



ಕೆಳದಿ ಶಿವಷ್ಟ ನಾಯಕ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೊಳಗಾಲಕೆ
ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ

ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಇಂಗಿನೀರಿಂಗ್ ತಿಂಗಳು
ಹಾಗೂ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು



ಪ್ರಕಟಕ್ :
ವಸ್ತುರಕ್ಷಣೆ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ
ಕೆಳದಿ ಶಿವಷ್ಟ ನಾಯಕ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೊಳಗಾಲಕೆ
ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ

March 2023

KSNUAHSLB042



ಕರ್ನಾಟಕ ನಾಯಕ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾಲಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ

**ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಬಿಂದುದಿಂದ ಇಡುದರ್ದೆದೂರಿದ ಚಳಿದಳು
ಹಾದೂ ಉತ್ಪಾದಣಾನಿರ್ದಳು**

**ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ 2013–14 ರಿಂದ 2021–22 ರವರೆಗೆ
ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ತಳಿಗಳು – 22
ಸುಧಾರಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ
ಕ್ಷೇತ್ರಿಕ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ಹಾಗೂ
ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು-109**

ಸಂಪಾದಕರು

**ಆರ್. ಸಿ. ಜಗದೀಶ
ಮೃತ್ಯಂಜಯ ಸಿ. ವಾಲಿ
ಬಿ. ಹೇಮಲ್ಲಿ ನಾಯಕ್
ಮಲ್ಲಿಕಾಚುನ ಎಂ. ಸಿ.
ಜಯಲಕ್ಷ್ಮಿ ನಾರಾಯಣ ಹೆಗಡೆ
ಎಂ. ಮಂಜೇಶ್**

ಪ್ರಕಟಣೆ :

**ವಿಶ್ವರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ
ಕರ್ನಾಟಕ ಶಿವಮೊಗ್ಗ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ**

ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಮೇಳ-2023 : “ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಂಡ ತಳಿಗಳು ಹಾಗೂ ತಂತ್ರಜ್ಞನಗಳು” ಪ್ರಕಾಶಕರು : ಡಾ. ಆರ್. ಸಿ. ಜಗದೀಶ, ಗೌರವಾನ್ನಿತ ಕುಲಪತಿಗಳು, ಕೆಳದಿ ಶಿವಪ್ಪ ನಾಯಕ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ.

Krushi Matthu Totagarika Mela-2023: “Vishvavidyalayadinda Bidugadegonda Thaliglu Haagu Thanthragnanaglu” **Publisher :** Dr. R. C. Jagadeesha, Hon’ble Vice Chancellor, KSNUAHS, Shivamogga.

© ಕೆ.ಶಿ.ನಾ.ಕೃ.ತೋ.ವಿ.ವಿ., ಶಿವಮೊಗ್ಗ

ಸಂಪಾದಕರು : ಆರ್. ಸಿ. ಜಗದೀಶ
 ಮೃತ್ಯುಂಜಯ ಸಿ. ವಾಲಿ
 ಬಿ. ಹೇಮ್ಮಣಿ ನಾಯಕ್
 ಮಲ್ಲಿಕಾಚುನ ಎಂ. ಸಿ.
 ಜಯಲಿಂಗ್ ನಾರಾಯಣ ಹೆಚ್
 ಎಂ. ಮಂಜೇಶ್

ಚೆರಳಬ್ಜ, ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು

ಅಕ್ಷರ ಸಂಯೋಜನೆ : ಕು॥ ಶ್ರೀ ಯು. ಬಿಳಿಕಿ, ಸಂಶೋಧನಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ
 ಶ್ರೀ ಯೋಗೀಶ ಕೆ., ಸಂವಹನ ಕೇಂದ್ರ

ಪ್ರಕಟಣೆ : ವಿಸ್ತರಣಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ
 ಕೆಳದಿ ಶಿವಪ್ಪ ನಾಯಕ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ

ಮುದ್ರಣ : ಮಲ್ಲಾಡ್ ಆಫ್ಸೆಟ್ ಪ್ರಿಂಟರ್ಸ್ ಅಂಡ್ ಪ್ರಿಂಟರ್ಸ್
 3ನೇ ತಿರುವು, ಗಾಂಧಿಭಜಾರ್, ಶಿವಮೊಗ್ಗ
 ಫೋ : 94497 95464

ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿರುವ ಬಿಡುಗಡೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರ್ಯ ಪರಿಷತ್ತಾನ್ವಯದಿಂದ ಹಾದೂ ಪರಿಶ್ರಮಾನ್ವಯದಿಂದ

ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಮತ್ತು ತಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ – ಬಿಡುಗಡೆಗೊಂಡ ತಳಿಗಳು

- ◆ ಹೆಚ್ಚು ಸಾರಜನಕ ಹೊಂದಿರುವ ಭತ್ತದ ತಳಿ ಪೌಷ್ಟಿಕ್-9 ಅನ್ನ ವಲಯ-7ಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ (2013–14).



- ◆ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ತೇಂಗಾ ತಳಿ : ಕೆ.ಸಿ.ಬಿ-6 ಅನ್ನ ವಲಯ-4ಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ (2013–14).



- ◆ ಸಂಕರಣ ಹರಳು ತಳಿ : 90–150 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯ ಹೆಚ್.ಸಿ.ಹೆಚ್-6 ಎಂಬ ಘ್ಯಾಸೇರಿಯಂ ಒಣಗು ರೋಗ ಮತ್ತು ಬಿಳಿ ನೊಣ ನಿರೋಧಕ ಸಂಕರಣ ಹರಳು ತಳಿಯನ್ನು ವಲಯ-4ಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ (2013–14).



- ◆ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಕೆ.ಪಿ.ಆರ್-1 ತಳಿಯು (60 ಕ್ಷೀ/ಹೆ.) ತುಂಗಾ ತಳಿಗಳಿಗಿಂತ ಶೇ. 19 ರಿಂದ 20 ರಪ್ಪು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಈ ತಳಿಯು ಬೆಂಕರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಹೊಂದಿದ್ದು ವಲಯ 9ಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ (2014–15).



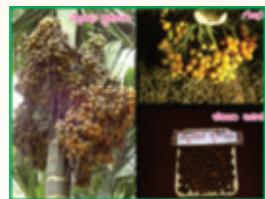
- ◆ ಭೀಮಾ ಸೂಪರ್ ಮತ್ತು ಸತಾರ ಗವ್ರೆ ಎಂಬ ಎರಡು ಈರುಳ್ಳಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ವಲಯ 4ಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ತಳಿಗಳು ಬಳಾರಿ ಕೆಂಪು ತಳಿಗಳಿಗಿಂತ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತವೆ (2014–15).



- ◆ ನೆಲಗಡಲೆಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ತಳಿಯಾದ ಜಿಕೆವಿಕೆ-5 ಅನ್ನ ಬಿಡುಗಡೆ ಬೆಂಬಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ತಳಿಯು ಎಲೆಷುಕ್ಕೆ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಹೊಂದಿದ್ದು, ವಲಯ-4ಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ತಳಿಯು 120–130 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ಹೆಚ್.ರೋ ೧೦ದಕ್ಕೆ 28 ರಿಂದ 30 ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ (2015–16).



- ◆ **ಕೆ.ಕೆ.ಪಿ-5** ಎಂಬ ಅರ್ಥಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ಭತ್ತದ ತಳಿಯನ್ನು ಭದ್ರ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿಗೆ ಬಿಡುಗಡೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ತಳಿಯು ಮಧ್ಯಮ ಸಣ್ಣ ಅಕ್ಷಿಯದಾಗಿದ್ದು 130–135 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಟಾವಿಗೆ ಬರುವುದಲ್ಲಿದೆ ಕಂಡು ಜಿಗಿ ಹುಳು ಮತ್ತು ಬೆಂಕಿ ರೋಗ ತಡೆದು ಬೆಳೆಯುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದು ಹೆಕ್ಕೇರ್ ಒಂದಕ್ಕೆ 80 ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ (2016–17).
- ◆ ಅರ್ಥಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ಮೈದಾನ ಸ್ಥಳೀಯ ಅಡಿಕೆ ತಳಿಯನ್ನು ದಕ್ಕಣ ಅರೆಮಲೆನಾಡು ವಲಯದ ಮೈದಾನ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ತಳಿಯ ಕಾಯಿಗಳು ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ್ವಾಗಿದ್ದು ದುಂಡಗಿರುತ್ತವೆ. ಗೊನೆಗಳು ನೆಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ. ಕೆಂಪಡಿಕೆ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು ಸರಾಸರಿ ಮರಗಳ ಇಳುವರಿ 2.60 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಗಳಷಿಷ್ಟದ್ವಾಗಿ ಮತ್ತು ಹಿಡಿಮುಂಡಿಗೆಯ ನ್ಯಾನ್ಯಾತೆಯನ್ನು ತಡೆಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ (2016–17).
- ◆ **ಇಂಟಿ-21479** ಎಂಬ ಅರ್ಥಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ಭತ್ತದ ತಳಿಯನ್ನು ಮಲೆನಾಡಿನ ತಗ್ಗಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿಗೆ ಬಿಡುಗಡೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ತಳಿಯು ಬೆಂಕಿ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಯುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಉಟಕ್ಕೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿದೆ. ಇದು ಸುಮಾರು 165–170 ದಿವಸದಲ್ಲಿ ಕಟಾವಿಗೆ ಬರಲಿದ್ದು, ಹೆಕ್ಕೇರ್ ಒಂದಕ್ಕೆ 50 ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ (2016–17).
- ◆ **ಸಹ್ಯಾತ್ಮಿ ಪ್ರಗತಿ** (ಎಂ.ಪಿ-21) ಸುಗ್ರಿ ಮತ್ತು ಕೊಳಕೆ ಎರಡು ಕಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾದ ಈ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು ಮಜಲು ಮತ್ತು ಬೆಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಉದ್ದ ಮತ್ತು ದಪ್ಪ ಗಾತ್ರ ಇರುವ ಕೆಂಪು ಅಕ್ಷಿಯ ಈ ತಳಿಯು ಬಿತ್ತಿದ ಸುಮಾರು 100–110 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಟಾವಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ಅಂದಾಜು 18 ರಿಂದ 20 ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಈ ತಳಿಯು 90 ರಿಂದ 95 ಸೆ. ಮೀ. ಎತ್ತರ ಬೆಳೆಯಲಿದ್ದು, ಬೆಂಕಿ ರೋಗವನ್ನು ಮತ್ತು ಕಣ್ಣ ಕೇಟ ಬಾಧೆಯನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ (2017–18).



- ♦ ಎಂ. ಎ. ಹೆಚ್-14-15 ಎಂಬ ಸಂಕರಣ ಮೇಕ್ಕೆಜೋಳ ತಳಿಯು ಎಲೆ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ, ಮೇಕ್ಕೆಜೋಳ ಕೆದಿಗೆ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕಾಂಡಕೊಳೆ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ವಲಯ 4 ಮತ್ತು 7 ಕ್ಕೆ ಶಿಥಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ತಳಿಯು 120 ರಿಂದ 125 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯಾಗಿದ್ದು, 75 ರಿಂದ 80 ಕ್ಕೆಂತಾಲ್ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ (2017-18). 
- ♦ ಸಹ್ಯಾದ್ರಿ ಮೇಫ್ ಎಂಬ ಭತ್ತದ ತಳಿಯನ್ನು ಕನಾಕಟಕದ ಅಚ್ಚಕಟ್ಟಿ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಅರೆಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಮುಂಗಾರು ಹಾಗೂ ಬೇಸಿಗೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಶಿಥಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಇದು ಯಾವುದೇ ವರ್ಣದವ್ಯವಿಲ್ಲದೆ ಗಾಢ ಹಾಸಿರು ಎಲೆಗಳಿಳ್ಳ ಮಧ್ಯಮ ಎತ್ತರದ ನಿಲುವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, 120 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಯಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಇದು ದಪ್ಪ ಕೆಂಪು ಅಕ್ಕೆ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು, ಶೇ. 12.48 ಮೇಲ್ಮೀಟೀನ್ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಹೆಕ್ಕೇರ್ ಒಂದಕ್ಕೆ 70 ಕ್ಕೆಂತಾಲ್ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಈ ತಳಿಯು ಬೆಂಕಿ ಹಾಗೂ ಉದುಭತ್ತ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಮಧ್ಯಮ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ (2018-19). 
- ♦ ಸಹ್ಯಾದ್ರಿ ಪಂಚಮುಖಿ (IRGA-318-11-6-9-2B) ಎಂಬ ಭತ್ತದ ತಳಿಯನ್ನು ಕರಾವಳಿ ವಲಯದ ಬಯಲು ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಈ ಕೆಂಪು ಅಕ್ಕೆ ತಳಿಯನ್ನು ಶಿಥಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಇದು ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು, ಬಿತ್ತಿದ ಸುಮಾರು 130-135 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಯಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಹೆಕ್ಕೇರ್ ಒಂದಕ್ಕೆ 50-55 ಕ್ಕೆಂತಾಲ್ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ ಈ ತಳಿಯು ನರೆ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ಹಾಗೂ ಕಣೆ ಕೀಟ ಬಾಧೆಯನ್ನು ತಡೆದು ಬೆಳೆಯಲು ವಂತಹ ಸಾಮಧ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದು ಬೆಂಕಿ ಮತ್ತು ಕಂದು ಮಜ್ಜಿ ರೋಗಕ್ಕೆ ಶಿಥಾರಸ್ಸು ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ (2018-19). 
- ♦ ಸಹ್ಯಾದ್ರಿ ಯುತ್ತಿ ಅಲಸಂದೆ (ಯು.ಎ.ಹೆಚ್.ಎಸ್-28) ಕನಾಕಟಕದ ಅರೆಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶದ ತಡ ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಈ ತಳಿಯನ್ನು ಶಿಥಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಇದು ಮಧ್ಯಮ ದಪ್ಪದ ಕಾಳುಗಳು ಮತ್ತು

ವೇಗದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರವಾಗಿದ್ದು ಕಡಿಮೆ ತೇವಾಂಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಇದು 80–85 ದಿವಸಗಳ ಅವಧಿಯ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು, ಹೆಕ್ಕೇರ್ ಒಂದಕ್ಕೆ 12–13 ಕ್ಕೊಂಟಾಲ್ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತುಕ್ಕ ರೋಗ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಇದೆ (2018–19).



