

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ವಿಶ್ವಭ್ರಾಂಕ ನೆರವಿನ ರಿವಾರ್ಡ್ ಯೋಜನೆ

(Rejuvenating Watersheds for Agriculture Resilience through Innovative Development)
(ಕೃಷಿಯ ಸುಸ್ಥಿರತೆಗಾಗಿ ನವೀನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮೂಲಕ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಪುನಶ್ಚೇತನಗೊಳಿಸುವುದು)

ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೃಷಿ ಹವಾಮಾನ ಸಲಹೆಗಳ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿ

(ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಯೋಜನಾ ಜಿಲ್ಲೆಗಳು)

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ



ಪ್ರಕಟಣೆ

ಆಯುಕ್ತರು

ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆ

ಅಕ್ಟೋಬರ್-2024



ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ವಿಶ್ವಭ್ಯಾಂಕ್ ನೆರವಿನ ರಿವಾರ್ಡ್ ಯೋಜನೆ

(Rejuvenating Watersheds for Agriculture Resilience through Innovative Development)
(ಕೃಷಿಯ ಸುಸ್ಥಿರತೆಗಾಗಿ ನವೀನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮೂಲಕ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಪುನಶ್ಚೇತನಗೊಳಿಸುವುದು)

ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೃಷಿ ಹವಾಮಾನ ಸಲಹೆಗಳ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿ

(ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಯೋಜನಾ ಜಿಲ್ಲೆಗಳು)

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ

ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆ

7ನೇ ಮಹಡಿ, ಕ.ಗೃ.ಮಂ ಸಂಕೀರ್ಣ, ಕಾವೇರಿ ಭವನ
ಕೆ.ಜಿ. ರಸ್ತೆ, ಬೆಂಗಳೂರು-09

ಅಕ್ಟೋಬರ್-2024

ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೃಷಿ ಹವಾಮಾನ ಸಲಹೆಗಳ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೈಪಿಡಿ

ಪ್ರಕಾಶಕರು: ಶ್ರೀ ಮಹೇಶ ಬಿ. ಶಿರೂರ IFS

ಆಯುಕ್ತರು

ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆ,

7ನೇ ಮಹಡಿ, ಕೆ. ಹೆಚ್. ಬಿ. ಸಂಕೀರ್ಣ

ಕಾವೇರಿ ಭವನ, ಕೆ.ಜಿ. ರಸ್ತೆ,

ಬೆಂಗಳೂರು-560 009

ತಾಂತ್ರಿಕ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ: ಶ್ರೀ ಮೊಹಮ್ಮದ್ ಪರವೇಜ ಬಂಥನಾಳ
ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆ

ಶ್ರೀಮತಿ ರೇಣುಕಾ .ಡಿ

ಜಂಟಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು (ಕೃಷಿ ಶಾಸ್ತ್ರ)

ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆ

ಶ್ರೀಮತಿ ಗೀತಾ ಹಳ್ಳಿ

ಉಪ ಕೃಷಿ ನಿರ್ದೇಶಕರು

ರಿವಾರ್ಡ್

ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆ

ಸಂಕಲನ ಮತ್ತು ಸಂಪಾದಕರು: ಡಾ. ಆರ್.ಎಚ್. ಪಾಟೀಲ್

ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಧಾರವಾಡ

ಡಾ. ಕುಮಾರ್ ರಾಜು .ಬಿ.ಸಿ

ಜಲಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು

ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆ

ಮಹೇಶ ಬಿ. ಶಿರೂರ ಭಾ.ಅ.ಸೇ

ಆಯುಕ್ತರು

ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆ ಮತ್ತು
ಯೋಜನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು, REWARD ಯೋಜನೆ,

ಕಾವೇರಿ ಭವನ, ಬೆಂಗಳೂರು-09

ದಿನಾಂಕ: 10.10.2024



ಮೊದಲ ಮಾತು

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ 83.55 ಲಕ್ಷ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶವು ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಕೃಷಿ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ 450-750mm ಮಳೆ ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದು, ಈ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಸಮಸ್ಯೆಯು ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಳೆಯಲ್ಲದೆ ಅದರ ಹಂಚುವಿಕೆಯು ಸಮನಾಗಿರದೆ ಕೆಲವೇ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆಯ ನೀರು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಇಂಗದೆ ಹರಿದು ಪೋಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಉದ್ಭವಿಸುವ ಶುಷ್ಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ಬೆಳೆ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದಲ್ಲದೆ, ಅನೇಕ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಪೂರ್ಣ ನಾಶವಾಗಿರುವ ನಿದರ್ಶನಗಳಿವೆ. ಈ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಹವಾಮಾನ ಆಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಬೆಂಗಳೂರು ವತಿಯಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಬೆಂಬಲದೊಂದಿಗೆ REWARD ಯೋಜನೆಯಡಿ ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕ ಯೋಜನಾ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಹವಾಮಾನ ಆಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು (COE-WM) ಮತ್ತು UASDನ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನಕ್ಕೆ ಈ ಕೈಪಿಡಿ ಪೂರಕವಾಗಲಿದೆ. ಈ ಕೈಪಿಡಿಯು ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಸಹಾಯಕರು ತಮ್ಮ ತಾಂತ್ರಿಕ ಜ್ಞಾನ ವೃದ್ಧಿಸಿಕೊಂಡು ಹೆಚ್ಚಿನ ಹವಾಮಾನ ಆಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ರೈತರಿಗೆ ತಲುಪಿಸಲು ನೆರವಾಗಲಿದೆ ಎಂದು ಆಶಿಸುತ್ತೇನೆ. ಈ ಕೈಪಿಡಿಯನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ಶ್ರಮಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೂ ಮತ್ತು ಸಿಬ್ಬಂದಿ ವರ್ಗದವರಿಗೆ ಅಭಿನಂದನೆಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತೇನೆ.

ಮಹೇಶ ಬಿ. ಶಿರೂರ ಭಾ.ಅ.ಸೇ

ಮೊಹಮ್ಮದ್ ಪರವೇಜ್ ಬಂಧನಾಳ

ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆ
ಕಾವೇರಿ ಭವನ, ಬೆಂಗಳೂರು-09
ದಿನಾಂಕ: 10.10.2024



ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಬಹುತೇಕ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮಿಷ್ಣಿ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದ್ದು, ದೇಶದಲ್ಲಿಯೇ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರದೇಶ ಪದೇ ಪದೇ ಬರಪೀಡಿತಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಬರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಉಪಶಮನಗೊಳಿಸಲು, ಬಿದ್ದ ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿಯೇ ಇಂಗಿಸಿ ಬೆಳೆಗೆ ನೀರುಣಿಸಿ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಹವಾಮಾನ ಆಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಸಲಹೆಗಳು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಬೆಂಬಲದೊಂದಿಗೆ REWARD ಯೋಜನೆಯಡಿ ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕ ಯೋಜನಾ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಹವಾಮಾನ ಆಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು (COE-WM) ಮತ್ತು UASDನ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

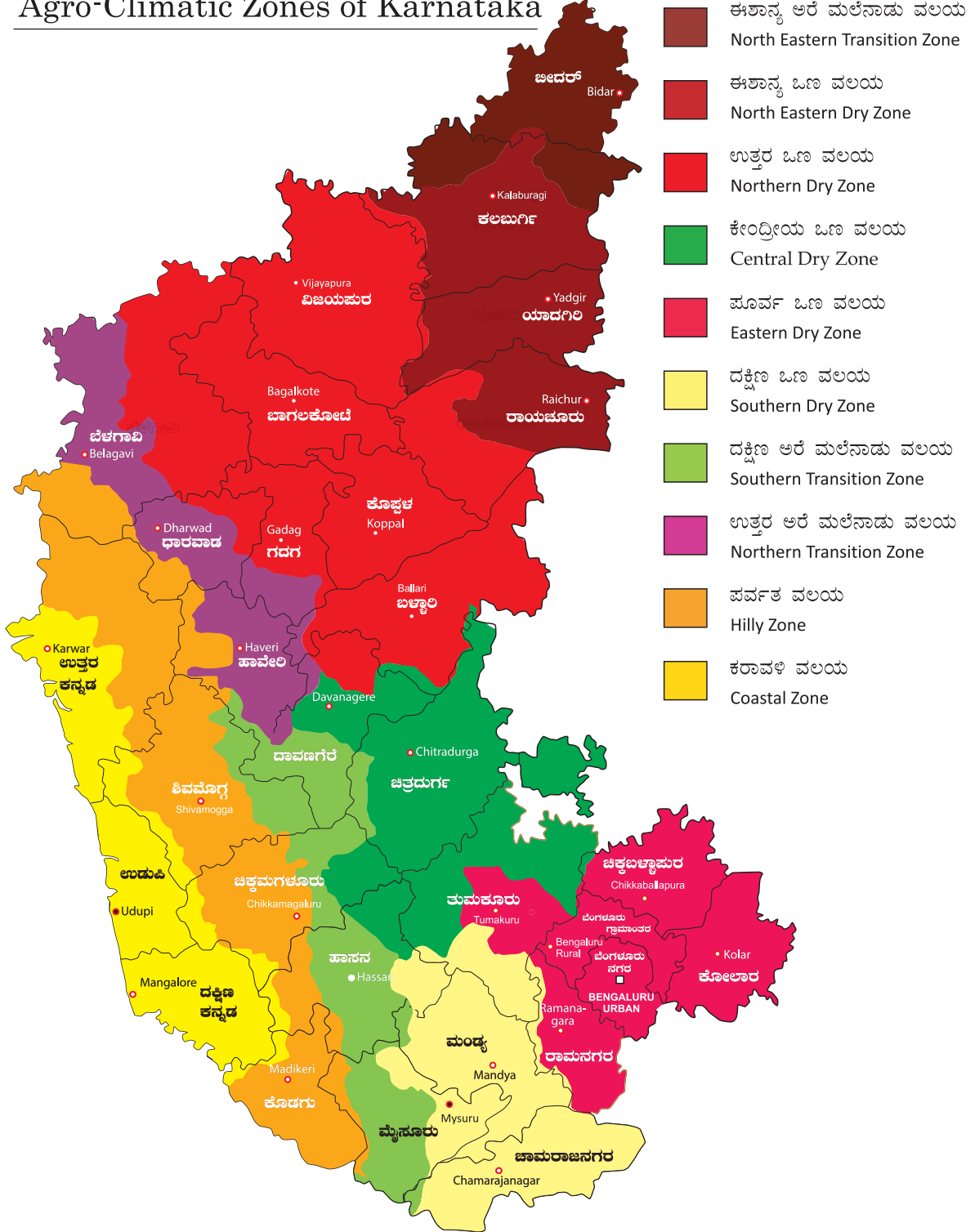
ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು, ಹಸಿರಿಕರಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ, ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪನ್ನ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು, ಮೇವಿನ ಹುಲ್ಲು ಮತ್ತು ಉರುವಲಿನ ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು, ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತ, ಕೊಚ್ಚಣೆ ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಷ್ಟ ತಡೆಯುವುದು, ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲದ ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು, ಕುಟುಂಬದ ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮೀಣ ಸಮುದಾಯದ ಜೀವನ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆಯ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ, ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಕೃಷಿ ಹವಾಮಾನ ಆಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಸಲಹೆಗಳು ಅತಿ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಕೈಪಿಡಿಯು ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರಾದ ಕೃಷಿ ಸಹಾಯಕರು ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ನೆರವಾಗಲಿದೆ ಎಂದು ಆಶಿಸುತ್ತೇನೆ.

ಮೊಹಮ್ಮದ್ ಪರವೇಜ್ ಬಂಧನಾಳ

ಕರ್ನಾಟಕದ ಕೃಷಿ ವಾಯುಗುಣ ಪ್ರಾಂತ್ಯಗಳು

Agro-Climatic Zones of Karnataka



ಪರಿವಿಡಿ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿವರ	ಪುಟ ಸಂಖ್ಯೆ
1	ಯೋಜನೆ ಪರಿಚಯ ಮತ್ತು ಮುನ್ನೋಟ.....	1
2	ಗೋಧಿ.....	3
3	ಗೋವಿನ ಜೋಳ.....	7
4	ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳ.....	13
5	ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ.....	17
6	ಹತ್ತಿ.....	22
7	ಶೇಂಗಾ.....	31
8	ಕಬ್ಬು.....	37
9	ಸೂಯಾ ಅವರೆ.....	42
10	ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳು (ನವಣೆ, ರಾಗಿ, ಸಾಮೆ, ಬರಗು, ಊದಲು).....	47
11	ತೊಗರಿ.....	55
12	ಹೆಸರು.....	60
13	ಉದ್ದು.....	65
14	ಕಡಲೆ.....	70
15	ಸಜ್ಜೆ.....	75
16	ಭತ್ತ.....	80
17	ಅರಿಷಿಣ.....	82
18	ವೀಳ್ಯದೆಲೆ.....	87
19	ಎಲೆ ಕೋಸು.....	91
20	ಹೂ ಕೋಸು.....	95
21	ನುಗ್ಗೆ.....	99

ಯೋಜನೆ ಪರಿಚಯ ಮತ್ತು ಮುನ್ನೋಟ

ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕ್ ನೆರವಿನ ರಿವಾರ್ಡ್ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೃಷಿ ಹವಾಮಾನ ಸಲಹೆಗಳು

2020-21ನೇ ಸಾಲಿನ ಆಯವ್ಯಯ ಭಾಷಣದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವಬ್ಯಾಂಕ್ ಅನುದಾನದ ನೆರವಿನ ರಿವಾರ್ಡ್ (REWARD) ಬಹು ರಾಜ್ಯ ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಘೋಷಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. REWARD ಯೋಜನೆಯನ್ನು Program for Results ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ರೂ. 600.00 ಕೋಟಿ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ (ರಾಜ್ಯದ ಪಾಲು - ಶೇ.30 ಹಾಗೂ ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕ್ ನೆರವು - ಶೇ.70) 2022-23 ನೇ ಸಾಲಿನಿಂದ 4.5 ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ರಾಜ್ಯದ 25 ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಯೋಜನಾ ಜಿಲ್ಲೆಗಳು: 25 (ಬೀದರ್, ಬಾಗಲಕೋಟೆ, ಬೆಳಗಾವಿ, ಚಾಮರಾಜನಗರ, ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ, ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು, ಚಿತ್ರದುರ್ಗ, ದಾವಣಗೆರೆ, ಧಾರವಾಡ, ಗದಗ, ಹಾಸನ, ಹಾವೇರಿ, ಕಲಬುರಗಿ, ಕೊಪ್ಪಳ, ಕೋಲಾರ, ತುಮಕೂರು, ರಾಯಚೂರು, ಶಿವಮೊಗ್ಗ, ವಿಜಯನಗರ, ವಿಜಯಪುರ, ಯಾದಗಿರಿ, ಮಂಡ್ಯ, ಮೈಸೂರು, ಬೆಂಗಳೂರು (ಗ್ರಾ) ಮತ್ತು ರಾಮನಗರ). ಸದರಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಾದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಣ್ಣು ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಭೂ ಬಳಕೆ ನಿಯೋಜನೆ ಸಂಸ್ಥೆ (NBSS&LUP), ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ಕೃಷಿ ಹಾಗೂ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು, ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ (IISc), ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ದೂರಸಂವೇದಿ ಅನ್ವಯಿಕ ಕೇಂದ್ರ (KRSAC), ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಕೋಪ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸಂಸ್ಥೆ (KSNDMC) ಮತ್ತಿತರೆ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

REWARD ಯೋಜನೆಯಡಿ ಪ್ರಮುಖ ಘಟಕಗಳು ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ

ಯೋಜನಾ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ಅಂದಾಜು 25 ಲಕ್ಷ ಹೆ. ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಭೂಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸಮೀಕ್ಷೆ (Land Resource Inventory-LRI) ಮತ್ತು ಜಲವಿಜ್ಞಾನ ಅಧ್ಯಯನ (Hydrology) ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.

ಅಂದಾಜು 1.0 ಲಕ್ಷ ಹೆ. ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ (20 ಉಪಜಲಾನಯನಗಳು) ಭೂ-ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಮತ್ತು ಜಲವಿಜ್ಞಾನ ಮಾಹಿತಿ ಆಧಾರಿತ ಸಂಪೂರ್ಣ ಜಲಾನಯನ ಉಪಚಾರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವುದು.

ರೈತ ಉತ್ಪಾದಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯ ಸರಪಳಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ - 30 FPOಗಳು (FPOs and Value Chain Development - 30 FPOs).

ರೈತರಿಗೆ ಸುಧಾರಿತ ಕೃಷಿ-ಹವಾಮಾನ ಸಲಹೆ ಒದಗಿಸುವುದು.

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಬೆಂಗಳೂರು ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಜಲಾನಯನ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕುರಿತು ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಉತ್ಕೃಷ್ಟತಾ ಕೇಂದ್ರ (Centre of Excellence on Watershed Management) ಸ್ಥಾಪನೆ.

