85 ದಿನಗಳು	4-5 ಕ್ಕಿ/ಎ
ಕಬ್ಬಿ	12 ತಿಂಗಳು	40-45 ಟ/ಎ

ವಿಧಾನ: ಕಟ್ಟಿಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದಂತೆ 3 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಕಟ್ಟಿನ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ೧೦ದು ಸಾಲು ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.



3. కబ్బినల్లి అంతర బెళియాగి సోయా అవరె బిత్తువ విధానః కబ్బిన్ను నాటి మాడిరువ బోదిన ఇన్సోందు బదిగే, తుదియింద 3-4 అంగుల కెళగే ఇలిజారినల్లి సోయాఅవరె శాలు బరబేకు. బీజదింద బిఇక్కే 4 అంగుల అంతర ఇరబేకు. నాటి మత్తు బిత్తనే సమయదల్లి మాత్ర కబ్బిగే నిగదిపడిసిరువుదక్కిత హెచ్చువరి కొడబేకాద రసగొబ్బరగళు. సారజనక 4 కి.గ్రాం. రంజక 10 కి.గ్రాం. మత్తు పోట్చూష్టో 5 కి.గ్రాం.

ಕಳೆ ನಾಶಕ: ಎಕರೆಗೆ 1 ಲೀಟರ್‌ ಅಲಾಕ್ಸ್‌ಲೋರ್‌ ಶೇ.50 ಇ.ಸಿ. 300 ಲೀಟರ್‌ ಅನ್ನ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರಿಸಿ, ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮಾರನೇ ದಿನ ಮಣಿನ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು (ಸೂಚನೆ: ಕಬ್ಬಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಅಟ್ಟಬೆಂಜಿನ್, 2, 4 - ದಿ ಮತ್ತು ಸಿಮಾಜಿನ್ ಕಳೆನಾಶಕಗಳು ಸೋಯಾಅವರೆಗೆ ಹಾನಿಕಾರಕ).

4. ముసుకిన జోళదొడనె ఏత్త బెళ్లి: సాలినింద సాలిగే 1.5 అడి అంతరవిరువ ఎరదు జోళి ముసుకినజోళద సాలుగఱ మధ్య 3 అడి అంతరవిరువుదు. ఈ జాగదల్లి ఒందు అడిగొందరంతే 2 సాలు సోయాఅవరేయన్న బిత్తువుదు. ఈ విధానిదిన ఎకరేగే 18 క్షీంటాల్ ముసుకినజోళ మత్తు 3 క్షీంటాల్ సోయాఅవరే ఇఖువరి పడేయబముదు.



ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳದೊಡನೆ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಸೋಯಾ ಅವರೆ (2:2)

5. ଭତ୍ତଦ କୋଳି ଗନ୍ଧୀଯାଙ୍କ ସୋଇଯା ଅପରେ: ସୋଇଯା ଅପରେଯନ୍ତୁ ପରିଷଦ ଏଲାକ୍ଷଣୀୟମାତ୍ର ବେଳେଯିବହୁଦାଦ୍ୱାରିଂଦ ମୁତ୍ତୁ ଜିଦକେ ଚଳିଯନ୍ତୁ ତଡ଼ିଦୁକୋଂଦୁ ବେଳେଯିବ ଶକ୍ତିଯିରୁପୁରୁଦରିଂଦ ଭତ୍ତଦ କଟାବିନ ନଂତର ଆଦେ ଗନ୍ଧୀଯାଙ୍କ ବେଳେଯାଲୁ ସୂର୍ଯ୍ୟ ବେଳେଯାଗିଦେ ହାଗୁ ହେତୁରୁ ବେଳେଗିନ ଲାଭଦାୟକବାଗିଦେ. ମୁମଂଗାରୁ ଭତ୍ତପୁ କଟାବାଦ ନଂତର ନଵେଂବର୍- ଡିସେଂବର୍ ତିଂଗଖୁଗଳିଲୀ ମରଳୁ ମୁଖୀତ ମୁଣ୍ଡାଦଲୀ ଭୂମିଯ ସିଦ୍ଧତେମୁ ନଂତର ସୋଇଯାଅପରେଯନ୍ତୁ ବିତ୍ତନେ ମାଦୁପୁଦୁ. ଭତ୍ତଦ କଟାବିନ ସମୟଦଲୀ କାଳୁଗଳୁ ଉଦୁରୁବ ସାଧ୍ୟତେ ଇରୁତ୍ତିଲେ. ଆଦ୍ୱାରିଂଦ, ତୁ ରୀତି ପ୍ରସିଦ୍ଧ ବିତ୍ତନେଯାଦ ଭତ୍ତପନ୍ତୁ ମୋଳିକେଯୋଦେସି, ଉଜୁମେ ମାଦି, ଭୂମି ସିଦ୍ଧତେ ମାଦୁବ ସମୟଦଲୀଯେ ମୋଳିଯିବ ଭତ୍ତଦ ପୈରନ୍ତୁ ସଂମାଜବାଗି ନାଶପଦିସୁପୁଦୁ. ତୁ ରୀତି ନାଶ ପାଇସୁପୁରୁଦରିଂଦ ଭତ୍ତଦ ପୈରିନିଂଦ ସୋଇଯାଅପରେ ବେଳେଗେ ଉଠାଙ୍ଗାବହୁଦାଦ ତୋଳଦରେଯନ୍ତୁ ତଡ଼ିଯିବହୁଦୁ. କମ୍ପ୍ୟୁଟର୍ନେ ପ୍ରଦେଶବାଦଲୀ ଭୂମିଯନ୍ତୁ ଉତ୍ତୁ ସିଦ୍ଧପଦିସୁବ ଅଗତ୍ୟବିରୁପୁଦିଲ୍ଲ. ବଦଲାଗି ଭତ୍ତଦ ସାଲୁଗଳ ମୁଢ୍ହେ ବିଂଦୁ ସାଲୁ ସୋଇଯାଅପରେଯନ୍ତୁ ବୀଜଦିଂଦ ବୀଜକେ 4 ଅଂଗୁଲ ଅଂତରବିରୁପତେ ଉଦୁରୁପୁଦୁ. ବୀଜପୁ ମୋଳିକେଯୋଦେ ନଂତର ଗୋଟିରଗଳନ୍ତୁ ମୁଣ୍ଡିନାଲୀ ସେରିସୁପୁଦୁ. ବିତ୍ତିଦ 20 ଦିଵସଗଳ ନଂତର ଭତ୍ତଦ କୋଳିଗଳନ୍ତୁ କିମ୍ତୁ ଅଂତର ବେଶାଯ ମାଦୁପୁଦୁ. ମୁଣ୍ଡିନ ହଦପରିତୁ 3-5 ସାରି ନେଇ ହାଯିସୁପୁଦୁ. କେଣଗଳ ବାଦେ କଂଦୁବିଂଦଲୀ ସୂର୍ଯ୍ୟ ସମରକ୍ଷଣା କେମୁଗଳନ୍ତୁ ଅନୁସରିସୁପୁଦୁ. ତୁ ବେଳେଯିନି ଏକରେଗେ 6-8 କ୍ଷେତ୍ରାଳ୍ ସୋଇଯାଅପରେ ଜଳପରିଯନ୍ତୁ ପଦେଯିବହୁଦୁ.

ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಸೂಪರ್ ಗ್ರೈನ್ ಬ್ಯಾಗ್‌ಗಳಲ್ಲಿ, ಸುತ್ತುವರಿದ ತೇವಿರಣಾ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಖರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬೀಜದ ತೇವಾಂಶ ಸುಧಾರಿಸಿ, ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ಹಾನಿಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿ ಬೀಜದ ಹುರುಪು ಮತ್ತು ಬಲಸತ್ತವನ್ನು 18 ತಿಂಗಳುಗಳ ಕಾಲ ಕಾಪಾಡಬಹುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ವಿಚಿಂನ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ತಳಿಗಳನ್ನೇ ಬಳಸುವುದು.
- ಬೆಳೆಮಾಗಿದ ನಂತರ ಸೋಯಾ ಅವರೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು. ಬಹಳ ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಕೊಯ್ಲುಮಾಡಿದ್ದಲ್ಲಿ ಕಾಳುಗಳು ಉದುರುತ್ತವೆ.
- ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಜ್ಯೌವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳೊಂದಿಗೆ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದು.
- ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಬೀಜಕ್ಕಿರುವ ವೋಳಿಯುವ ಶಕ್ತಿ ಬಂದು ವರ್ಷ ಮಾತ್ರ. ಅದುದರಿಂದ ಅದರೊಳಗೆ ಬಿಶ್ವವುದು.

ನಿಮ್ಮ ನಾನ್ಯಾಸ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಪ್ರಯತ್ನ ಕೊಗ್ಗು ಹೇಳಬೇಕು.

ಕೋಡಿಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಸರಿಸುವಾಗ ಕೇಂದ್ರಾರ್ಥಗಳು	ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ವ್ಯವಹಾರ	ವರ್ಕರ್‌ಶೈಲೀ ಸಿಂಪಾರ್ಕ್‌	ಬಿತ್ತನ್ ಹಾನಿದೆ 10-15% ನಿಸಾರ್‌ಲ್ ಸಿಂಪಾರ್ಕ್
ಕಂಟೆಕ್‌ರೆಕ್ಸ್ ಸ್ಲೋ (ಅಂತ್ರೀ ಮ್ಯಾಸ್ಟ್‌ ಸ್ಲೋ)	ಹೃಂಘಳಿಗಳು ಏಕೆ ಕಂಡುದ್ದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಕರೆದು ತಿನ್‌ನ್ಯೂಡರಿಂದ ಗಿಡಗಳು ಹಡು ಬಳಕೆ ಅಧಿಕವಾಗಿ ಗಳಿಗೆ ಒತ್ತಡೆಕ್ ಮಾರಿಯಬಹುದು, ಕಂಡೆ ಫಾರ್ಗ಼ಿಸ್ ಕೊಳ್ಳಂತೆ ಕಾಣಬುದ್ಧಿಯು	ಕ್ರೊರ್‌ಪ್ರೈಸ್‌ಲಿಫ್‌ 20 ಇ.ಸಿ.ಎಫ್‌ಎ ^೨ ಕ್ರೊಸ್‌ಬಾಕ್‌ಫ್ರಾನ್ಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಗಳಿಗೆ ಒತ್ತಡೆಕ್ ಮಾರಿಯಬಹುದು, ಕಂಡೆ ಫಾರ್ಗ಼ಿಸ್ ಕೊಳ್ಳಂತೆ	2 ಮೀ.ಲೀ 2 ಮೀ.ಲೀ	500 ಮಿ.ಲೀ 500 ಮಿ.ಲೀ	ಬಿತ್ತನ್ ಹಾನಿದೆ 10-15% ನಿಸಾರ್‌ಲ್ ಸಿಂಪಾರ್ಕ್ ಡ್ರಾಫ್ಟ್‌ವಿಳಾಸ್‌ನ್ಯೂ ಕಂಡುದ್ದ ಮೇಲೆ ಬಿಳಾದು ಸಿಂಪಾರ್ಕ್‌ನ್ಯೂದು. ಎಕರೆಗೆ 250 ಲಿಟರ್‌ ಸಿಂಪಾರ್ಕ್ ದ್ವಾರಾ ಬೆಳಕಾಗಬುದ್ಧಿಯು.
ಎಲೆ ಅಸ್ಟ್‌ಪ್ರ ಹುಳ್ಳ ಹುಳ್ಳೆ ಕಂಟೆಕ್ ಹುಳ್ಳೆ	ಹಲೆಗಳು ರಂಥ್ರಾಳು, ಸುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಹುಳ್ಳಗಳು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕರೆದು ಕಂಡುಗಳ ಜಾಲಿಯಂತಹ ಎಲೆಗಳು ಮಂಬಿತ್ತಿನೆ, ಬೆಳ್ಳಿದ ಕಂಬಳಿ ಹಲೆಗಳು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಪುರೋಯಾಗಿ ಶಿಂಡೆ ಸಂಕುದಂಡನ್ನು ಬುಟ್ಟಿಸುತ್ತಿವೆ.	ದೆಂಬಾರ್‌ಲೈಕ್‌ರ್‌ಫ್ರೆಂಚ್‌ಲೋಸ್ 36 ಅಫ್‌ಎ ^೨ ಎಸ್‌.ಎಲ್‌ ಕ್ರೊರ್‌ಪ್ರೈಸ್‌ಲಿಫ್‌ 20 ಇ.ಸಿ.	1.3 ಮೀ.ಲೀ 2 ಮೀ.ಲೀ	325 ಮಿ.ಲೀ 500 ಮಿ.ಲೀ	ಕ್ರೊರ್‌ಪ್ರೈಸ್‌ಲ್ ಹಾಡೆ ಕಂಟೆಂಡಿಂಗ್‌ಗ್ ಸಿಂಪಾರ್ಕ್ ಮಾಡುವುದು. ಕಂಯಳ ಹುಳ್ಳಗಳು ಸಿಂಪಾರ್ಕ್‌ನಾಗ್ ಸಿಂಪಾರ್ಕ್‌ನ್ಯೂದು. ಮಾಡಿದೆ ಹುಳ್ಳ ಪರಿಕಾಳುವುದಾಗಿ.
ಎಲೆ ಮಾಡಿಕ್‌ನ ಹುಳ್ಳ	ಹಲೆಗಳು ಮಾಡಿಕ್‌ನ್ಯೂ ಹುಳ್ಳಗಳು ಹಲೆಗಳು ಮಾಡಿಕ್‌ನ್ಯೂ ಹುಳ್ಳಗಳು ಹಲೆಗಳು ಮಾಡಿಕ್‌ನ್ಯೂ ಹುಳ್ಳಗಳು ಹಲೆಗಳು ಮಾಡಿಕ್‌ನ್ಯೂ ಹುಳ್ಳಗಳು ಹಲೆಗಳು ಮಾಡಿಕ್‌ನ್ಯೂ ಹುಳ್ಳಗಳು	ದೆಂಬಾರ್‌ಲೈಕ್‌ರ್‌ಫ್ರೆಂಚ್‌ಲೋಸ್ 30 ಇ.ಸಿ. ದೆಂಬಾರ್‌ಲೈಕ್‌ರ್‌ಫ್ರೆಂಚ್‌ಲೋಸ್ 30 ಇ.ಸಿ.	1.7 ಮೀ.ಲೀ	425 ಮಿ.ಲೀ	ಕ್ರೊರ್‌ಪ್ರೈಸ್‌ಲ್ ಹಾಡೆ ಕಂಟೆಂಡಿಂಗ್‌ಗ್ ಸಿಂಪಾರ್ಕ್ ಮಾಡುವುದು
ಕಂಟೆಕ್‌ರೆಕ್ಸ್	ಹಲೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಮಾಡಿಕ್‌ನ್ಯೂ ಹುಳ್ಳಗಳನ್ನು ಕರೆದು ತಿನ್‌ನ್ಯೂಡರಿಂದ ಜಳಿ ಮಾಸ್ಟ್‌ಗಳ ಮಾಡಿಕ್‌ನ್ಯೂ ಹುಳ್ಳಗಳಿ ಹಲೆಗಳನ್ನು ಹಿಕ್‌ಬ್ರೆಯಿನ್‌ ಕಾರ್ಬಿಯಾದ್ ಮಾತ್ರ ಅಂತಹ ಎಲೆಗಳು ಒಳಗೊಂಡಿ.	ದೆಂಬಾರ್‌ಲೈಕ್‌ರ್‌ಫ್ರೆಂಚ್‌ಲೋಸ್ 5 ಟೆ ಕ್ರೊರ್‌ಪ್ರೈಸ್‌ಲಿಫ್‌ 20 ಇ.ಸಿ.	5 ಟೆ 2 ಮೀ.ಲೀ	8-10 ಕೆ.ಆರ್.ಎಂ 500 ಮಿ.ಲೀ	ಕ್ರೊರ್‌ಪ್ರೈಸ್‌ಲ್ ಹಾಡೆ ಕಂಟೆಂಡಿಂಗ್‌ಗ್ ಹೆಫ್‌ಫಿ.ನೆ ಹೆಫ್‌ಫಿ.ನೆ ಸಿಂಪಾರ್ಕ್‌ ಹಿಡಿಗಳ ಮೇಲೆ ದ್ರಾಫ್ಟ್‌ಕಂಡುಬುದ್ಧಿ ಅಡುವು ಸಿಂಪಾರ್ಕ್ ಮಾಡುವುದು. ಎಕರೆಗೆ 250 ಲೀ ದ್ವಾರಾ ಬೆಳಕಾಗಬುದ್ಧಿ.

29. ಹರಳು

ಹರಳು ಈ ವಲಯಗಳ ಮುಖ್ಯವಾದ ಎಣ್ಣೆಕಾಳಿನ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು. ಇದನ್ನು ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಕಪ್ಪು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಮಾಡಬಹುದು. ಜೊಗು ಮತ್ತು ಜೊಳು ಭೂಮಿ ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಲ್ಲ. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಬೀತನೆ ಕಾಲ	ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಳಿವರಿ ಬೀಜ (ಕ್ರಿ. / ಎ)	ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳು				
ಡಿ.ಸಿ.ಎಸ್ - 9 (ಜ್ಯೋತಿ)	ಮೇ - ಜೂನ್	90-100*	4-5	ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿ. ಸೊರಗು ರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕತೆ ಹೊಂದಿದೆ.
48-1 (ಜ್ಯೋತಿ)		110-120		ಸೊರಗು ರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕತೆ ಹೊಂದಿದೆ, ಕಂದಕೆಳೆ ರೋಗ / ಬೆಳ್ಳಿಟ್ರಿಫ್ಸ್ ರೋಗಕ್ಕೆ ಲವಣಯುತ ಮಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಬರ ಸಹಿಷ್ಣುತೆ ಹೊಂದಿದೆ.
ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು				
ಡಿ.ಸಿ.ಹೆಚ್ -177	ಮೇ - ಜೂನ್	90-100	6-7	ಸೊರಗು ರೋಗ ಮತ್ತು ಬಿಳಿನೊಳಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕತೆ, ಬೀಳುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಿಡಿಯುವಿಕೆಗೆ ನಿರೋಧಕತೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಶೀಪ್ಪೆ ಬಿತನೆ ಮಾಡಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಂದಕೆಳೆ ರೋಗ / ಬೆಳ್ಳಿಟ್ರಿಫ್ಸ್ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
ಜಿ.ಸಿ.ಹೆಚ್ -4		100-110	5-6	ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಶಿಥಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಸೊರಗು ರೋಗಕ್ಕೆ ಸಹಿಷ್ಣುತೆ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಜಿಗಿಹುಳುವಿನ ಬಾದೆಗೆ ನಿರೋಧಕತೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

* ಪ್ರಥಮ ಗೊಂಡಲು (ಕಟ್ಟಾಪು) ಪಕ್ಕತೆ ಹೊಂದಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಕಾಲಾವಧಿ

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ
ಬೀಜ (ಕಿ.ಗ್ರಾ.0)	4 (ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳು) 2 (ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು)
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	2
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾ.0)	
ಸಾರಜನಕ	15
ರಂಡಕ	15
ಮೊಟ್ಟಾಪ್	10

ಹರಳು ತಜಿಗಳು



ತಳಿ—ದಿಸಿಯಸ್—9



ತಳಿ—ದಿಸಿಹೆಚ್—117

ಪ್ರಮುಖ ಕೆಲವರ್ಗಕು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳು



ಕೊಂಡಲಿ ಹುಳು



ಕಂದು ಕೊಳೆ ರೋಗ



ಬೀರು ಕೊಳೆ ರೋಗ

ಬಿತ್ತನೆ: ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ / ಕಾಪೋಸ್‌ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು. ಎಲ್ಲ ಸುಧಾರಿತ ಹಾಗೂ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳನ್ನು 3 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 1.5 ಅಡಿ ಅಂತರವಿರುವಂತೆ ಬಿತ್ತುವುದು. ಜುಲೈ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವ ಹರಳನ್ನು 4 ಅಡಿ ಅಂತರ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ, ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 2 ಅಡಿ ಅಂತರವಿರುವಂತೆ ಬಿತ್ತುವುದು, ಬಿತ್ತುವುದಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆ ಶಿಥಾರಸ್‌ ಮಾಡಿದ ಅರ್ಥ ಭಾಗ ಸಾರಜನಕ, ಮೂರ್ತಿ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೋಟ್‌ ಒದಗಿಸುವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬೀಜ ಹಾಕುವ ಗುಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಬಿತ್ತುವುದು. ಬಿತ್ತಿದ 40 ರಿಂದ 45 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿದ ಅರ್ಥ ಭಾಗ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ: ಬಿತ್ತಿದ 30 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ 2-3 ಬಾರಿ ಎಡಕುಂಟೆ ಹೊಡೆದು ಮಣ್ಣ ಏರು ಹಾಕುವುದು.

ಕುಡಿ ಚಿವೃಟುವಿಕೆ: ಹರಳಿನಲ್ಲಿ ಅನಾವಶ್ಯಕ ಕವಲು ಕುಡಿಗಳನ್ನು ಆಗಿಂದಾಗೆ ಚಿವೃಟುತ್ತಿರಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಪ್ರಥಮ ಕಾಂಡದಲ್ಲಿ ಬರುವಂತಹ ಗೊಂಚಲು ದಷ್ಟ-ಮಪ್ಪವಾಗಿ ಬರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಥಮ ಕಾಂಡದಿಂದ ಗೊಂಚಲೆನ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದೇ ಒಂದು ಕುಡಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಬಿಟ್ಟು ಉಳಿದೆಲ್ಲಾ ಕುಡಿಗಳನ್ನು ಚಿವೃಟುವುದು. ದ್ವಿತೀಯ ಕವಲು ಕಾಂಡದ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನೊಂದು ಗೊನೆ ಬರಲು ಬಿಡುವುದು. ತದನಂತರ ದ್ವಿತೀಯ ಗೊಂಚಲಿನ ಬುದದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೊಂದು ಶ್ರೀಯ ಕವಲನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಉಳಿದೆಲ್ಲಾ ಕವಲು ಕುಡಿಗಳನ್ನು ಚಿವೃಟಿ ಹಾಕುವುದು. ಶ್ರೀಯ ಕವಲಿನಿಂದಲೂ ಸಹ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಂದು ಗೊಂಚಲು ಬರುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಬಿಡುವುದು. ಈ ರೀತಿ ಶ್ರೀಯ ಗೊಂಚಲಿನ ಒಂದೊಂದು, ಜತುರ್ಥ ಮತ್ತು ಪಂಚಮ ಕವಲಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡು ಮಳೆಯ ಅವಧಿಗನುಸಾರವಾಗಿ, ಬೆಳೆಸಬೇಕಾದ ಗೊಂಚಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು (ಗರಿಷ್ಟ - 6) ನಿರ್ಧರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಹರಳಿನಲ್ಲಿ ಕುಡಿ ಚಿವೃಟುವುದರಿಂದ ಶೇ. 50-60 ರಷ್ಟು ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.

ಮಿಶ್ರ ಬೇಸಾಯ: 2 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಜೋಡಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹರಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವುದು. ಎರಡು ಜೋಡಿ ಸಾಲಿನ ನಡುವೆ 4 ಅಡಿ ಅಂತರ ಬಿಡುವುದು. ಈ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ 1 ಅಡಿಯಂತೆ ನಾಲ್ಕು ಸಾಲು ಗೋರಿಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಕುಡಿ ಚಿವೃಟಿದ ಹರಳಿನಲ್ಲಿ ರಾಗಿಯನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು, ಹರಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವಾಗ, 3 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ 2 ಸಾಲು ರಾಗಿಯನ್ನು 1 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವುದು. ಹರಳಿನಲ್ಲಿ ಕುಡಿ ಚಿವೃಟುವಿಕೆಯನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ 45-50 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಥಾರಸ್‌ನಂತೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ಖಚಿತ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಮೇ - ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಮಳೆಯಾಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಡಿ.ಸಿ.ಹೆಚ್. -177 ಸಂಕರಣ ತಳಿಯನ್ನು ಜುಲೈ ಕೊನೆಯವರೆಗೂ ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 4 ಅಡಿ ಮತ್ತು ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 2 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು (ವಲಯ-4) ಮತ್ತು
- ಶಿಥಾರಸ್‌ನಂತೆ ಕುಡಿ ಚಿವೃಟುವಿಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪದೇ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.

సాస్ సంపరకాలు: ఇక్కమని కోడుగాలు, దోషగాలు కొగాల నిపత్తికాలాలు

చోటుగాలు		వానియిల లక్షణాలు	పరిశోధకల శిఖాలక్షణాలు	కృపి లిపుల ప్రాణాల త్వాలు	వార్షిక త్వాలు	బాధాలోకిన హంత మాత్ర విఫలాన
చోటులు	ఎలోగభుజుల్లు బిందు కెప్పియుత్తాడు.	వానిల్లు లెలగళ సమాదింతస్తున్న మెల్లత్తు ప్రాణాలక్షణాన్ 1.5 రై	కృపి లిపులక్షణాన్ 1.5 రై	-	10 కె.గ్లో	మధుగాళ కొడు కండుబుందువాగ దుఱ్ఱికెరిసువుయి.
మధు ముఖ్యాలు	ముళ కెరచెయుచుపురుండ లుల్ల బొడి సంతర కృపి లిపులక్షణాన్ 1.5 రై	ముల్ల కెరచెయుచుపురుండ లుల్ల బొడి సంతర కృపి లిపులక్షణాన్ 1.5 రై	-	10 కె.గ్లో	కుళుపున్ బాధ కండుబుందులాగ డెగిన్ మెల్లిన్ సుళ ముత్త కాయాసులంజులన్ ముల్లికెరిసువుయి.	
చాయాస్కలర్స్	పులుసువుయి. కాయాస్ గులుపుశున్లు పుల్లిక్కు అసంతర కాయాస్కలర్స్ కొరెయుత్తాడు. ఒల్లయ్యల్ల ముల్లిన్ పుల్లేగాళుయుత్తాడు.	పులుసువుయి. కాయాస్ గులుపుశున్లు పుల్లిక్కు అసంతర కాయాస్కలర్స్ కొరెయుత్తాడు. ఒల్లయ్యల్ల ముల్లిన్ పుల్లేగాళుయుత్తాడు.	-	-	-	-
చోటుగాలు	ముళ్లు దొఱగాలు	ముళ్లు వ్వాచ జ్ఞాగాలు	చోటుగాల శిఖాలక్షణాలు	కృపి లిపుల ప్రాణాల త్వాలు	వార్షిక త్వాలు	బాధాలోకిన హంత మాత్ర విఫలాన
చేయికోళ్లు	గోల్లిగాళ మెల్లిల్ల కందు యల్లిద సుల్ల ముళ్లుగాళ క్షేత్రమ్మ 75 కె.ఎ.స / వ్వాచ జ్ఞాగాలు	ముళ్లుగాళ క్షేత్రమ్మ 75 కె.ఎ.స / వ్వాచ జ్ఞాగాలు	3 గ్లో	18 గ్లో/ 6 కె.గ్లో	జీత్తనే సమాయదల్లి బింబులోపుబుర్ల మొదటి బింబుయి.	అంతామీలోపుస్థితికాద కాల మాత్ర విఫలాన
చోటు	గోల్లిగాళ మెల్లిల్ల కందు యల్లిద సుల్ల ముళ్లుగాళ క్షేత్రమ్మ 75 కె.ఎ.స / వ్వాచ జ్ఞాగాలు	గోల్లిగాళ మెల్లిల్ల కందు యల్లిద సుల్ల ముళ్లుగాళ క్షేత్రమ్మ 75 కె.ఎ.స / వ్వాచ జ్ఞాగాలు	2 గ్లో	12 గ్లో/ 6 కె.గ్లో	జీత్తనే సమాయదల్లి బింబులోపుబుర్ల మొదటి బింబుయి.	అంతామీలోపుస్థితికాద కాల మాత్ర విఫలాన
పులుసులోగాన	ఎలోగాళ కెఫులొవు లుల్ల బొడి లుల్ల రెతియి ముల్లియిల్ల అపరిశీలింపియుత్తాడె. ఈ మెలగావు హెచ్చుయాగ ముల్లియి ముల్లియి లెలగాళ ముల్లియి పుల్లిల్లినండ ముత్త సంతర లుయుత్తాడె.	ఎలోగాళ కెఫులొవు లుల్ల బొడి లుల్ల రెతియి ముల్లియిల్ల అపరిశీలింపియుత్తాడె. ఈ మెలగావు హెచ్చుయాగ ముల్లియి ముల్లియి లెలగాళ ముల్లియి పుల్లిల్లినండ ముత్త సంతర లుయుత్తాడె.	3 గ్లో	750 గ్లో	శుల్క కాతాపురుషిలుబుర్ల 250 లో దుఱ్ఱికెరిసువుయి.	అంతామీలోపుస్థితికాద కాల మాత్ర విఫలాన
చోటు కోళ్లు	గండు మెలదలసులుదాగి సుల్ల ముల్ల కోళ్ల కోళ్లింపులు	గండు మెలదలసులుదాగి సుల్ల ముల్ల కోళ్ల కోళ్లింపులు	1.0 గ్లో	250 గ్లో	రెలోగ కండుబుందులాగ 250 లో దుఱ్ఱికెరిసువుయి.	అంతామీలోపుస్థితికాద కాల మాత్ర విఫలాన

30. ಎಳ್ಳು

ಎಳ್ಳು ಎಕ್ಕೆಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾದ ಖಿಷ್ಟೆ ಬೆಳೆ. ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಹಲವಾರು ವಿಧವಾದ ಮಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡು ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ನೀರು ನಿಲ್ಲುವ ಜೊಗು ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಚೊಳು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳೆ/ ವಲಯಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಅವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಬೀಜದ ಇಳಿವರಿ (ಕ್ಕೆ / ಎ)	ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
ಜಿ.ಟಿ 1 (ವಲಯ-5 ಮತ್ತು 6)	ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು (ವಶ್ವಿಲ್-ಮೇ)	85-90	2.0 – 2.5	ಗೊಂಚಲು ಕಾಯಿಗಳು, ಬಿಳಿ ಎಳ್ಳು
ಟಿ.ಎಂ.ವಿ 3	ಹಿಂಗಾರು -ಭತ್ತದ ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ (ನವೆಂಬರ್-ಜನವರಿ)	85-90	1.6 – 2.0	ಮಳೆ ಅಭಾವ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ
ನವೀಲೆ-(ತುಂಗಾ) ವಲಯ 7	ಹಿಂಗಾರು -ಭತ್ತದ ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ (ನವೆಂಬರ್-ಜನವರಿ)	90-105	1.8 – 2.0	ವಲಯ 7ಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ
ಟಿ 7 ವಲಯ-10		90-95		-

ಬೇಸಾಯುಕ್ತ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ
ಬೀಜ (ಕಿ.ಗ್ರಾ.೦)	2
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	2
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾ.೦)	
ಸಾರಜನಕ	15
ರಂಡಕ	10
ಮೊಟ್ಟಾರ್ಥ್	10
ಲಘು ಮೋಟಾಂಶಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾ.೦)	
ಸತು	2
ಮೋರಾಕ್ಸ್	0.4

ಬಿತ್ತನೆ: ಬಿತ್ತನೆಗೆ 2-3 ವಾರಗಳ ಮೊದಲೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು, ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 12 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ ಕೂರಿಗೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 6 ಅಂಗುಲ ಅಂತರವನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದು. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾ.೦. ಬೀಜವನ್ನು 3 ಗ್ರಾ.೦ ದೃಢಾರ್ಥ/ಕ್ಷಾಪ್ಯಾನ್ / ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂಜಿನಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದು.

దుండాణు ఎలే జుక్కే రోగ బాధే ఇరువ ప్రదేశగళల్లి బిత్తనే బీజవన్ను లేకద 0.025 అగోమ్యసినో ప్రతి లీటర్ నీరిన ద్వాణాదల్లి 30 నిమిషగళవరేగే నేనేసి, ఒణగిసి, నంతర బీజవన్ను 1:3 ప్రమాణాదల్లి మరలనొడనే బేరేసి బిత్తువుదు. ఇదరింద బిత్తనే బీజవన్ను సమవాగి హంచలు సహాయవాగుత్తదే. బీజగళన్ను అధిక అంగులశైంత ఆళవాగి బిత్తబారదు. ససియింద ససిగె 6 అంగుల అంతరవిరువంతే సాలినల్లి ఉళిసి అతి హత్తిరదల్లి బేళేద ససిగళన్ను 15 దివసగళోళగే కిత్తు హాకువుదు.

అంతర బేసాయ హాగూ కళే నివ్వహణాః బేళేయల్లి కళేగళు హెచ్చ్చు ఇద్దల్లి ఎళ్ళు బలిష్టవాగి బేళేయలాగువుదల్లి. బీజ బిత్తిద దిన అధవా మారనే దిన ఎకరేగే 0.6 లీ. అలాక్ష్మీరో 50 ఇ.సి. అన్ను 200 లీ. నీరినల్లి బేరేసి సింపరణే మాడువుదు. సింపరణే సమయాదల్లి మణ్ణేనల్లి తేమాంతవిరువుదన్ను ఖాత్రిపడిసికోళ్ళువుదు. ఒణ మణ్ణేగే సింపరణే మాడిదరే పరిణామకారియాగిరువుదల్లి. బిత్తిద 30 దినగళల్లి ఒమ్మె కృయింద కళే నివ్వహణాః అతి అవశ్యక. బీజ మోళకేయోడేద 15 దివసగళోళగే ప్రతి సాలినల్లి ససియింద ససిగె 6 అంగుల అంతరదల్లి ససిగళన్ను ఉళిసి, కృయింద కళేయన్ను తేగయువుదు. బిత్తిద నంతర 30 హాగూ 45 దినగళల్లి ఎరదు బారి ఎడ కుంటియెన్ను హోడెయువుదరింద కళే నివ్వహణాఃయాగువుదల్లిదే, సాలుగళల్లి భూమి బిరుకు బిడదంతే నివ్వహిసిదంతాగుత్తదే.

శోయ్యు: గిడద కాండ మత్తు ఎలేగళు హళది బణ్ణుక్కే తిరుగిదొడనే గిడవన్ను నేలమణ్ణుక్కే శోయ్యు మాడువుదు. నంతర ఒందు కడె రాతి హాకి, ఒణగిసి కాళన్ను బేప్పదిసువుదు.

ముఖ్యవాద కడిమే ఖచ్చిన బేసాయ క్రమగళు

- శిఫారస్సు మాడిద తలిగళన్నే ఉపయోగిసువుదు.
- సకాలక్కే కళేగళన్ను నియంత్రిసువుదు.
- శిఫారస్సినంతే ససిగళ సంఖ్య కాపాడువుదు.

ಎಣ್ಣು



ತಳಿ : ಟಿ.ಎಂ.ವಿ-3



ತಳಿ : ಜಿ.ಟಿ.1

ತ್ರಿಮುಖ ರೋಗಗಳು



ಹೊ ಗೊಂಡಲು ಹಸಿರು ಎಲೆ ರೋಗ (ಫಿಲ್ಲೋಡಿ)



ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ

ನನ್ನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ತ್ವರಿತ ಕೆಡುಗಳು, ಡೋಗಳು ಹಾಗೂ ನಿವಾರಣೆ

ಕೆಡುಗಳು		ಹೊಗುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು	ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ವರ್ಣನೆ	ಪ್ರಮಾಣ ಪ್ರತಿ ಲೇಟರ್ ನೀರಿಗಿ	ಎಕರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಸಂಪರ್ಕಗೆ	ಬಳಸಬೇಕಾದ ಹಂತ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ
ಮುಖ್ಯ ಕೆಡುಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಕೆಡುಗಳ ವರ್ಣನಾಶಕಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ ಕಾರಿ ಕೆಡುಗಳ ಪ್ರೀರಿತಿಯನ್ನು - 20 ಲಿ.ಲಿ.	500 ಮೀ.ಲಿ.	ಎಕರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಸಂಪರ್ಕ ಅವಶ್ಯಕ ಯಾವುದೇ ನೀರಿಗಿ ಮಾಡುವುದು. ಎಕರೆಗೆ 250 ಲಿ. ಸಂಪರ್ಕ ದ್ವಾರಾ ಪ್ರೀರಿತಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.	
ಎಲ್ಲ ಅನ್ನವ ಹುಳು	ಹುಳಿಕೆಯ ಕಾರಣದಿಂದ ನೀರಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು.	ನೀರಿಗಳ ವರ್ಣನ್ನು ಲಿ.ಲಿ.	ಕೆಡುಗಳ ಪ್ರೀರಿತಿಯನ್ನು - 20 ಲಿ.ಲಿ.	500 ಮೀ.ಲಿ.	ಹುಳಿಗಳ ವರ್ಣನ್ನು ಲಿ.ಲಿ. ಮಾಡುವುದು. ಎಕರೆಗೆ 250 ಲಿ. ಸಂಪರ್ಕ ದ್ವಾರಾ ಪ್ರೀರಿತಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.	
ಸುಳಿ ಹುಳು ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ	ಸುಳಿಯನ್ನು ಮರಿ ಹುಳಿಗಳು ಕೆರರಿಯುತ್ತಿರಿಂದ ನೀರಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು.	ಸುಳಿಯನ್ನು ಮರಿ ಹುಳಿಗಳು ಕೆರರಿಯುತ್ತಿರಿಂದ ನೀರಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು.	ಕೆಡುಗಳ ಪ್ರೀರಿತಿಯನ್ನು - 2 ಲಿ.ಲಿ.	500 ಮೀ.ಲಿ.	ಹುಳಿಗಳ ವರ್ಣನ್ನು ಲಿ.ಲಿ. ಮಾಡುವುದು. ಎಕರೆಗೆ 200 ಲಿ. ಸಂಪರ್ಕ ದ್ವಾರಾ ಪ್ರೀರಿತಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.	
ಸಾಸು ಹೈನ್ಸು / ಸುಳಿ ಎಲ್ಲೆ / ಗೊಂಡಲಿನ ರಸ ಹೀರೆ ಹಾಗೀದಂತೆ ಹುಳಿಗಳು ಹುಳಿಗಳ ಪ್ರೀರಿತಿಯೆಣ್ಣೆ - 30 ಲಿ.ಲಿ.	ಕೆಡುಗಳ ಬೆಳೆದ ಹುಳು ಹುಳಿಗಳು ಹುಳಿಗಳ ಪ್ರೀರಿತಿಯೆಣ್ಣೆ - 30 ಲಿ.ಲಿ.	ಕೆಡುಗಳ ಬೆಳೆದ ಹುಳುಗಳು ಹುಳಿಗಳ ಪ್ರೀರಿತಿಯೆಣ್ಣೆ - 30 ಲಿ.ಲಿ.	ಕೆಡುಗಳ ಬೆಳೆದ ಹುಳುಗಳು ಹುಳಿಗಳ ಪ್ರೀರಿತಿಯೆಣ್ಣೆ - 30 ಲಿ.ಲಿ.	320 ಮೀ.ಲಿ.	ಹುಳಿಗಳ ವರ್ಣನ್ನು ಲಿ.ಲಿ. ಮಾಡುವುದು. ಎಕರೆಗೆ 200 ಲಿ. ಸಂಪರ್ಕ ದ್ವಾರಾ ಪ್ರೀರಿತಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.	
ಹೊಗುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು		ಹೊಗುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು	ಹೊಗುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು	1 ಲಿ. ನೀರಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಡುಗಳ ಪ್ರಮಾಣ	ಎಕರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಕೆಡುಗಳ ಪ್ರಮಾಣ	ಉತ್ಪಯ್ದೆಗೊಳಿಸಬೇಕಾದ ಹಂತ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ
ಎಲ್ಲ ಹೈಕೆ ಹೊಗುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು	ಹೊಗುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು	ಹೊಗುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು	ಹೊಗುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು	2 ಗ್ರಾಂ	400 ಗ್ರಾಂ	30-35 ದಿನದ ಪ್ರತಿಗೆ 200 ಲಿ. ದ್ವಾರಾ ಸಂಪರ್ಕದಿನವುದು.
ಹೊಗುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು	ಹೊಗುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು	ಹೊಗುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು	ಹೊಗುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು	3 ಗ್ರಾಂ	600 ಗ್ರಾಂ	ಹೊಗುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು
ಹೊಗುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು	ಹೊಗುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು	ಹೊಗುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು	ಹೊಗುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು	2 ಮೀ.ಲಿ.	400 ಮೀ.ಲಿ.	ಹೊಗುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು

31. ಮುಚ್ಚಿಳ್ಳು

ಹುಚ್ಚಿಳ್ಳು ಒಂದು ಎಣ್ಣೆಕಾಳು ಬೆಳೆ. ಇದನ್ನು ಕೆಂಪು ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡು ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಕ್ಷಾರ ಸ್ವಭಾವದ ಮಣ್ಣಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯುವ ಶಕ್ತಿಯಿದೆ.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಿಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಳಿವರಿ ಬೀಜ (ಕ್ರಿ.ಇ.)	ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
ಕೆ.ಬಿ.ಎನ್ 1 ನಂ 71	ಮುಂಗಾರು (ಜೂನ್ ಕೊನೆಯವಾರದಿಂದ–ಜುಲೈ ಮಧ್ಯದವರೆಗೆ) ಹಿಂಗಾರು (ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ – ಅಕ್ಟೋಬರ್)	90–95 70–80	1.6–2	ದೃಡವಾದ ಕಾಂಡಮೊಂದಿದೆ. ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ
				–

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ
ಬೀಜ (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ)	0.6
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	1.5 – 2.0
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ)	
ಸಾರಜನಕ	08
ರಂಜಕ	16
ಮೊಟ್ಟಾರ್ಕ್	8

ಬಿತ್ತನೆ: ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 6 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆನೆಸಿ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುವುದು. ಇದರಿಂದ ಒಂದೇ ಸಮನಾಗಿ ಬೀಜ ಮೊಳೆಯುವುದಲ್ಲದೆ ಬೇರಿನ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಗೆ ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 12 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ ಕೂರಿಗೆಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 15 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಪ್ರತಿ 6 ರಿಂದ 8 ಅಂಗುಲ ಅಂತರವಿರುವಂತೆ ಒಂದು ಸಸಿಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು ಮಿಕ್ಕವುಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು. ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ.50 ಸಾರಜನಕ, ಮೂರ್ತಿ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟಾರ್ಕ್ ಒದಗಿಸುವ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 30 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಉಳಿದ ಶೇ. 50 ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ನಂತರ 2-3 ಬಾರಿ ಕುಂಟಿ ಹಾಯಿಸುವುದು. ಇದರಿಂದ ಕಳೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಬಾರಿ ಕೈಯಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು.

ಹುಣಿಕ್ಕೆ



ತಳಿ : ಕೆ.ಬಿ.ಎನ್ - 1



ಹುಣಿಕ್ಕೆ ಬೀಜ

ವ್ಯಾಖ್ಯಾತಾದ ಕಡೆಯೇ ವಿಜ್ಞನ ಬೋಧಣೆ ತ್ವರಿತ

- ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಎರಡರಿಂದ ಮೂಲರು ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರೆ / ಕಾಂಪ್ಯೂಸ್‌ನ್ನು ಘುಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ಶಿಕ್ಷಾರ್ಥಿನಂತೆ ಸರ್ವಾಭ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಕಾರ್ಯಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ನನ್ನ ಸಂಪರ್ಕ: ಪ್ರಮುಖ ಕೇಟೆ ಕಾಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಕ್ರಿಯಾಗಳು					
ಕ್ರಿಯಾಗಳು	ಹಾರಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಾಭವಣಿ ಕ್ರಿಯಾಗಳ	ಪ್ರಾಯಾನ ಹಿ.ಲೀ/ಗ್ರಾಂ	ವರ್ಣನೆ ಹಿ.ಲೀ/ಗ್ರಾಂ	ಒಳಾಯ್ದು ಕಾರ್ಯ ಅಧಿಕೃತ/ ವಿಧಾನ
ಎಲೆ ಶಿನ್ಯಾದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮೂಲಕ ದೂರದರ್ಶಕ ವಿಳಿದುವುದು ನಾಶ	ದೂರದರ್ಶಕ ವಿಳಿದುವುದು 30 ಇ.ಸಿ	ದೂರದರ್ಶಕ ವಿಳಿದುವುದು 30 ಇ.ಸಿ	1.7 ಮಿ.ಲೀ	425-510 ಮಿ.ಲೀ	ಅಂತರ್ವಾಗಿ ಕೆಡ್ಡಿದ್ದ ಬಾಧೆ ಕೆಂಡಳಗೆ ಕೆಡ್ಡಿ ನಾಶಕವಾನ್ನು ಸಿಂಪಾಡಿಸುವುದು ಎಕರೆಗೆ 250 ರಿಂದ 300 ಲೀ ಸಿಂಪಾಡಣೆ ದಾದೆ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

32. ಕುಸುಬೆ

ಕುಸುಬೆಯನ್ನು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಕಪ್ಪು ಮಣಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳೆಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ	ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಂಖವರಿ ಧಾರ್ಷ (ಕ್ರಿ. / ವ)	ವರ್ತೋವ ಸೂರ್ಯಾಸ್ತ
ಅಣ್ಣಿಗೇರಿ-1	ಅಕೆಟ್ಟೊಬರ್‌-ನಪೆಂಬರ್	115-120	4-5	ಜನಪ್ರಿಯವಾದ ತಳಿ, ಅಧಿಕ ಇಂಖವರಿ, ಬರ ನಿರ್ರೇಳಕ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ
ಎ-2		120-125		ಅಧಿಕ ವಣ್ಣ ಅಂಶ ಹೊಂದಿದೆ
ಎನ್.ಎ.ಆರ್.ಎ-6		125-130		ಮುಖ್ಯಗಳಿಲ್ಲದ ತಳಿ

బేసాయక్కె బేశాగువ సామగ్రిలు (ఎకరెగె)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ
ಬೀಜ (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ)	3 – 3.5
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	2 – 2.5
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ)	
ಸಾರಜನಕ	16
ರಂಡಕ	16
ಮೊಟ್ಟೊಳ್ಳೆ	5
ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ .)	
ಗಂಡಕ	12

ಬಿತನೆ ಮತ್ತು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ

ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ / ಕಾಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 2 ಅಡಿ ಹಾಗೂ ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 1 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚೆ ಪ್ರತಿ 3.5 ಗ್ರಾ. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಶೀಪಾರಸ್ಟ್ ಮಾಡಿದ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಮತ್ತು ಲಘು ಮೋಷಕಾಂಶ ಗಂಥಕವನ್ನು ಮಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು. ಬಿತ್ತಿದ್ದ 3-4 ಹಾಗೂ 7-8ನೇ ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಕ್ಯೆಗೊಳ್ಳುವುದು. ಗಂಥಕವನ್ನು ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಟ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಬೆಳಿಗೆ ಕೊಡುವುದು ಲಾಭದಾಯಕ, ಒಂದು ವೇಳೆ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಟ್ ಸಿಗದಿದ್ದಲ್ಲಿ, ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಜೊತೆಗೆ 80 ಕ್.ಗ್ರಾ. ಜಿಪ್‌ನಿಂ ಅನ್ನ ಬಳಸುವುದು, ಇದರಿಂದ ಗಂಥಕ ಮೋಷಕಾಂಶವನ್ನು ಸಹ ಬೆಳಿಗೆ ಒದಗಿಸಿದಂತಾಗುವುದು.