- ◆ **ಸಹ್ಯಾದ್ರಿ ಟೋಬಿಯೋಸ್-6** ತಂಬಾಕು ತಳಿ : ಟೋಬಿಯೋಸ್-6 ಶಾಖಾದಿಂದ ಹದುಮಾಡುವ ವರ್ಚಿನೀಯ ಹೊಗೆಸೊಪ್ಪಿನ ತಳಿ. ಇದನ್ನು ಕನಾರಟಕದ ನೀರು ಬಸಿಯುವ ಗೋಡು ಮತ್ತು ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಗೋಡು ಮಣ್ಣನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ತಳಿಯು ಹೋಲಿಕೆ ತಳಿಗಳಾದ ಸಹ್ಯಾದ್ರಿಗಿಂತ ಶೇ. 15ರಪ್ಪು ಮತ್ತು ಕಾಂಚನಾ ತಳಿಗಿಂತ ಶೇ. 18ರಪ್ಪು ಅಧಿಕ ಹದು ಮಾಡಿದ ಸೊಪ್ಪಿನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಈ ತಳಿಯು ಬರ ಸಹಿತ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಅಲ್ಲದೇ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ತಳಿಯು ಕಮ್ಮ ಕೊಳೆರೋಗ, ಕಪ್ಪೆಕಟ್ಟಿನ ಚುಕ್ಕರೋಗ ಮತ್ತು ಬೇರುಗಂಟು ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆದು ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ (2018–19).
- ◆ **ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ – ಕೆ.ಬಿ.ಎಸ್.ಹೆಚ್-78** : ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ತಳಿಯನ್ನು ವಲಯ 4 ಮತ್ತು 7 ಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಇದು ಅಲ್ಲಾವಧಿ ಸಂಕರಣ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು, ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತದಲ್ಲಿ 10–12 ಕ್ಕೆ/ಹೆ. ಹಾಗೂ ನೀರಾವರಿಯಲ್ಲಿ 20–25 ಕ್ಕೆ/ಹೆ. ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 900–950 ಕೆ.ಜಿ./ಹೆ. ಎಣ್ಣೆ ಇಳುವರಿ ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಮಧ್ಯಮ ಎತ್ತರ ಹಾಗೂ ಗಟ್ಟಿ ಮುಖ್ಯಾದ ಕಾಂಡವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ತುಂಬಾ ಆಕಷಣೀಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ (2018–19).
- ◆ **ಸಹ್ಯಾದ್ರಿ ಕಾವೇರಿ (ಎ.ಇ.ಟಿ-24451)** : ಕನಾರಟಕದ ಗುಡ್ಡಗಾಡು ವಲಯ 9ಕ್ಕೆ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಮಜಲು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಈ ತಳಿಯನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಇದು ಮಧ್ಯಮ ಅವಧಿಯ (145–150 ದಿನಗಳು) ಉದ್ದ್ವಾದ ದಪ್ಪ ಬಿಳಿ ಅಕ್ಕಿ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು, ಹೆಕ್ಕೇರ್ ಒಂದಕ್ಕೆ 55 ಕ್ಕೊಂಟಾಲ್ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ.



ಈ ತೆಳಿಯು ಎಲೆ ಮತ್ತು ಕುತ್ತಿಗೆ ಬೆಂಕಿ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಮಧ್ಯಮ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ (2019–20).

- ◆ **ಡಿ.ಹೆಚ್-256 :** ನೆಲಗಡಲೆಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ತೆಳಿಯಾದ ಡಿ.ಹೆಚ್-256 ಅನ್ನನ್ನು ವೆಂಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಂತುಲು ಬೆಂಬಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ತೆಳಿಯು 110–115 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ಹೆಕ್ಕೇರ್ ಒಂದಕ್ಕೆ 20–25 ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಈ ತೆಳಿಯು ಶೇಕಡಾವಾರು ಹೆಚ್ಚನ ಬೀಜದ ಇಳುವರಿ (ಶೇ.98) ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಎಣ್ಣೆ ಅಂಶ (ಶೇ.47–48) ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಈ ತೆಳಿಯು ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಹಾಗೂ ತುಕ್ಕ ರೋಗ ನಿರೋಧಕತೆ ಹಾಗೂ ಬರಸಹಿಷ್ನುತ್ತ ಹೊಂದಿದ್ದು, ವಲಯ-4 ಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ (2019–20). 
- ◆ **ಸಹ್ಯಾದ್ರಿ ಕೆಂಪು ಮುಕ್ಕಿ :** ಕನಾರಟಕದ ಅಜ್ಪುಕಟ್ಟಪ್ಪು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಮತ್ತು ಗುಡ್ಡಾಡು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು “ಸಹ್ಯಾದ್ರಿ ಕೆಂಪು ಮುಕ್ಕಿ” ಎಂಬ ಭಾತ್ತದ ತೆಳಿಯನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಇದು ಬೆಂಕಿ ರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ, ಕಾಂಡಕೊರಕ ಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಕೋರಿಡ್ ಬಗ್ಗೆ ಕೆಟಗಳಿಗೆ ನಿವಾರಣಾ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, 125–130 ದಿನಗಳ ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ತೆಳಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದು ದಪ್ಪ ಮತ್ತು ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಕುಳಲಕ್ಕೆ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಈ ತೆಳಿಯು ಹೆಕ್ಕೇರ್ ಒಂದಕ್ಕೆ 70 ರಿಂದ 75 ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್ (ವಲಯ -7) ಹಾಗೂ 40 ರಿಂದ 45 ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್ (ವಲಯ -9) ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ (2020–21). 
- ◆ **ಬಿಆರ್‌ಜಿ-5 :** ಈ ತೊಗರಿ ತೆಳಿಯನ್ನು ಮಧ್ಯ ಒಳ ವಲಯ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ತೆಳಿ ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತೆಳಿಯಾಗಿದ್ದು, ಸುಮಾರು 160–170 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಟಾವು ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ತೆಳಿಯು ಸರಾಸರಿ ಒಂದು ಹೆಕ್ಕೇರ್ಗೆ 18–20 ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್‌ನಷ್ಟು ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ಸಾಮಧ್ಯ ಹೊಂದಿದ್ದು, ಸೊರಗು ರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕತೆ ಹೊಂದಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಈ ತೆಳಿಯಲ್ಲಿ ಬಂಜೆ ರೋಗದ ಪ್ರಮಾಣವು ಸಹ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ತೆಳಿಯ ಕಾಂಬಿಗಳು 

ಹಸಿರಾಗಿದ್ದು, ಕಾಳುಗಳು ಕಂಡು ಬಣ್ಣಾದಿಂದ ಕೊಡಿರುತ್ತವೆ. ಈ ತಳಿಯನ್ನು ತರಕಾರಿ ಹಾಗೂ ಬೇಳೆ ಕಾಳು ಅಗಿಯೂ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಈ ತಳಿಯು ಬಿಆರ್‌ಜಿ-2 ತಳಿಗಿಂತ ಶೇ. 13-15 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ (2020-21).

- ◆ **ಸಹ್ಯಾದ್ರಿ ಬ್ರಿಝ್:** ಇದು ಕರಾವಳಿ ವಲಯದ ಮಜಲು ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಮುಂಗಾರು ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಭತ್ತದ ಕೆಂಪು ಅಕ್ಷಿ ತಳಿ ಸಹ್ಯಾದ್ರಿ ಬ್ರಿಝ್ (ಬಿಎಂಆರ್-ಎಂಎಸ್-1-2-1)ವನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಇದು ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು, ಬಿತ್ತಿದ ಸುಮಾರು 130-135 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಾವಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಇದು ಕಣೆ ಕೀಟ ಬಾಧಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಸಹಿಷ್ನುತ್ತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ತಳಿಯ ಧಾನ್ಯವು ಸ್ಥಳೀಯ ವಿಧದ ದಪ್ಪ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ, ಕೆಂಪು ವರ್ಣದ ಧಾನ್ಯವಾಗಿದ್ದು, ಗ್ರಾಹಕರ ಅದ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಇದು ಕುಚಲಕ್ಕೆ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು, ಉಣಿಕ್ಕೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿದೆ. ಈ ತಳಿಯು ಹೆಚ್ಚೇರ್ ಒಂದಕ್ಕೆ 50 ರಿಂದ 55 ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ (2020-21).
- ◆ **ಕೆಂಪು ಅಕ್ಷಿ ತಳಿ ಕಜೆ 25-9 :** ಇದು ಕನಾರ್ಟಿಕದ ಕರಾವಳಿ ವಲಯಕ್ಕೆ (ವಲಯ-10) ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತು ಹಿಂಗಾರು/ಬೇಸಿಗೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಅರೆ ಕುಬಿ, ಮಧ್ಯಮ ಅವಧಿಯ ಕೆಂಪು ಭತ್ತದ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು, ಮಜಲು ಭೂಮಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ತಳಿಯು 120-125 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯ ಬೆಳೆಯಾಗಿದೆ. ದಪ್ಪ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ ಹೊಂಬಣ್ಣದ ಭತ್ತದ ತಳಿಯಾಗಿದ್ದು ಬೀಜ ಕೆಂಪಾಗಿದ್ದು, ಕಣೆ ಕೀಟ ಹಾಗೂ ಬೆಂಕಿ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ತಳಿಯ ಧಾನ್ಯವು ಸ್ಥಳೀಯ ವಿಧದ ದಪ್ಪ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ, ಕೆಂಪು ವರ್ಣದ ಧಾನ್ಯವಾಗಿದ್ದು, ಗ್ರಾಹಕರ ಅದ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಕುಚಲಕ್ಕೆ ಉಣಿಕ್ಕೆ ಉತ್ತಮವಾದ ತಳಿ. ಕಾಳಿನ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚೇರ್ ಗೆ 40 ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್ ಇದ್ದು ಕುಚಲಕ್ಕೆ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪತು (26.95 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/ಕೆ.ಜಿ) ಅಂತ ಇರುವುದರಿಂದ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಗಭಿರಣೆಯರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತ (2021-22).



ಬೇಸಾಯಶಾಸ್ತ್ರ – ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

- ◆ ಬಯೋಸ್ಟ್ರೀಕ್ ಸೋಡಿಯಂ ಅನ್ನ @ 25 ಗ್ರಾಂ ಎ.ಎ./ಹೆಚ್. ನಂತೆ 20 ದಿನಗಳ ಭತ್ತದ ನಾಟಿಯ ನಂತರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ (ಕರಾವಳಿ ಮತ್ತು ಗುಡ್ಡಗಾಡು ವಲಯಕ್ಕೆ) ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು (2013–14).
- ◆ ಹರಳನಲ್ಲಿ ಪೆಂಡಿಮೆಧಿಲಿನ್ 30 ಇ.ಸಿ 1 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಎ. ಎ. /ಹೆಕ್ಕೇರಿಗೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು 40 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ (1213 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ/ಹೆಕ್ಕೇರಿಗೆ). ಇದು ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶ ವಲಯ-4ಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ (2014–15).
- ◆ ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿದ ಮೂರು ದಿನಗಳ ನಂತರ ಪೆಂಡಿಮೆಧಿಲಿನ್ (38.7 ಸಿ.ಎಸ್. 1940 ಮಿ.ಲೀ./ಹೆಕ್ಕೇರಿಗೆ) ಮತ್ತು 2.4-ಡಿ ಸೋಡಿಯಂ ಉಪ್ಪು (80 ಡಬ್ಲೂ ಟಿ) 625 ಗ್ರಾಂ/ಹೆಕ್ಕೇರಿಗೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ 3736 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಕ್ಯೆಲ್ಲಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ವಲಯ-4ಕ್ಕೆ 3322 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು (2014–15).
- ◆ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿದ ಮೂರು ದಿನಗಳ ನಂತರ 300 ಗ್ರಾಂ ಆಕ್ಸಿಡಯಾಗ್ರಲ್ 80 ಡಬ್ಲೂ.ಟಿ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಕೇರಿಗೆ 500 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೀಜ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಪೆಂಡಿಮೆಧಿಲಿನ್ 38.7 ಸಿ.ಎಸ್ 1453 ಮಿ.ಲೀ./ಹೆಕ್ಕೇರಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ 585 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಕ್ಯೆಲ್ಲಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ವಲಯ-4ಕ್ಕೆ 445 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ (2014–15).
- ◆ ತುಂಗಾಭದ್ರಾ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಭತ್ತದ ಬೇಸಾಯದ ನಂತರ ಸರಿಯಾದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ವಲಯ-7ಕ್ಕೆ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ (2014–15).
- ◆ ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳದ ದಂಟನಿಂದ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ತಯಾರಿಕೆ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲಾಗಿದ್ದು, 6.25 ಟಿನ್ ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳದ ದಂಟನಿಂದ 3.75 ಟಿನ್ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ತಯಾರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ 18.75 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, 13 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಮತ್ತು 13.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಮೊಟಾಷ್ ಅನ್ನ ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ವಲಯ-7ಕ್ಕೆ ಶಿಥಾರಸ್ಟು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ (2014–15).



- ◆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ರಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ 10–15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕಳೆನಾಶಕ ಬಳಸುವುದರಿಂದ 2135 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ರಾಗಿ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಕೈಯಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ 1908 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯ ಬಹುದಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಸುಮಾರು ರೂ. 4,262 ಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ ಇದನ್ನು ವಲಯ-4ಕ್ಕೆ ಶಿಥಾರಸ್ವ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ (2014–15).
- ◆ ಮೆಕ್ಕೆಚೋಳದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿದ ಮೂರು ದಿನಗಳ ನಂತರ ಪೆಂಡಿಮೆಧಿಲೀನ್ (38.7 ಇ.ಸಿ. 1940 ಮೀ.ಲೀ./ಹೆಕ್ಕೇರಿಗೆ) ಮತ್ತು 2.4-ಡಿ ಸೋಡಿಯಂ ಲಾಪ್ಟ್ (80 ಫಾಕ್) 625 ಗ್ರಾಂ/ಹೆಕ್ಕೇರಿಗೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ 6280 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ/ಹೆ. ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಕೈಯಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ ವಲಯ-7ಕ್ಕೆ 5740 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ/ಹೆ. ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು (2015–16).
- ◆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ರಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ 15–20 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕಳೆನಾಶಕ ಬಳಸುವುದರಿಂದ 3198 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ/ಹೆ. ರಾಗಿ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಕೈಯಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ 3288 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ/ಹೆ. ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದ್ದು, ಸುಮಾರು 2975 ರಾಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ವಲಯ-7ಕ್ಕೆ ಶಿಥಾರಸ್ವ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ (2015–16).
- ◆ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಕೇರಿಗೆ 100 ಕೆ. ಜಿ. ಮೊಟಾಶಿಯಂ ಅನ್ನು ಮೂರು ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ 50 ಕೆ. ಜಿ.ಯನ್ನು ಮೂಲಕ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ, 25 ಕೆ. ಜಿ.ಯನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತು ಉಳಿದ 25 ಕೆ. ಜಿ.ಯನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 60 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕೊಡುವುದು ಜೊತೆಗೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 70–75 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಪತ್ರ ಸಿಂಚನದ ಮೂಲಕ ಪೊಟ್ಟಾಶಿಯಂ ಸಲ್ಟ್‌ಎಕ್ಸ್ ದ್ರಾವಣ (ಶೇ.2) ಸಿಂಪರಣ ಮೂಲಕ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು, ಇದನ್ನು ವಲಯ-7ರ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಶಿಥಾರಸ್ವ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ (2016–17). 
- ◆ ಕಳೆಗಳು ಹುಟ್ಟುವ ಮೊದಲು ಕಳೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಲು ಆಗದಿದ್ದಾಗ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 15–20 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 250 ಮೀ. ಲೀ. ಪೈರಿತಿಯೋಬ್ಬಾಕ್ ಸೋಡಿಯಂ ಶೇ. 10 ಇ.ಸಿ. 200 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣ ಮಾಡಿದರೆ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ (2016–17). 

- ◆ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ದಿವಸ ಅಧವಾ ಮಾ ನೆಯ ದಿವಸ ಎಕರೆಗೆ 800 ಮೀ.ಲೀ. ಅಲಾಕ್‌ಲೋರ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಸುಮಾರು 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿದರೆ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ (2016-17).