ಭೂ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸಮೀಕ್ಷೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ (LRI)

ಯೋಜನಾ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ಅಂದಾಜು 25 ಲಕ್ಷ ಹೆ. ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಭೂಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸಮೀಕ್ಷೆ (Land Resource Inventory-LRI) ಮತ್ತು ಜಲವಿಜ್ಞಾನ ಅಧ್ಯಯನ (Hydrology) ಕೈಗೊಂಡು ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಕುರಿತು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು Digital Libraryಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕರು ಮತ್ತು ರೈತರಿಗೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಭೂ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ಉಪಯುಕ್ತತೆ

ಭೂ-ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸಮೀಕ್ಷೆಯ (Land Resource Inventory- LRI) ಮೂಲಕ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲ್ಮೈ ಲಕ್ಷಣಗಳು, ಭೌತಿಕ ಹಾಗೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಧರ್ಮಗಳ ಕುರಿತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡಿ ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ದತ್ತಾಂಶ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಪ್ರತಿ ಭೂ ಹಿಡುವಳಿಯ ಮಣ್ಣಿನ ರಚನೆ, ಆಳ, ಸವಕಳಿ, ಇಳಿಜಾರು, ಫಲವತ್ತತೆ ಮಟ್ಟ (Soil fertility), ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲ ಪ್ರಮಾಣ (Organic Carbon), ಬೆಳೆಗಳ ಸೂಕ್ತತೆ (Crop suitability - ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತತೆ / ಸೂಕ್ತತೆ / ಕಡಿಮೆ ಸೂಕ್ತತೆ), ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆಯ ಪ್ರಮಾಣ (Available water quantity), ಸೂಕ್ತವಾದ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ರಚನೆಗಳು (Soil & Water Conservation),

ಭೂ ಬಳಕೆ ವರ್ಗೀಕರಣ (Land Capability Classification) ಇತ್ಯಾದಿ ಭೂ-ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ, ಆಯಾ ಕಿರು-ಜಲಾನಯನ/ಉಪ-ಜಲಾನಯನದ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಗಳ ಸಂಪೂರ್ಣ ಮಾಹಿತಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

ಭೂ-ಸಂಪನ್ಮೂಲ ದತ್ತಾಂಶ ಬಳಸಿ ಸ್ಥಳ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಭೂ-ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಮಾಹಿತಿ (LRI) ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಸರ್ವೆ ನಂಬರ್ ವಾರು ತಯಾರಿಸಿ ರೈತರಿಗೆ ವಿತರಿಸುವ ಮೂಲಕ ರೈತರು ತಮ್ಮ ಹಿಡುವಳಿಗಳ ಫಲವತ್ತತೆ ಮಟ್ಟ, ಸೂಕ್ತವಾದ ಬೆಳೆ-ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು, ಸೂಕ್ತ ಮಣ್ಣು ಹಾಗೂ ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ ರಚನೆಗಳ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆದು ಕ್ಷೇತ್ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಬಹುತೇಕ ರೈತರು ತಮ್ಮ ಜಮೀನಿನ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಧರ್ಮ ಹಾಗೂ ಫಲವತ್ತತೆ ಬಗ್ಗೆ ಸರಿಯಾದ ಮಾಹಿತಿ ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಅಗತ್ಯವಿರದ/ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಖರ್ಚು-ವೆಚ್ಚವಾಗುವುದಲ್ಲದೆ ಮಣ್ಣಿನ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟ ಹಾನಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

LRI ಕಾರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗುವ ಸ್ಥಳ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಭೂ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ತಮ್ಮ ಹಿಡುವಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗೊಬ್ಬರ/ಲಘು-ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಸೂಕ್ತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲು ಮಾಹಿತಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ತಮ್ಮ ಜಮೀನಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಮತ್ತು ಆದಾಯ ತರುವ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದ್ದು, ಸೂಕ್ತವಾದ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಮಗಾರಿ ಕೈಗೊಂಡು ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿ ತಡೆಯಲು ಮತ್ತು ಮಳೆ ನೀರು ಸಂಗ್ರಹಣೆಗೆ ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಮೂಲಕ ಭೂ-ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಮಾಹಿತಿ ಬಳಕೆಯಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ಕೃಷಿ ವೆಚ್ಚ ತಗ್ಗಿಸಿ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಆದಾಯ ಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಲು ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೃಷಿ ಹವಾಮಾನ ಸಲಹೆಗಳು ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ ರೈತರಿಗೆ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗಲು 20 ಕೃಷಿ ಮತ್ತು 5 ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸಲು ಈ ಪುಸ್ತಕದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಹೊರತರಲಾಗಿದೆ.

ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಹವಾಮಾನ ವಲಯಗಳು

ಈಶಾನ್ಯ ಅರೆ ಮಲೆನಾಡು ವಲಯ: ಬೀದರ್

ಈಶಾನ್ಯ ಶುಷ್ಕ ವಲಯ: ಕಲಬುರಗಿ, ಯಾದಗಿರಿ, ರಾಯಚೂರು, ಕೊಪ್ಪಳ

ಉತ್ತರ ಒಣ ವಲಯ: ವಿಜಯಪುರ, ಗದಗ ಮತ್ತು ಬಾಗಲಕೋಟೆ

ಉತ್ತರ ಅರೆ ಮಲೆನಾಡು ವಲಯ: ಧಾರವಾಡ, ಬೆಳಗಾವಿ ಮತ್ತು ಹಾವೇರಿ

ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳ ಹವಾಮಾನ ಸಲಹೆಗಳು ಗೋಧಿ



- **ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆಯ ಕ್ರಮಗಳು:** ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, 3 ಟನ್/ಎಕರೆಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
- **ಬೀಜೋಪಚಾರ:** ಒಂದು ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 1.2 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಅಜೋಸ್ಪಿರಿಯಂ ಜೀವಾಣು ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಭೂಮಿ ಸಿದ್ಧವಾದ ಕೂಡಲೆ ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ 20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ 30 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ರಂಜಕ ಮತ್ತು 20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪೋಟ್ಯಾಷ್‌ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- **ತಳಿಗಳು:** ಚಪಾತಿ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತ ತಳಿಗಳು: ಡಿಡಬ್ಲ್ಯೂಆರ್-225, ಯುಎಎಸ್-304, ಯುಎಎಸ್-334 ರವೆಗೋಧಿ ತಳಿಗಳು: ಡಿಡಬ್ಲ್ಯೂಆರ್-1006, ಡಿಡಬ್ಲ್ಯೂಆರ್-415, ಯುಎಎಸ್-428
- **ಬಿತ್ತನೆ:** 60 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 23 ಸೆಂ. ಮೀ. ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 5 ಸೆಂ. ಮೀ. ಕ್ಷಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 30 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ 20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು.
- **ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ:** ಬಿತ್ತಿದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮರುದಿನ ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ 1.3 ಲೀಟರ್ ಪೆಂಡಿಮಿಥಾಲಿನ 30 ಇ.ಸಿ. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು 300 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಿಸಿ, 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪರನೆ ಮಾಡುವಾಗ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ ಇರಬೇಕು.
- ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಗೆದ್ದಲಿನ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 10 ಮಿ.ಲೀ ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ನೆನೆಯುವಂತೆ ಸುರಿಯಬೇಕು.
- ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು, ಜಿಗಿಹಳು ಮತ್ತು ಸಸ್ಯ ಹೇನು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ, ಬಾಧೆ ಕಂಡಕೂಡಲೇ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಬಿತ್ತಿದ 20 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ಕಂಡಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 200 ಲೀ. ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
- ಎಲೆ ತುಕ್ಕುರೋಗ ಕಂಡ ತಕ್ಷಣ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರೊಸಿಕ್ಯೂರ್‌ಜೋಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಗನುಗುಣವಾಗಿ 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಎರಡನೆಯ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಎಲೆ ಮಚ್ಚೆ ರೋಗ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡ ಕೂಡಲೇ 2 ಗ್ರಾಂ. ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವನ್ನು ಅಥವಾ 1.0 ಮಿ.ಲೀ ಹೆಕ್ಸಾಕೋನಾಜೋಲ್ 5% ಇ.ಸಿ.ನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ 15 ದಿನಗಳ ಈ ಸಿಂಪರಣೆ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು

ಬಿತ್ತನೆ ದಿನಾಂಕ: ಅಕ್ಟೋಬರ್ 15 ರಿಂದ ನವೆಂಬರ್ 15

ಚಪಾತಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿಗಳು: ಡಿಡಬ್ಲ್ಯೂಆರ್-225, ಯುಎಎಸ್-304, ಯುಎಎಸ್-334

ರವೆ ಗೋದಿ ತಳಿಗಳು: ಡಿಡಬ್ಲ್ಯೂಆರ್-1006, ಡಿಡಬ್ಲ್ಯೂಆರ್-415, ಯುಎಎಸ್-428

ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ: 1. ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು

2. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು (3 ಟನ್/ಎಕರೆ) ಗೆ 3-4 ವಾರ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು

ಬಿತ್ತನೆ ನಂತರದ ದಿನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
0-9	Germination (ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			60 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 23 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ +ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ (ಅರ್ಯೋಸ್ಟ್ರಿಲ್ಲಮ್).
9-19	Establishment (ಮೊಳಕೆ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
19-60	Vegetative development (ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು / ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ 0.5 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಸಿಯಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ, ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ. ಭೂ.ಸಂ.ಅ. ಆಧಾರಿತ ಸಾರಜನಕ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವುದು. ಬಿತ್ತಿದ 35-40	ಕಾಂಡಕೊರೆಯುವ ಹುಳು, ಜಿಗಿಹಳು ಮತ್ತು ಸಸ್ಯ ಹೇನು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ, ಬಾಧೆ ಕಂಡ ಕೂಡಲೇ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಬಿತ್ತಿದ 20 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ

					ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಮಣ್ಣು ಏರುಹಾಕುವುದು.	ಕಂಡಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ 200 ಲೀ. ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ 35-40 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಮಣ್ಣು ಏರುಹಾಕುವುದು, ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಭೂ.ಸಂ.ಅ. ಆಧಾರಿತ ಸಾರಜನಕ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
60-80	Flowering and Fruit developement (ಹೂಬಿಡುವ ಹಂತ ಮತ್ತು ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ಎಲೆ ತುಕ್ಕುರೋಗ ಕಂಡತಕ್ಷಣ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಪೊಪಿಟೋನ್‌ಜೋಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಗನುಗುಣವಾಗಿ 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಎರಡನೆಯ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
80-105	development and Grain filling (ತೆನೆ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ತೆನೆ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇಸಿ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 5ಡಿ. 8-10 ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆಗೆ ಧೂಳೀಕರಿಸುವುದು. ತುಕ್ಕುರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿಲೀ. ಟ್ರೈಡೆಮಾರ್ಫ್ ಅಥವಾ 10 ಮಿಲೀ. ಆಕ್ಟಿಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿನ್ 20 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	

		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
105- 120	Maturity (ಕಾಳು ಮಾಗುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	Harvest (ಕಟಾವು ಹಂತ)				ಕಾಳು ಮಾಗಿದ ನಂತರ, ಮಳೆಯ ಮುನ್ಸೂಚನೆಯಾಧಾರಿತ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು	

ಗೋವಿನ ಜೋಳ



- **ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆಯ ಕ್ರಮಗಳು:** ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, 3 - 4 ಟನ್/ ಎಕರೆಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
- **ಬಿತ್ತನೆ:** ಅರ್ಜುನ (ವಲಯ 3 ಮತ್ತು 8) ಮತ್ತು ಸೃಷ್ಟಿ (ವಲಯ 3 ಮತ್ತು 8) ಸೂಕ್ತ ತಳಿಗಳಾಗಿವೆ. ಪ್ರತೀಎಕರೆಗೆ 9 - 11 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗಿದ್ದು, 60 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 20 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ 5 ಸೆಂ. ಮೀ. ಕ್ಷಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತಬೇಕು.
- ನಾಲ್ಕು ಸಾಲು ಗೋವಿನ ಜೋಳ ಮತ್ತು ಎರಡು ಸಾಲು ತೋಗರಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು (4:2) ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಲಾಭದಾಯಕ.
- **ರಾಸಾಯನಿಕಗೊಬ್ಬರ (ನೀರಾವರಿ):** ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 6 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಎಕರೆಗೆ ಸಾರಜನಕ, 26 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ, 26 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪೋಟಾಷ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 20, 35, 50 ಮತ್ತು 65 ದಿನಗಳ ನಂತರ (4 ಎಲೆ, 8 ಎಲೆ, ತುರಾಯಿ ಬರುವ ಮತ್ತು ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ) ಎಕರೆಗೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 12, 18, 18 ಮತ್ತು 6 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಸಾರಜನಕ ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- **ರಾಸಾಯನಿಕಗೊಬ್ಬರ (ಖುಷ್ಕಿ):** ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದರಸ ಗೊಬ್ಬರಗಳಲ್ಲಿ 20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, 20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಮತ್ತು 10 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪೋಟಾಷ್ ಒದಗಿಸುವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಕೊಟ್ಟು, ಉಳಿದ 20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 25-30 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರುವಾಗ ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- **ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಗೋವಿನ ಜೋಳ ಬಿತ್ತಿದ ದಿವಸ ಅಥವಾ ಮರುದಿನ ಅಟ್ರಾಜಿನ್ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತೀಎಕರೆಗೆ 0.8 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿ, 20-25 ದಿನಗಳ ನಂತರ (ಕಳೆಗಳು 2- 3 ಎಲೆಗಳ ಹಂತದಲ್ಲಿ) ಟೆಂಬೂಟ್ರಿಯಾನ್ 48 ಗ್ರಾಂ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು ಅಥವಾ ಎಕರೆಗೆ 1.0 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಅಟ್ರಾಜಿನ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಅಟ್ರಾಜಿನ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಜೊತೆಗೆ 1 ಲೀ. ಪೆಂಡಿಮಿಥಾಲಿನ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು (ಟ್ರ್ಯಾಕ್ ಮಿಶ್ರಣಮಾಡಿ) ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮರುದಿನ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು.

ಇದರಿಂದ ಬೀಜದಿಂದ ಹರಡುವ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 20 ರಿಂದ 25 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಶೇ. 80 ರ 2,4-ಡಿ ಸೋಡಿಯಂ ಲವಣವನ್ನು (0.5 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ) ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬಿತ್ತನೆಯ ನಂತರದ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬರುವ ದ್ವಿದಗಳ ಜಾತಿಯ ಕಸವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಸೂಚನೆ: ಸಮೀಪದ ದ್ರಾಕ್ಷಿ, ಹತ್ತಿ, ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳು, ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಮತ್ತು ಕುಂಬಳ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಹೋಗದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸಬೇಕು.

- ಮೊಳಕೆ ಬರುವ ಸಮಯ, ಹೂವಾಡುವಾಗ ಮತ್ತು ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವ ಸಮಯಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪದೇ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ.
- ಕಾಂಡಕೊರಕ ಮತ್ತು ಸೈನಿಕ ಹುಳುವಿನ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಇಮಾಮೆಕ್ಸಿನ್ ಬೆಂಝೋಯೆಟ್ 0.2 ಗ್ರಾಂ. ಅಥವಾ ಕ್ಲೋರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 0.3 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸುಳಿಯಲ್ಲಿ ಬೀಳುವ ಹಾಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಸತುವಿನ ಕೊರತೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಶೇ. 0.5 ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ ಮತ್ತು ಶೇ. 0.5ರ ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಲ್ಫೇಟನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ 30-40 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ಮಿಶ್ರಣಕ್ಕೆ ಶೇಕಡಾ 1.0 ಸುಣ್ಣದ ತಿಳಿನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸಬೇಕು.
- 30 ಮತ್ತು 45 ದಿನಗಳ ಬೆಳೆಗೆ 19:19:19 ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು 10 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು
- ಸಿಲ್ಕಿಂಗ್ ಮತ್ತು ತೆನೆ ರಚನೆಯಾಗುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸೈನಿಕ ಹುಳುವಿನ ಭಾದೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ವಿಷ ಪಾಷಣ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ. (ವಿಷಪಾಷಣ ತಯಾರಿಕೆ: 50 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಅಕ್ಕಿ ಅಥವಾ ಗೋಧಿ ಹೊಟ್ಟು + 4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬೆಲ್ಲವನ್ನು 8 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚೀಲದಲ್ಲಿ 48 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆನೆಸಿಟ್ಟು, ಹೊಲಕ್ಕೆ ಹಾಕುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮೊನೊಕ್ರೋಟಾಫಾಸ್ 250 ಮಿ.ಲೀ. ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಸಾಯಂಕಾಲ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಹಾಕಬೇಕು.)
- ಕೇದಿಗೆ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಶೇ. 18.2 ಅಜೋಸೈಸ್ಟೋಬಿನ್+ ಶೇ. 11.4 ಡಿಫೆನೊಕೊನೋಜೋಲ್ 1 ಮಿ.ಲೀ/ಲೀ. ಮಿಶ್ರಣ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್ 8 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 64 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಮಿಶ್ರಣ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಪ್ರತಿ ಲೀ ನೀರಿಗೆ 1.0 ಮಿ.ಲೀ. ಸಂಯುಕ್ತ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವಾದ ಅಜಾಕ್ಸಿಸ್ಟೋಬಿನ್ 18.2 % + ಡೈಫೆನೊಕೆನೋಜೋಲ್ ಶೇ. 11.4 ಡಬ್ಲ್ಯೂ/ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಎಸ್.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಶೇ. 5 ರಷ್ಟು ಎಲೆ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ತುಕ್ಕುರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.5 ಗ್ರಾಂ. ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ ಬಣ್ಣದ ಆಕ್ಸಿಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿನ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಎಲೆ ಅಂಗ ಮಾರಿರೋಗ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 35 ಹಾಗೂ 50 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ. ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಪ್ರೋಪಿಕ್ಲೋನೋಜೋಲ್ ಶೇ. 25 ನ್ನುವರಡು ಬಾರಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 100 ದಿನಗಳ ನಂತರ, ತೆನೆಯ ರೇಷ್ಮೆಯು ಒಣಗಿ, ಕಂದು ಬಣ್ಣದ್ದಾದಾಗ ಸಸ್ಯದ ಮೇಲ್ಭಾಗವನ್ನು ಮೇವಿಗಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಬಹುದು.

ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು

ಬಿತ್ತನೆ ದಿನಾಂಕ: ಜೂನ್ - ಜುಲೈ

ತಳಿಗಳು: ಇ.ಎಚ್-434042 (ಅರ್ಜುನ), ಜಿ.ಎಚ್-0727 (ಸೃಷ್ಟಿ)

- ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ:** 1. ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು
2. ಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರವನ್ನು (3 ಟನ್/ಎಕರೆ)ಗೆ 3-4 ವಾರ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು

ಬಿತ್ತನೆ ನಂತರದ ದಿನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
0-4	Germination (ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		9-11 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 60 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 20 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2 ಅಂಗುಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.	
4-25	Establishment (ಮೊಳಕೆ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	ಸೈನಿಕ ಹುಳು ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಶೇ. 5 ಬೇವಿನ ಬೀಜದಕಷಾಯ ಅಥವಾ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ. ಕ್ಲೋರಂಟ್ರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 100 ಮೀ.ಲೀ/ಎಕರೆಗೆ ಅಥವಾ 0.8 ಮಿ.ಲೀ ಫ್ಲುಬೆಂಡಿಯಾಮೈಡ್ 10 ಇ.ಸಿ. ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಎಲೆ ಬೆಂಕಿರೋಗ

						ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ. ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ ಅಥವಾ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ. ಕಾರ್ಬೊಂಡಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ ಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
25-45	Vegetative development (ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ 1 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಸಿಯಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ, ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ. ಭೂ.ಸಂ.ಅ. ಆಧಾರಿತ ಸಾರಜನಕ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವುದು. ಮಣ್ಣು ಏರುಹಾಕುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ 1 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಸಿಯಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಭೂ.ಸಂ.ಅ. ಆಧಾರಿತ ಸಾರಜನಕ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವುದು. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 30-40 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಮಣ್ಣನ್ನು ಏರುಹಾಕುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು. ಶೇ 50 ಕ್ವಿಂಟಕಡಿಮೆ ಸಸ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ಪೂರಕ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ಮರುಬಿತ್ತನೆ ಸಿದ್ಧಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಇಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮೇವಿಗಾಗಿ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು.	30 ಮತ್ತು 45 ದಿನಗಳ ಬೆಳೆಗೆ 19:19:19 ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು 10 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಸಾಲಿನ ಮಧ್ಯದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಗಿಡಗಳ ಬುಡಕ್ಕೆ ಏರುಹಾಕಿ, ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	ಕಾಂಡಕೊರಕ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯ ಹೇನು ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಕ್ಲೋರಂಟ್ರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 100 ಮೀ.ಲೀ/ಎಕರೆಗೆ ಅಥವಾ 0.8 ಮಿ.ಲೀ ಫ್ಲುಬೆಂಡಿಯಾಮೈಡ್ 10 ಇ.ಸಿ. ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಕೇದಿಗೆ ರೋಗಕಂಡು ಬಂದರೆ ಶೇ. 18.2 ಅಜೋಸೈಸ್ಟೋಬಿನ್+ಶೇ. 11.4

						ಡಿಫೆನೋಕೋನೋಜೋಲ್ 1 ಮಿ.ಲೀ/ಲೀ. ಮಿಶ್ರಣ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್ 8 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 64 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಮಿಶ್ರಣ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
45-55	Tasseling (ಗೊಂಡೆ ಹಾಯುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಪಯುಕ್ತ ಸಸ್ಯದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಹೊದಿಕೆ ಹಾಕುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಪಯುಕ್ತ ಸಸ್ಯದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಹೊದಿಕೆ ಹಾಕುವುದು.	ಪ್ರತಿ ಲೀ ನೀರಿಗೆ 1.0 ಮಿ.ಲೀ. ಸಂಯುಕ್ತ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕವಾದ ಅಜಾಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ 18.2 % + ಡೈಫೆನೋಕೆನಜೋಲ್ ಶೇ. 11.4 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ./ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಎಸ್.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಶೇ. 5 ರಷ್ಟು ಎಲೆ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	ತುಕ್ಕುರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.5 ಗ್ರಾಂ. ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ ಬಣ್ಣದ ಆಕ್ಸಿಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿನ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ. ಎಲೆ ಅಂಗ ಮಾರಿರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ. ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಪ್ರೋಪಿಲೋನಜೋಲ್ ಶೇ. 25 ಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
55-65	Silking and cob formation (ಸಿಲ್ಕಿಂಗ್ ಮತ್ತು ತೆನೆ ರಚನೆಯಾಗುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	ಸಿಲ್ಕಿಂಗ್ ಮತ್ತು ತೆನೆ ರಚನೆಯಾಗುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸೈನಿಕ ಹುಳುವಿನ ಭಾದೆ

						ಹೆಚ್ಚಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ವಿಷ ಪಾಷಣ ಮಾಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
65-90	Cob development and Grain filling (ತೆನೆ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು. ಅತೀ ಬರ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮೇವಿಗಾಗಿ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
90-120	Maturity (ಕಾಳು ಮಾಗುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ತೆನೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಗಿಡದ ಭಾಗವನ್ನು ಮುರಿದುಹಾಕಿ ಪಶುಗಳಿಗೆ ಮೇವಾಗಿ ಬಳಸುವುದು. ಅತೀ ಬರ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮೇವಿಗಾಗಿ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು. ಒಣಹವೆ ಕಂಡು ಬರುವವರೆಗೆ ಕಟಾವು ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮುಂದೂಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು. ಒಣಹವೆ ಕಂಡುಬರುವವರೆಗೆ ಕಟಾವು ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮುಂದೂಡುವುದು.	
	(Harvest) ಕಟಾವು ಹಂತ				ಮಳೆಯ ಮುನ್ಸೂಚನೆಯಾಧಾರಿತ ಬಲಿತಿರುವ ತೆನೆಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	

ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳ



- ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಕನಿಷ್ಠ 4 ಮಿ. ಲೀ. ಅರ್ಯೋಸ್ಪಿರಲಂ ಮತ್ತು 4 ಮಿ. ಲೀ. ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೈವಿಕಗೊಬ್ಬರ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವಾಗ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಉಪಚರಿಸುವುದು.
- **ಬಿತ್ತನೆ:** ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 15 ರಿಂದ ಅಕ್ಟೋಬರ್ 15 ವರೆಗೆ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸೂಕ್ತ ಎಸ್.ಪಿ.ವಿ-2217, ಬಿಜೆವಿ-44 ಹಾಗೂ ಡಿಎಸ್‌ಎಚ್-4 ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳಾಗಿದ್ದು, ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 2.5 – 3.0 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಬೀಜವನ್ನು 45 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 15 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಜೋಳವನ್ನು ಜೋಡು ಸಾಲು ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿಯೂ (ಸಾಲಿನಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ 30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಜೋಡು ಸಾಲಿನ ಮಧ್ಯ 60 ಸೆಂ. ಮೀ.) ಬೆಳೆಯಬಹುದು.
- **ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ:** ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಸಾರಜನಕ 40 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ, ರಂಜಕ 30 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಹಾಗೂ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ 10 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು. ಬೆಳೆಗೆ ಶಿಫಾರಸಿನ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಹಾಗೂ ಪೂರ್ತಿ ರಂಜಕ, ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವಾಗ ಕೊಟ್ಟು, ಉಳಿದ ಶೇ 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು
- **ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಬೀಜ ಬಿತ್ತಿದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮರು ದಿನ ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ 0.4 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಅಟ್ರಾಜಿನ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಪಿ. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- **ನೀರಾವರಿ:** ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣ ಅನುಸರಿಸಿ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ 8 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಹಾಗೂ ಜೇಡಿ ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಸಸಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ತೆನೆ ಬರುವ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತಪ್ಪದೇ ನೀರು ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- ಹಿಂಗಾರಿ ಜೋಳ ಬಿತ್ತಿದ 30 ಮತ್ತು 60 ದಿವಸಗಳಾದ ಮೇಲೆ ಪೋಟ್ಯಾಷಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್ (KNO₃) ಶೇ. 0.5 (ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 5 ಗ್ರಾಂ ಬೆರೆಸಿ) ಸಿಂಪರಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಬರ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ಸುಳಿ ನೋಣ ಹಾಗೂ ಕಾಂಡಕೊರಕ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ ಲೀ. ಕ್ವಿನಾಲ್ ಫಾಸ್ 25 ಇಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಪಾಸ್ 20 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ತೆನೆತಿಗಣೆ ಹಾಗೂ ಬೆಂಕಿ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ: ಲೀ ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇಸಿ ಅಥವಾ 2 ಮಿಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಪಾಸ್ 20 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಕುಂಕುಮ ರೋಗಕಂಡರೆ ಜೈನೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. @2.0 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು
- ಸೈನಿಕ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದರೆ ಕಾರ್ಬೋಫುರಾನ್ 3ಜಿ 6 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ/ ಎಕರೆಗೆ ಸುಳಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದು. ಕೇದಿಗೆ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್ + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 72 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸಿಂಪಡಿಸಿ.
- ತೆನೆ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇಸಿ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 5ಡಿ. 8-10 ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆಗೆ ಧೂಳೀಕರಿಸುವುದು. ತುಕ್ಕುರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿಲೀ. ಟ್ರೈಡೆಮಾರ್ಫ್ ಅಥವಾ 10 ಮಿಲೀ. ಆಕ್ಟಿಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿನ್ 20 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.

ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು

ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ: 1. ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು

2. ಕೊಟ್ಟಿಗೊಬ್ಬರವನ್ನು (3 ಟನ್/ಎಕರೆ)ಗೆ 3-4 ವಾರ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು

ಬಿತ್ತನೆ ದಿನಾಂಕ	ತಳಿಗಳು
ಮೇ-ಜೂನ್	ಸಿಎಸ್‌ಎಚ್-14, ಸಿಎಸ್‌ಎಚ್-16, ಸಿಎಸ್‌ಎಚ್-30, ಸಿಎಸ್‌ವಿ-15, ಡಿಎಸ್‌ವಿ-6
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 15 ರಿಂದ ಅಕ್ಟೋಬರ್ 15	ಡಿಎಸ್‌ಎಚ್-4, ಬಿಜೆವಿ-44, ಎಸ್.ಪಿ.ವಿ-2217
ಡಿಸೆಂಬರ್-ಜನವರಿ	ಡಿಎಸ್‌ವಿ-6

ಬಿತ್ತನೆ ನಂತರದ ದಿನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
0-5	Germination (ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		3 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 45 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 15 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ + ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ (ಅರ್ಯೋಸ್ಟ್ರಿಲ್ಲಮ್).	
05-15	Establishment (ಮೊಳಕೆ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
15-45	Vegetative development (ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ			ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು / ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ 0.5 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಸಿಯಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ, ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ. ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿತ ಸಾರಜನಕ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವುದು. ಬಿತ್ತಿದ 35-40 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಮಣ್ಣು ಏರುಹಾಕುವುದು.	ಸುಳಿ ನೋಣ ಹಾಗೂ ಕಾಂಡಕೊರಕ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್ ಫಾಸ್ 25 ಇಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಪಾಸ್ 20 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ತೆನೆತಿಗಣೆ ಹಾಗೂ ಬೆಂಕಿ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ: ಲೀ ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್

						50 ಇಸಿ ಅಥವಾ 2 ಮಿಲಿ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಪಾಸ್ 20 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಕುಂಕುಮ ರೋಗಕಂಡರೆ ಜೈನೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ. @2.0 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಬತ್ತದ 35-40 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಮಣ್ಣು ಏರುಹಾಕುವುದು, ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಭೂ.ಸಂ.ಅ. ಆಧಾರಿತ ಸಾರಜನಕ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು. ಶೇ 50 ಕ್ಕಿಂತಕಡಿಮೆ ಸಸ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ಪೂರಕ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ಮರುಬಿತ್ತನೆ ಸಿದ್ಧಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಇಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮೇವಿಗಾಗಿ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
45-60	Flowering (ಹೂಬಿಡುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ಸೈನಿಕ ಹುಳು ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಕಾರ್ಬೋಫ್ಯೂರಾನ್ 3ಜಿ 6 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ/ ಎಕರೆಗೆ ಸುಳಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದು. ಕೇದಿಗೆ ರೋಗಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್ + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 72 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ. ಸಿಂಪಡಿಸಿ.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
60-90	development and Grain filling (ತೆನೆ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ತೆನೆ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇಸಿ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 5ಡಿ. 8-10 ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆಗೆ ಧೂಳಿಕರಿಸುವುದು. ತುಕ್ಕುರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿಲಿ. ಟ್ರೈಡೆಮಾರ್ಫ್

						ಅಥವಾ 10 ಮಿಲೀ. ಆಕ್ಟಿಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿನ್ 20 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಕೊಡುವುದು, ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಪಯುಕ್ತ ಸಸ್ಯದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಹೊದಿಕೆ ಹಾಕುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
90-120	Maturity (ಕಾಳು ಮಾಗುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಕೊಡುವುದು. ಅತೀ ಬರ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮೇವಿಗಾಗಿ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	Harvest (ಕಟಾವು ಹಂತ)			ಕಾಳು ಮಾಗಿದ ನಂತರ, ಮಳೆಯ ಮುನ್ನೂಚನೆ ಯಾಧಾರಿತ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು		

ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ



- ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ/ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು (3 ಟನ್/ಎಕರೆ) ಬಿತ್ತನೆಯ 2-3 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ಮುಂಗಾರು ಬೆಳೆಯನ್ನು ಅಗಸ್ಟ್ ಕೊನೆಯೊಳಗಾಗಿ, ಹಿಂಗಾರು ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ - ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಜನವರಿ ಕೊನೆಯೊಳಗಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- **ಬೀಜೋಪಚಾರ:** ಪ್ರತಿ ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 200 ಗ್ರಾಂ ಅಜೋಸ್ಪಿರಿಲಮ್ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಲೇಪಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- **ಬಿತ್ತನೆ:** ವಲಯ 2, 3 ಮತ್ತು 8 (ಕೆಬಿಎಸ್‌ಹೆಚ್-44, ಕೆಬಿಎಸ್‌ಹೆಚ್-41, ಕೆಬಿಎಸ್‌ಹೆಚ್-53) ಹಾಗೂ ವಲಯ 3 ಮತ್ತು 8 ಕ್ಕೆ ಡಿಎಸ್‌ಎಫ್‌ಎಚ್-3 ಸೂಕ್ತ ತಳಿಗಳಾಗಿವೆ. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 2 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗಿದ್ದು, 60 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಸಾರಜನಕ 14 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ, ರಂಜಕ 20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ, ಪೋಟ್ಯಾಷ್ 14 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ, ಜಿಪ್ಸಮ್ 40 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ನೀಡಬೇಕು.
- **ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ:** ಹವಾಗುಣಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ 15 ರಿಂದ 25 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಮತ್ತು ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ 8 ರಿಂದ 10 ದಿವಸಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 20 ಹಾಗೂ 40 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಬೇಕು.
- **ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಬೀಜ ಬಿತ್ತಿದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮರುದಿನ ಒಳಗಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 1.2 ಲೀಟರ್ ಬ್ಯೂಟಾಕ್ಸೋಲ್ 50 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 1.8 ಲೀಟರ್ ಪೆಂಡಿಮಿಥಲಿನ್ 30 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 0.8 ಲೀ. ಪ್ಲುಕ್ಲೋರ್ಯಾಲಿನ್ 45 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ ಆಕ್ಸಿಪ್ಲೋರ್ಫೆನ್ 23.5 ಇ.ಸಿ 600 ಮಿ.ಲೀ ಕಳೆನಾಶವನ್ನು 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ, ಬಿತ್ತಿದ 35 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಒಂದು ಸಾರೆ ಕೈಗಳೆ ಹಾಗೂ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಬಿತ್ತಿದ 15 ರಿಂದ 20 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 250 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರೋಪಾಕ್ವಿಜೋಫಾಪ್ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ವಾರ್ಷಿಕ ಹುಲ್ಲು ಜಾತಿಯ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.

- ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶಕ್ಕೆ ಬೆಳಗಿನ ವೇಳೆ 8 ರಿಂದ 11 ಗಂಟೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೈಗೆ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ಕಟ್ಟಿಕೊಂಡು ಅರಳಿದ ಹೂವಿನ ಮೇಲೆ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಕೈಯಾಡಿಸಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಹೂಬಿಡುವ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ 8 ರಿಂದ 10 ದಿವಸಗಳ ಕಾಲ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಶೇ. 20 ರಿಂದ 25 ರಷ್ಟು ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು. ಹೂವಾಡುವ ಮೊದಲ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಶೇ. 0.5 ಬೊರಾಕ್ಸ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿಕೀಟನಾಶಕ ಸಿಂಪರಣೆ ಅಥವಾ ಧೂಳೀಕರಿಸಬಾರದು.
- ಮೇ ತಿಂಗಳ ಕೊನೆಯವಾರ ಅಥವಾ ಜೂನ್ ತಿಂಗಳ ಮೊದಲನೆ ವಾರದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮಳೆಯಾದಲ್ಲಿ ಮುಂಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಸರು ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆದು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿದ ನಂತರ ಸಸ್ಯ ಉಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮುಗ್ಗು ಹೊಡೆದು, ಹಿಂಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತ.
- ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಕಂಬಳಿ ಹುಳುಗಳ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಅವುಗಳ ತತ್ತಿಗಳ ಹಾಗೂ ಕೀಟಗಳ ಗುಂಪನ್ನು ಎಲೆಯಿಂದ ತೆಗೆದು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. 0.5 ಮಿ.ಲೀ ಲ್ಯಾಪ್ಲಾಸೈಲೋಥ್ರಿನ್ 5 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ನೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು

ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ: 1. ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು

2. ಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರವನ್ನು (3 ಟನ್/ಎಕರೆ)ಗೆ 3-4 ವಾರ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು

ತಳಿಗಳು: ಕೆಬಿಎಸ್‌ಹೆಚ್-44, ಕೆಬಿಎಸ್‌ಹೆಚ್-41, ಕೆಬಿಎಸ್‌ಹೆಚ್-53, ಡಿಎಸ್‌ಎಫ್‌ಎಚ್-3

ಬಿತ್ತನೆ ದಿನಾಂಕ: ಮುಂಗಾರು ಬೆಳೆಯನ್ನು ಅಗಸ್ಟ್ ಕೊನೆಯೊಳಗಾಗಿ, ಹಿಂಗಾರು ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ - ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಜನವರಿ ಕೊನೆಯೊಳಗಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಬಿತ್ತನೆ ನಂತರದ ದಿನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ನೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
0-4	Germination (ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಪ್ರತೀಎಕರೆಗೆ 2 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗಿದ್ದು, ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 200 ಗ್ರಾಂ ಅಜೋಸ್ಪಿರಲಮ್ ಜೈವಿ ಬ್ಲರದಿಂದ ಲೇಪಿಸಿ 60 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.	
04-15	Establishment (ಮೊಳಕೆ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಬಿತ್ತಿದ 15 ದಿವಸಗಳ ನಂತರವೂ ಸಸಿ ಬಿಟ್ಟು ಮಿಕ್ಕ ಸಸಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು	ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳು ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್. ಸೇರಿಸಿ 250-300 ಲೀ ಎಕರೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ.		
15-35	Vegetative stage (ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ.	ಕೇದಿಗೆ ರೋಗ ಹಾಗೂ ತುಕ್ಕು ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ. ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್ 64 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.

