



## ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ

ಐ.ಸಿ.ಎ.ಆರ್.-ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ  
ಇಂಡಿ-586 209

### ಶೇಂಗಾ (ನೆಲಗಡಲೆ) ಬೆಳೆಯ ರೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳು: ನಮಗ್ರ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮ

ವಿಸ್ತರಣಾ ಹಸ್ತ ಪತ್ರಿಕೆ-07

2018-19



ಲೇಖಕರು:

ಡಾ. ಸೈಯದ ಸಮೀನ ಅಂಜುಮ್, ಡಾ. ಆರ್. ಬಿ. ನೆಗಲೂರ  
ಡಾ. ಸಂತೋಷ ಶಿಂಧೆ, ಶ್ರೀಮತಿ ಹೀನಾ. ಎಮ್.ಎಸ್  
ಡಾ. ರವಿ, ವೈ, ಡಾ. ಸವಿತಾ, ಬಿ.  
ಕು. ಗೀತಾ ಎಮ್. ಫುಲಾರಿ, ಕು. ಚೈತ್ರ ಎಲ್. ಪಾಟೀಲ,

ಸಂಪಾದಕರು

ಡಾ. ಆರ್. ಬಿ. ನೆಗಲೂರ

ಹಿರಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು  
ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಇಂಡಿ

ಪ್ರಕಾಶಕರು

ಡಾ. ಎಸ್.ಬಿ. ಕಲಘಟಗಿ

ಸಹ ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು  
ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ವಿಜಯಪುರ

- ಹೊಲದಲ್ಲಿ ರೋಗ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡು ಬಂದ ಕೂಡಲೇ ಶೇ. 4ರ ಜೋಳದ ಎಲೆಯ ಕಷಾಯವನ್ನು 15 ದಿನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಈ ರೋಗದ ಬಾಧೆ ತೀವ್ರವಾಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶೇಂಗಾ ಮತ್ತು ಸಜ್ಜೆ (4:1) ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ.
- ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಇರುವ ಡಿ.ಹೆಚ್.-86 ತಳಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.
- ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು 20 ಸೆ.ಮೀ. ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 8 ಸೆ.ಮೀ. ಅಂತರವಿರುವ ಹಾಗೆ ಬಿತ್ತಬೇಕು.

#### ಪ್ರಮುಖ ಕೀಟಗಳ ಸಮಗ್ರ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು:

1) ಗೊಣ್ಣೆ ಹುಳು: ಇದು ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರದೇಶ ಸೀಮಿತ ಕೀಡೆಯಾಗಿದ್ದು, ಒಂದೇ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಬರುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯ. ಈ ಕೀಡೆಯು ಬೇರುಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಗಿಡಗಳು ಸಾಯುವವು.



ನಿರ್ವಹಣೆ: ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬೀಜಕ್ಕೆ 12 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರಫೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ಕ್ಲಿನಾಲ್ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಔಷಧಿಯನ್ನು ಲೇಪಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.

2) ಸುರುಳಿ ಪೂಚಿ: ಇದರ ಬಾಧೆಯು ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದ ಒಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತಿದ್ದು, ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 20-80 ರಷ್ಟು ಹಾನಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.



ಕೀಟವು ಚಿಗುರಲೆಗಳನ್ನು ಕೊರೆದು ಸುರಂಗ ಮಾಡಿ ಒಳಗಿನ ಹರಿತ್ತನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತದೆ. ಅಧಿಕವಾದಾಗ ಪೂರ್ತಿ ಬೆಳೆ ಸುಟ್ಟಂತೆ ಕಾಣುವುದು.

ನಿರ್ವಹಣೆ: 2 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರೋಫೆನೋಫಾಸ್ 50 ಇ.ಸಿ., 0.075 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ಲೊಬೆಂಡಿಯಾಮೈಡ್ 48 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.12 ಮಿ.ಲೀ. ಸ್ಟ್ರೆನೊಸಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

3) ಕೆಂಪು ತಲೆ ಕಂಬಳಿ ಹುಳು:

ಪತಂಗಗಳು ಮುಂಗಾರು ಮಳೆ ಬಿದ್ದ ನಂತರ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಹೊರ ಬಂದು ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಗುಂಪು ಗುಂಪಾಗಿಡುತ್ತವೆ. ಮರಿಹುಳುಗಳು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕರೆದು ತಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ತೆಳುವಾದ ಪರದೆ (ಜಾಳಿಗೆ) ಯೋತೆ ಕಾಣುವವು. ನಂತರ ಹುಳುಗಳು ಚದುರಿ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯ. ಇದರ ಬಾಧೆಯಿಂದ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಮರುಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗುವುದು. ಆರ್ಥಿಕ ನಷ್ಟದ ರೇಖೆ 1 ಮೀಟರ್ ಸಾಲಿಗೆ 2 ಕೀಡೆಗಳು.



ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ಸೂಕ್ತ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಮೊದಲ ಮಳೆಯಾದ 2-3 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ರಾತ್ರಿ 7.30-11 ಗಂಟೆಯವರೆಗೆ ದೀಪಾಕರ್ಷಣೆ ಮಾಡಿ ಪತಂಗಗಳನ್ನು ಬೆಳಕಿಗೆ ಆಕರ್ಷಿಸಿ ಸಾಯಿಸಬೇಕು.
- ಮೊಟ್ಟೆ ಅಥವಾ ಮರಿಹುಳುಗಳು ಗುಂಪಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಇವುಗಳನ್ನು ಆಯ್ದು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಹುಳು ಮೈ ಮೇಲೆ ಕೂದಲು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಕೀಟಾಂಶದ ಪರಿಣಾಮ ಕಡಿಮೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಹುಳುಗಳು ಚಿಕ್ಕದಿದ್ದಾಗ ಶೇ. 1.5 ಕ್ಲಿನಾಲ್ಫಾಸ್ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 20-25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಧೂಳಿಕರಿಸಬೇಕು.

-----: ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ :-----  
ಐ.ಸಿ.ಎ.ಆರ್. ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಸ್ಟೇಷನ್ ರಸ್ತೆ, ಇಂಡಿ  
ದೂರವಾಣಿ: (08359) 22566

## ಶೇಂಗಾ (ನೆಲಗಡಲೆ) ಬೆಳೆಯ ರೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳು: ಸಮಗ್ರ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮ

ಶೇಂಗಾ ಭಾರತ ದೇಶದ ಪ್ರಮುಖ ಎಣ್ಣೆಕಾಳಿನ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು “ಬಡವರ ಬಾದಾಮಿ”, “ಬಡವರ ಗೋಡಂಬಿ” ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದು ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಎಣ್ಣೆ ಕಾಳು ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು ಶೇ. 44.50 ರಷ್ಟು ಎಣ್ಣೆ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಲ್ಲದೇ ಶೇ. 22 ರಷ್ಟು ಪ್ರೋಟೀನ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಈ ಬೆಳೆ ಕ್ಷೇತ್ರ 7.6 ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರು ಇದ್ದು ಉತ್ಪಾದನೆಯು 3.8 ಲಕ್ಷ ಟನ್‌ನಷ್ಟಿದೆ.

**ಪ್ರಮುಖ ರೋಗಗಳ ಸಮಗ್ರ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳು:**

### 1. ಟಿಕ್ಕಾ ರೋಗ ಅಥವಾ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ

ಈ ರೋಗ ಎರಡು ತರಹದ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಒಂದು ಶಿಲೀಂಧ್ರದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಬೆಳೆಯ ಮೊದಲ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹೂ ಬಿಡುವ ಮೊದಲು ಬಂದರೆ ಇನ್ನೊಂದು ತರಹದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ತಡವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಮುಂಗಾರಿ ಹಂಗಾಮಿನ ಬೆಳೆಗೆ ಇದರ ಭಾದೆ ಹೆಚ್ಚು.

### ಲಕ್ಷಣಗಳು

**ಅ. ಮೊದಲು ಬರುವ ಚುಕ್ಕೆರೋಗ:** ಬೆಳೆಯು ಸುಮಾರು 15 ರಿಂದ 20 ದಿವಸಗಳಿದ್ದಾಗ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಾಣಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತವೆ. ಕೆಳಗಿನ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ದುಂಡಗಿನ ಅಥವಾ ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಬರುತ್ತವೆ. ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಭಾಗದ ಮೇಲೆ ಬಣ್ಣವು ಸ್ವಲ್ಪ ತಿಳಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಎಲೆಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಶಿಲೀಂಧ್ರದ ಬೀಜಕಣಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ.



ಅ) ಮೊದಲು ಬರುವ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಆ) ತಡವಾಗಿ ಬರುವ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಲಕ್ಷಣಗಳು

**ಆ. ತಡವಾಗಿ ಬರುವ ಚುಕ್ಕೆರೋಗ:** ಈ ಚುಕ್ಕೆಗಳ ಸುತ್ತ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದಂತೆ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಉಂಗುರ ಇರುವುದಿಲ್ಲ ಈ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲಲ್ಲದೇ ಕಾಂಡ, ಎಲೆಯ ದೇಟು ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಹಿಡಿಯುವ ದೇಟುಗಳ ಮೇಲೂ ಬರುತ್ತದೆ. ಎರಡೂ

ತರಹದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಮೊದಲ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ತರನಾಗಿದ್ದರೂ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ದೊಡ್ಡದಾದಂತೆ ವಿಂಗಡಿಸುವುದು ಸುಲಭ.