- ◆ **ಅಡಿಕೆ ಸಿಪ್ಪೆಯಿಂದ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ತಯಾರಿಕೆ :** ಒಂದು ಎಕರೆ ಅಡಿಕೆ ತೊಳಿದಿಮುದ ಬರುವ ಅಡಿಕೆ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಮಾಡಲು 20ಫತ್ತಫತ್ತ 5 ಅಡಿ ಅಳತೆಯ 2 ಸಿಮೆಂಟ್ ತೊಟ್ಟಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ. ಈ ತೊಟ್ಟಿಯ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾಗಿ ಒಣ ಎಲೆ, ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣ ಹರಡಿ, ಇದರ ಮೇಲೆ 1/3 ಭಾಗ ತುಂಬುವರೆಗೆ ಭಾಗಶಃ ಒಣಗಿದ ಅಡಿಕೆ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ತುಂಬಿ ಯೂರಿಯಾ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಮಿಶ್ರಣ ಸಗಣಿ ಬಗ್ಗಡವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಇದೇ ರೀತಿ ಉಳಿದ ಭಾಗವನ್ನು 2 ಹಂತದಲ್ಲಿ ತುಂಬಬೇಕು. ವೇಲಾಗವನ್ನು ತೆಗಿನ ಸೋಗೆಯಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ, 2-3 ದಿನಕೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಕಿ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. 3 ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಗುದ್ದಲಿಯಿಂದ ಅಡಿಕೆ ಸಿಪ್ಪೆಯನ್ನು ತಿರುವಿ ಹಾಕಬೇಕು, 3 ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಗುಂಡಿಗೆ 5 ಕೆ. ಜಿ. ಎರೆಹುಳವನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ಮೇಲ್ಬುಂಡ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದ 6 ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಬೇಕು. (2017-18).



- ◆ **ರಾಜ್ಯದ ಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ (ವಲಯ- 9), ಅಧಿಕ ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳದ ಇಳ್ಳಿದರಿಗೆ ಮಣ್ಣಿನ ಪರಿಣ್ಯಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಸಸ್ಯಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಅಭಿವರ್ಧಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು (5 ಕೆ. ಗ್ರಾ.0. ಅಚೋಸ್ಟ್‌ರುಲಂ+ 5 ಕೆ. ಗ್ರಾ.0 ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ದುಂಡಾಣ ಮತ್ತು 5 ಕೆ.ಗ್ರಾ.0 ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟಿಯಂ ಕರಗಿಸುವ ದುಂಡಾಣ) ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 15 ಕೆ. ಗ್ರಾ.0. ನಂತೆ ಹುಡಿ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಅಥವಾ ಮರಳಿನ ಜೊತೆ ಬೆರೆಸಿ ಬಿತ್ತುವ**



ಸಂಧರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮುಣ್ಣಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕು ಇದರ ಜೊತೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ 19:19:19 ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಶೇ. 1 ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿದ 20 ಮತ್ತು 40 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಪತ್ರಸಿಂಚನ ಮಾಡಬೇಕು ಅಲ್ಲದೆ, ಉತ್ತಮ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಸಮರ್ಪ ಬಳಕೆಗೆ ಮೊಟ್ಟಾಷ್ಟಿಯಂ ಮೋಷಕಾಂಶವನ್ನು ಸಮು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಬಿತ್ತುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಕಂತನ್ನು ಸಾರಜನಕದ ಜೊತೆಗೆ ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು (2017-18)

- ◆ ಬಿತ್ತನೆ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ ಮೂಲಕ ಸುಧಾರಿತ ಹರಳು ಬೆಳೆಯ ಉತ್ಪಾದಕತೆ: ಹರಳು ಬೆಳೆಯ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆಯಕಾರ್ಯವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮೇ- ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ವರಾಡುವುದು ವಾಡಿಕೆ. ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು ತಡವಾದಲ್ಲಿ, ಮುಂದುವರೆದು ಆಗಷ್ಟ್ ಎರಡನೇ ವಾರದವರೆಗೂ ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಸೂಕ್ತ ಹಾಗೂ ಬಾಟ್ಟೆಟಿಸ್ ರೋಗವನ್ನು ಸಹ ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು (2018-19).
- ◆ ಕರಾವಳಿ ಕನ್ನಾಡಿಕದ ಉಪಮಾಲಿ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ 2013 ರಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಪ್ರಭೇದದ ಕಳೆ ಹಳದಿ ಹಸಿರು ಪಾಚಿಯು ಭತ್ತದ ಗಡ್ಡಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು ಈ ಕಳೆ ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯೊಂದಿಗೆ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳು, ನೀರು ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿಗಾಗಿ ಸ್ವಧಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಚಾಪೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಭತ್ತದ ತಂಡೆ ಹೊಡೆಯುವುದನ್ನು ತಡೆದು ಭತ್ತದ ಇಳವರಿ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕಳೆಯ ಜೀವನ ಚಕ್ರವು 40 ದಿನಗಳಾಗಿದ್ದ ಬೆಳೆಯ ಮೇಲೆ ಸಾಕಷ್ಟು ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಈ ಕಳೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸಸ್ಯ ನಾಶಕಗಳಾದ ಉದಯಪೂರ್ವ ಕಳೆನಾಶಕವಾದ ಪೆಂಡಿಮಿಥಾಲಿನ್ 38.7 ಸಿ ಎಸ್ @ 750 ಗ್ರಾ. ಪ್ರತಿ ಹೇಕ್ಕೋಗೆ (ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಮೂರು ದಿನದ ನಂತರ) ತದನಂತರ ಉದಯಪೂರ್ವ ಕಳೆನಾಶಕವಾದ ಪೆನ್ಸ್ಕ್ಲಿಮ್ 24% ಎಸ್ ಸಿ @ 22.5 ಗ್ರಾ. ಪ್ರತಿ ಹೇಕ್ಕೋಗೆ (ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ) ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಈ ಕಳೆಯು ಸಂಪೂರ್ಣ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತದೆ.



- ◆ ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯ ಅಂತರ ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 30 ಸೆ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಸಸಿಯಿಂದ ಸಸಿಗೆ 15 ಸೆ.ಮೀ.ರಂತೆ (1 ಜಡರ ಮೀ.ಗೆ

22 ಸಸಿಯಂತೆ) ಜೊತೆಗೆ ಶೇ.

25ರಪ್ಪು ಹೆಚ್ಚಿನ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಶೇ. 9.18 ರಪ್ಪು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಈ ಶಿಫಾರಸ್ನನ್ನು ಕೃಷಿ ವಲಯ-7ರ ಭತ್ತ ಬೆಳೆಯುವ ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆ ಹಂಗಾಮುಗಳಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.



- ◆ ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು ಮತ್ತು ತಡವಾಗಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತಿದ್ದು ತೋಗರಿ ಬಿತ್ತನೆ ತಡವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇದರಿಂದ ತೋಗರಿ ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಟತೆಗೊಂಡು ಕೀಟ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳಿಗೆ ತುಂತಾಗಿ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ತೋಗರಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಮೇ ತಿಂಗಳ ಎರಡನೇ ಪಾಕ್ಕಿಕದಲ್ಲಿ 4ಫ್ರಿಂಟ್ ಇಂಚು ಅಳತೆಯ ಪಾಲಿಧೀನಾ ಬೀಲಗಳಲ್ಲಿ 35 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯ ಸಸಿಗಳನ್ನು 150 ಫ್ರಿ 45 ಸೆ.ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ನೇರ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ತೋಗರಿ ಬೆಳೆಗಿಂತ ಶೇ. 25 ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಆದಾಯವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಈ ರೀತಿ ಬೆಳೆದ ತೋಗರಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿರುವ ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಾಗಲೂ ಸಹ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಬಳಸಬಹುದು (2019-20).



- ◆ ಪ್ರಾರಂಭದ ಐದು ವರ್ಷದೊಳಗಿನ ಅಡಿಕೆ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ತೋಗರಿಯನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ರ್ಯಾಶ್‌ರ ಆದಾಯ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಮಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು ಹಾಗೂ ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತದ ಅಡಿಕೆ ಗಿಡಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ತೋಗರಿ ಬೆಳೆಯು ಪೂರಕವಾದ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.



ಅ. ಒಂದರಿಂದ ಮೂರು ವರ್ಷದ ಅವಧಿಯ ಅಡಿಕೆ ತೋಟಗಳಿಗೆ

- ◆ ಮೈದಾನ ಪ್ರದೇಶದ ಅಡಿಕೆ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಎರಡು ಅಡಿಕೆ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಾಲು 60ಫಿ 30 ಸೆ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ತೊಗರಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಆ. ಮೂರರಿಂದ ಒಂದು ವರ್ಷದ ಅವಧಿಯ ಅಡಿಕೆ ತೋಟಗಳಿಗೆ

- ◆ ಅಡಿಕೆ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಎರಡು ಅಡಿಕೆ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾಲು ತೊಗರಿಯನ್ನು ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 30 ಸೆ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

- ◆ ದ್ವಿಧಳ ಧಾನ್ಯಗಳಾದ ಹೆಸರು/ಉದ್ದ್ಯ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಮಾ ಬಿಡುವ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ತಲೆದೂರೂವ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳು ಕೊರತೆಯನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸಲು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ 19:19:19 ಹಾಗೂ ಮೊನೊಮೊಟ್ಟಾಣಿಂ ಘಾಸ್ಟೇಚ್ (0:52:34)



ಗಳನ್ನು ಶೇ. 1 ರ (ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 10

ಗ್ರಾ. ನಪ್ಪು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು) ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 30 ಹಾಗೂ 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ (ಶೇ.23-25) ಕಾಳು ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗುವುದು (2019-20).

- ◆ ಶಿಫಾರಸ್ನು ಮಾಡಿದ ಪೊಟ್ಟಾಶ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಸಾವಯವ ಕಾಂಮೋಸ್ ಗೊಬ್ಬರದೊಂದಿಗೆ 1:5 ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗೆ ಹಾಕುವ 24 ಗಂಟೆಗಳ ಮೊದಲು ಉಪಚರಿಸಿ ಮೂರು ಸಮ ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ, ಮೊದಲನೇ ಕಂತು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಸಮಯ, ಎರಡು ಮತ್ತು ಮೂರನೆ ಕಂತುಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 25-30 ಮತ್ತು 55-60 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಭತ್ತದ ಇಳುವರಿ ಬಂದಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ (2019-20).



- ◆ ವಲಯ-7 ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ (<1 ಎಕರೆ) ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅತಿ ಸಣ್ಣ ರೈತರಿಗೆ ದೇಶದ ಒಟ್ಟು ಬೆಳೆ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ (142 ಮಿ. ಹೆ.), ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶವು ಶೇ. 62 ರಷ್ಟಿದ್ದು, ದೇಶದ ಒಟ್ಟು ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 42 ರಷ್ಟು ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಬೆಳೆಗಳ ದ್ವಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ ವಲಯ-7 ರಲ್ಲಿ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಬೆಳೆ ಇಳುವರಿಮತ್ತು ಅನಿರೀಕ್ಷಿತವಾದದ್ದು ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಸಾಗುವಳಿ ಕ್ಷೇತ್ರವು ದಿನದಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಾ ಸಾಗಿದೆ. ಈ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಲಂಬ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಬೆಳೆ ಸಾಂದರ್ಭೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು, ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ನೀಡುವ ತಳಿಗಳ ಬಳಕೆ ಹಾಗೂ ನೇನೆಗಿರಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸದ್ಭಾಳಕೆ ಮಾಡುವುದು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿದೆ. ಈ ದಿಸೆಯಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಜ್ಞನವನ್ನು ಅಶೀಲ ಭಾರತ ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಯೋಜನೆ ಅಡಯಲ್ಲಿ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ (<1 ಎಕರೆ) ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅತಿ ಸಣ್ಣ ರೈತರಿಗೆ ಅಭಿದೃಢ ಪಡಿಸಿ ವಲಯ-7 ಕ್ಕೆ ರೈತರ ಅಳವಡಿಕೆಗೆ ಸಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. 2020-21

ಅಳವಡಿಕೆಯ ತಂತ್ರಜ್ಞನ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ :

- ◆ ಮೆಕ್ಕೆ ಜೊಳೆ+ತೊಗರಿ (8:2), ರಾಗಿ+ಅವರೆ (4:2), ಮೇವಿನ ಬೆಳೆ (ಜೊಳೆ), ನವಣೆ, ಶೇಂಗಾ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳು (ತರಕಾರಿ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳು), ಹೃಸುಗಾರಿಕೆ, ಕುರಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ, ಎರೆಮಳು ಗೊಬ್ಬರ, ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್, ಜೀನು ಸಾಕಾಣಿಕೆ ಮತ್ತು ಜ್ಯೋವಿಕ ಅನಿಲ ಉತ್ಪಾದನೆ.



- ◆ ಬದುಗಳ ಮೇಲೆ: ಸೆಂಟ್ರೋಸೀಮಾ ಹುಲ್ಲು, ನುಗ್ಗೆ, ಹರಳು ಮತ್ತು ಕರಿಬೇವು (2020-21)

- ◆ ಭತ್ತೆ ಬೆಳೆಯುವ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ
75 ಕೆ.ಜಿ./ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪೂರ್ಣಾಶ್ಚ
ಪೋಷಕಾಂಶವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ
ಸಮಯ, ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 25–30
ಹಾಗೂ 55–60 ದಿನಗಳ ಮೂರು
ಸಮಯ (ಒಂದು ಕಂತಿಗೆ: 25



ಕೆ.ಜಿ./ಹೆಕ್ಟೇರ್) ಕಂತುಗಳ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಗೆ ಹೊಡುವುದರಿಂದ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಬರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು, ಇದನ್ನು ಕರಾವಳಿ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಶಿಥಾರಸ್ವ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ (2021–22).

- ◆ ಜೋಡಿ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಒಂದುವರೆ
ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದು
ಮೊದಲನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮುಸುಕಿನ
ಜೋಡಿದ ಬೀಜವನ್ನು ಒಂದು
ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವುದು,
ಎರಡನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮುಸುಕಿನ
ಜೋಡಿ ಜೋಡಿ ಹಬ್ಬಿವ ತಿಂಗಳ ಮರುಳಿ ಬೀಜವನ್ನು ಒಂದು ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ
ಒಂದೇ ಗುಣೀಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವುದು. ಪ್ರತಿ ಜೋಡಿ ಜೋಡಿ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯ
ಎರಡುವರೆ ಅಡಿ ಜಾಗ ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟು ಒಂದುವರೆ ಅಡಿ ಅಂತರದ ಎರಡು ಜೋಡಿ
ಸಾಲುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಬಿತ್ತನೆಯನ್ನು ಮನರಾವತ್ತಿಸುವುದು. (2021–22)



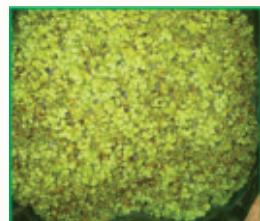
- ◆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ರಸಗೊಬ್ಬರ
ಬಳಕೆಯಿಂದ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚು
ಪಡೆಯಬಹುದು. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ
ರಸಗೊಬ್ಬರ ಗಳಾದ ವೋನೋ
ಮೊಟ್ಟೊಳಿಯಂ ಘಾಸ್ಫೇಣ್ (0:52:34)
ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟೊಳಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಣ್ (ಶೇ. 60) ಗಳನ್ನು ಎಕರೆಗೆ ಪ್ರತಿ 2.0 ಕೆ. ಜಿ.
ಯಷ್ಟು ಸುಮಾರು 200 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 30 ಹಾಗೂ 45
ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸಿಂಪಡಣ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಶೇ. 16 ರಿಂದ 20 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ
ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಶೇಂಗಾ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಎಣ್ಣೆ ಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ
ಪಡೆಯಬಹುದು (2021–22).



