

ಇಂದುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾನಿಯಾದ ಕಾಯಿಗಳು ಮೇಲೆ ತೊಟ್ಟನ ಸಮಿಪ ಸಣ್ಣದಾದ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ರಂಡುವನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.

**ಹತ್ತೊಂಬೆ:** ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟಿದ ಹಂತದಲ್ಲಿ 0.4 ಗ್ರಾ. ಧಾರ್ಯಾವಿಫಾಸ್ಕ್ವ್ಯಾರ್  
25 ದಬ್ಬಾ.ಜಿ.+10 ಗ್ರಾ. ಬೆಳ್ಳು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನಿಂದಿಂಬಿಸಬೇಕು.

### ರೋಗಗಳನ್ನು ಕಾಣಿಸಿ

**(ಅ) ಬಂಜೆ ರೋಗ:** ನಂಜಾಬಾವಿಂದ ಬರುವ ಈ ರೋಗ, ನುಸಿಯ ಸಹಾಯದಿಂದ ಒಂದು ಗಿಡದಿಂದ ಇನ್ಸ್ಯೂಲಾಂಡ್ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಹರಡುತ್ತದೆ.

**ಹಾನಿ:** ಹಾನಿಯಾದ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಬೆಳೆವಳಿಗೆ ಸುರಕ್ಷಿತಗೊಂಡು ಎಲಗೆಳು ಜಿಕ್ಕಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಮೇಲ್ಮೈಗಳಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ಮಿಶ್ರಿತ ಕಸಿರು ಬಳದ ಮೇಲ್ಮೈಗಳನ್ನು ಏರೋಳ ಮೇರೆ ಕಾಣಬಹುದು. ಮೇಲ್ಮೈ ತುತ್ತಾದ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಯಿ ಬರುವುದಿಲ್ಲ.

**ಹತ್ತೊಂಬೆ:**

- ❖ ಖೂರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹಾನಿಯಾದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.
- ❖ ನುಸಿ ನಾಶಗಳಾದ ಹೆಚ್‌ಎಫಾಲ್ 145 ಇಸಿ. 2.5 ಮಿ.ಲೀ. ಅಥವಾ ಮ್ಯಾಲಿನೆಫೆಎಫಾಲ್ 2.0 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನಿಂದಲ್ಲಿ ಬೆಂಸಿ ಬೆಳ್ತನೆಯಾದ 30 ಮತ್ತು 45 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸುವರಿಸಬೇಕು.
- ❖ ಕೂಡೆ ಹಾನೀ ಬರುವುದು ಮೇರೆ ಇಪ್ಪ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ನಂಜಾಬಾವಿ ಮತ್ತು ನುಸಿ ಆಳ್ಯಾ ಪಡೆಯುವುದರಿಂದ ಬೇಕೆ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಅವುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ನಾಶಪಡಿಸಬುದು.

**(ಆ) ನೂರಾಗ ರೋಗ:** ಘ್ರೂಸೇರಿಯಂ ಎಣಿ ಶಿಲೀಂದ್ರದಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ. ಇತ್ತಿಚೆನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗದ ಹಾವಾ ತೀವ್ರವಾಗಿದ್ದು, ದ್ಯುತಿಗೆ ಅತಿವ್ಯಾಪಕ ನುಸ್ಪತನ್ನುಂಟಿದೆ.

**ಲಕ್ಷಣಗಳು :-**

- ❖ ನಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳ್ತನೆಯಾದ 45 ರಿಂದ 60 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ನೌಗಳು ಬಾಢುವುದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದಾದ್ದರಿಂದ, ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮೋಗಿದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಗೋಚರಿಸುತ್ತವೆ.
- ❖ ದೊಡ್ಡ ಬಾಧಿತ ಗಿಡದ ಬೆಂಗಳು ಬೆಳೆಯಿರುತ್ತವೆ.
- ❖ ಎಂದೇಗೂ ಮೋದಲು ಹಳೆದಿ ಬಣ್ಣ ತಿಂಗಿ ನಂತರ ಒಳಗಿ ಗಿಡದಿಂದ ಉದಾರದೆ ಅಯ್ಯಿಸಬಿಡುತ್ತವೆ.
- ❖ ಗಿಡಕಾಂಡಪ ಮೇಲೆ ಕಷ್ಪ ಅಥವಾ ನೇರಳೆ ಬಣ್ಣದ ಮಂಜುಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.
- ❖ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಗುಂಪು ಗುಂಪಾಗಿ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ನಾಯುತ್ತವೆ.

