

## ಬೀಡಿ ತಂಬಾಕು

ಬೀಡಿ ತಂಬಾಕನ್ನು ಬೆಳಗಾವಿ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಮತ್ತು ಧಾರವಾಡ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಮಳೆಯಾದ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಆಗಸ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಬೆಳೆಯು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವುದಲ್ಲದೆ, ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

### ತಳಿಗಳ ವಿವರ

ತಳಿಗಳು	ವಲಯ ಮತ್ತು ಸನ್ನಿವೇಶ	ನಾಟಿ ಕಾಲ	ಅವಧಿ (ದಿನಗಳು) ಮತ್ತು ವಿಶೇಷತೆ
ಆನಂದ - ೧೦೯	೮ ಮತ್ತು ೩	ಆಗಸ್ಟ್ - ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್	೧೬೦/ ಒಳ್ಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ತಂಬಾಕು ಕೊಡುವುದಲ್ಲದೆ, ಎಲೆ ಸುಡುವುದನ್ನು ಹಾಗೂ ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು.
ಭಾಗ್ಯಶ್ರೀ	-ಸದರ-	-ಸದರ-	೧೭೫/ ಬೇರಿನ ಗಂಟುರೋಗ ಹಾಗೂ ಕಪ್ಪು ಕಾಂಡ ರೋಗ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ.
ಭವ್ಯಶ್ರೀ	-ಸದರ-	-ಸದರ-	೧೭೫/ ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು. ಇದಲ್ಲದೆ ಹೇನಿನ ಬಾಧೆ ಮತ್ತು ಕವಲು (ಖುಡಾ) ಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ. ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿಗೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಸ್ಪಂದಿಸುತ್ತದೆ.
ವೇದಗಂಗಾ-೧ (ಎನ್‌ಬಿಡಿ-೪೩)	-ಸದರ-	-ಸದರ-	೧೭೫/ ಹಾಗೂ, ಕಪ್ಪೆ ಕಣ್ಣಿನ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ.

### ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೇಸಾಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು (ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ)

ಬೀಜ (ಸಸಿಮಡಿ ತಯಾರಿಸಲು) ೧೦-೧೫ ಗ್ರಾಂ

ಸಸಿಗಳು (ನಾಟಿ ಮಾಡಲು) ೧೦,೦೦೦-೧೫,೦೦೦

### ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು \*

ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ೧೨.೫ ಟನ್

ಪ್ರೆಸ್ ಮಡ್ (ಮೆಳ್ಳಿಗೊಬ್ಬರ) ೧೦ ಟನ್

ಕೋಳಿ ಗೊಬ್ಬರ (ಡೀಪ ಲಿಟರ್ ಪದ್ಧತಿಯ) ೧೦ ಟನ್

\* ಮೇಲ್ಕಾಣಿಸಿದ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ೧-೨ ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಕೋಳಿಗೊಬ್ಬರ ತಂಬಾಕಿಗೆ ತಗಲುವ ಬೇರಿನಗಂಟು ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ. ಅಥವಾ ತಂಬಾಕನ್ನು ಬೆಳೆಯುವ ಮೊದಲು ಸಣಬು ಹಸಿರೇಲೆ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ (ಬೀಜ-೫೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ / ಹೆಕ್ಟೇರ್) ಬೆಳೆದು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ೧-೨ ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು.

### ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು

ಸಾರಜನಕ

### ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ

೧೨೫ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

ರಂಜಕ

೫೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

ಪೋಟ್ಯಾಷ್

೪೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್

೨೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ

\* ಸೂಚನೆ : ಪೋಟ್ಯಾಷ್‌ನ್ನು ಸಲ್ಫೇಟ್ ಆಫ್ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು.

**ಸಸಿ ಮಡಿ :** ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ೧೫ ಚ.ಮೀ. ಪ್ರದೇಶ ಬೇಕು. ೧೫ ಮೀ. ಉದ್ದ, ೧ ಮೀ. ಅಗಲ ಮತ್ತು ೧೦ ಸೆಂ. ಮೀ. ಎತ್ತರದ ಒಂದು ಸಸಿಮಡಿ ತಯಾರುಮಾಡಬೇಕು. ಈ ಮಡಿಗೆ ೯೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಳಿತ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಇಲ್ಲವೆ ೪೫ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ೪೫ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಪ್ರೆಸ್‌ಮಡ್ ಕೊಡಬೇಕು. ಜೊತೆಗೆ ೨೫೦ ಗ್ರಾಂ ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಅಥವಾ ಸಿ.ಎ.ಎನ್ ೫೦೦ ಗ್ರಾಂ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು ೨೫೦ ಗ್ರಾಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಆಫ್ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಬೀಜವನ್ನು ಮರಳಿನೊಡನೆ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತಿ ಪ್ರತಿದಿನ ಎರಡು ಸಾರಿ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಮತ್ತು ಸಾಯಂಕಾಲ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು. ೬-೭ ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳು ನಾಟಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತವೆ.

**ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು :** ನಾಟಿಗೆ ಮುಂಚೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆಗೆ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೨೦ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಹಾಗೂ ಶೇ. ೫೦ ಸಾರಜನಕ, ಪೂರ್ತಿ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೂರ್ತಿ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ರೋಗ ರಹಿತವಾದ ಸಸಿಗಳನ್ನೇ ನಾಟಿಗೆ ಬಳಸಿ, ಸಸಿಗಳನ್ನು ಒಂದು ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಯಿಂದ ಸಸಿಗೆ ೦.೭೫ ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ೪ ವಾರಗಳ ನಂತರ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಉಳಿದ ಶೇ. ೫೦ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು. ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆಯಿಂದ ಆಗುವ ಹಾನಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಬೋದು ಸಾಲು ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ತಂಬಾಕನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತ.

**ಕೋಷ್ಟಕ : ಬೀಡಿ ತಂಬಾಕು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು**

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಹೀಡೆ	೨	೩	೪	ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು
ಅ	ಕೀಟಗಳು				
೧	ಕಾಂಡ ಕತ್ತರಿಸುವ ಕೀಟ	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಸಸಿಗಳ ಕಾಂಡಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುತ್ತವೆ. ಈ ಕೀಟದ ಬಾಧೆಯು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಸುಮಾರು ೧೫-೨೦ ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಕಾಣಬಹುದು. ಕೀಟದ ಬಾಧೆಯಿಂದ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು.	ಈ ಕೀಟದ ಬಾಧೆ ತಂಬಾಕು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ೩೦-೫೦ ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕೀಟವು ಎಲೆ, ಬೆಳೆಯ ಕುಡುಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತದೆ. ಈ ಕೀಟವು ನಂತರ ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯುವುದು.		೨ ಮಿ.ಲೀ ಕ್ಲೋರ್ಫೈರಿಫಾಸ್ ೨೦ ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ೧.೮ ಮಿ.ಲೀ. ಮಿಥೋಮಿಲ್ ೪೦ ಎಸ್.ಪಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಗುಣಿಯನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ನೆನಸಬೇಕು. ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಪುಡಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ೫ ಗ್ರಾಂ ದಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ಹಾಕಬೇಕು.
೨	ಎಲೆತಿನನ್ನುವ, ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು	ಈ ಕೀಟದ ಬಾಧೆ ತಂಬಾಕು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ೩೦-೫೦ ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕೀಟವು ಎಲೆ, ಬೆಳೆಯ ಕುಡುಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತದೆ. ಈ ಕೀಟವು ನಂತರ ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯುವುದು.			ಕ್ಲೋರ್ಫೈರಿಫಾಸ್ ೨ ಮಿ.ಲೀ. ಅಥವಾ ಮೆನೊಕ್ಸಿಥ್ರಿಪೋಫಾಸ್ ೧.೫ ಮಿ.ಲೀ. ಅಥವಾ ಕಾರ್ಬಾರಿಲ್ ೩ ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಕ್ಲಿನಾಲ್ಫಾಸ್ ೨ ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಪಾಲಿಹೈಡ್ರೋಸಿನ್ ವೈರಸ್ (ಎನ್‌ಪಿವಿ) ೧೦೦ಎಲ್.ಇ. ಪ್ರತಿ ೪೦೦ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ತುರಿಂಜನ್‌ಸಿಸ್ (ಬಿಟಿ) ೪೦೦ ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಅಥವಾ ಶೇ.೧ ರ ಎನ್.ಎಸ್.ಕೆ.ಇ.(ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ದ್ರಾವಣ) ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದು. ಹುಳುಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ನಾಶಮಾಡಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೧೦ ಮೋಹಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ ಕೀಟಗಳ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಬೇಕು.
೩	ಸಸ್ಯ ಹೇನು	ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಮರಿ ಹೇನುಗಳು ಎಲೆ ಮತ್ತು ಕಾಂಡದಿಂದ ರಸವನ್ನು ಹೀರುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಎಲೆ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕೀಟವು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಕ್ಕರೆಯಂಥ ಪದಾರ್ಥ ಸ್ರವಿಸುವುದು. ಈ ಪದಾರ್ಥದ ಮೇಲೆ ಕಪ್ಪು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ತಂಬಾಕಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹಾಳಾಗುತ್ತದೆ.			ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ತಂಬಾಕು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ೪೦ ದಿನಗಳ ನಂತರ ೧೫ ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ೪-೫ ಸಿಂಪರಣೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ೧ ಮಿ.ಲೀ. ಮೆನೊಕ್ಸಿಥ್ರಿಪೋಫಾಸ್ ೩.೬ ಎಸ್.ಎಲ್. ಅಥವಾ ೨ ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ ೩೦ ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ೨ ಮಿ.ಲೀ.ಆಕ್ಸಿಡ್‌ಮೆಟಾನ್ ಮಿಥೈಲ್ ೨೫ ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ೧ ಗ್ರಾಂ ಅನಿಫೋಟ್ ೭೫ ಅಥವಾ ೦.೩ ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ ೧೭.೮ ಎಸ್.ಪಿ. ಎಸ್.ಪಿ. ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಹೇನು ಕೀಟದ ಬಾಧೆ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ತಳಿಯಾದ ಭವ್ಯಶ್ರೀಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಬೇಕು.