- ◆ ಶೇಂಗಾ ಬೆಳೆಯನ್ನು ನವಕ್ಕೆ ಬೆಳೆಯ ಜೊತೆಗೆ 6:1 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಮೆಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಾಗ ಹೆಚ್ಚು ಇಟುವರಿ ಮತ್ತು ನಿವ್ವಿಜ ಲಾಭ ಪಡೆಯಬಹುದು (2021-22).



- ◆ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ವಿಶೇಷ ಕಳೆ ಅಂತರಗಂಗೆ ನಿರ್ವಹಣೆ : ಅಂತರಗಂಗೆ ಕಳೆಯು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೆಳೆಗಾಲದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ತೋಡು, ಹೊಂಡ ಮತ್ತು ಕರೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದು, ಈ ಕಳೆಯು ಮುಂಗಾರು ಹಂಗಾಮಿನಲ್ಲಿ ಜುಲ್ಯ ಕೊನೆಯವಾರ ಅಥವಾ ಆಗಸ್ಟ್ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಮೆಳೆಯಿಂದಾಗಿ ಕರೆಗಳಲ್ಲಿ /ಹೊಂಡಗಳಲ್ಲಿ ತೋಡುಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀರು ತುಂಬಿಕೊಂಡು ಹೆಚ್ಚಾದ ನೀರು ಹೊರಹೋಗುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಜೊತೆಗೆ ಬೆಳೆದುನಿಂತ ಭತ್ತದ ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ನುಗ್ಗಿ ಹಾನಿಯಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಆದಕಾರಣ, ಈ ಕಳೆಯನ್ನು ಕರೆಗಳಲ್ಲಿ /ಹೊಂಡಗಳಲ್ಲಿ / ತೋಡುಗಳಲ್ಲಿ ಕೃತಕವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಅದನ್ನು ಎರೆಗೊಬ್ಬರ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬಳಸಬಹುದು. ಶೇ. 50ರಷ್ಟು ಅಂತರಗಂಗೆ ಕಳೆ ಮತ್ತು ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಗಳಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಮಿಶ್ರಣ (1000 ಕೆ. ಜಿ. ಗೆ) ಟೂಕರ್ಕೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಾರ್ವಯವ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆ



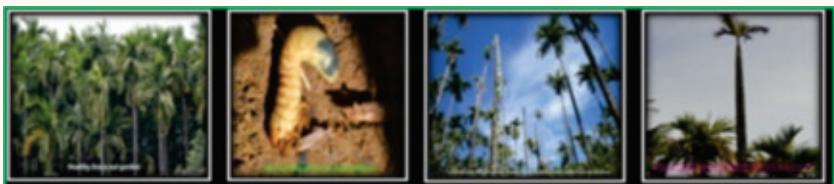
ಮಾಡಿರುವ ವೇಸ್ಟ್ ಡಿಕಂಪೋಜರ್‌ನ್ನು 200 ಲೀ. ದ್ವಾರಾದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿ 30 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಬಿಡಬೇಕು. 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ, ಪೂರ್ವ ಕಳಿತ ವಸ್ತುವಿಗೆ ಎರೆಮಳುಗಳನ್ನು (1000 ಕೆ. ಜಿ. ವಸ್ತುವಿಗೆ 250 ಗ್ರಾಂ ನಷ್ಟ) ಬಿಡಬೇಕು. ಎರೆಮಳು ಬಿಟ್ಟ 30–35 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಉತ್ಪಾದಣಾದ ಅಂತರಗಂಗೆ ಎರೆಗೊಬ್ಬರ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ (2021-22)

ಕೀಟಶಾಸ್ತ್ರ – ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

- ◆ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಹಳದಿ ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಮಣಿ ಮತ್ತು ಎಲೆ ಸುರುಳಿ ಮಣಿವಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಕೈಲೋರಾಂಟ್ರ್ಯೂನಿಲಿಪ್‌ಮ್ಯೂಲ್‌ 0.4 ಜಿ @ 4 ಕೆ. ಜಿ. ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 15–20 ದಿವಸಗಳೊಳಗಾಗಿ 4 ಕೆ. ಜಿ. ಮರಳಿನೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಣಮಾಡಿ 1 ಎಕರೆಗೆ ವರಚಬೇಕು. ಆಗ 48 ಗಂಟೆಗಳವರೆಗೆ ಹಾಗೆ ನೀರನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿರಬೇಕು (2017–18).



- ◆ ಕೈಲೋರಾಂಟ್ರ್ಯೂನೆಲಿಪ್‌ಮ್ಯೂಲ್‌ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ 263 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತೀ ಎಕರೆಗೆ ಅಥವಾ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಟ್ರ್ಯೂಡ್‌ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್‌ 400 ಮೀ. ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕೀಟನಾಶಕ ಗಳನ್ನು ಜಲ್ಲೆ-ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ತೋಟದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ಬುಡಕ್ಕೆ 2 ಲೀ. ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಸುರಿಯುವುದು. ಎಕರೆಗೆ 1000–1100 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ (2017–18).



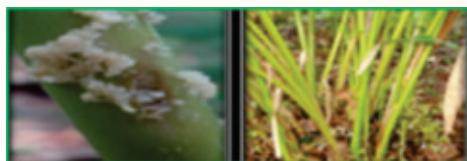
- ◆ ದಸ್ತೀಣ ಆಮೇರಿಕ ಟೊಮಾಟೊ ಸುರಂಗ ಕೀಟ/ ಟೊಮಾಟೊ ರಂಧ್ರ ಕೀಟದ ಹತೋಟಿ ಕೈಲೋರಾಂಟ್ರ್ಯೂನಿಲಿಪ್‌ಮ್ಯೂಲ್‌ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ 0.30 ಮಿ.ಲೀ./ಲೀ. ಅಥವಾ ಸೈಯಾಂಟ್ರ್ಯೂನಿಲಿಪ್‌ಮ್ಯೂಲ್‌ 10.26 ಓ. ಡಿ 1.75 ಮೀ. ಲೀ./ಲೀ. ಅಥವಾ ಘ್ರಾಬೆಂಡಿ ಅಪ್ಯೂಡ್‌ 480 ಎಸ್.ಸಿ 0.25 ಮೀ.ಲೀ./ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಪೀಡೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಎಕರೆಗೆ 200 ರಿಂದ 250 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ (2017–18)."/>



- ◆ ಬಸವನ ಹುಳು ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಹೆಚರೆಗೆ 10 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಅಕ್ಷೀ ಅಥವಾ ಗೋಡಿ ತೌಡು, 2-4 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಬೆಲ್ಲ ಮತ್ತು ತಕ್ಕ ಮಟ್ಟಿಗೆ ನೀರನ್ನು 3-4 ಲೀ. ಬೆರೆಸಿ 36 ಗಂಟೆ ಮುಚ್ಚಿದಬೇಕು. ಮಾರನೇ ದಿನ ಸಂಖೆ 100 ಗ್ರಾಂ ಧಯೋದಯಮೋಕಾಬ್ರ 75 ದಬ್ಬಾ.ಪಿ ಕೇಟನಾಶಕವನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿ ಸಂಖೆ 5.00 ಗಂಟೆಯ ನಂತರ ಹೊಲದ ಸುತ್ತಂಚಿನಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಜೆಲ್ಲಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬಹುದು (2017-18).



- ◆ ಏಲಕ್ಕಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಕಾಲಿ ಕೊರಕ ಕೇಟಿ ಬಾಧೆ ಮೇ ಮತ್ತು ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಫ್ಲೂಬೆಂಡಿಅಪ್‌ಡ್ರೋ 45 ಎಸ್.ಸಿ. 0.25 ಮಿ.ಲೀ. ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕೇಟಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು (2017-18).



- ◆ ಸಮೋಟ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಮಡಿಸುವ ಕೇಟಿ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಫ್ಲೂಬೆಂಡಿಅಪ್‌ಡ್ರೋ 45 ಎಸ್.ಸಿ. 0.20 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ರೋಗ್ ಸಿಂಪರೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕೇಟಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು (2017-18).



- ◆ ಮಾವಿನ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಜಿಗಿ ಹುಳುವಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಡ್ಯೂನೋಟೆಮ್‌ರಾನ್ 20 ಎಸ್.ಜಿ 0.3 ಗ್ರಾಂ / ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಹಾಕಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು (2018-19).

- ◆ ಜೂನ್ ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ನಡುವಿನ ಸಂಖೆಯ ಸಂವಾಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ವೆಣ್ಣಿನಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಹೆಣ್ಣುದುಂಬಿಗಳನ್ನು ಸಣ್ಣ ರಂದ್ರಗಳಿರುವ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಡಬ್ಬಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು. ಒಂದು ಬಕ್ಕೆ (5ಲೀ.)



ಮತ್ತು ಒಂದು ಲಾಳಕೆಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸ್ಥಳೀಯ ಬಕೆಟ್ ಬಲೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಹೆಣ್ಣು ದುಂಬಿಯನ್ನು ಅದರೊಳಗೆ ಹಾಕಿ ಗಂಡು ದುಂಬಿಯನ್ನು ಆಕರ್ಷಣ ಸಲು 5 ಅಡಿ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಬೇಕು. ಸಿಕ್ಕಿಬಿಡ್ಡ ದುಂಬಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ಹೆಣ್ಣು ದುಂಬಿಗಳಿಂದ ಗಂಡು ದುಂಬಿಗಳ ಆಕರ್ಷಣೆ ನಿಂತರೆ, ಹೊಸದಾಗಿ ಹೊರಬಂದ ಹೆಣ್ಣು ದುಂಬಿಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಡಬ್ಬಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಆಕರ್ಷಣೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಏಕರೆಗೆ ಇಂತಹ ಐದು ಬಲೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು (2018–19).



- ◆ ಅವರೆಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಹೇನು ಹತೋಟಿ ವ್ಯಾಡಲು ಹಾಗೂ ಉತ್ತ್ವವು ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು 0.25 ಗ್ರಾಂ. ಧರ್ಯೋಮೆಧೋಕಾರ್ಮ್‌ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂಜಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಎಂದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ (2019–20).
- ◆ ಮಲ್ಲಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಮೊಗ್ಗ ಕೊರೆ ಯುವ ಹುಳುಗಳ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಲು ಹಾಗೂ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು 0.1 ಮಿ.ಲೀ. ಕೆಲ್ಲೀರಂಟ್ರನಿಲಪ್ರೋಲ್‌ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ (2019–20).
- ◆ ಕೋಕೋ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಟೀ ಸೊಳ್ಳಿ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಲು ಹಾಗೂ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ವುರಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಜಿಗುರು ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಲ್ಯಾಂಬ್‌ಸ್ಟ್ರೈಟ್‌ಲೋಟ್‌ನ್‌ 2.5 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ 30 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಹೂ ಬಿಡುವಾಗ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವಾಗ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸಬೇಕು (2019–20).



- ◆ ಸೌತೆಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣಿನ ನೊಣ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 37.5 ರಿಂದ 45 ಮೀ. ಲೀ. ಸೈನ್‌ಮೋಸ್ಯಾಡ್ ಅಥವಾ 500 ರಿಂದ 600 ಮೀ.ಲೀ. ಮೆಲಾಧಿಯಾನ್ + 2.5 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬೆಲ್ಲವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಈ ಕೇಟವನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬಹುದು (2019–20).
- ◆ ಮೆಂತೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಸುರಂಗದ ಕೇಟಗಳನ್ನು ಹತ್ತೋಟಿಯಲ್ಲಿಡಲು 2 ಮೀ.ಲೀ. ಮೆಲಾಧಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ಶೇ. 5 ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಅಥವಾ 2 ಮೀ.ಲೀ. ಅಜಾಡಿರಕ್ಷಿನ್ 10,000 ಪಿಪಿಎಮ್ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ (2021–22).
- ◆ ಕೊಕೊೱ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಳೆ ಹತ್ತೋಟಿಯಲ್ಲಿಡಲು 1.7 ಮೀ.ಲೀ. ಡ್ಯೂಮಿಥೋಯೀಡ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮೀ.ಲೀ. ಕ್ರೀನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ 0.5 ಮೀ.ಲೀ. ಇಮುಡಾಕೆಲ್ಲತ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್. ಎಲ್. ಅಥವಾ 0.4 ಗ್ರಾಂ ಘ್ರೂನಿಕಾಮಿಡ್ 50 ಡಬ್ಲೂ. ಜಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ (2021–22).
- ◆ ಹಸಿರು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ದೊಣ್ಣಿ ಮೆಣಸಿನ ಕಾಯಿ (ಇಂದಿರಾ ಹೈಟ್ರಿಡ್) ಬೆಳೆಗೆ ತಗಲುವ ಟ್ರಿಪ್ಸ್ ಮತ್ತು ಮೈಟ್ ನುಸಿ ಪೀಡೆಗಳನ್ನು ಹತ್ತೋಟಿ ಮಾಡಲು ಎಂಟೊಮೋಪಾಥೋಜೆನಿಕ್ ಶಿಲೀಂದ್ರ ಅದಂತಹ ಲೆಕನಿಸಿಲಿಯಂ ಲೆಕಾನಿ 5 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ 10–15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ



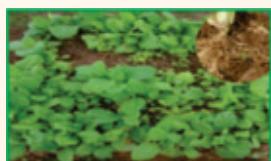
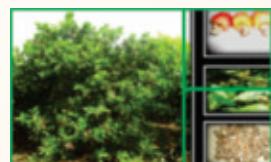
ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಟ್ರಿಪ್ಸ್ ಮತ್ತು ಮೈಟ್‌ ನುಸಿ ಪೀಡೆಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು (2021–22).

- ◆ ಟೊಮಾಟೊ ಬೆಳೆಯ ಕೆಂಪು ಜೀಡರ ನುಸಿಯ ನಿವಾಹಣೆಗೆ ದೃಷ್ಟಿಯಾನ್ನಾಗಿ 50 ಡಬ್ಲೂ. ಪಿ. 1 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತೀ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 60–75 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೇ ಸಿಂಪರಣೆ ಮತ್ತು 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಎರಡನೇ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ದ್ರಾವಣ ಎಲೆಗಳ ತಳಭಾಗಕ್ಕೆ ಬೀಳುವಂತೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ (2021–22).