**ಹತ್ತೊಂಬೆ :-**

- ❖ ಒಂದೇ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಪದೇ ಪದೇತೋಗರಿ ಬೆಳೆಯಿದೆ, ಜೋಳ, ಮುಸುಕನ ಜೋಳ ಅಥವಾ ರಾಗಿ ಬೆಳೆಯಿಂದ ಬೇಕೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ❖ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಟೆ, ಪ್ರತಿಕೆ.ಗ್ರಾ. 0. ಬೇಜಕೆ ಕಾಬೆಂಡಿಲಿ 3 ಗ್ರಾ. ಅಥವಾ ಕ್ಯಾಪ್ಸ್‌ಫ್ಲೋವರ್ 2 ಗ್ರಾ. ಅಥವಾ ಟ್ರೈ ಕೋಡ್‌ಮಾರ್ಚಿಫಾಲ್ 5 ಗ್ರಾ. ನಂತೆ ಬಿಂಜೋಫಾರ ಮಾಡಬೇಕು.
- ❖ ತೋರಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಜೋಳನ್ನು ಅಡರೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ❖ ರೋಗರ್ವತ್ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತುನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.
- ❖ ರೋಗ ಹೆಚ್ಚಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿಗಳಾದ ಬಿ.ಆರ್.ಜಿ.-೨ ತೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