ಕಡಿಮೆ ಖಚಿನ ಮುಖ್ಯವಾದ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು:

- శిఫారస్తు మాడిద తలిగళన్నే లపయోగిసువుదు.
 - బెళ్చియన్న అక్షోబర్ 15 రింద నవెంబర్ 15 రఘరగె బిత్తువుదు.
 - జిత్తెనీయాద 3-4 మత్తు 7-8 వారగళల్లి అంతర బేసాయ మాడువుదు.

ನಾನ್ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಕೇಳಿಗಳು, ಮೋಗಳು ಕಾಗು ನಿರ್ವಹಣೆ

VI. ವಾರ್ಷಿಕ್ ಬೆಳೆಗಳು

33. ಕಬ್ಬಿ

ಕಬ್ಬಿ ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು. ಈ ಬೆಳೆಯು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ರಾಜ್ಯದ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಗದ ಮಂಡ್ಯ, ಮೈಸೂರು ಮತ್ತು ಚಾಮರಾಜನಗರ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತವಾಗಿದೆ.

ತಳಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳೆ	ಸಾಟ್ ಕಾಲ	ಅವಧಿ (ತಿಂಗಳ)	ಇಳಂವರಿ (ಟಿನ್‌/ಎ)			ತಳಗಳ ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
			ಇಲ್ಲಾ - ಆಗಸ್ಟ್	ಆಕ್ಟೋಬರ್ - ನವೆಂಬರ್	ಜನವರಿ- ಫೆಬ್ರವರಿ	
ಸಿ.ಒ 62175	ಜೂನ್-ಆಗಸ್ಟ್ ಅಕ್ಟೋಬರ್- ನವೆಂಬರ್	12-14	60-70	55-60	-	ಕೆಂಪು ನೀಳ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿಯಿದೆ. ಚೊಳು ಮತ್ತು ಸಮಸ್ಯಾತ್ಮಕ ಸ್ನಿಹೇಶಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವಂತಹ ತಳೆ.
ಸಿ.ಒ 86032 (ನಯನ)	ಜೂನ್-ಆಗಸ್ಟ್ ಅಕ್ಟೋಬರ್- ನವೆಂಬರ್ ಜನವರಿ- ಫೆಬ್ರವರಿ	12-13	60-65	50-55	45-50	ಉತ್ತಮವಾದ ಬೆಲ್ಲ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾದ ತಳೆ. ಹಳದಿ ಎಲೆ ರೋಗದ (YLD) ಬಾಧಿಗೆ ತುತ್ತಾಗುತ್ತದೆ. ತಗ್ಗಿ ಸಮಸ್ಯಾತ್ಮಕ ಮಣಿಗೆ ಅಧವಾ ನೀರಿನ ಕೊರತೆ ಹೆಚ್ಚಿಗೆಯುವ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ.
ಸಿ.ಒ 8371 (ಭೀಮ)	ಆಗಸ್ಟ್- ನವೆಂಬರ್	12-13	65-70	50-55	-	ಶುಷ್ಕ ವಾತಾವರಣ ತಡೆಯುವ ಸಾದಾರಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿದೆ. ಕೆಂಪು ನೀಳ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗದ ಬಾಧೆಯನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿಯಿದೆ
ಸಿ.ಒ.ವಿ.ಸಿ 99463 (ವಿಶಾಲ್)	ಜುಲೈ- ನವೆಂಬರ್	12-13	65-70	55-60	-	ಉತ್ತಮ ತೆಂಡೆಯೊಡೆಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿದೆ. ನೀರಿನ ಕೊರತೆ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿಯಿದೆ.
ವಿ.ಸಿ.ಎಫ್ 0517 (ಬಾಹುಬಲಿ)	ಜುಲೈ- ನವೆಂಬರ್	12-14	70-80	60-70	-	5 ಅಡಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ. ಉತ್ತಮ ತೆಂಡೆಯೊಡೆಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿದೆ. ಸ್ಪಷ್ಟ ಮಟ್ಟಿಗೆ ನೀರಿನ ಕೊರತೆ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿಯಿದೆ. ಉತ್ತಮ ಕೊಳೆ ಬೆಳೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ. ಬೆಲ್ಲ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾದ ತಳೆ.

ವಿಶೇಷ ಸೂಚನೆಗಳು:

- ಶಾಖೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ಬೆಳೆದ 8-10 ತಿಂಗಳಿನ ಮೂಲ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜದ ಕಬ್ಬಿನ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಆರಿಸಿದ ರೋಗರಹಿತ ಕಬ್ಬಿನ ತುಂಡುಗಳನ್ನೇ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬಳಸುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಒಂದು ಗ್ರಾ. ಕಾರ್ಬೆಂಡ್‌ಫ್ಲಿಂ ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 15 ನಿಮಿಷ ಅಧ್ಯ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.

ಕರ್ಬು

ಕರ್ಬು - ತಡಗಳು



ಸಿಕ್ಕ-8371 (ಬಿಮು)



ಸಿಕ್ಕ-86032 (ನಯನ)



ಸಿಕ್ಕ-99463 (ವಿಶಾಲ್)



ವಿಷಖ-0517 (ಭಾಮುಬಲ್)

ಕರ್ಬು - ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳು



ಅಂತರ ಬೆಳೆ - ತಿಂಗಳ ಹುರಳು



ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಟ್ಟರ - ಚಂಬೆ

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ
ಬಿತ್ತನೆ ಕಬ್ಬಿ (ಟನ್)	3 ರಿಂದ 3.5 (ಇತರೆ ತಳಿಗಳು) 4 (ಸಿ.ಒ-8371 ತಳಿ) 10000-12000 ಮೂರು ಕಟ್ಟಿನ ಬಿತ್ತನೆ ತುಂಡುಗಳು
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	10
ಜೀವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	
ಅಭಿಟೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ / ಅರ್ಮೋಸ್ಟ್ರೀಲಿಲಂ	1
ಅಗ್ನೋಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಂ/ಅಸ್ಟರ್ಜಿಲಸ್ ಅವಮೋರಿ/ ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಮೆಗತಿಂಯಂ	4
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	
ಸಾರಜನಕ	100
ರಂಜಕ	40
ಮೊಟ್ಟ್ಯಾಷ್	50

ಮಣ್ಣ : ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವ 6.5 ರಿಂದ 7.0 ರಸಸಾರವಿರುವ ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣ ಸೂಕ್ತ.

ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ ಹಾಗೂ ಬಿತ್ತನೆ: ಕಬ್ಬಿ ಬೆಳೆಗೆ ಮೂರ್ಚಭಾವಿಯಾಗಿ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಜಂಬೆ, ಅಪ್ಪೊಬು, ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದು ಶೇ.5 ರಪ್ಪು ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು. ಭೂಮಿಯನ್ನು 2-3 ಬಾರಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳ್ಳಿಸುವುದು ಮಾಡಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಎಕರೆಗೆ 2 ಟನ್ ಸಕ್ಕರೆ ಕಾರ್ಬಾನೆ ಮಡ್ಡಿ ಕಾಂಪೋಸ್ಟನ್ನು 2 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಅಭಿಟೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಜೀವಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಗಡ್ಡೆಯನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು. ರಿಡ್ಷರ್/ಕೂಪರ್‌ನಿಂದ 3 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅಡಿ ಆಳಕ್ಕೆ ಸಾಲು ತೆಗೆಯುವುದು. ಮೂಲಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಶಿಫಾರಸಿನ ಶೇ. 10 ರಪ್ಪು ಸಾರಜನಕ, ಮೂರ್ಚಿಕ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟ್ಯಾಷ್ ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು. ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ ಬೋದಿನ ಮದ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿನ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ಒಂದು ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಬರುವಂತೆ ನೆಡುವುದು. ಒಣ ಹವೆಯ ವಾತಾವರಣವಿರುವಾಗ ನೆಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ಕಟ್ಟಿನ ನಿಶಿರ ಕೃಷಿ: ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಗ್ರಿಡ್ ಮಣ್ಣ ಮಾದರಿಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟ್ಯಾಷ್ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ರಸಾವರಿ ಮೂಲಕ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಶೇಕಡಾ 46 ರಪ್ಪು ಇಳವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 40 ರಪ್ಪು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು.

ಹೆಚ್ಚು ಅಂತರದ ಸಾಲು ನಾಟಿ ಪದ್ಧತಿ: ಹೆಚ್ಚು ತೆಂಡೆಯೊಡೆಯುವ ಸಿ.ಒ. 62175, ಸಿ.ಒ. 86032, ಸಿ.ಒ.ವಿ.ಸಿ. 99463 ಮತ್ತು ವಿ.ಸಿ.ಎಫ್. 0517 ತಳಿಗಳನ್ನು 5 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳ ಎರಡು ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಜ್ಞಾಂಜ್ಞಾಗ್

ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಈ ಪದ್ಯತಿಯಿಂದ ಶೇ.20 ರಪ್ಪು ಬಿತ್ತನೆ ಉಳಿತಾಯ, ಅಂತರ ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲ, ಹೆಚ್ಚು ಅಂತರ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಮತ್ತು ತರಗು ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಅನುಕೂಲ. ಜೊತೆಗೆ ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತೆಯನ್ನು ಸಹ ಕಾಪಾಡಬಹುದು.

ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು: ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಅಭಿಪ್ರೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್‌ನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30 ಮತ್ತು 60 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 50 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದಲ್ಲಿ ಬೆರಸಿ ಎರಡು ಸಮ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದು ಹಾಗೂ ರಂಜಕ ಕರಿಗಿಸುವ ಅಗ್ನಿಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಂ ರೆಡಿಯೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್/ ಆಸ್ಪರ್ಜಿಲಸ್ ಅವಮೋರಿ/ ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಮೆಗತೀರಿಯಂ ಅನ್ನು ಎರಡು ಸಮಭಾಗಗಳಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 30 ಮತ್ತು 60 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 200 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದೊಡನೆ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು. ಆಸ್ಪರ್ಜಿಲಸ್ ಅವಮೋರಿ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರವು ಸಾಮಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಹುಳಿಮಣಿಗೆ, ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಮೆಗತೀರಿಯಂ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಕ್ಷಾರ ಮಣಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದುವು.

ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ: ಸಾರಜನಕ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೂರು ಸಲ ಕೊಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ನಾಟಿಯಾದ 45ನೇ ದಿನದಲ್ಲಿ ಶಿಥಾರಸ್ ಮಾಡಿದ ಶೇ. 20, 75 ನೇ ದಿನದಲ್ಲಿ ಶೇ.30 ಮತ್ತು 105 ನೇ ದಿನದಲ್ಲಿ ಉಳಿದ ಶೇ. 40 ರಪ್ಪು ಸಾರಜನಕ ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹೊಡುವುದು. ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರಸ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ನೇರಿಲ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಪೈರಿನ ಎರಡೂ ಒದಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಸಮರ್ಥ ಬಳಕೆ ಸಾಧ್ಯ. ಇದು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಪೈರಿನ ಸುತ್ತಲೂ 4-5 ಅಂಗುಲ ಆಳದ ಗುಳಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಅದರಲ್ಲಿ ರಸ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹೊಟ್ಟು ಮಣಿ ಮತ್ತು ಮುಚ್ಚುವುದು.

ನೀರಾವರಿ: ಹವಾಮಾನಕ್ಕೆನುಗೊಣವಾಗಿ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಭೂಮಿಯಾದಲ್ಲಿ 8 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಮತ್ತು ಕಮ್ಮೆ ಮಣಿನ ಭೂಮಿಯಾದಲ್ಲಿ 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು. ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಕೊರತೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಕೊನೆಯ ಸಾರಿ ಮಣಿ ಏರು ಹಾಕಿದ ಮೇಲೆ ಎಕರೆಗೆ 3 ಟನ್ ಕಟ್ಟಿನ ತರಗನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಹೊದಿಸುವುದು. ಶೇ.25 ರಪ್ಪು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಮೊಟ್ಟೊಳ್ಳು ಕೊಡುವುದರಿಂದ ನೀರಿನ ಅಭಾವದಿಂದಾಗುವ ದುಪ್ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು. ಜೊತೆಗೆ ಕಟ್ಟಿನ ರಸದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕೂಡ ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸಬಹುದು.

ಕಳೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಕಟ್ಟು ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 2 ರಿಂದ 3 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ ಒಂದು ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಅಟ್ಲಾಜಿನ್ ಶೇ.50 ಅಥವಾ 600 ಗ್ರಾಂ. ಮೆಟ್ರಿಬ್ಲ್ಯಾಜಿನ್ ಶೇ. 70 ಅಥವಾ ಶೇ. 80 ಡ್ಯೂಯಿರಾನ್ 1 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಅಥವಾ 2,4-ಡಿ ಸೋಡಿಯಂ ಲವಣದ ಶೇ.80 ಪುಡಿಯನ್ನು 300 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಭೂಮಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಉದಯೋತ್ತರ ಕಳೆನಾಶಕವಾಗಿ ಶೇ.80 ರ 2,4-ಡಿ ಯನ್ನು ಎಕರೆಗೆ 1 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.ನಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 25 ನೇ ದಿನದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು. ಈ ಕಳೆನಾಶಕವು ಹೆಚ್ಚು ಅಗಲ ಎಲೆ ಹಾಗೂ ತುಂಗೆ ಕಳೆಗಳು ಇರುವ ಜಮೀನಿಗೆ ಸೂಕ್ತ. ಸಿಂಪರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚೆಗಳಿರದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸುವುದು.

ಇಳಿವರಿ: ತಾಳಿಗನುಗೊಣವಾಗಿ ಕಟ್ಟು ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 10 ರಿಂದ 14 ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಾವಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ. ಕಟ್ಟಿನ ಸೂಲಂಗಿ ಬಂದ ಎರಡು ತಿಂಗಳೊಳಗಾಗಿ ಕಟ್ಟಾವು ಮಾಡುವುದು. ತಳಿ ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆಯ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಅನುಗೊಣವಾಗಿ ಇಳಿವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಕೂಳಿ ಬೆಳೆ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು

ಕೂಳಿ ಬೆಳೆ: ಕೂಳಿ ಬೆಂಡಿಕೆಂದಿರುವ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಕಟ್ಟಾವು ಮಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭ ಮಾಡಿದ 8 ರಿಂದ 10 ದಿನಗಳೊಳಗಾಗಿ ಕಟ್ಟಾವು ಪೂರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 2 ರಿಂದ 3 ಕೂಳಿ ಬೆಳೆ ತೆಗೆಯಬಹುದು. ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣಾಂಶವಿರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಚ್‌ನಿಂದ ಮೇ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಕೂಳಿ ಬಿಡುವುದು ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ.

ತರಗು ನಿರ್ವಹಣೆ: ಕಟ್ಟಾವು ಮುಗಿದ ಮೇಲೆ ಗರಿ ಅಥವಾ ತರಗನ್ನು ಕಾಂಮೋಸ್ಟ್ ಮಾಡಬಹುದು ಅಥವಾ ತರಗನ್ನು ಜಮೀನಿನಲ್ಲೇ ಪರ್ಯಾಯ ಸಾಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಹರಡಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ ಎಕರೆಗೆ 15 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಯೂರಿಯಾವನ್ನು

బెరేసిద శే. 5ర సగణి బగ్గడవన్న చిముచిసువుదు, పేల్లోరోటస్ సొక్కాఱు జీవియన్న ఎకరేగే 4 కి.గ్రాం. ప్రమాణిదల్లి తరగిన మేలే వరదువుదు అథవా ఎకరేగే 1 – 1.5 టన్ సక్కరే కాబిఫానె మడ్డిగొబ్బర వరదువుదరింద తరగన్న త్వరితవాగి కళియిసబముదు.

కొళే సవరువుదు హాగూ ఇతరే వ్యవసాయ క్రొమగళు: కబ్బి కెటొవాద కొడలే భూమియ మట్టక్కే కొళేయన్న సవరువుదు. ఇదరింద ఒండే సమనాగి మోళకే బరలు సహాయవాగుత్తదే. కబ్బిన సాలిన ఎరదు పక్కగళన్న/ బదిగళన్న కబ్బిన నేగిలినింద మగలు సవరువుదు. ఇదాద నంతరే ఎకరేగే 10 టన్ కొట్టగే గొబ్బరవన్న నేగిల సాలుగళల్లి హాకి ముట్టువుదు. ససిగళు ఏరళవిరువల్ల కొళే ససిగళింద పిగ్గుళే భూతి మాడువుదు.

కళే నివాహణః: కొళే సవరిద నంతర నీరు కొట్టు 3–5 దివసగళల్లి మోదల బేళేగే తీఘారస్సు మాడిద కళేనాతకవన్న బళసువుదు. తరగు నివాహణ క్షేగొండల్లి కళేనాతకద అవత్యకతేయిరువుదిల్ల.

రోగపీడిత కొళేగళన్న తేగయువుదు: వల్లది గరి రోగద లక్షణవిరువ కొళేగళన్న తేగదు ఆహోగ్యకర ససిగళింద పిగ్గుళే తుంబువుదు.

రసగొబ్బర నివాహణః: కొళే బేళేగూ తను కబ్బిగే తీఘారస్సు మాడిద ప్రమాణిదంతే ప్రతి ఎకరేగే (100 : 40 : 50 కి.గ్రాం. సా. రం. పో) రసగొబ్బరగళన్నే కొడువుదు. కొళే సవరిద 30 దినగళ నంతర తీఘారస్సు ప్రమాణిద శే.30 సారజనక, మాతిఫ రంజక మత్తు పొట్టాష్ ఒదగిసువ రసగొబ్బరగళన్న కొడువుదు. కొళే బిట్ట 60 దినగళ నంతర శే.35 మత్తు 90 దినగళ నంతర శే. 35రష్టు సారజనక ఒదగిసువ రసగొబ్బర కొడువుదు. గొబ్బరవన్న నేగిల సాలుగళల్లి కొళేయ ఎరదు పక్కగళల్లి కొట్టు మణ్ణు ముట్టువుదు ఉత్తమవాద క్రుమ. ఇల్లదిద్దల్లి కొళేయ పక్కదల్లి 4 రింద 5 అంగుల ఆళద గుళిగళల్లి గొబ్బర కొట్టు ముట్టువుదు.

సస్య సంరక్షణః: మోదల బేళేగే సూచిసిద సస్య సంరక్షణా క్రొమగళన్నే కొళే బేళేగూ అనుసరిసువుదు.

ఇఖువరి: మోదల కొళే బేళేయింద ఎకరేగే 35 రింద 40 టన్, ఎరదు మత్తు మూరన్నే కొళే బేళేయింద ఎకరేగే 30 రింద 35 టన్ ఇఖువరి పడెయబముదు.

కబ్బినల్లి అంతర బేళే పద్ధతిగళు

తింగళ యురుళ

కబ్బిన సాలిన నడువే తింగళ హురుళియన్న (తలి, ఎసో-9) సాలినింద సాలిగే ఒందు అడి అంతర హాగూ బీజదింద బీజక్కే 6 అంగుల అంతరదల్లి కబ్బి నాటి మాడిద దిన అథవా మారనే దిన బిత్తువుదు. ఎకరేగే 12 రింద 15 కి.గ్రాం. బిత్తనే బీజ బేకాగుత్తదే. 3 అడి కబ్బిన సాలినల్లి 2 సాలు హాగూ 5 అడి అంతరద సాలినల్లి 3 సాలు తింగళ హురుళి బిత్తబముదు. సుమారు 55 రింద 60 దినగళల్లి కాయి కటావిగే బరుత్తదే. ఎకరేగే సరాసరి 12 క్షీంటాలోనష్టు కాయియ ఇఖువరి జోతెగే శే.6 రష్టు అధిక కబ్బిన ఇఖువరి పడెయబముదు. కాయి కటావిన నంతర గిదద ఉళిద భాగవన్న మణ్ణేనల్లి సేరిసి ఉళుమే మాడువుదు. ఈ పద్ధతియింద హెచ్చువరి ఆదాయద జోతె భూమియ ఫలవత్తతే సహ ఉత్తమగొళ్ళత్తదే.

సోయా అవరె

కబ్బిన సాలుగళ నడువే 3 అడి అంతరద నాటియాదల్లి ఒందు సాలు హాగూ 5 అడియాదల్లి 2 సాలు సోయా అవరెయన్న బీజదింద బీజక్కే 4 అంగుల అంతరదల్లి బిత్తువుదు. బిత్తనేగే ముంజే

ಸೋಯಾ ಅವರೆಗಾಗಿಯೇ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ರ್ಯಾಜೋಬಿಯಂ ಜೀವಾಣುವಿನಿಂದ ಬೀಜೋಪಕಾರ ಮಾಡುವುದು. ಕಬ್ಬಿನ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮಾರನೇ ದಿನ ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹದು. ಎರಡು ಕಬ್ಬಿನ ಸಾಲಿನೆ ನಡುವೆ ಬೋಧಿಸಿ ಇಳಿಜಾರಿನಲ್ಲಿ ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಬಿತ್ತಬಹದು. ಎಕರೆಗೆ 10 ರಿಂದ 15 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗುವುದು. ಸುಮಾರು 80–90 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಟಾವಿಗೆ ಬರುವ ಅಲ್ಲಾವಧಿ ತಳಿಯಾದ ಕೆ.ಬಿ.-79 ತಳಿ ಸೂಕ್ತ. ಕಬ್ಬಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪ್ರಮಾಣದ ಜೊತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ ಎಕರೆಗೆ 4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಂಜನಕ, 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ರಂಜಕ ಮತ್ತು 5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಮೊಟ್ಟಾಗೂ ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದು. ಕಬ್ಬಿನಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದಾಗ ಕಬ್ಬಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಕಳೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬಾರದು. ಸೋಯಾ ಅವರೆಯನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಉಳಿದ ಸಸ್ಯಭಾಗವನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಉಳಿಮೆ ಮಾಡುವುದು. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಎಕರೆಗೆ 2.5 ರಿಂದ 3.5 ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್ ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಪಡೆಯಬಹದು.

ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಬೆಳೆಗಳು

ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಚಂಬೆ, ಅಪ್ಪೊಬು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಶೇ.5 ರಷ್ಟು ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು. ಇದರಿಂದ ಬೆಳೆಯ ಮೊದಲ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಭೂಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹದು. ಮೂರಕ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಸಹ ನೋಡುವುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ಖಚಿನ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ವಿವಿಧ ಮತ್ತುಮಾನಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ತಳಿಗಳನ್ನೇ ಬಳಸುವುದು.
- ರೋಗ ರಹಿತ ಬಿತ್ತನೆ ತುಂಡುಗಳನ್ನೇ ಆರಿಸುವುದು.
- ನಾಟಿಗೆ ಎರಡು ಮೂರು ವಾರಗಳ ಮೊದಲೇ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್‌ನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು.
- ಸರಿಯಾದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ 2 ರಿಂದ 3 ಇಂಚು ಆಳದಲ್ಲಿ ಹೊಡುವುದು.
- ಸರಿಯಾದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಏರು ಹಾಕುವುದು.

ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿನ ಬೇಸಾಯ

ಕಬ್ಬಿ ಹೆಚ್ಚು ಪಡಲು ಹೊಡುವ ಧೀರ್ಘಾವವಧಿ ಬೆಳೆ. ಒಂದು ಟನ್ ಕಬ್ಬಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಮೇಲ್ಕೆಂಪು ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 200–250 ಅಂಗುಲ ನೀರು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಮೊಳಕೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ (45 ದಿವಸಗಳ ವರೆಗೆ) ಸುಮಾರು 12 ಅಂಗುಲ ತೆಂಡೆಯೊಡೆಯುವ (45–120 ದಿವಸ) ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 20 ಅಂಗುಲ ಹಾಗೂ ಶೀಪ್ಪು ಬೆಳವಣಿಗೆ (120–270 ದಿವಸ) ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 40 ಅಂಗುಲ ನೀರನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಕಬ್ಬಿಗೆ ಬರ ಸಹಿಷ್ಟತೆ ಶಕ್ತಿ ಹೊಡ ಇದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರು ಕಬ್ಬಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬ ಕಲ್ಪನೆ ತಪ್ಪಿ. ಆವೃಜ್ಞಾನಿಕ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಕಬ್ಬಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ತೊಂದರೆ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಕಬ್ಬಿನ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ವೃತ್ತಿರ್ತಿ ಪರಿಣಾಮವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದ್ದಲ್ಲದೇ ಕ್ಷೀಣಿಸುತ್ತಿರುವ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಕೆಂಪು ನೀರು ಮತ್ತು ಕುಸಿಯುತ್ತಿರುವ ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಮಟ್ಟ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣಿನ ಅರೋಗ್ಯದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ನೀರಿನ ಸಮರ್ಪಕ ಬಳಕೆ ಅಶ್ವವಶ್ಯಕ.

ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಕೆಂಪು ನೀರು ಹರಿಸುವ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಆವಿಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಬಸಿದು ಮೋಲಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚು ಹೀಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ನೀರಿನ ಬಹುಬಾಗ ಬೆಳೆಗೆ ಧಕ್ಕುದಿರುವುದರಿಂದ ನೀರಾವರಿಯ ಸಾಮಧ್ಯವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಮಿಶ್ರಣದ ಕರವಾಗಿ ನೀರು ಬಳಸಿ ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳೆ ಪಡೆಯುವುದರಿಂದ ನೀರಿನ ಉಳಿತಾಯವಾಗಿ ಆ ನೀರನ್ನು ಬೇರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ಮಾಡಲು ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಮಿಶ್ರಣಗೊಳಿಸುವ

ಅತ್ಯಂತ ತಂತ್ರಜ್ಞನ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಮೋಲಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಪಾಶ್ವನಳಿಕೆಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಮೇಲ್ಪು ಮತ್ತು ಒಳ ಮೈ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಎಂದು ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ: ಕಬ್ಬಿ ದೀಘಾರವಧಿ ಬೆಳೆ, ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಕನಿಷ್ಠ 2 ರಿಂದ 5 ಹಳೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಕಬ್ಬಿನ ಬೇರು ಸುಮಾರು 3 ಅಡಿ ಆಳ ಹಾಗೂ 3 ಅಡಿ ಅಗಲಕ್ಕೆ ಪಸರಿಸುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿರುವ ಕಾರಣ ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧತೆ ಹೆಚ್ಚು ಮಹತ್ವ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಆಳವಾದ ಉಳ್ಳಿಮೆ ಕಬ್ಬಿನ ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಅತ್ಯಾವಶ್ಯಕ. ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಎಕರೆಗೆ 10 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಾತ್ರಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು. ನಂತರ 1-2 ಬಾರಿ ಕುಂಟಿ ಹಾಯಿಸಿ ಹೆಚ್ಚೆಗಳನ್ನು ಒಡೆದು ಮಣ್ಣ ಪುಡಿಯಾಗುವಂತೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು.

ಒಳ ಮೈ ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಪಾಶ್ವನಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು: ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಉಳ್ಳಿಮೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಕಲ್ಪಿತೆಬ್ರೋ ಮಾದರಿಯ ಸಾಧನವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಪಾಶ್ವನಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬಹುದು. ಈ ಸಾಧನವನ್ನು ಟ್ರಾಕ್ಟರ್‌ಗೆ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಮುಂದೆ ಸಾಗಿದಂತೆ ಪಾಶ್ವನಳಿಕೆಯ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರುತ್ತದೆ. ನಂತರ ನೇಗಿಲ ಮಾದರಿಯ ಯಂತ್ರವು ಎರಡು ಕಡೆಯಿಂದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಪಾಶ್ವನಳಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಬೀಳಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿ ಮುಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಪಾಶ್ವನಳಿಕೆಯು 6 ರಿಂದ 8 ಅಂಗುಲ ಆಳದಲ್ಲಿ ಸೇರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಪಾಶ್ವ ನಳಿಕೆಯಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಪಾಶ್ವ ನಳಿಕೆಗೆ 6.4 ಅಡಿ ಅಂತರವಿರುತ್ತದೆ.

ಬಿತ್ತನೆ: ನಾಟಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಬಿತ್ತನೆ ಬಳಸುವುದು ಅತ್ಯಾವಶ್ಯಕ. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೇವಾಂಶ ಹಾಗೂ ಆರೋಗ್ಯವರಕ ಮೋಳಿಕೆಗಳಿರುವ 8–10 ತಿಂಗಳಿನ ನಾಟಿ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಎರಡು ಅಥವಾ ಮೂರು ಕೆಲ್ಲಾಗಳಿರುವಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು. ಅಗಲ ಸಾಲಿನ ನಾಟಿ ಪದ್ಧತಿಗೆ 7,000–8,000 ಬಿತ್ತನೆ ತುಂಡುಗಳು ಸಾಕಾಗುತ್ತವೆ. ಸೂಕ್ತ. ಬಿತ್ತನೆ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಶೇ.0.1 ರ (250 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 250 ಗ್ರಾಂ) ಕಾರ್ಬಂಡ್‌ಜೆಂ ಶೀಲೀಂದ್ರನಾಶಕದ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ 10–15 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಉಪಚರಿಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬಿತ್ತನೆ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣಿನ ಮೂಲಕ ಹರಡುವ ರೋಗಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

ನಾಟಿ ಪದ್ಧತಿ: ಜೋಡಿ ಸಾಲಿನ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಿ ಸಾಲುಗಳನ್ನು 1-2 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆಗಳನ್ನು ಜಿಗೋಜಾಗ್ ರೀತಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಸಾಲು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ, ಎರಡು ಜೋಡಿ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯದ ಅಂತರವನ್ನು 5¼ ರಿಂದ 6 ಅಡಿ ಬಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಅಗಲ ಸಾಲಿನ ನಾಟಿ ಪದ್ಧತಿ ಹಾಗೂ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಬೇಸಾಯ: ಕಬ್ಬಿನ್ನು 5¼ ರಿಂದ 6 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಗಲ ಸಾಲುಗಳ ನಾಟಿ ಪದ್ಧತಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕಬ್ಬಿನಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಮತ್ತು ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಬೇಸಾಯಕ್ಕಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. 5¼ ರಿಂದ 6 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳು, ನಾಟಿ ಕಬ್ಬಿನ ಕಟಾವು ಯಂತ್ರ ಬಳಸಲು ಸಹ ಅವಶ್ಯಕ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಈ ಪದ್ಧತಿಯ ವಿವಿಧ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸಣ್ಣ ಯಂತ್ರಗಳಾದ ಪವರ್‌ಟಿಲ್‌ರ್, ಮಿನಿ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಂದ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿದ್ದ, ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಕೂಲೆಯ ಲಿಫ್‌ನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿ, ರಸದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಸಕ್ಕರೆ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಒಳ ಮೈ ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ರಸಾವರಿ: ಬೆಳೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ನೀರಿನ ಮೂಲಕ ಒದಗಿಸುವ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ರಸಾವರಿ ಅಥವಾ ರಸ ನೀರಾವರಿ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಕಬ್ಬಿನಲ್ಲಿ ಒಳಮೈ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಅಳವಡಿಸಿದಾಗ ರಸಾವರಿಯಿಂದ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಳಕೆಯ ದಕ್ಷತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ರಸಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಮೊದಲು 30 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ನೀರು ಹರಿಸಿ ನಂತರ ಕರಗಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರದ ತಿಳಿಯನ್ನು ನೀಡುವುದು, ತದನಂತರ ಮತ್ತೆ ಕನಿಷ್ಠ 30 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ನೀರನ್ನು ಕೊಡುವುದು. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟಾರ್‌ಯುಕ್ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಮೂಲಕ ಒದಗಿಸಬಹುದು. ಆದರೆ ರಂಜಕಯುಕ್ ಗೊಬ್ಬರಗಳು

నీరినల్లి కరగువ ప్రమాణ కడిమేయిరువుదరింద వని సాధనగళల్లి కట్టికొట్టువుదరింద, అవుగళన్ను నాటి సమయదల్లి భూమిగే సేరిసువుదు సూక్త. ద్రవ రూపద రంజకద రసగొబ్బరగళన్ను రసావరియల్లి ఒదగిసబమదు. వద నోఎడికోండు ప్రతిదిన అధవా 2-3 దినక్కొట్టుమ్మె నీరు కొడువుదు (0.8-1.0 Epan) సారజనక మత్తు మోటక్కాశ్చ మోషకాంతగళన్ను మణిసైన ఫలవత్తతేయ ఆధారద మేలి శిథారస్సు మాడిద మొణం ప్రమాణవన్ను కరగువ యూరియా మత్తు మోటక్కాశ్చ రూపదల్లి 2-4 దినక్కొట్టుమ్మె నీరిను జోతే మధ్యమావధి తలిగళిగే 8 తింగళుగళ తనక హాగూ దీఘావవధి తలిగళిగే 9 తింగళుగళ తనక కొడువుదు. రంజకయుక్త గొబ్బరవాద సింగల్ సూఫర్ పాసేటన్ను శిథారస్సు మాడిద శే.50 న్ను నాటి సమయదల్లి హాగూ ఉళిద శే.50 న్ను నాటి మాడిద 105 దినగళ నంతర అందరే మురి కట్టివ సమయదల్లి కొడువుదు.

ಒಳಮ್ಯ ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯ ನಿರ್ವಹಣೆ:

ಒಳಮ್ಯೆ ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯನಳಿಕೆಗಳು ಭೂಮಿಯ ಒಳಗಿರುವುದರಿಂದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಬಹುಮುಖ್ಯ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಪರಮುಖವಾದವುಗಳೇಂದರೆ:

1. హని నీరావరి వ్యవస్థెయ పాత్రానికి, ఉపముల్ని కొళవే హగూ శోధకగళన్ను ఆగింద్రాగే స్ఫుర్తిగొలిసువుదు.
 2. ఆమ్లీయ ఉపచారాలు: నీరు మత్తు రసగొబ్బరళల్లిరువ లవణాగటు హని సాధనగళల్లి కట్టిందిరుత్తాయి. ఇదక్కాగి నీరిన పరీక్షెగనుగుణవాగి దుబ్బల హైడ్రోజ్యూరిక్ అధవా పాస్టోరిక్ ఆమ్లుద ఉపచార అవశ్యక. ఆద్దరింద, ఈ వ్యవస్థెయ అభవదికిగే మొదలే నీరిన పరీక్ష మాడిసి ఉపచారద వివర తీలుచొల్పువుదు.
 3. క్లోరినో ఉపచారాలు: కొళవేగళల్లి నిత్యపూ నీరాచువుదరింద బ్యాక్టీరియ హగూ పాచి బెళవశిగెయాగిరుత్తదే ఇదక్కాగి బ్లైచింగ్ పౌడర్ నింద క్లోరినో ఉపచారవన్ను నీరిన పరీక్షెయ ఆధారద మేలే నివచిసువుదు.

ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಮುನ್ನಿಷ್ಟರಿಕೆಗಳು:

1. పాల్ఫనోలికేగళ ఒందు తుదియల్లి సూక్త ఒత్తడ మత్తు గాత్రవన్ను హొందిరువ పి.వి.సి. ప్యేపిన సంగ్రహ కోళవేగళన్ను కండకదల్లి జోడిసువుదు.
 2. సంగ్రహ కోళవేయ కండకవు ఉపముఖ్య కోళవేయ కండకక్షింత హచ్చు ఆళవాగిరబేసు. ఇదరింద పాల్ఫనోలికేగళగే ఇళజారు దొరెతు నీరు సరాగవాగి హరియలు సహాయవాగుతాడే.
 3. సంగ్రహ మత్తు ఉపముఖ్య కోళవేగళ తుదియల్లి నివాసత మత్తు గాళి హోరహాచువ సాధన హగూ కవాటుగళన్ను అళవడిసిరువుదు.
 4. ప్యతి సంగ్రహ మత్తు ఉపముఖ్య కోళవేగె ఒత్తడ మాపన అళవడిసిరువుదు సూక్త.

ಕರ್ಬೂ



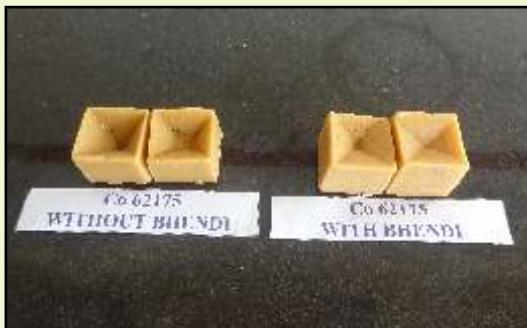
ಕರ್ಬೂ - ಒತ್ತನೆ



ಕರ್ಬೂ - ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ



ರಸಾಯನಿಕ ಮುಕ್ತ ಬೆಲ್ಲ (ರಸಸಾರ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ)



ರಸಾಯನಿಕ ಮುಕ್ತ ಬೆಲ್ಲ (ಬೆಂಡಿ ರಸದ ಬಳಕೆ)



ರಸಾಯನಿಕ ಮುಕ್ತ ಬೆಲ್ಲ

ಕೋಣೆಕ್ಟೆ: ರಸಾಯನಿಕಲ್ಲಿ ರಸಗಳಬ್ಳರಂಗಗಳ ಪ್ರಮಾಣ (ಶಫಾರಸ್ಟ್ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣ ಪ್ರತಿ ಎಕಲ್‌ಗ್ 100 : 40 : 50)

ಅಂತರ್ವರ್ತಿಗಳ ಹಂತ (ದಿನಗಳ)	ಸಾರ್ವಜನಿಕ (ಕೆ.ಎಂ.ಎ)	ಯಾರಿಯ (ಕೆ.ಎಂ.ಎ)	ಯಾರಿಯ		ರಂಜಕ	ಕ್ರಾಂತಿಕ್ರಾಂತಿ (ಕೆ.ಎಂ.ಎ)	ಹಿಂಬಾಗ್ರಾಂತಿ (ಕೆ.ಎಂ.ಎ)	ಹಿಂಬಾಗ್ರಾಂತಿ ಪ್ರತಿ 2 ದಿನಕ್ಕೊಂಡಿ (ಕೆ.ಎಂ.ಎ)	ಹಿಂಬಾಗ್ರಾಂತಿ ಪ್ರತಿ 4 ದಿನಕ್ಕೊಂಡಿ (ಕೆ.ಎಂ.ಎ)
			ಪ್ರತಿ 2 ದಿನಕ್ಕೊಂಡಿ (ಕೆ.ಎಂ.ಎ)	ಪ್ರತಿ 4 ದಿನಕ್ಕೊಂಡಿ (ಕೆ.ಎಂ.ಎ)					
0-30	10	22	1.44	3			2.70	4.90	0.32
31-60	12	26	1.72	3.44	ಶಿಫಾರಸ್ನು ಹೂಡಿದ ರಂಜಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ.50ನ್ನು ನಾಟ ಸಡುಯಡಲ್ಲಿ	3.50	6.10	0.40	0.80
61-90	14	30	2.00	4.00			4.70	8.00	0.52
91-120	16	35	2.32	4.80	ಹಾಗೆ	6.10	10.00	0.67	1.32
121-180	20	44	1.44	2.88	ಹಾಗೆ ಶೇ.50ನ್ನು ನಾಟಹೂಡಿದ 105 ದಿನಗಳ ಅಧಿಕಾ	17.00	28.00	0.92	1.84
181-220	20	44	2.18	4.40		14.00	23.30	1.16	2.32
221-270	08	17	0.62	1.40	3 $\frac{1}{2}$ ಶಿಂಗಳ್ಲಿ ಉದಿಸುವುದು	2.00	3.70	0.12	0.28
ಒಟ್ಟು	100	218	—	—		50.00	84.00	—	—

ವರ್ಣನಾಪತ್ರಕಾರಿ ನಾಮ ಹಾಗಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಸಂಪರ್ಕ ಕಾರಣ ಕೇಣಿನಾಶಕಾರಣ (ಅಥ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವಾದ್ಯಾದಾದೆಂದು ಕೇಣಿನಾಶಕ ಬಳಿ)	ಪ್ರಮುಖ ಮಾಲೆ/ಗ್ರಾಂ ಲೈಟ್/ನೀಲ್	ಪ್ರಮುಖ ಮಾಲೆ/ ಕ್ಲಾರ್. (ಆಗ್ನೇ ಸಿಂಪರ್ಫೆಸ್)	ಎಕೆರೆಗೆ ಮ್ಯಾಲ್/ ಕ್ಲಾರ್. (ಆಗ್ನೇ ಸಿಂಪರ್ಫೆಸ್)	ಬಳಾಸಬೇಕಾದ ಅವಧಿ/ ವಿಧಾನ	
ಮೈಲಿನ ಮೂಲ ಕೆರೆಗೆ ಸುಳಿಯ ಗರಿಯಲ್ಲಿ ಸುಂಡು ರಂಪ್ರೇಗಳು ಮುಳಬುತ್ತವೆ. ಜ್ಳಾರು ಕೆಳ್ಳಾಗಳು ಮೊಳ್ಳೆತು ಕಡಲಾಗಳು ಬರುತ್ತವೆ. ಇದನ್ನು ಗ್ರಾಂಚಲು ತುಡಿ ಎಂದು ಕರೆಯುವುದು.	—	—	—	—	ಜ್ಳಾರು ಕೆತ್ತೆಂಟಿ	
ಶಲ್ ಶೇಣಿಗಳ ಮತ್ತು ಗರಿಯ ಹಾಗನಿ ಸುಂಡು ಕೆಳ್ಳಾಗಳು ಮುಳಬುತ್ತವೆ. ಜ್ಳಾರು ಕೆಳ್ಳಾಗಳು ಮೊಳ್ಳೆತು ಕಡಲಾಗಳು ಬರುತ್ತವೆ. ಇದನ್ನು ಗ್ರಾಂಚಲು ತುಡಿ ಎಂದು ಕರೆಯುವುದು.	—	—	—	1. ಕೆಬ್ಬಿ ಸ್ಪ್ಯಾ 90 ದಿನಗಳ ಸಂತರ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 6000 ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಶಂತ ಜ್ಳಾರುಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ವಾರಕೆಳ್ಳುತ್ತೇ 5 ವಾರ ಬಿಂಬಾಗೆ ಮೂಡುತ್ತವೆ.	1. ಕೆಬ್ಬಿ ಸ್ಪ್ಯಾ 90 ದಿನಗಳ ಸಂತರ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 6000 ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಶಂತ ಜ್ಳಾರುಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ವಾರಕೆಳ್ಳುತ್ತೇ 5 ವಾರ ಬಿಂಬಾಗೆ ಮೂಡುತ್ತವೆ.	
ಒಳ ಲಾಕ್ ಕೆಣಿನ ಬಳಿಗಳ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗ ಆಗಾಗ್ನಿ	ಕಾಲ್ ಕೆಣಿಗಳು ಗರಿಯ ಸುಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಂಚಿನ ಸುತ್ತು ರನ ಹಿಂಬಾತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಗರಿಗಳು ಹಳ್ಳಿ ಶ್ರಿಯನುತ್ತವೆ, ಬೆಳ್ಳಿದೆಗೆ ಕಂಲತವಾಗುತ್ತದೆ, ಸಕರ್/ ಬೀಳು ಇಂಬಾತ್ತ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.	ಕೆಬ್ಬಿರ್ ಪ್ರೀರ್ಫಾಸ್ - 2 ಮ್ಯಾಲ್. 20 ಇ.ನಿ. ಅಥವಾ ಜ್ಳಾರ್ ಮುಂದಿರ್ಯೆಂಟ್ - 1.7 ಮ್ಯಾಲ್. 30 ಇ.ನಿ.	600 ಮ್ಯಾಲ್. 510 ಮ್ಯಾಲ್.	600 ಮ್ಯಾಲ್. 510 ಮ್ಯಾಲ್.	1. ಕೆಬ್ಬಿ ಹಾದೆ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಕೆಬ್ಬಿ ಹಾದೆ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಕೆಬ್ಬಿನ ಸ್ವೇಚ್ಚಾರ್ಯನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ, ಎಕರೆಗೆ ಕೆಬ್ಬಿ ಸ್ವೇಚ್ಚಾರ್ಯನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ, ಎಕರೆಗೆ 300 ಲೀಟರ್ ಶಿಂಪರ್ ನಿಯಂತ್ರಣೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. 2. ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಬಂಡೆಯಾಟಿರುವ ಎಂಬ ಪರಿಬೇಜೆಯ ಸುಳಿಕೆ ಲಾರಕವಾಗಿ ಹತ್ತೇರೇಟಿರುವುದು ಇಡುತ್ತದೆ. ಈ ಪರಿಬೇಜೆಯ ವೆಗೆ ಹೆಲ್ಲಿತ್ತು ಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.	2. ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಬಂಡೆಯಾಟಿರುವ ಎಂಬ ಪರಿಬೇಜೆಯ ಸುಳಿಕೆ ಲಾರಕವಾಗಿ ಹತ್ತೇರೇಟಿರುವುದು ಇಡುತ್ತದೆ. ಈ ಪರಿಬೇಜೆಯ ವೆಗೆ ಹೆಲ್ಲಿತ್ತು ಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
ಒಳ ಲಾಕ್ ಕೆಣಿನ ಬಳಿಗಳ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗ ಆಗಾಗ್ನಿ	ಬಳ ಶಿಂಪಿಗಳು ತೆಳುಗಳಿಂದ ಗರಿಗಳಿನ ಕೆಳ್ಳಾಗಳಿನ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಂಚಿನ ಸುತ್ತು ಇದ್ದು 20 ಇ.ನಿ. ಅಥವಾ ಕೆಳ್ಳಾಗಳಿನ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಂಚಿನ ಸುತ್ತು ಇದ್ದು 30 ಇ.ನಿ.	ಕೆಬ್ಬಿರ್ ಪ್ರೀರ್ಫಾಸ್ - 2 ಮ್ಯಾಲ್. 1.7 ಮ್ಯಾಲ್. 30 ಇ.ನಿ.	600 ಮ್ಯಾಲ್. 510 ಮ್ಯಾಲ್.	600 ಮ್ಯಾಲ್. 510 ಮ್ಯಾಲ್.	3. ಗ್ರಾಂಚಲು ತುದಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ನಾಶ ಮಾಡುವುದು 4. ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಕೆಬ್ಬಿ ಹಾದೆ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಕೆಬ್ಬಿ ಹಾದೆ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಕೆಬ್ಬಿನ ಸ್ವೇಚ್ಚಾರ್ಯನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ, ಎಕರೆಗೆ ಕೆಬ್ಬಿ ಸ್ವೇಚ್ಚಾರ್ಯನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ, ಎಕರೆಗೆ 300 ಲೀಟರ್ ಶಿಂಪರ್ ನಿಯಂತ್ರಣೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಬೀಳು ಇಂಬಾತ್ತ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಕೆಬ್ಬಿ ಹಾದೆ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಕೆಬ್ಬಿನ ಸ್ವೇಚ್ಚಾರ್ಯನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ, ಎಕರೆಗೆ 300 ಲೀಟರ್ ಶಿಂಪರ್ ನಿಯಂತ್ರಣೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.	