ಸಸ್ಯ ರೋಗಶಾಸ್ತ್ರ – ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

- ◆ ಎಲಕ್ಕಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಗಡ್ಡೆ ಮತ್ತು ಎಲಕ್ಕಿ ಬಿಡುವ ಕವಲುಗಳ ಕೊಳೆಯುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಟ್ರೈಕೋಡಮಾರ್ ಹಜೆಯಾನಮ್ (50ಗ್ರಾಂ)+ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೇರಿಯಾಗಳ ಗುಂಪು (50ಗ್ರಾಂ)+ ಬೇವಿನಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಒಂದು ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಒಂದು ಗಿಡಕ್ಕೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಕವಲುಗಳ ಕೊಳೆಯುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ರೈತರು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರ್ಯೆಡ್ ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇದನ್ನು ವಲಯ-7ಕ್ಕೆ ಶಿಥಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ (2014–15).
- ◆ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಹುಸಿ ಕಾಡಿಗೆ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಟ್ರೈಮೆಲ್ಲೋಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ ಶೇ. 25 + ಟೆಬ್ಯೂಕೋನಜೋಲ್ ಶೇ. 50 @ 0.4 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ. ಅನ್ನ ಶೇ. 100 ರಪ್ಪು ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಾರಿ 200 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಈ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು (2016–17).
- ◆ ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಮತ್ತು ಕುತ್ತಿಗೆ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ 0.1 ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೈಸ್ಟ್ರೋಕೋಲ್ ಶೇ. 45+ಹೆಕ್ಸಾಕೋನಜೋಲ್ ಶೇ.10 ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಜಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ರೋಗ ಬಾಧೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು (2017–18).
- ◆ ತಂಬಾಕಿನ ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೇರು ಗಂಟು ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ 440 ಗ್ರಾಂ ಸುದೊಮೊನಾಸ್ ಫ್ಲೂರೆಸೆನ್ಸ್ ಜ್ಯಾವಿಕ ಜಂತು ನಾಶಕವನ್ನು 44 ಕೆ. ಜಿ. ಅಕೇಶಿಯಾ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಜೊತೆ ಬೆರೆಸಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುನ್ನ ಮಡಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು (2017–18).
- ◆ ತಂಬಾಕಿನ ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿ ಕೊಳೆ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ 3ಗ್ರಾಂ ಫೆನಾಮಿಡಾನ್ ಶೇ. 10 + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂಜಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್



ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಜರ್ಡನ್ ಮೀಟರ್ ಗೆ 500 ಮಿ. ಲೀ. ನಂತರ ಬೆರೆಸಬೇಕು. 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮನಃ ಇದೇ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಮಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು (2017–18).

- ◆ ತಂಬಾಕಿನ ಶಾಕಿನಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪು ಕಾಂಡ ಹೊಳೆ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 1, 3, 5 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಶೇ. 0.3 ರ ಫೆನಾಮಿಡಾನ್ ಶೇ. 10 + ಮ್ಯಾಂಕೊಜೆಬ್‌ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂಜಿ 50 ಮಿ.ಲೀ. ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಗಿಡದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಸುರಿಯಬೇಕು (2017–18).



- ◆ ಬೆಂಡೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಸೆಕೋಎಸ್‌ಸ್ಪ್ರೋರಾ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ಬಾಧೆಯನ್ನು ಹತ್ತೋಟಿ ಮಾಡಲು ಶೇ. 0.1 ಮ್ಯಾಂಕೊನಾಜೋಲ್‌ 25 ಇ.ಸಿ ಶಿಲೀಂದ್ರ ನಾಶಕವನ್ನು ರೋಗದ ಬಾಧೆ ಕಂಡಕೂಡಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ ವಾಡುವುದು. ವೊದಲನೇ ಸಿಂಪರಣೆಯಾಗಿ 10–12 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಇದೇ ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕವನ್ನು ಎರಡನೇ ಸಿಂಪರಣೆಯಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು (2018–19).



- ◆ ಭ್ರತ್ಯದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಟ್ರೈಪ್ಲಾಸ್ಟಿಸ್‌ಪ್ರೋಬಿನ್‌ ಶೇ. 25 + ಟೆಬ್ಲಾಕೊನಾಜೋಲ್‌ ಶೇ. 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂಜಿ @ 0.4 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ. ಸಿಂಪರಣೆಯ ಉಪಚಾರಗಳು ಇತರೆ ಉಪಚಾರಗಳಿಗಿಂತ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿದ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಮತ್ತು ಕುತ್ತಿಗೆ ಬೆಂಕಿ ರೋಗವು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯು ಈ ಒಂದು ಉಪಚಾರದಿಂದ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ (2019–20).



- ◆ ಅಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹಿಂಗಾರ ಒಳಗು ರೋಗದ ಬಾಧೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಬಿಜ್ಜಿದ/ತೆರೆದ ಹಿಂಗಾರಗಳಿಗೆ ಕಾಬೆಂಡ್‌ಎಂಡ್‌ಜೆಮ್‌ ಶೇ. 12 + ಮ್ಯಾಂಕೊಜೆಬ್‌ ಶೇ. 63 ಶಿಲೀಂದ್ರ ನಾಶಕವನ್ನು 20 ರಿಂದ 25 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು (2019–20).



- ◆ ಅರ್ಬೂಸ್‌ನ್ಯಾಸ್‌ಕ್ಲೋಬಿನ್‌ ಶೇ. 18.2 + ಡ್ಯೂಫೆನ್‌ಮ್ಯಾನಾಜ್‌ಲ್ ಶೇ. 11.4 ಎಸ್‌.ಸಿ. @ 1 ಮೀ.ಶೀ./ಶೀ. ಸಿಂಪರಣೆಯ ಉಪಚಾರ ಇತರ ಉಪಚಾರಗಳಿಗಿಂತ ಪ್ರಯೋಗ ವಾಡಿದ ತಾಕುಗಳಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಮತ್ತು ಕುತ್ತಿಗೆ ಬೆಂಕಿ ರೋಗವು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯು ಈ ಒಂದು ಉಪಚಾರದಿಂದ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ (2021-22).
- ◆ ಹೆಕ್ಕಾಕೋನಾಜ್‌ಲ್ ಶೇ.5 ಇ.ಸಿ. ಶೀಲೇಂದ್ರನಾಶಕವನ್ನು 1 ಮೀ.ಶೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ 2-3 ಲೀಟರ್‌ನಂತೆ ಮಳೆಗಾಲ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಮನ್ಯ ಹಾಗೂ ಅಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಮಲ್ಲಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಸೊರಗು ರೋಗ ತಡೆಯಲು ಬಳಿಯ ಬುಡಕ್ಕೆ ಸುರಿಯುವುದು (2021-22).



ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ

- ◆ ರಾಜ್ಯದ ಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಅಧಿಕ ಭತ್ತದ ಇಳುವರಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಕೃಷಿ ಸುಳ್ಳಾ ಹಾಗೂ ಸತುವಿನ ಸಲ್ಟೇಚ್ ಜೊತೆ ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೊಟ್ಟೊಳ್ಳೆ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- ಅಲ್ಲದೇ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಬೇವು ಲೇಪಿತ ಯೂರಿಯಾದ ಮೂಲಕ ಒದಗಿಸಿ ಸಸ್ಯ ಬೆಳೆವಣಿಗೆ ಅಭಿವರ್ದನಕ ಜ್ಯೌವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ (ಪಿ.ಜಿ.ಎ.ಆರ್.) ಸಂಯುಕ್ತ ಮಿಶ್ರಿಂವನ್ನು, ಪ್ರತಿ ಏಕರೆಗೆ 15 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ (5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಅಜ್ಞೋಸ್ಪೃಹಲಂ + 5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ದುಂಡಾಣು ಮತ್ತು 5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಮೊಟಾಷಿಯಂ ಕರಗಿಸುವ ದುಂಡಾಣುಗಳು) ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮುಂಚೆ 50 ಕೆ. ಜಿ ಮರಗಳು ಅಥವಾ ಹುಡಿ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಜೊತೆಗೆ ಬೆರಸಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 45 ಮತ್ತು 75 ದಿವಸಗಳ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ 19:19:19 ಸಂಯುಕ್ತ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಶೇ. 1 ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸಮಧನ ಬಳಕೆಗೆ ಮೊಟ್ಟಾರ್ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಎರಡು ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ಉಳಿದ 50 ರಷ್ಟನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 35–45 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು (2017–18).
- ◆ ಕರಾವಳಿ ಹುಳಿ ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮಣ್ಣಿನ ವಿನಿಮಯ ಹುಳಿಯಂತದ ಶೇ. 50 ಕ್ಕೆ ಸಮಪ್ರಮಾಣದ ಸುಳ್ಳಾವನ್ನು ನಾಟಿಗೆ ಮೂರು ವಾರ ಮೊದಲು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಉಳಿಮೆ ಮಾಡುವುದು. ಭತ್ತ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಏಕರೆಗೆ 12 ಕೆ.ಜಿ. ಮೆಗ್ನೋಷಿಯಂ ಸಲ್ಟೇಚ್ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಬರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು, ಇದನ್ನು ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶದ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ (2017–18).
 - ◆ ಕರಾವಳಿ ಹುಳಿಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಪರೀಕ್ಷೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮಣ್ಣಿನ ವಿನಿಮಯ ಹುಳಿಯಂತದ ಶೇ. 50 ಕ್ಕೆ ಸಮಪ್ರಮಾಣದ ಸುಳ್ಳಾವನ್ನು ನಾಟಿಗೆ ಮೂರು ವಾರ ಮೊದಲು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಉಳಿಮೆ ಮಾಡುವುದು. ಭತ್ತ ನಾಟಿ



ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 12
ಕೆ.ಜಿ. ಮೆಗ್ನೋಫಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ + 1
ಕೆ.ಜಿ ಬೊರಾಕ್ಸ್ (3 ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಂದು
ಸಾರಿ ಬೊರಾಕ್ಸ್ ಹಾಕುವುದು) ಮಣಿಗೆ
ಸೇರಿಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ



ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಬರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು, ಇದನ್ನು ಕರಾವಳಿ ಕೃಷಿ
ವಲಯದ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ (2018–19).

- ◆ ಸಮಗ್ರ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯಿಂದಾಗಿ
ತೀಥ್ಯಹಳ್ಳಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಅಡಿಕೆ ತಳಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ
ವುತ್ತು ಇಳುವರಿಯ ವೇಲಾಗುವ
ಪರಿಣಾಮಗಳು: ಅಡಿಕೆ ಮರಗಳಿಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ
ಗೂಬ್ಬರ್ದೆ ದೊಂದಿಗೆ 10 ಗ್ರಾಂ
ಪಿ.ಎಸ್.ಬಿಯನ್ನು/ಅಡಿಕೆಗೆ ಬಳಸುವುದರಿಂದ, ಮಣಿನಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ರಂಜಕದ
ಪ್ರಮಾಣ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಒದಗಿಸಿದಂತಾಗಿ, ಅಡಿಕೆಯ ಇಳುವರಿಯು
ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪಿ.ಎಸ್.ಬಿ ಯನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ
ಗೂಬ್ಬರದೊಂದಿಗೆ ಸುಮಾರು ಒಂದು ತಿಂಗಳು ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಉಪಚರಿಸಿ
ನಂತರ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಮಾರ್ಪೆಸಿದರೆ, ಉತ್ತಮ ಘಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು
(2018–19).



ಕೋಟಗಾರಿಕೆ – ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

- ◆ ಟೆಲ್ಲೋಪಿಕಲ್ ತಳಿಯು 2014–15 ನೇ ಸಾಲಿನ ZEARP ಪ್ರಯೋಜನ್ ಅಥ ಪ್ರಾರ್ಥೀಸ್ ಅಳವಡಿಸಲು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಅನುಮೋದನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಉಷ್ಣವಲಯಕ್ಕೆ ಈ ಹಾವಿನ ತಳಿಯು ಅತಿ ಹಚ್ಚು ಗಿಡದ ಎತ್ತರ (73.12 ಸೆ. ಮೀ.) ಇದ್ದು 12.56 ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಎಲೆದಂಟು 63.50 ಸೆ.ಮೀ. ಉದ್ದು ಇದ್ದು ಸ್ಪೋ ಉದ್ದವು 15.36 ಸೆ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಅತೀ ಹಚ್ಚು ಹೊವುಗಳನ್ನು (10.11 ಪ್ರತಿಗಿಡ / ವರ್ಷಕ್ಕೆ) ನೀಡುತ್ತದೆ (2014–15). 
- ◆ ಪಣಿಯಾಟಿಕ್ ಹೂ ಬೆಳೆಯು ಹಸಿರು ಮನೆಯ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಹಚ್ಚು ಪ್ರಸಿದ್ಧಿ ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದು, ತ್ರೈಸೆರ್ ತಳಿಯು ಹಚ್ಚು ಎತ್ತರ (63.75 ಸೆ.ಮೀ.) ವಿದ್ದು 83 ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಗಿಡವು ಅತೀ ಹಚ್ಚು ಹೊವುಗಳನ್ನು (5.0) ನೀಡುವುದರೂಂದಿಗೆ ಬೇಗನೆ ಹೊವುಗಳು ಕಟಾವಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ (2014–15). 
- ◆ ಮೂವನ್ ಬಾಳಿಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸುಮಾರು 2 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ, 250 ಗ್ರಾಂ. ಬೇವಿನಹಿಂಡಿ, 50 ಗ್ರಾಂ ಅಜೋಸ್ಪಿರುಲ್ಲಂ, 50 ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳು (ಬಿ.ಎಸ್.ಎಂ.) ಮತ್ತು 250 ಗ್ರಾಂ ವ್ಯಾಪ್ತ ಅನ್ನ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಜೊತೆ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ವಲಯ-9ಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ (2014–15).
- ◆ ದೊಡ್ಡ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 75 ರಪ್ಪು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಶೇ. 100 ರಪ್ಪು ಮೊಟಾಷ್ ಮತ್ತು ಅಜೋಸ್ಪಿರುಲ್ಲಂ+ಅಜಟಮೋಬ್ಯಾಕ್ರೋ+ಪಿ.ಎಸ್.ಬಿ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟ ಸುಧಾರಣೆಗೊಂಡಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಇದನ್ನು ವಲಯ-9ಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ (2014–15).
- ◆ ಅರಿಶಿಣವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ಮೇಲೆ ಟ್ರೈಕೋಡಮಾರ್, ಅಜೋಸ್ಪಿರುಲ್ಲಂ ಮತ್ತು +ಪಿ.ಎಸ್.ಬಿ 10 ಗ್ರಾಂ/ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬಿತ್ತನೆ ಸಾಮಗ್ರಿ ಹಾಕಿ ಮಣಿಗೆ 70 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಹಕ್ಕೆರಿಗೆ ವ್ಯಾಪ್ತ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಇದನ್ನು ವಲಯ-7ಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ (2014–15).

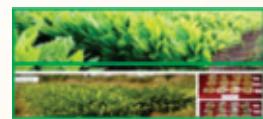
- ◆ ಸುವರ್ಣ ಗಡ್ಡೆ, ಅರಿಶಿಂ ಮತ್ತು ಮೊದೆ ಮೊಸನ್ನು 8 ಮೀ. ಅಂತರವಿರುವ ಗೇರು ತೋಟದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಮಾಡುವುದು ಲಾಭದಾಯಕ (2015-16).