### ದ್ವಿಧಿಕ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಶೈಲರಿಸುವ ಸುಲಭ ವಿಧಾನ

ಭಾರತ ದೆಂಜದಲ್ಲಿ ದಿದ್ಭಾನ್ಯಗಳು ಪೌಷ್ಟಿಕಾಲಿಗಳನ್ನು ಬದಗಿಸುವ ಪ್ರಮುಖ ಧಾನ್ಯಗಳಾಗಿವೆ ಕಾಗೂ ಹಳವಾದೆ ದಿದ್ಭಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಿವ ದೇಶಗಳಾಗಿದ್ದು ವ್ಯವಹರಿಸಿದ್ದೆ. ಧಾರಾತ್ಮಕ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷವು ಧಾರಾತ್ಮಕ ಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ 23 ದಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಬೆಳೆಕಾಳುಗಳು ಶೈಲರಿಸಿದ್ದಾಗಿ ಬೆಳೆಯಿವ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಪಂಗಡರ್ಥದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಕಾಳುಗಳನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಶೈಲರಿಸಿದೆಲಾಗಬೇಕೆ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಬೆಂಸಿ ಮಾಡಿದ ತ್ವರಿತವೇ ಕಿಡಿಮೆ ಬೆಂಸಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ. ಅದಲ್ಲದೆ ಸಾಯಂದಾಯಿಕ ಶೈಲರಿಸಿದ್ದಾಗಿ ಬೆಳೆಕಾಳುಗಳ ಹಾಳಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಬೆಳೆಕಾಳುಗಳ ಕಾಳಾಗುತ್ತದೆ ಕಾಳಾಗುತ್ತದೆ ಈಕಡಾ 60 ರಷ್ಟು ಕಾಳುಗಳು ಹಾನಿಗೊಳಿಸಿದೆ ಗಾಗಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಕಾಳುಗಳ ತಿನ್ನಲ್ಲಿ ಸಹ ಯೋಗ್ಯವಿಲ್ಲದಂತಾಗುತ್ತದೆ. ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಶೈಲರಿಸಿಸ್ತುಕೊಳ್ಳುವುದು ದ್ವಿತೀಯ ಬಹು ಹಿಂದಿನ ಕಾಲದೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಡುತ್ತಿರುವ ಜ್ಯಾಲಂತ ಸಮಸ್ಯೆ ಶೈಲರಿಸಿತ್ತು ದಿದ್ಭಾನ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬ್ರೂಕಿಡ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವಬೇಕಿನ ಹುಕ್ಕಿನಿಂದ ಕಾಪಾಡಿಸಿದ್ದು ಇದ್ದರಿಂದ ಅದುತ್ತಿದ್ದೆ. ಈ ಹುಕ್ಕಿಗಳಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಹೂಳು ದಿದ್ಭಾನ್ಯ ಮೇಲೆ ರಂಡುಕೊರ್ದು ಹೆಲೆಬಿಂದು ಕಾಳುಗಳನ್ನು ನಾಶ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮುಗಿಯುವ ಜೀವನ ಕಿರುತ್ತೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಇವುಗಳ ಸಂತತಿ 30 ಪಟ್ಟಿ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಶೈಲರಿಸಿದ ದಿದ್ಭಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಚಿಪ್ಪಿನ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆಯ ಪ್ರಾರಂಭವೇ ಅವುಗಳ ಹುಟ್ಟಿಷ್ಟಿಯ ಮೂಲಕ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆಗೆ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಮೂಲಗಳೇ ಇರುತ್ತದೆ. ಧಾನ್ಯಗಳಿಗೆ ಹೊಲಿದಲ್ಲಿರುವ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಮೂಲದ ಸೋಂಪುಗಳು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕೆಳವ್ಯಾಪಕ ವೆಕದ್ರೇ ಈ ಕೆಂಪಿದ ಬಾಧೆ ಹೊಲಿದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ರಿಂಡಿಯಾಗಿ ಸೋಂಪು ತಾನೀಲಿದ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಶೈಲರಿಸಿದ್ವುದರಿಂದ ಮನು ಕೆಂಪಿಗಳು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿ ಇಡೀಧಾನ್ಯ ನಾಶಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಅದಲ್ಲದೆ ಶೈಲರಿಸಿಯ ಜಾಗ ಚಿಪ್ಪಿನ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

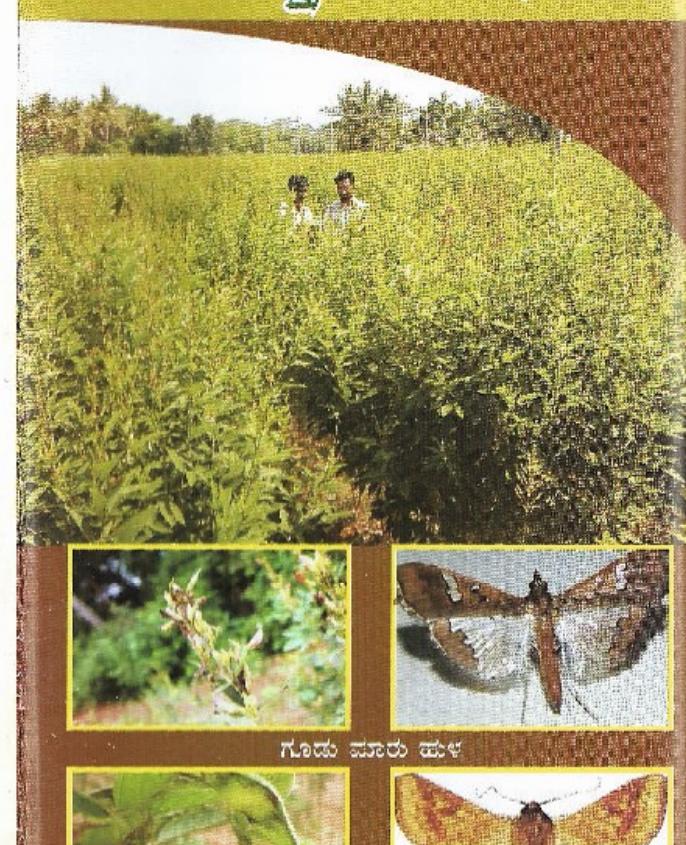
### ಅಂಶಿಕೆಗಳು

ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾಣಿತಿಜ್ಞಾನಿ ಸಂಪರ್ಕ :

