

೫೫ ಕುಲಂ

# ಸುಧಾರಿತ ಅಡಿಕೆ ಬೇಸಾಯ



CPCRI



भारतीय  
ICAR

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ,  
ಕೇಂದ್ರೀಯ ತೋಟದ ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ,

ಕಾಸರಗೋಡು -671 124, ಕೇರಳ

ಅಡಿಕೆಯನ್ನು ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 2.0 ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ವಾರ್ಷಿಕ ಇಳುವರಿ 2.5 ಲಕ್ಷ ಟನ್ ಇರುತ್ತದೆ. ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರಮುಖ ರಾಜ್ಯಗಳೆಂದರೆ ಕರ್ನಾಟಕ, ಕೇರಳ ಮತ್ತು ಅಸ್ಸಾಂ, *ತಕ್ಕಮಟ್ಟಿನ ಮತ್ತು ತಮಿಳುನಾಡು.*

**ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣು**

ಅಡಿಕೆ ಕೃಷಿಗೆ ಧಾರಾಳ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲದ ವರೆಗೆ ಹರಡಿಕೊಂಡಿರುವ ಮಳೆ ಅಗತ್ಯ. ನೀರು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬಸಿದು ಹೋಗಬಲ್ಲ ಅಳವಾದ ಹರವು ಉಳ್ಳ ಮಣ್ಣಿದ್ದರೆ ಇದನ್ನು ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ ಸುಮಾರು 1000 ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರದವರೆಗೂ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಮುರಮಣ್ಣು (ಜಿಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮಣ್ಣು) ಕಂಪು ಸೂಸಲು ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಜಲಪ್ರವಾಹ ಕೊಚ್ಚಿತದ ಮೆಕ್ಕಲು ಮಣ್ಣು ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾಗಿವೆ.

\* ~~14~~ ~~ಯುಂಟು~~ ~~36~~ ~~ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್~~ ~~ಉಷ್ಣಾಂಕದಲ್ಲಿ~~ ತಳಿಗಳು *14* *ಯುಂಟು* *36* *ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್* *ಉಷ್ಣಾಂಕದಲ್ಲಿ*

| ತಳಿಗಳು                         | ಬೆಳವಣಿಗೆ-<br>ಲಕ್ಷಣ | ಬೀಜದ ಆಕಾರ<br>ಮತ್ತು ಗಾತ್ರ  | ಇಳುವರಿ(ಚಾಲಿ)<br>ಕೆ.ಜಿ/ಗಿಡಕ್ಕೆ | ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದ ಸೂಚ್ಯ<br>ಸ್ಥಳಗಳು                |
|--------------------------------|--------------------|---|-------------------------------|---|
| ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ<br>(ಸ್ಥಳೀಯ ಅಡಿಕೆ) | ಎತ್ತರ              | ದುಂಡಗೆ ಹಾಗೂ<br>ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರ  | 2.0                           | ಕರಾವಳಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಹಾಗೂ<br>ಕೇರಳ                 |
| ಮಂಗಳ                           | ಮಧ್ಯಮ<br>ಎತ್ತರ     | ದುಂಡಗೆ ಹಾಗೂ<br>ಸಣ್ಣ ಗಾತ್ರ   | 3.0                           | ಕರಾವಳಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಹಾಗೂ<br>ಕೇರಳ                 |
| ಸುಮಂಗಳ                         | ಎತ್ತರ              | ಮೊಟ್ಟಿಯಾಕಾರ<br>ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರ  | 3.28                          | ಕರ್ನಾಟಕ ಹಾಗೂ<br>ಕೇರಳ                        |
| ಶ್ರೀಮಂಗಳ                       | ಎತ್ತರ              | ದುಂಡಗೆ ಹಾಗೂ<br>ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರ  | 3.18                          | ಕರ್ನಾಟಕ ಹಾಗೂ<br>ಕೇರಳ                        |
| ಮೋಹಿತ್ ನಗರ                     | ಎತ್ತರ              | ಮೊಟ್ಟಿಯಾ<br>ಯಾಕಾರದಿಂದ <i>ದುಂಡಗೆ</i><br><del>ದುಂಡಗೆ</del><br>ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರ | 3.67                          | ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ<br>ಕರ್ನಾಟಕ ಹಾಗೂ<br>ಕೇರಳ        |
| <del>ಮೆಟ್ಟಿಪಾಲಾಯಂ</del>        | <del>ಎತ್ತರ</del>   | <del>ಉದ್ದನೆಯಾಕಾರ<br/>ಸಣ್ಣ ಗಾತ್ರ</del>                                   |                               | <del>ತಮಿಳುನಾಡಿನ<br/>ಕೊಯಮತ್ತೂರು ಜಿಲ್ಲೆ</del> |
| ತೀರ್ಥಹಳ್ಳಿ                     | ಎತ್ತರ              | <del>ಉದ್ದನೆಯಾಕಾರ</del><br>ಸಣ್ಣ ಗಾತ್ರ                                    | 2.0                           | ಕರ್ನಾಟಕದ<br>ಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶ                  |
| ಶ್ರೀವರ್ಧನ                      | ಎತ್ತರ              | ದುಂಡಗೆ ಹಾಗೂ<br>ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರ  | 2.0                           | ಕರಾವಳಿ ಕರ್ನಾಟಕ                              |

**ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವ ಕ್ರಮ ಮತ್ತು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಫಲಿಸಬೇಕಾಗಿರುವ**

ಶೀಘ್ರ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ಹಾಗೂ ಹತ್ತು ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ವಯಸ್ಸಾದ ತಾಯಿ ಮರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಇಂತಹ ಮರಗಳಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೂಕದ (>35 ಗ್ರಾಂ.) ಅಡಿಕೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಹೀಗೆ ಆರಿಸಿಕೊಂಡ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಅದರ ತೊಟ್ಟಿನ ಭಾಗ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲ್ಮದರದಲ್ಲಿ ಬರುವಂತೆ 5ಸೆ.ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮರಳು ಮಣ್ಣಿನ ಪಾತಿಯಲ್ಲಿ ನೆಡಬೇಕು. ಪಾತಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿದಿನವೂ ನೀರು ಹನಿಸಬೇಕು.

ಮೂರು ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಮೊಳಕೆಗಳನ್ನು ಎರಡನೇ ಹಂತದ ಪಾತಿಗಳಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಬೇಕು. ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಳಿತ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 5 ಟನ್ನುಗಳಂತೆ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ, 150 ಸೆ.ಮಿ ಅಗಲದ ಅನುಕೂಲಕರ ಉದ್ದದ ಪಾತಿಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ 30 ಸೆ.ಮಿ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮೊಳಕೆಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಮಳೆಗಾಲದ ಪ್ರಾರಂಭಕ್ಕೆ ನಾಟಿಯಾಗಿರಬೇಕು. ಮೊಳಕೆಗಳಿಗೆ ನೆರಳು, ಬೇಸಗೆಯಲ್ಲಿ ನೀರು, ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಬಸಿಗಾಲುಮೆಗಳು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿವೆ. ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿಡುವುದು ಅತ್ಯವಶ್ಯಕ.

### ಗಿಡಗಳ ಆಯ್ಕೆ

ಸುಮಾರು 5 ಎಲೆಗಳಿರುವ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಯ್ಕೆ ಸೂಚಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ 12 ರಿಂದ 18 ತಿಂಗಳ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಮುಖ್ಯ ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೆಡಲು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. (ಆಯ್ಕೆ ಸೂಚಿ = ಎಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ x 40 = ಗಿಡದ ಎತ್ತರ). ಐದರಿಂದ ಆರು ಎಲೆ ಇದ್ದು, ಗಿಡವಾದ ಸಸಿ ನೆಡಲು ತುಂಬಾ ಪ್ರಾಶಸ್ತ್ಯವಾದದ್ದು.

### ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡುವ ಸಮಯ

ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಮೇ-ಜೂನ್ ಹಾಗೂ ನೀರು ನಿಲ್ಲುವ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ಗಿಡ ನೆಡಲು ಸೂಕ್ತ ಸಮಯ. ಆದರೆ ಈಶಾನ್ಯ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಮೇ-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದು ಉಚಿತ.