**ಬೀಡಿ ತಂಬಾಕು**

**ಬೀಡಿ ತಂಬಾಕು**

೧	೨	೩	೪
೪.	ಬಿಳಿ ನೋಣ	ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಮರಿ ನೋಣಗಳು ಎಲೆಗಳಿಂದ ರಸವನ್ನು ಹೀರುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಎಲೆ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ಕೀಟವು ಎಲೆ ಮುಟ್ಟಿರುವ ರೋಗದ ನಂಜಾವನ್ನು ಹರಡುತ್ತದೆ.	ಸಸ್ಯ ಹೇನು ಕೀಟಕ್ಕೆ ಸೂಚಿಸಿದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಕೀಟದ ಹತೋಟಿಯಾಗುವುದು.
೫.	ರೋಗಗಳು	ಈ ರೋಗವು ಸಸಿ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾದ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿದೆ. ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವುದಕ್ಕೆ ೧೦ ತಿಂಗಳುಗಳ ಅಥವಾ ಹುಟ್ಟಿದ ನಂತರ ಸುಮಾರು ೩೦ ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಕೊಳೆಯುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿಕೂಲಕರ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗದ ಬಾಧೆಯಿಂದ ಶೇ. ೮೦-೧೦೦ ರ ವರೆಗೆ ಹಾನಿ ಕಾಣಬಹುದು.	ಸಸಿ ಮಡಿಯ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಬೇಕು ನೀರು ಬಸಿದ ಹೋಗುವಂತಹ ಎತ್ತರ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸಸಿ ಮಡಿ ತಯಾರಿಸಲು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಸಸಿ ಮಡಿಯನ್ನು ತರಕಾರಿ ಮತ್ತು ತಂಬಾಕನ್ನು ಬೆಳೆದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಾರದು. ಹತ್ತು ಸೆಂ.ಮೀ. ಎತ್ತರ ಮಡಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ಬೀಜ ಬಿತ್ತುವುದಕ್ಕಿಂತ ಒಂದು ದಿನ ಮುಂಚೆ ಶೇ. ೦.೨೫ ರ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ ೫೦ ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಅಥವಾ ಶೇ. ೦.೨೫ ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್ ಎಂ.ಯುಡ್ ೭೨ ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ ಶೇ. ೦.೨೫ ರ ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್ ಎಂ.ಯುಡ್ ೭೮ ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.ಅಥವಾ ಶೇ. ೦.೫ ಬೋರ್ಡೊ ದ್ರಾವಣಗಳಿಂದ ಸಸಿ ಮಡಿಗಳನ್ನು ನೆನಸಬೇಕು. ಅವಶ್ಯಕತೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಬೀಜ ಬಿತ್ತಿದ ೨,೩,೪ ಮತ್ತು ೫ನೇ ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳ ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಸಸಿ ಮಡಿಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಚದುರು ಮೀಟರಿಗೆ ೦.೫ ಗ್ರಾಂ ಪ್ರಮಾಣದಂತೆ ಬೀಜ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