ಎ.ಸಿ.ಹ.ಆರ್. ಕೃಷ್ಣ ವಿಜಾನ ಶಿಂಂಗ್ರ, ರಾಮನಗರ ಚಂದ್ರಮಾರಾಯನ ಹಳ್ಳಿ, ಕಲ್ಕೆ ಮೂಲಾಂಗಾರ, ಮಾರ್ಗಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ರಾಮನಗರ ಜಿಲ್ಲೆ-562120  
ದೂರವಾಣಿ : 080 - 29899388  
ಮೆಂಟ್‌ಸೆಂಟ್ : kvkramanagara@gmail.com  
ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ : www.kvkramanagara.com

## ಕ್ರೀಡಾನಲ್ ಜೀರ್ಣವಿಜ್ಞಾನ

### ರೋಗ ಮತ್ತು ಕಿಟಕಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ



ಸೂಕು ಮಾರು ಹೂಳ

ಕಾಳುಕೊರ್ಕ ಹೂಳ

ಶೈಲಕರು :

ಡಾ|| ರಾಜೇಂದ್ರ ಪ್ರಸಾದ್ ಜ.ಹಾಸ್.

ಡಾ|| ಸಹಿತಾ ಎಸ್.ಹಾಸ್.

ಡಾ|| ದಿನೇಶ್ ಎಂ.ಹಾಸ್.

ಪ್ರೀಮತಿ ಪ್ರಿತು ರಿ.ಹ.

ಡಾ|| ಲತಾ ಆರ್.ಹುಲಕೆರ್

2018-19

ಎ.ಸಿ.ಹ.ಆರ್. ಕೃಷ್ಣ ವಿಜಾನ ಶಿಂಂಗ್ರ  
ರಾಮನಗರ



ತೂರಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಉಟಗಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಅಡಂಬ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕವಾಗಿ  
ಉಪಯೋಗಿಸುವ ದಿಧಳ ಧಾರ್ಯಗಳ ವೈಕೆ ತೊಗರಿವೇಳೆ ಒಂದು.  
ತೊಗರಿವೇಳೆ ದಿನನಿತ್ಯದ ಅಪಾರದ ಅವಿಭಾಜಿತ ಅಂಗವಾಗಿದ್ದು ಇದು  
ಒಂದು ಪ್ರಮುಖವಾದ ಬೇಳೆಯಾಗಿದೆ. ನಮ್ಮ ಭಾರತ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು  
35.6 ಲಕ್ಷ ಹೆಚ್ಚೆರ್ಲಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೇಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ನಮ್ಮ ಕರ್ನಾಟಕ  
ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಈ ಬೇಳೆಯನ್ನು ಮುಂದಾಗಿನಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 5.10 ಲಕ್ಷ ಹೆಚ್ಚೆರ್ಲಿ  
ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೇಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, 2.90 ಲಕ್ಷ ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ಧಾರ್ಯ  
ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದರ ಹೆಚ್ಚೆರ್ಲಿ ವಾರು ಇಂಳವರಿ 5 ರಿಂದ 6  
ಕೀ.ಗಳಷ್ಟು ಇರುತ್ತಿದೆ.