ಕರ್ಬೂ -ತ್ರೈಮುವ ತೀಳಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಗಳು



ಬಿಳಿ ಉಣಿ



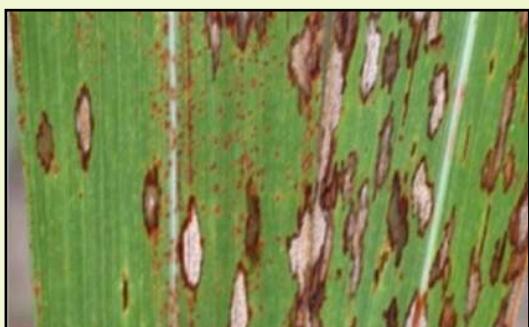
ಗೊಣಿ ಹುಳುವಿನ ಹಾನಿ



ಆದಿ ಸುಳಿ ಶೋರೆಯೊವ ಹುಳುವಿನ ಹಾನಿ



ನಂಜು ರೋಗ



ಎಲೆ ಉಣಿ ರೋಗ



ಕಾಡಿಗೆ ರೋಗ

ಪ್ರಾಣಿಗಳು

ದೋಳಗಳು	ಮೂಲಭೂತ ಹಿಂಜಾಗಳು	ದೋಳನಾಶಕಗಳು	ಹಿಂಜಾಗು ಲೀ ಸಾಲೆಗೆ ಪ್ರಕಾಳಣ ಕ್ರಮಾಂಕ	ವರ್ಕರ್‌ಹಿಂಜಾಗು ಕ್ರಮಾಂಕ	ಉತ್ಪಾದಣೆಗಳಿಗೆ ಬಾಬುಗಳಿಗೆ ಕಾಲ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ
ಅನಾನಸ್‌ ರೊಳಗ್	ಬೈಟ್‌ನ ಶುಂಖಾಗಳು ಕೊಳ್ಳಲ ಮಾಗಿದ ಅನಾನಸ್ ಚಾರ್ಫ್‌ನ ರೆಶ್ಯಿಯ ಡಾಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ಸುರುತ್ತದೆ ತಾಗ್‌ನ ಮೇಲಾಕ್‌ಯಿಲಿಡೆಯ್‌ಯುವ ಪ್ರಮಾಣಿ ಕೆಡ್‌ಮೆಯ್‌ಯುಸ್‌ತ್ರೆಡ್.	ಕಾರ್ಬ್‌ನ್‌ಫ್ರೆಂಚ್‌ನ್‌	1 ಗ್ರಾಂ	500 ಗ್ರಾಂ	ಬೈಟ್‌ನ ಶುಂಖಾಗಳನ್ನು 15 ನಮ್ಮಾ ದ್ಯಾಹಣದಲ್ಲಿ ಅದ್ದ ಸೆಂಟ್‌ವೆದು
ಒಲೆ ಜುಕ್‌ ರೊಳಗ್	ರೊಳಗ್ ಪ್ರೈಟೆಕ್ ಗಿಡೆನ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ನೀಳಾಹಾದ ಕಂಡು ಅಥವಾ ಕೆಂಪಾದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಲೋಕೆಲಂಡ್ ಎಲೆಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಹಿಂಜಾಗೆ.	ಶಾಯ್‌ದ ಅಕ್‌ಹೆಲ್‌ರ್‌ತ್ರೆ ಅಥವಾ ಮ್ಯಾರ್‌ಕೆಲ್‌ಜ್‌ಪ್ರೆ	2.5 ಗ್ರಾಂ	750 ಗ್ರಾಂ	ರೊಳಗ್‌ದ ಲಕ್ಷ್ಯ ಕಂಡು ಬಂದ್ಲೆ ಲಕ್ಷ್ಯಗೆ 300 ಲೀ ದ್ಯಾಹಣ ಸೀಂಪಿಡಿಸುವುದು. (ರೊಳಗ್ ಕಂಡು ಬಿರುದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ರೊಳಗ್ ನಿರ್ದೇಧಕ ಶಕ್ತಿಯ್ತ್ವ 1.5, 62175 ತಳ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು).
ಹಿಂಜಾದ ನಂಡು ರೊಳಗ್	ರೊಳಗ್ ಬಂಡೆ ಗಿಡೆನಾಗಳು ಹೆಚ್‌ಹೆಲ್‌ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೊಳ್ಳಲಾಗುವ ಹಿಂಜಾದ ನಂಡು ಕೊಂತಾಗಾಗುತ್ತದೆ	ರೊಳಗ್ ಬಂಡೆ ಗಿಡೆನಾಗನ್‌ ಕಿಳು ಸುಮ್ಮೆ ಕಾಕುತ್ತಾರು ಅಥವಾ ಅಂತಾಂತ ಕ್ಷೀ ಸಮಿಖನ್‌ ಮಾಯಂದಿನ ಬಿಂಬಿ ಬಳಸುವುದು. ಬೈಟ್‌ನ ಶುಂಖಾಗಳನ್ನು ಬಿಸಿಯಾದ ಹಿಂಜಾದ ನಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಾರದು ಕಾಲ) ನಂತರ ಬಿಂಬಿ ಬಳಸುವುದು.	2 ಗ್ರಾಂ	600 ಗ್ರಾಂ	ರೊಳಗ್ ಬಂಡೆ ಗಿಡೆನಾಗಳ ನಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ರೊಳಗ್ ನಿರ್ದೇಧಕ ಶಕ್ತಿಯ್ತ್ವ 1.5, 62175 ತಳ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು).
ಹಿಂಜಾಗೆ ರೊಳಗ್	ರೊಳಗ್ ಬಂಡೆ ಗಿಡೆನಾಗಳ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಸುಳಿ ಬಿರುದ ಬದಲು 3 ರಿಂದ 4 ಅಡಿಯ್ಯು ಉಡಿಗೆ ಕಡ್ಡಿ ಹೊರಬಿಲ್ಲತ್ತದೆ.	ರೊಳಗ್ ಕಾರ್ಬ್‌ನ್‌ಫ್ರೆಂಚ್‌ನ್‌	ರೊಳಗ್ ಕಾರ್ಬ್‌ನ್‌ಫ್ರೆಂಚ್‌ನ್‌ ಗಿಡೆನಾಗಳಿಂದ ಕಿಳು ತುಂಡನ್‌ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಾರದು		

ಬೆಲ್ಲ ತಯಾರಿಕೆ

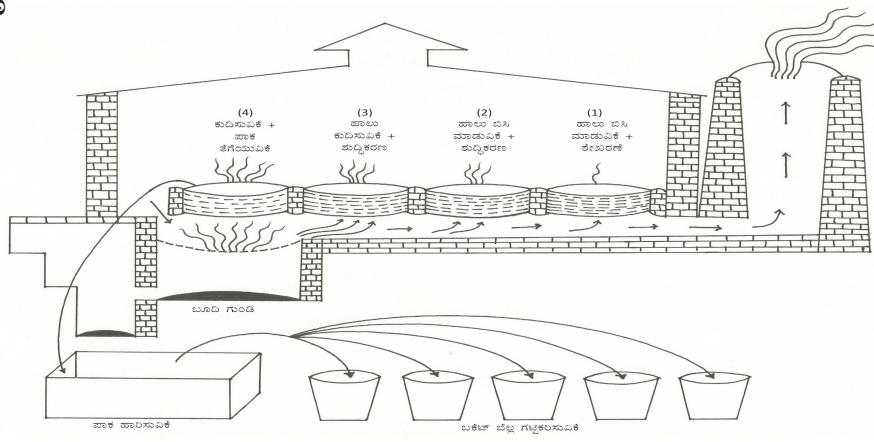
ಬೆಲ್ಲ ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸುವ ಒಲೆಯ ಮಾದರಿ ಬೆಲ್ಲದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಉದ್ದಿಷ್ಟ ಆರ್ಥಿಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ. ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಂಪಡೆಶದ (ಕೃಷಿ ವಲಯ-6) ರೈತರು ಬಹಳವಾಗಿ ಎರಡು ಕೊಪ್ಪರಿಗೆ ಒಲೆ ಮಾದರಿಯನ್ನು (ಮಂಡ್ಯ ನಾಡೋಲೆಯನ್ನು) ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ರಸಾಯನಿಕ ಸ್ವಚ್ಛಕಾರಕಗಳಾದ ಅಡಗೆ ಸೋಡ (ಸೋಡಿಯಂ ಬ್ಯಾಕೋಬ್ಯಾನೇಟ್) ಮತ್ತು ಬೆಲ್ಲ ಬೆಳ್ಳಗೆ ಮಾಡುವಂತಹ ಸೋಡಿಯಂ ಹೃಡೆಸಲ್ಫೇಟನ್ನು ಯಥೇಚ್ವಾಗಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರೂ ಸಹ ಕಬ್ಜಿನ ಹಾಲಿನ ಶುಚಿಕರಣ ಪೂರ್ತಿಯಾಗದಿರುವುದರಿಂದ ಉತ್ಪನ್ನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೆಲ್ಲವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಕಷ್ಟ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಜೊತೆಗೆ ಒಂದು ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್ ಬೆಲ್ಲ ತೆಗೆಯಲು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ಅಂದರೆ 2.5-3 ಗಂಟೆಗಳು ಬೇಕಾಗಿದ್ದ ಬೆಲ್ಲದ ಉತ್ಪಾದನೆ ದಿನ ಒಂದಕ್ಕೆ ಕೇವಲ 5 ರಿಂದ 6 ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್ ಇರುತ್ತದೆ.

ಒಮ್ಮ ಕೊಪ್ಪರಿಗೆ ಒಲೆ - ಒಂದು ಸುಧಾರಿತ ಮಾದರಿ

ಈ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಲ್ಲ ತಯಾರಿಸುವ ಕಾರ್ಯ ವೇಗವಾಗಿ ಹಾಗೂ ನಿರಂತರವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ ಒಂದು ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್ ನಂತರ ದಿನ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 12 ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್‌ನಷ್ಟ ಬೆಲ್ಲ ತೆಗೆಯಬಹುದು. ಜೊತೆಗೆ ಬಹುಕೊಪ್ಪರಿಗೆ ಒಲೆ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಕಬ್ಜಿನ ಹಾಲನ್ನು ಶುದ್ಧಿಕರಿಸಲು ಸಸ್ಯಜನ್ಯ ಸ್ವಚ್ಛಕಾರಕವಾದ ಬೆಂಡಿರಸವನ್ನು ಬಳಸಿ ಉತ್ಪನ್ನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಾಗೂ ಆರೋಗ್ಯಕರವಾದ ಬೆಲ್ಲವನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ಸಾಧ್ಯ. ಸುಮಾರು ಒಂದು ಕಿ.ಗ್ರಾ.ಒಂಡಿ ಕಾಂಡವನ್ನು ಅರೆದು 8 ರಿಂದ 10 ಲೀಟರ್‌ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಿಷಿಟಿದಾಗ ಲೋಳೆಯಂತಹ ರಸವನ್ನು ಒಂದು ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್ ಬೆಲ್ಲ ಬರುವಂತಹ ಕಬ್ಜಿನ ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಕಾಯಿಸಿದಾಗ ತೇಲಿ ಬರುವ ಮಡ್ಡಿಯನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದು ಹಾಲು ಶುದ್ಧಿಕರಿಸುವುದು. ಇದೇ ಉತ್ಪನ್ನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೆಲ್ಲವನ್ನು ಅದೇ ಬೆಂಡಿರಸ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಮಂಡ್ಯ ನಾಡೊಲೆಯಿಂದ ತೆಗೆಯಲು ಕಷ್ಟಸಾಧ್ಯ. ಆದುದರಿಂದಲೇ ಮಂಡ್ಯ ನಾಡೊಲೆಯಲ್ಲಿ ವಿವೇಚನಾರಹಿತವಾಗಿ (ಹೆಚ್ಚಾಗಿ) ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವ ರಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇವೆಲ್ಲಕ್ಕಿಂತ ಮಿಗಿಲಾಗಿ ಮಂಡ್ಯ ನಾಡೊಲೆಗಿಂತ ಒಮ್ಮ ಕೊಪ್ಪರಿಗೆ ಒಲೆ ಮಾದರಿಯ ಬೆಲ್ಲ ತಯಾರಿಕೆ ಸುಮಾರು ಎರಡು ಪಟ್ಟ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಉತ್ಪನ್ನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೆಲ್ಲದ ಗುಣಗಳಾದ ಬಂಗಾರದಂತಹ ಬಣಿ, ಗಟ್ಟತನ ಮತ್ತು ಶೇವಿರಣೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸುಳಿದ ತಿಳಿ ನೀರನ್ನು ಹಸಿ ಹಾಲಿಗೆ ಬರೆಸುವುದು. ಆದರೆ ಸುಳಿದ ತಿಳಿ ನೀರನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಕಬ್ಜಿನ ಹಾಲಿನ ರಸಸಾರ (ಪಿಹೆಚ್)ಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಬಣಿ ಬದಲಾಯಿಸುವ ಕಾಗದವನ್ನು (ಪಿ.ಹೆಚ್. ಕಾಗದ) ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಹಾಲಿನ ಆವ್ಯಾಯ ರಸಸಾರವನ್ನು ತಟಸ್ಥ ರಸಸಾರಕ್ಕೆ (6.5 ಪಿ.ಹೆಚ್.) ತರಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಸುಳಿದ ತಿಳಿ ನೀರನ

ಶುದ್ಧಿಕರಣ



**ಪಾಕ ಆರಿಸುವಿಕೆ
ಚಿತ್ರ ಒಮ್ಮ ಕೊಪ್ಪರಿಕೆಯ (ಉತ್ಪತ್ತ ಪ್ರದೇಶ) ಒಲೆ ಮಾದರಿ**

ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಹಾಲಿನ ರಸಸಾರ ಕ್ಷಾರಕ್ಕೆ ಹೋಗಿ (7.5 ಪಿ.ಹೆಚ್), ತಯಾರಿಸಿದಂತಹ ಬೆಲ್ಲ ಕಪ್ಪಾಗಿರುತ್ತದೆ. ರೇಖಾ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಬಹು ಕೊಪ್ಪರಿಗೆ ಮಾದರಿ ಒಲೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಬೆಲ್ಲ ತಯಾರಿಸುವುದು, ಆರ್ಥಿಕತೆ, ಬೆಲ್ಲದ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಪ್ರಮಾಣ, ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಒಳ್ಳೆಯದು.

ರಸಾಯನಿಕ ಮುಕ್ತ ಬೆಲ್ಲ ತಯಾರಿಕೆ: ಬೆಲ್ಲ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ರಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳಾದ ಹೈಡ್ರೋಸ್ (ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋ ಸಲ್फೈಟ್), ಸಲ್ಟೋಲ್ಯೇಟ್ (ಸೋಡಿಯಂ ಫಾರ್ಮಾಲ್ಟಿಹೈಡ್ರೋ ಸಲ್ಫೋಕ್ಲೀಟ್), ಅಡಿಗೆ ಸೋಡಾ (ಸೋಡಿಯಂ ಬೈಕಾರ್బೋನೇಟ್), ಬಟ್ಟೆ ಸೋಡಾ (ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್బೋನೇಟ್), ಯೂರಿಯಾ, ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ಅಲಂಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದ್ದು ಇವು ಮನುಷನ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ. ಇವುಗಳ ಉಪಯೋಗದಿಂದ ಜೀಎಂಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಲ್ಲದೆ ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಉಪಯೋಗ ಕಾನ್ಸಾಸ್‌ರ್ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ. ಈ ಸನ್ಯಾಸೇಶದಲ್ಲಿ ರಸಾಯನಿಕ ಮುಕ್ತ ಬೆಲ್ಲ ತಯಾರಿಕೆಯು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಸ್ತುತ ಮತ್ತು ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿದೆ. ಕಾವೇರಿ ಅಷ್ಟಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಸಿ.ಬಿ. 86032, ವಿ.ಸಿ.ಎಫ್. 0517 ಮತ್ತು ಸಿ.ಬಿ. 62175 ಕಬ್ಜಿನ ತೆಗೆಂಟು ಬೆಲ್ಲ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

1. ಹಾಲನ್ನು ಕಬ್ಜಿನಿಂದ ಬೇರೆಡಿಸುವಿಕೆ: ಬೆಲ್ಲ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕಬ್ಜಿ, ತರಗು, ತೊಂಡೆ, ಬೇರು, ಮಣಿ, ನೀರುಕಬ್ಜಿ ಇತ್ಯಾದಿ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿರಬೇಕು. ಸ್ವಷ್ಟವಾದ ಕಬ್ಜಿನಿಂದ ಸುಧಾರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಜಾಲಿತ ಗಾಳಿವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ರಸವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ರಸ ಹಿಂಡುವಿಕೆ ಪ್ರಮಾಣ ಕನಿಷ್ಠ ಶೇಕಡ 60 ಕ್ಷೀಂತಲೂ ಕಡಿಮೆಯಾಗದಿಂತೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆವಹಿಸುವುದು.

2. ರಸಸಾರ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ: ಹಾಲನ್ನು ಕಬ್ಜಿನಿಂದ ಬೇರೆಡಿಸಿದಾಗ ಆಮ್ಲೀಯ ರಸ ಸಾರ (ಪಿ.ಹೆಚ್. 4.8-5.2) ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಒಳ್ಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೆಲ್ಲ ಪಡೆಯಲು ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿ ನೀರನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಹಾಲಿನ ಆಮ್ಲೀಯ ರಸಸಾರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಸುಣ್ಣದ ಹೈಡ್ರೋಸ್‌ಡಿನ್‌ನ್ನು ಕಬ್ಜಿನ ಹಾಲಿನ ರಸಸಾರಕ್ಕನ್ನು ಗುಣವಾಗಿ ಬೆರೆಸಿ 6.4 - 6.6 ರಸಸಾರಕ್ಕೆ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಕಬ್ಜಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನಾಧರಿಸುತ್ತದೆ. ಮಾಗಿದ ಕಬ್ಜಿ ಕಡಿಮೆ ಸುಣ್ಣದ ನೀರನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ, ಎಳಿ ಕಬ್ಜಿ, ಬಿದ್ದಿರುವ ಕಬ್ಜಿ, ಜೌಗು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಕಬ್ಜಿ ಹೆಚ್ಚು ಸುಣ್ಣವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಸಕ್ಕರೆ ಅಂಶವು ವಿಭಜನೆ ಹೊಂದಿ ಅಪಕರ್ಷಣ ಸಕ್ಕರೆಯಾಗಿ ಮಾಪಾಡಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಬಣಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೆಲ್ಲವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾದಲ್ಲಿ ರಸಸಾರ ಕ್ಷಾರಕ್ಕೆ ಮಾರ್ಪಣ್ಟು ಬೆಲ್ಲ ಕಪ್ಪಾಗುತ್ತದೆ. ಪಿ.ಹೆಚ್ ಮೀಟರ್/ಪಿ.ಹೆಚ್. ಪೇಪರ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ರಸಸಾರ ಸರಿಪಡಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ. ರಸಸಾರ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಒಳ್ಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಅಂದರೆ ಬಂಗಾರದ ಬಣಿ ಹಾಗೂ ಗಟ್ಟಿತನ ಪಡೆಯಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ.

3. ಹಾಲನ್ನು ಶುಭ್ರಿಕರಿಸುವಿಕೆ: ಹಾಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಕಲ್ಳುಶ ಮತ್ತು ಇತರ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು (ಮಡ್ಡಿ) ಬೇರೆಡಿಸುವುದು ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಹಂತ. ಈ ಕೆಲಸವನ್ನು ಹಾಲನ್ನು ಕಾಯಿಸುವ ಮತ್ತು ಕುದಿಸುವ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಲನ್ನು ಶುಭ್ರಿಕರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಸಸ್ಯ ಮೂಲ ಹಾಗೂ ರಸಾಯನಿಕ ಸ್ವಷ್ಟಕಾರಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ರೂಢಿಯಲ್ಲಿದೆ. ರಸಾಯನಿಕ ಮುಕ್ತ ಬೆಲ್ಲ ತಯಾರಿಸಲು ಕೇವಲ ಸಸ್ಯಮೂಲ ಸ್ವಷ್ಟಕಾರಕಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು. ವಿವೇಚನಾರಹಿತವಾಗಿ ರಸಾಯನಿಕ ಸ್ವಷ್ಟಕಾರಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಬೆಲ್ಲದ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಕ್ಷೀಂಸುತ್ತದೆ ಜೊತೆಗೆ ವಿಷಕಾರಕವಾಗಿ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.

ಸಸ್ಯ ಮೂಲ ಸ್ವಷ್ಟಕಾರಕವಾದ ಬೆಂಡೆ ಗಿಡದ ಕಾಂಡದ ರಸವನ್ನು (ಸುಮಾರು 1 ಕಿ.ಗ್ರಾ.0. ಬೆಂಡೆ ಗಿಡದ ಕಾಂಡವನ್ನು ಜಜ್ಜಿ 8-10 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಿವುಚಿದಾಗ ಬರುವ ಲೋಳಿಯಂತಹ ರಸವನ್ನು) 1 ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್ ಬೆಲ್ಲ ಬರುವಂತಹ ಒಂದು ಅಡಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು. ಇದರ ಉಪಯೋಗದಿಂದ ಮಡ್ಡಿ ತೆಗೆಯುವ ಕೆಲಸ ಸರಳವಾಗಿ, ರಸ ಶುಭ್ರಗೊಂಡು ಆಕರ್ಷಕ ಬಣಿವುಳ್ಳ ಒಳ್ಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೆಲ್ಲ ಪಡೆಯಬಹುದು.

4. ಹಾಲನ್ನು ಕುದಿಸಿ ಪಾಕದ ಹಂತಕ್ಕೆ ತರುವುದು: ಹಾಲನ್ನು ಶುದ್ಧಿಕರಿಸಿದ ನಂತರ 115–118 ಸೆಂ. ಶಾಖದವರೆಗೆ ಸುಮಾರು $1\frac{1}{2}$ ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಕುದಿಸಿದಾಗ ಪಾಕ ಬೆಲ್ಲ ತೆಗೆಯುವ ಹದಕ್ಕೆ (ಅಂತಿಮ ಬಿಂದು—Striking Point) ಬರುತ್ತದೆ. ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 80 ಮಿ.ಲೀ.ನಷ್ಟ್ ಕೊಬ್ಬರಿ ಅಥವಾ ಕಡಲೆಕಾಯಿ ಎಣ್ಣೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಪಾಕ ಸೀಯುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿ ಗುಣ ಮಟ್ಟದ ಬೆಲ್ಲವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

5. ಪಾಕದ ಹದ ನೋಡಿ ಅಚ್ಚಿನ ಮಣಿಗೆ ಸುರಿಯುವುದು: ಪಾಕವನ್ನು ಅಚ್ಚಿನ ಮಣಿಗೆ ಇಳಿಸಲು ಸರಿಯಾದ ಹದವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಸ್ಪಷ್ಟ ಪ್ರಮಾಣದ ಪಾಕವನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು. ಅದು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕರಗದೇ ಅಥವಾ ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹದವೆಂದು ತಿಳಿಯುವುದು. ನಂತರ ಪಾಕವನ್ನು ಒಲೆಯಿಂದ ಇಳಿಸಿ ಮರದ ತಿರುಗಣೆಯಿಂದ ಚೆನ್ನಾಗಿ ತಿಕ್ಕಿ ತಿರುವಿ ಸ್ಪಷ್ಟ ತಣ್ಣಾದ ಪಾಕವನ್ನು (76–78 ಸೆಂ. ಉಷ್ಣಾಂಶ) ಅಚ್ಚಿನ ಮಣಿ ಅಥವಾ ಒಕೆಟ್‌ಗೆ ಹಾಕಬಹುದು. ಪಾಕದ ತಿಕ್ಕುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ತಿರುಗುವಿಕೆ ಮುಂದುವರಿಸಿದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಅಂಶ ಆವಿಗೊಂಡು ಪ್ರುಡಿ ಬೆಲ್ಲವಾಗಿ ಮಾಪಾರಣಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರುಡಿ ಬೆಲ್ಲವನ್ನು ಅನುಕೂಲಕ್ಕೆ ತಕ್ಷಂತಹ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಶೇಖರಿಸಬಹುದು.

34. ಹತ್ತಿ – ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ

ಹತ್ತಿ ರಾಜ್ಯದ ಒಂದು ಮುಖ್ಯವಾದ ನೂಲಿನ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು. ರಾಜ್ಯದ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಗದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಾದ ಚಾಮರಾಜನಗರ ಹಾಗೂ ಮೈಸೂರಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ತಳಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

ತಳಿಗಳು	ವಲಯ	ಬೆಳೆ ಕಾಲ (ತಿಂಗಳು)	ಕಾಲಾವಧಿ (ಉಸಾಗಣ್ಣಿ)	ಇಳಿವರಿ (ಕ್ಕಿಂ/೧)	ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು	
ವಿಜಾತಿ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು (ಹೈಬ್ರಿಡ್) ಡಿ.ಹೆಚ್.ಬಿ 105	4, 6 ಮತ್ತು 7	ಮೇ-ಜೂನ್	180	7-8 (ಕಪ್ಪು ಮುತ್ತಿತ ಗೊಡು ಮಣಿ) 5-6 (ಮರಳು ಮುತ್ತಿತ ಮಣಿ)	ಎಲೆ ಕೆಂಪಾಗುವಿಕೆ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಹಾಗೂ ಉದ್ದನೆ ಎಳೆ ಹೊಂದಿದೆ	
ಡಿ.ಸಿ.ಹೆಚ್ 32 (ಜಯಲಕ್ಷ್ಮೀ)					ಅತಿ ಉದ್ದನೆಯ ವಳೆಯುಳ್ಳ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ತಳಿ	
ವರಲಕ್ಷ್ಮೀ		ಜೂನ್	190		ಅತಿ ಉದ್ದನೆಯ ವಳೆಯುಳ್ಳ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ತಳಿ	
ಸಜಾತಿ ಸಂಕರಣ ತಳಿಗಳು (ಹೈಬ್ರಿಡ್) ಎನ್.ಹೆಚ್.ಹೆಚ್ 44	4	ಮೇ-ಜುಲೈ 15	160		ಪುನಃ ಹೂ-ಮೋಗ್ನಿ ಹೊಂದುವಿಕೆ ಗುಣ ಹೊಂದಿದೆ	
ಡಿ.ಹೆಚ್.ಹೆಚ್ 11					ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ ಕಾಯಿ ಜೆನ್ನಾಗಿ ಒಡೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಅರಳಿ ಉತಾರ ಹೊಂದಿದೆ, ಪುನಃ ಹೂ-ಮೋಗ್ನಿ ಹೊಂದುವಿಕೆ ಗುಣ ಹೊಂದಿದೆ	

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ನೀರಾವರಿ/ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ
ಬೀಜ (ಗುಂಜು ಸಹಿತ) (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	1.0
ಬೀಜ (ಗುಂಜು ರಹಿತ) (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	0.5
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	5
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕಿ.ಗ್ರಾಂ)	
ಸಾರಜನಕ	60
ರಂಜಕ	30
ಮೊಟ್ಟೊಳ್ಳು	30

ಬಿತ್ತನೆ ಹಾಗೂ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಎರಡು ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಅಥವಾ ಕಾಂಮೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು. ಖುಷಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 3 ಅಡಿ ಹಾಗೂ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 2 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವುದು. ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 3 ರಿಂದ 4 ಅಡಿ, ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 2 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವುದು.

ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಹತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಥದಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಮೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೋಟ್ಟಾಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವಾಗ ಹಾಕುವುದು. ಉಳಿದ ಶೇಕಡ 50ರಪ್ಪು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 60 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ, ಕಳೆಗಳನ್ನು ಮೂರ್ತಿ ಹತ್ತೋಟಿಯಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಹಾಕುವುದು. ನೀರಾವರಿ ಹತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 50ರಪ್ಪು ಸಾರಜನಕ, ಮೂರ್ತಿ ರಂಜಕ, ಮೋಟ್ಟಾಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವಾಗ ಹಾಕುವುದು. ಉಳಿದ ಶೇ. 50ರ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೂರು ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 50, 80 ಮತ್ತು 110 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಹಾಕುವುದು. ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಅರೆಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಶೇ. 50ರಪ್ಪು ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉಳಿದ ಶೇ. 50ರಪ್ಪು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಎರಡು ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ 60 ಹಾಗೂ 90 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು ಸೂಕ್ತ. ರಂಜಕ ಹಾಗೂ ಮೋಟ್ಟಾಷ್ಟು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದು ಉತ್ತಮ. ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಕಡಿಮೆ ಅಂತರವಿರುವಾಗ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಗಿಡಗಳ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಸಾಲು ಮಾಡಿ ಹಾಕುವುದು. ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಅಂತರವಿರುವಾಗ ಗಿಡದ ಸುತ್ತ 2 ಅಂಗುಲ ದೂರ ಮತ್ತು ಆಳದಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು ಹಾನಿಯಾಗದೆ ಸದುಪಯೋಗವಾಗುತ್ತವೆ. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 80 ದಿನಗಳ ನಂತರ 20 ದಿನಗಳಗೊಮ್ಮೆ ಎರಡು ಬಾರಿ ಶೇಕಡ 2ರ ಯೂರಿಯಾ ಅಥವಾ ಡಿ.ಎ.ಪಿ. ರಸಗೊಬ್ಬರದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಸಾಲು ಮತ್ತು ಗಿಡಗಳ ಅಂತರವನ್ನು ಮಾಪಾಡು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಹಾಗೂ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ದಿವಸ ಅಥವಾ ಮಾರನೆಯ ದಿವಸ ಎಕರೆಗೆ 400 ಗ್ರಾಂ ಢ್ಯುಯರಾನ್ ಶೇ.80 ಅಥವಾ 800 ಮೀ.ಲೀ. ಘ್ರಾಂಕ್ಲೋರಾಲೀನ್ 45 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.3 ಲೀ. ಪೆಂಡಿಮೆಥಾಲಿನ್ ಶೇ.30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 800 ಮೀ.ಲೀ. ಬ್ಯಾಟಾಕ್ಲೋರ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಅನ್ನ ಸುಮಾರು 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಅಥವಾ 400 ಮೀ.ಲೀ. ಕ್ರಿಜಲೋಫಾಪ್-ಪಿ-ಕೆಂಪ್ಲೆಲ್ 5 ಇ.ಸಿ. ಮತ್ತು 250 ಮೀ.ಲೀ ಪ್ರೈರಿಧ್ಯೆಯೋಫ್ಯೂಕ್ ಸೋಡಿಯಂ ಶೇ.10 ಇ.ಸಿ. ಕಳೆನಾಶಕಗಳನ್ನು 200 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಕಳೆಗಳಲ್ಲಿ 2-4 ಎಲೆಗಳು ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು. ಸಿಂಪರಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣ ಹುಡಿಯಾಗಿದ್ದು ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರಬೇಕು. ಬಿತ್ತಿದ 30 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ 3-4 ಬಾರಿ ಆಳವಾಗಿ ಎಡಕುಂಟೆ ಹೊಡೆದು ಮಣ್ಣ ಏರು ಹಾಕುವುದು. ತಡವಾಗಿ ಬರುವ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಕ್ಯೆರಿಯಂದ ಕೇಳುವುದು.

ನೀರಾವರಿ: ಮಣ್ಣ ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಭೂಮಿಯಾದಲ್ಲಿ 8 ರಿಂದ 10 ದಿವಸಗಳಗೊಮ್ಮೆ ಮತ್ತು ಕಮ್ಮಿ ಮಿಶ್ರಿತ ಭೂಮಿಯಾದಲ್ಲಿ 15 ರಿಂದ 20 ದಿವಸಗಳಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು. ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಒಮ್ಮೆ, ಹೂ ಬಿಡುವುದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಎರಡು ಬಾರಿ ಮತ್ತು ಹೂ ಬಿಟ್ಟ ನಂತರ ನಾಲ್ಕು ಬಾರಿ ತಪ್ಪದೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು. ಸಾಲು ಬೋದು ಪದ್ಧತಿಯನ್ನೇ ಆಳವಡಿಸುವುದು. ಹತ್ತಿಗೆ ನೀರಾವರಿ ಮಾಡುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು.

ಪ್ಲಾನೇಫಿಕ್ ಉಪಯೋಗ: ಸಸಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೂ ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾದಾಗ ಮತ್ತು ಸಸಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರ್ತಿ ಹೂ ಅರಳಿದಾಗ 1 ಮೀ.ಲೀ. ಪ್ಲಾನೇಫಿಕ್ ನ್ನು 4.5 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಇದರಿಂದ ಹೂ ಉದುರುವುದು ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಇಳುವರಿ ಸಹ ಹೆಚ್ಚಿತದೆ.

ವಿಶೇಷ ಸೂಚನೆಗಳು:

1. ಪ್ರಮಾಣಿತ ಹಾಗೂ ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಸಂಕರಣ (ಹೈಬ್ರಿಡ್) ಹತ್ತಿ ತಳಿಗಳನ್ನೇ ಬಳಸುವುದು.

2. ಆಮ್ಲದಿಂದ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಗುಂಜು ರಹಿತ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಒಂದೇ ಸಮಾಗಿ ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯಾಗುವುದಲ್ಲದೆ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿದಷ್ಟು ಸಸಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ.
3. ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಬೇಗನೆ ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ ಅಥಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
4. ಸಾರಜನಕದ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ನೀಡಲು ಯಾವಾಗಲೂ ಯೂರಿಯಾವನ್ನೇ ಬಳಸುವುದು.
5. ಖುಷಿ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ 2 ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿ ನಂತರ ಜೆನ್‌ನಾಗಿ ಬೇರು ಬಿಟ್ಟಾಗ್ 10–12 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಸದೃಷ್ಯವಾದ ಒಂದು ಸಸಿಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಉಳಿದವನ್ನು ಕಿತ್ತು ಹಾಕುವುದು.
6. ಸಸ್ಯ ಸಂಬ್ಯೇಹನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಪಾಲಿಧೀನ್ ಜೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿ 20–25 ದಿವಸಗಳಾದ ಮೇಲೆ ಹೊಲದ ಗುಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಜಾಗ ಭರ್ತೀ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಪಾಲಿಧೀನ್ ಜೀಲಗಳ ತಳವನ್ನು ಹರಿದು ಮಣ್ಣಿನ ಸಮೇತ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.
7. ಉದಯ ಮೂವ್ ಕೆಟೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
8. ಅರೆಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೆರಡು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಮುನ್ಬೂಕನೆಯಿದ್ದಾಗ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಡಬಾರದು.
9. ಒಂದೇ ಕೇಟನಾಶಕವನ್ನು ಪದೇ ಪದೇ ಬಳಸಬಾರದು. ಅದರಲ್ಲಿ ಪೈರಧ್ರಾಯಿಡ್ ಕೇಟನಾಶಕವನ್ನು ಪದೇ ಪದೇ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ರಸ ಹೀರುವ ಕೇಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುವುದು.
10. ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದಷ್ಟೇ ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಳಸುವುದು. ಯಥೇಚ್ಚವಾಗಿ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ರಸ ಹೀರುವ ಕೇಟಗಳು ವೃದ್ಧಿಯಾಗುವುದು.
11. ಕೊನೆಯ ಎರಡು ಬೀಡಿನ ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಮೊದಲಿನ ಬೀಡುಗಳ ಹತ್ತಿಯೋಡನೆ ಬರೆಸದೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಶೇಖರಿಸಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದು.
12. ಮಳೆ ತೀವ್ರ ಕೊರತೆಯಾದಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿಯ ಎಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ.
13. ಕೂಳೆ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯಬಾರದು; ಮತ್ತು
14. ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕೇಟ ಹಾಗೂ ರೋಗ ಬಾದೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಿ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ಖಚಿತನ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್‌ನ್ನು 2–3 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಬೆರೆಸುವುದು, ಗುಪ್ಪೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಬಹಳ ದಿವಸ ಬಿಸಿಲಿನ ತಾಪಕ್ಕೆ ಸಿಕ್ಕಿ, ಮೋಷಕಾಂಶಗಳು ಮೋಲಾಗದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸುವುದು.
- ಖುಷಿ ಬೆಳೆಗೆ ಅಧವಾ ಹಗುರ ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ ಗುಣಿಗಳಿಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದು ಉತ್ತಮ.
- ಒಂ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಇಳಿಜಾರಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಎಲ್ಲಾ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು.
- ಹತ್ತಿ ಬಿತ್ತನೆಯ ನಂತರ ರಭಸವಾದ ಬಿರುಮಳೆ ಬಿದ್ದು, ನಂತರ ಕೆಲ ದಿವಸಗಳು ಮಳೆ ಬಾರದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಭಾಮಿ ಏರು ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಒಣಿದಾಗ ಮೇಲ್ಮೈಯ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟಿ ಮೊಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದ್ದು, ಹತ್ತಿ ಗುಣಿಗಳಿಗೆ, ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದರ ಜೊತೆ ಹತ್ತಿಯಂತಹ ಸೂಕ್ತ ಬೀಜದ

ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಮಣಿನ ಹೆಪ್ಪನ್ನು ಒಡೆದು ಹೊರಬರುವ ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ ಧೀರ್ಜಿ ಧಾನ್ಯದ ಎರಡು ಬೀಜಗಳನ್ನು (ಉದಾ: ತಿಂಗಳ ಹುರುಳಿ) ಹತ್ತಿ ಬೀಜದ ಅಕ್ಕ-ಪಕ್ಕೆ ಬಿತ್ತುವುದು. ಮೊಳಕೆ ಬಂದ ನಂತರ (8 ರಿಂದ 10 ದಿವಸಗಳು), ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಹತ್ತಿ ಸಸಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

- ವಿವಿಧ ಸನ್ವಿಹೆಗಳಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಸೂಕ್ತ ಅಂತರವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು, ಸಸ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಮಣಿ ಪರಿಕ್ಷೇ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ತಜ್ಞರ ಸಲಹೆಯಂತೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ವೃತ್ತಾಸ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ರಸಗೊಬ್ಬರ ಒದಗಿಸುವುದು.
- ದಿಂದು ಸಾಲು ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ, ದಿಂಣಿ ಮೇಲೆ ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ ಖುಷಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಬಹುದು. ಅಲ್ಲದೆ ಅಧಿಕ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ದಿಂದು ಸಾಲು ಪದ್ಧತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ.
- ಮಳೆಯಾತ್ಮಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿದ ನಂತರ 2-3 ಬಾರಿ ಆಳವಾಗಿ ಎಡೆಕುಂಟೆ ಹೊಡೆಯುವುದರಿಂದ ಕಳೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.
- ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡುವಾಗ ಪ್ರತಿ ಸಾರಿಯ ಗುಣಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿ ಮಣಿ ಮುಚ್ಚಿ ಎಡೆ ಕುಂಟೆ ಹೊಡೆಯುವುದು ಹಾಗೂ ನೀರಾವರಿಯಾದಲ್ಲಿ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿ, ಎಡೆ ಕುಂಟೆ ಹೊಡೆದು ನೀರು ಹಾಲಿಸುವುದು.
- ಹೊಲದ ಸುತ್ತಲೂ ಪ್ರತಿ 20 ಸಾಲು ಹತ್ತಿಗೆ 1 ಸಾಲಿನಂತೆ ಬೆಂಡೆ ಬೀಜ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಕೇಟಗಳ ಹಾವಳಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಕೇಟಭಾಧೆಯಿಂದ ಉದುರಿದ ವೆಗ್ಗು, ಹೂ, ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ಸುಡುವುದು.
- ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯಿದ್ದರೆ ಪರ್ಯಾಯ ಸಾಲು ನೀರಾವರಿ (ಸಾಲು ಬಿಟ್ಟು ಸಾಲು) ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದರಿಂದ ಶೇ.25 ನೀರನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು.
- ಜೋಡಿ ಸಾಲು ಬಿತ್ತನೆ ಕ್ರಮದಿಂದ ಶೇ.25ರಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು. ಅಲ್ಲದೆ ವಿವಿಧ ಹಂತದ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿ, ಕರುಳ್ಳಿ, ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು.
- ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಕರುಳ್ಳಿ, ಕುದುರೆ ಮಸಾಲೆ, ಸೋಯಾ ಅವರೆಯನ್ನು ನೀರಾವರಿ ಆಶ್ರಯದಲ್ಲಿ, ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ನೆಲಗಡಲೆ, ಅಲಸಂದೆ, ಹೆಸರು, ಉದ್ದು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಖುಷಿಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಆದಾಯ, ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಭೂಮಿ ಘಲವತ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು; ಮತ್ತು
- ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳಗಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬಿಡಿಸಿ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಿಗಿಸಿ ಸ್ವಚ್ಚವಾದ ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಶೇಲಿರಿಸುವುದು.

ಇನ್‌ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಕ್ರಮಮಾಲೆ ಕೀಟಗಳು, ಪ್ರೋಗಳು ಹಾಗೂ ನಿವಾರಣೆ

ಕೀಟಗಳು	ಹೊಳ್ಳಿಕೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಕಾರಣ	ಪ್ರಯೋಗ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ	ಎಕರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಶಿಂಪರಣೆಗೆ	ಬಳಸಬೇಕಾದ ಹಂತ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ
ಎಲೆ ಜೀಡಿಹಳ್ಳಿ	ಎಲೆಗಳು ಹುಣಿಯಾದ್ದು ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳ ಅಂಶೆ ಬೆಳ್ಳಿಗೆ ಬಳಿಕೆ ತಿರುಗಿ ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು.	ಆಕ್ರೇಡಿಟ್‌ಲೋ 25 ಇ.ಆ. ಅಥವಾ ಡೈಯಾಫ್ಟೋರ್‌ಲೋ 30 ಇ.ಆ. ಅಥವಾ ಇಷ್ಯೂಫ್‌ಲೋ 200 ಇನ್.ಎಲ್.	ಪ್ರಯೋಗ ನೀರಿಗೆ 2 ಮೀ.ಲೀ. ಲೈಟ್‌ರ್‌ ನೀರಿಗೆ 600 ಮೀ.ಲೀ. ಎಕರೆಗೆ 300 ಲೈಟ್‌ರ್ ಸಿಂಪರಣೆ ದ್ವಾರಾ ಮಾಡಬಹುದ್ದು. ಹುಳ್ಳಗಳ ಕಾಟ ಕಂಡುಬಂದು ಬೆಳ್ಳಿಗೆ 25 ದಿನಗಳ ಸಂತರ ಬೆಳ್ಳಿಗೆ 40 ನೇ ದಿನದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.	ಬೆಳ್ಳಿಗೆ 25 ದಿನಗಳ ಸಂತರ ಬೆಳ್ಳಿಗೆ 300 ಲೈಟ್‌ರ್ ಸಿಂಪರಣೆ ದ್ವಾರಾ ಮಾಡಬಹುದ್ದು. ಹುಳ್ಳಗಳ ಕಾಟ ಕಂಡುಬಂದು ಬೆಳ್ಳಿಗೆ 40 ನೇ ದಿನದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.	
ತ್ರಿಫ್ರೆ	ಎಲೆಗಳು ಕಂಡು ಬಳಿಕೆ ತಿರುಗಿ ಹಿಂಭಾಗಕ್ಕೆ ಮಾಡಿಸಬೇಕೆಂದು ರೂಪ್ತಿವೆ.	ಎಲೆಗಳು ಹುಣಿಯಾದ್ದು ಮತ್ತು ಅಂಶೆ ಸಮಿಸುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕಂಡು ಬಂಧಣ್ಣು ಬೆಳ್ಳಿಯಾಗುತ್ತದೆ.	ಎಲೆಗಳು ಹುಣಿಯಾದ್ದು. ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಅಂಶೆ ದ್ವಾರಾ ಸಮಿಸುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕಂಡು ಬಂಧಣ್ಣು ಬೆಳ್ಳಿಯಾಗುತ್ತದೆ.	1.7 ಮೀ.ಲೀ. 0.5 ಮೀ.ಲೀ.	510 ಮೀ.ಲೀ. 150 ಮೀ.ಲೀ.
ಅಷ್ಟಕೆನ್ನು					
ಸುಳಿ ಕಾರಿಹಳ್ಳಿ	ಸುಳಿ ಎಲೆಗಳು ಹುಣಿಯಾದ್ದು. ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಅಂಶೆ ದ್ವಾರಾ ಸಮಿಸುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕಂಡು ಬಂಧಣ್ಣು ಬೆಳ್ಳಿಯಾಗುತ್ತದೆ.	ಸುಳಿ ಎಲೆಗಳು ಹುಣಿಯಾದ್ದು. ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಅಂಶೆ ದ್ವಾರಾ ಸಮಿಸುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕಂಡು ಬಂಧಣ್ಣು ಬೆಳ್ಳಿಯಾಗುತ್ತದೆ.	ಸುಳಿ ಎಲೆಗಳು ಹುಣಿಯಾದ್ದು. ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಅಂಶೆ ದ್ವಾರಾ ಸಮಿಸುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕಂಡು ಬಂಧಣ್ಣು ಬೆಳ್ಳಿಯಾಗುತ್ತದೆ.	600 ಮೀ.ಲೀ. 2 ಮೀ.ಲೀ. ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಬಹುದ್ದು. ಹುಳ್ಳಗಳ ಕಾಟ ಕಂಡು ಬಂದು ಬೆಳ್ಳಿಗೆ 300 ಲೈಟ್‌ರ್ ಬಂದಾಗ ಎಕರೆಗೆ 300 ಲೈಟ್‌ರ್ ಸಿಂಪರಣೆ ದ್ವಾರಾ ಮಾಡಬಹುದ್ದು. ಅಷ್ಟಕೆನ್ನು ಬೆಳ್ಳಿಗೆ 15 ದಿನಗಳ ಸಂತರ ಬೆಳ್ಳಿಗೆ 480 ಗ್ರಾಂ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.	600 ಮೀ.ಲೀ. 2 ಮೀ.ಲೀ. ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಬಹುದ್ದು. ಹುಳ್ಳಗಳ ಕಾಟ ಕಂಡು ಬಂದು ಬೆಳ್ಳಿಗೆ 300 ಲೈಟ್‌ರ್ ಬಂದಾಗ ಎಕರೆಗೆ 300 ಲೈಟ್‌ರ್ ಸಿಂಪರಣೆ ದ್ವಾರಾ ಮಾಡಬಹುದ್ದು. ಅಷ್ಟಕೆನ್ನು ಬೆಳ್ಳಿಗೆ 15 ದಿನಗಳ ಸಂತರ ಬೆಳ್ಳಿಗೆ 480 ಗ್ರಾಂ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.
ಸುಳಿ ಪ್ರತಿಬಂಧಿತ ಕಾರಿಹಳ್ಳಿ	ಸುಳಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಲಿ ರಂಧ್ರಗಳು ಕಾರಿಹಳ್ಳಿಯಾಗಿ ಹಿಂಭಾಗಕ್ಕೆ ಉದಿಯಾಗುತ್ತದೆ.	ಸುಳಿ ಪ್ರತಿಬಂಧಿತ ಕಾರಿಹಳ್ಳಿಯಾದ್ದು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಲಿ ರಂಧ್ರಗಳು ಕಾರಿಹಳ್ಳಿಯಾಗಿ ಹಿಂಭಾಗಕ್ಕೆ ಉದಿಯಾಗುತ್ತದೆ.	ಸುಳಿ ಪ್ರತಿಬಂಧಿತ ಕಾರಿಹಳ್ಳಿಯಾದ್ದು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಲಿ ರಂಧ್ರಗಳು ಕಾರಿಹಳ್ಳಿಯಾಗಿ ಹಿಂಭಾಗಕ್ಕೆ ಉದಿಯಾಗುತ್ತದೆ.	600 ಮೀ.ಲೀ. 2 ಮೀ.ಲೀ. ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಬಹುದ್ದು. ಹುಳ್ಳಗಳ ಕಾಟ ಕಂಡು ಬಂದು ಬೆಳ್ಳಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ. *ಮಿಂಚ್‌ಲೋಮ್‌ 40 ಇನ್.ಎಲ್. 1.6 ಗ್ರಾಂ. ಎನ್.ಎಲ್.	600 ಮೀ.ಲೀ. 2 ಮೀ.ಲೀ. ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಬಹುದ್ದು. ಹುಳ್ಳಗಳ ಕಾಟ ಕಂಡು ಬಂದು ಬೆಳ್ಳಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ. *ಮಿಂಚ್‌ಲೋಮ್‌ 40 ಇನ್.ಎಲ್. 1.6 ಗ್ರಾಂ. ಎನ್.ಎಲ್.