೧	೨	೩	೪
೨. ಕಪ್ಪು ಕಾಂಡ ರೋಗ (ಬ್ಯಾಕ್ಟರಿಯಾ)	ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರದಿಂದ ರೋಗ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ, ತಂಬಾಕು ಮಾಗುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮುಂಚೆ ಗಿಡಗಳು ಬಣ್ಣಗುತ್ತವೆ. ಬೇರು ಮತ್ತು ಕಾಂಡ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ.	ತಂಬಾಕು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಹೊಲವನ್ನು ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಬೇಕು. ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಬಾರದು. ರೋಗ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವಂಥಹ ತಳಿಯಾದ ಭಾಗಶ್ರೀಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ತಂಬಾಕಿನ ಬದಲು ಶೇಂಗಾ, ಸೋಯಾಅವರೆ, ಹಿಂಗಾರಿಜೋಳ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಸಾಧ್ಯವಾದರೆ ಗುಣಿಗೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ಶೇ. ೦.೨ ಮೆಟಾಲಾಕ್ಸಲ್ ಎಂ.ಯು.ಡ್ ೭೨ ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ ಶೇ.೦.೨ ತಾಮ್ರದ ಅಕ್ಸೈಕ್ಲೋರೈಡ್ ೫೦ ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಅಥವಾ ಶೇ.೦.೫ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು.	ತಂಬಾಕು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಹೊಲವನ್ನು ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಬೇಕು.
೩. ಬೇರಿನ ಗಂಟು ರೋಗ	ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ತಂಬಾಕಿನ ಗಿಡದ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಕ್ರಮೇಣ ಒಣಗುತ್ತವೆ. ಎಲೆ ಮತ್ತು ಗಿಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತ ಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಬೇರಿನ ಮೇಲೆ ವಿವಿಧ ಗಾತ್ರದ ಗಂಟುಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಈ ಗಂಟುಗಳು ಕ್ರಮೇಣ ಕೂಡಿಕೊಂಡು ದೊಡ್ಡಗಾತ್ರದ ಗಂಟುಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ಹೊಂದುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ಗಿಡಗಳು ತಂಬಾಕು ಮಾಗುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮುಂಚೆ ಒಣಗುತ್ತವೆ ಹಾಗೂ ಕಿತ್ತಾಗ ಅವು ಸುಲಭವಾಗಿ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಬೇರ್ಪಡುತ್ತವೆ.	ತಂಬಾಕು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಹೊಲದ ಮೊದಲು ಸಗಣಬಿನ ಹಸಿರೇಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು.	ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಹೊಲದ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೧೦ ಟನ್ ಕೋಳಿ ಗೊಬ್ಬರ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ (ಡಿಪ್ ಲಿಟರ್ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಪಡೆದದ್ದು) ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಹೊಲದ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ೨೫-೩೦ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೋಫ್ಯೂರಾನ್ ಅಥವಾ ೧೦ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಎಬುಫಾಸ್ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಅಥವಾ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಹೊಲದ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಒಂದು ಟನ್ ಕೋಳಿಗೊಬ್ಬರ + ೫ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಕಾರ್ಬೋಫ್ಯೂರಾನ್ ೩ ಜಿ. ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಪ್ರತಿ ನಾಟಿ ಗುಣಿಗೆ ಸುಮಾರು ೧೦೦ ಗ್ರಾಂ. ಹಾಕಬೇಕು.