- ◆ ಶಿಥಾರಿತ ಪ್ರಮಾಣದ (100:40:140 ಗ್ರಾಂ ಸಾ:ರಂ:ಮೊ) ಪ್ರತಿ ಬ್ಲ್ಯಾಗ್/ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ) ಶೇ. 70ರಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಎರಡು ಸಮ ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ (ಮೇ-ಜೂನ್ ಮತ್ತು ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್) ಭೂಮಿಗೆ ಹಾಕುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಶೇ. 30ರಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಅಂದರೆ 63.14 ಗ್ರಾಂನಷ್ಟು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ 19:19:19, 39.12 ಗ್ರಾಂ ಯೂರಿಯ, 63.14 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ 19:19:19, 50.2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾರ್ಟ್‌ಕ್ಸ್ ಮೊಟ್‌ಪ್ರೋ ನಾಲ್ಕು ಸಮ ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ (ಜೂನ್, ಜುಲೈ, ಆಗಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳನಲ್ಲಿ) ಹಾಗೂ ಶೇ. 0.20 ರಷ್ಟು ಲಘು ಮೋಡುಕಾಂತಗಳಾದ ಜಿಂಕ್ ಸಲ್ಫೇಟ್, ಮೆಗ್ನೆಟಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಹಾಗೂ ಬೋರಾಕ್ಸನ್ನು, ಪ್ರತಿ 2 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕಾಳು ಮೊಸಿನಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು (2016-17).



- ◆ ಅರಿಶಿಂ ತಳಿಯಾದ ಕಾಂತಿ, ಗುಡ್ಡಗಾಡು ವಲಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟಾರ್ಗೆ 30.20 ಟನ್ ನಷ್ಟು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ (2016-17).
- ◆ ಕನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುವ ವ್ಯಾದ್ಯಾಚಲಮಾ-3 ಎಂಬ ಗೇರು ತಳಿಯನ್ನು ಶಿಥಾರಸ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ತಳಿಯು ಸಾಂದ್ರ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗೆ (4ಮೀ. ಥ 4ಮೀ., 6ಮೀ. ಥ 6ಮೀ.) ಬೆಳೆಸಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದ್ದು 8 ಥ 8 ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ 5 ವರ್ಷದ ಮರವು ಸರಾಸರಿ 12 ರಿಂದ 13 ಕೆ. ಜಿ. ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ ಇದರ ಬೀಜದ ತೊಕವು ಸರಾಸರಿ 7.20 ಗ್ರಾಂ ಇದ್ದು ಬೀಜದ ತೀರುಳಿನ ತೊಕವು 2.16 ಗ್ರಾಂ ಇರುತ್ತದೆ.



ತಿರುಳು ತುಂಬಾ ಸಿಹಿಯಾಗಿದ್ದು, ರುಚಿಕರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ತಿರುಳಿನ ಶ್ರೇಣಿಯು ದಬ್ಬು-240 ಇರುತ್ತದೆ. ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಗೊಡಂಬಿಯ ಪ್ರಮಾಣವು 29.10 ರಪ್ಪು ಇರುತ್ತದೆ. ಹಣ್ಣ ಹೊಳೆಪಿನ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ (2017-18).

- ◆ ಗ್ಲಾಡಿಯೋಲಸ್ ಬೆಳೆಯನ್ನು ವಾರೀಜ್ಞ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕೈಷಿ ಮಾಡುವಾಗ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು. ನಾಟಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಗಡ್ಡೆಯು 3.5-4.0 ಸೆಂ.ಮೀ. ವ್ಯಾಸ ಹೊಂದಿರಬೇಕು. ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ 2.5 ಲಕ್ಷ ಗಡ್ಡೆಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ. ಹೊಸದಾಗಿ ಭೂಮಿಯಿಂದ ತೆಗೆದ ಗಡ್ಡೆಗಳಲ್ಲಿ 3 ತಿಂಗಳು ಸುಪ್ತಾವಸ್ಥೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ನಾಟಿಗೆ ಸುಪ್ತಾವಸ್ಥೆ ಹಂತದಿಂದ ಹೊರಬಂದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನೇ ಬಳಸಬೇಕು. ಮುಂದುವರೆದು, ನಾಟಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು, 100 ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್‌ ಬೆಂಜ್ಯೋಲ್ ಅಡೆನಿನ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ(10 ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ) 12 ತಾಸು ಅದ್ದಿ ನೆಡುವುದರಿಂದ, ಗಡ್ಡೆಗಳ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು (2018-19).
- ◆ ಬಾಬಾರ್ಡೋಸ್ ಬೆರ್ರಿಯು ಕಾಂಡದ ತುಂಡುಗಳಿಂದ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಜೋದಕ ಪರಿಣಾಮ ಬಾಬಾರ್ಡೋಸ್ ಚೆರ್ರಿ ಹಣ್ಣಿನ ಗಿಡದ ಕಾಂಡಗಳ ಮೂಲಕ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಬ.ಬಿ.ಡ 2000 ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಜೋದಕ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ (2018-19).
- ◆ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಸ್ನೇಹಗಿರಿಕವಾಗಿ ಗಾಳಿಯಾಡುವ ಪಾಲಿಮನೆಯಲ್ಲಿ ಮೀಟರ್‌ ಅಲಸಂದೆ ಸಾಂದ್ರ ಬೇಸಾಯ ಸ್ನೇಹಗಿರಿಕವಾಗಿ ಗಾಳಿಯಾಡುವ ಪಾಲಿಮನೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. (ಮೀಟರ್ ಅಲಸಂದೆ) 60 x 45 ಸೆ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಾಗ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿಯನ್ನು (1997.89 ಕೆ.ಜಿ/1000 ಚದರ ಮೀಟರ್) ಪಡೆಯಬಹುದು (2018-19).
- ◆ ದುಂಡನಯ ಹಾಗೂ 3.5-7.0 ಗ್ರಾಂ ತೂಕವಿರುವ ಗೇರು ಬೀಜಗಳಿಂದ ಬೇರು ಗಿಡಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಕಸಿ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸಿದಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದ





ಉತ್ತಮ ದರ್ಜೆಯ ಕ್ಸಿ ಗೇರು ಗಿಡಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬಹುದು (2018–19).

- ◆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ 19:19:19 ಮೋಷಕಂಶಗಳಾದ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಮೊಟಪಾಂಚಿಯಂ ಅನ್ನ ಅಕ್ಷೋಬರ್ ಅಥವಾ ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಗೇರು ಮರಗಳು ಚಿಗುರುವಾಗ ಶೇಕಡ 1 ರಷ್ಟನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಕೆಟನಾಶಕದೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಗೇರು ಮರದ ಚಿಗುರು ಎಲೆಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿದರೆ ಘಸಲು ಹೊಡುವ ಹೊವುಗಳ ಪ್ರಮಾಣವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ, ಘಸಲು ಶೇ. 10ರಷ್ಟು ಅಧಿಕವಾಗುತ್ತದೆ. ಹಣ್ಣ ಮತ್ತು ಬೀಜಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ, ಹಣ್ಣ ಮತ್ತು ಬೀಜದ ಗಾತ್ರವು ಶೇಕಡ 10 ರಿಂದ 12 ರಷ್ಟು ಚಿಕ್ಕದಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗೂ 15 ದಿನಗಳ ಮೊದಲು ಕೊಯಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ (2018–19)
- ◆ ನೇರಳೆ ಹಣ್ಣಿನ ಬೀಜಗಳು ಅತಿ ಶೀಪ್ರವಾಗಿ ವ್ಯಾಳಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಿರುವ ಸ್ತ್ರೇವ್ ನ್ಯೂ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಹಣ್ಣಿನಿಂದ ಬೀಜ ತೆಗೆದ ಮೂರು ದಿನಗಳ ನಂತರ 100 ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್‌ ಜಿಬುರೆಲಿಕ್ ಆವ್ಸ್ (100 ಮಿ.ಲಿ. ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ) ಪ್ರಚೋದಕದಿಂದ ಮೂವೋಂಚಬಜಾರ ಮಾಡಿದರೆ, ಬೀಜಗಳು ಉತ್ತಮ ಮೋಳಕೆ ಒಡೆದು ಸಸಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದಲ್ಲದೆ ಈ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಮೃದು ಕಾಂಡ ಕೆಸಿಗೆ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಕೆಸಿಯ ಸಫಲತೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ (2018–19).
- ◆ ಪನ್ನೇರಳೆ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಗೂಟಿ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಾಖಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡುವಾಗ 2000 ಲಿಲಿಟೆಂ ಇಂಡೋಲ್-3-ಬ್ಯಾಟಿರಿಕ್ ಆವ್ಸ್ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಚೋದಕದಿಂದ ಉಪಚರಿಸುವುದರಿಂದ, ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಗೂಟಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು (2018–19).



- ◆ ರಂಗಪುರ್ ಲಿಂಬೆಯ 2 ತಿಂಗಳ ಬೇರು ಸಸಿಗಳಿಗೆ (ರೂಟ್ ಸ್ಪ್ಲೋ) ಹಾಗೂ ಕೊರ್ಕೆ ಕಿತ್ತಲೆ ಕಣ್ಣ ಕಸಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಸಿಟ್ರಸ್ ಸ್ಪ್ಲೋಅನ್ನು ಪ್ರತೀ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು 15 ದಿನಗಳಿಗೂಮೈ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೇರುಗಿಡಗಳು ಮತ್ತು ಕಣ್ಣ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು (2018–19).



- ◆ ಬಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು ಹೆಚ್ಚು ಸಾಂದ್ರತೆ ಬಾಳೆ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಂಡ್ ನ್ಯೂ ತಳೆಯ ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ ಹಾಗೂ ಗುಣೀಯಿಂದ ಗುಣಿಗೆ 6 ಅಡಿಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 2 ಫ್ರನ ಅಡಿಗಳ ಗಾತ್ರದ ಗುಣೀಯಲ್ಲಿ ಶಿಥಾರಿತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ/ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮೈನ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಹಾಕಿ ಪ್ರತಿ ಗುಣೀಯಲ್ಲಿ 2 ಅಂಗಾಂಶ ಸಸಿಗಳಿಂತೆ (45 ಸೆ.ಮೀ. ಸಸಿಗಳ ಅಂತರ) ಪ್ರತಿ ಹಕ್ಕೇರಿಗೆ 7500 ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಮಾಡಿ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಶಿಥಾರಿತ ಪ್ರಮಾಣದ ಶೇ. 75 ರಪ್ಪು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಾರ್ಪೆಸಿ ಬಾಳೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ವ್ಯಜಾನಿಕವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಿದರೆ ಪ್ರತಿ ಹಕ್ಕೇರೊನಿಂದ 135 ಟಿನ್ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ರಾಜ್ಯದ ದಕ್ಷಿಣ ಒಳನಾಡು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಬಹುದು. ಸಾಮಾನ್ಯ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಬಾಳೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಾಂದ್ರತಾ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಶೇ. 84 ರಪ್ಪು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು (2019–20).



- ◆ ಭೀಮೂ ಶಕ್ತಿ ಈರುಳ್ಳಿ ತಳೆಯ ಆಕರ್ಷಕ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ದುಂಡು ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಮಧ್ಯಮ ಒಳವಲಯದ ಹಿಂಗಾರಿಗೆ ಬೆಳೆಯಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದರ ಗಡ್ಡೆಗಳು ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದಾಗಿದ್ದು



(5.4–5.8 ಸೆಂ.ಮೀ.) ಬೆಳೆಯ ಅವಧಿಯು 110 ರಿಂದ 120 ದಿವಸಗಳಾಗಿದ್ದ ಹೆಚ್‌ರೋ ಒಂದಕ್ಕೆ 30 ರಿಂದ 33 ಟನ್ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೊಡುತ್ತದೆ (2019–20).

- ◆ ಚಾಂದಿನಿ ಸೇವಂತಿಗೆ ತಳಿಗಿಂತ ಕೋಲಾರ ಲೋಕಲ್ ಹೆಚ್‌ನ ಹೊವಾಡುವಿಕೆ, ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹೊಪುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಕೋಲಾರ ಲೋಕಲ್ ತಳಿಯು ದೀರ್ಘಕಾಲ ಹೊವಾಡುವಿಕೆ (113.50 ದಿನ), ಸರಾಸರಿ ಹೊವಿನ ತೂಕ (2.98 ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟ (ಬಾಳಿಕೆ)ವನ್ನು (7.96 ದಿನ) ದಾಖಲಿಸಿರುತ್ತದೆ (2020–21).
- ◆ ಪಿಸಿವಾರ್- ಪಿಸಿವಾರ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಶುಂಠಿ ಸ್ವೀಕಾರ್ಯ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 5 ಗ್ರಾಂ ನಂತರ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ, 45 ದಿನಗಳಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ, 45 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 4 ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಪ್ರತಿ ಹೆಚ್‌ರಿಗೆ 23.94 ಟನ್ ತಾಜಾ ಇಳುವರಿಯನ್ನು (ಶೇ. 11.33 ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ) ಪಡೆಯಬಹುದು ಇದರಿಂದ ಆದಾಯ :ಖರ್ಚು ಅನುಪಾತವು (2.89) ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ (2020–21).
- ◆ ಅಡಿಕೆ ಸಸಿಗಳನ್ನು 60 ಸೆಂ.ಮೀ. 3 ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ 45 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆಳದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದಾಗ ಹೆಚ್‌ರೋ ಒಂದಕ್ಕೆ 213.40 ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್ ಹಸಿ ಅಡಿಕೆ/ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ 25.60 ಕ್ಷೀಂಟಾಲ್ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಕೆಂಪಡಿಕೆ/ ಹೆಚ್‌ರೋ /ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಪಡೆದು ಆದಾಯ :ಖರ್ಚು ಅನುಪಾತವನ್ನು (3.74) ಹೆಚ್‌ಸಬಹುದು (2020–21).
- ◆ ಮೂಲಂಗಿ ಬೀಜವನ್ನು ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 45 ಸೆಂ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 45 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರವಿಟ್ಟು ಜಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ (ಅಕ್ಷ್ಯಾಬರ್-ನವೆಂಬರ್) ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 20 ಮತ್ತು 40 ದಿನಗಳ ನಂತರ



Chrysanthemum var. Kolar Local v/s Chandni



ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 250 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ ಜಿವ 3 (ಜಿಬ್ಬರ್‌ಲೀಕ್ ಆಫ್ಲ್) ಎಂಬ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಜೋದಕವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಎರಡು ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೀಜದ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಬಹುದು (2020-21).

