

## ಜೈವಿಕ ಕ್ರಮ

ಕ್ರಿಪ್ಟೋಲಿಮಸ್ ಅಥವಾ ಸ್ಕಿಮ್ನಸ್ ಎನ್ನುವ ಪರ ಭಕ್ಷಕ ಗುಲಗಂಜಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆ ತೋಟಕ್ಕೆ 250 (125+125) ಅಥವಾ 500 (250+250) ಪ್ರೌಢ ಕೀಟಗಳಂತೆ 6 ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ (ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಎರಡು ಬಾರಿ) ಸಂಜೆಯ ತಂಪಾದ ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸಬೇಕು.  
(ಬೆಲೆ : ಕ್ರಿಪ್ಟೋಲಿಮಸ್ 125 ಅಥವಾ ಸ್ಕಿಮ್ನಸ್ 250 ಹುಳುಗಳಿಗೆ ರೂ.250)



ಕ್ರಿಪ್ಟೋಲಿಮಸ್ ಮಾಂಟ್ರೋಜಿಯರಿ



ಸ್ಕಿಮ್ನಸ್ ಕಾಕ್ಸಿವೋರಾ

ವಿತರಣೆಗೆ ಸಿದ್ಧಗೊಂಡಿರುವ ಗುಲಗಂಜಿ ಹುಳುಗಳು



## ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕೀಟಗಳು ಇಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ

ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್.ಟಿ.ಐ ಮೈಸೂರು  
ಫೋನ್: 0821-2903285

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ಕೀಟ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಬ್ಯೂರೋ  
(ಎನ್.ಬಿ.ಎ.ಐ.ಆರ್) ಬೆಂಗಳೂರು  
ಫೋನ್: 080-23511982

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಸುತ್ತೂರು, ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆ  
ಫೋನ್: 08221-232218

ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆ, ಮಂಡ್ಯ  
ಫೋನ್: 08232-238602

ಕಣ್ಣನ್ ಬಯೋ ಕಂಟ್ರೋಲ್, ಹೊಸೂರು,  
ತಮಿಳುನಾಡು ಫೋನ್: 09994622647

### ಪಠ್ಯ:

ಜಿ.ಬಿ. ನರೇಂದ್ರ ಕುಮಾರ್ ಮತ್ತು ವಿನೋದ್ ಕುಮಾರ್

ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿವರಗಳಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಳಾಸವನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

### ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ  
(ISO 9001 : 2008 ದಿಂದ ದೃಢೀಕೃತಗೊಂಡಿದೆ)  
ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿ, ಜವಳಿ ಖಾತೆ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ,  
ಶ್ರೀರಾಂಪುರ, ಮೈಸೂರು 570 008  
ದೂರವಾಣಿ: 0821-2903285, 2362406  
ಫ್ಯಾಕ್ಸ್: 0821-2362845  
ವೆಬ್: www.csrtimys.res.in  
ಇ-ಮೇಲ್: csrtimys.csb@nic.in

# ತುಕ್ರ ಬೂಸ್ತು ತಿಗಣಿಯ ಸಮಗ್ರ ನಿಯಂತ್ರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು



ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆ  
(ISO 9001 : 2008 ದಿಂದ ದೃಢೀಕೃತಗೊಂಡಿದೆ)  
ಕೇಂದ್ರ ರೇಷ್ಮೆ ಮಂಡಳಿ, ಜವಳಿ ಖಾತೆ,  
ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, ಶ್ರೀರಾಂಪುರ, ಮೈಸೂರು-570 008