ಮುಖ್ಯ ಕೆಣಿಗಳು	ಕಾರಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು	ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು	ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು	ವಿಜ್ಞಾನಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಪ್ರಶ್ನೆ
ಅಪ್ಪಣಿಕೆನ್ನ ಕಾಯಿಕೆರರೆ	ಪುಷ್ಟ ಪತ್ರ ಹಾಗೂ ಸೆಣಿ ಹತ್ತಿ ಕಾಯಿ ಕೆಲವೇಯಾದ್ದರಿಂದ ಉದ್ದೇಶಿಸಿದ ಅಂತಹ ಕಾಯಿಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಾಯಿಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಾಯಿಗಳ ಮೊತ್ತ.	ಡೆಲ್ಪ್ಯೂಟ್ರೋ 2.8 ಇ.ಆ. ನೆಪರ್‌ಪ್ರೋ 10 ಇ.ಆ. ಪ್ರೆಸ್ಟ್ರೆಚ್‌ಪ್ರೋ - 20 ಇ.ಆ.	0.5 ಮು.ಲೀ. 0.5 ಮು.ಲೀ. 0.5 ಮು.ಲೀ.	150 ಮು.ಲೀ. 150 ಮು.ಲೀ. 150 ಮು.ಲೀ.
ಸುಸುಗಿಂಡು ಕಾರಿಕೆರರೆ	ಕೆಲವೇಯಾದ್ದರಿಂದ ಉದ್ದೇಶಿಸಿದ ಅಂತಹ ಕಾಯಿಗಳ ಮೊತ್ತ ಕುರಿತು ಕುರಿತು ಕಾಯಿಗಳ ಮೊತ್ತ ಕಾಯಿಗಳ ಮೊತ್ತ.	ಡೆಲ್ಪ್ಯೂಟ್ರೋ 2.8 ಇ.ಆ. ನೆಪರ್‌ಪ್ರೋ 10 ಇ.ಆ. ಪ್ರೆಸ್ಟ್ರೆಚ್‌ಪ್ರೋ - 20 ಇ.ಆ.	0.5 ಮು.ಲೀ. 0.5 ಮು.ಲೀ. 0.5 ಮು.ಲೀ.	150 ಮು.ಲೀ. 150 ಮು.ಲೀ. 150 ಮು.ಲೀ.
ಸುಸುಗಿಂಡು ಕಾರಿಕೆರರೆ	ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊರಿದು ಬೆಳ್ಳಿಯಾಯಿದೆ ಜೀಡ್‌ಜೀಗಳನ್ನು ತಿನ್‌ತ್ವಾಯಿಸಿದೆ. ಇಡೆರಿಂದ ಕಾಯಿಗಳು ಒಲಿಯಾದೆ ಹತ್ತಿಯ ಸುಲಭ ಗುಣ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.	ಮಾನೆನ್‌ಲೈಟ್‌ಪ್ರೋಫ್ರೋಫಾರ್‌ 36 ಎಸ್.ಎಲ್. ಸ್ಪ್ರೆನ್‌ರೋಸ್‌ಎಲ್. ಎಸ್.ಎಲ್.	2.5 ಮು.ಲೀ. 0.2 ಮು.ಲೀ.	750 ಮು.ಲೀ. 60 ಮು.ಲೀ.
ಎಲೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡು ಕಾರಿಕೆರರೆ	ಎಲಿಗಳನ್ನು ಅಂಜಿನಿಯರ್ ಮಾಡಿಕೆ ಹೇಳಿರು ಧ್ವನಿಗಳನ್ನು ತಿನ್‌ತ್ವಾಯಿಸಿದೆ. ಮುತ್ತಿಕೆರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಅಲೆಕಿಯಂತೆ ಗಡೆದ್ದಿಲ್ಲ ನೇರಾಳಿಕೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.	ಮಾನೆನ್‌ಲೈಟ್‌ಪ್ರೋಫ್ರೋಫಾರ್‌ 36 ಎಸ್.ಎಲ್.	1.5 ಮು.ಲೀ.	450 ಮು.ಲೀ.
ಹಣ್ಣಿ ಕಂಜಮಾರ್ಪಿನ ನಾರಿನ ಕಂಜಮಾರ್ಪಿನ	ಬಲಿಯಾದ ಹತ್ತಿ ಕಾಯಿಗಳಿಂದ ರಸ ಹೀಕುವುದರಿಂದ ನಾರಿನ ಗುಣಮಾಡಿ ಕೆಳದಜ್ಞರು ಯಾರಿಯಿತ್ತದೆ.	ಪೆಂಡ್‌ಲೋಯೆಟ್‌ 100 ಇ.ಆ. ಪೆಂಡ್‌ಸಲ್‌ಲೋನ್‌ 35 ಇ.ಆ.	2 ಮು.ಲೀ. 2 ಮು.ಲೀ.	900 ಮು.ಲೀ. 900 ಮು.ಲೀ.
ಮಾಸಾಲೆ ಬಳಿದ ಹಣ್ಣಿ ಕಂಜಮಾರ್ಪಿನ	ಹತ್ತಿ ಕಾಯಿಗಳು ಬಲಿಯಾದ ಮುಂಜಿತಮಾರಿಯೇ ಅರಿತ್ತಾಯಿತ್ತದೆ. ಅಂತಹ ಕಾಯಿಗಳಿಂದ ಕೆಳದಜ್ಞರು ನಾರಿ ಮಾತ್ರ ಕೆಳದಜ್ಞರು ಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.	ಕೆಂಡ್‌ಲೋಹಾರ್‌ 25 ಇ.ಆ.	2 ಮು.ಲೀ.	900 ಮು.ಲೀ.

ಹೆಚ್ - ಪ್ರಮುಖ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಪ್ರಮುಖ ರೋಗಗಳು



ಸಸ್ಯ ಜೆಣ್ಣನ್



ಕಂಪು ಅಗಕೆ



ಎಲೆ ಜಿಗಿ ಹೊಳುವನ ಕಾನಿ



ನಸುಗೆಂಡು ಕಾಯಿ ಶೊರಕ



ರಸ ಹೇಡುವ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಹಳೆದ
ಅಂಟು ಬಲೆ ಬಳಕೆ



ಕಾಯಿ ಶೊರಕಗಳ ಸದ್ಯಾರ್ಥಗಾಗಿ
ಲಿಂಗಾಕಾಷಣಕ ಬಲೆ ಬಳಕೆ



ಕಾಯಿ ಶೊರಕ ನಯಂತ್ರಣಾಗ್ಗಿ
ಪ್ರೋಫೆಸ್ಷನಲ್ ಪರಿಶಂತ್ರೇಪಿ ಬಳಕೆ



ಎಲೆ ಜುಕ್ಕೆ ಡೋಗ

ମୁଦ୍ରାବ୍ୟୁ କେଣ୍ଟିଗଭୁ	କାନିମୁ ଲକ୍ଷ୍ମୀଗଭୁ	ପରିବାହ୍ୟକାରୀ କେଣ୍ଟିଗଭୁ	କ୍ଷେତ୍ରମାତ୍ରା କ୍ଷେତ୍ରି ନେପାଳ	ପରିବାହ୍ୟକାରୀ କ୍ଷେତ୍ରି ନେପାଳ	ବ୍ୟାସହିୟକାରୀ କ୍ଷେତ୍ରି ନେପାଳ
ବିଭାସିରେ	ବାହୀଙ୍କ କେଣ୍ଟିଗଭୁ ନିରମ୍ଭ କେଣ୍ଟିଗଭୁ କେଣ୍ଟିଗଭୁ ରାଜ୍ୟ ପାଇଁ ପ୍ରଦାନ କରିଥିଲେ ଏତିଗଭୁ କେଣ୍ଟିଗଭୁ ଶିରୀଗଭୁତେ.	ମୂଲ୍ୟରେ କେଣ୍ଟିଗଭୁ କେଣ୍ଟିଗଭୁ 36 ଏ.ଲୀ. + *ବୈଧିକି + ଫେଡାଲ୍	ମୂଲ୍ୟରେ କେଣ୍ଟିଗଭୁ 1.5 ଏ.ଲୀ. + 1 ଏ.ଲୀ. +0.25ମିଲି	4.50 ମ୍ଯ.ଲୀ. +350ମିଲି+75 ମ୍ଯ.ଲୀ.	ବିଭାସିରେ କେଣ୍ଟିଗଭୁ ଲକ୍ଷ୍ମୀଗଭୁ ଲକ୍ଷ୍ମୀଗଭୁ ରାଜ୍ୟରେ ନିରମ୍ଭ କରିଗଲା ବ୍ୟାସହିୟକାରୀ କ୍ଷେତ୍ରରେ ରାଜ୍ୟରେ ନିରମ୍ଭ କରିଗଲା
ଜେଣ୍ଡେ ସୁଖ	ବାହୀଙ୍କ ମେଲେ କେଣ୍ଟିଗଭୁ କୋର୍ଟରେ କେଣ୍ଟିଗଭୁ ଅଂଶକ ଏତିଗଭୁ ମୁହଁକେନ୍ଦ୍ରିୟରେ କେଣ୍ଟିଗଭୁ	କେଣ୍ଟିଗଭୁ 18.5 ଏ.ଲୀ. ଫେଡାଲ୍ କେଣ୍ଟିଗଭୁରେ 500 ଏ.ଲୀ.	2.5 ମ୍ଯ.ଲୀ.	1125 ମ୍ଯ.ଲୀ. 400 ମ୍ଯ.ଲୀ.	ଜେଣ୍ଡେ ରେ ନିରମ୍ଭ କରିଗଲା ଲକ୍ଷ୍ମୀଗଭୁ 450 ଲିଏର୍ ରାଜ୍ୟରେ ନିରମ୍ଭ କରିଗଲା ରାଜ୍ୟରେ ନିରମ୍ଭ କରିଗଲା
				—	

* కేంద్ర సాక్షరద అధిసూచనలుండి ఈ ప్రియేనాలకద బుల్కె కే 31-12-2020ర వరేగ.

ପ୍ରକାଶନ ପତ୍ରର ପରିଚୟ ଓ ଲଙ୍ଘନ କାହାର ଦେଖିବାରେ ଏହାର ଅଧିକାରୀ ମହାନ୍ତିରୀ ହୁଏଥିବା ପରିବାରର ମଧ୍ୟ ଏହାର ପରିଚୟ ପରିବାରର ମଧ୍ୟ ଏହାର ପରିଚୟ

ಪೋಂಗಳು	ಪ್ರಮುಖ ಪೋಂಗಳು	ಪ್ರಮುಖವಾದ ಚಹೆಗಳು	ಪ್ರಮುಖವಾದ ಕಾಲ
		1 ಲೀ. ನೀರಿಗಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಣ ಕ್ರಮಾಂಕ	ಎಕೆಡೆಗೆ ಪ್ರಿಕಾಸನ ಕ್ರಮಾಂಕ
ಬ್ರಾಹ್ಮಣ ಆರ್ಥಿಕ (ದುರಂತಾಳು ಅಂಗಸೂರಿ ರೋಗ)	ಉತ್ತರ ನಾಳಗಳು ಕಾಪಾಗಿ, ಕೆಂಪುಗಳು ಉದ್ದುರುತ್ತವೆ, ಹಳ್ಳಿಯ ಬ್ರಾಹ್ಮಣ ಕೆಂಪು ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ಕಾಪಾಗಳುತ್ತವೆ.	ಅನ್ವಯಿತವಾಗಿನೇ ಸಲ್ಪಿಟ್ಟು ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ಕೆಂಪುಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ತಾಪುವಿಡೆ ಆಕ್ಷರೆಲ್ಲಿಟ್ಟು	0.5 ಗ್ರಾ. 0.5 ಗ್ರಾ. 3 ಗ್ರಾ. 900 ಗ್ರಾ.
ಎಲೆಗ್ಗೆ ರೋಗ	ಕಂಡು ಬಣಿದೆ ಚಹೆಗಳು ಎಲೆಗಳ ಹೊಸೆಲ ಕಂಡುಬಣಿತ್ತವೆ.	ಜ್ಞಾನೀಯ ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ತಾಪುವಿಡೆ ಆಕ್ಷರೆಲ್ಲಿಟ್ಟು	ಬ್ರಾಹ್ಮಣ 50, 65 ಪುತ್ರ, 80 ಡಿದ್ಸಾಗಳ್ಳಿ 300 ಲೀ. ದ್ಯಾಮಣ ಶಿಂಪ್ರಾದ್ವಾದು. ರೋಗ ಪುರುಷ ಭಿನ್ನದ ಶ್ರೀ ಸಂಪ್ರದಾಯವುದ್ದು.

ಬ್ರಾಹ್ಮಣವಾದಿರಂತಹರಿ: ತೃತೀ ಕೆ.ಆರ್. ಜೀಜಪನ್ನ (ಶೇ. 1) 2.5 ಗ್ರಾ. ಪಾಡರಸ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವೆನೆಲೆಡನೆ ಉತ್ಪಜಂಸುತ್ತದೆ.

35. ವರ್ಜೀನಿಯಾ ಹೋಗೆಸೊಪ್ಪು

ಶಾಖಿದಿಂದ ಹದ ಮಾಡುವ ವರ್ಜೀನಿಯಾ ಹೋಗೆಸೊಪ್ಪು ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ಒಂದು ಮುಖ್ಯವಾದ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆ. ಇದನ್ನು ಸಿಗರೇಟ್ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ವರ್ಜೀನಿಯಾ ಹೋಗೆಸೊಪ್ಪನ್ನು ರಾಜ್ಯದ ದಕ್ಷಿಣ ಅರೆ ಮಲೆನಾಡು ವಲಯದ (ಕೃಷಿ ವಲಯ-7) ಪಿರಿಯಾಪಟ್ಟಣ, ಮಣಸೂರು, ಹಗ್ಗಡದೇವನಕೋಟಿ, ಅರಕಲಗೂಡು ಮತ್ತು ಹೋಳಿನರಸಿಂಹರ ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಿಣ ಒಣವಲಯದ ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕೃಷ್ಣರಾಜನಗರ ತಾಲ್ಲೂಕಿನಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಶಿಥಾರಸ್ವ ಮಾಡಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯವ ಸಿಗರೇಟ್ ಹೋಗೆಸೊಪ್ಪ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೊಂದಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಕಾರಕ ವಸ್ತುವಾದ ಟಿ.ಎಸ್.ಎ (ಟೊಬಾಕ್ ಹೋ ಸ್ಪೇಸಿಫಿಕ್ ಸ್ಟ್ರೆಟ್‌ಲೆಸ್‌ಮ್ಯಾನ್) ಅಂಶವು ಇತರ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಉತ್ತನ್ಸ್ವಕ್ಷೇತ್ರ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ “ಮೈಸೂರು ಶೈಲಿ” ಹೋಗೆಸೊಪ್ಪ ಎಂದೇ ಪ್ರಸಿದ್ಧಿಯಾಗಿದ್ದು, ಉತ್ತಮ ಬೆಡಿಕೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಿಗರೇಟ್ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಫ್ಲಾರ್ ಆಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

ಈ ಬೆಳೆಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಭಾರತೀಯ ತಂಬಾಕು ಮಂಡಳಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ. ಭಾರತೀಯ ತಂಬಾಕು ಮಂಡಳಿಯ ಅನುಮತಿ ಇಲ್ಲದೇ ಯಾರೂ ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವಂತಿಲ್ಲ. ಇದರ ಮಾರಾಟವನ್ನೂ ಸಹ ಭಾರತೀಯ ತಂಬಾಕು ಮಂಡಳಿಯವರು ಸ್ವಾಧಿಸಿರುವ ನಿಗದಿತ ಹರಾಜು ಕಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು. ಕನಾರ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಮಣಸೂರು, ಪಿರಿಯಾಪಟ್ಟಣ, ಹಗ್ಗಡದೇವನಕೋಟಿ, ರಾಮನಾಥಪುರ, ಕಂಪಲಾಪುರ ಮುಂತಾದೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 11 ತಂಬಾಕು ಹರಾಜು ಮಾರುಕಟ್ಟಿಗಳಿವೆ.

ತಳಿಗಳು ಹಾಗೂ ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು :

ತಳಿಗಳು	ಸಾಂಕೇತಿಕ ವರ್ಣನೆ	ಸಾಳಾವದಿ ಅವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ಇಳಂವರೆ (ಕ್ರಿ. / ಎ.)	ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು
ತೈತ್ತಿ (ಕೆ.ಎಸ್.ಟಿ-19)	ಮೇ 15 ರಿಂದ ಜೂನ್ 15 ರ ಒಳಗೆ	155 – 175	6 – 7	ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಸಾಧಾರಣ ಬರ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಬೇರು ಗಂಟು ರೋಗ ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಕೊಳೆ ರೋಗಕ್ಕೆ ಮಧ್ಯಮ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯಿದೆ.
ಭವ್ಯ	150 – 170	ಹದಮಾಡಿದ ಹೋಗೆಸೊಪ್ಪು		ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಬೇರು ಗಂಟು ರೋಗ ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಕೊಳೆ ರೋಗಕ್ಕೆ ಮಧ್ಯಮ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯಿದೆ.
ಸಹಾತ್ಮಿ (ಕೆ.ಎಸ್.ಟಿ-28)	155 – 175			ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಸಾಧಾರಣ ಬರ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಬೇರು ಗಂಟು ರೋಗ ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಕೊಳೆ ರೋಗಕ್ಕೆ ಮಧ್ಯಮ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯಿದೆ.

ಬೇಸಾಯಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಎಕರೆಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ
ಪರಿಷ್ಕಾರ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ (ಗ್ರಾ.0.)	10
ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಟನ್)	5
ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕ.ಗ್ರಾ)	
ಸಾರಜನಕೆ	16
ರಂಜಕ	12
ಮೊಟ್ಟಾರ್ಥ	32

ಸೂಚನೆಗಳು :

- ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಸಿ.ಎ.ಎನ್/ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಟ್‌ಎಕ್ಸ್ ಬಳಸಿ ಒದಗಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಮೊಟ್ಟಾರ್ಥನ್ನು ಸಲ್ಟ್‌ಎಕ್ಸ್ ಆಫ್ ಮೊಟ್ಟಾರ್ಥ ಮುಖಾಂತರ ಒದಗಿಸುವುದು.
- ಕ್ಲೋರೈಡಿನ ಅಂಶವಿರುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಹೊಗೆಸೊಪ್ಪಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹಾಳಾಗುವುದರಿಂದ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ಯೂಕ್ ಮ್ಯಾರಿಯೆಟ್ ಆಫ್ ಮೊಟ್ಟಾರ್ಥ ಮತ್ತು ಅಮೋನಿಯಾ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಾರದು
- ಸಿ.ಎ.ಎನ್. ಅಥವಾ ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಟ್‌ಎಕ್ಸ್, ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಟ್‌ಎಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಸಲ್ಟ್‌ಎಕ್ಸ್ ಆಫ್ ಮೊಟ್ಟಾರ್ಥ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.
- ಡಿ.ಎ.ಪಿ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಸಹ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿಯೇ ಬೆಳೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.
- ಹುಳಿ ಮಣಿಗೆ (ರಸಸಾರ 5.5 ಕ್ರಿತಮೆ) ಸುಣ್ಣ ಅಥವಾ ಡೊಲೋಮ್ಯೂಟ್ ಅನ್ನು ಎಕರೆಗೆ 200 ಕಿ.ಗ್ರಾ.0.ನಂತೆ ಪ್ರತಿ ಮೂರು ಬೆಳೆಗೆ ಒಂದು ಸಲ ನಾಟಗಿಂತ 30 ದಿವಸ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ಮಣ್ಣ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ದೊರೆಯುವ ರಂಜಕ, ಮಧ್ಯಮ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿರುವ ಮಣಿಗೆ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳಿಗೂ ಮತ್ತು ಎಕರೆಗೆ 12 ಕಿ.ಗ್ರಾ.0. ರಂಜಕವನ್ನು ಕೊಡುವುದು.

ಮಣ್ಣ : ನೀರು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬಸಿಯುವ ಗೋಡು ಅಥವಾ ಮರಳು ಮತ್ತಿತ ಗೋಡು ಮಣ್ಣ ಸೂಕ್ತ. ಉತ್ತಮ ಮಳೆ ಹಂಚಿಕೆಯಿಲ್ಲ ಅರೆಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿ ಮಾಡಬಹುದು.

ಸಸಿಮಂಡಿ : ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತಹ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮರಳು ಮತ್ತಿತ ಗೋಡು ಅಥವಾ ಗೋಡು ಮಣಿಗೆ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಸಸಿಮಂಡಿಗೆ ಉತ್ತಮ. ಬೇರುಗಂಟು ರೋಗಿದ ಬಾಧೆ ಈ ಬೆಳೆಗೆ ತಗುಲದಂತೆ ಕಾಪಾಡಲು ಸಸಿಮಂಡಿ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಏಕದಳ ಬೆಳೆಗಳೊಡನೆ ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.

ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಪೈರನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು 500 ಚದರ ಅಡಿ ಪ್ರದೇಶ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಸಸಿಮಂಡಿ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಅಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು. 3.33 ಅಡಿ ಅಗಲ ಮತ್ತು 50 ಅಡಿ ಉದ್ದ ಮತ್ತು 4-6 ಅಂಗುಲ ಎತ್ತರವಿರುವ ಮಡಿಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸುವುದು. ಪ್ರತಿ ಸಸಿಮಂಡಿಗೂ 15 ಕಿ.ಗ್ರಾ.0. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ, 250 ಗ್ರಾಂ ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಟ್‌ಎಕ್ಸ್ ಅಥವಾ ಸಿ.ಎ.ಎನ್, 500 ಗ್ರಾಂ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಟ್‌ಎಕ್ಸ್ ಮತ್ತು 250 ಗ್ರಾಂ ಸಲ್ಟ್‌ಎಕ್ಸ್ ಆಫ್ ಮೊಟ್ಟಾರ್ಥ ಕೊಟ್ಟಿ ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು. ರಸಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವಾಗ ಪ್ರತಿ ಸಸಿಮಂಡಿಗೆ 23 ಕಿ.ಗ್ರಾ.0. ಭತ್ತದ ಹೊಟ್ಟಿನ ಬೂದಿಯನ್ನು ಮಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಆರೋಗ್ಯವಂತ, ನಾಟಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಸಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು

ವಜರನಿಯಾ ಹೊಗಸೊಪ್ಪು



ತಳಿ : ಸಹ್ಯಾದ್ರಿ



ಹದ ಮಾಡಿದ ಹೊಗಸೊಪ್ಪು

ಗಳನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ಬೀಜವನ್ನು ಮರಳಿಸೋಡನೆ ಬೇರೆಸಿ ಎಲ್ಲಾ ಮಡಿಗಳಿಗೂ ಸಮಾನವಾಗಿ ತೆಳ್ಳಿಗೆ ಬಿತ್ತುವುದು. ಸಸಿಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಬಿತ್ತುವುದಕ್ಕೂ ಮತ್ತು ಪೈರು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೂ 7 ರಿಂದ 9 ವಾರ ಅಂತರವಿರುವಂತೆ ಬೀಜ ಬಿತ್ತಿ. ನಂತರ ಸಸಿಮಡಿಗಳನ್ನು ಭತ್ತದ ಹಲ್ಲಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚುವುದು. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ಹತ್ತು ದಿನಗಳವರೆಗೂ ಪ್ರತಿ ದಿನ ನಾಲ್ಕು ಬಾರಿ, ಹತ್ತರಿಂದ ಮೂವತ್ತು ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ದಿನ ಎರಡು ಬಾರಿ ಮತ್ತು ಮೂವತ್ತು ದಿನಗಳ ನಂತರ ದಿನಕ್ಕೊಂದು ಸಲ ನೀರನ್ನು ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಉತ್ತಮವಾದ ಗಡಸುಗೊಳಿಸಿದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಸತುವಿನ ಕೊರತೆಯಿರುವ ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿ ತಂಬಾಕು ಬೆಳೆಯುವಾಗ ಸಸಿಮಡಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ತಂಬಾಕಿನ ಎಲೆಗಳ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟ ಏರಡನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಪ್ರತಿ 10 ಚದರ ಅಡಿ ಸಸಿ ಮಡಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 2 ಗ್ರಾಂ ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ನ್ನು ಮರಳಿಸೋಂದಿಗೆ ಬೇರೆಸಿ ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು.

ನಾಟಿ : ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹೊಗೆಸೊಪ್ಪನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಮಾರ್ಚ್ 20 ರಿಂದ ಏಪ್ರಿಲ್ 20ರವರೆಗೆ ಸಸಿಮಡಿ ತಯಾರಿಕೆ ಆರಂಭಿಸಿ ಮೇ 15 ರಿಂದ ಜೂನ್ 15 ರವರೆಗೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತ ಕಾಲ.

ವರ್ಜೀನಿಯಾ ಹೊಗೆಸೊಪ್ಪಿನ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯಬೇಕೆಂದರುವ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹಿಂಗಾರು ಮಳೆಯ ಕೊನೆಯ ವೇಳೆಗೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳಿಮೆ ಮಾಡಿ ಹಾಗೂ ಕೊನೆಯ ಬಾರಿ ಉಳಿಮೆ ಮಾಡುವಾಗ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ ನಂತರ 3 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಪಟಗಳನ್ನು (ಬೋಂದು ಸಾಲುಗಳನ್ನು) 6-8 ಅಂಗುಲ ಎತ್ತರವಿರುವಂತೆ ತೆಗೆಯುವುದು. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ನಾಟಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗುಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದು ಉತ್ತಮ ವಿಧಾನ.

ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣ ಪ್ರದೇಶದ ಅನೇಕ ಕಡೆ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗಟ್ಟಿ ಪದರ ಕಂಡುಬರುವುದರಿಂದ ಮೂರು ವರ್ಷಕ್ಕೊಳ್ಳುವೊ ಆಳವಾದ ನೇಗಿಲಿನಿಂದ (ಸಬ್ರಾ ಸಾಯ್ಯರ್) ಬಳಸಿ ಉಳಿಮೆ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ 3 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಆಳವಾದ ಬೋಂದು ಸಾಲುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು 2 ಅಡಿಗೆ ಒಂದರಂತೆ ದಿಂಡಿನ ಮೇಲೆ ಪೈರನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.

ಒಂದು ವೇಳೆ ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದಾಗ ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಗುಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಜಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನಾಟಿಗೆ ಮುಂಚೆ ಅಥವ್ಯ ಲೀಟರಿನಿಂತೆ ನೀರು ಹಾಕಿ ಸಸಿ ಹಜ್ಜಿದ ನಂತರ ಒಂದೂ ಮಣ್ಣನಿಂದ ಮುಚ್ಚುವುದು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 2 ರಿಂದ 10 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ.50 ಭಾಗ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟಾರ್ ಹಾಗೂ ಪೊರ್ಟ್ ರಂಜಕ ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು. ಪ್ರೈಸ್‌ಮದ್ ಬಳಕೆಯಿಂದ ತಂಬಾಕಿನ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಬಹುದು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಒಂದು ವಾರಕ್ಕೆ ಗಿಡದಿಂದ 4 ಅಂಗುಲ ದೂರದಲ್ಲಿ ಗುಣಿ ಮಾಡಿ ಮೂಲಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ 4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕವನ್ನು ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರದ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ಉಳಿದ 4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಎಕರೆಗೆ 220 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಯಷ್ಟು ಹದ ಮಾಡಿದ ಪ್ರೈಸ್‌ಮದ್ ಮೂಲಕ ಕೊಡುವುದು. ಮೈಸೂರು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೇ ಮೊದಲ ವಾರದಿಂದ ಜೂನ್ 15 ದವರೆಗೆ ಪೈರು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು, ಉತ್ತಮ ದರ್ಜೆಯ ಹೊಗೆಸೊಪ್ಪು ಪಡೆಯಬೇಕಾದಲ್ಲಿ ಮೇಲೆ ಸೂಚಿಸಿದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿಯೇ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 25 ರಿಂದ 30 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿದ ಶೇ. 50 ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟಾರ್ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.

ಮುಖ್ಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಾಪಾಡುವುದು : 45 ದಿವಸಗಳ ಸಸಿಗಳನ್ನು 4 ಅಂಗುಲ ಉದ್ದ, 3 ಅಂಗುಲ ಅಗಲದ ಪಾಲಿಧೀನ್ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಸಮನಾಗಿ ತುಂಬಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಒಂದು ವಾರ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿಷ್ಟು ಮತ್ತೊಂದು ವಾರ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಇಡುವುದು. ಇವುಗಳನ್ನು ಪೈರು ಇಲ್ಲದ ಕಡೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಒಂದು ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 2000 ಪಾಲಿಧೀನ್ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಿದ ಸಸಿಗಳು ಬೇಕಾಗಬಹುದು. ಸಾಲಿನ ಎರಡು ಪಕ್ಕದಿಂದಲು 2-3 ಬಾರಿ ಮಣ್ಣ ಏರು ಹಾಕುವುದು ಅಗತ್ಯ.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು ಇತರ ಕ್ರಮಗಳು : ಪ್ರೇರು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೇರು ಬಿಟ್ಟು ನಂತರ ಸಾಲಿನ ಮಧ್ಯೆ ಇರುವ ಮಣ್ಣನ್ನು ಕುಂಟೆ ಬಳಸಿ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಕೆದಕುವುದು. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮೇಲೆ ಕಾಣುವ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣನಿಂದ ಮುಚ್ಚಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದರ ಕಡೆ ಗಮನ ಕೊಡುವುದು. ನಾಟಯಾದ 16 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಪ್ರತಿ 10 ದಿವಸಗಳಿಗೂಮ್ಯೇ ಮೂರು ಬಾರಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಏರು ಹಾಕುವುದು. ನಾಟಯಾದ 16 ರಿಂದ 20 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಗಿಡದ ಬುಡ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣ ಹತ್ತಿರುವ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು. ಇದರಿಂದ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೇರೋಗ ಹರಡುವುದನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.

ಕುಡಿ ಚಿಪ್ಪುವುದು : ಗಿಡಗಳು 4 ಅಡಿಯಿಂದ 4.6 ಅಡಿ ಎತ್ತರ ಬೆಳೆದಿರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮೊಗ್ಗಿನ ಕುಡಿ ಉದ್ದವಾಗುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕುಡಿ ಸಮೀಕ್ಷೆ ತುದಿ ಮುರಿಯುವುದು. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಿಡದಲ್ಲಿ 18 ರಿಂದ 20 ಎಲೆಗಳಿರಬೇಕು. ತುದಿ ಮುರಿಯುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹರಡಿ ತೂಕ ಹೆಚ್ಚುವುದಲ್ಲದೇ ಹಾಳಾಗುವ ಎಲೆಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ಶುಷ್ಕ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.

ಕವಲುಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು ಮತ್ತೊಂದು ಮುಖ್ಯವಾದ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮ. ಇದರಿಂದ ತುದಿ ಮುರಿಯುವುದರಿಂದಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು ಹೆಚ್ಚುತ್ತವೆ. ಕವಲುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಮುರಿಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದಲ್ಲದೇ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ತುದಿ ಮುರಿಯುವುದನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು. ಮೂರು ಬಾರಿಯಾದರೂ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಕವಲುಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು. ಕವಲುಗಳನ್ನು ಹತ್ತೋಬೆ ಮಾಡಲು ಶೇಕಡಾ 4ರ ಡೆಕಾನಾಲ್ 5 ಮಿ.ಲೀ. ಕವಲು ನಾಶಕವನ್ನು ತುದಿ ಮುರಿದ ತಕ್ಷಣ ಮುರಿದ ತುದಿಯ ಮೇಲಿನಿಂದ ಹಾಕುವುದು. ಕವಲು ಬರುವ ಜಾಗಕ್ಕೆ ಕವಲುನಾಶಕ ಲೇಷಿಸುವುದರಿಂದ ಮುಂದೆ ಕವಲುಗಳು ಬರುವುದಿಲ್ಲ.

ಕೊಯ್ಯ : ಕೊಯ್ಯ ಮಾಡಲು ಸಿದ್ಧವಾಗಿರುವ ಎಲೆಯು ತಿಳಿಹಸಿರು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಸಿ ನಾಟ ಮಾಡಿದ 50–60 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆಯ ಕೊಯ್ಯ ಮಾಡಬಹುದು. ಪ್ರತಿ ಬಾರಿಯಾ 2 ರಿಂದ 4 ಎಲೆಗಳನ್ನು ವಾರಕೊಮ್ಮೆ ಕೊಯ್ಯ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಪೂರ್ತಿ ಕೊಯ್ಯ ಮುಗಿಯಲು 150 ರಿಂದ 175 ದಿವಸಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಕೊಯ್ಯ ಮಾಡುವಾಗ ಈ ಕೆಳಗೆ ಸೂಚಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಡುವುದು.

- ಮಳೆ ಬೀಳುವಾಗ ಅಥವಾ ಒಢ್ಣ ಇರುವ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಯ ಮಾಡಬಾರದು.
- ಎಲೆ ಕೊಯ್ಯಲಾದ ದಿನವೇ ಹದ ಮಾಡುವ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸುವುದು.
- ಬೆಳಗಿನ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಎಲೆ ಕೊಯ್ಯ ಮಾಡುವುದು. ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಮಟ್ಟಿಗೆ ಸಂಜೆ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಯ ಮಾಡಬಾರದು.
- ಕೊಯ್ಯಲಾದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಗುಡ್ಡೆಗಳಾಗಿ ಇಡಬಾರದು. ಇದರಿಂದ ಗುಡ್ಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಶಾಖೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಎಲೆ ಹಾಳಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚು.
- ಕೊಯ್ಯಲಾದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಗಾಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಗಿಸುವಾಗ ಅದರ ಮೇಲೆ ಕುಳಿತುಕೊಳ್ಳಬಾರದು.

ಹದ ಮಾಡುವುದು : ಕಟ್ಟಾವು ಮಾಡಿದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹದ ಮಾಡಲು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ತಂಬಾಕು ಹದ ಮಾಡುವ ಕೊರಡಿ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಮೂರು ವಿಧದ ತಂಬಾಕು ಹದ ಮಾಡುವ ಕೊರಡಿಗಳಿಷ್ಟು, ಇವುಗಳನ್ನು ಸಿಂಪ್ಲೇಕ್ಸ್ (ಸಣ್ಣ ಕೊರಡಿ), ಡ್ಯೂಪ್ಲೇಕ್ಸ್ (ದೊಡ್ಡ ಎತ್ತರದ ಕೊರಡಿ) ಮತ್ತು ಲೋ ಮೊಪ್ಪೇಲ್ ಕೊರಡಿ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಎಲೆಗಳ ಕಟ್ಟಾವು, ಹದ ಮತ್ತು ವರ್ಗೀಕರಣ ಮಾಡಲು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ನುರಿತ ಕುಶಲ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಅಥವಾ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಕಾಗುತ್ತಾರೆ.

ಪ್ರತಿ ಬಾರಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ನಂತರವೂ ಅದನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಿ, 5 ಅಡಿ ಉದ್ದದ ಕೋಲಿಗೆ ದಾರದಿಂದ ಕಟ್ಟಲಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಎಲೆಯ ಹಿಂಭಾಗಕ್ಕೆ ಮತ್ತೊಂದು ಎಲೆಯ ಹಿಂಭಾಗ ಬರುವಂತೆ ಜೋಡಿಸಿ ಕಟ್ಟಿ ಹದ ಮಾಡುವ ಮನೆ 13 ಅಡಿ x 13 ಅಡಿ x 13 ಅಡಿ (ಸಿಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಕೊರಡಿ) ಅಥವಾ 16 ಅಡಿ x 16 ಅಡಿ x 16 ಅಡಿ (ಡ್ಯೂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಕೊರಡಿ) ಅಥತೆ ಇರುವಂತೆ ನಿರ್ಮಾಣವುದು. ಇದಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗಿ 16 x 24 x 16 ಅಡಿ ಅಥವಾ 16 x 24 x 13 ಅಡಿ ಅಳತೆಯ (ಲೋ ಪ್ಲೋಪ್ಲೆಟ್ ಕೊರಡಿ) ಎತ್ತರ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಹದ ಮಾಡುವ ಮನೆಗಳನ್ನಾದರೂ ಕಟ್ಟಬಹುದು. ಹಸುರಾಗಿರುವ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಮೇಲಿನ ಅಂತಸ್ತಿನಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿ, ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಲಿತಿರುವುವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಅಂತಸ್ತಿನಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಮಧ್ಯಮ ಬಲಿತಿರುವುವನ್ನು ಮಧ್ಯದ ಅಂತಸ್ತಿನಲ್ಲಿಯೂ ಜೋಡಿಸುವುದು. ಮನೆ ಪೂರ್ತಿ ತುಂಬಿದ ಮೇಲೆ ಹೊಗೆಯಿಂದ ಹದ ಮಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು. ಹದ ಮಾಡುವ ಮುಖ್ಯ ಹಂತಗಳನ್ನು ಮುಂದೆ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಹಳದಿಯಾಗುವುದು : ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಪು ಶೇ. 70 ರಿಂದ 81 ರಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು 31.9 ಯಿಂದ 40.15, 90° ಯಿಂದ 105° ಸೆ. ಉಷ್ಣಾಂಶವಿರುವಾಗ ಬರುತ್ತದೆ. 105° ಎಫ್. ನಲ್ಲಿ ಹಳದಿಯಾಗುವ ತನಕ ಬ್ಯಾರನ್ನಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಪ್ರತಿ 6 ಗಂಟೆಗಳಿಗೆ ಒಮ್ಮೆ ೨೫ ಎಫ್. ನಂತೆ ಏರಿಸುವುದು. ಆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಮತ್ತು ಮೇಲಾಭಗದಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯಾಡಲು ಇರುವ ಬಾಗಿಲುಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ೧ ಅಂಗುಲ ತೆಗೆದು ಬ್ಯಾರನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣಾಂಶ ೧೦೫ ಎಫ್. ಗೆ ಬಂದ ನಂತರ ೨ ಅಂಗುಲ ಏರಿಸುವುದು. ಬಲಿತಿರುವ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿಯಾಗಲು ೩೬ ರಿಂದ ೪೮ ಗಂಟೆಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಶುಷ್ಕ ವಾತಾವರಣಾವಿರುವ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ೭೨ ಗಂಟೆಗಳವರೆಗೂ ಬೇಕಾಗಬಹುದು.

ಬಣ್ಣ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವುದು : ಹಳದಿ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಎಲೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಪ್ರತಿ ೨ ರಿಂದ ೫ ಗಂಟೆಗಳಿಗೆ ಒಮ್ಮೆ ೨೫ ಎಫ್. ನಂತರ ೧೨೫ ಎಫ್. ಮುಟ್ಟುವರೆಗೆ ಏರಿಸುವುದು. ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಏರಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಮತ್ತು ಮೇಲಿನ ಗಾಳಿಯಾಡಲು ಇರುವ ಬಾಗಿಲುಗಳನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ ಭಾಗ ತೆಗೆಯುವುದು. ಉಷ್ಣಾಂಶ ೧೨೫ ಎಫ್. ತಲುಪಿದ ನಂತರ ಪೂರ್ತಿ ಬಾಗಿಲನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಶೇ. ೫೫ ರಿಂದ ೩೦ ರಷ್ಟುಯತ್ತದೆ. ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಏರಿಳಿತವಾದರೆ ಹದ ಕೆಡುತ್ತದೆ.

ಎಲೆ ಬಣಿಸುವುದು : ಎಲೆ ಬಣಿಸುವುದು, ೧೨೫ ಎಫ್. ನಿಂದ ೧೪೦ ಎಫ್. ವರೆಗೆ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ೧ ಗಂಟೆಗೊಮ್ಮೆ ಪ್ರತಿ ಬಾರಿಯೂ ೨೫ ಎಫ್. ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು. ಎಲೆ ಬಣಗಲು ೨೫ ರಿಂದ ೩೦ ಗಂಟೆಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಕಡಿಮೆಯಾದಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕಂಡು ಕಲೆ ಬೀಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹದವೂ ಕೆಡುತ್ತದೆ.

ಎಲೆಯ ದಿಂಡು ಬಣಿಸುವುದು : ಎಲೆಯ ಮಧ್ಯದ ದಿಂಡು ಬಣಿಸುವುದು ಹದ ಮಾಡುವಿಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ಕೊನೆ ಹಂತ. ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ೧೪೦ ಎಫ್. ನಿಂದ ೧೬೦ ಎಫ್. ವರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ೨ ಗಂಟೆಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ೨೫ ಎಫ್. ನಂತೆ ಏರಿಸುವುದು. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿರುವ ಗಾಳಿಯಾಡಲು ಬಾಗಿಲುಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ ಮೇಲಿನ ಬಾಗಿಲುಗಳನ್ನು ೨ ಅಂಗುಲಪ್ಪು ತೆಗೆಯುವುದು. ಉಷ್ಣಾಂಶ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ ಎಷ್ಟರೆ ವಹಿಸುವುದು. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಕಡಿಮೆಯಾದಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಅದರ ದಜ್ಜೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಹಿಂತೆ ಹದ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಒಂದು ಎಕರೆ ಬೆಳೆಗೆ ೩ ಟನ್ನುಗಳಷ್ಟು ಸೌದೆ ಅಥವಾ ೧.೮ ಟನ್ನುಗಳಷ್ಟು ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಹದ ಮಾಡುವುದು ಮುಗಿದ ಮೇಲೆ ಹದ ಮಾಡಲು ಬಳಸಿದ ಮನೆ (ಬ್ಯಾರನ್) ತಂಪು ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಎಲ್ಲಾ ಕಿಟಕಿ ಬಾಗಿಲುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದಿದುವುದು. ಹದ ಮಾಡಿದ ಹೊಗೆಸೊಪ್ಪು ಆರಿ ತೇವ ಹಿರಿದ ನಂತರ ರಾಶಿ ಹಾಕುವ ಕೋಣೆಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿ ನಂತರ ದಜ್ಜೆಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸುವುದು.

ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕೊಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ವಿಂಗಡಣೆ : ನೀರಿನ ಅಂಶ ಸೇರಿಹೊಳ್ಳಿದಂತೆ, ಖಾಂಪ್ತಿ ವಾಸನೆ ಅಥವಾ ಶಾವಿದಿಂದ ಹಾಳಾಗಿದಂತೆ ಸೊಪ್ಪನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಸಂಗೃಹಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯ. ಹದ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ಎಲೆಯ ಆಕಾರದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ದಜ್ಜೆಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸುವುದು. ನಂತರ ಪ್ರತಿ ದಜ್ಜೆಯ ಸೊಪ್ಪನ್ನೂ ಮಾರಾಟಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಬೇಲ್ ಮಾಡಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಕಷ್ಟಹಿಸುವುದು.

