

## ಜೋಳ

### ತಳಿಗಳು

- ಮುಂಗಾರು ತಳಿಗಳು  
ಸಿ.ಎಸ್.ಎಚ್-14  
ಸಿ.ಎಸ್.ಎಚ್-16
- ಹಿಂಗಾರು ತಳಿಗಳು  
ಮೂಗುತಿ  
ಡಿ.ಎಸ್.ವಿ 4

ಬಿತ್ತನೆ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು : (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ)

ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	ಮುಂಗಾರು	ಹಿಂಗಾರಿ		ಬೇಸಿಗೆ
		ಖುಷ್ಕಿ	ನೀರಾವರಿ	ನೀರಾವರಿ
ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ	7.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.	6-7.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.	7.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.	7.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.
ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ	3.5 ಟನ	2-3 ಟನ	5-6 ಟನ	5-6 ಟನ
ಸಾರಜನಕ	100 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.	50 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.	100 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.	100 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.
ರಂಜಕ	75 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.	25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.	60 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.	60 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.
ಫೋಸ್ಫಾಡ್	25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.	-	40 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.	40 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.
ಸತುವಿನ ಸೆಲ್ಲೇಟ	-	15 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.	-	-

ಗಂಧಕ 15 ಗ್ರಾಂ

ಆಯೋಸ್ಪಿರಿಲ್ಲಂ-5 ಗ್ರಾಂ

ಟ್ರೈಕೋಡಾರ್ಮಾ- 30 ಗ್ರಾಂ

ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂಕ್ಲೋರೈಡ್ -30 ಗ್ರಾಂ

ಸೂಚನೆಗಳು:

1) ಶಿಫಾರಿಸಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ. 50 ರ ಯೂರಿಯಾ ಹಾಗೂ ಶೇ. 100 ರಂಜಕ ಹಾಗೂ ಮೋಟ್ಯಾಶಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಶೇ. 50 ಯೂರಿಯಾವನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಿ. 2) ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 25 ಕೆ.ಜಿ, ಜಿಂಕ್ ಸೆಟ್‌ಕೊಟ್ಟೆಗೆಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆ ನೀಡಿ

ಬೀಜೋಪಚಾರ:

ಗಂಧಕ ಬೀಜೋಪಚಾರದ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿತಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜವನ್ನು 15 ಲೀ.ನೀರಿನಲ್ಲಿ 30 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಬೆರೆಸಿದ ಅಥವಾ ಗೋಮೂತ್ರ ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 8 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆನೆಸಿ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಆರಿಸಿ ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ ಹಾಗೂ ಸಸಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಸುಧಾರಿಸಿ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು.

45 ಸೆಂ.ಮೀ.ಅಂತರದ ಸಾಲು ಮತ್ತು 15 ಸೆಂ.ಮೀ. ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಅಂತರಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡು 75 ದಿಂದ 5 ಸೆಂ.ಮಿ. ಆಳದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು, ಇಳಕಲಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಬಿತ್ತುವುದು ಅಥವಾ ಬಿತ್ತಿದ ನಂತರ ಚೌಕ, ಮಾಡಿ ನಿರ್ಮಿಸುವುದರಿಂದ ಮಳೆ ನೀರು ಇಂಗಿ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ

ಶಕ್ತಿಮಾನ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಕವಲುಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ 10 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ತೆಗೆದು ನಂತರ 10-12 ದಿವಸಗಳ

ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಬೇಕು. ಮತ್ತು ಹಂತ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನೀರು ಒದಗಿಸಬೇಕು.(ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಧರ್ಮ ಅವಲಂಬಿತ).

ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ :

ಬಿತ್ತಿದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮರುದಿನ 2 ಗ್ರಾಂ ಅಟ್ರಾಜಿನ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಮಣ್ಣು ಹಸಿಯಾಗಿರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಕೀಟ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು:

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಪೀಡೆ	ನಿವಾರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು
1	ಸುಳಿ ನೋಣ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ಜನೇವರಿ 15 ರಿಂದಜೂನ್ 31 ರವರೆಗೆ ಬಿತ್ತಿದ ಬೆಳೆಗೆ ಸುಳಿ ನೋಣದ ಬಾಧೆ ಕಡಿಮೆ.</li> <li>ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿ ಸುಳಿ ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಸಸಿ ಕಿತ್ತೆಸೆಯಬೇಕು.</li> <li>ಕ್ಲೋರೋ ಪ್ರೈರಿಪಾಸ್ 5 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿಕೆಜಿ, ಬೀಜಗಳಿಗೆ ಲೇಪನೆ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತಿಅಥವಾ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 10 ಕೆ.ಜಿ. ಕಾರ್ಬೂಫೂರಾನ ಅಥವಾ ಪೊರೇಟ್ ಹರಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ.</li> </ul>
2	ಕಾಂಡಕೊರೆಯುವ ಹುಳು	ಬಾಧೆ ಕಂಡ ತಕ್ಷಣ ಕಾರ್ಬೋನ್ಯೂರಾನ ಶೇ.3 ರ ಹರಳನ್ನು ಮರಳಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸುಳಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು.
3	ಸೈನಿಕ ಹುಳು	4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬೆಲ್ಲ + 25 ಮಿ.ಲೀ.ಮೊನೋಕ್ರೋಟೊಪಾಸ್36 ಎಸ್. ಎಲ್. + 5-8 ಲೀ. ನೀರು + 50 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಅಕ್ಕಿ ಅಥವಾ ಗೋಧಿ, ತೌಡಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ 48 ತಾಸುಗಳ ಕಾಲ ಗೋಣಿಚೀಲದಲ್ಲಿ ಕಳೆಯಲು ಇಡಿ. ಕಳಿತ ಪಾಷಾಣವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 50 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ನಷ್ಟು ಸುಳಿ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವಂತೆ ಹರಡಬೇಕು.

ರೋಗ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು :

ಪೀಡೆ	ನಿವಾರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು
ಕಾಡಿಗೆ ರೋಗ	ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಜಿ. ಬೀಜಕ್ಕೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಗಂಧಕ ಅಥವಾ ಕ್ಯಾಪ್ತಾನ 80 ಡಬ್ಬೂಪಿ, ಲೇಪಿಸಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವಾಗ ಕಾಡಿಗೆ ರೋಗ ಪೀಡಿತ ತೆನೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಸುಡುವುದರಿಂದರೋಗ ಹರಡುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.
ತುಕ್ಕುರೋಗ	ಕೆಳಗಿನ ಎಲೆಯಲ್ಲಿ ರೋಗಕಂಡ ತಕ್ಷಣ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಬೂಪಿ 2 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಿ.

ಕಪ್ಪುಕಾಂಡ ಕೊಳೆ ರೋಗ	ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿ ಡಿ.ಎಸ್.ವಿ. ಉಪಯೋಗಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬೀಜಕ್ಕೆ 4 ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೈಕೊಡರ್ಮಾ ಉಪಚರಿಸಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು.
-----------------------	---

ಇಳುವರಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ

ಕಾಲ	ಕಾಳಿನ ಇರುವರಿ	ಮೇವಿನ ಇಳುವರಿ
ಮುಂಗಾರು (ಖುಷ್ಕಿ)	20-30 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್	5-10 ಟನ
ಮುಂಗಾರು (ನೀರಾವರಿ)	50-55 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್	8-10 ಟನ
ಹಿಂಗಾರು (ಖುಷ್ಕಿ)	10-12 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್	2-4 ಟನ
ಹಿಂಗಾರು (ನೀರಾವರಿ)	30-40 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್	10-15 ಟನ