### ಅಂತರ ಹಾಗೂ ಸಾಲು ಮಾಡುವಿಕೆ

ಗಿಡಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವು 2.7 ಮೀ x 2.7 ಮೀ ಇದ್ದು, ಉತ್ತರ ದಕ್ಷಿಣ ರೇಖೆಯು 35° ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ವಾಲಿಕೊಂಡಿರಬೇಕು. ನೈರುತ್ಯ ಹಾಗೂ ದಕ್ಷಿಣ ದಿಕ್ಕುಗಳ ಪ್ರಾರಂಭದ ಎರಡು ಸಾಲುಗಳಿಗೆ ಬಿಸಿಲ ತಾಪವನ್ನು ತಡೆಯಲು ಪೂರಕವಾಗಿ ಅಡಿಕೆ ಸೋಗೆಯನ್ನು ಮರಕ್ಕೆ ಕಟ್ಟಬೇಕು. ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಬೆಳೆಯಬಲ್ಲ ನೆರಳಿನ ಮರಗಿಡಗಳನ್ನು ಸಹ ಈ ದಿಕ್ಕಿನ ತೋಟದ ಅಂಚಿಗೆ ನೆಡಬಹುದು.

### ಗಿಡ ನೆಡುವ ಕ್ರಮ

ಮೊದಲು 90 x 90 x 90 ಸೆ.ಮಿ. ಗಾತ್ರದ ಹೊಂಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಈ ಹೊಂಡಗಳನ್ನು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು, ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಮರಳಿನಿಂದ ಸುಮಾರು 50 ಸೆ.ಮಿ ಎತ್ತರದ ತನಕ ತುಂಬಬೇಕು. ನಂತರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಹೊಂಡದ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ನೆಟ್ಟು, ಮಣ್ಣು ಹಾಕಿ ಒತ್ತಿ ಗಿಡವು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ನಿಲ್ಲುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಎರಡು ಸಾಲಿನ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಬಾಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ನೆರಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿದಂತೆಯೂ ಆಗುತ್ತದೆ.

### ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ

ಒಂದು ಅಡಿಕೆ ಮರಕ್ಕೆ ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕೆ 100 ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, 40 ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ, 140 ಗ್ರಾಂ ಪೊಷ್ಠಾಂಶನ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಇವುಗಳ ಜೊತೆಗೆ 12 ಕೆ.ಜಿ. ಹಸಿರಲೆ ಮತ್ತು 12 ಕೆ.ಜಿ. ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಅಥವಾ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನೂ ಸಹ ಕೊಡಬೇಕು. ಗಿಡ ನೆಟ್ಟ ಮೊದಲ ಹಾಗೂ ಎರಡನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ 1/3 ಹಾಗೂ 2/3 ರಷ್ಟು ಮಾತ್ರ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹಸಿರಲೆ ಹಾಗೂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು.

### ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವ ಸಮಯ

ಮಳೆಯನ್ನೇ ಆಧರಿಸಿರುವ ಅಡಿಕೆ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ 1/3 ರಷ್ಟು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಎಪ್ರಿಲ್-ಮೇ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲೂ, 2/3 ರಷ್ಟು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ -ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲೂ ಕೊಡಬೇಕು. ನೀರಾವರಿ ಇರುವಲ್ಲಿ 1/3 ರಷ್ಟು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಎಪ್ರಿಲ್-ಮೇ ತಿಂಗಳ ಬದಲಾಗಿ ಫೆಬ್ರವರಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಡಬಹುದು.

\* 2ನೇ ಹಂತದ ಮರಳುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವ 217 ಗ್ರಾಂ ಯೂರಿಯಾ ಮತ್ತು 188 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯೂರಿಯಾಕ್ ಮತ್ತು 233 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಗ್ನೀಷಿಯಂ ಟ್ರೈಫೇಟ್ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

## ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವ ಪದ್ಧತಿ

ಫೆಬ್ರವರಿ ಯಾ ವಿಸ್ತರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಎಪ್ರಿಲ್-ಮೇ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಅಡಿ ಕೆ ಮರದ ಕಳೆಕಿತ್ತ ಬುಡದ ಸುತ್ತ ಹರಡಿ ಹಗುರ ಅಗೆತದೊಂದಿಗೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.

ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾಂಡದಿಂದ 0.75-1.0 ಮಿ. ದೂರದ ವರೆಗೆ ಸುಮಾರು 15-20 ಸೆಂ.ಮಿ. ಆಳದವರೆಗೆ ಮಣ್ಣು ತೆಗೆದು ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು.

## ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ಬಸಿಗಾಲುವೆಗಳು

ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಗೆ ನೀರಾವರಿ ಅತಿ ಅವಶ್ಯ. ನವಂಬರ್-ಡಿಸೆಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿ 7 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ, ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿಯಲ್ಲಿ 6 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಹಾಗೂ ಮಾರ್ಚ್-ಮೇ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ 4 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಕೊಡಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಬಾರಿಯೂ ಮರವೊಂದಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 175 ಲೀಟರುಗಳಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ 75 ಸೆ.ಮಿ. ಆಳದ ವರೆಗೆ ಬಸಿಗಾಲುವೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿಕೊಡಬೇಕು.

## ಮಧ್ಯಂತರ ವ್ಯವಸಾಯ

ಅಕ್ಟೋಬರ್-ನವಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಅಗೆದು ಸಡಿಲಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಇಳುಕಲು ಭೂಮಿಯ ಸವಕಳಿಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಹುಟ್ಟುಲುಗಳನ್ನು (ಪುಜಲು) ಮಾಡಬೇಕು. ~~ಪಂಚ-ಪಂಚದಲ್ಲಿ ಬದುಗುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು.~~ ಹೊದಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳು

"ಮೈಮೋಸಾ-ಇನ್‌ವಿಸಾ"(Mimosa-invisa), 'ಸ್ಟೈಲೋಸಾಂಡ್ರಿಸ್ ಗ್ರಾಸಿಲಿಸ್' (Stylosanthes gracilis) ಮತ್ತು 'ಕ್ಯಾಲಾಪಾಗೋನಿಯಂ ಮುಕೊನೊಯ್‌ಡಿಸ್' (Calapagonium mucoinoides) ಇವು ಕೆಲವು ಉಪಯುಕ್ತ ಭೂ ಹೊದಿಕೆಯ ಬೆಳೆಗಳು. ಈ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಎಪ್ರಿಲ್-ಮೇ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಇವನ್ನು ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಕಟಾವು ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣಿನೊಳಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಬಹುದು. ಈ ಪದ್ಧತಿ ಕಳೆಗಿಡಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿಡಲು ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶದ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಸಹಕಾರಿ.

## ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗಳು

ಅಡಿಕೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಬಾಳೆ, ಮಣಸು ಹಾಗೂ ಕೊಕ್ಕೋ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಇದಲ್ಲದೆ ಕರ್ನಾಟಕದ ಬಯಲು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಅಡಿಕೆ ತೋಟದ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ~~ಇಂಚಿ ಮತ್ತು ಮಣಿಯ ನಿಲಿಯನ್ನು ಅಡಿಕೆ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಸಬಹುದು.~~

| ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಹಾನಿಕಾರಕ ಕೀಟಗಳು                                | ನಿಯಂತ್ರಣ   |
|--|--|
| ಜೇಡ ಜಾತಿಯ ಹುಳ (Mites) (ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಬಿಳಿ)                     | ಡೈಕೋಫೋಲ್ (ಕೆಲಥೇನ್)   |
| (ರಾಯೋಯಿಯಲ್ಲಾ ಇಂಡಿಕಾಹರ್ಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ಒಲಿಗೋನಿಕಸ್ ಇಂಡಿಕಸ್ ಹರ್ಸ್ಟ್) | 2 ಮಿ. ಲೀ/ಒಂದು ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಪಾರ್ಮೋಥಿಯಾನ್ (ಆ್ಯಂಥಿಯೋ 2.5 ಇಸಿ)         |
| ಇವು ಬೇಸಿಗೆ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ.   | 2 ಮಿ. ಲೀ. / 1 ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ   |
|  | ಅಥವಾ   |
|  | ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ (ರೋಗರ್ 30 ಇಸಿ)  |
|  | 1.5 ಮಿ. ಲೀ/1 ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು                             |
|  | ಮತ್ತೆ ಕೀಟ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡರೆ 15ರಿಂದ 20 ದಿವಸಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. |