- ◆ ಉತ್ಪಾದ ಅಡಿಕೆ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ವರಳಿಯ -4 ಮತ್ತು 7 ರಲ್ಲಿ ನೆರಳಿನ ಪರದೆಯೊಳಗೆ ದ್ವಿತೀಯಕ ಸಸಿ ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ (ಪಾಲಿಬ್ಯಾಗ್ ನಸರಿ) ಎರಡು ಎಲೆಗಳು ಇರುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣ ಜೀವಿಗಳನ್ನೊಳಗೆ ಸೊಂಡ ದ್ರವರೂಪದ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಜೋದಕ (ಅಜೊಟೊಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಕ್ಲೋಕ್‌ಮ್ಯಾ, ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಮೆಗಾಟಿರಿಯಂ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಮ್ಯಾಸಿಲೋಜಿನೋಸಸ್) ವನ್ನು 1:10 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಮುದ್ದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರಸಿ ಪ್ರತಿಗಿಡಕ್ಕೆ 50 ಮಿ.ಲಿ. ನೀಡುವುದರ ಚೂತೆಗೆ 5 ಗ್ರಾಂ ವ್ಯಾಮ್ರ ನೀಡಿದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದ ಗಡಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ (2021-22).
- ◆ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಸಿ ಮಾಡಿದ ಅನುಪಯುಕ್ತ ಚಿಗುರು ರೊಬೋಸ್ವಾ ಕಾಫಿ ಎಲೆಯು, ಜೂನ್ ತಿಂಗಳ ಮುದ್ದು ಮತ್ತು ಕೆಳಭಾಗದ ಕಾಫಿ ಎಲೆಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ ಮತ್ತು ಖನಿಜಾಂಶಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ರೋಬಸ್ವಾ ಚಿಗುರು ಕಾಫಿ ಎಲೆಗಳು ಸಸ್ಯ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳಾದ ಟ್ಯಾನಿನಿನ್‌ಗಳು (135.50 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ/ಗ್ರಾಂ), ಒಟ್ಟು ಫೈನಾಲ್ಸ್‌ಗಳು (26.28 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ/ಗ್ರಾಂ), ಕೆಫಿನ್ (10.72 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ/ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೋಜೆನಿಕ್ ಆಫ್ಲ್‌ಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ (126.60 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ/ಗ್ರಾಂ) ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿರುವುದರಿಂದ ರುಚಿಯಲ್ಲಿ ಅರೇಬಿಕಾ ಎಲೆಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಣಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ರುಚಿಯನ್ನು ನೀಡುವುದರಿಂದ ಅರೇಬಿಕಾ ಎಲೆಗಳ ಪಡೆಯಲು ಸಂವೇದನಾ ವ್ಯಾನಲಿಸ್ಟ್‌ಗಳು ಸೌಮ್ಯವಾದ ರುಚಿಗಾಗಿ ಚಿಗುರು ಅರೇಬಿಕಾ ಎಲೆಗಳ ಪಾನೀಯವನ್ನು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಸ್ಥಿರಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಪ್ರಾಣಿಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಫಿ ಎಲೆಗಳ ಪಾನೀಯವನ್ನು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಸ್ಥಿರಿಸಿದ್ದಾರೆ.



ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ಅರೇಬಿಕಾ ಚಿಗುರು ಎಲೆಯ ಪಾನೀಯವು ಒಂದು ವರ್ಷದವರೆಗೆ ಉತ್ತಮ ಜೀವಿತಾವಧಿಯನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿದೆ. ಅರೇಬಿಕಾ ಚಿಗುರು ಎಲೆಗಳು ವಿಶೇಷ ಸಸ್ಯರಾಸಾಯನಿಕವಾದ ಮ್ಯಾಂಜಿಪೆರಿನ್ (10.51 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ/ಗ್ರಾಂ) ಶಿಶು ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಹಾಗೂ ಕೆಳಭಾಗದ ಎಲೆಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಕೆಫೀನ್ ಅಂಶವನ್ನು (4.23 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ/ಗ್ರಾಂ) ಹೊಂದಿದೆಯೆಂದು ದೃಢಪಟ್ಟಿದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ಕಾಫಿ ಬೆಳೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಕಸಿ ಮಾಡಿದ ಅನುಪಯುಕ್ತ ಕಾಫಿ ಎಲೆಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸುವಂತಹ ಪಾನೀಯವು ಉತ್ತಮ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಸಸ್ಯರಾಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಲ್ಲದೆ ಕಾಫಿ ಬೆಳೆಗಾರರಿಗೆ ದ್ವಿತೀಯ ಆದಾಯದ ಮೂಲವಾಗುತ್ತದೆ (2021–22).

ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು

- ◆ ಸುಧಾರಿತ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಯಂತ್ರ ಚಾಲಿತ ಸೈಕಲ್ ಸಾಧನವನ್ನು ಶೇಂಗಾ, ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ, ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳ, ಸೋರ್ಯಾ ಅವರೆ, ಹತ್ತಿ, ಮೊಸಿನಕಾಯಿ, ಬದನೆ, ಟೊಮಾಟೋ ಮತ್ತು ಬೆಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಲು ಬಳಸಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಪ್ರತಿನಿತ್ಯ 0.4 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕಳೆ ನಿರ್ಮಾಲನೆಯನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ರೀತಿ ಒಬ್ಬ ಕಾರ್ಮಿಕನಿಗೆ ರೂ. 70 ದಿನಗೂಲಿ ಯಾದರೂ ಒಟ್ಟಾರೆ ಒಂದು ದಿವಸದಲ್ಲಿ ರೂ. 770 ಉಳಿಸಬಹುದು (ಎಲ್ಲಾ ವಲಯಗಳಿಗೆ) (2013–14).
- ◆ ಬ್ರಹ್ಮಾವರ ಭತ್ತದ ವೀಡರ್: ಈ ಉಪಕರಣವು ಶ್ರೀ ಪದ್ಧತಿ ಮತ್ತು ಸಾಲು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಭತ್ತದ ಬೆಂಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಲು ಬಹಳ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಸದರಿ ಉಪಕರಣವು ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಕೊನೊ ವೀಡರ್‌ಗಿಂತ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಕರಾವಳಿ ಮೆಕ್ಕಲು ಮಣಿನ ಗಡೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಶ್ರಮದಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಲು ಅನುಕೂಲವಾಗಿದೆ. ಈ ಉಪಕರಣದ ಕಾರ್ಯ ವೆಚ್ಚ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ರೂ. $667/-$ ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಾಮಧ್ಯ ಪ್ರತಿ ದಿನಕ್ಕೆ ಮುಕ್ಕಾಲು ಎಕರೆ ಆಗಿರುತ್ತದೆ (2013–14).
- ◆ ಒಂದು ಸಾಲಿನ ಕರಾವಳಿ ವೀಡರ್: ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಕೋನೊ ವೀಡರ್ ಬಳಸಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಲು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಕೂಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಮತ್ತು ಸಮಯ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಸುಧಾರಿತ ಒಂದು ಸಾಲಿನ ಕರಾವಳಿ ವೀಡರ್ ಕಡಿಮೆ ತೂಕವಿದ್ದು, ವೀಡರ್ ಗಾಲಿಯ ಸುತ್ತಳತೆ ಹೆಚ್ಚು ಇರುವುದರಿಂದ ಭತ್ತದ ಗಡೆಯಲ್ಲಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಲು ಕಡಿಮೆ ಶ್ರಮ ಮತ್ತು ಸಮಯ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಉಪಕರಣದ ಕಾರ್ಯ ವೆಚ್ಚ ಕೋನೊ ವೀಡರ್‌ಗಿಂತಲೂ ಅರ್ಥದಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ (ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ರೂ. 400 ಮಾತ್ರ) ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಾಮಧ್ಯ ಪ್ರತಿ ದಿನಕ್ಕೆ ಒಂದುಕಾಲು ಎಕರೆ ಆಗಿರುತ್ತದೆ (2013–14).



- ◆ ಎರಡು ಸಾಲಿನ ಕರಾವಳಿ ವೀಡರ್: ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಲು 15 ಜನ ಕೂಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಬೇಕಾದರೆ ಕೊನೆನೂ ವೀಡರ್ ಬಳಸಿ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಲು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 4 ಜನ ಕೂಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಸಾಕಾಗುತ್ತಾರೆ. ಸದರಿ ಉಪಕರಣ ಬಳಸಿದಾಗ ಕಡಿಮೆ ಖಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಳೆ ನಿರವಹಣ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ. (ಒಬ್ಬರ ಸಹಾಯದಿಂದ ಪ್ರತಿ ದಿನಕ್ಕೆ ಎರಡು ಎಕರೆ). ಈ ಉಪಕರಣದ ಕಾರ್ಯ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ರೂ. 250 ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಾಮಧ್ಯ ಪ್ರತಿ ದಿನಕ್ಕೆ ಎರಡು ಎಕರೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸದರಿ ಉಪಕರಣವು ಸಾಲು ನಾಟಿ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರದಿಂದ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ತಾಕಿಗೆ ಬಹಳ ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ (2013–14).
- ◆ ಎಮ್-9 ಯಂತ್ರ (ಜತ್ತೋಪ, ಹರಳು ಮತ್ತು ಶೇಂಗಾ)ದ ಸಹಾಯದಿಂದ 634 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಹರಳು, 1300 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಜತ್ತೋಪ ಮತ್ತು 1028 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಶೇಂಗಾವನ್ನು ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲಿ ಸುಲಿಯಬಹುದಾಗಿದೆ (2014–15).
- ◆ ಸುಧಾರಿತ ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳಿ ಬಿಡಿಸುವ ಯಂತ್ರದಿಂದ ದಿನವೊಂದಕ್ಕೆ ಒಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯನಿಂದ 120 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜ ಬಿಡಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಹಳೆಯ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಕೇವಲ 90 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜ ಬಿಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು (2014–15).
- ◆ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳಿ ಬಿಡಿಸುವ ಯಂತ್ರದಿಂದ ದಿನವೊಂದಕ್ಕೆ 220 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜ ಬಿಡಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇದು ಬಹುಳಾಪಯೋಗಿ ಯಂತ್ರ (2014–15).
- ◆ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದಿಂದ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿದ ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಕಳೆನಾಶಕದಿಂದ ದಿನವೊಂದಕ್ಕೆ 3 ಎಕರೆ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಇದು ಕೃಷಿಯಿಂದ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ (2014–15).
- ◆ ಪವರ್ ಟಿಲ್ಲರ್ ಚಾಲಿತ ನೆಲಗಡಲೆ ಬೀಜ ಬಿತ್ತುವ ಕೂರಿಗೆ: ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದು, ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ಮತ್ತು ಕೂಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸುಧಾರಿತ ಪವರ್ ಟಿಲ್ಲರ್ ಚಾಲಿತ ನೆಲಗಡಲೆ ಬೀಜ ಬಿತ್ತುವ



ಕೂರಿಗೆ, ಸಾಲುಗಳ ಮತ್ತು ಸಸಿಗಳ ಅಂತರ ಕಾಪಾಡುವುದರಿಂದ ಹಾಗೂ ಬೀಜದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆಳ ನಿರ್ಧರಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಉಪಕರಣವಾಗಿದೆ. ಒಂದು ಭಾರಿ 4 ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ



ಈ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಯಂತ್ರ ಚಾಲಕನನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಯಾವುದೇ ಕೂಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಕೆಡಿಮೆ ಶ್ರಮ ಮತ್ತು ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಅಂದರೆ ದಿನವೋಂದಕ್ಕೆ 4.0 ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಒಂದು ಸಾಲಿನಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಸಾಲಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಂತರವಿರುವುದರಿಂದ ಕ್ಯಾಟಾಲಿಟ ಅಥವಾ ಯಂತ್ರ ಚಾಲಿತ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಈ ಉಪಕರಣದ ಕಾರ್ಯ ವೆಚ್ಚೆ ಎಕರೆಗೆ ರೂ. 232/- (2015-16).

- ◆ ಯು.ಎ.ಹೆಚ್.ಎಸ್. ವಿನ್ಯಾಸದ ಟಿಲ್ಲರ್ ಚಾಲಿತ ಮುಣ್ಣ ದಬ್ಬಿವ ಉಪಕರಣವನ್ನು, ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಗುಂಡಿ ಮುಜ್ಜಲು, ನೆಲ ಸಮತಪ್ಪ ಮಾಡಲು, ಎಲೆ, ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಕಣದಲ್ಲಿ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ರಾಶಿ ಮಾಡಲು ಹಾಗೂ ಇತ್ಯಾದಿ ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿರುತ್ತದೆ (2016-17).



- ◆ ಸುಧಾರಿತ ಕೊನೊ ವೀಡರ್ ಅನ್ನು ಯಂತ್ರ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ 2 ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯ ಕೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿದಾಗ ಕಳೆ ಕೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಗೊಬ್ಬರವಾಗುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಕಳೆಯನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 6 ರಿಂದ 10 ಅಂಗುಲ ಅಂತರವಿರುವಂತೆ ಭತ್ತದ ಸಾಲು ನಾಟಿ ಮತ್ತು ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗುವ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿತ ಕೊನೊ ವೀಡರ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಸಾಧನವು ಪ್ರಸ್ತುತ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕೊನೊ ವೀಡರ್ಗಿಂತಲೂ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಿ ಬಿಬ್ಬ ನುರಿತ ಕಾರ್ಮಿಕ ದಿನವೋಂದಕ್ಕೆ ಮುಕ್ಕಾಲು ಎಕರೆಯವು ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬಹುದು (2017-18).



- ◆ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ವಿನ್ಯಾಸಿತ ಗೇರು ಹಣ್ಣೆನ ರಸ ತೆಗೆಯುವ ಯಂತ್ರ: ಇದು ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಅಥವಾ ಬ್ಯಾಟರಿ ಚಾಲಿತ ಗೇರು ಹಣ್ಣೆನ ರಸ ತೆಗೆಯುವ ಯಂತ್ರದ ಉಪಯೋಗದಿಂದ ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಶ್ರಮದಲ್ಲಿ. ಯಾವುದೇ ತರಹದ ಎಣ್ಣೆಯ ಮಿಶ್ರಣದ ಸಾಧ್ಯತೆಯಲ್ಲದಂತೆ, ಉತ್ಪನ್ನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ರಸವನ್ನು ಗಂಟೆಗೆ 35 ರಿಂದ 60 ಲೀ. ಸಾಮರ್ಥ್ಯದಂತೆ ಪ್ರತಿ ಕ. ಗ್ರಾಂ ಹಣ್ಣೆನಲ್ಲಿ 700 ಗ್ರಾಂ ರಸವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ (2018–19).
- ◆ ಈರುಳ್ಳ ಬೀಜದ ಬಿತ್ತನೆ ಕೂರಿಗೆ ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಪಾಡು: ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ ಈರುಳ್ಳ ಬಿತ್ತನೆ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ 6 ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಇದರಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದಲ್ಲದೆ, ಬೀಜ, ಕೊಲಿ ಆಳು ಮತ್ತು ತಗಲುವ ಖಚಿತನ್ನು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ಕೂರಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಬದು ಪಟ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ ನೀರು ಕಟ್ಟಲು ಸುಲಭವಾಗುತ್ತದೆ (2018–19).
- ◆ ಕೃಷಿಕಾಲಿತ ಕಾಫಿ ರೇಕರ್ (ಬೀಜ ಒಣಿಸುವ) ಸಾಧನ ಸುಲಭ ಹಾಗೂ ಸರಳವಾಗಿ, ಕಣದಲ್ಲಿರುವ ಕಾಫಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಸೂರ್ಯನ ಪ್ರಕಾಶಕ್ಕೆ ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲಿ 4 ಜನ ಕೊಲಿ ಆಳುಗಳು ಕಾಲಾಡುವಷ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ಕಾಫಿ ರೇಕರ್ ಸಾಧನ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಕಡಿಮೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ಕಾಫಿ ಬೀಜ ಹರಡುವುದಲ್ಲದೇ ಸಮಯ, ಕೊಲಿ ಆಳು ಮತ್ತು ಖಚಿತ ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಅಂದಾಜು ಬೇಳ: ರೂ.3,500/- (2019–20).
- ◆ ಪವರ್ ಟಿಲ್ಲರ್ ಚಾಲಿತ ಕಲ್ಲಿವೇಟರ್ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಭತ್ತದ ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ದಿನಕ್ಕೆ 3.6 ಎಕರೆಗಳಷ್ಟು ಇದ್ದು, ಗಂಟೆಗೆ ಇದರ ಕಾರ್ಯವೆಚ್ಚುವು ರೂ. 212/- ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಚಾಲಿತ 9 ಹಲ್ಲಿನ ಕಲ್ಲಿವೇಟರ್



ಸಹಾಯದಿಂದ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಾಮಧ್ಯ್ಯ ದಿನಪೊಂದಕ್ಕೆ 8.16 ಎಕರೆ ಇದ್ದು ಕಾರ್ಯವೆಚ್ಚು ಎಕರೆಯೊಂದಕ್ಕೆ ರೂ.655/- ಮತ್ತು ಎತ್ತಿ ಚಾಲಿತ ನೇಗಿಲಿನ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಾಮಧ್ಯ್ಯ ದಿನಪೊಂದಕ್ಕೆ 1.28 ಎಕರೆಗಳಷ್ಟು ಇದ್ದು ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯವೆಚ್ಚುವು ಎಕರೆಯೊಂದಕ್ಕೆ ರೂ. 714/- ಇರುತ್ತದೆ. ಪವರ್ ಟಿಲ್ಲರ್ ಚಾಲಿತ ಕಲ್ಪಿತೆಟರ್ ಭತ್ತದ ಗಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸರಾಗವಾಗಿ, ಸಮಾನಾಗಿ ದಕ್ಷತೆಯಿಂದ ಕಾರ್ಯಾಚರಿಸುತ್ತಿದ್ದು, ಎತ್ತಿಗಳಿಂದ ಚಾಲಿತ ನೇಗಿಲುಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚು ಮತ್ತು ಪರಿಶ್ರಮಗಳಿಂದ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ಪ್ರಯೋಗಗಳಿಂದ ಸಾಬಿತಾಗಿದೆ (2019–20).

