



**ಕೆಳಗಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ :** ಕೂರಿಗೆ ಭತ್ತದ ಬೇನಾಯದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಅಂಶ. ಕೆಳಗಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಈ ಕೆಳಗೆ ಸೂಚಿಸಿದ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

- ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಒಣ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವುದಾದಲ್ಲಿ ಮಳೆಯಾದ ಮರುದಿನ ಅಥವಾ ಎರಡನೆಯ ದಿನ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರುವಾಗ ಹದವಾದ ಮಳೆಬಿದ್ದ ನಂತರ ಬಿತ್ತುವುದಾದಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಬಿತ್ತಿದ ದಿನವೇ ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆಯಿರುವಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರು ಅಥವಾ ಬೆಳಿಗ್ಗೆಯಲ್ಲಿ ಒಣ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿ ನೀರುಣಿಸಿದ 24-48 ಗಂಟೆಯೊಳಗಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 1.0 ಲೀ. ಪೆಂಡಿಮಿಥಲಿನ್ 30 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ 0.7 ಲೀ. ಪೆಂಡಿಮಿಥಲಿನ್ 38.7 ಸಿ.ಎಸ್. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು 200 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಪೆಂಡಿಮಿಥಲಿನ್ ಸಿಂಪರಣೆಯಿಂದ 20-35 ದಿವಸಗಳವರೆಗೆ ಕೆಳಗಿನ ಹಂತೋಟಿಯಾಗಿ ನಂತರ ಬರುವ ಕೆಳಗಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಬಿಸ್ಪೆರಿಲ್ಡಾಕ್ ಸೋಡಿಯಂ 10 ಎಸ್.ಸಿ (100 ಮಿ.ಲೀ.) ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು 200 ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.
- ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 10 ಅಂಗುಲ ಇರುವ ಕೂರಿಗಿಂತ ದಟ್ಟವಾಗಿ ಎಡೆ ಕುಂಟೆ ಹೊಡೆದು ಅಥವಾ ಸೈಕಲ್ ವೀಡರ್‌ನಿಂದ ಕೆಳನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಭತ್ತದ ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಹುಲ್ಲು ಜಾತಿ ಕೆಳಗಿನ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದು ಹೆಚ್ಚು ಅಗಲ ಎಲೆ ಕಸಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದರೆ 2, 4-ಡಿ ಸೋಡಿಯಂ ಉಪ್ಪು 80 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ (ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 1.0 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ.) 200 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಭತ್ತದ ಗದ್ದೆಗಳ ಸಮೀಪ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆ ಇರುವಲ್ಲಿ ಈ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು.

**ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಮುಂಗಾರು ಮಳೆಗೆ ಭೂಮಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹಸಿಯಾದ ನಂತರ ಬಿತ್ತಿದ ಭತ್ತವು ಕಾಲುವೆ ನೀರು ಬರುವವರೆಗೆ ಮಳೆಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆಗಾಗ ಬೀಳುವ ಮಳೆ ಭತ್ತದ ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಕೆಲವೊಂದು ಸಾರಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪೂರೈಸಬಹುದು. ಅಥವಾ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಬೆಳೆಗೆ ತೇವಾಂಶದ ಕೊರತೆಯಾಗಲೂ ಬಹುದು. ಆದರೆ ಕೆಚ್ಚುಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗೆ ಬೆಳೆಯು ಸುಮಾರು 20-25 ದಿವಸಗಳ ಕಾಲ ತೇವಾಂಶದ ಕೊರತೆ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕಾಲುವೆಗೆ ನೀರು ಬಂದ ನಂತರ ಕಾಲುವೆ ನೀರು ಕೊಟ್ಟು ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಬಹುದು. ಭತ್ತವನ್ನು ಬಿತ್ತಿ

ನೀರುಣಿಸುವುದಾದಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಬೀಜ ವೊಳಕೆಯೊಡೆದು ಹೊರಬರುವವರೆಗೂ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶವಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ (ತೆಂಡೆಯೊಡೆಯುವಾಗ, ಹೂವಾಡುವಾಗ ಮತ್ತು ಕಾಳುಕಟ್ಟುವಾಗ) ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶದ ಕೊರತೆಯಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಬೆಳೆಯು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತದಲ್ಲಿರುವಾಗ ಕಾಲುವೆಯು ಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯ ಭಾಗದ ಬೆಳೆಗೆ ವೊದಲು ಒದಗಿಸಿದ ನೀರು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಇಂಗಿ ಕೂದಲೆಳೆಯು ಬಿಡುಕು ಕಾಣಿಸಿದಾಗ ಮತ್ತೆ ನೀರುಣಿಸಬೇಕು. ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ಕೊರತೆಯಾಗದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

**ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಹದವಾದ ಮಳೆ ಬಿದ್ದ ನಂತರ ಮತ್ತು ಬಿತ್ತಿದ ಮೇಲೆ ನೀರುಣಿಸುವ ರೈತರು, ಬೀಜದ ಜೊತೆಗೆ 50 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಡಿಎಪಿ ಬಿತ್ತುವುದು ಉತ್ತಮ. ಭತ್ತ ವೊಳಕೆಯೊಡೆದು 15 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಮಳೆಯಾದರೆ ಅಥವಾ ನೀರು ಕೊಟ್ಟು ಎಕರೆಗೆ 25 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಯೂರಿಯಾದೊಂದಿಗೆ 10 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಬೆಳೆಗೆ ಕೊಡಬೇಕು. ಇನ್ನುಳಿದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕಾಲುವೆ ನೀರು ಸಿಕ್ಕ ಮೇಲೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ನೇರವಾಗಿ ಬಿತ್ತಿನ ಮಾಡಿದ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಎಕರೆಗೆ 10 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು 10 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯನ್ನು ನೀಗಿಸಬಹುದು.

**ಕೂರಿಗೆ ಭತ್ತದ ಬೇನಾಯದಿಂದಾಗುವ ಲಾಭಗಳು**

1. ಸೂಕ್ತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿನ ಹಾಗೂ ನಾಟಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಭೂಮಿ ತಯಾರಿಸುವ ವೆಚ್ಚ ಉಳಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಸಸಿಮಡಿ ತಯಾರಿಸಿ ಅದನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವ ಖರ್ಚನ್ನು ಉಳಿಸಬಹುದು.
2. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಎಕರೆಗೆ 8-10 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಬೀಜ ಸಾಕು.
3. ಕೂರಿಗೆ ಭತ್ತದ ಬೇನಾಯದಿಂದ ನೀರಿನ ಉಳಿತಾಯ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸಬಹುದು.
4. ಕಡಿಮೆ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.

**ಆಧಾರ :**

ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ಆಧಾರಿಕ ಬೇನಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳು. ಕೃಷಿ.ಬಿ.ಬಿ.ಬಿ. ಬೆಂಗಳೂರು ಹಾಗೂ ಸುಧಾಲತ ಬೇನಾಯ ಕ್ರಮಗಳು. ಕೃಷಿ.ಬಿ. ಧಾರವಾಡ ಹಾಗೂ ರಾಯಚೂರು

**ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ**  
**ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ**  
 ಬಿ. ಸಿ. ಫಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ- 571 405,  
 ದೂ: 082332-277456  
 Email: kvkmandya@gmail.com



ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನವಿಭಾಗ, ಬೆಂಗಳೂರು  
 ಬಿ. ಸಿ. ಫಾರಂ, ಮಂಡ್ಯ- 571 405



**ಭತ್ತದ ನೇರ ಬಿತ್ತನೆ**



ದೂಪತ್ತೀ. ಡಿ.ಎಚ್.  
 ಅತೀಶ್ ಮುನವರಿ  
 ನರೇಶ್. ಎನ್.ಟಿ.  
 ಪವಿತ್ರ. ಎಸ್.  
 2019-20