## ಬೀಡಿ ತಂಬಾಕು

೧	೨	೩	೪
೪. ನಂಜು ರೋಗ (ಟೀಎಮ್‌ವಿ)	ಬೆಳೆಯ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಆದರೆ ಇದರ ತೀವ್ರತೆ ಬೆಳೆಯ ಮೊದಲ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೆರೆಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಎಲೆಗಳ ರೂಪ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರ ಪರಿವರ್ತನೆ ಹೊಂದುತ್ತದೆ. ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಗುಳ್ಳೆಗಳ ತರಹ ಉಬ್ಬುವಿಕೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ತಂಬಾಕಿನ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.	ರೋಗ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವಂಥ ತಳಿಯಾದ ಭಾಗಶ್ರೀಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.	ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು, ತಂಬಾಕಿನ ಬದಲು ಶೇಂಗಾ, ಸೋಯಾಅವರೆ, ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬು ಬೆಳೆಯಬಹುದು.
೫. ಎಲೆ ಮುಟ್ಟು ರೋಗ	ಈ ರೋಗವು ನಂಜಾಣುವಿನಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬಿಳಿ ನೋಣಗಳಿಂದ ಪ್ರಸಾರ ಹೊಂದುತ್ತದೆ. ಎಲೆಗಳ ರೂಪ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರ ಪರಿವರ್ತನೆ ಹೊಂದುತ್ತದೆ. ಎಲೆಗಳು ಕೆಳಮುಖವಾಗಿ ಮುರಗುಗೊಂಡು ದಪ್ಪವಾಗಿ ವಿಕೃತಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ತೀವ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಗಿಡದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಬಹಳಷ್ಟು ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.	ರೋಗರಹಿತ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.	ರೋಗಹೀಡಿತ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನಾಶಮಾಡಬೇಕು
		ರೋಗವು ಬಿಳಿ ನೋಣಗಳಿಂದ ಹರಡುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ಕೀಟನಾಶಕಗಳಿಂದ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.	

## ಬೀಡಿ ತಂಬಾಕು

೧	೨	೩	೪
೧.	ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗಗಳು ಕಷ್ಟ ಕಷ್ಟದ ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ (ಸರ್ಕೋಸ್ಟೋರಾ)	ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಮೊದಲು ಕಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೆ ಹರಡುತ್ತವೆ. ಚುಕ್ಕೆಗಳು ವೃತ್ತಾಕಾರವಿದ್ದು ಖಾಕಿ ಬಣ್ಣದಾಗಿದ್ದು, ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪು ಚುಕ್ಕೆಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಚುಕ್ಕೆಗಳು ದೂರದಿಂದ ಕಷ್ಟ ಕಷ್ಟದಂತೆ ಗೋಚರಿಸುತ್ತವೆ. ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಈ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕೂಡಿ ಕೊಂಡು ಎಲೆಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ. ತಂಬಾಕಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕೆಡುತ್ತದೆ.	ಶೇ. ೦.೧ ಕಾರ್ಬೊನ್‌ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ೫೦ ಡಬ್ಬೂಪಿ (೧ ಗ್ರಾಂ/ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ) ಅಥವಾ ಶೇ. ೦.೧ ರ ಹೆಕ್ಸಾಕ್ಸೋಜೀಲ್ (೧ ಮಿ. ಲೀ./ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ) ದ್ರಾವಣವನ್ನು ರೋಗ ಕಂಡ ಕೂಡಲೇ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬಾರದು.ರೋಗ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವಂತಹ ತಳಿಯಾದ ಭವ್ಯತಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಬೇಕು.
೨.	ಆಲ್ಬರನೇರಿಯಾ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ	ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಬಹಳಷ್ಟು ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕೆಳಮಟ್ಟದ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡು ನಂತರ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಹೊಸ ಎಲೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರಸಾರ ಹೊಂದುತ್ತವೆ. ಕ್ರಮೇಣ ಈ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ವೃದ್ಧಿಯಾಗಿ ಖಾಕಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ. ಚುಕ್ಕೆಗಳ ಸುತ್ತ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣವಿರುತ್ತದೆ. ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಿದಾಗ ಎಲೆಗಳು ಒಣಗುತ್ತವೆ. ತಂಬಾಕಿನ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.	ಶೇ. ೦.೨ ರ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ೭೫ ಡಬ್ಬೂಪಿ (೨ ಗ್ರಾಂ/ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ) ದ್ರಾವಣವನ್ನು ರೋಗ ಕಂಡ ಕೂಡಲೇ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

## ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ : ಕೋಷ್ಠಕದಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿದೆ

### ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ

೩-೪ ಬಾರಿ ಕಳೆ ತೆಗೆದು, ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಬೇಕು. ಸುಳಿ  
ತೆಗೆಯುತ್ತಿರುವವರೆಗೂ ಮಣ್ಣಾಗಿರುವ ತಳಭಾಗದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕಿ, ಬುಡದಿಂದ  
೧೦-೧೪ ಸೆಂ. ಮೀ. ವರೆಗೆ ಇರುವ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಸುಳಿಯನ್ನು  
೪-೬ ವಾರಗಳ ನಂತರ ಅಂದರೆ ೧೬-೧೮ ಎಲೆಗಳು ಇರುವಾಗ ತೆಗೆಯಬೇಕು.  
ಸುಳಿಯನ್ನು ತೆಗೆದ ನಂತರ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಕವಲುಗಳನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ  
ತೆಗೆಯಬೇಕು.