- ◆ ಮೋಟಾರ್ ಚಾಲಿತ ಕಾಫಿ ಹೀಪರ್ ಯಂತ್ರದಿಂದ ಸರಳವಾಗಿ ಕಣಿಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ಕಾಫಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಗುಡ್ಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಒಂದು ದಿನದಲ್ಲಿ 9 ಜನ ಹೊಲಿ ಆಳುಗಳು ಗುಡ್ಡೆ ಮಾಡುವವನ್ನು ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ಕಾಫಿ ಹೀಪರ್ ಯಂತ್ರ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಕಡಿಮೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಫಿ ಬೀಜ ಗುಡ್ಡೆ ಮಾಡುವುದಲ್ಲದೇ ಸಮಯ, ಹೊಲಿ ಆಳು ಮತ್ತು ಖರ್ಚು ಉಳಿತಾಯವಾಗುತ್ತದೆ (2020–21).



- ◆ ಚಿಕ್ಕ ಮೋಟಾರ್ ಚಾಲಿತ ಮೆಕ್ಕಿಚೋಳ ಸುಲಿಯುವ ಯಂತ್ರದಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ 4,416 ಕೆ.ಜಿ ಕಾಳು ಬಿಡಿಸಬಹುದು. ಇದು ಹೈನ್‌ನುಗಾರಿಕೆ ಮಾಡುವ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅತೀ ಸಣ್ಣ ರ್ಯಾತರಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ (2021–22).



- ◆ ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಡು ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದ ಬೆಳೆದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದು ಸವಾಲಿನ ವಿಷಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕಾಡು ಪ್ರಾಣಿಗಳಾದ ಆನೆ, ನವಲು, ಜಿಂಕೆ, ಕಾಡು ಹಂದಿ, ಕಡವೆ ಮತ್ತು ಮಂಗ ಮುಂತಾದ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಬೆಳೆಯನ್ನು ತಿನ್ನುವುದೇ ಅಲ್ಲದೆ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಅವುಗಳನ್ನು ತುಳಿದು ನಾಶ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಇದಲ್ಲದೇ ಹಲವು ಸಲ ಜನರು ಕಾಡು ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿವನ್ನು ಕೆಳೆದುಕೊಂಡು



ಸಂದರ್ಭಗಳೂ ಇವೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಜಾಲೀಯಲ್ಲಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಬೇಲಿ, ಅಸಹನೀಯ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವ ಪದ್ಧತಿ, ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ವಿಳಿನಾಡ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಚರ್ಮದೊಳಗೆ ಅಳವಡಿಸಲಾಗುವ ಐಶಿ ಇಚ್ಛಿರುತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಪದ್ಧತಿಗಳು ಕಾಡು ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೂ, ಇನ್ನು ಕೆಲವು ಮನುಷ್ಯರ ಪ್ರಾಣಕ್ಕೂ ಸಂಚಕಾರವನ್ನು ತಂದಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ರಾಸ್ಯಾಭರಿ ಹೈ ಸಾಧನದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಚಲನವಲನವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಹಿಂಬಾಲಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಜಿತ್ರಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ (ಅಟಬಿರಜ ಲಿಡಿಟಬಿಜಿಟಿರ) ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ಪ್ರಾಣಿಯನ್ನು ನಿಲ್ಲಿರವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಿ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಶತ್ರು ಪ್ರಾಣಿ ಶಬ್ದ ಪ್ರಸಾರದಿಂದ ಅವುಗಳ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಕಾಡು ಹಂದಿಯು ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗ ಹುಲಿ ಮತ್ತು ಚಿರತೆಗಳ ಫ್ರಜನೆ ಶಬ್ದವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರೈತನಿಗೂ ಮೊಬೈಲ್ ಮುಖಾಂತರ ಸೂಚನೆಯೂ ಹೋಗಿ ಆತನು ಪ್ರಾಣಿಯ ಚಲನೆಯನ್ನು ಪೂರ್ವ ತಯಾರಿಕೆ (ಗಿಂಟಿ ಅಟಬಿಜಟಿಂ) ತಂತ್ರಾಂಶದ ಮುಖಾಂತರ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆಗೆ ಆಗುವ ಹಾನಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಹಾಗೆಯೇ ಈ ಉಪಕರಣವು ಸಂಭವನೀಯ ಕಳವಿನ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಬಗ್ಗೆಯೂ ವಾರಸುದಾರರಿಗೆ ಮುನ್ನೆಚ್ಚಿಕೆಯ ಸೂಚನೆಯನ್ನು ನೀಡಬಲ್ಲಿದಾಗಿದೆ (2021–22).

ಆಹಾರ ವಿಚಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜಾನ

- ◆ ಬೆಳ್ಡದ ನೆಲ್ಲಿಕಾಯಿಯ ಚಕ್ಕಯಾ ತಳಿಯು ಕ್ಯಾಂಡಿ ಪದಾರ್ಥ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಾದ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಶೇ. ಮರಳಿ ಪಡೆಯುವಿಕೆ (69.50), ಗಟ್ಟಿತನದ ಮೊತ್ತ (5.26 ಕೆ. ಜಿ./ಸೆಂ.ಮೀ.-2), ಜೀವಸತ್ಯ-ಸಿ (255.72 ಮೀ. ಲೀ. ಗ್ರಾಂ /100 ಗ್ರಾಂ), ಒಟ್ಟು ಸಂವೇದನಾ ಅಂಕ (8.82) ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಟ್ಯಾನಿನ್‌ (ಶೇ. 0.16) ಮತ್ತು ಈ ತಳಿಯು ಮುರಬ್ಬ ತಯಾರಿಕೆಗೂ ಸೂಕ್ತವಾದ ಗುಣಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಅವಗಳಿಂದರೆ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಶೇ. ಮರಳಿ ಪಡೆಯುವಿಕೆ (68.70), ಗಟ್ಟಿತನದ ಮೊತ್ತ (5.40 ಕೆ. ಜಿ./ಸೆಂ.ಮೀ.-2), ಜೀವಸತ್ಯ-ಸಿ (257.02 ಮೀ. ಲೀ. ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ), ಒಟ್ಟು ಸಂವೇದನಾ ಅಂಕ (8.38) ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಟ್ಯಾನಿನ್‌ (ಶೇ. 0.14) (2021-22).



- ◆ ಬೆಳ್ಡದ ನೆಲ್ಲಿಕಾಯಿಯ ಓಂ-4 (ಕೃಷ್ಣ) ತಳಿಯು ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಮರಳಿ ಪಡೆಯುವಿಕೆ ಪ್ರಮಾಣ (ಶೇ. 77.94) ಗಟ್ಟಿತನದ ಪ್ರಮಾಣ (5.21 ಕೆ. ಜಿ. /ಸೆಂ. ಮೀ.-2), ಜೀವಸತ್ಯ-ಸಿ (498.80 ಮೀ. ಲೀ. ಗ್ರಾಂ/100 ಗ್ರಾಂ), ಒಟ್ಟು ಸಂವೇದನಾ ಸಂಖ್ಯೆ (8.09) ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಟ್ಯಾನಿನ್‌ (0.14) ಹೊಂದಿದ್ದು ಉಪ್ಪಿನಕಾಯಿ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿ (2021-22).



- ◆ ಅನಾನಸ್ ಹಣ್ಣಿನ ಜಾವ್ರ್: ಶೇ. 50 ರಪ್ಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದ ಅನಾನಸ್ ಹಣ್ಣಿನ ತಿರುಳು 1 ಕೆ. ಜಿ. + 650 ಗ್ರಾಂ ಸಕ್ಕರೆ + 1 ಗ್ರಾಂ ಪೆಕ್ಕಿನ್‌ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ಅನಾನಸ್ ಹಣ್ಣಿನ ಜಾವ್ರ್ ಕಡಿಮೆ ಅಡುಗೆಯ ಸಮಯ (38 ನಿಮಿಷ) ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತಜೀವಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ (0.74 ಅಂತರಿಗೆ 104) ಮತ್ತು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಜಾವ್ರ್ ಜೀವತರಿಕೆ ಪ್ರಮಾಣ (ಶೇ. 77.60), ಲಾಭ ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತ (1:1.86) ಹಾಗೂ ಒಟ್ಟಾರೆ ಸ್ವೀಕಾರಾ ರಾಹ್-ಟೆಂಪ್ಲನ್‌ (4.59) ಹೊಂದಿರುವುದಲ್ಲದೆ, ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ವಿಟಮಿನ್‌



ಸಿ. (11.76 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ) ಲಿನಿಜಾಂಶಗಳಾದ ಕ್ಯಾಲ್ನಿಯಂ (2.83 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ), ಮೆಗ್ನೋಡಿಯಂ (0.95 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ಪೆಲ್ರೋಟೀನ್ (ಶೇ. 0.75), ಕಚ್ಚಾ ನಾರಿನ ಅಂಶ (ಶೇ. 0.74), ಮತ್ತು ಕಾಬೊಎಹ್ಯೆಡ್ರೋಟ್ (ಶೇ. 22.81) ರಾಸಾಯನಿಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, 280 ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ 6 ಶಿಂಗಳುಗಳ ಕಾಲ ಶೇಖರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ (2021–22).

- ◆ ಹಲಸಿನ ಬೀಜದ ಬಿಸ್ಕಿಟ್: 1000 ಗ್ರಾಂ ಹಲಸಿನ ಬೀಜದ ಮುಡಿ + 100 ಗ್ರಾಂ ಹಾಲಿನ ಮುಡಿ + 100 ಗ್ರಾಂ ಸೀತಾಫಲ ಮುಡಿ + 500 ಗ್ರಾಂ ಐಸಿಂಗ್ ಸಕ್ಕರೆ + 620 ಗ್ರಾಂ ಬಿಸ್ಕಿಟ್ ಕೊಬ್ಬಿನಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಹಲಸಿನ ಬೀಜದ ಹಿಟ್ಟಿನ ಬಿಸ್ಕಿಟ್, ಗರಿಷ್ಠ ಹರಡುವಿಕೆಯ ಅನುಪಾತ (2.90), ಗಟ್ಟಿತನ (40.96), ಪೆಲ್ರೋಟೀನ್ (ಶೇ. 7.15), ಕಚ್ಚಾ ನಾರಿನಾಂಶ (ಶೇ. 3.67), ಒಳಾದಿಯಂಶ (ಶೇ. 3.85), ಕಾಬೊಎಹ್ಯೆಡ್ರೋಟ್ (ಶೇ. 84.19), ಲಾಭ ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತ (1:1.69), ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ (ಶೇ. 2.66), ನೀರಿನ ಚಟುವಟಿಕೆ (0.218), ಕೊಬ್ಬಿನಾಂಶ (ಶೇ. 12.78) ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮವಾದ ಸಂವೇದನಾಂಶ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ (2021–22).



ಮೀನುಗಾರಿಕೆ

- ◆ ಮೀನು ಸಾಕಣಿಕೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಬಿತ್ತನೆ ಗಾತ್ರದ ಮೀನು ಮರಿಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯಿಂದ ಹೊರತೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಅಳದ, ಅಲ್ಲಾವಧಿ ಕೆರೆ ಅಥವಾ ಜಲಾಶಯಗಳ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಸ್ಥಳ ಆರಿಸಿಕೊಂಡು ಬಿದಿರು ಪರದೆ ಅಥವಾ ನೈಲಾನ್ ಪರದೆ ಅಥವಾ ನೆರಳು ಪರದೆಗಳಿಂದ ಸುತ್ತುಗಟ್ಟಿದ ಬಲೆ ದೊಡ್ಡಿ (Pen) ಆವರಣಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಮೀನು ಮರಿಗಳನ್ನು 2 ರಿಂದ 3 ತಿಂಗಳ ಕಾಲ ಸಾಕಣೆ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತನೆ ಗಾತ್ರದ ಮರಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆಸಬಹುದು. ಇದರಲ್ಲಿ ಮೀನು ಮರಿಗಳ (ಪೈಕಿ ಮರಿಗಳು) ಸಾಕಣೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಟ್ಲು, ರೂಪು ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ಗೆಂಡೆ ಪೈಕಿ ಮೀನು ಮರಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಚದರ ಮೀಟರ್‌ಗೆ 30 ರಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ ಸಾಕಣೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮೀನು ಮರಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿ ದಿನ ಶೇಂಗಾ ಹಿಂಡಿ ಹಾಗೂ ಅಕ್ಕಿ ತೊಡನ್ನು (1:1 ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ) ನೀರಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಉಂಡಿಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮರಿಗಳಿಗೆ ಮೊದಲ 30 ದಿನ ಮೀನು ಮರಿಗಳ ದೇಹದ ಶೊಕದ ಶೇ. 10 ರಂತೆ, ನಂತರದ 31–60 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ದೇಹದ ಶೊಕದ ಶೇ.7.5 ರಂತೆ ಮತ್ತು 61 ರಿಂದ 90 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಶೇ.5 ರಂತೆ ಆಹಾರವನ್ನು ನೀಡಬೇಕು. 8–10 ಸಂ.ಮೀ. ಉದ್ದ್ಯ ಬೆಳೆದ ಬಿತ್ತನೆ ಗಾತ್ರದ ಮರಿಗಳನ್ನು ಪಡೆದು ಮೀನು ಮರಿ ಖಿರೀದಿಗೆ ತಗುಲುವ ವಿಚಾನನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಮೀನು ಮರಿಗಳು ಬದುಕುಳಿಯುವ ಪ್ರಮಾಣ ಕೂಡ ಜಾಸ್ತಿ ಇರುತ್ತದೆ (2017–18).











ವಿನ್ಯಾಸಕಾ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ
ಕೆಳಕಿ ಶಿವಷ್ಟ ನಾಯಕ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಪೊಣಗಾರಕ
ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