						+ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 72 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಮಿಶ್ರಣ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಮ್ ಶೇ. 12+ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಶೇ. 63 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಮಿಶ್ರಣ ಅಥವಾ 0.25 ಮಿ. ಲೀ. ಡೈಫೆನ್ಮೋನಜೋಲ್ ಶೇ. 25 + ಪ್ರೊಪಿಕ್ಲೋನಜೋಲ್ ಶೇ. 25 ಮಿಶ್ರಣ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ : ಕಂಬಳಿ ಹುಳುಗಳ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಅವುಗಳ ತತ್ವಿಗಳ ಹಾಗೂ ಕೀಟಗಳ ಗುಂಪನ್ನು ಎಲೆಯಿಂದ ತೆಗೆದು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. 0.5 ಮಿ.ಲೀ ಲ್ಯಾಮ್ಬಾಸೈಲೋಥ್ರಿನ್ 5 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್ಫಾಟಿಜಜಿಜಿಟಿಜಿಜಿಜಿಜಿಜಿಜಿ 25 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
35-45	Flowering (ಹೂಬಿಡುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶಕ್ಕೆ ಬೆಳಗಿನ ವೇಳೆ 8 ರಿಂದ 11 ಗಂಟೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೈಗೆ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ಕಟ್ಟಿಕೊಂಡು ಅರಳಿದ ಹೂವಿನ ಮೇಲೆ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಕೈಯಾಡಿಸಬೇಕು. ಹೀಗೆ ಹೂಬಿಡುವ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ 8 ರಿಂದ 10 ದಿವಸಗಳ ಕಾಲ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಶೇ. 20 ರಿಂದ 25 ರಷ್ಟು ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು. ಹೂವಾಡುವ ಮೊದಲ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಶೇ. 0.5 ಬೊರಾಕ್ಸ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು	ತೆನೆಕೊರಕ ಹಾಗೂ ನೆಕ್ರೋಸಿಸ್ ನಂಬುರೋಗ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ 8/ಎಕರೆಗೆ ಹಳದಿ ಅಂಟು ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುವುದು ಹಾಗೂ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು, ಬೂದಿ ರೋಗಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಪುಡಿ 80 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಫೆನ್ಮೋನಾಜೋಲ್ 25 ಇಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ 35-40 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಮಣ್ಣು ಏರುಹಾಕುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಬಿತ್ತಿದ 35-40 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಮಣ್ಣು	

					ಏರುಹಾಕುವುದು, ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಬಿತ್ತಿದ 35-40 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಮಣ್ಣು ಏರುಹಾಕುವುದು, ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
45-55	Capitulum formation (ತೆನೆರಚನೆ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು. ಈ ಹಿಂದೆ ಮಾಡಿರದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಶೇ 0.2 ರ ಬೊರಾಕ್ಸ್ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
55-85	Capitulum development and grain filling (ತೆನೆ ಬೆಳವಣಿಗೆ / ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
85-100	Maturity (ಮಾಗುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು. ಬಲಿತಿರುವ ತೆನೆಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು. ಬಲಿತಿರುವ ತೆನೆಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
	Harvest (ಕಟಾವು ಹಂತ)				ಮಳೆಯ ಮುನ್ನೂಚನೆಯಾಧಾರಿತ ಬಲಿತಿರುವ ತೆನೆಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	

ಹತ್ತಿ



- ಹತ್ತಿ ಬಿತ್ತುವ 2-3 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 4 ಟನ್‌ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ, ಎರಡು ಹತ್ತಿ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಸೆಣಬು ಬೆಳೆದು 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ (ಮುಗ್ಗು ಹೊಡೆಯುವುದು) ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದಲ್ಲದೇ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣವಾಗಿ ಶಿಫಾರಿಸಿದ ಶೇ. 50ರಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಯನ್ನುಚೆನ್ನಾಗಿ 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ/ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್‌ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು(3 ಟನ್/ಎಕರೆ) ಬಿತ್ತನೆಯ 2-3 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಸೇರಿಸುವುದು
- **ಬೀಜೋಪಚಾರ:** ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಬೀಜ ಪಾಲಿಮರ್ (8. ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ) ಮೂಲಕ ಲಘುಪೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್, ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಲ್ಫೇಟ್, ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಒಂದು ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ 4.0 ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಲೇಪನ ಮಾಡುವುದು.
- **ಬಿತ್ತನೆ:** ಹತ್ತಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೇ - ಜುಲೈ 15 ಕೊನೆ ಅವಧಿಯಾಗಿದ್ದು, ಡಿಸಿಹೆಚ್- 32, ಡಿಹೆಚ್‌ಬಿ - 1071, ಡಿಹೆಚ್‌ಹೆಚ್- 11, ಸಹನಾ, ಡಿಹೆಚ್‌ಸಿ - 11, ಡಿಎಲ್‌ಎಸ್‌ಎ- 17 ಸೂಕ್ತ ತಳಿ / ಹೈಬ್ರಿಡ್‌ಗಳು. ಪ್ರತೀಎಕರೆಗೆ 1 - 1.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗಿದ್ದು, 120 X 60, 90 X 60, 90 X 30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗಾಳು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಸಾಲು ಮತ್ತು ಗಿಡಗಳ ಅಂತರವನ್ನು ಮಾರ್ಪಾಡು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- 25 ರಿಂದ 30 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಹದವಾದ ಮಳೆಯಾದ ತಕ್ಷಣ ಅಥವಾ ಮಳೆ ಇಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು 90 ಸೆಂ. ಮೀ. x 90 ಸೆಂ. ಮೀ. (ಆಳವಾದ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು) ಅಥವಾ 90 ಸೆಂ. ಮೀ. ಫಿ 60 ಸೆಂ. ಮೀ. (ಮಧ್ಯಮ ಆಳವಾದ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು) ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳ ಬೇರಿಗೆ ಧಕ್ಕೆಯಾಗದಂತೆ ಮಣ್ಣು ಸಹಿತ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಪ್ರತೀ ಎಕರೆಗೆ ಸಾರಜನಕ 40 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ, ರಂಜಕ 20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ, ಪೋಟ್ಯಾಷ್ 20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ, (ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ) ಹಾಗೂ ಸಾರಜನಕ 60 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ, ರಂಜಕ 30 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ, ಪೋಟ್ಯಾಷ್ 30 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ, (ನೀರಾವರಿ) ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ನೀಡಬೇಕು.

- **ನೀರಾವರಿ:** ಮಣ್ಣು ಹಾಗೂ ಹವಾಗುಣಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ 10 ರಿಂದ 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ 20 ರಿಂದ 30 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವಾಗ, ಹೂ ಬಿಡುವುದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು 2 ಬಾರಿ ಮತ್ತು ಹೂ ಬಿಟ್ಟ ನಂತರ ನಾಲ್ಕು ಬಾರಿ ತಪ್ಪದೇ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ಆಳವಾದ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸರದಿಯಾಗಿ 'ಸಾಲುಬಿಟ್ಟು ಸಾಲು' ನೀರುಹಾಯಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ.
- **ಕಳೆನಿಯಂತ್ರಣ:** ಬಿತ್ತಿದ 60 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿಡುವುದು ಅವಶ್ಯ. ಬಿತ್ತಿದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮರುದಿನ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 500 ಗ್ರಾಂ. ಡೈಯುರಾನ್ 80 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಲೀ. ಪೆಂಡಿಮೆಥಲಿನ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 700 ಮಿ. ಲೀ. ಪೆಂಡಿಮಿಥಲಿನ್ 38.7 ಸಿ.ಎಸ್ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು 300 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಬಿತ್ತಿದ 25-30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಎಕರೆಗೆ 300 ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ವಿಜಾಲೋಫಾಫ್ ಇಥೈಲ್ (5% ಇ. ಸಿ.) ಹಾಗೂ 300 ಮಿ.ಲೀ. ಪೈರಿಥಿಯೋಬ್ಯಾಕ್ ಸೋಡಿಯಂ 10 ಇ.ಸಿ. ಕಳೆನಾಶಕಗಳನ್ನು 300 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣಮಾಡಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿನ ಕಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಏಕದಳ ಮತ್ತು ದ್ವಿದಳ ಜಾತಿಯ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಇಡೀ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಗಿಂತ, ಹತ್ತಿ + ಈರುಳ್ಳಿ (1:5), ಹತ್ತಿ + ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ (1:1), ಹತ್ತಿ + ಶೇಂಗಾ (1:3), ಹತ್ತಿ + ಹೆಸರು (1:1), ಹತ್ತಿ + ಸೋಯಾ ಅವರೆ (1:1) ಅಂತರಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ ಸೂಕ್ತ.
- ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 80 ದಿನಗಳ ನಂತರ 20 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಎರಡು ಬಾರಿ ಶೇ. 2ರ ಯೂರಿಯಾ ಅಥವಾ ಶೇ. 1.0 ಪೋಟ್ಯಾಷಿಯಮ್ ನೈಟ್ರೇಟ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಇಡಿಟಿಎರೂಪದ ಶೇ. 0.5 ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್, ಶೇ. 0.5 ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಲ್ಫೇಟ್, ಶೇ. 0.5 ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು ಶೇ. 1.0 ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ನ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಹೂವಾಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು (ಹತ್ತು ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ) ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಬೆಳೆಯು ಹೂ ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾದಾಗ ಮತ್ತು ಪೂರ್ತಿ ಹೂ ಅರಳಿದಾಗ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.25 ಮಿ. ಲೀ. ಅಲ್ಫಾ-ನ್ಯಾಫ್ಥಲಿನ್ ಅಸಿಟಿಕ್ ಅಸಿಡ್ 4.5% ಎಸ್.ಎಲ್. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 320 ರಿಂದ 400 ಲೀ. ದ್ರಾವಣ ಬಳಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಮೊಗ್ಗು, ಹೂ, ಕಾಯಿ ಉದುರುವಿಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು.
- **ಎಲೆ ಕೆಂಪಾಗುವಿಕೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 10 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಹಾಗೂ ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಿಫಾರಿತ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಹೂವಾಡುವ (65-75 ದಿನ), ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವ (80-95 ದಿನ) ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಬಲಿಯುವ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ (100-110 ದಿನ) ಶೇ. 1.0 ರ ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ನ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 1.0 ರ 19:19:19 ಸಾ. ರಂ. ಪೋ. ನ (ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗೊಬ್ಬರ) ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಹತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 20 ಹತ್ತಿ ಸಾಲಿನ ನಂತರ ಒಂದು ಸಾಲು ಬೆಂಡಿಯನ್ನು ಬಲೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬೇಕು. ಪ್ರತಿದಿನ ಮುಂಜಾನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ದುಂಬಿಗಳನ್ನು ಬೆಂಡಿ ಗಿಡಗಳ ಮೇಲೆ ವೀಕ್ಷಿಸಿ ಕೈಯಿಂದ ಆರಿಸಿ ತೆಗೆದು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಬೆಂಡಿ ಕಾಯಿಗಳ ಮೇಲೆ ಕಾಯಿಕೊರಕ ಪತಂಗದ ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಬೆರಳು

ಗಾತ್ರದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಹರಿದು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯ ಮೇಲೆ ಕಾಯಿಕೊರಕಗಳ ಒತ್ತಡ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು.

- ಬಿಟಿ ಹತ್ತಿಯ ಬೆಳೆಯ ಬದುವಿನಗುಂಟ ಗೋವಿನಜೋಳ ಅಥವಾ ಅಲಸಂದಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಪರಭಕ್ಷಕ ಕೀಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಮೊದಲ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬರುವರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿದ ಬಿಟಿ ಹತ್ತಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ 30-40 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಯಾವುದೇ ಕೀಟಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಒಂದು ವೇಳೆ ರಸಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ದಾಟಿದರೆ ಅಂತರ್ ವ್ಯಾಪಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಾದ 0.3 ಗ್ರಾಂ ಫ್ಲೂನಿಕ್‌ಅಮಿಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಡಿ.ಜಿ. ಅಥವಾ 0.30 ಗ್ರಾಂ ಡೈನೊಟೆಫ್ಯುರಾನ್ 20% ಎಸ್.ಜಿ. ಅಥವಾ ಅಥವಾ 0.2 ಗ್ರಾಂ ಥಯಾಮೆಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಜಿ. ಅಥವಾ 0.2 ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಟಾಮಿಪ್ರಿಡ್ 20 ಎಸ್.ಪಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಎಕರೆಗೆ 160-200 ಲೀ. ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಕಾಯಿಕೊರಕ ಕೀಟಗಳ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಲು 40 ದಿನಗಳ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ ಎರಡು ಮೋಹಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು 50 ಮೀಟರ್ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನೆಡಬೇಕು. 15-20 ದಿವಸಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಊರಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 8-10ರಷ್ಟು ಕವಲೊಡೆದ ಟೊಂಗೆಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದರಿಂದ ಕೀಡೆಭಕ್ಷಕ ಪಕ್ಷಿಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಹಿಲಿಯೋಥಿಸ್ ಕಾಯಿಕೊರಕದ ಸಣ್ಣ ಕೀಡೆಗಳು ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 200 ಎಲ್‌ಇ/ಎನ್.ಪಿ.ವಿ. ನಂಜಾಣು ಜೊತೆಗೆ ಶೇ. 5 ರ ಬೆಲ್ಲದ ನೀರು ಮತ್ತು ಶೇ. 0.1 ಬೋರಿಕ್‌ಆಮ್ಲ ಕೂಡಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಎನ್.ಪಿ.ವಿ.ಯನ್ನು ತಂಪು ವಾತಾವರಣವಿದ್ದಾಗ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿದರೆ ಹತೋಟಿ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಮಿರಿಡ್ ತಿಗಣಿಗಳ ಭಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರೊಫೆನೋಫಾಸ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಫಿಪ್ರೋನಿಲ್ 5 ಎಸ್. ಸಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಫೆಟ್ 75 ಎಸ್.ಪಿ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು. 100-120 ದಿನಗಳ ಬೆಳೆಗೆ, 0.5 ಮಿ. ಲೀ. ಲ್ಯಾಮ್ಬಾಸೈಹ್ಯಾಲೋಥ್ರಿನ್ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 400 ಲೀ. ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಹಿಲಿಯೋಥಿಸ್ ಮತ್ತು ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಿಕೊರಕ ಕೀಡೆಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು.
- ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಿಕೊರಕದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಈ ಕೀಟದ ಗಂಡು ಪತಂಗಗಳನ್ನು ಸಾಮೂಹಿಕವಾಗಿ ಆಕರ್ಷಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಲು ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ 12 ರಂತೆ ಮೋಹಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಬೇಕು. 100 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಗಿಂತ ಮುಂಚಿನ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಪ್ರೊಫೆನೋಫಾಸ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಥಯೋಡಿಕ್ಸಾರ್ಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.ಅಥವಾ 1.0 ಮಿ.ಲೀ. ಸ್ಟೈನೆಟೋರಾಮ್ 12 ಎಸ್.ಸಿ ಅಥವಾ 2.0 ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ವಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. 100 ದಿನಗಳ ನಂತರದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯಕತೆಗನುಸಾರವಾಗಿ 0.5 ಮಿ. ಲೀ. ಲ್ಯಾಮ್ಬಾಸೈಹ್ಯಾಲೋಥ್ರಿನ್ ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ. ಲೀ. ಡೆಕಾಮೆಥ್ರಿನ್ 2.8 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ. ಲೀ. ಸೈಫರ್‌ಮೈಥ್ರಿನ್ 10 ಇ. ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 400-500 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬಳಸಬೇಕು.

ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ನೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು

ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ:

1. ಹತ್ತಿ ಬಿತ್ತುವ 2-3 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ 4 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ, ಎರಡು ಹತ್ತಿ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಸೆಣಬು ಬೆಳೆದು 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ (ಮೊಗ್ಗು ಹೊಡೆಯುವುದು) ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದಲ್ಲದೇ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣವಾಗಿ ಶಿಫಾರಿಸಿದ ಶೇ. 50ರಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು.

2. ಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರವನ್ನು (4 ಟನ್/ಎಕರೆ)ಗೆ 3-4 ವಾರ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು

ತಳಿಗಳು: ಡಿಸಿಹೆಚ್-32, ಡಿಹೆಚ್‌ಬಿ - 1071, ಡಿಹೆಚ್‌ಹೆಚ್-11, ಸಹನಾ, ಡಿಡಿಹೆಚ್‌ಸಿ - 11, ಡಿಎಲ್‌ಎಸ್‌ಎ-17

ಬಿತ್ತನೆ ದಿನಾಂಕ: ಮೇ-ಜುಲೈ 15

ಬಿತ್ತನೆ ನಂತರದ ದಿನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನವಾರದ ಮುನ್ನೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
0-5	Germination (ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಪ್ರತೀ ಎಕರೆಗೆ 1 - 1.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗಿದ್ದು, 120 X 60, 90 X 60, 90 X 30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗಾಳು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಸಾಲು ಮತ್ತು ಗಿಡಗಳ ಅಂತರವನ್ನು ಮಾರ್ಪಾಡು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.	ಎಲೆ ಕೆಂಪಾಗುವಿಕೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ 10 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಹಾಗೂ ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಿಫಾರಿತ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು.
5-10	Establishment (ಮೊಳಕೆ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು / ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಮಳೆಯ ಮುನ್ನೂಚನೆಗನುಸಾರ ಮರುಬಿತ್ತನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	

		ಕಡಿಮೆ				
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
10-60	Vegetative development (ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ 2 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಸಿಯಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಬಿತ್ತಿದ 35-40 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಮಣ್ಣು ಏರುಹಾಕುವುದು, ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ, ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಸಾರಜನಕ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವುದು.	ಮೊದಲ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬರುವರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿದ ಬಿಟಿ ಹತ್ತಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ 30-40 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಯಾವುದೇ ಕೀಟಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಒಂದು ವೇಳೆ ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ದಾಟಿದರೆ ಅಂತರ್ ವ್ಯಾಪಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಾದ 0.3 ಗ್ರಾಂ ಫ್ಲೋನಿಕ್‌ಅಮಿಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಡಿ.ಜಿ. ಅಥವಾ 0.30 ಗ್ರಾಂ ಡೈನೊಟಿಫ್ಯುರಾನ್ 20% ಎಸ್.ಜಿ. ಅಥವಾ 0.2 ಗ್ರಾಂ ಥಯಾಮೆಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಜಿ. ಅಥವಾ 0.2 ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಟಾಮಿಪ್ರಿಡ್ 20 ಎಸ್.ಪಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಎಕರೆಗೆ 160-200 ಲೀ. ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ 35-40 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಮಣ್ಣು ಏರು ಹಾಕುವುದು, ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ, ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಸಾರಜನಕ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು,	ಕಾಯಿಕೊರಕ ಕೀಟಗಳ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಲು 40 ದಿನಗಳ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ ಎರಡು ಮೋಹಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು 50 ಮೀಟರ್ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನೆಡಬೇಕು. 15-20 ದಿವಸಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಲೂರಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 8-10 ರಷ್ಟು ಕವಲೊಡೆದ ಟೊಂಗೆಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದರಿಂದ ಕೀಡೆಭಕ್ಷಕ ಪಕ್ಷಿಗಳಿಗೆ

						ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
60-80	Flower bud initiation and development (ಹೂವಿನ ಮೊಗ್ಗು ಪ್ರಾರಂಭ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		1 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ಲಾನೋಫಿಕ್ಸ್‌ನ್ನು 4.5 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ.	ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಿಕೊರಕದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಈ ಕೀಟದ ಗಂಡು ಪತಂಗಗಳನ್ನು ಸಾಮೂಹಿಕವಾಗಿ ಆಕರ್ಷಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಲು ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ 12 ರಂತೆ ಮೋಹಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಬೇಕು. 100 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಗಿಂತ ಮುಂಚಿನ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಪ್ರೊಫೆನೋಫಾಸ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಥಯೋಡಿಕಾರ್ಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಅಥವಾ 1.0 ಮಿ.ಲೀ. ಸ್ಟ್ರೆನಿಟೋರಾಮ್ 12 ಎಸ್.ಸಿ ಅಥವಾ 2.0 ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		1 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ಲಾನೋಫಿಕ್ಸ್‌ನ್ನು 4.5 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಪಯುಕ್ತ ಸಸ್ಯದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಹೊದಿಕೆ ಹಾಕುವುದು.	ಬೆಳೆಯು ಹೂ ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾದಾಗ ಮತ್ತು ಪೂರ್ತಿ ಹೂ ಅರಳಿದಾಗ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.25 ಮಿ. ಲೀ. ಅಲ್ಟಾ-ನ್ಯಾಫ್‌ಲಿನ್ ಅಸಿಟಿಕ್ ಅಸಿಡ್ 4.5% ಎಸ್.ಎಲ್. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ 320 ರಿಂದ 400 ಲೀ. ದ್ರಾವಣ ಬಳಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಮೊಗ್ಗು, ಹೂ, ಕಾಯಿ ಉದುರುವಿಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಮಣ್ಣು ಏರು ಹಾಕುವಾಗ ಉಂಟಾದ ಕಾಲುವೆಗಳ ಮೂಲಕ ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರು	ಎಲೆ ಕೆಂಪಾಗುವಿಕೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಹೂವಾಡುವ (65-75 ದಿನ) ಹಂತದಲ್ಲಿ

					ಹರಿದು ಹೊರಹೋಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	ಶೇ. 1.0 ರ ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ನ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 1.0 ರ 19:19:19 ಸಾ. ರಂ. ಪೋ. ನ (ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗೊಬ್ಬರ) ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
80-100	Boll formation (ಕಾಯಿ ರಚನೆ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ.	ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಮಿರಿಡ್ ತಿಗಣೆಗಳ ಭಾಧೆಕಂಡು ಬಂದಾಗ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಫ್ಲೋಫೆನೋಫಾಸ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಫಿಪ್ರೋನಿಲ್ 5 ಎಸ್. ಸಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಫೇಟ್ 75 ಎಸ್.ಪಿ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು. 100-120 ದಿನಗಳ ಬೆಳೆಗೆ, 0.5 ಮಿ. ಲೀ. ಲ್ಯಾಮ್ಬಾಸೈಹ್ಯಾಲೋಥ್ರಿನ್ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 400 ಲೀ. ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಹಿಲಿಯೋಥ್ರಿನ್ ಮತ್ತು ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಿಕೊರಕ ಕೀಡೆಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಕೊಡುವುದು.	ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 80 ದಿನಗಳ ನಂತರ 20 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಎರಡು ಬಾರಿ ಶೇ. 2 ರ ಯೂರಿಯಾ ಅಥವಾ ಶೇ. 1.0 ಪೋಟ್ಯಾಷಿಯಮ್ ನೈಟ್ರೇಟ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಎಲೆ ಕೆಂಪಾಗುವಿಕೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಕಾಯಿಕಟ್ಟುವ (80-95 ದಿನ) ಹಂತದಲ್ಲಿ ಶೇ. 1.0 ರ ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ನ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 1.0 ರ 19:19:19 ಸಾ.