## ತುಕ್ರ ಬೂಸ್ಪು ತಿಗಣೆಯ ಸಮಗ್ರ ನಿಯಂತ್ರಣಾ ಕ್ರಮಗಳು



ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟಕ್ಕೆ ಪ್ರಮುಖ ಪೀಡೆಯಾಗಿರುವ ಬೂಸ್ಪು ತಿಗಣೆಯನ್ನು ಪಿಂಕ್ ಮೀಲಿಬಗ್ ಅಥವಾ ತುಕ್ರ ಮೀಲಿಬಗ್ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಇದನ್ನು “ಕೊಲ್ಲಲು ಕಷ್ಟಕರವಾದ ಪೀಡೆ” ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಹಾನಿಕಾರಕ ಕೀಟವು ಕರ್ನಾಟಕ, ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ ಹಾಗೂ ತಮಿಳುನಾಡಿನ ಬಹುಭಾಗ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಇದರ ಹಾವಳಿ ನೀರಾವರಿ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು, ಬಹುತೇಕ ಎಲ್ಲಾ ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ತಳಿಗಳನ್ನೂ ಹಾನಿಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.



ಬೂಸ್ಪು ತಿಗಣೆ

**ಹಾವಳಿಯ ಕಾಲ:** ಈ ಪೀಡೆಯು ವರ್ಷ ಪೂರ್ತಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡರೂ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಇದರ ಉಪದ್ರವ ಹೆಚ್ಚು.

**ಹಾವಳಿಯ ಪ್ರಮಾಣ:** ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ ಸೊಪ್ಪಿನ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ 1800 ಕೆ.ಜಿ ಇಳಿತ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ.

### ಹಾವಳಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು

- ಬೂಸ್ಪು ತಿಗಣೆಯ ಹಾನಿಯ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು “ತುಕ್ರ” ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಕುಡಿಭಾಗದ ಎಲೆಗಳು ವಿಕೃತಗೊಂಡು, ಗಿಣ್ಣುಗಳ ಅಂತರ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ, ಎಲೆಗಳು ಗುಂಪಾಗಿ ಗೊಂಚಲಿನಂತೆ ಕಾಣುವುದು.
- ಕುಡಿಭಾಗದ ಕಾಂಡವು ಚಪ್ಪಟೆಯಾಗಿ ಗಟ್ಟಿಯಾಗುವುದು.
- ಸಸ್ಯದ ಕುಡಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ಮೇಣದಂತಹ ವಸ್ತು ಕಂಡು ಬಂದು ಬೂಸ್ಪು ತಿಗಣೆಯ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುವುದು.

### ಬೂಸ್ಪು ತಿಗಣೆಯ ಜೀವನ ಚಕ್ರ

ಮೊಟ್ಟೆ	: 350-500
ಮೊಟ್ಟೆ ಅವಧಿ	: 6-9 ದಿನಗಳು
ಮರಿ ಹುಳು ಅವಧಿ	: 23-27 ದಿನಗಳು
ಪ್ರೌಢ ಹುಳು ಅವಧಿ	: ಹೆಣ್ಣು : 10-12 ದಿನಗಳು ಗಂಡು : 2-4 ದಿನಗಳು

### ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

#### ಭೌತಿಕ ಕ್ರಮ

ತುಕ್ರ ತಗುಲಿದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಸಿಕೇಚರ್ ನಿಂದ ಕತ್ತರಿಸಿ ಪಾಲಿಥೀನ್ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಬಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಸುಡುವುದು ಇಲ್ಲವೇ ಶೇಕಡಾ 0.5ರ ಸೋಪ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದು.

ನಂತರ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳುಗಳು

4ನೇ ಜ್ವರದಿಂದ ಎದ್ದಕೂಡಲೇ ತುಕ್ರ ಪೀಡಿತ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಸಿಕೇಚರ್ ನಿಂದ ಕತ್ತರಿಸಿ ಪಾಲಿಥೀನ್ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಸುಡುವುದು.



ತುಕ್ರ ತಗುಲಿದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಸಿಕೇಚರ್ ನಿಂದ ಕತ್ತರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸುಡುವುದು

#### ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಮ

ಶೇಕಡಾ 0.2 ಡಿ.ಡಿ.ವಿ.ಪಿ 76% ಇ.ಸಿ ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು (ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.63 ಮೀ.ಲೀ) ಕಟಾವು ಮಾಡಿದ 15-20 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ.

(ಸುರಕ್ಷತಾ ಅವಧಿ : 15-17 ದಿನಗಳು)