ತೇವಾಂಶದ ಕೊರತೆ ನೀಗಿಸಲು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು :

- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಬಹಳ ಕಾಲ ತೇವಾಂಶದ ಕೊರತೆಯಾದಾಗ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬಾರದು.
- 18–20 ಎಂಜಿನ್‌ನ್ನು ಉಳಿಸಿ ತುದಿ ತೆಗೆಯುವುದು.
- ಮೊದಲನೆಯ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ ಮುಂಚೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಎಷ್ಟೋನಿಂದ (50 ಪ.ಪ.ಎಂ) ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.

ವರ್ಜೇನಿಯಾ ಹೊಗೆಸೊಪ್ಪಿಗೆ ಪರ್ಯಾಯ ಲಾಭದಾಯಕ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು: ವರ್ಜೇನಿಯಾ ತಂಬಾಕು ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಅಡಿ ಅಂತರದ ಜೋಡಿ ಸಾಲು ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆ ಮಧ್ಯ (ಜೋಡಿ ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೇ 4 ಅಡಿ ಅಂತರ) ಮೂರು ಸಾಲು ತಿಂಗಳ ಹುರುಳಿ (ಬೀನ್ಸ್) ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮೊದಲ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ತರಕಾರಿಗೋಸ್ಕೂರ ಬೆಳೆಯುವುದು. ಸದರಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆ ಕಟ್ಟಾವಾದ ನಂತರ ಎರಡನೇ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಎರಡು ಸಾಲು ಅವರೆಯನ್ನು (ಹಸಿಕಾಯಿಗಾಗಿ) ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಹಾಗೂ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಯನ್ನು ಹಸಿರು ಅಥವಾ ಒಣಕಾಯಿಯಾಗಿ ಕಟ್ಟಾವ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಆದಾಯ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಮುಖ್ಯವಾದ ಕಡಿಮೆ ವಿಚಿಂತನೆ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು:

1. ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ತಳಿಯನ್ನೇ ಆಯ್ದು ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಜೂನ್ 15ರೊಳಗೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.
2. ಸಸಿ ಮಡಿಯನ್ನು ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣ್ಣಿನ ಏರು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸುವುದು.
3. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷವೂ ಹೊಗೆಸೊಪ್ಪಿನ ನಂತರ ಹೊಗೆಸೊಪ್ಪನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಾರದು. ಬೆಳೆಗಳ ಪರಿವರ್ತನೆ ಯೋಜನೆ ಪದ್ಧತಿ ಸೂಕ್ತ.
4. ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಸಸಿಮಡಿಗಳಿಗೆ ಕೊಡಬಾರದು.
5. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 10 ದಿನಗಳವರೆಗೂ ಪ್ರತಿದಿನ 4 ಬಾರಿ 10 ರಿಂದ 30 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಪ್ರತಿದಿನ 2 ಬಾರಿ ಮತ್ತು 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ದಿನಕ್ಕೂಂದು ಬಾರಿ ನೀರನ್ನು ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಉತ್ಪಮಾದ ಗಡುಸುಗೋಳಿಸಿದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.
6. ನಂಜುರೋಗ, ಕಮ್ಪು ಹೊಳೆ ರೋಗ ಮತ್ತು ಬೇರುಗಂಟು ರೋಗಗಳ ಬಾಧೆಯಿಂದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಕ್ರಮವನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು.
7. ತಂಬಾಕಿನ ಸಸಿಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಸಸಿಕೊಳೆರೋಗ, ಕಮ್ಪುಕೊಳೆರೋಗ, ಬೇರುಗಂಟುರೋಗ ಮತ್ತು ಕಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿ ಚಡರ ಅಡಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ 400 ಗ್ರಾಂ ಬೇವಿನಹಿಂಡಿ ಅಥವಾ 100 ಗ್ರಾಂ ಕೋಳಿ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು. ನಂತರ 100 ಗೇಜಿನ ತೆಳುವಾದ ಪಾರದರ್ಶಕ ಪಾಲಿಸ್ಟ್‌ಕ್ಷೆ ಹಾಳೆಯೋಂದಿಗೆ 2 ವಾರಗಳ ಕಾಲ ಸೌರಶಾಖೀಕರಣಗೋಳಿಸುವುದು.
8. ನಾಟಿಗೆ 3 ವಾರಗಳ ಮೊದಲೇ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್‌ನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು.
9. ಪಾಲಿಧೀನ್ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಿದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಗಿಡಗಳಿಲ್ಲವೂ ಬದುಕುವುದಲ್ಲದೆ, ಅವು ಶುಷ್ಕ ವಾತಾವರಣಾವನ್ನು ಸಹ ತಡೆಯಬಲ್ಲವು.
10. ಸರಿಯಾದ ಕಾಲದಲ್ಲೇ ನಾಟಿ ಕೆಲಸ ಮುಗಿಸುವುದು, ಯಾವ ಕಾರಣಕ್ಕೂ ತಡೆಮಾಡಬಾರದು.
11. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಮಣ್ಣು ಪರಿಸ್ಕ್ರೇಷ್ಟ ಮಾಡಿಸುವುದು, ಮಣ್ಣು ಪರಿಸ್ಕ್ರೇಷ್ಟ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಡುವುದರಿಂದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಮೇಲಿನ ವಿಚರನ್ನು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ರಂಜಕ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಮೇಲಿನ ಅನಾವಶ್ಯಕ ವಿಚರನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

12. ತಂಬಾಕು ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ 25–30 ದಿನಗಳ ಕಿತ್ತಲೆ ಬಣ್ಣದ ಚೆಂಡು ಹೂ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ 30 ತಂಬಾಕಿನ ಸಾಲಿನ ನಂತರ ಒಂದು ಸಾಲಿನಂತೆ ಮತ್ತು ತಾಕಿನ ಸುತ್ತಲೂ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕುಡಿ ಮಳುಗಳು ಚೆಂಡು ಹೂವಿನಿಂದ ಆಕಷಿಂತವಾಗಿ ತಂಬಾಕಿಗೆ ಆಗುವ ಹಾನಿಯನ್ನು ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿಡುಹುದು.
13. ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಬುಕ್ಕೆ ಮಳುವಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ, ಹರಳು ಗಿಡಗಳನ್ನು ಸಸಿಮಾಡಿಗಳ ಸುತ್ತಲೂ ಬೆಳೆಸಿ ಅನಂತರ ಹರಳು ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಮೊಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ನಾಶಪಡಿಸುವುದು.
14. ಹಣ್ಣಾದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಧಕ್ಕೆಯಾಗದಂತೆ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.
15. ಹದ ಮಾಡುವ ಸಣ್ಣ ಮನೆಗೆ 400, ದೊಡ್ಡ ಎತ್ತರದ ಕೊತಡಿಗೆ ಮತ್ತು ಲೋ ಮೇಲ್ವೈಲ್ ಕೊತಡಿಗೆ 750 ಕೋಲುಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ತುಂಬುವುದು.
16. ಹದ ಮಾಡುವ ಮನೆಗೆ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತುಂಬುವ ಮುಂಚೆ ಅವುಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸುವುದು.
17. ಹಸಿರಾಗಿರುವ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಮೇಲಿನ ಅಂತಸ್ಥಿನಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿ, ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಲಿತಿರುವುದನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಅಂತಸ್ಥಿನಲ್ಲಿಯೂ, ಮಧ್ಯಮವಾಗಿ ಬಲಿತಿರುವುದನ್ನು ಮಧ್ಯದ ಅಂತಸ್ಥಿನಲ್ಲಿಯೂ ಜೋಡಿಸುವುದು.
18. ಹದ ಮಾಡಿದ ಹೊಗೆಸೊಪ್ಪು ಹೆಚ್ಚು ಹಸಿ ಅಥವಾ ಒಣಗಿರುವಾಗ ಕೈಯಾಡಿಸಬಾರದು.

ನನ್ನ ಸಂರಕ್ಷಕ : ತಮ್ಮುವ ಕೆಡಗಳು, ಬೋಗಳು ಹಾಗೂ ಹೆತೋಟಿ

ಕೆಡಗಳು					
ಕೆಡಗಳು	ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣ	ಪ್ರಾರ್ಥನೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಣಸಾರ್ಥಕಗಳು	ಕೆಣಸಾರ್ಥಕ ಪ್ರತಿಭಾವ ನಿರ್ದೇಶ	ಅಕರ್ಣ ಪ್ರತಿಭಾವ ನಿರ್ದೇಶ	ಉಳಿದೆಹಿಂದಣ ಹಂತ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ
ಗಿಡ ಕತ್ತಿಸುವ ಹಳ್ಳಿ	ಸಾಂಕೇತಿಕ ಸಾಂಕೇತಿಕ ಮತ್ತು ನಾಟ ಮಾಡಿದ ಸಾಂಕೇತಿಕ ರೂಪ, ರೂಪ ಮತ್ತು ಮುರಿ ಮತ್ತು ಮುಖಗಳ ಸೆಲಸಮ್ಮತ್ತು ಕತ್ತಿಸುವ ತತ್ವ.	ಕ್ಷುಣ್ಣಾಫಾಲ 25 ಇ.ಸಿ	2 ಮಿ.ಶಿ	1500 ಮಿ.ಶಿ	ಪ್ರತಿ ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲೂ 100 ಮಿ.ಶಿ ಹಿಂದಣ ದ್ಯಾಹಣದನ್ನು ಸುರಿಯುವುದು. ಎಕರೆಗೆ 740 ಶೀಟ್‌ರ ದ್ಯಾಹಣ ಬೆಕಾಸುತ್ತದೆ. ಸಾಂಕೇತಿಕ ಹಳ್ಳಿಯ ಹಾದಳ ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಇದೆ ತುಮ್ಮಾದ ಕೆಡಿನಾಶಕದನ್ನು ಸಾರಿಯಂತಹಲ್ಲದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಿಂಹದಿನವುದು.
ಬೆಲ್ಲ ತೀನಿನ್ನ ಹಳ್ಳಿ	ಬರಜನೆ ಹಂತದ ಮುರಿಹುಗಳು ಗುಂಬಾಗಿದ್ದ ಬೆಲ್ಲಿಯ ಕೆಣಿಯ ಫಾಗಾವನ್ನು ಕರೆದು ತೀನುಷ್ಟುದರಿಂದ ಎಲ್ಲಿಯ ಫಾಗಾಗ ಇಲಿರಿಯಂತಾಸುತ್ತದೆ. ಹುಳು ಬೆಢದ ಸಂಶರ ಎಲ್ಲಿಗಳನ್ನು ಕಚ್ಚು ತಿಂಡ ನಾಶದಿನಸುತ್ತದೆ.	ಕ್ಷುಣ್ಣಾಫಾಲ 20 ಇ.ಸಿ	2 ಮಿ.ಶಿ	600 ಮಿ.ಶಿ	ಗಂಡು ಪತಂಗಾಳನ್ನು ಆಕಾಶಸೂರ್ಯ ಲ್ಯಾಂಗ್ ಬಿಲಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಸುವುದು (ಸುಳ್ಳಾಷೋಲಾಲ್ಲೂರ್). ಹೀಡೆಯ ಶೀಟ್‌ಕೆ ಸಂದೇಹಿಸಂಭವಿ ಕೆಡಿನಾಶಕದನ್ನು ಸಿಂಹದಿನವುದು.
ಕಾಂಡ ಕೆಲರೆಕೆ	ಮುರಿಹು ಸಿಂ ಮುಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಂಡವನ್ನು ಕೊಳ್ಳಣಿಸುತ್ತದೆ ಕಾಂಡದಲ್ಲಿ ಗಂಡು ಕಂಡು ಸಂಖಗಳ ಬೆಢದಿನೆಗೆ ಕಂಡಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಸಿಂ ನಾಟ ಮಾಡಿದ ಮೇಲೆ ಎಲ್ಲಿಗಳ ತೆಂಜನ್ನು ಕೊರೆಯುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ, ಎಲ್ಲಿಗಳು ಬೂದುತ್ತದೆ. ಹೆನ್ನಿಸು ಸುಳಿ ಭಾಗಗಳು ಹೈಯಾವಣಿಯಂದ ಎಲ್ಲಿಗಳ ಗುಂಡ ಮುಖ ಕಂಗ್‌ತದೆ.	ಕ್ಷುಣ್ಣಾಫಾಲ 20 ಇ.ಸಿ	2 ಮಿ.ಶಿ	600 ಮಿ.ಶಿ	ಕೆಡಿನಾಶಕದನ್ನು ಸಿಂ ಮುಡಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮುಖ ಬೆಢದಿನಲ್ಲಿ ಸಿಂಹದಿನವುದು.
ಬಳಿ ಸೂರ್ಜಾಳಗಳು	ಹೆನ್ನಿಸು ಮೆತ್ತು ಸೂರ್ಜಾಳಗಳು ಹೈಯಾವಣಿಯಂದ ಎಲ್ಲಿಗಳ ಗುಂಡ ಮುಖ ಕಂಗ್‌ತದೆ.	ಅಕ್ಕಿಮುಖಣ್ಣ ಮುಖಕ್ಕೆಲ್ಲ ರಸ 25 ಇ.ಸಿ ತೆಂಜಿಂದಿಯೆಂಬ್ರೋ 30 ಇ.ಸಿ	2 ಮಿ.ಶಿ 1.7 ಮಿ.ಶಿ	600 ಮಿ.ಶಿ 500 ಮಿ.ಶಿ	ನಾಟ ಮುಡಿದೆ 8ನೇ ವಾರದೆ ಸಂತರ ಕೆಡಿನ ಬಾಧೆಯದರೆ ಸಿಂಹದಿನವುದು. ಎಕರೆಗೆ 300 ಶೀಟ್‌ರ ಹಿಂದಣ ದ್ಯಾಹಣ ಬೆಕಾಸುತ್ತದೆ.

ಬ್ರಾಹ್ಮಣ ಚೀವಿ	ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿಂದು ಜೀವಾಳಿ ಕೋರಕ ಕೋರಕ (ಕುಡಿ ಕೋರಕ)	ಬ್ರಾಹ್ಮಣ ಪುರಂಜಯನ್ನಿನ್ನ ಕುಸ್ತಿ 3.5 ದುರ್ಬಲ ಪ್ರಯೋಧಿಯಾದ್ಯಂತ್ರದ್ವಾರೆ 48 ಎಸ್.ಆ.	ಬ್ರಾಹ್ಮಣ ಪುರಂಜಯನ್ನಿನ್ನ ಕುಸ್ತಿ 3.5 ದುರ್ಬಲ ಪ್ರಯೋಧಿಯಾದ್ಯಂತ್ರದ್ವಾರೆ 48 ಎಸ್.ಆ.	2 ಗ್ರಾಮ 0.25 ಮೀ.ಲೀ	600 ಗ್ರಾಮ 75 ಮೀ.ಲೀ	ಬ್ರಾಹ್ಮಣ ಪುರಂಜಯನ್ನಿನ್ನ ಕುಸ್ತಿ 3.5 ದುರ್ಬಲ ಪ್ರಯೋಧಿಯಾದ್ಯಂತ್ರದ್ವಾರೆ 48 ಎಸ್.ಆ.
ಮುಡಕೆ	ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿಂದು ನಾಶ ಪಡಿಸುವುದು	ಅಭಿರೋಪಣೆಯಾದ್ಯಂತ್ರ 20 ಇ.ಆ.	ಅಭಿರೋಪಣೆಯಾದ್ಯಂತ್ರ 20 ಇ.ಆ.	2 ಮೀ.ಲೀ	600 ಮೀ.ಲೀ	ಬ್ರಾಹ್ಮಣ ಪುರಂಜಯನ್ನಿನ್ನ ಕುಸ್ತಿ 3.5 ದುರ್ಬಲ ಪ್ರಯೋಧಿಯಾದ್ಯಂತ್ರದ್ವಾರೆ 48 ಎಸ್.ಆ.

ಬೇರೆ ಗಂಟೆಯ ಕೆಳೆಗ	ಬೆಲುವಾಗಳ್ಳಿ ಗಂಟೆಗಳನ್ನು ಕಾರಣಕ್ಕಾದು	ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತಾನೆ 3 ಜ್ಯಾ	2 ಗ್ರಾಂ	0.75-1.0 ಕೆ.ಆರ್.ಎ	ಹೆಣಿದು ಸಿಲಿವರ್‌ಜಿರ್ (484 ಜಡಿರ ಅಡಿ) 70 ಗ್ರಾಂ ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತಾನೆ (3 ಜ್ಯಾ)ಅನ್ನ ಮಾಡುವುದು. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಲಕ್ಕರೆಗೆ 6.5 ಕೆ.ಆರ್.ಎ
ಬಾಳಿ ರೋಗ	ಬಿಳಿ ಬಳಿದ ಶಿಲೀಂದ್ರಾವು ಎಲೆಗಳ ಹಾಗೂ ಕಾಂಡದ ಮೀಲೆ ಪೆಳ್ಳಿದು ಇಂದುವಾಗಿ ಕಂಠಕ್ಕಾಗಿರುತ್ತಾದೆ.	ಪ್ರೈಸ್‌ಮಾರ್ಕ್‌ಜ್ಯಾ 48 ಜ್ಯಾ.ಎ	1 ಗ್ರಾಂ	300 ಗ್ರಾಂ	ಹೆಣಿದು ಸಿಲಿವರ್‌ಜಿರ್ 4, 6, ಮತ್ತು 8 ವಾರಗಳ ಸಂತರ ಸಿಂಪಿಸಿನ್‌ಫ್ಲೆ. 300 ಲೀ. ಸಿಂಪಿಸಿನ್‌ಫ್ಲೆ ಡಾಷ್‌ನ ಬೆಕಾರ್‌ತದೆ.
ಬಳಿ ಚುಕ್ಕೆರೋಗ	ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ದೃಕ್ಕಾರರೆ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳಿದೆ. ಶೀತ ಹಾನಿಗೊಳಿಸಾದ ಎಲೆಗಳು ಉದ್ದರೂತವೆ.	ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತಾನೆ 50 ಜ್ಯಾ.ಎಲ್.ಎ	1 ಗ್ರಾಂ	300 ಗ್ರಾಂ	ಹೆಣಿದು ಸಿಲಿವರ್‌ಜಿರ್ 4, 6, ಮತ್ತು 8 ವಾರಗಳ ಸಂತರ ಸಿಂಪಿಸಿನ್‌ಫ್ಲೆ. 300 ಲೀ.ಸಿ. ಸಿಂಪಿಸಿನ್‌ಫ್ಲೆ ಟ್ರಾಫಿಕ್ ಬೆಕಾರ್‌ತದೆ.

VII. ಪ್ರಾಯರೂಪ ವಿಷಯಗಳು

36. കുട്ടികളുടെ വിവരങ്ങൾക്ക്, ബോർഡേരിന്റെ മേഖലയിൽ സേലഭ്യഗഭ

	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಪರ್ಕ ವಿಳಾಸ / ಕೇಂದ್ರ / ಫೋಟೋ ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕ ವಿಳಾಸ / ಕೇಂದ್ರ	ದೂರವರ್ತಣೆ ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕ ವಿಳಾಸ / ಕೇಂದ್ರ
ಕ್ರಮಾಂಕ:	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಪರ್ಕ ವಿಳಾಸ / ಕೇಂದ್ರ	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಪರ್ಕ ವಿಳಾಸ / ಕೇಂದ್ರ
ಕ್ರಮಾಂಕ:	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಪರ್ಕ ವಿಳಾಸ / ಕೇಂದ್ರ	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಪರ್ಕ ವಿಳಾಸ / ಕೇಂದ್ರ
ಕ್ರಮಾಂಕ:	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಪರ್ಕ ವಿಳಾಸ / ಕೇಂದ್ರ	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಪರ್ಕ ವಿಳಾಸ / ಕೇಂದ್ರ

ಕ್ರ.ಸಂ. ಕ್ರ.	<p>ವಿಭಾಗ / ಕೆಂದ್ರ / ಘಟಕದ ಹೆಸರು, ವಿಳಾಸ, ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಮಿಂಚಂಚೆ</p> <p>3 ಕೇಂತ್ರಾರ್ಥಿಕರು ಕ್ಷಮಿ ಸಂಪೂರ್ಣದಿನ ಕೆಂದ್ರ ಪ.ಇ. ನಂ. 40, ಅರಸ್ಕಿಕೆ ಹಾಸನ ಜಿಲ್ಲೆ-573 103 ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ: 08174-240160 ಮಿಂಚಂಚೆ: fsarsask@gmail.com</p>	<p>ದೂರವಾಣಿ ಸ್ವಲಭ್ಯಗಳು [ಬೀಜ (ತ್ವ), ಸಿಹಿಗಳು (ತ್ವ), ಯಂತ್ರಾಪಕರಣಗಳು, ಗೈಬ್ರರಗಳು, ಸೇವೆಗಳು, ಇತ್ಯಾದಿ]</p> <p>ತಂಡು, ಹೆಚ್ಚೆವು ಮತ್ತು ಕರಿಂಬೆ ಸಿಹಿಗಳು ವಿವಿಧ ಮೇಲಿನ ಬೆಳಗಳು ಕಾಗೂ ಬೆಳಗಳು ಮತ್ತು ಎರೆಹುಳ ಗೈಬ್ರರು</p>
4	<p>ಕೇಂತ್ರಾರ್ಥಿಕರು ಕ್ಷಮಿ ಸಂಪೂರ್ಣದಿನ ಕೆಂದ್ರ ಕಿರುಯಾರು ಫಾರೆರ್, ಪಿಂತಾಮೆನೆ ತಾಲ್ಲೂಕು ಬೆಳ್ಳಿ ಕುತ್ತಮರ ಜಿಲ್ಲೆ-563 125 ದೂರ ಸಂಖ್ಯೆ : 08154-290555 ಮಿಂಚಂಚೆ: arschintamani@gmail.com</p>	<p>ಸೌಳಿಂಬಿ : ಪಿಂತಾಮೆನೆ-1 ಮತ್ತು ಉಲ್ಲಾಳ-1 ಹೆನ್ನೆ : ಜಿಕೆವೆ-17 ಸೌರಾಂಜಿತ್ : ಪಿಂತಾಮೆನೆ ಸೆಲ್ಕೆನ್-1 ಮಾತ್ರಾ : ಹೆಲೋಹುರು, ಮಲ್ಲೀಕ ಮತ್ತು ಬಾದಾಮಿ ಪಶ್ಚಿಮಸಂಸೋಜನ : 1) ಕರಿಗಳು: ಬಂಡೂರ್ 2) ಮೊಕ್ಕೆಗಳು: ತಲ್ಲಂತರಿ</p>
5	<p>ಕೇಂತ್ರಾರ್ಥಿಕರು ಕ್ಷಮಿ ಸಂಪೂರ್ಣದಿನ ಕೆಂದ್ರ ಶ್ರೀ ರಂಗಸ್ತಾಮಿನುಡೆಕಾಡ್ಲೋ ಮುಡಿಕೆಹೆಚ್ಚು ಅಂಚೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ಶುಂಕರಾಯ ಜಿಲ್ಲೆ-572 130 ಮೂ: 9449869913 ಮಿಂಚಂಚೆ : arskumigal@gmail.com</p>	<p>ವಿವಿಧ ಜಾತಿಯ ಮೇಲಿನ ಬೆಳಗಳು</p>
6	<p>ಕೇಂತ್ರಾರ್ಥಿಕರು ಕ್ಷಮಿ ಸಂಪೂರ್ಣದಿನ ಕೆಂದ್ರ ಮುಡಿನೂರು, ಹಾಸನ – 573 225 ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ: 08172-2221188 / 2221152 ಮಿಂಚಂಚೆ :</p> <p>sfsarsmadenur@gmail.com</p>	<p>ತಂಡು, ಹೂಂಗಿ, ಶಿಮರಳಾ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚೆವು ಸಿಹಿಗಳು ಮೇಲಿನ ಬೆಳಗಳ ಜೀರು ಹೂಂಗಿ ಸಿಹಿಗಳು ಎರೆಹುಳ ಗೈಬ್ರರು</p>

ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿಧಾನ / ಕೇಂದ್ರ / ಭಾರತದ ಹೆಸರು, ವಿಧಾನ, ದೂರದಂಡಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಮಂಜುಂಚೆ	ದೋರೆಯುವ ಸೀಲಬ್ಜುಗಳು [ಬಿಳಿ] (ತಳ), ಸಿಗರ್ಟು (ತಳ), ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು, ಗೆಲ್ಲಬ್ಜುಗಳು, ಸೇವೆಗಳು, ಇತ್ಯಾದಿ
7	ಹಿರಿಯ ಕೇಂದ್ರಾರ್ಥಕರ್ಮ ಪೆಲಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ ಎ.ಎ.ಫಾರ್.ಎ. ಮಂಜುಂಚೆ ದೂರದಂಡಿ ಸಂಖ್ಯೆ : 08232-277124 ಮಂಜುಂಚೆ : fsmandy@ gmail.com	<p>ಫ್ರೆ: ಜಯ, ಬಿ.ಆರ್.2655, ಬಿ.ಆರ್.-64, ಗಂಗಾದೇವಿ ಸೀಲನಾ, ತನ್ನ, ರಾಜೀ, ಮೈದ್ದಿ, ಎಂಟಿಯ 1001, ಕೆ.ಆರ್.ಹೆಚ್-4 ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯಮಯಿ. ರಾಜಿ: ಕೆ.ಎಂ.ಆರ್.-204, ಕೆ.ಎಂ.ಆರ್.-1, ಎಂ.ಆರ್.-6, ಕೆ.ಎಂ.ಆರ್.-630, ಇಂಡಿಯ-9 ಮತ್ತು ಇಂಡಿಯ-7. ಉದ್ದೇಶ: ರಶಿ ಮತ್ತು ಎಲ್.ಬಿ.ಜೆ-791. ಶೋಭಿ: ಬಿ.ಆರ್.ಜಿ-5. ಅಲಸಂದರೆ: ಕೆ.ಎಂ.-5. ಎಂ.ಎಫ್-8 08-14 ಮತ್ತು ಎಂ.ಎಫ್-8-09-1. ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳ ಹೇಳು, ನಿತ್ಯಾ ಮತ್ತು ಎಂ.ಎ.ಹೆಚ್-14-5. ಮುಖಿನ ಜೋಳ: ಸೌತೆ ಆಷ್ಟಿಕೆನ್ ಕೊಲೆ ಒಳಗೊಳಿಸಿದ ಜೋಳ: ಸ್ಲಿ.ಎಫ್.ಎಫ್.ಎಸ್-31. ಸಿರಿಡಾಸ್ತ್ರಾಫ್: ಸಾಮೆನ್, ಕೆಂಪಾವ್ ಮೈಂಡ್ ಮತ್ತು ಸ್ಲಿ.ಎಫ್.ಎಫ್.ಎಸ್-31. ಸಿರಿಡಾಸ್ತ್ರಾಫ್: ಸಾಮೆನ್, ಕೆಂಪಾಲೆ, ಉದ್ದೇಶ, ಸದಸೆ, ಕಾರ್ಡರ್ ಮತ್ತು ಬರಸ್. ಕೆಂಪ್: ಎಸ್.ಎಫ್-0517, ಶಿಂಬಿಸ್-99463, ಶಿಂಪ್-86032 ಮತ್ತು ಸ್ಲಿ.ಎಫ್-8371. ಕೆಸಿರೆಲ್ ಗೆಲ್ಲಪ್ರೆ: ಕಂಪ್, ಅಪ್ಪಿನ್ಯಾಯ ಮೇಂದ ಚೆಳೆಗಳು: ನೇಹಿಯರ್ ಹುಲ್ಲಿ (ಸ್ಲಿ-3 ಮತ್ತು ಬಿ.ಎನ್.ಎಫ್-10). ತಂಗಿನ ಸಹಿಗಳು: ಅರ್ಬಿಕೆರ್ ಕೊಲೆ</p> <p>ಕೆಂಪನ ಅಂಗಾಂಶ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಿಗರ್ಟು: ಸ್ಲಿ.ಸಿಗರ್ಟು: ಸ್ಲಿ. ಯಂತ್ರೋಪಕರಣ: ಕೆಂಪ್ ನಾಡಿ ಮೂಡುವ ಯಂತ್ರ ತರಗಳ ಮೂಡಿ ಮೂಡುವ ಯಂತ್ರ ಮತ್ತು ಬಹುಬಳಿಯಂತೆ ಗೆಲ್ಲಬ್ಜುಗಳು: ಎಲ್ಲಾ ಗೆಲ್ಲಬ್ಜುಗಳು ಎರೆಹುಳುಗಳು</p>
8	ಕೇಂದ್ರಾರ್ಥಕರ್ಮ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ ಮುದ್ಲಾಕಾರೆ, ಶಿಪ್ಪುಲೆರ್, ಶುದ್ಧಕೊರು-572202, ದೂರ: 08134294772 ಮಂಜುಂಚೆ: fsarsviptur@gmail.com	ಹಿರಿದ ಮುಖಿನ ಪೆಳೆಗಳ ಬಿಳಬ್ಜುಗಳು ಮತ್ತು ಬೇರೆಗಳು ಎರೆಹುಳು ಗೆಲ್ಲಬ್ಜುಗಳು ಮತ್ತು ಬೇರೆಗಳು ಎರೆಹುಳುಗಳು
9	ಹಿರಿಯ ಕೇಂದ್ರಾರ್ಥಕರ್ಮ ಪೆಲಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ ಕ್ಷೇತ್ರ ವಶ್ವಾದ್ವಾಲಂಯ, ಗಂಡ ಕ್ಷೇತ್ರ ಕೇಂದ್ರ ಬೆಂಗಳೂರು-560 065 ದೂರ:080-23330153 ಇಸ್ತರೆಕೆ:315 ಮಂಜುಂಚೆ : sfsgrkvkb@gmail.com	ಪೆಲಿದ ಕೆಂಪ ಮುಖಿನ ಪೆಳೆಗಳ ಬಿಳಿನ ಕಿಟ್ಟಿನ ಬೆಂಗಳು, ಎರೆಹುಳು ಗೆಲ್ಲಬ್ಜುಗಳ ಗಂಡಲ.

ಕ್ರ.ನಂ.	ವಿಧಾನ / ಕೇಂದ್ರ / ಭಾರತದ ಹೆಸರು, ವಿಧಾನ, ದೂರದರ್ಶಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಮಿಂಚಂಡ್ವೆ	ದೂರದರ್ಶಕ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು [ಬೀಜ (ತಳಿ), ಸಂಸಾರ (ತಳಿ), ಯಂತ್ರಪರಿಣಾಮಗಳು, ಗೊಳಿಬಂಗಳು, ಸೌಲಭ್ಯಗಳು, ಇಲ್ಲಿ]
10	ಹೀರಿಯ ಕೇತ್ತಲುಧಿಕೆಕರು ಮುಖ್ಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ದೂರದರ್ಶಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ದೂರದರ್ಶಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲ : 080-23514565 ಮಿಂಚಂಡ್ವೆ: fsmrshebbal@gmail.com	ಹೈಕೋನ ಚೆಳಗಳು : ನೇರಿಯರೆ ತಳಿ (ಸಿಎಂ-3, ಸಿಎಂ-4, ಸಿಎಂ-5, ಬಿಹೆಚೆ-10), ಗೀನ್ ಹೈಲ್ (ಪ್ರಾಕ್ಟಿನಿ, ಹ್ಯಾಮಿಲ್, ಜಿ.ಹೆಚ್.ಜಿ.ಜಿ-08-1).
11	ಹೀರಿಯ ಕೇತ್ತಲು ಅಧಿಕೆಕರು, ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಕೇಂದ್ರ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಕೇಂದ್ರ, ನಾಗನಹಳ್ಳಿ, ಮೈಸೂರು -570 003 ದಂಜಿ: 0821-2591267 ಮಿಂಚಂಡ್ವೆ: fsofrsn@gmail.com	ಸಂಸಾರ : ಗ್ರಿಸಿಡಿಯಾ, ಅಗಸ್, ಸುಗ್ (ತಳಿ: ಜಾಗ್ ಮತ್ತು ಪಿ.ಎಂ-1) ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಮೇಲೆವಿನ ತಳಾಗ್ ಪ್ರೆರ್ಯ ತುಂಡುಗಳು ಗೊಳಿಬಂಗಳು : ಎರೆಹುಳು ಗೊಳಿಬಂಗಳು, ಎರೆಹುಳು ಮತ್ತು ಎರೆಜಲ. ಪಶುಪಾಲನೆ: ಹಂಡಿ ಪರಿಗಳು, ಕುರಿ ಮತ್ತು ಮೇಕೆಗಳು ಸಾರಂಯಂ ಲಾತ್ಪತ್ಸ್ವಗಳು: ಮಾರ್ಪು, ಸರ್ವಿಸ್‌ಎಂ, ಎಂಬೆ, ಬೆಫ್ರಿಡೆಸ್‌ಲ್, ತೆಗಿನಕಾಲ್ಯಾ, ರಾಗಿ ಮತ್ತು ಬ್ರೆಟ್. ದಿನಾ ಕಾನ್ಸ್‌ಗಳು: ಅಲಸಂದೆ, ತೊಗರಿ, ಅವರೆಕಾಳು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳು ಕುರಾಕಾನ ಮಾಹಿತಿ: ಕ್ರಿ ಕುರಾಕಾನ ಮನುಸ್ಯರೆಜುನ ಪರದಿ ಮತ್ತು ಕ್ರಿ ಸಲಹಿಗಳು
12	ಹೀರಿಯ ವಿಜಾಪುರ ಕಾಗಳ ಮುಖ್ಯ ಕ್ರಮ ವಿಜಾಪುರ ಕೇಂದ್ರ ಕಂಡಲ, ಹಾಸನ-573 217 ದಂಜಿ: 08172-256092 / 9449866932 ಮಿಂಚಂಡ್ವೆ: hassan.kvk@gmail.com	ಸಂಸಾರ: ಸುಗ್ (ಫ್ರಾಸ್ / ಪಿ.ಎಂ-1), ಪರಾಯ (ಪ್ರೆಕ್ ಪ್ರೆ), ಮೇಲೆವಿನ ಕೆಡ್ (ಸಿ.ಎ-3/ಇ.ಪೆಸ್.ಎನ್-6). ದೆಲ್ಡೆ ಪತ್ರೆ, ಶಕ್ತಪಾನಿ, ಇನ್ನಲ್ಲಿನೆ, ಅಪ್ಪುತ್ತೆ ಬಳ್ಳ, ಅಲ್ಲಿಪೆರಾ, ಕರಿ ಮೆಣಸು, ಕೆಲ್ಲಿಗಳು (ರೆಸಪ್ರೆ, ಹೈಲೆಪ್ರೆ, ಮಲ್ಲೆ, ಹಾದಾಮು, ಅಪ್ಪರಪಲ್), ಹಿಮನೆನರ್ಡೆ ಕೆಡ್ಲಿಗಳು (ಪಿ-1, ಜಿ-4, ಶ್ರೀಗಂಡ್ ಮಾತ್ರ ಅಡಿಕೆ ಕಾಫಿಕಾಲನೆ: ಕೆರಳ ಮುರಿ (3-4 ವರಾರದ ಗಿರಿಧಾ ಮತ್ತು ಕಡೆಕಣಾಡ್), ಹಂಡಿ ಮುರಿ (3-5 ಅಂಗಳ ಯಾಕ್‌ಫ್ರೆರ್ / ಡ್ಯೂರಾಕ್), ಕುರಿ ಮರಿ (ಹಾಸನ ಲೋಕಲ್), ಮೇಕೆ ಮರಿ (ಹಾಸನ ಲೋಕಲ್) ಮತ್ತು ಮೆಲಾದ ಮರಿಗಳು. ಪೆರಿಲ್ವಾರ್ಡ್ ಲಾತ್ಪತ್ಸ್ವಗಳು : ರಾಗಿ ಮಾಲ್ಯ, ತಾಂತ್ರಿಕ ಪರಿಕರಗಳು: ಬ್ರಾಹ್ಮ ಸರ್ಲಾ, ಪ್ರಕ್ರಿಯಾದರ್ವಾ, ಸುಜೋವೆಲಾನ್, ಮಂಡಿ ಸರ್ಲಾ, ಮಾವು ಸರ್ಲಾ. ದೇವನ ಹಿಂಡಿ, ಅಜ್ಞಾಲ್ ಮತ್ತು ಎರೆಹುಳು. ಸೌಲಭ್ಯಗಳು: ಮಾನ್ಯ ಪರಿಕೆ, ನೀರು ಪರಿಕೆ, ಸಸ್ಯ ಪರಿಕೆ, ಕಾಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪರಿಕೆ, ಮೆಬ್ರೆಲ್ ಸಂದರ್ಭ ರಾತನೆ. ಬ್ರಾಹ್ಮ ಸರ್ಲಾ, ಉರಿಬ್ರಾಹ್ಮ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಂಗ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಲಹೆ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿಧಾನ / ಕೇಂದ್ರ / ಕುಟುಂಬ ಹೆಸರು, ವಿಧಾನ, ದೂರದರ್ಶಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಮತ್ತು ಮಿಂಚಂಡಿ	ದೂರದರ್ಶಕ ಸ್ಥಳಾಯವ ಸ್ಥಳಾಯಗಳು [ಬಿಳಿಗಳು (ತಳೆ), ಸಸಿಗಳು (ತಳೆ), ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು, ಗೆಲ್ಲಿಗಳು, ಸೇವೆಗಳು, ಇತ್ಯಾದಿ]
13	ಹಿರಿಯ ವಿಜಯನಿ ಕಾಗುಲ ಮುಖ್ಯಸರ್ ಶ್ರೀ ವಿಜಯನಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಮತ್ತು ಮಿಂಚಂಡಿ	<p>ಸರ್ವಿಸಗಳು: ಮುಖ್ಯ (ಪ್ರಾಥೀಕ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯಾದಿ), ಹೆಲ್ಪು (ಪ್ರೇರು ಸಲ್ಲಿ), ಜಂಜಿನ ನೆಲ್ಲಿ (ಒಂತಾಮಾಸೀ), ಕರಿಬೀನ್ (ಸುಮಾಸಿನಿ), ಕಳಗಳೆ, ರಾತ್ರಿರಾತ್ರಿ, ದಾಸವಾಳ, ಸಂದಿಭಿನ್, ಕರ್ಕಿನೆತ (ದೇವನಡಿ), ತುಳಿನ್ (ಲೋಕಲ್)</p> <p>ಸಜ್ಞಾಕಾರಾರ್ಥಿ: ಕೆರ್ರೆಳ್ (ನಾಟ್), ಸ್ವರ್ಗಾರ್ಥಿ, ಕರ್ಕಿನೆನಾಥ್), ಕುರಿ (ಯಾಳಿಗಳ ಮತ್ತು ಬಂಡುಲೋ), ಮೇತೆ (ತೆಲ್ಲಿಚಿಂ ಮತ್ತು ಜಾಮನಾಶ್ವರಿ), ಹಂಡಿ (ಯಾಕ್ಕಿ ಶೈರ್), ಹಸು (ಹಳ್ಳಿಕಾರ್ ಮತ್ತು ಹೆಚ್.ಎಫ್ ಶೈರ್) ತಾಂತ್ರಿಕ ಪರಿಕರಗಳು: ಕರ್ಕಾರ್ ಸೆಂಟಲ್, ಮೊಂಗ್ ಹಿಂಡಿ, ಮೊಂಗ್ ಎಂಟಿ, ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು, ಮಾರ್ಟಿ ಕೆಲರ್ಯು ಸಾಧನೆ</p> <p>ಸೇವೆಗಳು: ಮೆಣಿ ಪರೀಕ್, ನೀರು ಪರೀಕ್, ಸಸ್ತಿ ಪರೀಕ್, ಕಾಂಪೆಲೋಸ್ ಪರೀಕ್, ಮೆಣಿಲ್ ಸಂದೇಶ ರಾಷ್ಟ್ರ</p>
14	ಹಿರಿಯ ವಿಜಯನಿ ಕಾಗುಲ ಮುಖ್ಯಸರ್ ಶ್ರೀ ವಿಜಯನಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಮತ್ತು ಮಿಂಚಂಡಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಪರಿಕರಗಳು: ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಮತ್ತು ಫುಟ್‌ಬಾಲ್ ಪರಿಕರಗಳು, ಸುಖ್ಯಾದೇಶದ್ವಾರ್ಯ, ಸುಖ್ಯಾದೇಶದ್ವಾರ್ಯ, ಪ್ರೇಮಿನ ಹಿಂಡಿ, ಮೊಂಗ್ ಎಂಟ್ ಹೆಲ್ಲಿಟೆಗಿ ಹಿಂಡಿ, ವರ್ಡ್‌ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಸೆಲ್ಟಿಂಗ್ ಇಂಡಿನ ವಿಳಿವಿಕೆ ಇಂಡಿನ. <p>ಸರ್ವಿಸಗಳು: ಮೆಣಿ ಪರೀಕ್, ನೀರು ಪರೀಕ್, ಸಸ್ತಿ ಪರೀಕ್, ಕಾಂಪೆಲೋಸ್ ಪರೀಕ್, ಮೆಣಿಲ್ ಸಂದೇಶ ರಾಷ್ಟ್ರ ಪ್ರೆರಿಗೆ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಲಹೆ, ಪ್ರಾತಿಕ್ ಸಲಹೆ, ಪ್ರಾತಿಕ್ ಸಲಹೆ ಮತ್ತು ಜೀರ್ಣನೆ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಲಹೆ</p>	
15	ಹಿರಿಯ ವಿಜಯನಿ ಕಾಗುಲ ಮುಖ್ಯಸರ್ ಶ್ರೀ ವಿಜಯನಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಮತ್ತು ಮಿಂಚಂಡಿ ವಿ.ಸಿ.ಕಾರ್ಪಂ - 571405, ಮಂಡ್ರ ದೂರದರ್ಶಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲ : 08232-277456 ಮಿಂಚಂಡಿ: kvkmandya@gmail.com kvk.Mandyaa@icar.gov.in	<p>ಬ್ರಿಂಜಾರ್ಥಿ: ಸರ್ಗೆಬ್ರಿಂಜ (ತಳೆ, ಪಿ.ಎ.೦-೧), ದುರ್ಭ ಧಾನ್ಯ ಬಿಜಗಳು-ಅಲಸಂದೆ (ತಳೆ- ಕೆ.ಬಿ.ಸಿ-೨ ಮತ್ತು ಕೆ.ಬಿ.ಸಿ-೯), ಶೈಲಾಗರಿ (ಜ.ಆರ.ಜಿ-೫ ಮತ್ತು ಬಿ.ಆರ.ಜಿ-೪), ಲಾಡ್ (ತಳೆ- ರಿ.ಶಿ ಮತ್ತು ಎಂ.ಬಿ.ಜಿ-೭೯೧)</p> <p>ಜೀವ ಸೆಲ್ಟಿಂಗ್: ಜೀವೋಡ್ಯಮ್‌ಲ್ ಮತ್ತು ಸುಳಿದ್ಯೋಽನ್‌ಸ</p> <p>ಲಾಫ್‌ಬ್ರಾಹ್ಮಣಂಬಂಧಗಳು: ಬಾಳಿ ಸೇವೆಗಳು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿ ಸೇವೆಗಳು</p> <p>ಸರ್ವಿಸಗಳು: ಮೆಣಿ ಪರೀಕ್, ನೀರು ಪರೀಕ್, ಸಸ್ತಿ ಪರೀಕ್, ಕಾಂಪೆಲೋಸ್ ಪರೀಕ್, ಮೆಣಿಲ್ ಸಂದೇಶ ರಾಷ್ಟ್ರ ಪ್ರೆರಿಗೆ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಲಹೆ, ಪ್ರಾತಿಕ್ ಸಲಹೆ, ಪ್ರಾತಿಕ್ ಸಲಹೆ ಮತ್ತು ತರಪ್ರೇಶಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು</p>