ತೋಗೆಗಿ ಒಂದು ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರಿಸಲಿನ್ನು ಸಹಿತಾಗಿರುವುದರಿಂದ. ಅಧಿಕವಾಗಿ ಮುಕ್ಕೆನ ಫಲವತ್ತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬೇಕೆಂಬುತ್ತಾರೆ ಹಣಗೂ ಅದರ ಅಳ ಬೇರಿನ ಪ್ರಯೋಗದಿಂದ, ಮತ್ತೆನ ಅಳಿದಲ್ಲಿರುವ ಮೋಡಿಕಾಲಿವನ್ನು ಮತ್ತೆನ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ರವಾನಿಸುತ್ತದೆ ರೈಟ್‌ಎಬಿಯಂ ಜ್ಯೇಷ್ಠ ಜೀವಾಳುವಿನಿಂದ ಬೀಂಪೊಂಡಜಾರೆ ಹಾಡಿದ್ದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 160-200 ಕಿ.ಮೀ/ಲ. ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್ಚೇರ್ / ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಸಾರಜನಕನ್ನು ಹೀಗೆ ಹಿಡಿದಿದ್ದಿವುವು. ಜಿಮಿನಿನಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಬ್ಬ ಮುಂಬೆ ಯಾಣ್ಣಿದ ವಿಲೋಗು ಶಾಸುರಿವುದರಿಂದ ಸಾಕಷ್ಟು ಮೇಲ್ಮೈಯ ಮುಕ್ಕೆಗೆ ನೆಲ್ಲುತ್ತದೆ. ಅದುದರಿಂದ ಬೇಕಿಗೆ ಮೋಡಿಕಾಲಿವನ್ನು ನೀಡಲು ಹೆಚ್ಚು ಸಹಿತಾಗಿರುವುದಕ್ಕೆ.

ತೋಗರಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ತರಹದ ಮಟ್ಟನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. 5 ರಿಂದ 7 ರಸಾಯನಿಕರೆ ಜೆನಾಗಿ ಫಂಸಲು ಬರುತ್ತದೆ. ಅದೇ ರೀತಿ ನೀರು ಬಿಸಿದು ಹೋಗುವೆ ಮರಳು ಗೈರ್ತಣ, ಕಮ್ಮಗೊಳಿ ಮಟ್ಟನಲ್ಲಿ ಜೆನಾಗಿ ಇಳ್ಳುವರಿ ಬರುತ್ತದೆ.



ನ್ನೇರಗುರುತ್ವಾನ್ವಯ ಮುಕ್ತಾಗಿರುವ ಮೂಗರಿ ಬೆಳ್ಳಿ

## ತೊಗರಿ ಬೆಳೆಯ ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು

- ఆచవాద బేటగళన్ను చోండిరువుదయిద భూమియ ఆచాదియ తేపణలై మత్తు పోషకాలగళన్ను పడేయివ శక్తి హొండిదే.
  - ద్వీపోబింగు అఱువినింద వాతావరణదల్నిన సారజనకవన్ను ఖపయోగిస్తోళ్చువ శక్తి హొండిదే. (కిరు నారజనక కాలూసనే).
  - లోకం 20 రష్య ఫ్లోరోన్ అయి హొండిదే.
  - ఇతరే బేటగళొందిగే ఉత్తమ అంతర బేటియాగి బేశియుటుడు.
  - ఒకాకాశు వాచో బేశియే అల్లుడే హౌసు తరకారియమ్మ నయ పడేయబుదు.