### ನಿರ್ವಹಣೆ

- ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಸುಡಬೇಕು ಅಥವಾ ಅವು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಹೂಳುವಂತೆ ನೇಗಿಲು ಹೊಡೆಯಬೇಕು.
- ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಅಂತರ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಸಜ್ಜೆ ಅಥವಾ ಜೋಳದ ಜೊತೆಗೆ ಶೇಂಗಾವನ್ನು 1:3 ಸಾಲುಗಳ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದರೆ ರೋಗದ ತೇವ್ರತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿ.
- ಶಿಫಾರಿಸಿದ ಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನೇ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮ್ಯಾಗ್ನೀಶಿಯಂ ಕೊರತೆ ಇರದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಮ್ಯಾಗ್ನೀಶಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಅಥವಾ ಸಿಂಪರಣೆ ಮುಖಾಂತರ ಬೆಳೆಗೆ ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣ ಕಂಡ ಕೊಡಲೇ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ ಅಥವಾ 2ಗ್ರಾಂ ಕ್ಲೋರೋಥ್ಯಾಲೋನಿಲ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ ಅಥವಾ 1 ಮಿ. ಲೀ ಹೆಕ್ಸಾಕೋನಾರೋಲ್ 5 ಎಸಿ ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲಿ ಡೈಪೆನ್ ಕೋನಾರೋಲ್ 25 ಇಸಿ ಅಥವಾ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಮೈಕ್ಲೋಬುಟಾನಿಲ್ ನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. 10 ರಿಂದ 15 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಎರಡನೇ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

### 2. ತುಕ್ಕು ರೋಗ ಅಥವಾ ಭಂಡಾರ ರೋಗ

#### ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಎಲೆಯ ಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಕೆಳ ಮೈ ಮೇಲೆ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಚುಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಈ ಚುಕ್ಕೆಗಳು (0.5 ರಿಂದ 2 ಮಿ. ಮೀ) ಗುಳ್ಳೆಗಳಂತೆ ಉಬ್ಬಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿ ಎಲೆಯ ಮೇಲೆ ನೂರಾರು ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಬಂದಾಗ ಎಲೆಗಳು ಸುಟ್ಟಂತಾಗಿ ಮುದುರಿಕೊಂಡು ಉದುರಿ ಬೀಳುತ್ತದೆ.



### ನಿರ್ವಹಣೆ:

- ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಆದಷ್ಟು ಬೇಗ ಅಂದರೆ ಜೂನ್ 2 ನೆಯ ವಾರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮುಗಿಸಬೇಕು. ತದನಂತರ ಅಂದರೆ ಜುಲೈ ಕೊನೆಗೆ ಅಥವಾ ಆಗಸ್ಟ್ ಮೊದಲ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿದ್ದರೆ ಮತ್ತೆ ರೋಗದ ಭಾದೆ ಕಡಿಮೆ ಆಗುವುದೆಂದು ತಿಳಿದಿದೆ.
- 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಲೋರೋಥ್ಯಾಲೋನಿಲ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ ಅಥವಾ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಡೈಫೆನ್ಯೂನಾಜೋಲ್ 25 ಇಸಿ ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಹೆಕ್ಸಾಕೋನಾಜೋಲ್ 5 ಇಸಿ ಅಥವಾ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಮೈಕ್ಲೋಬುಟಾನಿಲ್ 10 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ ನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯ 35 ಹಾಗೂ 50 ನೆಯ ದಿನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕು.

### 3) ಸಸಿ ಸಾಯುವುದು ಮತ್ತು ಬುಡಕೊಳೆ ರೋಗ/ ಸಸಿ ಸೊರಗುವ ರೋಗ

**ಲಕ್ಷಣಗಳು:** ಸಸಿಗಳು ಸಾಯುವುದು. ಇಂಥ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿ ನೋಡಿದರೆ ಪ್ರತಮಕಾಂಡ ಭಾಗವು ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದ್ದು ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ.

### ನಿರ್ವಹಣೆ

ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಒಡೆಯದೇ ಇರುವ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯಾಪ್ಟಾನ್ 80 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ ಅಥವಾ ಥೈರಾಮ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ ಅಥವಾ 10 ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು.

### 4) ಕುಡಿ ಸಾಯುವ ನಂಜು ರೋಗ:-

**ಲಕ್ಷಣಗಳು:** ಗಿಡ ಗಿಡ್ಡದಾಗುವುದು, ಕುಡಿ ಎಲೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಮಚ್ಚೆಗಳು ಕಂಡು ಬರುವವು. ಗಿಡದಲ್ಲಿ ಹೂವು ಇಲ್ಲದಿರುವುದು, ಕುಡಿ ಸಾಯುವುದು ಹಾಗೂ ಹೊಸ ಚಿಗುರು ಬರುವುದು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ. ಗಿಡದಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಗಳು ಕಡಿಮೆ ಅಥವಾ ಇಲ್ಲದೇ ಇರಬಹುದು. ಬೆಳೆಯ ಮೊಗ್ಗು ಬಾಡಿ/ ಕೊಳೆತು ಸಾಯುವವು.

### ನಿರ್ವಹಣೆ

- ಬೇಸಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು ಬೇಗನೆ ಹಾಗೂ ಒತ್ತಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.