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಬ್ರಹ್ಮಗ / ಕೆಂಡ್ರ / ಫೋಟೋಕಡ ಹೆಸರು, ವಿಭಾಗ, ದೂರವಾಣಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಮತ್ತು ಮಂಟಂಚೆ	ದೂರವಾಯಿದು ಸ್ವಲಭಾಗಳು [ಬೀಜ (ತಳಿ), ಸಿಂಗಳು (ತಳಿ), ಯಂತ್ರಾಂಶಕರಣಗಳು, ಗೆಳ್ಳುರಾಗಳು, ಸೇವೆಗಳು, ಇತ್ಯಾದಿ]
16	ಹಿರಯ ವಿಜವಾನಿ ಹಾಗೂ ಮುಖ್ಯಸರು ಕೆಷ್ಟೆ ವಿಜವಾನಿ ಕೆಂಡ್ರ, ಚಿಂತಾಮನೆ-563 125 ದೂರ ಸಂಪನ್ಮೂಲ : 08154-251046 ಮಂಟಂಚೆ: kvkchpura@gmail.com	ಸರ್ವಿಸಗಳು: ಮೆಣಿಸಿಕಾರ್ಯ, ಕಳುಗಣಿ, ಕೊಮ್ಮಾಟೆ, ಪರಂಗ, ಸುಗ್ರಿ ಮತ್ತು ಸಿಹಿಎಫ್‌ಎಸ್-29 (ಮೈಟಿನ ಬೀಜ) ಲಭಾಗ ಮೇಲೆಷಣಂತರಗಳು: ತರಕಾರಿ ಸೇವೆಗಳು, ಮಾನವ ಸೇವೆಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗ ಮರಕ್ಕೆ ಸೇವೆಗಳು: ಮಣಿ ಪರಿಷ್ಕೆ, ನೀರು ಪರಿಷ್ಕೆ, ಸಸ್ವ ಪರಿಷ್ಕೆ, ಕಂಪೆಲೆನ್ಸ್ ಪರಿಷ್ಕೆ, ಮೆಂಟ್ಸ್ ಪರಿಷ್ಕೆ, ಸಂದರ್ಶ ರಂಘನೆ, ರೆಕ್ರೆಟರಿಗ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಲಹೆ, ಮುಂತಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ತರಬೆಗಳು
17	ಹಿರಯ ವಿಜವಾನಿ ಹಾಗೂ ಮುಖ್ಯಸರು ಕೆಷ್ಟೆ ವಿಜವಾನಿ ಕೆಂಡ್ರ, ಕೆನೆಂಟ್ ಶಿಪ್ಪುರಾ ಹುದ್ದೆ ತಾಲ್ಲೂಕು, ತಾಮಕಾದೆ -572 202 ದೂರವಾಣಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲ : 08134-298955 ಮಂಟಂಚೆ: kvktumkur@gmail.com	ಬೀಜಗಳು : ಸುಗ್ರಿ: ಬಿಕೆಟ್-1, ಭಾಗ್ಯ: ಸಿಹಿಎಫ್‌ಎಸ್-29 (ಮೈಟಿನ ಬೀಜ) ಮತ್ತು ಮೈಟಿನ ಡಿಫೆಗ್ಟು ಹಣ್ಣಿ ಮತ್ತು ತರಕಾರಿ ಸರ್ವಿಸಗಳು : ಸುಗ್ರಿ: ಭಾಗ್ಯ: ಪ್ರಾಣಾಯ-ರೆಕ್ರೆಟರಿ ಲೈಡ್, ಹೈಟ್ ಜಿ.ಕಿ.ಎ.ಕೆ-17 ಮತ್ತು ಸೇರಿಗೆ ಯಂತ್ರಾಂಶಕರಣಗಳು : ಸುಕ್ರಿ ವಿಡೆರ್, ತೆರಿಗನ ಮರ ಹಣ್ಣವ ಯಂತ್ರ ಮತ್ತು ಮೈಟಿನ ಹಣ್ಣ ಕೊಯ್ಲು ಯಂತ್ರೆ
18	ಹಿರಯ ವಿಜವಾನಿ ಹಾಗೂ ಮುಖ್ಯಸರು ಕೆಷ್ಟೆ ವಿಜವಾನಿ ಕೆಂಡ್ರ, ಚಂದ್ರಾರಾಯನಹುಳ್ಳ, ಕೆಲ್ಲಾಪುರ್ ಮುಖ್ಯಸರಿ ತಾಲ್ಲೂಕು ರಾಮನಗರ -562 120 ದೂರವಾಣಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲ : 080-29899388 ಮಂಟಂಚೆ: kvk.Ramana@gmail.com/ kvkramanagara@gmail.com	ಬೀಜಗಳು: ರಾಗಿ - ಕೆ.ವಿ.ಆರ್.ಆರ್.-340, ವಿ.ಆರ್.ಆರ್.-6 ಮತ್ತು ತೋಗರಿ - ಜಿ.ಆರ್.ಜಿ.-5, ಸರಪ್ಪೆ - ಡಿ.ಹೆಚ್.ಎಫ್.ಟಿ.-109-3, ಕೊರೆಲೆ, ಬರಸು, ಅಕ್ಷಾಯ್, ಅಲಸದೆ - ವಿ.ಪಿ.-38956-1, ಕಾರುಳಿ - ಪಿ.ಹೆಚ್.ಜ.-9, ಮೈಟಿನ ಬಿಜಗಳು: ಸ್.ಡಿ.ಎಫ್.ಎಸ್.-29 & 31, ಕಂಡುರ ಮಹಂತೆ ಮತ್ತು ಡೀಲ ಮೆಂತ, ಸರ್ವಿಸಗಳು: ಸುಗ್ರಿ - ಪಿ.ಕಿ.ಎ.0.-1, ಮಾನವ - ಬಾಡಾಮಿ, ದಕ್ಕೆರ್, ಮುಕ್ಕೊ, ಪಿನ್ನಾನ್, ಕರಿಹುನ್ - ಕಸರ್ಲಿ, ದೊಳಂಜ, ಹಿಂಸ್ನೆರಿ - ಏ-1, ವೀಜೆ - ಅಲಹಾಬಾದ್ ಸಫ್ರೆಡ್, ನಿಂಬೆ - ಬಾಲಾಜಿ ಸೇರಿಗೆ - ಕಾಂಗ್ರೆಸ್, ಅಲಂಕಾರಿಕ ಗಿರಾವು, ಮೈಟಿನ ಸರ್ವಿಸಗಳು / ಕ್ರಿಗಳು: ಸುಗ್ರಿ: ಸಿ.ಎ.೩, ಸಿ.ಎ.೪, ಸಿ.ಎ.೫, ಡಿ.ಹೆಚ್.ಎನ್.-6, ಪಾರಾಗ್ಲಾಸ್, ರೋಡ್, ಮೆಟ್ರೋ, ಕಾರ್ಯಾ ಮತ್ತು ಯಾತ್ರಾದಂತೆ, ಆಗಸ್ಟ್, ಹೆಪ್ಪೆನ್, ಯಂತ್ರಾಂಶಕರಣಗಳು: ಸುಕ್ರಿ ವಿಡೆರ್, ಮಾನವ ಕ್ರಾಂತಿ ನಾರಧನ, ಎಫ್ನಿರ್ ರಂಡ್ರೆ ಮಾಡುವ ನಾರಧನ, ಬಾಡಿಗೆಯಾಫಾರ್ಮಿಕೆಯಂತ್ರಾಂಶಕರಣಗಳು : ರಾಗಿ ಕೆಕ್ಕಾವು ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರ ಸುಕ್ರಿ ವಿಡೆರ್, ಮಾನವ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿಧಾಗ / ಕೇಂದ್ರ / ಕ್ಷಯಕದ ಹೆಸರು, ವಿಧಾನ, ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಮಂಜಂಡ್ರ	<p>ದೊರೆಯುವ ಸೀಲಭ್ಯಾಳು [ಬೀಳ (ತಳಿ), ಸಳಿಗಳು (ತಳಿ), ಯಂತ್ರೀಪಕರಣಗಳು, ಗೊಬ್ಬರಾಗಳು, ಸೇವೆಗಳು, ಇತ್ಯಾದಿ]</p> <p>ಪ್ಲಾರ್, ರೋಟಿಪ್ಲಾಟೆಟ್‌ರ, ಪರ್ಪರ ಸೈಟ್‌ರ, ಬೀಳ ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರ ಸಂಯುಕ್ತ ಕೆರಿಗಿ, ಹಂಸಬಾಡ ಸೇರಿಲು, ಸಂಡಿ ತೆಗಯುವ ಯಂತ್ರ, ಲ್ಯಾಪ್ ನೆಗಿಲು, ಗೊಬ್ಬರಾಗಳು: ಎರೆಹುಳು, ಎರೆಹುಳು, ಇ.ಎ.ಎ.ಎ. (ಪ್ರೋ ಮತ್ತು ಪ್ರಡಿ), ಪೆನ್ಸ್ ಡೆಕೆಂಪ್ಯೂಟರ್, ಲಭ್ಯ ಮೇಚ್‌ಕಾಂಪಂಟ್‌ರಾಗಳು: ಮಾನವ ಸ್ವಾರ್ಥ, ಬಾಳ ಸ್ವಾರ್ಥ, ತರಕಾರಿ ಸ್ವಾರ್ಥ, ಜಮ್‌ವಾಲನ್: ಕುರಿ, ಮುಕ್ಕೆ, ಕೊಳೆ, ಮುನ್ನ, ಸೇವೆಗಳು: ಮುನ್ನ ಪರಿಕ್ಷೆ, ನೀರು ಪರಿಕ್ಷೆ, ಸಂಪ್ರದೇಶ ರವಾನೆ, ರ್ಯಾತರಿಗ ಕಾಂಶ್ ಸಲವೆ, ಮತ್ತು ತರಹೆತ್ತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು</p> <p>ಬಾಳ ಸಳಿಗಳು: ೩೯, ಮಲಕ್ಕೆ, ಸಂಜನಗಳಾಡು ರಸಬಾಳೆ, ಸ್ವೀನೆಫ್ಫಾರ್ಯಾಯ ಸಳಿಗಳು.</p> <p>ಸ್ವೀನೆ ಕಾಕ್ಕಿಂಗಳು: ಹಂಬು ಹುರ್ಬಿ (ಮಾಲಿಲ್‌ ಸೆಲ್ಕೆನ್), ಕಾರಾಮೆರ್ (ಅರ್ಕ ಮಂಗಳ), ಹೈರೆಕಾರ್ಯ (ಅರ್ಕ ಸುಮಿಲ್), ಪಡವಲಕಾರಿ (ಸ್ಲಿ-೧ / ಬೆಜ್), ಹಾಗಲಕಾರಿ (ಅರ್ಕ ಹರಿತ), ಕುಂಬಳಕಾರಿ (ಅರ್ಕ ಸುಲಂದರ್ನ / ಅರ್ಕ ಸುಲಂಯ್‌ದ್ವಾರು), ಪ್ರಂತಿಕಾರಿಯ (ಅರ್ಕ ಅನಾಮಿಕ), ದಂಡುಸುಲ್ಪು (ಅರ್ಕ ಸುಸ್ಲೋ / ಸ್ಥಳೀಯ), ಹಾಲಕ್ (ಅಲ್ಗ್ರಿನ್), ಸೆಕ್ಕಿತೆ (ಸ್ಥಳೀಯ), ಸ್ವೇರೆಕಾರಿ (ಅರ್ಕ ಒಹಾರ್), ಮುಲಂಗಿ, (ಮೊಸಾ ಚಟ್ಟ), ತರಕಾರಿ ಅವರೆ (ಅರ್ಕ ಜಂಟ್ / ಅಜಯ್ / ಸ್ಥಳೀಯ)</p> <p>ತರಕಾರಿ ಸಳಿಗಳು: ಮೊಮ್ಮೆಯೋ, ಮೊಸಿಸ್ಕಾರ್ಲೆ, ಬದನೆ, ಲೆಟ್ರ್ಯೂಸ್, ದೊಕ್ ಮೆಲಿಸಿಸಿಕಾರಿ ಕಾಗ್‌ರೆ ಬಳ್ಳ ತರಕಾರಿಗಳು</p> <p>ಹಂಬು ಸಳಿಗಳು: ಮಾನವ : (ಹೂರಾಮಿ, ಮುಕ್ಕೆ, ಮುಲ್ಕೆ, ದರ್ಶಿರ, ಕೇಸರ್, ಅಮರಾಪಲ, ಬ್ರಹ್ಮಯ್ರ, ರಸಾಪುರಿ, ತೊತ್ತಾಪುರಿ ಮಲಗೈಸೆವ, ಆಷ್ಪೆ, ಸಂಪೂರ್ಣಾಯಿ: (ಕೆಕ್ಕೆ ಬ್ಯಾಲ್, ಕಾಲಿಪಟ್ಟ, ಬ್ರಹ್ಮಪುರ್ವ ಸ್ಲಿಪ್, ಇಂಪ್ಲಿಟ್‌ ತಳಿ - ಅಲಹಾಮಾದ್, ಸರ್ವಾರ್), ಕಂನಿಸೆ (ತಳಿ - ಜಿಕೆಮೆಕೆ- ೧೭), ದಾಳಂಬೆ (ತಳಿ - ಭಾಗ್ರೀ), ಹಂಬು ತೆ (ತಳಿ - ಸೊಲೆಟ್), ಕರಿಬೆತೆ (ತಳಿ - ಸುವಹಾಸಿನಿ), ಸೆರಬೆ (ತಳಿ - ಹಿಂತಾಪುರೆ), ಲೆಚ್, ದ್ರಾಕ್ಷ (ತಳಿ - ಬೆಂಗಳೂರು ಬ್ಯಾಲ್), ನಂಡೆ (ತಳಿ - ಬ್ಯಾಲಾಪೆ), ಅಂಡುರೆ, ಕಾಷ್, ಚೆಕ್ಕೆತೆ, ಗಸಾಸೆ, ಕ್ರಾಂಕ್ ಮೂರ್ಚ್, ಸೀತಾಪುರೆ, ಚೆಕ್ಕೆ, ಚೆಕ್ಕೆ ಹೆಣ್ಣೆ, ಸುಗ್ರೀ (ತಳಿ ಪಿ.ಕೆ.ಎಂ - ೧), ಬಿಳಿಕಾರಿ, ಚೆರಿ, ಸ್ಲಿಕಾರಿ, ರೊಲ್ವೆ ಆಪ್ಲೆ, ಲಕ್ಕೆ ಲಿಂಫಲ್</p> <p>ಅಲಂಕಾರಿಕ ಸಳಿಗಳು: ಅಕ್ಕಾಲ್ಪ, ಅಕ್ಕಾಲ್ಪ ಸುಧಾರಿತ, ಅಕ್ಕೆಲ್ಪಾ ಹಿಸ್ತ್ರಾ, ಅಲ್ಲೆಕೆಲ್ಪಿಯ, ಅಲ್ಲೆಕೆಲ್ಪಿಯ ಸುಧಾರಿತ, ಅಗ್ರಾನಿಯೆ, ಅಗ್ರಾನಿಯೆ ಸುಧಾರಿತ, ಆಂಥ್ರೋಲೋರಿಯಂ ಜಾತಿ, ಅಲ್ಲೋವೆರಾ, ಆಸರಾಗನ್, ಆಸರಾಗನ್ ಸುಧಾರಿತ, ಆಪ್ರೆಕ್ಸೆ ಪ್ರೆಲ್ಪ, ಅರೆಲ್ಲಿಯ, ಅರೆಲ್ಲಿಯ ಸುಧಾರಿತ, ಅಲ್ಲೋನ್‌ಎಂತರ, ಆಲ್ಪರ್‌ನ್‌ಎಂತರ ಸುಧಾರಿತ, ಉದ್ದಿಷ್ಟ್ ಅಗ್ರಾನಿಯೆ, ಅಗ್ರಾನಿಯೆ, ತ್ರಿಂ ಮುನ್ಸ್ ಗಡೆ, ಅಲ್ಲುಹಿನಿಯಂ ಗಡೆ, ಅಫ್ಲಾಂತ್, ಬ್ಲಾಕ್</p>
19	ಶೋಷಣಾರ್ಥ ವಿಧಾಗ ಕೆಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಮಂಜಂಡ್ರ	<p>ಕೆಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ವಿಧಾಗ ಕೆಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಮಂಜಂಡ್ರ</p> <p>ಗಳಂಡಿ ಕೆಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೆಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಪ್ಲಾಟರ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್-560 065 ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ : 080-223330153 ಇಸ್ಕರ್ಸ್- 339</p>

ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿಧಾನ / ಕೇಂದ್ರ / ಭಾರತದ ಹೆಸರು, ಎಫಾಸ್, ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಮಿಂಚಣಿ	ದೋರೆಯವ ಸ್ವಲ್ಪಗಳು [ಬ್ರಿಡ (ತಳ), ಸೆಂಗಳು (ತಳ), ಯಂತ್ರಾಪಕರಣಗಳು, ಗೆಲ್ಲಿಗಳು, ಸೇವೆಗಳು, ಇತ್ಯಾದಿ]
		<p>ಸುಧಾರಿತ, ಹಿಂದೆನಿಯಂ, ಹಿಂದೆನಿಯಂ ಸುಧಾರಿತ, ತೆಪ್ಪೆಯ, ಜಂಕೆ ಕೆಲಂಜನ ಗಡ, ತೆಪ್ಪೆಯ, ಮೆಲೆ ಜಾತಿ ಗಿಡಗಳು, ಮೊದೆ ಜಾತಿ ಗಿಡಗಳ ಸುಧಾರಿತ, ನಂದಿ ಬಟ್ಟಲು, ಪ್ರತ್ಯೇಕಾಕೃಣೆಗಳು, ಪ್ರತ್ಯೇಕಾಕೃಣೆಗಳು ಸುಧಾರಿತ, ತೆರಜಾ, ವರ್ಷಾಮಿನಲಿಯ, ಶೈಕ್ಷಣಿಕರಿಯ, ಪ್ರಾಣಾಭಿಯ, ತೆಕ್ಕಾಭಿಯ, ತೆಕ್ಕಾಭಿಯ ಸುಧಾರಿತ, ಅಂಬ್ಲಾ ಗಡ, ವರ್ಜಿನಿಯ, ಪ್ರಾರ್ಥನೆಯನ್ನು, ಪ್ರಾರ್ಥನೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿತ, ಸರಾಸರಿಯ, ಸರಾಸರಿಯ ಸುಧಾರಿತ, ಪಡೆತೆಲಿಯ, ಯುಜಿನಾ, ಯುಜಿನಾ ಯುಜಿನಾದೆಸಿಯಲು, ಅಲಮಂಡ, ಬಳ್ಳಾ ಆಪ್ರಾ ಹ್ಯಾರಿಡೆಸ್, ಡ್ರಾಯ, ಮೆಲ್ಗಿ, ಪ್ರೆಲಿಯ ಸುಧಾರಿತ, ದೆರ್ಜೆ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದೆ, ಮುರದ ಗಿಡಗಳ, ಸೆಪ್ಲೆ, ಪ್ರಿಲೆಯಂ, ಪ್ರಿಸಿಡಿಯ ಸರಿಗಳು: ಕನ್ಸಲ್ ಬಂಡೆ, ಶ್ರೀಯುತೆ ಗಡ, ಸುಲಾಗಂಜ, ಕಾಗಲ ಮರ, ಶೀಗೆ, ಚೆನ್ನಿ ಮರಂ ಕಂಪೆಗಿಡ, ಅಡೆಸೆಲೆಗೆ, ದೆಲೆಡೆಸಲಂಗಜೆ, ಬ್ಲಾ ಪಶ್ಚಿ, ಅಂಕೆಲೆ ಮರ, ಲೋಳ ಸರ, ದುಂಪುರಾಸೆ ಹೆಡೆಸರಿನ ಸುಳಭ್ಯೆ, ಮದುಗಿಡ, ಸುಲಭ್ಯೆ, ಶ್ರೀಪ್ರಜಾಯ, ಶ್ರೀಪ್ರಜಾಯ ಮರ, ಪಂಚ ಪತ್ರ, ಶ್ರೀಪ್ರಜಾಯ ಕಾಗೆ ತೆಂಡೆ, ಶತಾವರಿ, ಪ್ರಾರ್ಥನೆಯಲು, ಪಂಚ ಪತ್ರ, ಶ್ರೀಪ್ರಜಾಯ ಕಾಡು ಹರಳು, ಉಸಳಿ, ಕಂಪ್ಯು ಕಂಜಮಾಳ, ಬ್ಲಾ ಕಂಪುಮಾಳ, ಕಾಡು ಹಂಡಾರ, ರಾಸುಮಾಲೆ, ರೆಕ್ ಪುನಸನದ, ರಾಸುಪಲ, ಸರ್ಪನ್, ಗಜ್ಜಿಗ, ವಕ್ಕದಿಗಿಡ, ಬ್ಲಾ ಎಕ್ಕಿದಿಗಿಡ, ಬ್ಲಾ ಬ್ಲಾಡೆಗಿಡ, ಕಾಡು ಕಾಲಿ, ಶ್ರೀಪ್ರಮಂಗಡಿ, ಕಕ್ಕೆ ಮರ, ಬ್ಲಾಕ್ರಿ ಕಂಪೆಗಿಡ, ಕಾಶಿ ಕಂಪೆಗಿಡ, ಬ್ಲಾರುಗಾ, ಒಂದೆಲಗ, ಕಾಡು ಜೆರಾರಿ, ಅಗ್ನಾಮಂಡ, ಶಂಖಿ ಪ್ರೈಸ್ ದೆಲ್ರೋ ಪತ್ರ, ಮಾರ್ಕಂಡ ಬೀರು, ಶ್ರೀಪ್ರಜಾಯ, ಮಂಗರಪತ್ರಾ, ಬ್ಲಾರಂಗ, ವಿಶಮಧಾರಿ, ಗಂಡೆ ಗಡ, ಗಂಡೆ ಗಡ, ಕಂಪ್ಯು ಕಾಡು ಮಾತ್ರ ಮಂರಿ, ಅರಿಷಳೆ, ಕರಿಳಾನುಶೀಗಿಡ, ಬ್ಲಾ ಗಾನಿನಲ, ಜೆಂಪ್ ಹೆಲ್ಲಿ, ಇಸ್ತನಲಿನ, ಹಂಗಲ್ ಕೋಸ್ ಮೊತ್ತ ಮಂರಿ, ಅರಿಷಳೆ, ಕರಿಳಾನುಶೀಗಿಡ, ಬ್ಲಾ ಗಾನಿನಲಿಗಿಡ, ತೆಯೆಸೆತ್ತುಳ್ಳಿಯ ಗಡೆ, ಗಂಡೆಗಲು, ಕಾಡು ಕೆಲಕೆಂಬಿರಿ, ಅಂಯ್ಯಾನ, ವಿಷ್ಟು ಕ್ರಾಂತಿ, ಬ್ಲಾ ಬ್ಲಾ ಮುರ, ಮುರಗಲು, ಅಗ್ನಿ ಶಿವೆ, ಜೆಂಪ್ ಮುನ್ ಮರ/ ಶ್ರೀಪ್ರಜೆ, ಮುಧನಾಶೀನಿ, ಪಂಕ್ಷಿ ದಾಸವಾಳ, ಕಂಪ್ ಪುಂಡಿಕೆ, ಕೆಲಡಿಸಿಗೆ, ಗರುಡ ಫಲ, ಕಾಶಿ ದಂಬು, ನೀಲಿ ಗಡ, ಮಾರ್ಗಂಶಿ ಬ್ಲಾ ಪುಲಂಕೆಗಿಡ, ಗಾರಿ ಜೀವ, ಮೊಡೆ ಹರಳು, ಹಾಡಿ ಸೆಲ್ವೆ, ಕಂಡೆ ನಾರು ಮರ, ಗೋರಂಟ್ ಶಿಂಪ್, ಅಂಡಿಲು (ಡೀಪಾದಳ ಕೆಲೆಲು), ಹಾಲಾಶೆ ಬ್ಲಾ ಮಂಬೆ, ಹಿಂಪ್ ಕೆಲೆದೆ ಪುಂಪು, ಕೆಲೆದೆ ಪುನಾಲ ಸುಳಭ್ಯೆ ಸೆಲನಿ, ಸಾಸುನಿನ್ ಕರಿ ಬೆಳೆ, ಕಣಿಗಲು, ಕಂಡೆರಿಗೆ, ಪೂರಿಜಾತ, ಕಾಡುಗರಳು. ಶಿಗಡೆ ಮರ, ಶಿಗಡೆ ಹೆರ್ರಿ, ನೆಲಸ್ಟ್ ಹೆನ್ಟ್ಲಿ, ಕಾಳಿ ಮೆಲಾಸು, ಕೆಡ್-ಗಜ ಜಿಪ್ಲಿ, ವಿಷ್ಟೆದೆಲೆ, ಕಂಪುಚೆ ಪುನಾಲ, ಬ್ಲಾ ಪಶ್ಚ ಮುಲ, ಬ್ಲಾಪ್, ಹೆನ್ಸ್, ರಕ್ಷಣದನ, ಪುತ್ತಾಂಜೀವೆ, ಹಾತಾಳ ಗರುಡ, ಮೊಡೆಸಂದಿತ್, ಪುಂಪೆಹೆ, ಸಾಗರಾಳ, ದಬ್ಬ ಹುಲ್ಲು, ಶೀಗಂಡ, ಅಂಯುಮಾಳದ ಕಾಯಿ, ಅಶ್ವಿನಕ ಮರ, ಕೆನ್ನಿ, ಪಕ್ಕಮಣಿ ಬ್ಲಾ ಘರತಾಳ, ಅಗಸ್, ಕರಿ ಕಾಶಿಗಿಡ, ಕಾಶಿ ಬಡನೆ, ಕಾಡು ಕಂಪ್ ಲಾತ್ರಾಳೆ, ಮೆಲ್ಲಿ ಮರ, ಅಸಂಂಬಂಧಿನೆ, ಸಾಲಿ ದಸಮುಗಳ, ಸಕರೆಗಿಡ, ಸಲ್ಪಿನಾರ್, ಸೆರ್ಪೆ, ಕಾಡು ಸೆಡಂಶೆಗೆ, ಬ್ಲಾ ಮುತ್ತಿ ತಾರೆ ಕಾಯಿ. ಕಾಡು ಬಾಡಾಯಿ, ಅಳ್ಳಲ ಕಾಯಿ, ಅಪ್ಪೆ ಬ್ಲಾ ಮುಷ್ಟಿಯ ಬ್ಲಾ ಕಾಡು ಬ್ಲಾ ಕಾರ್ಣಿ, ಲಕ್ತಿ ಗಡ, ನೀಡೆ ನಾಯಾಡಿ, ನೀರು ಲಕ್ತಿ ಹಿರಮಣಿ ಗಡ, ಪಂಚ ಪ್ರಾಣಿ.</p>

ಕ್ರ.ನಂ.	ವಿಧಾಗ / ಕೇಂದ್ರ / ಕ್ಷಯಕದ ಹೆಸರು, ವಿಧಾನ, ದೂರದಾಳಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಮಿಂಚಂಡೆ	ದೂರದಾಳಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು [ಬೀಜ (ತಳಿ), ಸಲಗಳು (ತಳಿ), ಯಂತ್ರಾಪಕರಣಗಳು, ಗೌಳಿಗಳು, ಸೇಂಡೆಗಳು, ಇತ್ಯಾದಿ]
		<p>ಸುಗಂಡತ ಶಿಗಳು: ಬಸ್ಸರ್, ಪನಸಂಭಿಗೆ, ದಿನದ ರಾಜ, ಬಿಟ್ಟೆಲು ಮರ, ನಂಬ ಹುಲ್ಲು, ಕಾಶಿ ಹುಲ್ಲು ನಿಕ್ಕಿಲೈನೆಲ್ಲ ಹುಲ್ಲು, ಡೊರೆಂಡು, ಫಾಲೆನ್ ಪತ್ರ(ವರ್ಕರ್ಟ್‌ಕ), ಸೂರಂತು, ಸುವಾಸನೆ ಮತ್ತೆ, ಹಂಡ್ ಪ್ರಾಂತ್ ಹಂಡ್ ಗೈರೆಮ್, ಕರಳೆಯ, ಪುಲಾನ್ ಎಲ್, (ಹಿಡಿ ಬೇಲ್), ಲಿನೆಂಡರ್, ನಂಬೆ ಹಬೆರ್ನ್‌ನಾ, ಲೋನ್ ಸರ್, ಮಾರ್ಪಾ, ಪೆಲೆನ್, ಪುದಿನ ಸೆಲೆಮ್, ಕಾಡು ಪುದಿನ, ಬಿಟ್ಟೆ ಪುದಿನ, ವಿಲಾಯತ್ ಪುದಿನ, ಕಾರ್ಫ್ ಮಂಟ್, ಜಾಲಿಕಾಯ್, ನೆಡ್ಲೆ, ವಿಷ್ಟೆ ತೆಳ್ಸಿ, ಕೈಪ್ಪೆ ತೆಳ್ಸಿ, ಲಂಡಂಗ ತೆಳ್ಸಿ, ಕರ್ಪೂರ್ ತೆಳ್ಸಿ, ಬಾಸುಮತ್ತಿ ಗಿಡ, ಗಡಿಯಾರ್ ಹಿಡ್ ಹೆಲ್, ವನ್ಸ್‌ರ್ ಪತ್ರೆ, ದೇವ ಕೆರಾಲೀ, ಪಜೆಲ್, ಮಂಡುರಾಜ್, ರೋಜ್, ರೋಜ್ ಮೆಲ್, ಸೆಲ್ ಕಷ್ಟಳ ರದ್ದಿನೆ ಪ್ರೈಮ್, ಲಾಡಂಡ್.</p> <p>ಲಿಂಡಾನ್ ಅರ್ಥಿಹೆಗಳು : ಮನೆಸೆರಂಡುನ್, ತಿಂಲ್‌ರಿ ಹೆಲೆವೆ, ಸೇಪ್ಪಾ ಪ್ರೈವೆರ್‌ಸ್, ರಾಶ್ ರಾಬ್, ಶಲ್ಪಿಸಾರ್, ಮೂಡುವ ಲತೆ, ಮೂಲೆ ಹೆಲೆವೆ, ಜಾಜೆ ಮೆಲ್ಲಿಗೆ, ಹೆಲೆವೆ ಪ್ರಾಂತ್ ಸ್ಲಾ ಕ್ರಾಸೆ ಮಂಜುಗೆ, ಮಂಗಳುಹಾರೆ ಮೆಲ್ಲಿಗೆ, ಬೆಳ್ಳೆ ಸಂಪುರ್ಗೆ, ಸಳಿ ಬೆಳ್ಳೆ ಸಂಪುರ್ಗೆ, ಹಿಮ ಚಂಡ್, ಮಾಲು ಬಳ್ಳೆ, ಮಂಜು ಬಳ್ಳೆ, ನಕ್ಕೆ ಮೆಲ್ಲಿಗೆ, ಮೇಲೊದ ಹೆಲೆವೆ, ಕೆನ್ ಹೆಲ್ಲು, ದಾರಮಾಸ (ಹುಸಿಡೆ ಹಂಡು), ಸಂದ ಬಳ್ಳೆ</p>
20	<p>ಜೀನುಕ್ ವಿಫಳಗ, ಕ್ಷೆ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಗಾಂಡಿ ಕೆಂಡ್ ವಿಜ್ಯೋ ಕೆಂಡ್ ಬೆಂಗಳೂರು-560 065 ದೂರ: 080-23330153 ವಿಸರ್‌ನೆ- 289</p>	<p>ಜೀನು ತುಪ್, ಜೀನು ಕುಟುಂಬ, ಜೀನು ಪೆಟ್, ಜೀನು ತುಪ್ ತೆಗೆಯುವ ಯಂತ್ರ, ಮೆಣಿದ ಹಾಳೆ, ಹೆಣಗೆ ತಿದ, ಮುಖ ಪರದೆ, ಜೀನು ಮೇಲೆ, ರಾನೆ ನಿಯುರ್ ಠರೆಕ ಹಾಳೆ, ರಾನೆ ತಡೆಗೆಯೆ, ರಾನೆ ಪಂಜರ, ಜೀನು ಕಷ್ಟಾಂಬ ಸುಗ್ರಿಸುವ ಪೆಟ್, ಜೀನು ಪೆಟ್ಗೆಯು ಸ್ವರ್ವಾಂಕೆ. ಸೇಂಡೆಗಳು: ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾಹಿತೆ.</p>
21	<p>ಪ್ರಾಣಾಪಕರ್ ಹಾಗಾನ ಮುಖ್ಯ ಕ್ಷೆ ಸಲಕ್ ಜೀವಿ ನಾಸ್ ವಿಫಳಗ ಕ್ಷೆ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಗಾಂಡಿ ಕೆಂಡ್ ವಿಜ್ಯೋ ಕೆಂಡ್ ಬೆಂಗಳೂರು-560 065 ದೂರ: 080-23330153 ವಿಸರ್‌ನೆ- 343 ಮಿಂಚಂಡೆ: eranna7@yahoo.com</p>	<p>ಜೀವೆ ಸೆಂಡೆಗಳು</p> <p>ಸಾರಜಸತ್ ಸುರಕ್ಷಾ ಸುರಕ್ಷಾ ರು ಜೀವಿಗಳು: ಅಷ್ಟಕ್ಕೆಲುಕ್ಕೆರ್, ಕ್ರೆಂಡ್‌ಲ್ಯಾಸ್, ಅಷ್ಟಕ್ಕೆಲುಕ್ಕೆರ್, ಸುರಕ್ಷಾ ನ್ಯೂಲಂ ಬಾಲ್‌ಲೆಸ್ ಬಾಲ್ಡಿ ರ್ಯಾಂಜ್‌ನ್ಯೂಲೆಯಂ ಜಾತೆ (ಅಲಸಂದೆ, ತೊಗರಿ, ಸುಲಗಡಲೆ, ಹೆಸರು ಕಾಳು, ಕಡೆಲೆ ಕಾಳು, ಮುರುಳುಕಾಳು ಅವರೆಕಳು, ಇತರೆ), ಬಾಲ್ ಕ್ರೆಂಡ್‌ಲೆಯಂ ಜಾಮೆನಿಂ ಸೆಂಡೆಯಾಚಿನ್. ರಂಡಕ್ಕಾನ್ ಕರ್ಗಿಸುವ ಸರಕ್ಕೆಲ್ಲ ಜೀವಿಗಳು: ಬಾಲ್‌ಲೂಸ್ ಮೆಗ್ರಾಫ್‌ರಿಯ್, ಮೊಜ್‌ಬ್ರ್ಯಾಂಕ್: ಮೊಜ್‌ಬ್ರ್ಯಾಂಕ್ ಅರೆಂಶಿಯಾ, ಇತರೆ: ಸುಜೋನ್‌ಮೆಂಜೊನ್ ಪ್ರೈಸ್‌ನ್ ಕ್ರೆಂಡ್‌ಲೆಯೆಡ್‌ಮೆರ್ ವಿಡೆ, ಮ್ಯಾಕ್‌ಲೆಲ್‌ಲೆಯೆಲ್ ಕಾರ್ಬೂಕ್‌ಫಿರ್‌ಯೆ, ಎರೆಹ್ಯಾನ್ ಗೆಬ್ರೂರ ಮತ್ತು ಅಷ್ಟಕ್ಕೆಲ್ಲೆ</p>

ಕ್ರ.ನಂ.	ವಿಜಾಗ / ಕೇಂದ್ರ / ಫಾಸ್ಟ್‌ಕರ್ಡ ಹೆಸರು, ವಿಳಾಸ, ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಮಿಂಚಂಡಿ	ರೋರಿಯುವ ಸ್ವಲಭ್ಯಾಗಳು [ಬೀಳ (ತಳಿ), ಸಳಿಗಳು (ತಳಿ), ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು, ಸೊಳಪಾಗಳು, ಸೇವೆಗಳು, ಇತ್ಯಾದಿ]
22	ಸಂಯೋಜಕರು ಸುವರ್ಯಯವ ಕ್ಕಾ ಸಂಶೋಧನೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಗಾಂಡಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಾಂತ, ಬೆಂಗಳೂರು-೫೬೦ ೦೬೫ ದೂರವಾಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ: ೦೮೦-೨೩೩೩೦೧೫೩ ಮಿಂಚಂಡಿ: uasriof@gmail.com	ಸಾರ್ವಾಯವ ಪರಿಸರಗಳು: ಜ್ಯೋತಿ ಸುಲಭರಾಗಳು ಮತ್ತು ಜ್ಯೋತಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕಸರ್ಕಾರ ಸೇವೆಗಳು: ತರಬೇತಿ, ಅಂತರ್ಕ ವರ್ತಾಹಿತಿ, ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕಗಳು, ಫಾರ್ಮಾಕಾರ್ಗಳು ಮತ್ತು ಮಾಡರ್ ತಾಕುಗಳು
23	ಮುಖ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನಗಳು ಉಕ್ಕನಾಡು ಮೈಸ್ನಾರಿಕ್ ಫಾಟ್‌ ಮುಖ್ಯ ಸಂಪರ್ಕದಿನ ಕೇಂದ್ರ ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಹೆಚ್‌ಪಿಎಂಎಎರ್-೫೬೦ ೦೨೪. ದಾರಿ: ೦೮೦- ೨೩೫೧೫೬೪೪	ಮಾನವ ಪರಿಗಳು : ನೈಲ್ ಶಿಲಾಂಜಿಯಾ/ಫ್ರೆಗ್ರ ಜಿಲ್ಲೆಜಿ/ಸುರಕಾರತ ಶಿಲಾಂಜಿಯ ತಳ (ಗ್ರಾಮ್) / ಗಂಡು ಮೂನುಮುರಿಗಳು. ಅಂತರ್ಕ ಮಾನವಗಳು: ಕ್ಷೇತ್ರ ಬಾಲದ ಮೀಸನು, ಮೆಲೈಲಿ, ಕ್ಯಾಟ್, ಗ್ರಿ, ಸ್ಕೇಟ್‌ಗಳು, ಪೆರೇಸಿ ಬಾಬ್‌ಎಂ, ಗೆರೆಲ್ಲ್ ಫಿಫ್, ಮುರಂತಾದವು. ಜೀಡೆಂಟ ಕಡೆಬಿಟ್‌ಪ್ರಾಗಳು: (ಹಿಡಿ ನೀರು ಮುತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆ) ಅಂತರ್ಕ ಸಸ್ಯಗಳು: ಹೈಲ್ಲೆ, ವಾರ್ಲಸ್‌ರಿಯಾ, ಉಲ್ಲಿಯಾ, ಮುಂತಾದವರ್ಗಗಳು. ಹಳಿಂದ ಮೇಘಗಳು: ಅರ್ಥಾಲೆ ಮತ್ತು ಲಿಫ್, ಸೇವೆಗಳು: ಫಾರ್ಮಾಕಾರ್ಗಳು, ಅಂತರ್ಕ ಮೂಹಿತಿ ಮತ್ತು ಮೀಸನುಗಳ ಮೂರಾಟ
24	ಪ್ರಾಧ್ಯಾತ್ಮಕರು ಮತ್ತು ಮೂವ್ಯಾಸರ್ ಮೊಬೈಲ್ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ರಸಾಯನ ಶಾಸನ ವಿಭಾಗ ಕ್ಷೇತ್ರ ಕಾಲ್ಪನಿಕ, ಕ್ಷೇತ್ರವಾಸಿನಿಲಿಯ ಗಾಂಡಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ ಬೆಂಗಳೂರು-೫೬೦ ೦೬೫ ದಾರಿ:೦೮೦- ೨೩೩೩೦೧೫೩ ವಿಸರಕೆ-೨೯೩	ಮುಖ್ಯ ನೀರೆಯ, ಗೋಪ ಮತ್ತು ರಸಗೊಳಿಸಬಗ್ಗ ರಸಾಯನಿಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು.
25	ಅಶ್ವಲ ಫಾರ್ಮ ಸುಸಂಘಟನೆ ಹೊಯ್ಯಿಸ್‌ನ್‌‌ಪರ ಜಂಜನಿಂಪು ರಿಂಗ್ ಪ್ರಾತ್ ಜಾಂಪ್ ಪ್ರಾಯೋಜನ, ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ನಾಂದಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಬೆಂಗಳೂರು-೫೬೦ ೦೬೫ ದಾರಿ: ೦೮೦-೨೩೫ ೫೬೪೦/೦೮೦-೨೩೩೩ ೦೧೫೩ ಮಿಂಚಂಡಿ: re.uas.blore@gmail.com	ಜೊಯ್ಯಿಸ್‌ನ್‌‌ಪರ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು: ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ ಕಾರ್ಯ ಕೆಳಕುವ ಸಾಧನ, ಮೂವಿನಕಾರಿ ಕೆಳಕುವ ಸಾಧನ, ಮೂವಿನಕಾರಿ ಕೆಳಕುವ ತಂಗಿನಕಾರಿ ಶಿಪ್ಸೆ ಸುಲಭಯಡ ಯಂತ್ರ, ಕಡೆಲ್ಕಾಯ ಬೀಳ ಬಿಡೆಸುವ ಸಾಧನ, ಮೂವಿನಕಾರಿ ಕೆಳಕುವ ಸಾರ್ಯಾ ಕಾಂತಿ ಬೀಳ ಬಿಡೆಸುವ 2 ಇನ್ 1 ಯಂತ್ರ, ಕಡೆಲ್ಕಾಯ ನೀಡು ಸುಲಭಯಡ ಯಂತ್ರ, ಕಡೆಲ್ಕಾಯ ನೀಡು ಸುಲಭಯಡ ಯಂತ್ರ, 3-ಇನ್-1 ಸಾಧನ, ಅಡಿಕೆ ಶಿಪ್ಸೆ ಸುಲಭಯಡ ಸಾಧನ, ಫಾರ್ಮಾಕಾರ್ಗಳ ತಂಗಿನ ಯಂತ್ರ, ಬಿಳಿ ಮೊಳಕು ಸಂಸುರಿಸುವ ಯಂತ್ರ, ಮೂಹಿತ ಕೆಳಕುವ ಸಾಧನ, ಬಿಳಿ ತೆಗೆಯುವ ಯಂತ್ರ, ಹೊರಣಿ ಬಿಳಿ ಬಿಡೆಸುವ ಯಂತ್ರ ಅಥವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮತ್ತು ಅರ್ಥ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮತ್ತು ಶಿಪ್ಸೆ ತೆಗೆಯುವ ಯಂತ್ರ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿಧಾನ / ಕೇಂದ್ರ / ಖಚಿತದ ಹೆಸರು, ವಿಳಾಸ, ಪ್ರಾರಂಭಾಧಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಚಂಚೆ	ದೂರದರ್ಶನದ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು [ಬೈಡ (ತಳಿ), ಸಾಗಳು (ತಳಿ), ಯಂತ್ರಜಾಪಕರಣಗಳು, ಗೆಲ್ಲಿಗಳು, ಸೇವೆಗಳು, ಇತ್ಯಾದಿ]
29	ಸಿಹಂದಿ ತರಬೇತಿ ಖಚಿತ ಕೆಷ್ಟೆ ವಶವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಹೆಬ್ಬಾಕ್ ಬೆಂಗಳೂರು-560 024 ದೂರ:080-23517847 ಮಾರ್ಚಂಚೆ: tuuasb@gmail.com	ಇಸರಣಣ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರಿಗೆ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು
30	ದೂರ ಶಿಕ್ಷಣ ಖಚಿತ ಇಸರಣಣ ನಿದೇಂಫಶನಾಲಂಬ ಹೆಬ್ಬಾಕ್, ಬೆಂಗಳೂರು-560 024 ದೂರ:080-23418884	ಸ್ವತಕ್ಷೇತರ ದಿನಾಂಕ, ಇವೆಂದೂ ಮತ್ತು ಸಾರ್ಥಕ ಖಚಿತ ಜೋಸ್‌ಫಾರ್ಮ
31	ಕೆಷ್ಟೆ ಮೂಡಿಕೆ ಖಚಿತ ಇಸರಣಣ ನಿದೇಂಫಶನಾಲಂಬ ಹೆಬ್ಬಾಕ್, ಬೆಂಗಳೂರು-560 024 ದೂರ:080-23516353 ಮಾರ್ಚಂಚೆ : sisuash@gmail.com	ಸಮುದ್ರ ಮತ್ತು ಮೂರ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕ, ಕೆಷ್ಟೆ ದಸ್ತಾವೇತನ ಮತ್ತು ಕೆಷ್ಟೆ ಮೊಫದನ್ನು ಅಯ್ದಿಸುವುದು/ ಭಾರತದಿನ ಸುವ್ಯಾದ್ಯ ಹಾಗೂ ಕೆಷ್ಟೆ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮೊಹಿತ ಪ್ರಕಟನ,
32	ಪ್ರತಿ ತರಬೇತಿ ಸಂಕ್ಷಿ ಕೆಷ್ಟೆ ವಶವಿದ್ಯಾನಿಲಯ ಜಿಸೆವಿಕೆ, ಬೆಂಗಳೂರು-560 065 ದೂರ:080-23626455 ಮಾರ್ಚಂಚೆ : ftiuasb@gmail.com	ದೀರ್ಘಾರ್ಥಿ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು
33	ಇಸರಣಣ ಮೂರ್ಕಾಳು ಇಸರಣಣ ಶಿಕ್ಷಣ ಖಚಿತ ನಾಗಸಹ್ಯ, ಹೈಸ್ಕ್ಯಾಲರು -570 003 ಮಾರ್ಚಂಚೆ: eeu_n@yahoo.com	ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು, ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾಹಿತೀ

37. ಕೃಷಿ ಮಾಪನಗಳು

1. ಸಂಕ್ಷೇಪ ಪದಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವಿಸ್ತಾರ ರೂಪ

ಕ್ರಮಂ.	ಸಂಕ್ಷೇಪ ಪದಗಳು	ವಿಸ್ತಾರ ರೂಪ
1	ಶೇ. / %	ಶೇಕಡ / ಪ್ರತಿಶತ
2	ಮೀ.ಮೀ.	ಮೀಲಿ ಮೀಟರ್
3	ಸೆ.ಮೀ.	ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ್
4	ಮೀ.	ಮೀಟರ್
5	ಚ.ಮೀ.	ಚದರ ಮೀಟರ್
6	ಚ.ಅ.	ಚದರ ಅಡಿ
7	ಫ.ಮೀ.	ಫನ ಮೀಟರ್
8	ಮೀ.ಲೀ.	ಮೀಲಿ ಲೀಟರ್
9	ಕಿ.ಗ್ರಾ.	ಕಿಲೋ ಗ್ರಾಂ
10	ಲೀ.	ಲೀಟರ್
11	°ಸೆಂ.	ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್
12	0 ಎಫ್	ಪ್ಯಾರನ್ ಐಂಚ್
13	ಇ.ಸಿ.	ಎಮ್ಲಿಫ್ರೆಯಬಲ್ ಕಾಂಸಂಟ್ರೇಟ್ (ಪ್ರಬಲ ರಸ ಮಿಶ್ರಣ)
14	ಎಸ್.ಸಿ.	ಸಿಸ್ಟ್ರೋಫನ್ ಕಾಂಸಂಟ್ರೇಟ್ (ಪ್ರಬಲ ತೇಲಣ)
15	ಡಬ್ಲು.ಜಿ	ವಟ್ಟಬಲ್ ಗ್ರಾಮ್‌ಲ್ (ತೊಯ್ಯಾವ ಹರಳು)
16	ಜಿ	ಗ್ರಾಮ್‌ಲ್ (ಹರಳು)
17	ಡಿ	ಡ್ರೆಸ್ಟ್ (ಮುಡಿ)
18	ಎಸ್.ಎಲ್.	ಸಾಲ್ಯಾಬಲ್ ಲೀಕ್ಟ್‌ಡ್ರೆಸ್ (ಕರಗುವ ದ್ರವ)
19	ಡಬ್ಲು.ಬಿ.	ವಟ್ಟಬಲ್ ಪೌಡರ್ (ನೆನೆಯುವ ಮುಡಿ)
20	ಡಬ್ಲು.ಎಸ್.	ವಟ್ಟಬಲ್ ಸಲ್ರ್ (ತೊಯ್ಯಾವ ಗಂಥಕ)
21	ಸಿ.ಎಸ್.	ಕಾಂಸಂಟ್ರೇಟ್‌ಡ್ರೆಸ್ ಸೊಲ್ವ್ಯಾಫನ್ (ಪ್ರಬಲ ದ್ರಾವಣ)
22	ಓ.ಡಿ.	ಆಯಿಲ್ ಡಿಸ್ಟ್ರಿಫ್ರೆನ್ (ಪ್ರಸರಣ ತೈಲ)
23	ಎಸ್	ಸೊಲ್ವ್ಯಾಫನ್ (ದ್ರಾವಣ)
24	ಎಫ್.ಎಸ್.	ಫ್ರೋಯಬಲ್ ಕಾಂಸಂಟ್ರೇಟ್ ಫಾರ್ ಸೀಡ್ ಟ್ರೈಟ್‌ಮೆಂಟ್ (ಬೀಜೋಪಚಾರಕ್ಕೆ ಹರಿಯಬಲ್ಲ ಶೀಕ್ಣ ದ್ರವ)
25	ಎಸ್.ಆರ್.ಇ.	ಸಿಸ್ಟ್ರೋ ಆಫ್ ರ್ಯಾಸ್ ಇಂಟೆಸ್ಟಿಫಿಕೇಷನ್ (ಶ್ರೀ ಪದ್ಧತಿ)
26	ಡಿ.ಎನ್	ಡಿಸ್ಟ್ರಿಫ್ರೆಬಲ್ ಸೊಲ್ವ್ಯಾಫನ್ (ಪ್ರಸರಿಸುವ ದ್ರಾವಣ)
27	ಎಲ್	ಲೀಕ್ಟ್‌ಡ್ರೆಸ್ (ದ್ರವ)
28	ಎಸ್.ಬಿ.	ಸಾಲ್ಯಾಬಲ್ ಪೌಡರ್ (ಕರಗುವ ಮುಡಿ)