						ರಂ. ಪೋ. ನ (ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗೊಬ್ಬರ) ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
100-140	Boll development (ಕಾಯಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ಗುಲಾಬಿ ಕಾಯಿಕೊರಕದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ 100 ದಿನಗಳ ನಂತರದ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯಕತೆಗನುಸಾರವಾಗಿ 0.5 ಮಿ. ಲೀ. ಲ್ಯಾಮ್ಪ್‌ಸೈಹ್ಯಾಲೋಥ್ರಿನ್ ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ. ಲೀ. ಡೆಕಾಮೈಥ್ರಿನ್ 2.8 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ. ಲೀ. ಸೈಫರ್‌ಮೈಥ್ರಿನ್ 10 ಇ. ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 400-500 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬಳಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	ಎಲೆ ಕೆಂಪಾಗುವಿಕೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಕಾಯಿ ಬಲಿಯುವ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ (100-110 ದಿನ) ಶೇ. 1.0 ರ ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ನ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 1.0 ರ 19:19:19 ಸಾ. ರಂ. ಪೋ. ನ (ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗೊಬ್ಬರ) ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
140-180	Boll opening and beginning of picking	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			

	(ಕಾಯಿ ಒಡೆಯುವ, ಹತ್ತಿ ಬಿಡಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಬಿಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಆರಂಭಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	Boll picking (ಹತ್ತಿ ಬಿಡಿಸುವ ಹಂತ)				ಮಳೆಯ ಮುನ್ನೂಚನೆಗನುಸಾರ ಹತ್ತಿ ಬಿಡಿಸುವುದು	

ಶೇಂಗಾ



- **ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆಯ ಕ್ರಮಗಳು:** ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, 3 ಟನ್/ ಎಕರೆಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ರಸಸಾರ 6 ಕ್ವಿಂಟ ಕಡಿಮೆಯಿರುವ ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಎಕರೆಗೆ 400 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಬಳಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣ ಸರಿಪಡಿಸುವುದು.
- **ಬೀಜೋಪಚಾರ:** ಒಂದು ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 150 ಗ್ರಾಂ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಮತ್ತು 400 ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ (ಪಿ.ಎಸ್.ಬಿ) ಜೀವಾಣು ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಗೊಣ್ಣೆ ಹುಳು ಅಥವಾ ಗೆದ್ದಲು ಹುಳುಗಳ ಹತೋಟಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 10 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಲೇಪಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಮುಂಗಾರು ಮಳೆಯ ನಂತರ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು. ಕಂಬಳಿ ಹುಳುಗಳ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಸಾಯಂಕಾಲ 7 ರಿಂದ 11 ಗಂಟೆಯವರೆಗೂ ಪೆಟ್ರೋಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ದೀಪವನ್ನಿಟ್ಟು ಪತಂಗಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- **ತಳಿಗಳು:** ಖುಷ್ಕಿ (ಜಿಪಿಬಿಡಿ-4, ಜಿಪಿಬಿಡಿ-5, ಜಿ-2-52, ಟಿಜಿಎಲ್ಪಿಎಸ್-3, ಅಜಯ, ಕದಿರಿ-9) ನೀರಾವರಿ (ಡಿಹೆಚ್-86, ಟಿಎಜಿ-54, ಕೆಆರ್ಜಿ-1, ಟಿಜಿಎಲ್ಪಿಎಸ್-3, ಅಜಯ, ಕದಿರಿ-9, ಡಿಎಚ್- 245, ಡಿಎಚ್-232).
- **ಬಿತ್ತನೆ:** 50 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಹೊಲದ ಸುತ್ತ 5-6 ಸಾಲು ಎಳ್ಳು, ಹೆಸರನ್ನು ಬಲೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಅಕ್ಕಡಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ತೊಗರಿಯನ್ನು (8:2) ಬೆಳೆಯುವುದು.
- **ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ:** ಬೀಜ ಬಿತ್ತಿದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮರು ದಿನವೇ ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ 1.2 ಲೀ. ಅಲಾಕ್ಲೋರ್ 50 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 1.3 ಲೀ. ಪೆಂಡಿಮಿಥಲಿನ್ 30 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 0.4 ಲೀ. ಮೆಟಲಾಕ್ಲೋರ್ 50 ಇ. ಸಿ. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು 300 ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಕಳೆನಾಶಕ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶವಿರಬೇಕು. ಶೇಂಗಾ ಬಿತ್ತಿದ 25 ಹಾಗೂ 35 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಎಡೆಕುಂಟೆ ಹೊಡೆಯಬೇಕು. ಏಕ ವಾರ್ಷಿಕ ಹಾಗೂ ಬೀಜದಿಂದ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುವ ಹುಲ್ಲಿನ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರಿದ ಕಳೆಗಳ ಹತೋಟಿಗೆ ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ 400 ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ವಿರೂಲೋಫಾಪ್ ಇಥೈಲ್ 5 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 400 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರೊಪಾಕ್ವಿರೂಫಾಪ್ 10 ಇ. ಸಿ. ಎಂಬ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿರುವ ಕಳೆಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಈ ಕಳೆನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ಬಿತ್ತಿದ 18-20

ದಿನಗಳ ನಂತರ ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ 400 ಮಿ. ಲೀ. ಇಮಾಜೆತಾಪಿರ್ 10 ಎಸ್. ಎಲ್. (ಅಂದರೆ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.0 ಮಿ.ಲೀ.) ಎಂಬ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

- ಎಲೆ ಸುರುಳಿ ಪೂಜೆ ಕೀಟದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಪ್ರೊಫೆನೋಫಾಸ್ 50 ಇ. ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಕಂಬಳಿ ಹುಳುಗಳು ಬಲೆ ಬೆಳೆಯ ಮೇಲೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಎಕರೆಗೆ 4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಪೆನ್ಟಲ್‌ರೇಟ್ 0.4 ಡಿ/ಮ್ಯಾಲಾಥಿಯಾನ್ 5ಡಿ ಧೂಳೀಕರಿಸುವುದು.
- ಶೇಂಗಾ ಬಿತ್ತಿದ 35 ರಿಂದ 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕೊನೆಯ ಎಡೆಕುಂಟೆ ಹೊಡೆಯುವಾಗ ಜಿಪ್ಸಂ ಉಪ್ಪನ್ನು(200ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತೀ ಎಕರೆಗೆ) ಬೆಳೆಯ ಸಾಲಿನ ಎರಡೂ ಬದಿಗೆ (ಬಾರಂಗಿ ಬಿಡುವ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ) ಕೊಡಬೇಕು. ಹಬ್ಬು ಶೇಂಗಾಕ್ಕೆ ಜಿಪ್ಸಂ ಉಪ್ಪನ್ನು ಬೀಜ ಬಿತ್ತುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿಯೇ ಕೊಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.
- ಟೆಕ್ಸಾರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡೈಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಲೋರೋಥ್ಯಾಲೋನಿಲ್‌ನ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಸೆರೆಸಿ 25 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಕುಡಿ ಸಾಯುವ (ನೆಕ್ರೋಸಿಸ್) ನಂಬುರೋಗದ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಬದುಬೆಳೆಯಾಗಿ 4 ಸಾಲು ಸಜ್ಜೆ ಬೆಳೆಯುವುದು + ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆಎಂಟು ನೀಲಿ ಬಣ್ಣದ ಅಂಟು ಬಲೆಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು + ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 20-25 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ನಂತರ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 40 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಲ್ಯಾಮಡಾಸೈಹಾಲೋಥ್ರಿನ್ ಮತ್ತು ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 60 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಇ.ಸಿ. ಅನ್ನು 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವುದುಂಬಿ (ಉಗ್ರಾಣ ಕೀಟ) ಹತೋಟಿಗೆ ಕಾಯಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಹೆಚ್.ಡಿ.ಪಿ.ಇ. ಚೀಲಗಳನ್ನು 3.5 ಮಿ.ಲೀ. ಡೆಲ್ಟಾಮೆಥ್ರಿನ್ 2.8 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.2 ಮಿ.ಲೀ. ಸ್ಟ್ರೆನೋಸಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ. ಪ್ರತೀ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ, ಚೀಲಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿ, ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುವುದು. ಅಂತಹ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದರಿಂದ ಒಂಬತ್ತು ತಿಂಗಳುಗಳವರೆಗೂ ಉಗ್ರಾಣದ ಕೀಟಗಳ ಹಾವಳಿ ಮತ್ತು ಬೀಜದಗುಣಮಟ್ಟ ಹಾನಿಯಾಗದಂತೆ ಸಂರಕ್ಷಿಸಬಹುದು.
- ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 4 ವಾರದವರೆಗೆ ಅತಿಯಾದ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬಾರದು ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ 2 ವಾರ ಮಿತವಾಗಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು.
- ಕಾಯಿ ಬಲಿಯುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮಳೆಯಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಹಸಿ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.

ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು

• ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ:

- 1. ಹತ್ತಿ ಬಿತ್ತುವ 2-3 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಪ್ರತೀಕರೆಗೆ 4 ಟನ್‌ಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ, ಎರಡು ಹತ್ತಿ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಸೆಣಬು ಬೆಳೆದು 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ (ಮುಗ್ಗು ಹೊಡೆಯುವುದು) ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದಲ್ಲದೇ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣವಾಗಿ ಶಿಫಾರಿಸಿದ ಶೇ. 50ರಷ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು.
- 2. ಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರವನ್ನು (4 ಟನ್/ಎಕರೆ)ಗೆ 3-4 ವಾರ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು
-

ಬಿತ್ತನೆ ನಂತರದ ದಿನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
0-7	Germination (ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		50 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 30 ಸೆ. ಮೀ. ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ + ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ (ರೈಚೋಬಿಯಂ, ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣುಗಳ ಬಳಕೆ).	ಗೊಣ್ಣೆ ಹುಳು ಅಥವಾ ಗೆದ್ದಲು ಹುಳುಗಳ ಹತೋಟಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 10 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಲೇಪಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು
07-20.	Establishment (ಮೊಳಕೆ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು.	ಸಸ್ಯಹೇನು ಕೀಟದ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೊಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್ ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗಕ್ಕೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ

						ಶೇ. 2 ಕ್ಲೋರೋಥ್ಯಾಲೋನಿಲ್ ಸೇರಿಸಿ ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
20-35	vegetative development (ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ, ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ.	ಕೆಂಪು ತಲೆ ಹುಳು, ಗೊಣ್ಣೆ ಹುಳು ಹಾಗೂ ಕುಡಿ ಸಾಯುವ ನಂಜುರೋಗದ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ನೀಲಿ ಬಣ್ಣದ ಬಲೆಗಳನ್ನು 8/ಎಕೆರೆಗೆ ಬಳಸುವುದು ಹಾಗೂ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
35-50	Flowering and pegging (ಹೂ ಹಾಗೂ ಕಾಯಿ ಶುರುವಾಗುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ 35 ರಿಂದ 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕೊನೆಯ ಎಡೆಕುಂಟೆ ಹೊಡೆಯುವಾಗ ಜಿಪ್ಸಂ ಉಪ್ಪನ್ನು ಬೆಳೆಯ ಸಾಲಿನ ಎರಡೂ ಬದಿಗೆ (ಬಾರಂಗಿ ಬಿಡುವ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ) ಕೊಡಬೇಕು. ಹಬ್ಬು	

					ಶೇಂಗಾಕ್ಕೆ ಜಿಪ್ಸಂ ಉಪ್ಪನ್ನು ಬೀಜ ಬಿತ್ತುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿಯೇ ಕೊಡುವುದು ಸೂಕ್ತ.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಶೇ 1 ಪ್ರತಿಶತದಷ್ಟು ಪೋಟ್ಯಾಶಿಯುಮ್ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು, ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
50-75	Pod formation stage (ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ಸುರಳಿ ಪೂಚಿ ಬಾಧೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ: ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.5 ಮಿ.ಲೀ. ಮಾನೋಕ್ರೋಟೋಫಾಸ್ 36.ಎಸ್.ಎಲ್. ಅಥವಾ 2.0 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಪಾಸ್ 35 ಇಸಿ ಯನ್ನು ಎಕರೆಗೆ 250-300 ಲೀ. ಸಿಂಪರಣೆ.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	ಟೆಕ್ಟಾರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡೈಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಲೋರೋಥ್ಯಾಲೋನಿಲ್‌ನ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಸೆರೆಸಿ 25 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
75-120	Pod development	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಸಾಮಾನ್ಯ ತೇವಾಂಶ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಹಸಿ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	

	and maturity (ಕಾಯಿ ಬಲಿಯುವ ಹಂತ)					
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಸಾಮಾನ್ಯ ತೇವಾಂಶ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಹಸಿ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಮೆಲಿಕ್ ಹೈಡ್ರಜೈಡ್ 0.02 ಮಿ.ಲೀ/ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
120	Harvest (ಕಟಾವು ಹಂತ)				ಮಳೆಯ ಮುನ್ಸೂಚನೆಯಾಧಾರಿತ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	

ಕಬ್ಬು



- ಭೂಮಿಯನ್ನು ಎರಡು ಮೂರು ಬಾರಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ನಾಟಿಗೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ 90 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ 15-25 ಸೆಂ. ಮೀ. ಆಳವಾದ ಸಾಲು ಮತ್ತು ಬೋದುಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು.
- **ಬಿತ್ತನೆ ತಳಿಗಳು:** ಸಿಟಿ-671, ಸಿಟಿ-94012, ಎಸ್‌ಎನ್‌ಕೆ-044, ನಯನ ಹಾಗೂ ಎಸ್‌ಎನ್‌ಕೆ-632
- **ಬೀಜೋಪಚಾರ:** 8-10 ತಿಂಗಳ ರೋಗರಹಿತ ನಾಟಕಬ್ಬಿನ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಆಕ್ಸಿಜನ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. (ಶೇ. 0.1 ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ) 100 ಗ್ರಾಂ + ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ. ಸಿ. (ಶೇ. 0.1 ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ) 100 ಮಿ.ಲೀ. + ಯೂರಿಯಾ 100 ಗ್ರಾಂ ಇವುಗಳನ್ನು 100 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ 10 ನಿಮಿಷ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಎಕರೆಗೆ 10,000 ದಿಂದ 14,000 ಮೂರುಕಣ್ಣಿನ ತುಂಡುಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ.
- **ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು:** ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿದ ಉತ್ತಮ ಕಣ್ಣುಗಳುಳ್ಳ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಸಾಲಿಗೆ ನೀರು ಬಿಟ್ಟು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ತುಳಿಯಬೇಕು. ಆಳವಾದ ಕಪ್ಪು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ 90 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಬೋದು ಮತ್ತು ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು. ಮಧ್ಯಮ ಆಳದ ಕಪ್ಪು ಭೂಮಿಗೆ 60 ಅಥವಾ 90 ಸೆಂ. ಮೀ. ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ, ಎರಡು ಸಾಲು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಒಂದು ಸಾಲು ಹುಸಿ ಬಿಡಬೇಕು. ಅದರಲ್ಲಿಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗದೆ, ಅಂದಾಜು ಶೇ. 40 ರಷ್ಟು ನೀರಿನ ಉಳಿತಾಯ ಆಗುವುದು. ಅಗಲದ ಸಾಲು ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ 120 ಸೆಂ. ಮೀ, 150 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಥವಾ 180 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿಒಂದು ಸಾಲನ್ನು ರಿಡ್ಡರದಿಂದ ತೆಗೆದು ಅದರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಣ್ಣಿನ ಕಬ್ಬಿನ ಸಸಿ ಅಥವಾಕಬ್ಬು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಲಾಭದಾಯಕವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದಲ್ಲದೇ, ಹನಿ ನೀರಾವರಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವುದು.
- **ಗೊಬ್ಬರ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಪ್ರತೀಎಕರೆಗೆ ಸಾರಜನಕ 100 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ, ರಂಜಕ 30 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ, ಪೋಟ್ಯಾಷ್ 75 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ನೀಡಬೇಕು. ಶೇ. 10 ಸಾರಜನಕ, ಪೂರ್ತಿರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ಸಾಲುಗಳು ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಉಳಿದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ನಾಟಿಮಾಡಿದ 6 ನೇ ವಾರಕ್ಕೆ ಶೇ. 20, 10 ನೇ ವಾರಕ್ಕೆ ಶೇ. 30, 14 ನೇ ವಾರಕ್ಕೆ ಶೇ. 40 (ಬೋದುಒಡೆಯುವಾಗ) ರಫ್ತುಒದಗಿಸಬೇಕು.
- **ನೀರಾವರಿ:** ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಮೇಲೆ 8 -10 ದಿನಕ್ಕೆ ತೆಳುವಾಗಿ ನೀರು ಕೊಡಬೇಕು. ಮೊಳಕೆ ಒಡೆಯುವಾಗ (8-35 ದಿನಗಳವರೆಗೆ) 7 ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ, ಮರಿ ಒಡೆಯುವಾಗ (36-100 ದಿನಗಳವರೆಗೆ) 10 ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ, ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ (101-270 ದಿನಗಳವರೆಗೆ) 7 ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ, ಮಾಗುವಾಗ (271-365 ದಿನಗಳವರೆಗೆ) 15 ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು.
- **ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಬರದ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಸಾಲು ಬಿಟ್ಟು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರವದಿಯನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು ಹಾಗೂ ಖಾಲಿ ಇರುವ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು.
- ಒಂದು ಕಿ. ಗ್ರಾಂರವದಿ ಕಳಿಸುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುವಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಟನ್‌ರವದಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕು. ಕೊನೆಯ ನೀರುಕೊಡುವಾಗ ಎಕರೆಗೆ 20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಎಲ್ಲ ಸಾಲುಗಳಿಗೆ ರವದಿ ಹೊದಿಸಬೇಕು.