ತೆರಿಯ ತಿಗಣೆ (ಕಾರ್ವಲ್ಯೋಯಿಯಾ ಆರೇಕ್ಟಾ) ಮಿಲ್ಲರ್ ಮತ್ತು ಚೈನಾ)

ಈ ತಿಗಣೆಯಿಂದ ಅಡಿಕೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಎಪ್ರಿಲ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ 2 ಗ್ರಾಂ ಫೋರೇಟ್ ಹರಳುಗಳನ್ನು (ಥಿಮೇಟ್ 10ಗ್ರಾಂ) ಸಣ್ಣ

ರಂಧ್ರಗಳಿರುವ ಪಾಲಿಥೀನ್ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಅಡಿಕೆ ಮರದ ಸುಳಿಯ ಹತ್ತಿರ ಇಡಬೇಕು. ಈ ಔಷಧದ ಪರಿಣಾಮವು 8 ತಿಂಗಳ ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.

ಬೇರು ಹುಳು (ಲ್ಯುಕೋಫೀಲಿಸ್ ಬರ್ಮೆಸ್ಟೆರಿ ಬ್ರೆನ್‌ಸ್ಟೈ)

ಸುಮಾರು 15 ಗ್ರಾಂ ನಷ್ಟು ಫೋರೇಟ್‌ನ್ನು (ಫಿಮೇಟ್ 10ಗ್ರಾಂ) ಪ್ರತೀ ಮರದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಈ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು. ಈ ಔಷಧವನ್ನು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಎರಡು ಬಾರಿ, ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಮರದ ಸುತ್ತಲೂ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ 2ರಿಂದ 3 ವರ್ಷದ ವರೆಗೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಇದಲ್ಲದ್ದು ಮಳೆಗಾಲ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ಕೂಡಲೆ ಸಂಜೆ 6.30ರಿಂದ 7.30ರ ವರೆಗೆ ಹೊರ ಬರುವ ದಂಬಿಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.

ಎಳೆಕಾಯಿ ಉದುರುವುದು. (ಹ್ಯಾಲಿಯೋಮೋರ್ಫಾ ಮಾರೋಲಿಯಾ ಎಚ್)

ಪ್ರತಿಶತ 0.05 ಎಂಡೋಸಲ್ಫಾನ್ ಅಥವಾ ಪ್ರತಿಶತ 0.02 ಫೆನ್ಹೊಲರೇಟ್ ಔಷಧವನ್ನು ಕೀಟ ತಗುಲಿದ ಗೊನೆಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ಸುತ್ತಲಿನ ಮರಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

### ರೋಗಗಳು

ಕೊಳೆರೋಗ ಅಥವಾ ಮಹಾಳಿ (ಫೈಟೋಫ್ಥೋರಾ ಆರೇಕೈ ಮೆಡಿಸಿ) (Phytophthora arecae) ಕ್ವಿನ್ಸಿಂಗ್ ಫೈಟೋಫ್ಥೋರಾ ಮೀಡಿಸಿ (phytophthora meadii)

### ನಿಯಂತ್ರಣ

ಸುಮಾರು 40-45 ದಿವಸಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಎರಡು ಬಾರಿ, ಪ್ರತಿಶತ 1.0ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಮೊದಲ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಮಳೆಗಾಲದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು. ಮಳೆಗಾಲ ಮುಂದುವರಿದರೆ ಮೂರನೆಯ ಬಾರಿ ಸಹ ಈ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ರೋಗ ತಗುಲಿದ ಕಾಯಿ ಹಾಗೂ ಮರದ ಇತರ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.

### ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿ

ಸುಳಿ (ತಿರಿ) ಕೊಳೆಯುವ ರೋಗ (ಫೈಟೋಫ್ಥೋರಾ ಆರೇಕೈ ಮೆಡಿಸಿ) ಕ್ವಿನ್ಸಿಂಗ್ ಫೈಟೋಫ್ಥೋರಾ ಮೀಡಿಸಿ

ರೋಗ-ತಗುಲಿದ ಭಾಗವನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತೆಗೆದು ಆ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಬೋರ್ಡೋ ಪೇಸ್ಟನ್ನು ಹಚ್ಚಬೇಕು. ಸುತ್ತ ಇರುವ ಮರಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಶತ 1.0ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಕೊಳೆರೋಗ ಬಂದ ಗೊನೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.

ಸಿಂಗಾರ ಒಣಗುವುದು ಹಾಗೂ ಮೊಗ್ಗು ಉದುರುವುದು. ಕೊಲೆಟ್ರಿಕ್ಯುಮ್ ಗ್ಲೋಸ್ಪೋರೈಡಿಸ್ ಗ್ಲಿಯೋಸ್ಪೋರಾಯಿಡಿಸ್ (Colletotrichum gleosporides)

ಬಹುತೇಕ ಸಿಂಗಾರಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಣ್ಣು ಹೂ ಅರಳುವ ಸಮಯಕ್ಕೆ 1 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ 3ಗ್ರಾಂ. ಡೈಥೇನ್ ಎಮ್-45ನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದ್ದರೆ ಎರಡನೇ ಬಾರಿ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು 20-25 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕೊಡಬೇಕು. ಸಂಪೂರ್ಣ ರೋಗ ತಗುಲಿದ ಸಿಂಗಾರವನ್ನು ತೆಗೆದು ಸುಟ್ಟು ನಾಶ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗದ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.

೧೪

ಅಣಬೆ ರೋಗ  
(ಗ್ಯಾನೋಡರ್ಮಾ ಲುಸಿಡಮ್)  
(*Gaoderma lucidum*)

ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ರೋಗವು  
\* ಉತ್ಪನ್ನಕ್ಕೆ ಒಳ್ಳೆ ಗಾಣ, ನಿರು  
ಬಣಿಡುಕೊಗದ ಮತ್ತು ಡಿಕ್ಕ  
ಬೆಳೆಗಳ ಒತ್ತಡ ಗ್ಯಾನೋಡರ್ಮಾ  
ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಈ ರೋಗವನ್ನು ಗುರು  
ತಿಸುವುದು ಕಷ್ಟ. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಿಂದ  
ತೋಟವನ್ನು ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದೊಂದೇ ಈ  
ರೋಗದ ಹತೋಟಿಗೆ ಇರುವ ಉತ್ತಮ  
ಮಾರ್ಗ. \* ಬೇರು ಸರಿಯಾಗಿ ಬಸಿತ್ತು  
ಹೋಗುವಂತಿರಬೇಕು. ಈ ರೋಗ ತಗುಲುವ  
ಮರದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಶತ 0-1ರಷ್ಟು 0:3  
'ಕ್ಯಾಲಿಕ್ಸಿನ್' ದ್ರಾವಣವನ್ನು 15ರಿಂದ 20  
ಲೀ.ನಂತೆ ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ  
ಹಾಕಬೇಕು. ಇದಲ್ಲದೇ ಪ್ರತಿ ಶತ 1.5ರ  
ಕ್ಯಾಲಿಕ್ಸಿನ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬೇರಿನ ಮೂಲಕ  
ಮರವೊಂದಕ್ಕೆ 3 ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ 125  
ಮಿ.ಲೀ.ನಂತೆ ಜನವರಿ, ಮಾರ್ಚ್, ಜುಲೈ  
ಮತ್ತು ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು. ಪ್ರತಿ  
ವರ್ಷ ಒಂದು ಮರಕ್ಕೆ 200-250 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ  
ನಷ್ಟು ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು  
ಕೊಡಬೇಕು.