### **ತೊಗರಿ ಬೆಳೆಯ ತಂಗಡು :-**

ತಳಿಗಳು : ಹೆಚ್.ಪ್ರೆ. -3 ನಿ ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು : ಹೀಕೆ ಮತ್ತು ಹಸೆಯ ತರಕಾರಿಗೆ ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು) : 170-180	ಬಿಜ (ಕೆ.ಗ್ರಾ.೦/೧) : 5-6 (ಮೂಲಕ ಬೆಳೆ) 3 (ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ)
ತಳಿಗಳು : ಟಿ.ಟಿ.ಬಿ. -7 ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು : ಹೀಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತ ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು) : 180-210	ಅಂತರ (ಅಡಿ) : ಮೇ-ಜುನ್ 3-4 x 0.5 ಜುಲೈ 2-3 x 0.5 ಸಾವಣಿಯ ಗೊಬ್ಬರ (ಪ್ರೋ/೧) : 3
ತಳಿಗಳು : ಬಿ.ಸಿ.ಹಿ. -7035 ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು : ಒಂಜೆಯೆಂಬಗ ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು) : 170-180	ಜ್ಯೇಷ್ಠದೇಹಗಳ ಗೊಬ್ಬರ ಬಿಜೆಂಬೆಪ್ಪಾರ (ಗ್ರಾ.೦/೧) : ಡ್ರೆಫ್ಯಾಬೆಯಂ-200 ರಂಡಕ ಕರ್ನಿಸುವ ಜೀವಾಣಿ -200
ತಳಿಗಳು : ಬಿ.ಆರ್.ಜಿ. -1 ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು : ಹೀಕೆ ಮತ್ತು ಹಸೆಯ ತರಕಾರಿಗೆ ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು) : 180-190	ರಾಷಾಯಂಸಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಕೆ.ಗ್ರಾ.೦/೧) : ಸಾ. -10 ರಾ. -20 ಮೂ. -10
ತಳಿಗಳು : ಬಿ.ಆರ್.ಜಿ. -2 ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು : ಹೀಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತ ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು) : 150-170	ಲಘು ಮೊಣಿಕಾಂತ (ಕೆ.ಗ್ರಾ.೦/೧) : ನಂಧಕೆ - 8 ಸತು - 6 ಸೋಡಿಯಂ ಮಾಲೀಟ್ರೋಟ್ - 24 ಗ್ರಾ.
ತಳಿಗಳು : ಬಿ.ಆರ್.ಜಿ. -4 ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು : ಹೀಕೆ ಮತ್ತು ತಡವಾದ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು) : 140-145	ಇಳುವರಿ ಧಾನ್ಯ (ಕ್ಲ್.೦/೧) : 5-6 (ಮೂಲಕ ಬೆಳೆ) 1-2 (ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ)
ತಳಿಗಳು : ಬಿ.ಆರ್.ಜಿ. -5 ವಿಶೇಷ ಗುಣಗಳು : ಸೆಂಬನ್ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿ ಕಾಲಾವಧಿ (ದಿನಗಳು) : 170-180	

**ಭೂಮಿಯ ಆಯ್ದು :** ತೇಗರಿಯನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಂಕೆಯಿಬಹುದು. ಅದೇ ನೀರು ಸರಾಗವಾಗಿ ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತಹ ನಾವುಡ್‌ ಹೊದಿರುವ ಭೂಮಿ ತೇಗರಿಗೆ ಉತ್ತಮ.

ಬಿತ್ತನೆ ಕಾಲ : ಮೇ-ಜುಲೈ ತೀರ್ಯಾಲ್ಟ್‌ಗಳು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸರಿಯಾದ ನಾಲ್ಕು ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದರೆ ಹೆಚ್ಚು ಇಂಧವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

**బిత్తనే అంశర** :- మే-జూలైనట్లి బిత్తనే మాచుపుడుదయ, కూలిన నమివే 3 అడి కాగానో గిడిదియ గిడిస్తే అధ్య అడి కాయముచేస్తావుదు. జులైనట్లి బిత్తనే మాచుపుడుదయ సాలిన నమివే 2 అడి కాగానో గిడిస్తే నమివే అధ్య అడి కాయముచేస్తావుదు.

ನುಳಿಸಿ: ಬಿತ್ತನೆ ದೀರ್ಘ ಒಮ್ಮ ಅವಾಲಕ್ಷಿತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಳಕ್ಕಿ ದೀರ್ಘದಯತೆ ವಿಷಯವಹಿಸಬೇಕು. ತೋರಿಯನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ರಾಗಿ ಅಥವಾ ರಲಗಡದರೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯವುದಾದರೆ 8:2 ಅನುಷ್ಠಾತದ ಜ್ಞಾನಿ ನಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.

## ತೋಗರಿಯಲ್ಲಿ ಹೀಡೆ ನಿವಂಹಣೆ

- 1) ಪ್ರಮುಖ ಕೀಟಗಳು : ಗೊಡೆ ಮಾರುಕೂರು, ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಕೂರು, ಕಾಯಿ ನೊಣಿ.

