

ತೊಗಲಿ: ಕರ್ಕಿ ಮತ್ತು ಹೊ ಉದುರುವಿಕೆ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಎಸ್. ಎಸ್. ನೂಲಿ ಮತ್ತು ಎಸ್. ಸಿ. ಅಳಗುಂಡಗಿ

ಬೇಸಾಯ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗ, ಕೃಷಿ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ ಧಾರವಾಡ - 580 005

ಫೋನ್: 9448752119

ಮಿಂಚಂಚೆ: venuck2010@gmail.com

ಪ್ರಮುಖ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳೆಯಾಗಿರುವ ತೊಗಲಿ ಬೇಳೆಯಾಗಿರುತ್ತಿದ್ದ ಕರ್ಕಿಗಳ ದೊಡ್ಡ ನಮ್ಮೆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ನಿಯಂತ್ರಣೆ ಹೇಗೆ ನಾಂತರ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಲೀಬನ ವಿವರಿಸುತ್ತೇನೆ. ಅಲ್ಲದೇ ತೊಗಲಿಯಾಗಿ ಹೊಸ್ತೆ ಮತ್ತು ಹೊಪು ಉದುರುವಿಕೆ ನವೇಂಹಾಮಾನ್ಯವಾದರೂ ಅರ್ಥಾತ್ ಅನುಭಿನಂಜಲಿಗಾಗುತ್ತದೆ. ಉದುರುವಿಕೆಯನ್ನು ತಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಕೈಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ತ್ವರಿತ ಈ ಲೀಬನದಜ್ಞವೇ.



ಅ. ಕರ್ಕಿ ನಿರ್ವಹಣೆ

1. ಕರ್ಕಿಗಳು ಹುಟ್ಟುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮುಂಚೆ ಒಳಗೊಂಡಿ ಕರ್ಕಿಗಳನ್ನು ಉದುರುವಿಕೆ ನಿರ್ವಹಣೆ

ತೊಗರಿಯಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪೆಂಡಿಮೆಥಾಲಿನ್ 30 ಇ.ಸಿ. (Pendimethalin 30 EC) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 3.0 ಮಿ.ಲೀ. ಬೆರೆಸಿ ಮಣಿನ ಮೇಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಸಿಂಪರಣಾ ಸಮಯ: ಈ ಕರ್ಕಿನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ ದಿವಸ ಅಥವಾ ಬಿತ್ತದ ಮರುದಿವಸ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಯಾವ ಕರ್ಕಿಗಳಿಗೆ: ತೊಗರಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಆಯ್ದು ಕರ್ಕಿಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

ಕರ್ಕಿನಾಶಕ ಹೇಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ? : ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕರ್ಕಿಗಳ ಬೀಜಗಳು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ 4-5 ಸೆ.ಮೀ. ಆಳದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ. ಈ ಕರ್ಕಿನಾಶಕಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿದ ನಂತರ ಮಣಿನಲ್ಲಿರುವ ತೇವಾಂಶದ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ಮಳೆ ನೀರಿನಿಂದ ಮಣಿನ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಅದು ಪದರನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ. ಕರ್ಕಿಗಳು ಬೆಳೆಯವಾಗ ಅವು ಕರ್ಕಿನಾಶಕದ ಪದರಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿ ನಾಶವಾಗುತ್ತವೆ.

ಮುಂಜಾಗ್ರತೆ : ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶವಿದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಬಿತ್ತಿದ ತೊಗರಿ ಬೀಜಗಳು ಮೊಳಕೆ ಬರುವ ಮನ್ನವೇ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಬೀಜಗಳು ಮೊಳಕೆ ಒಂದು ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿದರೆ ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯ ಸಾಮಧ್ಯ ಹುಗ್ಗಿತ್ತದೆ.