ಎಲೆ ಹಳದಿ ರೋಗ

ರೋಗ ತಗುಲಿ ಸತ್ತ ಮರವನ್ನು ಬೇರು ಸಹಿತ  
ನಿರ್ಮೂಲಗೊಳಿಸಿ ಬೆಂಕಿಯಲ್ಲಿ ಸುಡಬೇಕು.  
ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ಇದುವರೆಗೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ  
ಔಷಧವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಾಗಿಲ್ಲ.  
ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿ ಅಡಿಕೆ  
ಕೃಷಿ ಮಾಡುವುದೇ ಇದು ಬಾರದಂತೆ ತಡೆಯಲು  
ಅಥವಾ ಪ್ರಭಾವ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವಂತೆ  
ಮಾಡುವ ಮಾರ್ಗ.  
ರೋಗ ತಗುಲಿದ್ದು ಕಂಡಕೂಡಲೇ ಆ ಮರವನ್ನು  
ಕಡಿದು ತೆಗೆಯುವುದರ ಮೂಲಕ ಈ ರೋಗದ  
ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.

ಅಡಿಕೆ ಕೊಯ್ಲು ಮತ್ತು ಪರಿಷ್ಕರಣೆ

ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಡಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸರಿಯಾದ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಅಡಿಕೆ  
ಕೊಯ್ಯುವುದು ಅತಿ ಮುಖ್ಯ. 'ಚಾಲಿ'ಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಪೂರ್ಣ ಹಣ್ಣಾದ ಗೊನೆಗಳನ್ನು  
ಮಾತ್ರ ಕೊಯ್ಯಬೇಕು. ಅರ್ಧ ಬೆಳೆದ ಅಡಿಕೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಯುವುದರಿಂದ ಪರಿಷ್ಕರಿಸಿದ ಅಡಿಕೆಯ  
ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಅದಕ್ಕೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಬೆಲೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಹಣ್ಣಾದ  
ಅಡಿಕೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ನಂತರ ಅದನ್ನು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 40ರಿಂದ 45 ದಿನಗಳವರೆಗೆ  
ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ಪದರಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ಸರಿಯಾಗಿ ಒಣಗಿರದ  
ಅಡಿಕೆ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳಿಂದಾಗಿ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಅಡಿಕೆಗಳನ್ನು  
ತಿರುವಿ ಹಾಕಬೇಕು.

ಸಂಸ್ಕರಣಕ್ಕೊಳಗಾದ ಎಳೆ ಅಡಿಕೆಗೆ (ಕೆಂಪಡಿಕೆ) ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಬೇಡಿಕೆಯಿದೆ  
ಎಂದಾದರೆ ಸುಮಾರು 6 ತಿಂಗಳು ಬೆಳೆದ ಕಾಯಿ ಅಡಿಕೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಬೇಕು.  
ಅತೀ ಬೆಳೆದ ಅಡಿಕೆಯಿಂದ ಕೆಂಪಡಿಕೆ ತಯಾರಿಸಿದರೆ ಅದರ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ  
ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಬೆಲೆ ಸಿಗುವುದಿಲ್ಲ.

ವಿಷಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆ : ರವಿ ಭಟ್ ಪ್ರತಿಪಕ್ಷಣಿ ಎಂ.ಕೆ.ನಾಯ್ಕ  
ಮತ್ತು ವಿ. ಎಮ್. ರೆಡ್ಡಿ ನಿರೀಕ್ಷಕರು  
ಸಂಪಾದನೆ ವಿಮರ್ಶಕರಾಗಿದ್ದಾರೆ ನಿ.ಪಿ.ಸಿ.ಡಿ.ಓ.ತಿ  
ಬಿ.ಕೆ.ಎ.ಡಿ.ಓ.

ಪ್ರಕಾಶಕರು : ಕೋಡ್‌ವರ್ಡ್ ಪ್ರೆಸ್ ಆಂಡ್ ಪ್ರಿಂಟರ್ಸ್, ಫಳ್ಗೂರ್, ಮಂಗಳೂರು.