### ಕೊಯ್ಲು

ಹೆಚ್ಚಿನ ಎಲೆಗಳು ನೀರಿಗೆಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವುದನ್ನು  
ಗಮನಿಸಿ ಕೊಯ್ಲು ಪ್ರಾರಂಭ ಮಾಡಬೇಕು. ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ  
ಸಮರ್ಪಕ ಹವಾಗುಣವಿರಬೇಕು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳಗಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲು  
ಮಾಡುವುದು ಉತ್ತಮ. ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು.  
ಎಲೆಗಳು ಒಣಗಿದ ನಂತರ ಕಾಂಡದಿಂದ ಮಧ್ಯ ರೇಖೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ  
ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಪುಡಿಮಾಡಬೇಕು. ಇದನ್ನು ನಂತರ ಹಲವಾರು ಜಾಳಿಗಳಿಂದ ಸೋಸಿ,  
ಬೋದುಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ ಮಾರುವ ಸಿದ್ಧತೆ ಮಾಡಬೇಕು.

**ಇಳುವರಿ :** ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಸರಾಸರಿ ೧೨೫೦-೧೫೦೦ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ತಂಬಾಕಿನ ಇಳುವರಿ  
ಪಡೆಯಬಹುದು.

ತಂಬಾಕಿನ ಜೊತೆಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂತರ ಮತ್ತು ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು

### ಸರದಿ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗಳು

ಉಳ್ಳಾಗಡ್ಡಿ + ತಂಬಾಕು

ಶೇಂಗಾ + ತಂಬಾಕು

ಸೋಯಾಅವರೆ + ತಂಬಾಕು

ತಂಬಾಕು + ಕಬ್ಬು

### ದ್ವಿ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು

ಮುಂಗಾರು ಶೇಂಗಾ ನಂತರ ತಂಬಾಕು



ಮುಂಗಾರು ಸೋಯಾಅವರೆ ನಂತರ ತಂಬಾಕು

ಮುಂಗಾರು ಹೆಸರು ನಂತರ ತಂಬಾಕು

### ಮೂರು ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು (ನೀರಾವರಿ)

ಮುಂಗಾರು ಶೇಂಗಾ ನಂತರ ತಂಬಾಕು : ಬೇಸಿಗೆ ಶೇಂಗಾ

ಮುಂಗಾರು ಸೋಯಾ ಅವರೆ ನಂತರ ತಂಬಾಕು ಗೋವಿ ಜೋಳ

### ತಂಬಾಕು ಬದಲಿ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳು

ಮುಂಗಾರು ಶೇಂಗಾ - ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳ

ಮುಂಗಾರು ಸೋಯಾಅವರೆ- ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳ

ತಂಬಾಕಿನ ಬದಲಾಗಿ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಸೋಯಾಅವರೆ/ಶೇಂಗಾ ಬೆಳೆದು ತದನಂತರ ಹಿಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಜೋಳ ಬೆಳೆಯುವುದು ಹೆಚ್ಚು ಲಾಭದಾಯಕ.

### ಖರ್ಚು ಇಲ್ಲದ ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು

- ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ತಳಿಗಳನ್ನೇ ಬಳಸಬೇಕು.
- ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳೊಳಗಾಗಿ ನಾಟಿ ಕೆಲಸ ಮುಗಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ.
- ನಾಟಿಗೆ ೨-೩ ವಾರಗಳ ಮೊದಲೇ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು.
- ಬೆಳೆಯನ್ನು ರೋಗ ಬಾಧೆಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಅವಶ್ಯ.

### ಸೂಚನೆ

- ೧ ಫೆಬ್ರವರಿ-ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಆಳವಾದ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬಂಬಾಕು ಕಳೆಯ ಬಾಧೆ ಕಡಿಮೆಮಾಡಬಹುದು.
೨. ಹಸಿರು ಎಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಬಂಬಾಕು ಬಾಧೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದಲ್ಲದೇ, ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು. ತಂಬಾಕಿನ ಜೊತೆಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂತರ ಮತ್ತು ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

### ಬೀಡಿ ತಂಬಾಕಿನ ತಳಿಗಳು



ಭಾಗ್ಯಶ್ರೀ (18-8-04)



ಭವ್ಯಶ್ರೀ (ಎನ್‌ಪಿಎನ್-22)