2. ಉದ್ದಳತೆ

1	1 ಅಂಗಸುಲ / ಅಂಗಸುಲ	2.54 ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ್
2	1 ಮೀಟರ್	3.281 ಅಡಿ
3	1 ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ್	0.394 ಅಂಗಸುಲ
4	1 ಮೈಕ್ರೋ(μ)	0.001 ಮಿಲಿ ಮೀಟರ್
5	1 ಗೇಲು	ಅಥವ ಅಡಿ / 15 ಸೆ.ಮೀ
6	1 ಮೊಳ್ಳ	1.5 ಅಡಿ / 18 ಅಂಗಸುಲ

3. ಘನ ಅಳತೆ

1	1 ಬ್ಯಾಕ್ಲೋ	159 ಲೀಟರ್
2	1 ಗ್ರಾಂ	3.785 ಲೀಟರ್
3	1 ಫ್ರನೆಡಿ	28.317 ಲೀಟರ್ 0.76453 ಘನ ಮೀಟರ್ 1728 ಘನ ಇಂಚು
4	1 ಪಿಲಿವರ್	1 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ / ಲೀಟರ್
5	ಟೆ.ಎಂ.ಸಿ.	ಸಾವಿರ ಮಿಲಿಯನ್ ಘನ ಅಡಿ
6	ಕ್ರೂಸ್‌ಕ್ಲ್ಸ್	�ನ ಅಡಿ ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ
7	ಹ್ಯಾಮ್‌ಕ್ಲ್ಸ್	�ನ ಮೀಟರ್ ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ

4. ತೂಕ

1	1 ಕ್ಲೆಂಟಾಲ್	100 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
2	1 ಕೆಲೋ ಗ್ರಾಂ	1000 ಗ್ರಾಂ
3	1 ಪಿ.ಪಿ.ಎರ್ / p.p.m	1 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ನಲ್ಲಿ 1 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ / ಮಿಲಿಯನ್ ನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಭಾಗ
4	1 ಜೋ ಹತ್ತಿ	180 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

5. ಚದರ ಅಳತೆ

1	1 ವರ್ಟ್‌ರೋ	1,07,637 ಚದರ ಅಡಿ (ಚ.ಅಡಿ) 10,000 ಜ.ಮೀ 2.47 ಎಕರೆ
2	1 ಎಕರೆ	40 ಗುಂಟು 43,560 ಚ.ಅಡಿ 4,047 ಚ.ಮೀ
3	1 ಗುಂಟು	1,089 ಚ.ಅಡಿ (33 x 33) ಅಡಿ 100 ಜ.ಮೀ
4	1 ಚದರ ಅಡಿ	929 ಜ. ಸೆ.ಮೀ
5	1 ಚದರ ಅಂಗಸುಲ	645.2 ಜ.ಮೀಟರ್
6	1 ಚ. ಮೀಟರ್	10.764 ಚ.ಅಡಿ
7	1 ಚ. ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ್	0.155 ಚ. ಅಂಗಸುಲ

6. ಪ್ರಮುಖ ಪರಿವರ್ತನೆಗಳು

1	ಮೀ. ಮೀಟರ್	x	0.393	=	ಅಂಗುಲಗಳು
2	ಅಂಗುಲ	x	25.400	=	ಮೀ.ಮೀ೯
3	ಅಂಗುಲ	x	2.54	=	ಸೆಂ.ಮೀ೯
4	ಅಡಿ	x	304.80	=	ಮೀ.ಮೀ೯
5	ಮೀಟರ್	x	3.2809	=	ಅಡಿಗಳು
6	ಅಡಿ	x	0.3048	=	ಮೀಟರ್
7	ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್	x	0.6214	=	ಮೈಲು
8	ಮೈಲು	x	0.6093	=	ಕಿ.ಮೀ೯
9	ಚ.ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ್	x	0.1550	=	ಚದರ ಅಂಗುಲ
10	ಚ.ಅಂಗುಲ	x	6.4515	=	ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ೯
11	ಚ.ಮೀಟರ್	x	10.7641	=	ಚ.ಅಡಿ
12	ಚ. ಅಡಿ	x	0.0929	=	ಚ.ಮೀ೯
13	ಎಕರೆಗಳು	x	0.0041	=	ಚ.ಕೆ.ಮೀ೯
14	ಹಕ್ಕೇರುಗಳು	x	2.4710	=	ಎಕರೆಗಳು
15	ಎಕರೆಗಳು	x	0.4047	=	ಹಕ್ಕೇರುಗಳು
16	ಎಕರೆ	x	4047	=	ಚ.ಮೀ೯
17	ಫನ ಸೆಂ. ಮೀಟರ್	x	0.061	=	ಫ.ಅಂಗುಲ
18	ಫನ ಅಂಗುಲ	x	16.3866	=	ಫ.ಸೆಂ.ಮೀ೯
19	ಫನ ಮೀಟರ್	x	35.3156	=	ಫ. ಅಡಿ
20	ಫನ ಅಡಿ	x	0.0283	=	ಫ.ಮೀ೯
21	ಗ್ರಾಲನ್	x	4.55	=	ಲೀಟರ್
22	ಲೀಟರ್	x	0.2642	=	ಗ್ರಾಲನ್
23	ಟನ್	x	1000	=	ಕಿ.ಗ್ರಾಂ
24	ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್‌ನಿಂದ ಘ್ಯಾರನ್ ಹೀಟೋಗೆ	x	(°C X 1.8) +32	=	°F
25	ಘ್ಯಾರನ್ ಹೀಟೋನಿಂದ ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್‌ಗೆ	x	(°F-32)X <u>0.55</u>	=	°C ಅಥವಾ °C = 5/9 (°F-32)
26	ಕಿಲೋ ವಾಟ್(watt)	x	1.3405	=	ಅಶ್ವ ಶಕ್ತಿ
27	ಅಶ್ವ ಶಕ್ತಿ	x	0.746	=	ಕಿಲೋ ವಾಟ್
28	ಕಾಲರಿ(calories)	x	3.9683	=	ಬಿ. ಟಿ. ಯೂನಿಟ್
29	ಬಿ. ಟಿ. ಯೂನಿಟ್	x	0.2520	=	ಕಾಲರಿ
30	ಮೈಕ್ರೋನ್	x	10	=	40 ಗೇಜ್

7. ಇತರೆ ಮಾಪನಗಳು

1	ಮೆಶ್ ಗಾತ್ರ	=	16 / ಮೆಶ್ ಗಾತ್ರ=೧೦.೬೦
2	ಮೈಕ್ರೋ	=	10^{-6} ಗಳಷ್ಟು ಗಾತ್ರ
3	ನ್ಯಾನೋ	=	10^{-9} ಗಳಷ್ಟು ಗಾತ್ರ
4	ಆಕ್ರೋ	=	ಮೋಡಗಳ ಪ್ರಮಾಣ
5	ಮಳೆದಿನ	=	>2.5 ಮಿ.ಮೀ ಮಳೆ ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲಿ

8. ನೀರಾವರಿ ಲೆಕ್ಕಾಖಾರ

1 ಘನ ಮೀ = 35.31 ಘನ ಅಡಿ = 1000 ಲೀಟರ್

1 ಘನ ಅಡಿ = 0.28 ಘನ ಮೀ = 23.32 ಲೀ

1 ಏಕರೆ ಇಂಚು = 3630 ಘನ ಅಡಿ = 102.8 ಘನ ಮೀ = 102800 ಲೀಟರ್

1 ಕ್ಯಾಸ್ಕೆ = ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 28.32 ಲೀಟರ್ = ಘಂಟಿಗೆ 101952 ಲೀ = ದಿನಕ್ಕೆ 2446848 ಲೀಟರ್

ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ (ಲೀ) = ಜಮೀನಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (ಚ. ಮೀ) X ಮಳೆ / ಒದಗಿಸಿದ ನೀರು (ಮಿ.ಮೀ)

1 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ = 1000000000 ಘನ ಅಡಿ = 275482 ಏಕರೆಇಂಚು = 283200 ಲಕ್ಷ ಲೀಟರ್

9. ಸಸ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಲೆಕ್ಕಾಖಾರ

$$\text{ಸಸ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ} = \frac{\text{ಜಮೀನಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (ಚ. ಅಡಿ)}}{\text{ಸಾಲಿನ ಅಂತರ (ಅಡಿ)} \times \text{ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳ ಅಂತರ (ಅಡಿ)}} \text{ಅಥವಾ} \frac{\text{ಜಮೀನಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (ಚ. ಮೀ)}}{\text{ಸಾಲಿನ ಅಂತರ (ಮೀ)} \times \text{ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳ ಅಂತರ (ಮೀ)}}$$

ಅಥವಾ

$$\frac{\text{ಜಮೀನಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (ಚ. ಮೀ)} \times 10000}{\text{ಸಾಲಿನ ಅಂತರ (ಸೆ.ಮೀ)} \times \text{ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳ ಅಂತರ (ಸೆ. ಮೀ)}}$$

10. ಇಳುವರಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ

ಕಡಿಮೆ ಅಂತರದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ : ಜರ್ಮನಿನಲ್ಲಿ 10 ಅಡಿ ಉದ್ದ X 10 ಅಡಿ ಅಗಲ (100 ಚ.ಅಡಿ)ದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕಟ್ಟಾವು
ಮಾಡಿ ಕೆಳಕಂಡ ಸೂತ್ರದನ್ನು ಇಳುವರಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಬಹುದು

$$\text{ಇಳುವರಿ (ಕ್ಷೀ / ಎಕರೆ) } = 100 \text{ ಚ.ಅಡಿಯ ತೊಕ (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ)} \times 435.6$$

11. ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಕೆಯ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ

1) ಶೇಕಡಾ ದ್ರಾವಣ: ಪ್ರತಿ ಶತ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಎಪ್ಪು ಭಾಗ ದ್ರವ್ಯ ಇರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಶೇಕಡಾ ದ್ರಾವಣವೆನ್ನುತ್ತಾರೆ. ದ್ರವ್ಯದ
ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುವುದು.

$$\frac{\text{ಬೇಕಾಗುವ ದ್ರವ್ಯದ}}{\text{ಪ್ರಮಾಣ}} = \frac{\text{ತಯಾರಿಸಬೇಕಾದ}}{\text{ಶೇಕಡಾ ದ್ರಾವಣ}} \times \frac{\text{ಒಟ್ಟು ದ್ರಾವಣದ ಪ್ರಮಾಣ (ಲೀ)}{100}$$

ಉದಾ: 200 ಲೀಟರ್‌ನ ಶೇ.2 ಯೂರಿಯಾ ರಸಗೊಬ್ಬರದ ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಯೂರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣ

$$\frac{\text{ಬೇಕಾಗುವ ಯೂರಿಯಾ}}{\text{ದ್ರವ್ಯದ ಪ್ರಮಾಣ}} = \frac{2}{2} \times \frac{200 \text{ (ಲೀ)}}{100} = 4 \text{ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ}$$

ಅಂದರೆ, 2 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ . ಯೂರಿಯಾ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು 200 ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿದರೆ ಶೇ.2 ರ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

2) ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ. ದ್ರಾವಣ: ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಎಪ್ಪು ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ. ದ್ರವ್ಯ ಇರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ.
ದ್ರಾವಣವೆನ್ನುತ್ತಾರೆ. ದ್ರವ್ಯದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುವುದು.

$$\frac{\text{ಬೇಕಾಗುವ ದ್ರವ್ಯದ}}{\text{ಪ್ರಮಾಣ}} = \frac{\text{ತಯಾರಿಸಬೇಕಾದ}}{\text{ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ ದ್ರಾವಣ}} \times \frac{\text{ಒಟ್ಟು ದ್ರಾವಣದ ಪ್ರಮಾಣ (ಮೀ.ಲೀ)}{1000}$$

ಉದಾ: 1000 ಮಿಲಿ ಲೀಟರ್‌ನ 1.5 ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ. ಐಎ ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಐಎ ದ ಪ್ರಮಾಣ

$$\frac{\text{ಬೇಕಾಗುವ ಐ.ಎ.ಎ}}{\text{ಪ್ರಮಾಣ}} = \frac{1.5}{1.5} \times \frac{1000 \text{ (ಮಿಲಿ ಲೀ)}}{1000} = 1.5 \text{ ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ}$$

ಅಂದರೆ, 1.5 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ ಐ.ಎ.ಎ ನ್ನು 1000 ಮಿ.ಲೀ ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿದರೆ 1.5 ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

VIII. ಅನುಬಂಧಗಳು

ಅನುಬಂಧ-1

ಸಣ್ಣಸಂರಕ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ರಾಷ್ಟ್ರಾಯಿನಕಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರುಗಳು

1. ಕೀಟನಾಶಕಗಳು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಕೀಟನಾಶಕ	ಕ್ರ.ಸಂ.	ಕೀಟನಾಶಕ
1	ಕೆಲ್ಲೋಪ್ಯೆರಿಫಾಸ್	24	ಸೈನೊಸ್ಯಾಡ್
2	ಡ್ರೆಮಿಥೋಯೇಟ್	25	ಸೈನೆಟೋರಂ
3	ಮೆಲಾಧಿಯಾನ್	26	ಇಮಾಮ್‌ಸೈನ್‌ ಬಂಜ್‌ಹೋಯೆಟ್
4	ಮಾನೋಕ್ಲೋಟೋಫಾಸ್	27	ಇಮಿಡಾಕೆಲ್ಲೋಪ್ರಿಡ್
5	ಆಸ್ಕಿಡ್‌ಮೆಟಾನ್‌-ಮೀಎಂಡ್	28	ಫಯಾಮಿಥಾಕ್ಸಿಮ್
6	ಫಂಫೋಯೇಟ್	29	ಅಸಿಟಾಮಿಪ್ರಿಡ್
7	ಪೋಸಲೋನ್	30	ಡಯಾಕೆಲ್ಲೋಪ್ರಿಡ್
8	ಕ್ಲೆನಾಲ್‌ಫಾಸ್	31	ಕೆಲ್ಲಾಧಿಯಾನಿಡಿನ್
9	ಮೆಲ್ರಫೆನೋಫಾಸ್	32	ಡ್ರೆನೋಟೆಫ್ಲೂರಾನ್
10	ಕಾಬೋಎಂಫ್ಲೂರಾನ್	33	ಇಂಡಾಕ್ಸಾಕಾಬೋಎಂಫ್ಲೂರಾನ್
11	ಮೆಥೋಮೆಲ್	34	ಫಿಮ್ಲೋನಿಲ್
12	ಕಾಬೋಸಲಾಫ್	35	ಡಯಾಫೆಂಥಿಯೂರಾನ್
13	ಸ್ಟ್ರೆಪ್‌ರೋಮೆಟ್ರಿನ್	36	ಸೈರೋಮೆಸಿಫೆನ್
14	ಡೆಲ್ಪ್‌ಮೆಟ್ರಿನ್	37	ಟೋಲ್‌ಫೆನ್‌ಪ್ರಾಡ್
15	ಫೆನೋವಲರೇಟ್	38	ಕೆಲ್ಲೋರ್‌ಫೆನಾಪ್ರೆರ್
16	ಲ್ಯಾಂಬಾಸ್ಟ್‌ಹ್ಯಾಟೋಡ್ರಿನ್	39	ಮೆಲ್ಲಿನಿಕಾಮಿಡ್
17	ಬ್ರೆಫೆಂಟ್ರಿನ್	40	ಪ್ರೆಮೆಟ್‌ಲ್ಯಾಂಬ್‌ಜೈನ್
18	ಫೆನಿಟ್‌ಲ್ಯಾಂತಿಯಾನ್	41	ಸಲಾಫ್‌ಮೆಲ್ಲೋರ್
19	ಬುಪ್‌ಹ್ಯಾಜ್‌ಜೈನ್	42	ಸೈರೋಟೆಟ್‌ಮೇಟ್
20	ನೊವಲ್ಯೂರಾನ್	43	ಫ್ಲೂಬೆಂಡಿಯಮ್‌ಡ್
21	ಲುಫೆನ್ಯೂರಾನ್	44	ಕೆಲ್ಲರಾಂತ್ರೆನಿಲಿಪ್‌ಮ್‌ಲ್
22	ಪ್ರೆರಪ್‌ಲ್ಯಾಸ್‌ಫೆನ್	45	ಸೈಯಾಂತ್ರೆನಿಲಿಪ್‌ಲ್
23	ಕಾರ್‌ಟಾಪ್ ಹ್ಯಾಡ್‌ಲ್ಯಾಕ್‌ಲ್ರೆಡ್		

2. ಶಿಲೇಂದ್ರನಾಶಕಗಳು

ತ್ರಿ ಸಂ.	ಶಿಲೇಂದ್ರನಾಶಕಗಳು	ತ್ರಿ ಸಂ.	ಶಿಲೇಂದ್ರನಾಶಕಗಳು
1	ಕೃಪಾನ್	28	ಬೊಸ್ಕ್ಯಾಲ್ಡ್ 25.2% + ಪ್ರರಕ್ಷಣ್ಯೋಬಿನ್ 12.8% ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ
2	ಕಾರ್ಬೆಂಡ್‌ಜೆಂ	29	ಡ್ಯೂಮಿತೊಮಾರ್ಕ್ 12% + ಪ್ರರಕ್ಷಣ್ಯೋಬಿನ್ 6.7% ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ
3	ತಾಮ್ರದ ಆಸ್ಟ್ರೆಲ್‌ರೈಡ್	30	ಕಾರ್ಪೋ ಹೆಡ್‌ಲೈಸ್‌ಡ್ 77 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ
4	ವಡಿಫೆನ್‌ಪಾಸ್	31	ಡ್ಯೂಪ್ಲೆನೊಕೊನಾಜೊಲ್ 25% ಇ.ಸಿ
5	ಹೃಪ್ರಸ್ ಆಸ್ಟ್ರೆಡ್	32	ಹೆಕ್ಸಾಕೊನಾಜೊಲ್ 5% ಇ.ಸಿ
6	ಡಿನಾಕಾರ್	33	ಮ್ಯಾಂಕೊಜೆಂಬ್ 63 % + ಕಾರ್ಬೆಂಡ್‌ಜೆಂ 12 % ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ
7	ಫೋಬಾಮ್	34	ಪ್ರೊಟ್‌ಕೊನಾಜೊಲ್ 25% ಇ.ಸಿ
8	ಮ್ಯಾನೆಬ್	35	ಟೆಂಬುಕೊನಾಜೊಲ್ 25% ಇ.ಸಿ
9	ಮ್ಯಾಂಕೊಜೆಂಬ್	36	ಟ್ರೈಸ್‌ಕ್ರೆಜೊಲ್ 18% + ಮ್ಯಾಂಕೊಜೆಂಬ್ 62 % ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ
10	ಗಂಧಕದ ಘಾಳು	37	ಮೆಟರ್‌ಬ್ 70% + ಪ್ರರಕ್ಷಣ್ಯೋಬಿನ್ 5% ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ
11	ಧೃರಾಮ್	38	ಟ್ರೈಡೆಮಿಫಾನ್ 25% ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ
12	ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ	39	ಧಯೋಫಾನೆಟ್ ಮಿಥ್ಯೆಲ್ 70% ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ
13	ಜೈನೆಬ್	40	ಪ್ರರಕ್ಷಣ್ಯೋಬಿನ್ ಸಿ.ಎಸ್
14	ಜೃರಾಮ್	41	ಪಿಕೊಕೊಸ್‌ಸ್ಯೋಬಿನ್ 6.78% + ಟ್ರೈಸ್‌ಕ್ರೆಜೊಲ್ 20.33%
15	ಕೆಲ್ಲೋರೊಥಾಲೋನಿಲ್ 75% ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ	42	ಪ್ರೊಟಿನೆಬ್ 70% ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ
16	ಸ್ಟ್ರೇಮ್‌ಕ್ಲ್ಯಾನಿಲ್ 8% + ಮ್ಯಾಂಕೊಜೆಂಬ್ 64 % ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ	43	ಆಕ್ಸಿಡಿಯಾಮೊಲಿನ್ 10.1% ಒ.ಡಿ
17	ತ್ರಿಸೋಲ್‌ಮ್ಯಾ ಮಿಥ್ಯೆಲ್ 44.3% ಎಸ್.ಸಿ	44	ಮ್ಯಾಂಕೊಜೆಂಬ್ 40 % + ಅಜಾಸ್ಟ್‌ಮೆಟ್‌ಬಿನ್ 7% ಎಸ್
18	ಫೆನ್‌ಮೆಡಾನ್ 10% + ಮ್ಯಾಂಕೊಜೆಂಬ್ 50%	45	ಇಪ್ರೊಡಿಯಾನ್ + ಕಾರ್ಬೆಂಡ್‌ಜೆಂ 50% ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ
19	ಫಾಸಿಟ್‌ಲ್ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ 80% ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ	46	ಫ್ಲೂಕ್ಸ್‌ರೋಕ್ಸ್‌ಡ್ 333 ಗ್ರಾ/ಲೇ ಎಫ್.ಎಸ್
20	ಮೆಟಲಾಸ್ಟ್‌ಲ್ 8% + ಮ್ಯಾಂಕೊಜೆಂಬ್ 64 % ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ	47	ಫ್ಲೂಕ್ಸ್‌ರ್ಯಾಮ್ 17.7% + ಟೆಂಬುಕೊನಾಜೊಲ್ 17.7% ಎಸ್.ಸಿ
21	ಪ್ರೊಟಿನೆಬ್ 70% ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ	48	ಕೃಪಾನ್ 70% + ಹೆಕ್ಸಾಕೊನಾಜೊಲ್ 5% ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ
22	ಮೆಟಲಾಸ್ಟ್‌ಲ್-ಎಂ 4% + ಮ್ಯಾಂಕೊಜೆಂಬ್ 64 % ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ	49	ಡೊಡ್ಯೆನ್ 65% ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ
23	ಫ್ಲೂಟ್‌ಕೊಲ್‌ಡ್ 4.44% + ಫಾಸಿಟ್‌ಲ್ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ 66.67% ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ	50	ಫೆನಾರಿಮೊಲ್ 12% ಇ.ಸಿ
24	ಅಜಾಸ್ಟ್‌ಸ್ಯೋಬಿನ್ 23% ಎಸ್.ಸಿ	51	ಬಿಟರ್‌ಟೆನಾಲ್ 25% ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ
25	ಅಜಾಸ್ಟ್‌ಸ್ಯೋಬಿನ್ 4.8% ಎಸ್.ಸಿ + ಕೆಲ್ಲೋರೊಥಾಲೋನಿಲ್ 40% ಎಸ್.ಸಿ	52	ಕಾರ್ಪ್‌ಸ್ನೆನ್ 75 % ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ
26	ಅಜಾಸ್ಟ್‌ಸ್ಯೋಬಿನ್ 18.2% +ಸ್ಟ್ರೇಮ್‌ಕ್ಲ್ಯಾನಿಲ್ 7.3% ಎಸ್.ಸಿ	53	ಕಾರ್ಪ್‌ಸ್ನೆನ್ 37.5% + ಧೃರಾಮ್ 37.5% ಡಿ.ಎಸ್
27	ಪೆನಲಸ್‌ಲ್ 8% + ಮ್ಯಾಂಕೊಜೆಂಬ್ 65 % ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ		

3. ಇಲಿ ಘಡಾಣಗಳು

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಇಲಿ ಘಡಾಣಗಳು	ಕ್ರ. ಸಂ.	ಇಲಿ ಘಡಾಣಗಳು
1	ಆಂಟಕೊಯಾಗುಲ್ತೆಂಟುಗಳು	2	ಚಿಂಕೊಫಾಸ್ಟ್‌ಡ್ರ್ಷ್

4. ನುಸಿನಾಶಕಗಳು

ಕ್ರ. ಸಂ.	ನುಸಿನಾಶಕಗಳು	ಕ್ರ. ಸಂ.	ನುಸಿನಾಶಕಗಳು
1	ಡ್ಯುಕೊಫಾಲ್	6	ಮೆಲ್ಲಪಗೇರ್‌ಟ್
2	ಫೆನೋಪ್ರೈರಾಕ್ಸಿಮೇರ್ಟ್	7	ಫೆನೋಪ್ಲೊಪಾಡ್ರಿನ್
3	ಫೆನರ್ಫೂಷ್ಟ್	8	ಬ್ರೈಫೆಂಡ್ರಿನ್
4	ಅಬಮೆಕ್ಸಿನ್	9	ಹೆಕ್ಸಿಡಿಯಾಜ್ಡಾಕ್ಸ್
5	ಮಿಲ್ವಿಮೆಕ್ಸ್		

5. ಕಳೆನಾಶಕಗಳು

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಕಳೆನಾಶಕಗಳು	ಕ್ರ. ಸಂ.	ಕಳೆನಾಶಕಗಳು
1	2, 4-ಡಿ ಸೋಡಿಯಂ ಉಪ್ಪು	19	ಅನಿಲೋಫಾಸ್
2	ಪ್ರೂಪೆನಿಲ್	20	ಪ್ರೈರಜೆಎಸಲ್ಲುರಾನ್ ಕೆಂಪ್ಲೆಲ್
3	2, 4-ಡಿ ಕೆಂಪ್ಲೆಲ್ ಕೆಸ್ಪರ್	21	ಕೆಲ್ಲೋಮಾಜೋನ್
4	ಬ್ಲೂಟಾಕ್ಲೋರ್	22	ಎಂ.ಸಿ.ಪಿ.ಎ
5	ಅಟ್ರಾಜಿನ್	23	ಎಂ.ಎಸ್.ಎಮ್.ಎ.
6	ಮೆಥಾಜೋಲ್	24	2.4-ಡಿ ಅಮ್ಯೂನ್ ಲವಣ
7	ಡ್ಯೂಟಿಯಾರಾನ್	25	ಗ್ರೈಫೋಎಸೇಟ್
8	ಪ್ರೂಕ್ಲೋರಾಲಿನ್	26	ಸ್ಯೈಹಲೋಫಾಪ್-ಬ್ಲೂಟ್‌ಪ್ರೈಲ್
9	ಪೆಂಡಿಮಿಥಾಲಿನ್	27	ಬಿಸ್‌ಪ್ರೈರಿಬ್ಯಾಕ್ ಸೋಡಿಯಂ
10	ಆಕ್ಸಿಮ್ಲೋರೋಫೆನ್	28	ಎಥಾಕ್ಸಿಸಲ್ಲುರಾನ್
11	ಮೆಟೋಲಾಕ್ಲೋರ್	29	ಬೆನ್‌ಸಲ್ಲುರಾನ್ ಮೀಂಪ್ಲೆಲ್ + ಪ್ರೆಟಿಲಕ್ಲೋರ್
12	ಬಸೋಪ್ರೋಟುರಾನ್	30	ಟಂಬೋಟ್‌ಯೋನ್
13	ಮೆಟ್ರಿಬ್ಲೂಜೈನ್	31	ಇಮ್ಯಾಜೆತಾಪ್ರೈರ್
14	ಪ್ರೆಟಿಲಾಕ್ಲೋರ್	32	ಇಮ್ಯಾಜೆತಾಪ್ರೈರ್ + ಇಮ್ಯಾಜೋಮಾಕ್ಸ್
15	ಪ್ರೆಟಿಲಾಕ್ಲೋರ್-ಸೇಪ್ಸ್‌ರ್	33	ಸೋಡಿಯಂ ಅಸಿಮ್ಲೋರ್ಫೆನ್ + ಕೆಲ್ಲಿಡಿನೋಫ್ಲಾಪ್-ಮೊಪರ್ಗ್
16	2.4-ಡಿ ಕೆಂಪ್ಲೆಲ್ ಎಸ್‌ರ್	34	ಕ್ಲಿಜಲೋಫ್ಲಾಪ್-ಪಿ-ಕೆಂಪ್ಲೆಲ್
17	ಧಯೋಬೆನ್‌ಕಾಬ್	35	ಫಿನಾಕ್ಸಿಪ್ರೋಪ್-ಪಿ-ಕೆಂಪ್ಲೆಲ್
18	ಅಸ್ಕೆಂಡ್ಯೂಜೋನ್	36	ಪ್ರೈರಿಫಿಯೋಬ್ಯಾಕ್ ಸೋಡಿಯಂ

ಸೂಚನೆ: ಈ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವ ಪೀಡನಾಶಕಗಳು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವುದಿಂದ ಅವುಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು “ಬೆಳೆಗಳ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಗೆ ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳು” ಕ್ಯೆಡಿಯಲ್ಲಿನ ಶಿಫಾರಸಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಬಳಸುವುದು.

ಅನುಬಂಧ-2

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿರುವ ಮತ್ತು ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲಾಗಿರುವ ಪೀಡನಾಶಕಗಳು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪೀಡನಾಶಕಗಳು	ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪೀಡನಾಶಕಗಳು
1	ಆಲ್ಟ್ರಾ	31	ಮಧ್ಯೋಮಿಲ್ ಶೇ.12.5 ಎಲ್
2	ಬೆಂಜೀನ್ ಹೆಕ್ಸಾಕ್ಲೈರ್ಯಾಡ್	32	ಫಾಸಾಫಿಲೊಡಾನ್ ಶೇ.85 ಎಸ್.ಎಲ್ *
3	ಕ್ಯಾಲಿಯಂ ಸಯನ್ಯೆಡ್	33	ಕಾರ್ಬೋಫ್ಯೂರೂನ್ ಶೇ.50 ಎಸ್.ಪಿ
4	ಕ್ಲೋರೋಡೀನ್	34	ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಫಾಸ್ಟ್ರ್ಯೂಡ್
5	ಕಾಪರ್ ಅಸಿಟೋಆಸಿ-ನೇಟ್	35	ಡಿ.ಡಿ.ಟಿ
6	ಕ್ಲೋಮೋಕ್ಲೈರೋಮ್ಲೋವೆನ್	36	ಲಿಂಡೇನ್
7	ಎಂಡ್ರಿನ್	37	ಮಿಡ್ಯೂಲ್ ಬ್ಲೋಮ್ಯೂಡ್
8	ಕೆಂಡ್ಯೂಲ್ ಮಹ್ಯೂರ್ ಕ್ಲೈರ್ಯಾಡ್	38	ಮಿಡ್ಯೂಲ್ ಪ್ಯಾರಾಥಿಯಾನ್
9	ಕೆಂಡ್ಯೂಲ್ ಪ್ಯಾರಾಥಿಯಾನ್	39	ಸೋಡಿಯಂ ಸಯನ್ಯೆಡ್
10	ಹೆಪ್ಪಾಕ್ಲೈರ್	40	ಮಿಥಾಸ್ಟೆ ಕೆಂಡ್ಯೂಲ್ ಮಹ್ಯೂರಿಕ್ ಕ್ಲೈರ್ಯಾಡ್
11	ಮನರ್ಪುನ್	41	ಎಂಡೋಸಲಾಫ್
12	ನ್ಯೆಟ್ರೋಫೆನ್	42	ಫೆನಿಟ್ರೋಥಿಯಾನ್
13	ಪ್ಯಾರಾಕ್ಲೋಡ್ ಡ್ಯೂಮೀಡ್ಯೂಲ್ ಸಲ್ಟ್ರೇಟ್	43	ಡ್ಯೂಯಾಜಿನಾನ್
14	ಪೆಂಟಾಕ್ಲೈರೋ ನ್ಯೆಟ್ರೋಬೆಂಜಿನ್	44	ಫೆಂಥಿಯಾನ್
15	ಪೆಂಟಾಕ್ಲೈರೋಫೆನಾಲ್	45	ಡಜೋಮೆಟ್
16	ಫಿನ್ಯೂಲ್ ಮಹ್ಯೂರ್ ಅಸಿಟೇಟ್	46	ಕಾಬಾರಿಲ್
17	ಸೋಡಿಯಂ ಮೀಥೇನ್ ಆಸೋನೇಟ್	47	ಪೆರಿಮಾಲ್
18	ಟೆಟ್ರಾಡ್ಯೂಫಾನ್	48	ಸ್ಯೂಪರ್ ಮೆತ್ರಿನ್ ಶೇ.3 ರ ಹೊಗೆ ರೂಪ
19	ಟೊಕ್ಸಾಫೆನ್	49	ಮಾನೋಕ್ಲೋಟೋಫಾಸ್ (ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ನಿಷೇಧ)
20	ಆಲ್ಡಿಕಾಬ್ರ್	50	ಟ್ರೈಪ್ಲೈರಾಲಿನ್
21	ಕ್ಲೋರೋಬೆಂಜಿಲೆಟ್	51	ಡ್ಯೂಕ್ಲೈರೋವಾಸ್ *
22	ಡ್ಯೂಲ್ರಾಡ್ರಿನ್	52	ಟ್ರೈಲಜೋಫಾಸ್ *
23	ಮಾಲಿಕ್ ಹೈಡ್ರಾಜ್ಯೆಡ್	53	ಲಿನುರಾನ್ - ಕಳೆನಾಶಕ
24	ಇಥಲಿನ್ ಡ್ಯೂಟ್ರೋಮ್ಯೂಡ್	54	ಥಯೋಮೆಟೊನ್
25	ಟ್ರೈಕ್ಲೈರೋ ಅಸಿಟೆಕ್ ಅಸಿಡ್	55	ಮೋರೆಟ್ *
26	ಮಟೊಕ್ಲೂರಾನ್	56	ಟ್ರೈಕೋರ್ಪಾನ್ *
27	ಕ್ಲೋರೋಫೆನ್‌ವಿನ್‌ಫಾಸ್	57	ಅಲಾಕ್ಲೈರ್ *
28	ನಿಕೋಟೆನ್ ಸಲ್ಟ್ರೇಟ್	58	ಟ್ರೈಡೆಮಾಫ್ರ್
29	ಕ್ಯಾಪ್ಸಾಮೋಲ್ ಶೇ.80 ಥಾಜೂ + ಸಿಂಪರಣೆ	59	ಬೆನೊಮಿಲ್
30	ಮಧ್ಯೋಮಿಲ್ ಶೇ.24 ಎಲ್	60	

* 31-12-2020 ರವರೆಗೆ ಮಾತ್ರ ಬಳಸಬಹುದು

ಅನುಬಂಧ-3

ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳ ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಮುಸ್ತಕ ಪರಿಷ್ಕರಿಸಲು ರಚಿಸಿರುವ ತಜ್ಞರ ಸಮಿತಿಗಳು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಸಮಿತಿಗಳು	
1. ಕನಾಟಕದ ಕೃಷಿ ಪರಿಸರ ಪರಿಚಯ		
1.	ಡಾ॥ ಹೆಚ್.ಎಸ್. ಶಿವರಾಮು, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕೃಷಿ ಯವಾಮಾನ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಕೆ.ಟಿ. ಪ್ರಸನ್ನ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ವಿವಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಹೆಚ್.ಸಿ. ಪ್ರಕಾಶ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಹಾಗೂ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಮಣಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಮೂಡಲಿಗಿರಿಯಪ್ಪ, ಮುಖ್ಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಧಿಕಾರಿ, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. ಒಂ ಬೇಸಾಯ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಎಂ. ಪದ್ಮಾವತಿ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು (ಕೃಷಿ ವಿಸ್ತಾರಣೆ), ಸಿಬ್ಬಂದಿ ತರಬೇತಿ ಘಟಕ, ಕೃವಿವಿ, ಹೆಬ್ಬಾಳ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
2. ಏಕದಳ ಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆಗಳು		
1.	ಡಾ॥ ಜಯರಾಮೇಗೌಡ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಹಾಗೂ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕಿರು ಧಾನ್ಯ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಎಂ.ಪಿ. ರಾಜಣ್ಣ, ತಳಿ ವಿಜ್ಞಾನಿ, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಭತ್ತ), ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ.., ವಿ.ಸಿ. ಘಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಎನ್. ಶಿವಕುಮಾರ್, ತಳಿ ವಿಜ್ಞಾನಿ, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಭತ್ತ), ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ.., ವಿ.ಸಿ. ಘಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಪುಟ್ಟರಾಮ ನಾಯಕ್, ತಳಿ ವಿಜ್ಞಾನಿ, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳ), ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ.., ವಿ.ಸಿ. ಘಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಜಿ.ಆರ್. ದಿನೇಶ್, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು (ಬೇಸಾಯಶಾಸ್ತ್ರ), ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಭತ್ತ) ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ.. ವಿ.ಸಿ. ಘಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯರು
6.	ಡಾ॥ ಹೆಚ್.ಆರ್. ರವೀಂದ್ರ, ಕರಿಯ ರೋಗಶಾಸ್ತ್ರ ತಜ್ಞರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕಿರು ಧಾನ್ಯ), ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ.., ವಿ.ಸಿ. ಘಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯರು
7.	ಡಾ॥ ಸಿ. ಪ್ರಭು ಗಾಂಗೇರ್, ಕರಿಯ ಕೀಟಶಾಸ್ತ್ರ ತಜ್ಞರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕಿರು ಧಾನ್ಯ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
3. ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆಗಳು		
1.	ಡಾ॥ ನಿರಂಜನ ಮೂಲಿನ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಸಮಧ್ರ ಬೆಳೆ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಕೆ. ಮುರಳಿ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ತೊಗರಿ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಹೆಚ್.ಕೆ. ರಾಮಪ್ಪ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ತೊಗರಿ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಜಿ. ಕೇಶವರೆಂದ್ರ, ಕರಿಯ ಕೀಟಶಾಸ್ತ್ರ ತಜ್ಞರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ತೊಗರಿ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಸಮಿತಿಗಳು	
	4. ವಣಿಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳು	
1.	ಡಾ॥ ಎಂ.ಎಸ್. ಉಮ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಸೂಯುಕಾಂತಿ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಟಿ. ಬಂಕಾರಪ್ಪ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಸೋಯಾ ಅವರೆ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಕೆ. ಕರುಣ, ಕಿರಿಯ ಸಸ್ಯರೋಗ ತಜ್ಜರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಸೂಯುಕಾಂತಿ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಜೀ.ಎಂ. ಸುಜಿತ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು (ಬೇಸಾಯಶಾಸ್ತ್ರ), ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಸೂಯುಕಾಂತಿ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಶ್ರೀನಿವಾಸ ರೆಡ್ಡಿ, ಕಿರಿಯ ಕೇಟಶಾಸ್ತ್ರ ತಜ್ಜರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಸೂಯುಕಾಂತಿ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
	5. ಹತ್ತಿ	
1.	ಡಾ॥ ಎಸ್.ಎನ್. ವಾಸುದೇವನ್, ಸಹ ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ., ವಿ.ಸಿ. ಘಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಬಿ.ಜಿ. ತೇವಿರ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಮೇವು ಬೆಳೆ), ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ., ವಿ.ಸಿ. ಘಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಸಿ. ಶತಿಕುಮಾರ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಹತ್ತಿ), ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ., ಚಾಮರಾಜನಗರ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಶಿವರಾಯ್ ನಾವಿ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಹತ್ತಿ), ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ., ಚಾಮರಾಜನಗರ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಕೆ. ಬಿ. ಪಾಲಣ್ಣ, ಕಿರಿಯ ದೋಗಶಾಸ್ತ್ರ ತಜ್ಜರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕಿರು ಧಾನ್ಯ), ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ., ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
6.	ಡಾ॥ ಜಿ. ಸೋಮು, ತಳಿ ವಿಜಯನಿ, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ.(ಜೋಳ), ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ., ಚಾಮರಾಜನಗರ	ಸದಸ್ಯರು
7.	ಡಾ॥ ಸುನಿಲ್. ಸಿ.ಎಂ, ವಿಜಯನಿ (ಬೆಳೆಶಾಸ್ತ್ರ), ಕೆವಿಕೆ, ಚಾಮರಾಜನಗರ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
	6. ಹೊಗೆಸೊಪ್ಪು	
1.	ಡಾ॥ ಬಿ.ಜಿ. ತೇವಿರ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಮೇವು ಬೆಳೆ), ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ., ವಿ.ಸಿ. ಘಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ವಿ. ಎನ್. ಪಟೇಲ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು (ಕೇಟಶಾಸ್ತ್ರ), ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕಬ್ಬಿ) ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ., ವಿ.ಸಿ. ಘಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಎನ್. ಶಿವಕುಮಾರ್, ತಳಿ ವಿಜಯನಿ, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಭತ್ತೆ), ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ., ವಿ.ಸಿ. ಘಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಎಸ್. ಎನ್. ಸ್ವಾಮಿಗೌಡ, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕಬ್ಬಿ), ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ., ವಿ.ಸಿ. ಘಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಕೆ. ವಿ. ಕೇಶವಯ್ಯ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು (ಬೇಸಾಯಶಾಸ್ತ್ರ), ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ., ವಿ.ಸಿ. ಘಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯರು
6.	ಡಾ: ಎಂ.ಎಸ್. ಕಿತ್ತೂರ್ ಮರ್, ಕಿರಿಯ ಕೇಟಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು, (ಭತ್ತೆ) ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಭತ್ತೆ), ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ., ವಿ.ಸಿ. ಘಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯರು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಸಮಿತಿಗಳು	
7.	ಡಾ॥ ರೂಪಶ್ರೀ .ಡಿ.ಹೆಚ್, ವಿಜಾನಿ (ಬೆಳೆಶಾಸ್ತ್ರ), ಕೆವಿಕೆ, ಮಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
	7. ಕಟ್ಟು	
1.	ಡಾ॥ ಟಿ. ಇ. ನಾಗರಾಜ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ತೊಗರಿ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆಪಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಎಸ್. ಎನ್. ಸ್ವಾಮಿಗೌಡ, ಸಹ ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕಟ್ಟು), ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ., ವಿಸಿ ಘಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ವೆಂಕಟೇಶ, ಸಹ ವಿಸರಣಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಾಲಯ, ಮಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಕೆ. ವಿ. ಕೇಶವಯ್ಯ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು (ಬೇಸಾಯ ಶಾಸ್ತ್ರ). ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ., ವಿಸಿ ಘಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ವಿ. ಎನ್. ಹರ್ಷೇಶ್, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು (ಕೇಟಶಾಸ್ತ್ರ), ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕಟ್ಟು) ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ., ವಿಸಿ ಘಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯರು
6.	ಡಾ॥ ಪರಿತ್ರಾ, ವಿಜಾನಿ(ರೋಗಶಾಸ್ತ್ರ), ಕೆವಿಕೆ, ಮಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
	8. ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ	
1.	ಡಾ॥ ಎನ್. ಶ್ರೀನಿವಾಸ್, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ವಿವಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಕೇಟಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆಪಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಜಿ. ಎನ್. ಧನಪಾಲ್, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ವಿವಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಬೇಸಾಯ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಹೆಬ್ಬಾಳ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಟಿ. ನರೇಂದ್ರಪ್ಪ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ವಿವಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಸಸ್ಯ ರೋಗಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆಪಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಕೆ. ಚಂದ್ರಶೇಖರ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಕೇಟಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆಪಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಎ. ನಾಗರಾಜ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು (ಸಸ್ಯ ರೋಗಶಾಸ್ತ್ರ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆಪಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
6.	ಡಾ॥ ರಂಗಸ್ವಾಮಿ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಸಸ್ಯ ರೋಗಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆಪಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
7.	ಡಾ॥ ಎನ್. ಜಿ. ರಮಿಜಂದ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಜಂತು ಮಣಿ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆಪಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
8.	ಡಾ॥ ಬಿನ್ನಮಾಡೆಗೌಡ, ಕೇಟವಿಜಾನ್ ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ನುಸಿ ತಜ್ಜರು, ಜಿಕೆಪಿಕೆ, ಬೆಂಗಳೂರು	ಸದಸ್ಯರು
9.	ಡಾ॥ ಡಿ. ರಾಜಣ್ಣ, ಸಹ ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಮಣಿ ಸಂಧಿಪದಿ ಪೀಡೆಗಳ ಸಂಯೋಜಿತ ಪ್ರಾಯೋಜನ, ಕೇಟಶಾಸ್ತ್ರ, ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆಪಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
10.	ಡಾ॥ ಕೆ. ಮುರಳಿ ಮೋಹನ್, ಸಹ ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಕೇಟಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃಷಿ ಮಹಾಪಿದ್ಯಾಲಯ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿ.ಕೆ.ಪಿ.ಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
	9. ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ	
1.	ಡಾ॥ ಜಿ. ಎನ್. ಧನಪಾಲ್, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ವಿವಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಬೇಸಾಯ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಹೆಬ್ಬಾಳ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಸಮಿತಿಗಳು	
2.	ಡಾ॥ ಜಿ. ಆರ್. ದಿನೇಶ್, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು (ಬೇಸಾಯಶ್), ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಭತ್ತ) ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೆ. ವಿಸಿ ಘಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಕಮಲ ಬಾಯಿ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕಳೆ ನಿವಾಹಣೆ), ಹೆಬ್ಬಳ್ಳ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಎಂ. ಟಿ. ಸಂಜಯ್, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, (ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ), ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. ಹೆಬ್ಬಳ್ಳ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
	10. ಶಿಷ್ಟ ಬೇಸಾಯ ಮತ್ತು ಜಲಾನಯನ	
1.	ಡಾ॥ ಮೂಡಲಗಿರಿಯಪ್ಪ, ಮುಖ್ಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಧಿಕಾರಿ, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. ಒಣ ಬೇಸಾಯ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಶ್ರೀ. ವಿ. ಭಾಸ್ಕರ್, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಎಂ. ಎನ್. ತಿಮ್ಮೆಗೌಡ, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಶಿಷ್ಟ ಬೇಸಾಯ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಮೂರುಕೆಣಪ್ಪ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ.	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ದೇವರಾಜ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಶಿಷ್ಟ ಬೇಸಾಯ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
6.	ಡಾ॥ ಡಿ. ಸಿ. ಹನುಮಂತಪ್ಪ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
7.	ಡಾ॥ ಬಿ. ಜಿ. ವಾಸಂತಿ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಶಿಷ್ಟ ಬೇಸಾಯ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
	11. ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಕೃಷಿ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಉದ್ಯಾನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು	
1.	ಡಾ॥ ಕೆ. ಕಲ್ಯಾಣ ಮೂರ್ತಿ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಬೇಸಾಯ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ನಾಗರಾಜ, ಗೌರವ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಬೆಳೆಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
3.	ಶ್ರೀ. ವಿ. ಭಾಸ್ಕರ್, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಎಂ. ಟಿ. ಸಂಜಯ್, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ), ಹೆಬ್ಬಳ್ಳ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ವಿ. ವೆಂಕಟಾಚಲಪತಿ, ಕೇತ್ತ ಅಧೀಕ್ಷಕರು, ಕೃಸಂಕೇ, ಚಿಂತಾಮನೆ	ಸದಸ್ಯರು
6.	ಡಾ॥ ಡಿ. ಸಿ. ಹನುಮಂತಪ್ಪ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
	12. ಮಳೆ ಕೊಯ್ಲು ವಿಧಾನಗಳು	
1.	ಡಾ॥ ಹೆಚ್.ಜಿ. ಅಶೋಕ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷಾಧಿಕಾರಿಗಳು, ಕೃಷಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಕಾಲೇಜು, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಹೆಚ್.ಎಸ್. ಶಿವರಾಮು, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕೃಷಿ ಹವಾಮಾನ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಸಮಿತಿಗಳು	
3.	ಡಾ॥ ಕೆ. ಎಸ್. ರಾಜಶೇಖರಪ್ಪ, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಎಂ. ಎನ್. ತಿಮ್ಮಗೌಡ, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರ. (ಶ್ರೀ ಬೇಸಾಯ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಮೂರುಕೊಪ್ಪ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ.	ಸದಸ್ಯರು
6.	ಡಾ॥ ದೇವರಾಜ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರ. (ಶ್ರೀ ಬೇಸಾಯ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
7.	ಡಾ॥ ಎಂ.ಹೆಚ್. ಮಂಜುನಾಥ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರ. (ಕೃಷಿ ಹವಾಮಾನ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
13. ಸಮುಷ್ಯತ್ವಕ್ ಮಣಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ		
1.	ಡಾ॥ ಹೆಚ್. ಸಿ. ಪ್ರಕಾಶ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಮಣಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಪಿ. ಕೆ. ಬಸವರಾಜ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರ. (ಮಣಿ ಪರಿಷತ್ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಸ್ವಂದನೆ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಎನ್. ಬಿ. ಪ್ರಕಾಶ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಮಣಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಎಸ್. ಎಸ್. ಪ್ರಕಾಶ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಮಣಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಮಂಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಸಿ. ರಾಮಚಂದ್ರಪ್ಪ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಫಟಕ, ನಾಗನಹಳ್ಳಿ	ಸದಸ್ಯರು
6.	ಡಾ॥ ಎ. ಸತೀಶ್, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಮಣಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
14. ಕೃಷಿ ಉಪಕರಣಗಳು		
1.	ಡಾ॥ ಏ. ಪೆಳಿನಮುತ್ತು, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ವಿವಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಕೃಷಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಹೆಚ್. ಜಿ. ಅಶೋಕ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷಾಧಿಕಾರಿಗಳು, ಕೃಷಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಕಾಲೇಜು, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಕೆ. ಎಸ್. ರಾಜಶೇಖರಪ್ಪ, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಸಿ.ವಿ. ವೆಂಕಟೇಶಮೂರ್ತಿ, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಸಿಬ್ಬಂದಿ ತರಬೇತಿ ಫಟಕ, ಕೃವಿವಿ, ಹೆಚ್ಚಾಳ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಮೂರುಕೊಪ್ಪ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
6.	ಡಾ॥ ಜಿ. ವಿ. ಮೋಹಿತ್ ಕುಮಾರ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು (ಕೃಷಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
7.	ಡಾ॥ ಎಂ. ಬಿ. ದರ್ಶನ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರ. (ಕೋಟಿಯನ್ನೋತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು

ಕ್ರ.ನಂ.	ಸಮಿಗಳು	
8.	ಡಾ॥ ಬಿ.ಎ. ಆನಂದ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
9.	ಡಾ॥ ಬಾಬು ರಾಜಾ ರಾಂ ಮೋಹನ್ ರಾಯ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
	15. ಬೀಜದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರೀಕ್ಷೆ, ಬೀಜೋಫ಼ಿಚಾರ ಮತ್ತು ಶೈಲಿಗಳೆ	
1.	ಡಾ॥ ಎಸ್. ಎನ್. ವಾಸುದೇವನ್, ಸಹ ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ.., ವಿಸಿ ಘಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಪಿ. ಜೆ. ದೇವರಾಜ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ವಿವಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಬೀಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಆರ್. ಸಿದ್ದರಾಜು, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಬೀ.ತಂ.ಸಂ.ಪ್ರ., ರಾ.ಬೀ.ಪ್ರ., ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಟಿ. ಎಂ. ರಮಣಪ್ಪ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ತಳಿವರ್ಧಕ ಬೀಜ ಪ್ರಾ.ರಾ.ಬೀ.ಪ್ರ., ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಪರಶಿವಮೂರ್ತಿ, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ರಾ.ಬೀ.ಪ್ರ., ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
6.	ಡಾ॥ ಆರ್. ನಾರಾಯಣ ರೆಡ್ಡಿ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು (ತಳಿ ಉತ್ಪಾದನೆ), ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ.., ವಿಸಿ ಘಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯರು
7.	ಡಾ॥ ಕೆ. ವಿಶ್ವನಾಥ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ತಳಿವರ್ಧಕ ಬೀಜ ಪ್ರಾ., ರಾ.ಬೀ.ಪ್ರ., ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
8.	ಡಾ॥ ಕೆ.ಜೆ. ಸೌಮ್ಯ, ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಹಾಯಕರು, ರಾ.ಬೀ.ಪ್ರ., ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
9.	ಡಾ॥ ಎನ್. ನೇತ್ರಿ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ರಾ.ಬೀ.ಪ್ರ., ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
	16. ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ	
1.	ಡಾ॥ ಸಿ. ರಾಮಚಂದ್ರ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು (ಬೇಸಾಯ ಶಾಸ್ತ್ರ), ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಫಟಕ, ನಾಗನಹಳ್ಳಿ, ಮೃಸೂರು.	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಎಸ್. ಎಸ್. ಪ್ರಕಾಶ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಮಣ್ಣ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಎಂ. ಎ. ಅನಂತ್ ಕುಮಾರ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಮಣ್ಣ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಮಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಜಿ. ಆರ್. ದಿನೇಶ್, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು (ಬೇಸಾಯಶಾಸ್ತ್ರ), ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರ., (ಭತ್ತ) ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ.. ವಿಸಿ ಘಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಎಂ. ಎನ್. ತಿಮ್ಮಗೌಡ, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರ., (ಶಿಂಜಿ ಬೇಸಾಯ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
	17. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಒಳಕೆ	
1.	ಡಾ॥ ಆರ್. ಸಿ. ಗೌಡ, ಸಹ ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು (ಕೇ.ಸಾ.ಫ್.) ಹಾಗೂ ವಿವಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು (ಮಣ್ಣ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ), ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

ಕ್ರ.ನಂ.	ಸಮಿಗಳು	
2.	ಡಾ॥ ಕೆ. ಕಲ್ಯಾಂ ಮೂತ್ರ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಮತ್ತು ಮುಖೀಸ್ಥರು, ಬೇಸಾಯಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಹೆಚ್. ಸಿ. ಪ್ರಕಾಶ್, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖೀಸ್ಥರು, ಮಣಿ ವಿಜಾನ್ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಪಿ. ಕೆ. ಬಸವರಾಜ್, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಮುಖೀಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಮಣಿ ಪರಿಣಿ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಸ್ಪಂದನೆ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಎನ್. ಬಿ. ಪ್ರಕಾಶ್, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಮಣಿ ವಿಜಾನ್ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
6.	ಡಾ॥ ಜಿ.ಜಿ. ಕಾದಳ್, ಸಹ ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಹಾಗೂ ಯೋಜನಾ ಮುಖೀಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ದೀರ್ಘಾವಧಿ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಪ್ರಾಯೋಜನೆ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ.	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
18. ಸಮಗ್ರ ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗ ನಿರ್ವಹಣೆ		
1.	ಡಾ॥ ಟಿ. ನರೇಂದ್ರಪ್ಪ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ವಿವಿ ಮುಖೀಸ್ಥರು, ಸಸ್ಯ ರೋಗಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಎನ್. ಶ್ರೀನಿವಾಸ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ವಿವಿ ಮುಖೀಸ್ಥರು, ಕೀಟಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಎ. ನಾಗರಾಜ್, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖೀಸ್ಥರು (ಸಸ್ಯ ರೋಗಶಾಸ್ತ್ರ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಕೆ. ಚಂದ್ರಶೇಖರ್, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಕೀಟಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಡಿ. ಜಮ್ಮಾ ನಾಯಕ್, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಕೀಟಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
6.	ಡಾ॥ ವೈ. ಎಂ. ಸೋಮಶೇಖರ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಸಸ್ಯ ರೋಗಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
7.	ಡಾ॥ ಎನ್.ಜಿ. ರವಿಚಂದ್ರ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಸಸ್ಯ ಜಂತುಹಳ್ಳಿ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
8.	ಡಾ॥ ಎನ್. ನಾಗರಾಜ್, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಸಸ್ಯ ರೋಗಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
9.	ಡಾ॥ ಏಣಾ ಎಸ್. ಅನಿಲ್, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಜ್ಯೇಷ್ಠ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ.	ಸದಸ್ಯರು
10.	ಡಾ॥ ಕೆ. ವಿ. ಪ್ರಕಾಶ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಮಣಿ ಸಂಧಿಪದಿ ಪೀಡಗಳ ಸಂಯೋಜಿತ ಪ್ರಾಯೋಜನೆ, ಕೀಟಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
11.	ಡಾ॥ ಸಿ. ಆರ್. ಜಹೀರ್ ಬಾಷಾ, ಕೇತ್ರ ಅಧೀಕ್ಷಕರು, ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ., ಪಾವಗಡ	ಸದಸ್ಯರು
12.	ಡಾ॥ ಜಿ. ಶಿವಣಿ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಕೀಟಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
13.	ಡಾ॥ ಸಿ.ಪಿ. ಮಂಜುಳ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಸಸ್ಯ ಜಂತುಹಳ್ಳಿ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
19. ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ		
1.	ಡಾ॥ ಕೆ. ಟಿ. ಪ್ರಸನ್ನ ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ವಿವಿ ಮುಖೀಸ್ಥರು, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಸಿ. ನಾಗರಾಜಯ್ಯ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖೀಸ್ಥರು, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಶ್ರೀ. ವಿ. ಭಾಸ್ಕರ್, ಸಹ ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಮುಖೀಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಸಮಿತಿಗಳು	
4.	ಡಾ॥ ಎ. ಎಸ್. ದೇವಕುಮಾರ್, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಎಂ. ಮಹದೇವ ಮೂರ್ತಿ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
6.	ಡಾ॥ ಡಿ. ಸಿ. ಹನುಮಂತಪ್ಪ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕೃಷ್ಣ ಅರಣ್ಯ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
7.	ಡಾ॥ ರಿಂಕು ಚಮುಚ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
20. ಕೃಷ್ಣ ಉತ್ಸವಗಳ ಮೌಲ್ಯವರ್ಣನೆ		
1.	ಡಾ॥ ನೀನಾ ಜೋಂಜಿ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ಏಬಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಆಹಾರ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಮೋಷಣೆ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಎಂ. ಎಲ್. ರೇವಣ್ಣ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಆಹಾರ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಮೋಷಣೆ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಕೆ. ಗೀತ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಹಾಗೂ ಯೋಜನಾ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಆಹಾರ & ಮೋಷಣೆ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಕೆ. ಜಿ. ವಿಜಯಲಕ್ಷ್ಮಿ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಆಹಾರ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಮೋಷಣೆ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಕೆ. ವಿ. ಜಮುನ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಆಹಾರ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಮೋಷಣೆ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
6.	ಡಾ॥ ಭಾನು ದೇಶಪಾಂಡ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು (ಗೃಹ ವಿಜ್ಞಾನ), ರ್ಯಾತ್ರಕೆ, ಜಿಕೆವಿಕೆ.	ಸದಸ್ಯರು
7.	ಡಾ॥ ಕೆ. ಬಿ. ಸುರೇಶ, ಸಹ ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕೋಟಿಯೊತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
8.	ಡಾ॥ ಹೆಚ್.ಎಸ್. ಮುಮತ್ತ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು (ಗೃಹ ವಿಜ್ಞಾನ). ಬೇಕರಿ ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರ, ಕೃವಿವಿ, ಹೆಬ್ಬಾಳ,	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
21. ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆ		
1.	ಡಾ॥ ವಿ. ಪಳ್ಳನಿಮುತ್ತು, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ಏಬಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಕೃಷ್ಣ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಕೆ. ಚಂದ್ರಶೇಖರ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಕೇಟಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಸಿ. ಚಿನ್ನಮಾಡೇ ಗೌಡ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು (ಕೇಟಶಾಸ್ತ್ರ), ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ನುಸಿ ವಿಜ್ಞಾನ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಬಿ. ಕಲ್ಪನಾ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕೋಟಿಯೊತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಉಮೇಶ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಆಹಾರ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ, ಕೃಮಾರ್ಥಿ, ಹಾಸನ	ಸದಸ್ಯರು
6.	ಡಾ॥ ಎಂ. ಬಿ. ದಶನ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕೋಟಿಯೊತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಸಮಿತಿಗಳು	
	22. ಕೃಷಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ	
1.	ಡಾ॥ ಸಿ. ಪಿ. ಗೇಸಿ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಕೃಷಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ, ಸಹಕಾರ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರ ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಎಂ. ಎಸ್. ಗಳಿಪತಿ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ, ಸಹಕಾರ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರ ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಸಿದ್ದಯ್ಯ, ಸಹ ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ, ಸಹಕಾರ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರ ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಎಂ. ಕೆ. ಅರವಿಂದ್ ಕುಮಾರ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃಮವಿ, ಹಾಸನ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಜಿ. ರಂಗನಾಥ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ, ಸಹಕಾರ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರ ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
	23. ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಹೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಭೋದಕಗಳು	
1.	ಡಾ॥ ಎ. ಜಿ. ಶಂಕರ್, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ವಿವಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಬೆಳೆಶರೀರ ಶ್ರೀಯಾಶ್ವತ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ವೈ. ಎ. ನಂಜಾರೆಡ್ಡಿ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಬೆಳೆಶರೀರ ಶ್ರೀಯಾಶ್ವತ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಹೆಚ್. ಸಿ. ಪ್ರಕಾಶ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಮಣ್ಣ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಪಿ. ಕೆ. ಬಸವರಾಜ್, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಮಣ್ಣ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಸುಂದನೆ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಎನ್. ನಟರಾಜ್ ಕರೆಬ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಸಸ್ಯ ಶರೀರಶ್ರೀಯಾಶ್ವತ ವಿಭಾಗ, ಕೃಮವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
6.	ಡಾ॥ ಎಚ್. ಎಂ. ಜಯದೇವ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಬೇಸಾಯ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
	24. ಬೆಳೆ ಆದಾಯ ವೆಚ್ಚ ಯೋಜನೆ ತಯಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ದಾಖಾಲಾತಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	
1.	ಡಾ॥ ಕೆ. ಬಿ. ಉಮೇಶ್, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ವಿವಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಕೃಷಿ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಜಿ. ಎಸ್. ಮಹದೇವಯ್ಯ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಕೃಷಿ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃಮವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಪಿ. ಎಸ್. ಶ್ರೀಕಂಠಮೂರ್ತಿ, ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃಮವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಶ್ರೀ. ಜಗನ್ನಾಧ್ ಒಲೆಕರ್, ಕ್ಷೇತ್ರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಕನಾರ್ಕಿಕ ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳ ವೆಚ್ಚ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರಾಯೋಜನೆ, ಕೃಷಿ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃಮವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಜಿ. ಎಂ. ಗಡ್ಡಿ, ಸಹ ಪ್ರಾಥ್ಮಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃಮವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಸಮಿತಿಗಳು	
25. ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ		
1.	ಡಾ॥ ಜಿ. ಗಂಗಾಧರ್ ಈಶ್ವರ್ ರಾವ್, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಪಿ. ಎಸ್. ಘಾಟಿಮ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಬೇಸಾಯ ಶಾಸ್ತ್ರವಿಭಾಗ, ಕೃಮವಿ, ಮಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಎಂ. ಟಿ. ಸಂಜಯ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ), ಹೆಚ್ಚಾಳ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಪಿ. ಪ್ರಕಾಶ್, ಕ್ಷೇತ್ರ ಅಧೀಕ್ಷಕರು, ಸಾಕ್ಷಣ್ಯಕೆ, ನಾಗನಹಲ್ಕಿ ಮೈಸೂರು	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಎಸ್. ಬಿ. ಯೋಗಾನಂದ, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಬೇಸಾಯ ಶಾಸ್ತ್ರವಿಭಾಗ, ಕೃಮವಿ, ಮಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯರು
6.	ಡಾ॥ ಎನ್. ಉಮಾಶಂಕರ್, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
26. ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರ ನಿರ್ವಹಣೆ		
1.	ಡಾ॥ ಎನ್. ಈರಣ್ಣ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಕೃಷಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಮಲ್ಲೇಶ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃಮವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಹೆಚ್. ಸಿ. ಪ್ರಕಾಶ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಮಣ್ಣ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃಮವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಬಿ. ಬೋರಯ್, ಹಿರಿಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಅಧೀಕ್ಷಕರು, ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೆ.೦., ಕೃಮವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಎನ್. ಉಮಾಶಂಕರ್, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃಮವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
6.	ಡಾ॥ ಎ. ಸತೀಶ್, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಮಣ್ಣ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃಮವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
7.	ಡಾ॥ ಹೆಚ್.ಎಂ. ಅತೀಕೂರ್ ರೆಹಮಾನ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಬೆಳೆ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃಮವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
27. ಜೀವಿಕ ಗೊಬ್ಬರ		
1.	ಡಾ॥ ಜಿ. ಪಿ. ಬ್ರಹ್ಮಪ್ರಕಾಶ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ವಿವಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಕೃಷಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃಮವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಎನ್. ಈರಣ್ಣ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಕೃಷಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃಮವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಬಿ. ನಾರಾಯಣ ಸ್ವಾಮಿ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃಮವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಜಿ. ಗಂಗಾಧರ್ ಈಶ್ವರ್ ರಾವ್, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ಕೃಮವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಎನ್. ಉಮಾಶಂಕರ್, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃಮವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
6.	ಡಾ॥ ಆರ್.ಎನ್. ಲಕ್ಷ್ಮೀಪತಿ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನ ಸಂಸ್ಥೆ, ಕೃಮವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಸಮಿತಿಗಳು	
28. ಇಲಿ ಮತ್ತು ಹೆಗ್ಡಾ ನಿಯಂತ್ರಣ		
1.	ಡಾ॥ ಮೋಹನ್ ಇ ನಾಯಕ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರ. (ಕೇಟಪೀಡೆ ಸಂಧಿ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಕೆ. ವಿ. ಪ್ರಕಾಶ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಮಣಿ ಸಂಧಿಪದಿ ಹೀಡಗಳ ಸಂಯೋಜಿತ ಪ್ರಾಯೋಜನೆ, ಕೇಟಲಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಚಂದ್ರಶೇಖರ್ ಎಸ್. ಕಳ್ಳಿಮನಿ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ರೇಣ್ಣ ಕೃಷ್ಣ ವಿಭಾಗ, ಜಿಂತಾಮಣಿ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಬಿ. ಶಿವಣಿ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೇಟಲಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
29. ಜೇನು ಕೃಷ್ಣ		
1.	ಡಾ॥ ಜಿ. ಸಿ. ಕುಬೇರಪ್ಪ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಕೃಷ್ಣ ಜೇನುಸಾಕಾಣೆ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಮಂಜುನಾಥ್, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜಕರು, ಕೃವಿಕೇ, ಜಿಂತಾಮಣಿ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಜಿ. ಈಶ್ವರಪ್ಪ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷ್ಣ ಜೇನುಸಾಕಾಣೆ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಬಿ. ವಿ. ಶೈಲ್ಕಿಲಾ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷ್ಣ ಜೇನುಸಾಕಾಣೆ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಕೆ. ಟಿ. ವಿಜಯ್ ಕುಮಾರ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರ. (ಜೇನುಸಾಕಾಣೆ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
30. ಬಂಯೋಡೆಜಿಸ್ಟ್ರ್ಯೂಲ್		
1.	ಡಾ॥ ಕೆ. ಎಸ್. ರಾಜಶೇಖರಪ್ಪ, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷ್ಣ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಕೆ. ಮುರಳಿ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರ. (ತೊಗರಿ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ.	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಟಿ. ನಾರಾಯಣ ಸ್ವಾಮಿ, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷ್ಣ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ, ಕೃಮುವಿ, ಹಾಸನ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಜಿ. ಗಂಗಾಧರ್ ಈಶ್ವರ್ ರಾಹ್, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಸಾವಯವ ಕೃಷ್ಣ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ.	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಬಿ. ಜೋರೆಯ್ ಹಿರಿಯ ಕೈತ್ತೆ ಅಧೀಕ್ಷರು, ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ.., ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
6.	ಶ್ರೀ. ಉಮೇಶ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಆಹಾರ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ, ಕೃಮುವಿ, ಹಾಸನ	ಸದಸ್ಯರು
7.	ಡಾ॥ ವಿ. ಕುಮಾರ್ ಗೌಡ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷ್ಣ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
31. ಜ್ಯೇವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ		
1.	ಡಾ॥ ಹೆಚ್. ವಿ. ವಿಜಯಕುಮಾರ್ ಸ್ವಾಮಿ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ವಿವಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಜ್ಯೇವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಆರ್. ಎಲ್. ರವಿಕುಮಾರ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಜ್ಯೇವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಸಮಿತಿಗಳು	
3.	ಡಾ॥ ಎಸ್. ಶ್ಯಾಮಲಮ್ಮೆ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಜ್ಯೇಷ್ಠಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಅನಿತಾ ಹೀಟರ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಜ್ಯೇಷ್ಠಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ವೀಣಾ ಎಸ್. ಅನಿಲ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಜ್ಯೇಷ್ಠಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
32. ಕನ್ನಡ ಸಮಿತಿ		
1.	ಡಾ॥ ಜೆ. ಬಾಲಕೃಷ್ಣ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಕನ್ನಡ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಆರ್. ಎನ್. ಭಾಸ್ಕರ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ವಿವಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ರೇಷ್ಮೆ ಕೃಷ್ಣ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಸುವರ್ಣ ವಿ. ಚಾವಣಿನವರ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಎ. ಕಾಂಬಳೆ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷ್ಣ ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಳೆರಿ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಜಿ. ವೀರಭದ್ರಗೌಡ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕನ್ನಡ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
33. ಕೃಷಿ ಮಾರ್ಪಣಗಳು		
1.	ಡಾ॥ ಕೆ. ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಶಾಸ್ತ್ರ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಎ. ನಾಗರಾಜ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು (ಸಸ್ಯ ರೋಗಶಾಸ್ತ್ರ). ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ಬಿ. ಎಸ್. ಬಸವರಾಜು, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಕೇಂದ್ರಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃಮವಿ, ಹಾಸನ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಎಸ್. ಟಿ. ಭೈರಪ್ಪನವರ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಬೇಸಾಯ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃಮವಿ, ಹಾಸನ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಬಿ. ಸಿ. ರವಿಕುಮಾರ್, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
6.	ಡಾ॥ ಜಿ. ಜಿ. ಕಾದಳ್, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪಾ. (ದೀರ್ಘಾವಧಿ ರಸಗೊಬ್ಬರ), ಮಣ್ಣ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತುಕೃಷಿ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
7.	ಡಾ॥ ಭಾನು ದೇಶಪಾಂಡೆ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು (ಗೃಹ ವಿಜ್ಞಾನ), ರೈತಕೆ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
34. ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಪರ್ಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ (ICT) ಸಮಿತಿ		
1.	ಡಾ॥ ಕೆ. ವೆಂಕಟರಂಗನಾಯ್ಕೆ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ದೂರ ತಿಕ್ಷೇಪಣ ಫಟಕ, ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಹೆಬ್ಬಳ್ಳಿ	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಸಿ.ಪಿ. ಗ್ರೇಸಿ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಕೃಷಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಹಕಾರ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರ ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ರಂಗಸ್ವಾಮಿ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಸಸ್ಯ ರೋಗಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಪಿ.ಕೆ. ಬಸವರಾಜು, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಮಣ್ಣ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ವಿ. ಮಂಜುನಾಥ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಶಾಸ್ತ್ರ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಸಮಿತಿಗಳು	
6.	ಡಾ॥ ಕೆ. ವಿಶ್ವನಾಥ್, ಸಹಾಯಕ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ರಾ.ಬೀ.ಪ್ರಾ., ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
7.	ಶ್ರೀ ಎನ್. ಪಾಪೇಣಿ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಹಾಯಕರು (ಗೊಕ ಯಂತ್ರ), ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಹೆಬ್ಬಳ	ಸದಸ್ಯರು
8.	ಡಾ॥ ಎನ್. ಗಣೇಶ್ ಮೂಲಿಕ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ವಿಸ್ತರಣಾ ವಿಭಾಗ, ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು
	35. ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಸಮಿತಿ	
1.	ಡಾ॥ ಬಿ.ಎನ್. ಮಂಜುನಾಥ, ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ತಂತ್ರಜ್ಞನ್ ಮಾಹಿತಿ ಕೇಂದ್ರ, ಜಿಕೆವಿಕೆ,	ಅಧ್ಯಕ್ಷರು
2.	ಡಾ॥ ಜಿ.ಎಸ್. ನಾಗರಾಜ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಹೆಬ್ಬಳ	ಸದಸ್ಯರು
3.	ಡಾ॥ ವೈ. ಎಂ. ಸೋಮತೇಶ್ವರ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಸಸ್ಯ ರೋಗಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
4.	ಡಾ॥ ಕೆ. ಎನ್. ಶ್ರೀನಿವಾಸಪ್ಪ, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
5.	ಡಾ॥ ಹೆಚ್. ಸಿ. ಪ್ರಕಾಶ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಮಣಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
6.	ಡಾ॥ ಕೆ. ಮಧುಸೂಧನ್, ವಿಶೇಷ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ರಾ.ಬೀ.ಪ್ರಾ., ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
7.	ಡಾ॥ ಎನ್. ಕೆರಣ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಕೃಷಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
8.	ಡಾ॥ ಬಿ. ಬೋರಯ್, ಹಿರಿಯ ಕೇತ್ತ ಅಧೀಕ್ಷಕರು, ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ.., ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
9.	ಡಾ॥ ಪಿ. ತಿಮ್ಮೇಗೌಡ, ಹಿರಿಯ ಕೇತ್ತ ಅಧೀಕ್ಷಕರು, ವಲಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನ ಕೇಂದ್ರ, ವಿಸಿ ಘಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ	ಸದಸ್ಯರು
10.	ಡಾ॥ ಜಿ.ಎಂ. ಸುಜಿತ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು (ಬೇಸಾಯಶಾಸ್ತ್ರ), ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಸೂಯ್ಯ ಕಾಂತಿ), ಕೃವಿವಿ, ಜಿಕೆವಿಕೆ	ಸದಸ್ಯರು
11.	ಡಾ॥ ವಿ. ವೆಂಕಟಾಚಲಪತಿ, ಕೇತ್ತ ಅಧೀಕ್ಷಕರು, ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನ ಕೇಂದ್ರ, ಜಿಂತಾಮನೀ	ಸದಸ್ಯರು
12.	ಡಾ॥ ಹೆಚ್.ಕೆ. ಪಂಕজ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಹೆಬ್ಬಳ	ಸದಸ್ಯ ಸಂಚಾಲಕರು

ಅನುಬಂಧ-4

**ದಿನಾಂಕ:14, 15 ಮತ್ತು 16 ನೇ, ಮೇ 2019 ರಂದು ಜರುಗಿದ ಜಂಟಿ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ
ತಜ್ಞರು ಮತ್ತು ಅಧಿಕಾರಿಗಳು**

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಭಾಗವಹಿಸಿದ ತಜ್ಞರು ಮತ್ತು ಅಧಿಕಾರಿಗಳು
1	ಡಾ॥ ಎಸ್. ರಾಚೇಂದ್ರಪ್ರಸಾದ್, ಕುಲಪತಿಗಳು, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
2	ಡಾ॥ ಎಂ.ಎಸ್. ನಟರಾಜ್, ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
3	ಡಾ॥ ವೈ. ಜಿ. ಷಡಾಕ್ಷರಿ, ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
4	ಡಾ॥ ಆರ್. ಸಿ. ಗೌಡ, ಸಹ ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು (ಕೇ.ಸ್.ಎ.) ಹಾಗೂ ವಿ.ವಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು (ಮಣಿ ವಿಜಾನ್ ಮತ್ತು ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ), ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
5	ಡಾ॥ ಕೆ. ನಾರಾಯಣಗೌಡ, ಸಹ ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
6	ಡಾ॥ ಎಸ್.ಎನ್. ವಾಸುದೇವನ್, ಸಹ ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ., ವಿ.ಸಿ. ಘಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ
7	ಡಾ॥ ಶರಣಪ್ಪ, ಸಹ ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ವಲಯ ಕೃಷ್ಣ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ಹಿರಿಯೂರು, ಕೃಷ್ಣ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ತಿವಮೋಗ್
8	ಡಾ॥ ವೆಂಕಟೇಶ್, ಸಹ ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ವಿ.ಸಿ. ಘಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ
9	ಡಾ॥ ಹೆಚ್. ವಿ. ವಿಜಯಕುಮಾರ್ ಸ್ವಾಮಿ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ವಿವಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಜ್ಯೇಷ್ಠ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
10	ಡಾ॥ ಜಿ. ಎನ್. ಧನಪಾಲ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ವಿವಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಬೇಸಾಯ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಹೆಬ್ಬಾಳ, ಬೆಂಗಳೂರು
11	ಡಾ॥ ಎನ್. ಶ್ರೀನಿವಾಸ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ವಿವಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಕೇಂದ್ರಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
12	ಡಾ॥ ಟಿ. ನರೇಂದ್ರಪ್ಪ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ವಿವಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಸಸ್ಯ ರೋಗಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
13	ಡಾ॥ ಜಯರಾಮೇಗೌಡ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಹಾಗೂ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕಿರು ಧಾಸ್ಯ), ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
14	ಡಾ॥ ಪಿ. ಜಿ. ದೇವರಾಜ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ವಿವಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಬೀಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
15	ಡಾ॥ ಹೆಚ್.ಎಸ್. ಶಿವರಾಮು, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕೃಷ್ಣ ಹವಾಮಾನ), ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
16	ಡಾ॥ ಹೆಚ್. ಸಿ. ಪ್ರಕಾಶ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಮಣಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೃಷ್ಣ ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
17	ಡಾ॥ ಸಿ. ಪಿ. ಗ್ರೇಸಿ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಕೃಷ್ಣ ಮಾರುಕಟ್ಟಿ, ಸಹಕಾರ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರ ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
18	ಡಾ॥ ಹೆಚ್. ಜಿ. ಅಶೋಕ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಕೃಷ್ಣ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಕಾಲೇಜು, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
19	ಡಾ॥ ಎನ್. ಈರಣ್ಣ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಕೃಷ್ಣ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
20	ಡಾ॥ ನಿರಂಜನ ಮೂರ್ತಿ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಸಮಧಿ ಬೆಳೆ), ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
21	ಡಾ॥ ಎ.ಎನ್. ಶೈಲೇಶ್, ಪ್ರಥಾನ ವಿಜ್ಞಾನ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷ್ಣ ಶಿಂಗ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ ಹೆಬ್ಬಾಳ
22	ಡಾ॥ ನಾಗರಾಜ, ಎ.ಸಿ.ಎ.ಆರ್. ಗೌರವ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಬೇಸಾಯಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಭಾಗವಹಿಸಿದ ತಜ್ಞರು ಮತ್ತು ಅಧಿಕಾರಿಗಳು
23	ಡಾ॥ ವಿ. ಪಳನಿಮುತ್ತು, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ವಿವಿ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಕೃಷ್ಣಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
24	ಡಾ॥ ಎಂ.ಎಸ್. ಉಮ್ಮ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಸೂಯ್ದ್ ಕಾಂತಿ), ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
25	ಡಾ॥ ಕೆ. ಕಲ್ಯಾಣ ಮೂರ್ತಿ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಬೇಸಾಯಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
26	ಡಾ॥ ಕೆ. ಎಸ್. ರಾಜಶೇಖರಪ್ಪ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷ್ಣಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
27	ಡಾ॥ ವೀಣಾ ಎಸ್. ಅನಿಲ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಜ್ಯೇಷ್ಠ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
28	ಡಾ॥ ಎಸ್. ವಿ. ಪಾಟೀಲ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು (ಬೇಸಾಯಶಾಸ್ತ್ರ), ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಹಾವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು
29	ಡಾ॥ ಮೂಡಲಗಿರಿಯಪ್ಪ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಮಿಷ್ಟಿ ಬೇಸಾಯ), ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
30	ಡಾ॥ ಮೋಹನ್ ಐ ನಾಯಕ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕೇಟಪೀಡ ಸೆಂಧಿ), ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
31	ಡಾ॥ ಟಿ. ಇ. ನಾಗರಾಜ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ತೊಗರಿ), ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
32	ಡಾ॥ ಟಿ. ಓಂಕಾರಪ್ಪ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಸೋಯಾ ಅವರೆ), ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
33	ಡಾ॥ ಜಿ.ಎಂ. ವರದರಾಜು, ಸಂಯೋಜಕರು, ಸಿಬ್ಬಂದಿ ತರಬೇತಿ ಫಟಕ, ಹೆಬ್ಬಾಳ, ಬೆಂಗಳೂರು
34	ಡಾ॥ ಕೆ. ವೆಂಕಟರಂಗನಾಯ್ಕೆ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ದೂರ ಶಿಕ್ಷಣ ಫಟಕ, ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಹೆಬ್ಬಾಳ, ಬೆಂಗಳೂರು
35	ಡಾ॥ ಕೆ. ಮುರಳಿ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು (ಬೇಸಾಯಶಾಸ್ತ್ರ), ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ (ತೊಗರಿ), ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
36	ಡಾ॥ ಎಂ. ಆರ್. ಕೃಷ್ಣಪ್ಪ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ವ.ಸಂ.ಕೇ.., ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
37	ಡಾ॥ ಬಿ.ಎನ್. ಮಂಜುನಾಥ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಕೃಷ್ಣಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮಾಹಿತಿ ಕೇಂದ್ರ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
38	ಡಾ॥ ಬಿ. ಜಿ. ಶೇವಿರ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಮೇವು ಬೆಲೆ), ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ.., ವಿಸಿ ಘಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ
39	ಡಾ॥ ಕೆ.ಎನ್. ಜಗದೀಶ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು (ಜೇನು ಕೃಷ್ಣಿ), ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
40	ಡಾ॥ ಸಿ. ರಾಮಚಂದ್ರ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು (ಬೇಸಾಯ ಶಾಸ್ತ್ರ), ವಿಸ್ತರಣಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಫಟಕ, ನಾಗನಹಳ್ಳಿ, ಮೈಸೂರು
41	ಡಾ॥ ಎಚ್. ಎಂ. ಜಯದೇವ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಬೇಸಾಯ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
42	ಡಾ॥ ಸುವರ್ಣಾ.ಮಿ.ಚೆನ್ನಣ್ಣಪರ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷ್ಣಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಚೈವಿ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃಷ್ಣಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು
43	ಡಾ॥ ಎಂ. ಎಸ್. ಗಣಪತಿ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷ್ಣಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ, ಸಹಕಾರ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರ ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
44	ಡಾ॥ ಎಸ್. ಎಂ. ಪಿಳ್ಳೆಗೌಡ, ವಿಸ್ತರಣಾ ಮುಂದಾಳು, ಕೃಷ್ಣಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ, ಹೆಬ್ಬಾಳ, ಬೆಂಗಳೂರು
45	ಡಾ॥ ವಿ. ಎಲ್. ಮಧುಪ್ರಸಾದ್, ಮುಖ್ಯ ಜೋಧಕರು, ರೈತ ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
46	ಡಾ॥ ಸಿದ್ದಿಯ್ಯ, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷ್ಣಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ, ಸಹಕಾರ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರ ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
47	ಡಾ॥ ಕೆ. ಶಿವರಾಮು, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಹಿರಿಯ ವಾತಾ ತಜ್ಞರು, ಕೃಷ್ಣಿ ಮಾಹಿತಿ ಫಟಕ, ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಹೆಬ್ಬಾಳ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
48	ಡಾ॥ ಕೆ. ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷ್ಣಿ ಸಂಖ್ಯಾ ಶಾಸ್ತ್ರ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಭಾಗವಹಿಸಿದ ತಜ್ಞರು ಮತ್ತು ಅಧಿಕಾರಿಗಳು
49	ಶ್ರೀ. ಜಗನ್ನಾಥ ಓಲೇಕರ್, ಕ್ಷೇತ್ರಾಧಿಕಾರಿಗಳು, ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಳೆಗಳ ವೆಚ್ಚ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರಾಯೋಜನೆ, ಕೃಷಿ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
50	ಡಾ॥ ಜಿ. ಎಂ. ಗಡ್ಡಿ, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
51	ಡಾ॥ ಆರ್. ನಾರಾಯಣರಾಜ್, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು(ರೇಷ್ಮೆ), ಸಿಬ್ಬಂದಿ ತರಬೇತಿ ಫಟಕ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಹೆಬ್ಬಾಳ, ಬೆಂಗಳೂರು
52	ಡಾ॥ ಎನ್. ಉಮಾಶೆತಂಕರ್, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಸೂಕ್ತ ಜೀವಿ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
53	ಡಾ॥ ಎಂ. ಎನ್. ತಿಮ್ಮಗೌಡ, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಮಿಷ್ಟಿ ಬೇಸಾಯ), ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
54	ಡಾ॥ ಪಿ. ಮಹದೇವ್, ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಮೇವು ಬೆಳೆ), ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ.೦, ವಿಸಿ ಫಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ
55	ಡಾ॥ ಎ. ಸೆತೀಶ್, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಮಾನ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
56	ಡಾ॥ ಸಿ.ವಿ. ವೆಂಕಟೇಶಮಾತ್ರಿ, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಸಿಬ್ಬಂದಿ ತರಬೇತಿ ಫಟಕ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಹೆಬ್ಬಾಳ
57	ಡಾ॥ ಜಿ. ಜಿ. ಕಾದಳ್, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಹಾಗೂ ಯೋಜನಾ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ದೀರ್ಘಾವದಿ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಪ್ರಾಯೋಜನೆ), ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
58	ಡಾ॥ ಎನ್. ನೇತ್ರಾ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ರಾ.ಬೀ.ಪ್ರಾ., ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
59	ಡಾ॥ ಎ. ವಿದ್ಧಾ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
60	ಡಾ॥ ಎಂ. ಶಾಲಿನಿ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು (ತೋಟಗಾರಿಕೆ) ಕೃ.ಶ.ಮಾ.ಕೇ.೦, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
61	ಡಾ॥ ಕೆ. ಟಿ. ವಿಜಯ್ ಕುಮಾರ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಜೀನುಸಾಕಾರ್), ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
62	ಡಾ॥ ಡಿ. ಸಿ. ಹನುಮಂತಪ್ಪ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯ), ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು.
63	ಡಾ॥ ಬಾಬು ರಾಜಾ ರಾಂ ಮೋಹನ್ ರಾಯ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕೃಷಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
64	ಡಾ॥ ಭಾನು ದೇಶಪಾಂಡೆ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು (ಗೃಹ ವಿಜ್ಞಾನ), ರೈತ ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
65	ಡಾ॥ ಎಂ. ಟಿ. ಸಂಜಯ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ), ಹೆಬ್ಬಾಳ, ಬೆಂಗಳೂರು
66	ಡಾ॥ ಜಿ. ವೀರಭದ್ರಗೌಡ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕನ್ನಡ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
67	ಡಾ॥ ರಿಂಕು ವರ್ಮ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
68	ಡಾ॥ ಸಿ.ಪಿ. ಮಂಜುಳ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಸೂಯೆಕಾಂತಿ), ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
69	ಡಾ॥ ಬಿ. ಜಿ. ವಾಸಂತಿ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಮಿಷ್ಟಿ ಬೇಸಾಯ), ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
70	ಡಾ॥ ಎಂ.ಹೆಚ್. ಮಂಜುನಾಥ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕೃಷಿ ಹವಾಮಾನ), ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
71	ಡಾ॥ ಆರ್.ಎನ್. ಲಕ್ಷ್ಮೀಪತಿ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನ ಸಂಸ್ಥೆ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
72	ಡಾ॥ ಎಂ. ಬಿ. ದರ್ಶನ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ವ.ಪ್ರಾ. (ಕೋಲಿನ್‌ನೇರ್ತೆತ್ತರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ), ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
73	ಡಾ॥ ಜಿ. ಈಶ್ವರಪ್ಪ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಜೀನು ಕೃಷಿ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
74	ಡಾ॥ ಎನ್. ಗಣೇಶಮಾತ್ರಿ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, (ಕೃಷಿ ವಿಸ್ತರಣೆ), ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
75	ಡಾ॥ ಜಿ. ವಿ. ಮೋಹಿತ್ ಕುಮಾರ್, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು (ಕೃಷಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್), ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
76	ಡಾ॥ ಹೆಚ್. ಕೆ. ಪಂಕজ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಹೆಬ್ಬಾಳ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು

ಕ್ರ.ನಂ.	ಭಾಗವಹಿಸಿದ ತಜ್ಞರು ಮತ್ತು ಆಧಿಕಾರಿಗಳು
77	ಡಾ॥ ಬಿ. ಬೋರಯ್ಯ, ಹಿರಿಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಅಧೀಕ್ಷಕರು, ವ.ಕೃ.ಸಂ.ಕೇ., ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
78	ಡಾ॥ ಸಿ. ಪ್ರಭು ಗಾಣಿಗೇರ್, ಕರಿಯ ಕೇಟಶಾಸ್ತ್ರ ತಜ್ಞರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಕರು ಧಾನ್ಯ), ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
79	ಡಾ॥ ಎನ್.ಟಿ. ನರೇಶ್, ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು (ಕೃಷಿ ವಿಸ್ತರಣೆ), ಐಸಿಎಆರ್, ಕೆ.ವಿ.ಕೆ. ಖಾಮರಾಜನಗರ
80	ಡಾ॥ ಜಿ. ಕೇಶವರೆಡ್ಡಿ, ಕರಿಯ ಕೇಟಶಾಸ್ತ್ರ ತಜ್ಞರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ತೊಗರಿ), ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
81	ಡಾ॥ ಶ್ರೀನಿವಾಸ ರೆಡ್ಡಿ, ಕರಿಯ ಕೇಟಶಾಸ್ತ್ರ ತಜ್ಞರು, ಅ.ಭಾ.ಸು.ಸಂ.ಪ್ರಾ. (ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ), ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
82	ಡಾ॥ ಡಿ. ಹೆಚ್. ರೂಪಶ್ರೀ, ವಿಜ್ಞಾನಿ (ಬೆಳೆಶಾಸ್ತ್ರ), ಕೆ.ವಿ.ಕೆ. ಮುಂದ್ರೆ
83	ಡಾ॥ ಪವಿತ್ರಾ, ವಿಜ್ಞಾನಿ (ರೋಗಶಾಸ್ತ್ರ), ಕೆ.ವಿ.ಕೆ. ಮುಂದ್ರೆ
84	ಶ್ರೀ ಎನ್. ಪಾಪ್ಣಿ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜಕರು (ಗಳಿಕ ಯಂತ್ರ), ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು
85	ಡಾ॥ ಎಂ. ಎ. ಮೂರ್ತಿ, ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು (ಗುತ್ತಿಗೆ), ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಕೃ.ವಿ.ವಿ., ಬೆಂಗಳೂರು

ಕ್ರ.ನಂ.	ಕನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ, ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಭಾಗವಹಿಸಿದ ಆಧಿಕಾರಿಗಳು
1	ಶ್ರೀಮತಿ. ಎಸ್.ಎಂ. ದೀಪಜ, ಜಂಟಿ ಕೃಷಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು, (ವಿ.ತ. ಮತ್ತು ಇ. ಆಡಳಿತ), ಕೃಷಿ ಆಯುಕ್ತರ ಕಾರ್ಯಾಲಯ, ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆ, ಬೆಂಗಳೂರು

ನೂತನ ತಜಗಳು



ಭತ್ತ - (ಕೆ.ಆರ್.ಹೆಚ್-4)



ಭತ್ತ - ಗಂಗಾವತಿ ಸೋನಾ (ಇ.ಇ.ಟಿ - 20594)



ರಾಗಿ - (ಕೆ.ಎಮ್.ಆರ್-630)



ರಾಗಿ - (ಕೆ.ಎಮ್.ಆರ್-240)



ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳ - (ಎಮ್.ಎ.ಹೆಚ್-145)



ಬೀಜದ ದಂಟು - (ಕೆ.ಬಿ.ಜ.ಎ-4)



ತೊಗರಿ-(ಬಿ.ಆರ್.ಜಿ-3)



ಲಂಡ್‌ - (ಎಲ್.ಬಿ.ಜಿ-791)



ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ-(ಕೆ.ಬಿ.ಎಸ್.ಹೆಚ್-78)



ಸೋಯಾ ಅವರೆ - (ಕರುಣೆ)



ಎಳ್ಳು-(ಜಿ.ಟಿ-1)



ಕಬ್ಬಿ-(ವಿ.ಸಿ.ಎಫ್-0517)