2) පුරුෂුව තොගීකූ : බංසෝදාන, ස්වරුප්‍යාන, වල්පුත්‍රියාන, සුංඛ්‍යාන.

**ಅ) ಗೂಡು ಮಾರು ಹುಳಿ** :- ಹಾನಿ : ಈ ಕೆಟಿ ಹೂ ಬಿಡುವ ಮೊದಲು ಎಲೆಗ್ಗಣ್ಣ ಶೋಧಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕೆಂದು ಬಲೆ ಕಟ್ಟಿ, ಎಲೆಯನ್ನು ತಿನ್ನುತ್ತದೆ. ಬೇಕೆಂದು ಹೂ ಬಿಡುವ ಯಂತದ್ವೀಡ್ಯಾಗ್ ಎಲೆ, ಹೂ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ಗಾಜಿನ್ನು ಕೇಳೆಗೆ ಅಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕೆಂದು ಬಲೆಯೋಳಿಗೆ ತಿನ್ನುತ್ತದೆ. ಹಾನಿ ಯಂತದ್ವೀಡ್ಯಾಗ್ ಇಂಳಿವರಿಯಲ್ಲಿ ನಷ್ಟ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

ಹಳ್ಳೆಯೇ: ಬೆಳ್ಳಿಯ ಮೌನ ಹಣ್ಣ ಮತ್ತು ಬಿಡುವ ಹಂಡದಲ್ಲಿದ್ದಾಗಿ  
ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ಸೀರಿಗೆ 2 ಮಿಲಿ ಪ್ರೋಥಿಮೋಫಾನ್ 50 ಇ.ಡಿ. ಮತ್ತು  
0.5 ಮಿ.ಲೀ. ದ್ಯುಕ್ಸ್‌ರವಾನ್ 76 ಇ.ಡಿ. ಅಥವಾ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ 40  
ಮೊ.ಹಿ.2 ಗ್ರಾ.ಒಬ್ಬೆನ್ನ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.

**ಅ) ಕಾಯಿಗೆಲ್ಲರಕೆ :-** ಹಾನಿ : ಹೆಚ್ಚು ಪರಂಗ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಕಡೆ, ಪೊನ್ನು, ಯೂ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲ ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ಇಡುತ್ತದೆ ಮೀರಿಹುಣ್ಣು ರೂಪಂಭದಲ್ಲಿ ಹಣಿಯ ಭಾಗವನ್ನು ಕೆರೆದು ತಿಂದು, ನಂತರ ಯೂ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳಲ್ಲಿ ರಷ್ಯಾಕೋರೆದು ಒಳ ಭಾಗವನ್ನು ತೀಸುತ್ತದೆ. ಹಾನಿಯಾದ ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ರಂಗ್ರೋಣ್ಣು ಕಾಬಿಹುಮದು. ಹಾನಿಯಾದ ಭಾಗಗಳು ಉದುರುವುದರಿಂದ, ಸುತ್ತ ಹುತ್ತಾಟೆ ಕ್ರಮ ಕೈಗೆಳ್ಳಿದ್ದಲ್ಲಿ ಇಂಧರೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 50-70 ರಷ್ಯ ನಷ್ಟವುಟ್ಟಾಗುತ್ತದೆ.

**ಕರ್ನಾಟಕ :** ಕೆಲವುಂಟ್ಯಾಕ್ಸಿದ ಹಾಸ್ತಯೆ ತೀವ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚಿರುವುದರಿಂದ ನಮಗೆ ಕೀರ್ತಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದರೆ, ಪರಿಜಾಮಾರ್ಗ ಹೇಳಿದೆ ನಾನ್.