ತೊಗಲಿ: ಗರಿ ಬೆಳೆಯು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅತಿ ನಿರ್ಧಾರಿಸಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೇ ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ ಅಂತರವೂ ಕೂಡ ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಲಾಭವನ್ನು ಕರ್ಕಿಗಳು ಬಹು ಎರ್ಗೆ ಸ್ವಿಪರ್ನಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯೊಂದಿಗೆ ಮೋಷ್ಕಾಂಶ, ನೀರು ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯ ರಶ್ಮಿಗಾಗಿ ಸ್ವಿರ್ಧಸಿ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ. ಬಿತ್ತಿದ 40-60 ದಿವಸಗಳು ಬೆಳೆ-ಕರ್ಕಿಗಳ ನಡುವಳಿ ಸಂದಿಗ್ಧ ಸ್ವಿರ್ಧಸಿ ಕಾಲವಾಗಿದೆ. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕರ್ಕಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅತ್ಯವಶಕ್ತ. ಅನಂತರದ ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಹಾಲುಸಾಗಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಪ್ರದರಿಂದ ಕರ್ಕಿಗಳು ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಕರ್ಕಿಗಳಿಂದರೆ, ಉತ್ತರಾಂಶ, ಡಿಜಿಟೆರಿಯಾ ಕಾಡು ಮಂತೆ, ಅಲುಬು, ಬಟ್ಟಲುಬು, ತುಂಬೆ, ಹುಲ್ಲುಗಳು, ಮುಳ್ಳು ಹರಿವೆ, ಜೀಕು, ಗರಿಕೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ. ಕೈ ಕರ್ಕಿ ತೆಗೆಯುವುದು ಉತ್ತಮ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದರೂ, ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಇರುವುದರಿಂದ ಕರ್ಕಿನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿದೆ. ಯಾವುದೇ ಕರ್ಕಿನಾಶಕವನ್ನು ಆಯ್ದು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಮೊಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಿರುವ ಕರ್ಕಿ ಹಾಗೂ ಬೆಳೆಯನ್ನು ನೋಡಿಕೊಂಡು ಕರ್ಕಿನಾಶಕವನ್ನು ಬಳಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಕರ್ಕಿನಾಶಕವನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಸಿಂಪರಣಾ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕರ್ಕಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಿಂಪರಣೆಗೆ ಬಳಸುವ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ: 200 ಲೀಟರ್
ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ

2. ಕಳೆಗಳು ಹುಟ್ಟಿದ ನಂತರ ಬಳಸುವ ಕಳೆನಾಶಕಗಳು
ಇವು ತೊಗರಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟಿದ ಕೆಲವೋಂದು
ಕಳೆಗಳಿಗೆ ಬಳಸುವ ಕಳೆನಾಶಕಗಳು. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ
ಇಮಾಜೆತಪ್ಯೋ 10 ಎಸ್.ಎಲ್. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ
2.0 ಮಿ.ಲೀ. ಬೆರೆಸಿ ಕಳೆಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಸಿಂಪರಣಾ ಸಮಯ: ಕಳೆಗಳು 2-3 ಎಲೆಗಳ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗಿ
ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಒಂದು ವೇಳೆ ತೊಗರಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಡಿದರೂ
ಅಪಾಯವಿಲ್ಲ.

ಯಾವ ಕಳೆಗಳಿಗೆ: ತೊಗರಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಬಹುತೇಕ
ಹಳ್ಳಿನಂತಹ ಕಳೆಗಳು ಹಾಗೂ ಅಗಲ ಎಲೆಯ ಕಳೆಗಳನ್ನು
ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಆದರೆ ಕರಿಕೆ ಮತ್ತು ಜೀಕು
ನಿಯಂತ್ರಣಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಕಳೆನಾಶಕ ಹೇಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ?: ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು
ಕಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ
ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಒಣಗುತ್ತವೆ.

ಮುಂಚಾಗೃತೆ : ಕಳೆಯು ದೊಡ್ಡದಾದ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ
ಮಾಡಿದರೆ ಪ್ರಯೋಜನವಿಲ್ಲ. ಇದಕ್ಕೆ ಬೇರೆ ಸಿಂಪರಣಾ
ಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಸೂಕ್ತ.

ಸಿಂಪರಣೆಗೆ ಬಳಸುವ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ: 200 ಲೀಟರ್
ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ.

3. ತೊಗರಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲ ಕಳೆಗಳಿಗೆ ಬಳಸುವ ಕಳೆನಾಶಕಗಳು

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಗ್ರೈಫೋಸೇಟ್ 24 ಎಸ್.ಎಲ್. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 5 ಮಿ.ಲೀ. ಅಥವಾ
ಪಾರಾಕ್ವಾಟ್ ಡ್ಯೂಕ್ಲೋರ್ಪ್ರೆಡ್ 24 ಇ.ಸಿ. (Paraquat dichloride 24 EC) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 5.0 ಮಿ.ಲೀ.
ಬೆರೆಸಿ ಕಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಸಿಂಪರಣಾ ಸಮಯ: ಕಳೆಯು ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದರೂ
ಸಿಂಪಡಿಸಬಹುದು. ಆದರೆ ಸಣ್ಣದಿದ್ದಾಗಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿದರೆ
ವಿಚಾನನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಯಾವ ಕಳೆಗಳಿಗೆ: ತೊಗರಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಹಾಗೂ ಹೊಲಗಳ
ಸುತ್ತಮುತ್ತಲೂ ಬೆಳೆದಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಕಳೆಗಳನ್ನು
ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ.

ಕಳೆನಾಶಕ ಹೇಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ?: ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು
ಕಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ
ತಿರುಗಿ ಒಣಗುತ್ತವೆ.

ಮುಂಚಾಗೃತೆ : ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವಾಗ ಬೆಳೆಯ
ಮೇಲೆ ಬೀಳದಂತೆ ಸ್ಪೇ ಮುದ್ದನ್ನು ಬಳಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ತೊಗರಿಯಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಕಳೆನಾಶಕಗಳು

ಕಳೆನಾಶಕ	ಪ್ರಮಾಣ/ಎಕರೆಗೆ	ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಿಗುವ ಬೆಷಟ್ಟಿಯ ಹಿಂಬನೆ	ದರ (ರೂಪಾಯಿ)
ಅ. ಕಳೆಗಳು ಹುಟ್ಟಿವುದಕ್ಕಿಂತ ಮುಂಚೆ ಬಳಸುವ ಕಳೆನಾಶಕಗಳು ಪೆಂಡಿಮೆಥಿಲೆನ್ 30 ಇ.ಸಿ. Pendimethalin 30 EC	3.0 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ (1200 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ)	ಸ್ಟಾಂಪ್ 30 ಇ.ಸಿ. Stomp, Pendistar 30 EC	440-470 ಪ್ರತಿ ಲೀಟರಿಗೆ
ಬ. ತೊಗರಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟಿದ ಕೆಲವೋಂದು ಕಳೆಗಳಿಗೆ ಬಳಸುವ ಕಳೆನಾಶಕಗಳು ಇಮಾಜೆತಪ್ಯೋ 10 ಎಸ್.ಎಲ್. Imazethapyr 10 SL	2.0 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ (300 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ)	ಪರಸ್ಟ್ಯಾಟ್ 10 ಎಸ್.ಎಲ್. 10 SL Pursuit, Weed block	1700-1750 ಪ್ರತಿ ಲೀಟರಿಗೆ

ಒಂದು ವೇಳೆ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಡಿದರೆ ಬೆಳೆಯು ಸುಟ್ಟು ನಾಶವಾಗಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಎಚ್ಚರ ಪಹಿಸಬೇಕು.

ಕಳೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ತಜ್ಜರ ಸಲಹೆ ಪಡೆದು ಎಚ್ಚರಕೆಯಿಂದ ಸಿಂಪರಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಅವಶ್ಯ ಬ. ಶೋಗರಿಯಲ್ಲಿ ಮೊಗ್ಗ ಮತ್ತು ಹೊ ಉದುರುವುದು ಏಕೆ?

ಶೋಗರಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ.75–80ರಷ್ಟು ಹೊ ಉದುರುವುದು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಹಾಗೂ ಸಹజ ಕ್ರಿಯೆ. ಆದರೆ ಇದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹೊಗಳು ಉದುರಲಾರಂಭಿಸಿದರೆ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೊ ಉದುರುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳು: ಕಾಯಿಕೊರಕ ಹಾಗೂ ಬಲೆಕಟ್ಟುವ ಕಿಟ್ಟೆ/ಜೊಂಡಿ/ಜಾಡಿಮಿಯ ಕೀಡೆಗಳು ಮೊಗ್ಗ ಹಾಗೂ ಹೊಗಳನ್ನು ಹಾನಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೊ ಉದುರುತ್ತವೆ. ಬೆಳೆಯು ಹೊವಾಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದುಗೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಈ ರೀತಿ ಮಂಜು ಬಿಧಿಯೇ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ರೋಗ ಒಂದು ಹೊ ಉದುರುವುದು ವಿಚಿತ್ರ. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಹಾಗೂ ಲಘು ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಹೊಗಳು ಉದುರುತ್ತವೆ. ಶೋಗರಿಯಲ್ಲಿ ದಟ್ಟವಾಗಿ ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು, ಗಾಳಿ, ತೇವಾಂಶ ಹಾಗೂ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಗಿಡಗಳು ಬಲಹಿಂಬಿಸಿದ್ದುತ್ತವೆ. ನಂತರ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾಗಿ ಹೊಗಳು ಉದುರುತ್ತವೆ. ಸತತ ಮಳೆಯಿಂದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಬೇರಿಗೆ ಉಸಿರಾಡಲು ಗಾಳಿ ಸಿಗುವುದಿಲ್ಲ. ಹೀಗಾಗೆ ಬೇರುಗಳು ನಿಷ್ಕೃತಯವಾಗಿ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ತಕ್ಕಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ತದನಂತರ ಆಹಾರ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಗಿಡಗಳು ಬಲಹಿಂಬಿಸಿದ್ದುತ್ತವೆ. ನವೆಂಬರ್

ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಚೆಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯ ಪ್ರಕಾಶಮಾನವು ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಾಗ ಅಂದರೆ ಮೋಡ ಕೆವಡ ವಾತಾವರಣ ಹಾಗೂ ತುಂತುರು ಮಳೆ ಇದ್ದಾಗ ಅಬ್ಜಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಎಧಿಲೀನ್ ಪ್ರಚೋದಕಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ವಿರುಪೇರಾಗಿ ಹೊಗಳು ಉದುರುತ್ತವೆ. ಕ್ಷಾರ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಅಬ್ಜಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಎಧಿಲೀನ್ ಪ್ರಚೋದಕಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರಿಂದ ಹೊಗಳು ಉದುರುತ್ತವೆ.

ನಿರ್ವಹಣೆ

- ಶೋಗರಿಯು ಹೊವಾಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದುಗೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಕಾಪಾಡಲು ಸರಿಯಾಗಿ ಎಡಕುಂಟೆ ಹೊಡೆಯಬೇಕು.
- ಶೋಗರಿಯನ್ನು ದಟ್ಟವಾಗಿ ಬಿತ್ತಬಾರದು ಹಾಗೂ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ವಾಡಿದ ಬಿತ್ತನೇ ಅಂತರವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.
- ಶೋಗರಿಯು ಹೊವಾಡುವ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟಿವ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದುಗೆ ನ್ಯಾಪ್ತಲೀನ್ ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಮೊಂದಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕವಾದ ಪ್ಲಾನೋಫಿಕ್ (Planofix) 0.5 ಮಿ.ಲಿ. + ಯೂರಿಯಾ 20 ಗ್ರಾಂ + ಜಿಲೇಟೆರ್ ಜಿಂಕ್ ಲಘುಮೋಷಕಾಂಶ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಒಂದು ವೇಳೆ ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣ ಹಾಗೂ ಕೀಡೆಗಳು ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಪೆನ್ಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಜಿಷ್ಡಿಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಕಾರ್ಬನ್ ಡ್ಯೂಮ್ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಹಾಗೂ ರಿನಾಕ್ಸಿಪಿಯರ್ 0.15 ಮಿ.ಲಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಎಂದಲ್ಲ ರ ಆಗಸ್ಟ್ ಹಾಗೂ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳ ಮಳೆ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು

೦೧ ಆಗಸ್ಟ್ ಎಂದಲ್ಲ	- ಅಶ್ವೇಷ
೧೨ ಆಗಸ್ಟ್ ಎಂದಲ್ಲ	- ಮಘ
೨೧ ಆಗಸ್ಟ್ ಎಂದಲ್ಲ	- ಹುಬ್ಬ



೧೧ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ಎಂದಲ್ಲ - ಉತ್ತರ
೨೧ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ಎಂದಲ್ಲ - ಹಸ್ತ