## ಕಾಯುಕೊರಕೆದ ಸಮಗ್ರ ಹತ್ಯೋಹಣ

- ❖ ಮಾಗಿ ಉಳಿಮೆ ಮಾಡುವುದು
  - ❖ ಪಕ್ಕಿಗಳು ಕೂತು ಹುಸ್ಪಿಗಳನ್ನು ಕಿನ್ನಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವುದೆ ಬೇಕೆಂದು ಸ್ವಲ್ಪ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಕವಲೊಡೆದ ರೆಬೀಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದು.
  - ❖ ಸುಮಾರು ಹೇ.50 ರಷ್ಟು ರೂಪ್ಯ ಬಿಟ್ಟುಧ್ವನಿ, ಗಿಡದಲ್ಲಿ ಸಾರಾನರಿ 2 ಮೊಟ್ಟೆ ಅಥವಾ ಒಂದು ಚುಕ್ಕೆ ಕಂಡಣ, ಮೊಟ್ಟೆ ನಾರಕ್ಕಾಗಾದ ಘ್ಯಯೋಡಿಕಾರ್ಫೆ 75 ಡಬ್ಲುಹೆಚ್. 0.6 ಗ್ರಾ. ಅಥವಾ 2.0 ಮಿ.ಲೀ. ಮೈಕ್ರೋಗ್ರಾಂಫಾರ್ನ್ ಅನ್ನು ವ್ಯತೀ ಲಿಟರ್‌ರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿವರಿಸುವುದು.
  - ❖ ಮರಿಷುಳ ಎರಡನೇಯ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗಿ (3-5 ಮಿ.ಮಿ. ಉದ್ದು ಹೆಲಿಕೋಪರ್) ಎನ್.ಹಿ.ವಿ. ನಂಜಾಳುವನ್ನು ಏಕರೆಗೆ 200 ಎನ್.ಹಲ್. ನಂತೆ ತಂಪಾದ ವಾತಾವರಣವಿದ್ಯುತ್ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು ಪ್ರತಿ ಲಿಟರ್‌ರ್ ನೀರಿಗೆ 5 ಗ್ರಾ. ಬೆಲ್ಲ ಮತ್ತು 1 ಮಿ.ಲೀ. ಟಿಪಾಲ್‌ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಿದರೆ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ.
  - ❖ ಕಾಲ್ಯಾಸೆಲರಕೆಡ ಪಾರಾಕ್ ಹೆಚ್ಚಾಡಾಗಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕೆಂಪಿನಾಶಕ್ಗಳಾದ ಕ್ಲೊರಾಂಪ್ಲಿನಾಲ್‌ಪ್ಲೈಟ್‌ಲ್ಯಾಲ್‌ (ಹೊಲಾಜೆನ್ 20 ಎನ್.ಸಿ.) 0.3 ಮಿ.ಲೀ. ಅಥವಾ ಮ್ಯಾಟ್‌ಬೆಂಡಿಯಾಮ್‌ಪ್ರೋ 480 ಎನ್.ಸಿ. 0.25 ಮಿ.ಲೀ. ಅಥವಾ 0.2 ಗ್ರಾ. ಎಮಾಮೆಕ್ಸ್‌ನ್ ದೆರಮ್‌ಎಂಟ್‌ (ಮಿಸ್ಟ್‌ಲೋ / ಮೆಲ್ಟ್‌ಪ್ಲೆಟ್‌) ಅಥವಾ ಸ್ಟ್ರೇನ್‌ಲೆಸ್‌ಸ್ಟ್ರೇಟ್ 45 ಎನ್.ಸಿ. 0.25 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲಿಟರ್‌ರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.

**ಇ) ಕಾಯಿನ್ಸೋಣ :** ಈ ಕೆಲ್ಟಿ ಇತ್ತೀಚನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಹೊರಡಿ ಬೆಂದು ಪ್ರಯೋಗಿ ಹಣಿಯುಂಟು ಮಾಡುತ್ತಿದೆ.

**ಕಾರ್ಯ :** ಪ್ರೋಥಮೆಟ್ ಮೊಟ್ಟೆಯಿನ್ನು ಕಾರ್ಯ ಒಳಪಡಿಸಲುತ್ತದೆ ಮರಿಯಾಗಿ ಕಾಯಿಯಾಗಿನ ಬೆಂಜಿಗಳನ್ನು ಕಿನ್ನುವುದರಿಂದ ಬೀಳ ತುಂಡ್ವಿ