- ಶೇ. 2.5 ಯೂರಿಯಾಅಥವಾ ಶೇ. 2.5 ಮ್ಯೂರಿಯೇಟ್ ಆಫ್ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬರದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 15-20 ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ: ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 50, 65, 80 ಮತ್ತು 95 ನೇಯ ದಿನದಿಂದ ಬೋದುಗಳಲ್ಲಿ ಹಗುರವಾಗಿ ಕುಂಟಿ ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ನಂತರ 120 ನೇಯ ದಿನಕ್ಕೆ ಆಳವಾಗಿ ಹರಗಿಕಬ್ಬಿನಎರಡು ಮಗ್ಗಲು ಮಣ್ಣು ಏರುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಗಳು: ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 8-10 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಹುಳಿ ನೀರಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉಳ್ಳಾಗಡ್ಡೆಯ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೋದಿನ ಎರಡು ಮಗ್ಗಲು ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು ಅಥವಾ ಉಳ್ಳಾಗಡ್ಡಿ ಬದಲಾಗಿ ಸೋಯಾ ಅವರೆಯನ್ನು ಬೋದಿನ ಒಂದೇ ಮಗ್ಗಲಿಗೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಎಕರೆಗೆ 4-5 ಕ್ವಿಂ. ಸೋಯಾ ಅವರೆಯನ್ನು ಮೊದಲ 90 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ: ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 2-3 ದಿನಗಳ ಒಳಗೆ ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ 1.0 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಅಟ್ರಾಜಿನ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಇದು ಮೊದಲ 30-35 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ.
- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 60 ನೇಯ ದಿನಕ್ಕೆ ಎರಡು ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ 1.0 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ 2, 4-ಡಿ ಸೋಡಿಯಂ ಲವಣ 80% ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು ಅಥವಾ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30, 60 ಮತ್ತು 90 ದಿನಕ್ಕೆ ಕೈಗಳೆಮಾಡಿ, ಎಡಕುಂಟೆಯಿಂದ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಕಬ್ಬು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಉಣ್ಣೆ ಹೇನು ಕೀಟದ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಒಂದುಗ್ರಾಂ ಅಸಿಫೇಟ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ಲೋರ್ಫೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 2.00 ಮಿ. ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 1.5 ಮಿ. ಲೀ. ಮೆಟಾಸಿಸ್ಟಾಕ್ಸ್ 25 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 0.26 ಗ್ರಾಂ ಥಯಾಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಪಿ. ಒಂದು ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ 400 ಲೀ. ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುವುದು. ಅಥವಾ ಶೇ. 5 ರ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ ಧೂಳು ಪ್ರತಿಎಕರೆ 10 ಕಿ. ಗ್ರಾಂಅಥವಾ ಶೇ. 10 ರ ಫೋರೇಟ್ ಹರಳು 10 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವುದು.

ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ನೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು

ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ:

1. ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು
2. ಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರವನ್ನು (10 ಟನ್/ಎಕರೆ)ಗೆ 3-4 ವಾರ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು

ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಕಾಲ	ತಳಿಗಳು
ಅಕ್ಟೋಬರ್-ನವೆಂಬರ್	ಸಿಟಿ-671, ಸಿಟಿ-86032 (ನಯನ)
ಜುಲೈ-ಅಗಸ್ಟ್	ಸಿಟಿ-94012, ಎಸ್‌ಎನ್‌ಕೆ-044, ಸಿಟಿ-86032 (ನಯನ)
ವರ್ಷ ಪೂರ್ತಿ	ಎಸ್‌ಎನ್‌ಕೆ-632
ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ	ಸಿಟಿ-86032 (ನಯನ)

ಬಿತ್ತನೆ ನಂತರದ ದಿನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನವಾರದ ಮುನ್ನೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
0-45	Germination & establishment (ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		8-10 ತಿಂಗಳ ರೋಗರಹಿತ ನಾಟಕಬ್ಬಿನ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. (ಶೇ. 0.1 ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ) 100 ಗ್ರಾಂ + ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಪಾಸ್ 20 ಇ. ಸಿ. (ಶೇ. 0.1 ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ) 100 ಮಿ.ಲೀ. + ಯೂರಿಯಾ 100 ಗ್ರಾಂ ಇವುಗಳನ್ನು 100 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ 10 ನಿಮಿಷ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು. ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿದ ಉತ್ತಮ ಕಣ್ಣುಗಳುಳ್ಳ ತುಂಡುಗಳನ್ನು 90 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ 15-25 ಸೆಂ. ಮೀ. ಆಳವಾದ ಸಾಲಿಗೆ ನೀರು ಬಿಟ್ಟು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ತುಳಿಯಬೇಕು.	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 2-3 ದಿನಗಳ ಒಳಗೆ ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ 1.0 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಅಟ್ರಾಜಿನ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಇದು ಮೊದಲ 30-35 ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ.
45-120	Tillering and canopy development	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ಪ್ರತೀ ಎಕರೆಗೆ ಸಾರಜನಕ 100 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ, ರಂಜಕ 30 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ, ಪೋಟ್ಯಾಷ್ 75 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು

	(ಕುಳೆ ಹಾಗೂ ಬೆಳೆ ಮೇಲಾವರಣ ಬೆಳವಣಿಗೆ)					ನೀಡಬೇಕು. ಶೇ. 10 ಸಾರಜನಕ, ಪೂರ್ತಿ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ಸಾಲುಗಳು ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಉಳಿದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ನಾಟಿಮಾಡಿದ 6 ನೇ ವಾರಕ್ಕೆ ಶೇ. 20, 10 ನೇ ವಾರಕ್ಕೆ ಶೇ. 30, 14 ನೇ ವಾರಕ್ಕೆ ಶೇ. 40 (ಬೋದು ಒಡೆಯುವಾಗ) ರಘುಒದಗಿಸಬೇಕು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 50, 65, 80 ಮತ್ತು 95 ನೇಯ ದಿನದಿಂದ ಬೋದುಗಳಲ್ಲಿ ಹಗುರವಾಗಿ ಕುಟಿ ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ನಂತರ 120 ನೇಯ ದಿನಕ್ಕೆ ಆಳವಾಗಿ ಹರಗಿ ಕಬ್ಬಿನ ಎರಡು ಮಗ್ಗಲು ಮಣ್ಣು ಏರುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
120-250	Grand growth and elongation (ಅಧಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ಕಬ್ಬು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಉಣ್ಣೆ ಹೇನು ಕೀಟದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಒಂದು ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಫೇಟ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ಲೋರ್‌ಫೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 2.00 ಮಿ. ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 1.5 ಮಿ. ಲೀ. ಮೆಟಾಸಿಸ್ಲಾಕ್ಸ್ 25 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 0.26 ಗ್ರಾಂ ಥಯಾಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಜಿ. ಒಂದು ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 400 ಲೀ. ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುವುದು. ಅಥವಾ ಶೇ. 5 ರ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ ಧೂಳು

						ಪ್ರತಿಎಕರೆ 10 ಕಿ. ಗ್ರಾಂಅಥವಾ ಶೇ. 10 ರ ಫೋರೇಟ್ ಹರಳು 10 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವುದು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	Maturity and ripening (ಮಾಗುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಸಾಲು ಬಿಟ್ಟು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರವದಿಯನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು	ಶೇ. 2.5 ಯೂರಿಯಾ ಅಥವಾ ಶೇ. 2.5 ಮ್ಯೂರಿಯೇಟ್ ಆಫ್ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬರದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 15-20 ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಎಕರೆಗೆ 20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಎಲ್ಲ ಸಾಲುಗಳಿಗೆ ರವದಿ ಹೊದಿಸಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	(Harvest) ಕಟಾವು ಹಂತ				ಮಳೆಯ ಮುನ್ನೂಚನೆಯಾಧಾರಿತ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	

ಸೋಯಾ ಅವರೆ



- **ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆಯ ಕ್ರಮಗಳು:** ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, 3 - 4 ಟನ್/ ಎಕರೆಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
- **ಬಿತ್ತನೆ:** ಡಿಎಸ್‌ಬಿ 21, ಜೆಎಸ್ 93-05, ಡಿಎಸ್‌ಬಿ 1 ಸೂಕ್ತ ತಳಿಗಳಾಗಿವೆ. ಪ್ರತೀಎಕರೆಗೆ 25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗಿದ್ದು, 30 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 8 - 10 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ 5 ಸೆಂ. ಮೀ. ಕ್ಷಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತಬೇಕು.
- ಸೋಯಾ ಅವರೆ +ತೊಗರಿಅಥವಾ ನವಣೆ (4:2), ಹೈಬ್ರಿಡ್‌ಹತ್ತಿ + ಸೋಯಾ ಅವರೆ (1:2), ಗೋವಿನ ಜೋಳ + ಸೋಯಾ ಅವರೆ (1 : 2) ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಲಾಭದಾಯಕ.
- **ರಾಸಾಯನಿಕಗೊಬ್ಬರ (ನೀರಾವರಿ):** 16 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಎಕರೆಗೆ ಸಾರಜನಕ, 32 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ, 10 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು.
- **ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಬಿತ್ತನೆಯಾದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮರುದಿನ 1.6 ಲೀಟರ್ ಅಲಾಕ್ಸೋರ್ 50 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 0.8 ಲೀ. ಕ್ಲೋಮ್ಯಾಜೋನ್ 50 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 15 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಲೋರಿಮ್ಯುರಾನ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯು. ಪಿ. ಅಥವಾ 1.3 ಲೀಟರ್ ಪೆಂಡಿಮಿಥಲಿನ್ 30 ಇ. ಸಿ. 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಒಂದುಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಕ್ಲೋರಿಮ್ಯುರಾನ್ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ 15 ದಿವಸಗಳವರೆಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬಹುದು. ನಂತರ 20-25 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಶೇ. 2ರ ಯೂರಿಯಾ ದ್ರಾವಣವನ್ನು (20 ಗ್ರಾಂಯೂರಿಯಾ ವನ್ನುಒಂದು ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸುವುದು) ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಬೆಳೆ ಹೂವಾಡುವಾಗ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಪೀಡೆನಾಶಕಗಳ ಸಿಂಪರಣೆಗಳ ಜೊತೆಗೂ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು.

- ಎಲೆತಿನ್ನುವ ಸ್ಪೋಡಾಪ್ಟೆರಾ ಕೀಟದ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಲು 30 ದಿನಗಳ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ 6 ಸ್ಪೋಡಾಪ್ಟೆರಾ ಮೋಹಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಗಿಂತ ಒಂದು ಅಡಿ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ನೇತುಹಾಕಬೇಕು ಹಾಗೂ ಕೀಟಭಕ್ಷಕ ಪಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಲು ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ 12 ಗ್ರಾಂ ನಷ್ಟು ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೀಜವನ್ನು ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಬೀಜದೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಸ್ಪೋಡಾಪ್ಟೆರಾ ಹಾಗೂ ಕಪ್ಪುತಲೆ ಕಂಬಳಿ ಹುಳದ ಮೊಟ್ಟೆ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಒಂದು ಹಾಗೂ ಎರಡನೆಯ ಹಂತದ ಮರಿ ಕೀಡೆಗಳಿರುವ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ಬಿತ್ತಿದ ಸುಮಾರು 35 ರಿಂದ 40 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಾದ ನ್ಯೂಮೇರಿಯಾರಿಲ್ಯೆ 1 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಎನ್.ಪಿ.ವಿ.-100 ಎಲ್.ಇ. ನಂಜಾಣುವನ್ನು 240 ಲೀ. ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ನೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು

ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ:

1. ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು
2. ಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರವನ್ನು (10 ಟನ್/ಎಕರೆ)ಗೆ 3-4 ವಾರ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು

ಬಿತ್ತನೆ ದಿನಾಂಕ: ಜೂನ್- ಜುಲೈ 15

ತಳಿಗಳು: ಡಿಎಸ್‌ಬಿ 21, ಜೆಎಸ್ 93-05, ಡಿಎಸ್

ಬಿತ್ತನೆ ನಂತರದ ದಿನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ನೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
0-9	Germination (ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಎಕರೆಗೆ 25 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗಿದ್ದು, 30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 8-10 ಸೆಂ. ಮೀ. ಇರುವಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 500 ಗ್ರಾಂ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಮತ್ತು 500 ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕಕರಗಿಸುವ (ಪಿ.ಎಸ್.ಬಿ) ಅಣುಜೀವಿ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು.	
09-19	Establishment (ಮೊಳಕೆ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	

		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
20-59	vegetative development (ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ, ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ.	ಎಲೆತನ್ನುವ ಸ್ಪೋಡಾಪ್ಟೆರಾ ಕೀಟದ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಲು 30 ದಿನಗಳ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 6 ಸ್ಪೋಡಾಪ್ಟೆರಾ ಮೋಹಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಗಿಂತ ಒಂದು ಅಡಿ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ನೇತುಹಾಕಬೇಕು ಹಾಗೂ ಕೀಟಭಕ್ಷಕ ಪಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಲು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 12 ಗ್ರಾಂ ನಷ್ಟು ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೀಜವನ್ನು ಸೋಯಾ ಅವರೆ ಬೀಜದೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	ಎಲೆತನ್ನುವ ಸ್ಪೋಡಾಪ್ಟೆರಾ ಹಾಗೂ ಕಪ್ಪುತಲೆ ಕಂಬಳಿ ಹುಳದ ಮೊಟ್ಟೆ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಒಂದು ಹಾಗೂ ಎರಡನೆಯ ಹಂತದ ಮರಿ ಕೀಡೆಗಳಿರುವ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ಬಿತ್ತಿದ ಸುಮಾರು 35 ರಿಂದ 40 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಾದ ನ್ಯೂಮೇರಿಯಾರಿಲೈ 1 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ ಎನ್.ಪಿ.ವಿ.-100 ಎಲ್.ಇ. ನಂಜಾಣುವನ್ನು 240 ಲೀ. ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
60-69	Flowering (ಹೂವಾಡುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಶೇ. 2 ರ ಯೂರಿಯಾ ದ್ರಾವಣವನ್ನು (20 ಗ್ರಾಂಯೂರಿಯಾ ವನ್ನುಒಂದು ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸುವುದು) ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಬೆಳೆ ಹೂವಾಡುವಾಗ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಪೀಡೆ ನಾಶಕಗಳ ಸಿಂಪರಣೆಗಳ ಜೊತೆಗೂ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ 55-60 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಕೊರೆಯುವ ಹುಳದ ಹತ್ತೋಟಿಗೆ 2.0 ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ.	

						ಅಥವಾ 0.2 ಮಿ. ಲೀ. ಸ್ಪ್ರೆನೋಸಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಬೆಳೆ ಹೂವಾಡಿದ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಶೇ. 1.0 ಪೋಟ್ಯಾಷಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್ (10 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ) ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
70-79	Pod formation stage (ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
80-89	Pod development and maturity (ಕಾಯಿ ಬಲಿಯುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
90 - 99	Harvest (ಕಟಾವು ಹಂತ)				ಮಳೆಯ ಮುನ್ನೂಚನೆಯಾಧಾರಿತ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	

ನವಣೆ



- **ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆಯ ಕ್ರಮಗಳು:** ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, 2 - 3 ಟನ್/ ಎಕರೆಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
- **ಬಿತ್ತನೆ:** ಜೂನ್-ಜುಲೈ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸೂಕ್ತ. ಡಿ.ಎಚ್.ಎಫ್.ಟಿ 109-3, ಎಸ್‌ಐಎ-2644 ಸೂಕ್ತ ತಳಿಗಳಾಗಿವೆ. ಪ್ರತೀಎಕರೆಗೆ 2 - 3 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗಿದ್ದು, . ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 22.5 ರಿಂದ 30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 4 ಸೆಂ. ಮೀ. ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 5.0-7.5 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರವಿರುವಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು..
- **ರಾಸಾಯನಿಕಗೊಬ್ಬರ (ನೀರಾವರಿ):** ಪ್ರತೀಎಕರೆಗೆ 12 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, 6 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ, 6 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು. ಶಿಫಾರಸಿನ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಪೂರ್ತಿ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವಾಗ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಸಾಧ್ಯವಾದಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಬೀಜವನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬಿತ್ತುವ ಸಂಯುಕ್ತ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಬಿತ್ತುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಉಳಿದ ಶೇ.50 ರಷ್ಟು (15 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ) ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು.
- **ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ 2-3 ಬಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯದೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ಸಲ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಬೇಕು.
- ಈ ಬೆಳೆಯ ಜೊತೆಗೆ ತೊಗರಿ, ಎಳ್ಳು, ಹೆಸರು, ಮಡಕಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು 4:2 ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಲಾಭದಾಯಕ.

ರಾಗಿ



- **ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆಯ ಕ್ರಮಗಳು:** ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, 2 - 3 ಟನ್/ ಎಕರೆಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
- **ಬಿತ್ತನೆ:** ಜೂನ್-ಜುಲೈ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸೂಕ್ತ. ಜಿಪಿಯು- 28, ಡಿಎಚ್‌ಆರ್‌ಎಸ್-1 ಹಾಗೂ ಡಿಎಚ್‌ಎಫ್‌ಎಮ್ 78-3 ಸೂಕ್ತ ತಳಿಗಳಾಗಿವೆ. ಪ್ರತೀಎಕರೆಗೆ 3 - 4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗಿದ್ದು, . ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 22.5 ರಿಂದ 30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 4 ಸೆಂ. ಮೀ. ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರವಿರುವಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು..
- **ಬೀಜ ಹದಮಾಡುವುದು:** ಪ್ರತೀಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ರಾಗಿ ಬೀಜವನ್ನು 600 ಮಿ.ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ 15 ಗಂಟೆಗಳ ವರೆಗೆ ನೆನೆಸಿ (ಸಾಯಂಕಾಲದಿಂದ ಮಾರನೆಯ ದಿನ ಬೆಳಗಿನವರೆಗೆ ನೆನೆಸುವುದರಿಂದ ಮೊದಲ ಮೊಳಕೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು) ನಂತರ ಬೀಜವನ್ನು 24 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.
- **ರಾಸಾಯನಿಕಗೊಬ್ಬರ (ನೀರಾವರಿ):** ಪ್ರತೀಎಕರೆಗೆ 20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, 16 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ, 10 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು. ಶಿಫಾರಸಿನ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಪೂರ್ತಿ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವಾಗ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಸಾಧ್ಯವಾದಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಬೀಜವನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬಿತ್ತುವ ಸಂಯುಕ್ತಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಬಿತ್ತುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಉಳಿದ ಶೇ.50 ರಷ್ಟು (15 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ) ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು.
- **ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 3 ವಾರಗಳ ನಂತರ 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಎಡೆಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಕಳೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಲ್ಲದೆ, ಬಿದ್ದ ಮಳೆಯ ನೀರು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಇಂಗಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಬಿತ್ತಿದ 30 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಲ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಬೇಕು.
- ಈ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ತೊಗರಿ, ಎಳ್ಳು ಹಾಗೂ ಸಾಸಿವೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು 4:2 ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಲಾಭದಾಯಕ.

ಬರಗು



- **ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆಯ ಕ್ರಮಗಳು:** ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, 2 - 3 ಟನ್/ ಎಕರೆಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
- **ಬಿತ್ತನೆ:** ಜೂನ್ ಮೊದಲ ಪಾಕ್ಷಿಕ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸೂಕ್ತ. ಜಿಪಿಯುಪಿ-8 ಹಾಗೂ ಡಿಎಚ್‌ಪಿಎಮ್ 2769 ಸೂಕ್ತ ತಳಿಗಳಾಗಿವೆ. ಪ್ರತೀಎಕರೆಗೆ 5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗಿದ್ದು, ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 22.5 ರಿಂದ 30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 4 ಸೆಂ. ಮೀ. ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು..
- **ರಾಸಾಯನಿಕಗೊಬ್ಬರ (ನೀರಾವರಿ):** ಪ್ರತೀಎಕರೆಗೆ 8 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, 8 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು. ಶಿಫಾರಸಿನ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಪೂರ್ತಿ ರಂಜಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವಾಗ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಸಾಧ್ಯವಾದಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಬೀಜವನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬಿತ್ತುವ ಸಂಯುಕ್ತ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಬಿತ್ತುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಉಳಿದ ಶೇ.50 ರಷ್ಟು (15 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ) ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು.
- **ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 3 ವಾರಗಳ ನಂತರ 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಎಡೆಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಕಳೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಲ್ಲದೆ, ಬಿದ್ದ ಮಳೆಯ ನೀರು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಇಂಗಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಬಿತ್ತಿದ 30 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಲ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಬೇಕು.
- ತೊಗರಿ, ಅಲಸಂದೆ, ಹೆಸರು, ಉದ್ದು ಮುಂತಾದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಈ ಬೆಳೆಯೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಸಾವೆ (ಸಾಮೆ)



- **ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆಯ ಕ್ರಮಗಳು:** ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, 2 - 3 ಟನ್/ ಎಕರೆಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
- **ಬಿತ್ತನೆ:** ಜೂನ್ ತಿಂಗಳು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸೂಕ್ತ. ಸುಕ್ಷೇಮ ಹಾಗೂ ಡಿಎಚ್‌ಎಲ್‌ಎಮ್ 36-3 ಸೂಕ್ತ ತಳಿಗಳಾಗಿವೆ. ಪ್ರತೀಎಕರೆಗೆ 5 - 6 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗಿದ್ದು, . ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 22.5 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 4 ಸೆಂ. ಮೀ. ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು..
- **ರಾಸಾಯನಿಕಗೊಬ್ಬರ (ನೀರಾವರಿ):** ಪ್ರತೀಎಕರೆಗೆ 12 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, 6 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ, 6 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು. ಶಿಫಾರಸಿನ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಪೂರ್ತಿ ರಂಜಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವಾಗ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಸಾಧ್ಯವಾದಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಬೀಜವನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬಿತ್ತುವ ಸಂಯುಕ್ತ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಬಿತ್ತುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಉಳಿದ ಶೇ.50 ರಷ್ಟು (15 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ) ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು.
- **ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 3 ವಾರಗಳ ನಂತರ 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಎಡೆಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಕಳೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಲ್ಲದೆ, ಬಿದ್ದ ಮಳೆಯ ನೀರು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಇಂಗಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಬಿತ್ತಿದ 30 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಲ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಬೇಕು.
- ಈ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ ಅಥವಾ ಎಣ್ಣೆ ಕಾಳು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಊದಲು



- **ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆಯ ಕ್ರಮಗಳು:** ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, 2 - 3 ಟನ್/ ಎಕರೆಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
- **ಬಿತ್ತನೆ:** ಜೂನ್-ಜುಲೈ ತಿಂಗಳು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸೂಕ್ತ. ಸುಶ್ರುತ ಹಾಗೂ ಡಿಎಚ್‌ಬಿ 93-2 ಸೂಕ್ತ ತಳಿಗಳಾಗಿವೆ. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 4 - 5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗಿದ್ದು, ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 22.5 ರಿಂದ 30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 4 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ, ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 5 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರವಿರುವಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- **ರಾಸಾಯನಿಕಗೊಬ್ಬರ (ನೀರಾವರಿ):** ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 8 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, 8 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು. ಶಿಫಾರಸಿನ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಪೂರ್ತಿರಂಜಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವಾಗ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ಸಾಧ್ಯವಾದಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಹಾಗೂ ಬೀಜವನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬಿತ್ತುವ ಸಂಯುಕ್ತ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಬಿತ್ತುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಉಳಿದ ಶೇ.50 ರಷ್ಟು (15 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ) ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು.
- **ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 3 ವಾರಗಳ ನಂತರ 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಎಡೆಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಕಳೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಲ್ಲದೆ, ಬಿದ್ದ ಮಳೆಯ ನೀರು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಇಂಗಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಬಿತ್ತಿದ 30 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಲ ಕಳೆ ತೆಗೆಯಬೇಕು.
- ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಹೂವಾಡುವ ಅಥವಾ ಹಾಲುಗಾಳು ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಮೇವಿಗಾಗಿ ಕಟಾವು ಮಾಡಿ ನಂತರ ಬರುವ ಕುಳೆ ಬೆಳೆ ಯನ್ನು ಕಾಳು ಮತ್ತು ಒಣ ಮೇವಿಗಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಲಾಭದಾಯಕ.

ತೊಗರಿ, ಅಲಸಂದೆ, ಹೆಸರು, ಉದ್ದು ಮುಂತಾದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಈ ಬೆಳೆಯೊಂದಿಗೆ 4:1 ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.

ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು						
		ಬೆಳೆ	ಬಿತ್ತನೆ ದಿನಾಂಕ	ತಳಿಗಳು		
		ನವಣೆ	ಜೂನ್ - ಜುಲೈ	ಎಸ್‌ಐಎ-2644, ಡಿಎಚ್‌ಎಪ್‌ಟಿ-109-3		
		ಸಾಮೆ	ಜೂನ್	ಸುಕ್ಲೇಮ್, ಡಿಎಚ್‌ಎಲ್‌ಎಮ್-26-3		
		ಬರಗು	ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ಜೆಪಿಯುಪಿ-8, ಡಿಎಚ್‌ಪಿಎಮ್-2769		
		ಊದಲು	ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ಸುಶ್ರುತ, ಡಿಎಚ್‌ಬಿ-93-2		
ಬಿತ್ತನೆ ನಂತರದ ದಿನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
0-5	Germination (ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ, 4-5 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 1 ಅಡಿ ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.	
May-22	Establishment (ಮೊಳಕೆ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಮಳೆಯ ಮುನ್ಸೂಚನೆಗನುಸಾರ ಮರುಬಿತ್ತನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
Dec-22	Vegetative stage (ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ (4 ಅಂಗುಲ ಅಂತರಕ್ಕೆ ಒಂದರಂತೆ) ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು.	ಎಲೆ ಬೆಂಕಿರೋಗ ಹಾಗೂ ಕುತ್ತಿಗೆ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. 2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ. ಅಥವಾ ಎಡಿಪೆನ್‌ಫಾಸ್ 50 ಇ.ಸಿ. 1 ಮಿ. ಲೀ./ಲೀ ಅನ್ನು 200 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು. ಸುಳಿ ನೋಡ ಬಾಧೆ

					ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿಲೀ ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 8-10.0 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆಗೆ ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಪಾಸ್ 1.5 ಡಿ. ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಸಸ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಶೇ70 ರಕ್ಕಿಂತಕಡಿಮೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮರುಬಿತ್ತನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಯೋಜಿಸುವುದು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧಾರಣ ಸಸ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.
22-35	Tillering (ತಂಡೆ ಒಡೆಯುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ 30-35 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯದ ಮೂಲಕ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಭೂ.ಸಂ.ಅ. ಆಧಾರಿತ ಸಾರಜನಕ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ 30-35 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತುಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಪಯುಕ್ತ ಸಸ್ಯದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಹೊದಿಕೆಯ ರೀತಿ ಹಾಕುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.
45-65	Grain filling satge (ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.
65-95	Maturity	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		65-95

	(ಕಾಳು ಮಾಗುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಅತೀ ಬರ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮೇವಿಗಾಗಿ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು. ಗಿಡಗಳು ನೆಲಕ್ಕುರುಳುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಕೂಡಿಸಿ ಕಟ್ಟುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಗಿಡಗಳು ನೆಲಕ್ಕುರುಳುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಕೂಡಿಸಿ ಕಟ್ಟುವುದು.	
	Harvest (ಕೊಯ್ಲಿನ ಹಂತ)				ಕಾಳು ಮಾಗಿದ ನಂತರ ಮಳೆಯ ಮುನ್ನೂಚನೆಯಾಧಾರಿತಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು	

ತೊಗರಿ



- ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ/ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು(3 ಟನ್/ಎಕರೆ) ಬಿತ್ತನೆಯ 2-3 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಸೇರಿಸುವುದು
- **ಬಿತ್ತನೆ ತಳಿಗಳ ಆಯ್ಕೆ:** ಟಿಎಸ್-3 ಆರ್, ಎಸ್ -1,ಬಿಎಸ್ಎಂಆರ್-736, ಜಿ.ಆರ್.ಜಿ.-811
- **ಬೀಜೋಪಚಾರ:** ಪ್ರತಿಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 200 ಗ್ರಾಂ ನಂತರೈಜೋಬಿಯಂ ಮತ್ತು ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ (ಪಿ.ಎಸ್.ಬಿ) ಅಣುಜೀವಿ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು. ರೈಜೋಬಿಯಂ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಗೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಬಹುದು. ಪ್ರತಿಕ್.ಗ್ರಾಂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 3 ಗ್ರಾಂ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಮಿಶ್ರಣವಾದ ಕಾರ್ಬಂಡಜಿಂ ಶೇ.12 + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಶೇ.64 ನಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು 1 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮವನ್ನು 200 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರಕ್ಕೆ ಬೆರೆಸಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ನಂತರ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಸೊರಗುರೋಗವನ್ನು ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿಡಬಹುದು.
- **ಬಿತ್ತನೆ:** 4 - 5 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 45 X 10 ಸೆ.ಮೀ (ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳಿಗೆ), 90 X 30 ಸೆ.ಮೀ (ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಗಳಿಗೆ), 150 X 20 ಸೆ.ಮೀ (ಧೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳಿಗೆ) ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- **ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ:** ಕಡಿಮೆ ಆಳದ ಕಪ್ಪು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ತೊಗರಿಯನ್ನು ನವಣೆಯೊಂದಿಗೆ 2:1 ಸಾಲುಗಳ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತ (ನವಣೆಗೆ 45 ಸೆಂ. ಮೀ. ಸಾಲಿನ ಅಂತರ) ಆಳವಾದ ಕಪ್ಪು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ತೊಗರಿಯನ್ನು ಹೆಸರಿನೊಂದಿಗೆ 1:3 ಸಾಲುಗಳ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಮಧ್ಯಮ ಆಳದ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿಗೆ ತೊಗರಿ ಆಧಾರಿತ ಅಂತರ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ 1 ಸಾಲು ತೊಗರಿ + 2 ಸಾಲು ನವಣೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು ಲಾಭದಾಯಕ.
- **ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಬಿತ್ತಿದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮರುದಿನ ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ 1.3 ಲೀ. ಪೆಂಡಿಮಿಥಲಿನ್ ಅಥವಾ 900 ಮಿ. ಲೀ. ಅಲಾಕ್ಸೋಲ್ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು 300 ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. 15 ರಿಂದ 20 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2-3 ಬಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 3 ವಾರಗಳ ನಂತರ (ಕಳೆಗಳು 3 ರಿಂದ 5 ಎಲೆಗಳ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ) ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ 400 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮ್ಯಾರ್ಯುತಾಪೈರ್ 10 ಎಸ್ಎಲ್ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ನೀರಾವರಿ ಅನುಕೂಲವಿದ್ದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು, ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿನ ತೇವಾಂಶಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಬೆಳೆಯ ಮುಖ್ಯ ಹಂತಗಳಾದ ಹೂ ಹಾಗೂ ಕಾಳುಕಟ್ಟುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿಎರಡು ಬಾರಿ ನೀರುಕೊಡುವುದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ತೊಗರಿಯನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 50 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಮೇಲ್ಭಾಗದಕುಡಿಯನ್ನು 5-6 ಸೆಂ. ಮೀ. ದಷ್ಟು ಕುಡಿಚಿವುಟುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕವಲೊಡೆದು, ಕಾಯಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚುವುದು.
- ತೊಗರಿಯಲ್ಲಿ ಮೊಗ್ಗು ಮತ್ತು ಹೂ ಉದುರುವುದಕ್ಕೆ ಅನೇಕ ಕಾರಣಗಳಿದ್ದು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸತತವಾಗಿ ಮೋಡಕವಿದ ವಾತಾವರಣ ಹಾಗೂ ಮಂಜು ಬೀಳುವುದರಿಂದ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಚೋದಕಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳಲ್ಲಿ ಏರುಪೇರಾಗುವುದು ಮತ್ತು

ಸರೋಸ್ವತೀ ಎಲೆ ಚಿಕ್ಕರೋಗ ಉಲ್ಬಣವಾಗುವುದು ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣಗಳಾಗಿವೆ. ಇದರ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ನ್ಯಾಪ್ತಲೀನ್ ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಸಿಡ್ 4.5% ಎಸ್. ಎಲ್. ಸಸ್ಯ ಪ್ರಚೋದಕ (0.5 ಮೀ. ಲೀ./ ಲೀಟರ್) ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಆಕ್ಸಿಜನ್ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವನ್ನು (1 ಗ್ರಾಂ/ ಲೀಟರ್), ತೋಗರಿ ಕಾಯಿ ಕೊರಕಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದಂತಹ ಕೀಟ ನಾಶಕಗಳ ಜೊತೆ ಬೆರೆಸಿ ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣ ಕಂಡಕೂಡಲೆ ಅಥವಾ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಹೂ ಬಿಟ್ಟಾಗ 10-15 ದಿವಸಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಲ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

- ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 10 ಗ್ರಾಂ ಪಲ್ಸ್ ಮ್ಯಾಜಿಕ್ ಬೆರೆಸಿ, ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಹೂವಾಡುವಾಗ ಹಾಗೂ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಕಾಯಿಕೊರಕ ಹುಳುವಿನ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಎಕರೆಗೆ 4-5 ಮೋಹಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು. 20 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಮೋಹಕ ವಸ್ತು (ಲ್ಯೂರ್) ಬದಲಿಸುವುದು. ಬಲೆಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ ಒಂದು ಬಲೆಯಲ್ಲಿ 5 ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪತಂಗಗಳು ಕಂಡುಬಂದರೆ ಸೂಕ್ತ ಹತೋಟಿಗೆ ಮುಂದಾಗುವುದು.
- ಕಾಯಿಕೊರಕ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದರೆ ಪ್ರತೀ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.2 ಮಿ.ಲೀ. ಫ್ಲೂಬೆಂಡಿಯಮೈಡ್ 39.35 ಎಸ್.ಸಿ. ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಚೆಂಡುಹೂವು ಬೆಳೆಯ ಸುತ್ತಲೂಗಡಿ ಬಲೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ತೋಗರಿಗೆ ಕೀಟಭಾದೆಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಮಳೆಯ ಮುನ್ನೂಚನೆಯನ್ನಾಧರಿಸಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು. ಮುಂಗಾರು ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಕೊನೆಗೊಂಡು ಬೆಳೆಯ ಕೊನೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬರ ಬಂದಲ್ಲಿ, ಹಸಿಕಾಯಿಯನ್ನು ತರಕಾರಿಯಾಗಿ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು
- ಬೆಳೆ ಕಟಾವಾದ ನಂತರ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕಾಯಿಕೊರಕ ಹುಳುವಿನ ಕೋಶಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಿದಂತಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಪಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಲು ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿಗಳು ಕೂರಲು ಬೆಳೆಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿ ಕವಲೊಡೆದ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಹೊಲದಲ್ಲಿ ನೆಡುವುದು.

ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು

ಬಿತ್ತನೆ ದಿನಾಂಕ: ಜೂನ್-ಜುಲೈ

ತಳಿಗಳು: ಟಿಎಸ್-3 ಆರ್, ಎಸ್ -1, ಬಿಎಸ್‌ಎಂಆರ್-736, ಜಿ.ಆರ್.ಜಿ.-811

ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ:

1. ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ/ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು(3 ಟನ್/ಎಕರೆ) ಬಿತ್ತನೆಯ 2-3 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಸೇರಿಸುವುದು

ಬಿತ್ತನೆ ನಂತರದ ದಿನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
0-10	Germination (ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		4 - 5 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 45 ಫಿ 10 ಸೆ.ಮೀ (ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳಿಗೆ), 90 ಫಿ 30 ಸೆ.ಮೀ (ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಗಳಿಗೆ), 150 ಫಿ 20 ಸೆ.ಮೀ (ಧೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳಿಗೆ) ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆಯೊಂದಿಗೆ (ರೈಜೋಬಿಯಂ, ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣು) ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳೊಂದಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.	
10-25	Establishment (ಮೊಳಕೆ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	

		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
25-50	Vegetative development (ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ 35-40 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಮಣ್ಣು ಏರು ಹಾಕುವುದು, ಅಂತರ ಬೇಸಾಯದ ಮೂಲಕ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಕುಡಿ ಚಿವುಟುವುದು ಅವಶ್ಯಕ.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಸಸ್ಯಸಂಖ್ಯೆ ಶೇ 50 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮರು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	ಬಂಜೆರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಸುಡುವುದು. ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.0 ಮಿಲೀ. ಫೆನಾಜಾಕ್ಸಿನ್ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
50-90	Flowering (ಹೂಬಿಡುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ಕಾಯಿಕೊರಕ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದರೆ ಪ್ರತೀ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.2 ಮಿ.ಲೀ. ಫ್ಲೂಬೆಂಡಿಯಮೈಡ್ 39.35 ಎಸ್.ಸಿ. ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಕಳೆಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಹೊದಿಕೆ ಹಾಕುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು. ಕಳೆಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಹೊದಿಕೆ ಹಾಕುವುದು.	ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 10 ಗ್ರಾಂ ಪಲ್ಸ್ ಮ್ಯಾಜಿಕ್ ಬೆರೆಸಿ, ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಹೂವಾಡುವಾಗ ಹಾಗೂ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಸಾಲಿನ ಮಧ್ಯದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಗಿಡಗಳ ಬುಡಕ್ಕೆ ಏರುಹಾಕಿ ಬಸಿಗಾಲುವೆ ನಿರ್ಮಿಸಿ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	

90-130	Grain filling (ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ಕಾಯಿನೋಣ ಹಾನಿ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.4 ಗ್ರಾಂ ಥಯಾಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ + 5 ಗ್ರಾಂ ಬೆಲ್ಲಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಲುಫೆನುರಾನ್ 5.4 ಇ.ಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	ಕಾಯಿಕೊರಕ ಹುಳುವಿನ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಎಕರೆಗೆ 4-5 ಮೋಹಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು. 20 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಮೋಹಕ ವಸ್ತು (ಲ್ಯೂರ್) ಬದಲಿಸುವುದು. ಬಲೆಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ ಒಂದು ಬಲೆಯಲ್ಲಿ 5 ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪತಂಗಗಳು ಕಂಡುಬಂದರೆ ಸೂಕ್ತ ಹತೋಟಿಗೆ ಮುಂದಾಗುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
130-180	Maturity (ಕಾಳು ಮಾಗುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಹಸಿರು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
180-210	Harvest (ಕಟಾವು ಹಂತ)				ಮಳೆಯ ಮುನ್ನೂಚನೆಯಾಧಾರಿತ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	

ಹೆಸರು



- **ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆಯ ಕ್ರಮಗಳು:** ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, 2 ಟನ್/ ಎಕರೆಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ರೈಜೋಬಿಯಂ (500 ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ಸ್ಯೂಡೋಮೊನಾಸ್ (500 ಗ್ರಾಂ) ಪುಡಿಯನ್ನು 30 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಕಳಿತ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ 15 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ವೃದ್ಧಿಮಾಡಿ ಬಿತ್ತನೆ ಅಥವಾ ನಾಟಿಮಾಡುವ ಮುನ್ನ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದರೆ, ಮುಂಬರುವ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹರಡುವ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.
- **ತಳಿಗಳು:** ಪೆಭುವರಿ ಅಥವಾ ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಪೂಸಾ ಬೈಸಾಕಿ, ಮೇ ದಿಂದ ಜೂನ್ ತಿಂಗಳ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬಿಜಿಎಸ್-9, ಜೂನ್ ಕೊನೆವರೆಗೆ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಡಿಜಿಜಿ- 1 ಬಳಸಬಹುದು.
- **ಬೀಜೋಪಚಾರ:** ಒಂದುಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 200 ಗ್ರಾಂ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಮತ್ತು 500 ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ (ಪಿ.ಎಸ್.ಬಿ) ಜೀವಾಣು ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- **ಬಿತ್ತನೆ:** 5 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 30 ಸೇ. ಮೀ. ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- **ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ:** ಬಿತ್ತಿದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮರುದಿನ ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ 1.3 ಲೀಟರ್ ಪೆಂಡಿಮಿಥಲಿನ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು 300 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಿಸಿ, 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಒಂದು ಸಲ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ ಇರಬೇಕು.
- ಅಗ್ರೋಮೈಜಿಡ್ ನೋಣ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.2 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್ ಅಥವಾ 0.3 ಗ್ರಾಂ. ಥೈಯಾಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಜಿ. ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ. ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ. ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಸಸ್ಯ ಹೇನು ಹಾಗೂ ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಮಿಥೈಲ್ ಪ್ಯಾರಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಮೊನೊಕ್ರೋಟೋಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್. ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ. ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ. ಲೀ. ಫೆನವಲರೇಟ್ 20 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್ಫಾಸ್ 25 ಇ. ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು.
- ನಂಬುರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ಗುರುತಿಸಿ ಕಿತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹೂಳಬೇಕು.
- ಬೂದಿ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ 0.5 ಮಿ. ಲೀ. ಪೊಪಿಕ್ವೋನಾಜೋಲ್ 25 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 3.0 ಗ್ರಾಂ ಶೇ.80ರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಹೆಕ್ಸಾಕ್ವೋನಾಜೋಲ್ 5 ಇ. ಸಿ. ನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಸರ್ಕೋಸ್ಪೋರಾ ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಬಿತ್ತುವಾಗ ಪ್ರತಿ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 10 ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವನ್ನು ಲೇಪಿಸಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1 ಮಿ.ಲೀ ಹೆಕ್ಸಾಕ್ವೋನಾಜೋಲ್ 5 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ. ಜೈನೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ ಮೆಂಕೋಜಿಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಕಾಳು ಮಾಗಿದ ನಂತರ ಮುನ್ನುಚನೆಯಾದಾರಿತವಾಗಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕಳಾವು ಮಾಡುವುದು.

ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ನೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು

ಬಿತ್ತನೆ ದಿನಾಂಕ	ತಳಿಗಳು
ಫೆಬ್ರವರಿ-ಮಾರ್ಚ್	ಪೂಸಾ ಬೈಸಾಕಿ
ಮೇ-ಜೂನ್	ಬಿಜಿಎಸ್-9
ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ಡಿಜಿಜಿಎ-2, ಡಿಜಿಜಿ-1

ಬಿತ್ತನೆ ನಂತರ ದಿನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ನೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
0-5	Germination (ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		5-6 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ + ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ (ರೈಜೊಬಿಯಂ, ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣುಗಳ ಬಳಕೆ).	
5-7	Establishment (ಮೊಳಕೆ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು. ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	

7-30	Vegetative development (ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ 25-30 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯದ ಮೂಲಕ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ.	ನಂಜುರೋಗಕ್ಕೆ ಮುಂಜಾಗ್ರತ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಎಲೆ ಜಿಗಿಹುಳು ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಹೇನು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಮಿಥೈಲ ಪಾರಾಥಿಯನ 50 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ 25-30 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯದ ಮೂಲಕ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
30-45	Flowering (ಹೂಬಿಡುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ಹಳದಿ ನಂಜಾಣು ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ. ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ ಶೇ. 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗದ ಭಾದೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಕೋಜೆಬ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತ್ರಾಮದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
45-60	Grain filling (ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ಕಾಂಡದ ನೋಣ ಹಾಗೂ ಕೊಂಬಿನ ಹುಳು ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿಲೀ ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇಸಿ. ಅಥವಾ 8-10.0

						ಕಿ. ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆಗೆ ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಪಾಸ್ ಶೇ. 1.5 ಡಿ. ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಬೂದಿ ರೋಗಕಂಡಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಹೆಕ್ಸಾಕೊನಜೋಲ್ 5 ಇ.ಸಿ. ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
60-75	Pod filling (ಕಾಯಿ ರಚನೆಯ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳು ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್. ಸೇರಿಸಿ 250-300 ಲೀ ಎಕರೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
75-90	Maturity (ಮಾಗುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಹಸಿರು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ	

					ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	Harvest (ಕಟಾವು ಹಂತ)				ಮಳೆಯ ಮುನ್ಸೂಚನೆಯಾಧಾರಿತ ಬಲಿತಿರುವ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	

ಉದ್ದು



- **ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆಯ ಕ್ರಮಗಳು:** ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, 2 ಟನ್/ ಎಕರೆಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
- **ತಳಿಗಳು:** ಡಿಯು-1 (ಮುಂಗಾರು ಬೆಳೆಯನ್ನು ಜೂನ್ ಕೊನೆಯೊಳಗಾಗಿ ವಲಯ 1, 2, 8 ರಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಡಿಸೆಂಬರ್ ನಿಂದ ಜನವರಿ ಕೊನೆಯೊಳಗಾಗಿ ವಲಯ 9 ಮತ್ತು 10 ರಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಕೊಯ್ಲಿನ ನಂತರ), ಡಿಬಿಜಿವಿ-5. (ವಲಯ 8 ರಲ್ಲಿ ಡಿಸೆಂಬರ್ ನಿಂದ ಜನವರಿ ಕೊನೆಯೊಳಗಾಗಿ) ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- **ಬೀಜೋಪಚಾರ:** ಒಂದು ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 200 ಗ್ರಾಂ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಮತ್ತು 200 ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ (ಪಿ.ಎಸ್.ಬಿ) ಜೀವಾಣು ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- **ಬಿತ್ತನೆ:** 6 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 30 ಸೆ. ಮೀ. ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- **ರಾಸಾಯನಿಕಗೊಬ್ಬರ:** ಪ್ರತೀಎಕರೆಗೆ 10 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, 20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು.
- **ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ:** ಬೀಜ ಬಿತ್ತಿದ ಎರಡು ದಿನಗಳ ಒಳಗಾಗಿ ಪ್ರತೀಎಕರೆಗೆ 0.8 ಲೀ. ಪ್ಲುಕ್ಲೋರಾಲಿನ್ 45 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.2 ಲೀ. ಅಲಾಕ್ಲೋರ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಕಳೆನಾಶಕಗಳನ್ನು 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಒಂದು ಸಲ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ ಇರಬೇಕು.
- **ಅಗ್ನೋಮೈಜಿಡ್ ನೋಣ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ** ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.2 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್ ಅಥವಾ 0.3 ಗ್ರಾಂ. ಥೈಯಾಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಜಿ. ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ. ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ. ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- **ಸಸ್ಯ ಹೇನು ಹಾಗೂ ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ** ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಮಿಥೈಲ್ ಪ್ಯಾರಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಮೊನೊಕ್ರೋಟೋಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್. ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ. ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- **ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ** ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ. ಲೀ. ಫೆನವಲರೇಟ್ 20 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್ಫಾಸ್ 25 ಇ. ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು.
- **ನಂಜುರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ** ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ಗುರುತಿಸಿ ಕಿತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹೂಳಬೇಕು.
- **ಬೂದಿ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ** 0.5 ಮಿ. ಲೀ. ಪೆಂಪಿಕ್ಲೋನಾಜೋಲ್ 25 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 3.0 ಗ್ರಾಂ ಶೇ.80ರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಹೆಕ್ಸಾಕ್ಲೋನಾಜೋಲ್ 5 ಇ. ಸಿ. ನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- **ಸರ್ಕೋಸ್ಪೋರಾ ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ** ಬಿತ್ತುವಾಗ ಪ್ರತಿ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 10 ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವನ್ನು ಲೇಪಿಸಿ ಬಿತ್ತಬೇಕು. ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1 ಮಿ.ಲೀ ಹೆಕ್ಸಾಕ್ಲೋನಾಜೋಲ್ 5 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ. ಜೈನೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ ಮೆಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- **ಕಾಳು ಮಾಗಿದ ನಂತರ** ಮುನ್ನುಚನೆಯಾದಾರಿತವಾಗಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು.

ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು

ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ: 1. ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು ಕೊಟ್ಟಿಗೊಬ್ಬರವನ್ನು (3 ಟನ್/ಎಕರೆ)ಗೆ 3-4 ವಾರ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು

ಬಿತ್ತನೆ ದಿನಾಂಕ	ತಳಿಗಳು
ಡಿಸೆಂಬರ್-ಜನವರಿ	ಡಿಬಿಜಿವಿ-5, ಡಿಯು-1
ಜೂನ್-ಕೊನೆಯವರೆಗೆ	ಡಿಯು-1

ಬಿತ್ತನೆ ನಂತರದ ದಿನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
0-5	Germination (ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		6-7 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ + ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ (ರೈಜೋಬಿಯಂ, ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣುಗಳ ಬಳಕೆ).	
5-7	Establishment (ಮೊಳಕೆ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು. ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	

7-30	Vegetative development (ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ 25-30 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯದ ಮೂಲಕ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ.	ನಂಜುರೋಗಕ್ಕೆ ಮುಂಜಾಗ್ರತ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಎಲೆ ಜಿಗಿಹುಳು ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಹೇನು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಮಿಥೈಲ ಪಾರಾಥಿಯನ 50 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ 25-30 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯದ ಮೂಲಕ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
30-45	Flowering (ಹೂಬಿಡುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
45-60	filling Pod (ಕಾಯಿ ರಚನೆಯ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ಕಾಂಡ ಕೊರಕ ನೋಣ ಅಥವಾ ಕಾಯಿಕೊರಕ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರ್‌ಟ್ರಾನ್‌ಲಿಪ್ರೋಲ್ ಅಥವಾ 0.2 ಮಿ.ಲೀ. ಫ್ಲೂಬೆಂಡಿಯಮೈಡ್ 39.35 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಪಾಸ್ 20 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಬೂದಿ ರೋಗ ಕಂಡಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1

						ಮಿ. ಲೀ. ಹೆಕ್ಟಾರ್‌ನೊಂದಿಗೆ 5 ಇ.ಸಿ. ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
60-75	Pod filling (ಕಾಯಿ ರಚನೆಯ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳು ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ: ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್. ಸೇರಿಸಿ 250-300 ಲೀ ಎಕರೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗದ ಬಾದೆ ಕಂಡುಬಂದಾಗ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಕೋಚೆಬ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತ್ರಾಮದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
75-90	Maturity (ಮಾಗುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ		

		ಕಡಿಮೆ				
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	Harvest (ಕಟಾವು ಹಂತ)				ಮಳೆಯ ಮುನ್ನೂಚನೆಯಾಧಾರಿತ ಬಲಿತಿರುವ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	

ಕಡಲೆ



- **ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆಯ ಕ್ರಮಗಳು:** ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, 3 ಟನ್/ ಎಕರೆಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
- **ಬೀಜೋಪಚಾರ:** ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಬರ ನಿರೋಧಕತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬೀಜವನ್ನು ಶೇ. 2 ರ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 30 ನಿಮಿಷ ಅಥವಾ ಶೇ. 25 ರ ಗೋಮೂತ್ರದಲ್ಲಿ 8 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆನೆಸಿ, ಕನಿಷ್ಠ -7 ಗಂಟೆ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ಒಂದು ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 500 ಗ್ರಾಂ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಮತ್ತು 500 ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ (ಪಿ.ಎಸ್.ಬಿ) ಜೀವಾಣು ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- **ತಳಿಗಳು:** ಅಣ್ಣೆಗೆರೆ-1, ಬಿಜಿಎಸ್-964, ಜೆಜಿ-11, ಬಿಜಿಡಿ-103, ಬಿಜಿ-1105, ಜಾಕಿ-9218, ಬಿಜಿಡಿ-111-1
- **ಬಿತ್ತನೆ:** 25 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 30 ಸೇಂ. ಮೀ. ಮತ್ತು ವಲಯ 3 ರಲ್ಲಿ 45 ಸೇಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 8-10 ಸೇಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಬಿತ್ತುವಾಗ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿದ ಎಲ್ಲ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. ನೀರಾವರಿ (ಪ್ರತೀ ಎಕರೆಗೆ 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ), ಮುಷ್ಕಿ (ಪ್ರತೀ ಎಕರೆಗೆ 4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ)
- **ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣ :** ಬಿತ್ತಿದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮರುದಿನ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 1.3 ಲೀಟರ್ ಪೆಂಡಿಮಿಥಲಿನ್ 30 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 0.8 ಲೀ. ಪೆಂಡಿಮಿಥಲಿನ್ 38.7 ಸಿ.ಎಸ್. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು 300 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. 30 ಮತ್ತು 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಕಳೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪರನೆ ಮಾಡುವಾಗ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ತೇವಾಂಶ ಇರಬೇಕು.
- ಕಡಲೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 35 ರಿಂದ 40 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕುಡಿ ಚಿವುಟಬೇಕು.
- ಕಡಲೆ ಹೂವಾಡುವ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಶೇ. 2 ರ ಯೂರಿಯಾ (20 ಗ್ರಾಂ. ಯೂರಿಯಾ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ) ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳ ಜೊತೆಗೂ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು.
- ಇಡಿಟಿಎ ರೂಪದ ಶೇ. 0.5 ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು ಶೇ. 0.5 ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಲ್ಫೇಟ್, ಶೇ. 0.2 ಬೋರ್ಯಾಕ್ಸ್, ಮತ್ತು ಶೇ. 0.1 ಅಮೋನಿಯಂ ಮಾಲಿಬ್ಡೇಟ್‌ನ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಹೂವಾಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಎರಡುಬಾರಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು (ಹತ್ತು ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ).

- ಬಿತ್ತಿದ 35 ದಿನಗಳ ನಂತರ 20 ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್. (100 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಎನ್‌ಎಎ ಬೆರೆಸುವುದು) ನ್ಯಾಪ್ತಲಿಕ್ ಆಸಿಟಿಕ್ ಅಸಿಡ್ (ಎನ್.ಎ.ಎ.) ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಬೆಳೆಯು ಸದೃಢ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಬಿತ್ತಿದ 35 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ 1.0 ಮಿ. ಲೀ. ಟ್ರೈಕೋಂಟೆನಾಲ ಅಥವಾ 1.0 ಮಿ. ಲೀ. ನೈಟ್ರೋಬೆಂಜಿನ ಸಸ್ಯ ವರ್ಧಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಹೂವು ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.
- ಕಾಯಿಕೊರಕ (ಹೆಲಿಕೋವರ್ಪಾ) ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರಫೆನಾಪೈರ್ 24% ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.2 ಗ್ರಾಂ ಇಮಾಮೆಕ್ವಿನ್ ಬೆಂಜೋಯೇಟ 5 ಎಸ್. ಜಿ. ಅಥವಾ 0.1 ಮಿ. ಲೀ. ಸ್ಟ್ರೆನೊಸ್ಯಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.3 ಮಿ.ಲೀ. ಇಂಡಾಕ್ಸಾಕಾರ್ಬ್ 14.5 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರೊಫೆನೋಫಾಸ್ 50 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಫೇಟ್ 75 ಎಸ್.ಪ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು.
- ಬೂದಿ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಜಿಮ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ನೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು

ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ:

1. ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು

2. ಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರವನ್ನು (3 ಟನ್/ಎಕರೆ)ಗೆ 3-4 ವಾರ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು

ಬಿತ್ತನೆ ದಿನಾಂಕ	ತಳಿಗಳು
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್	ಜಾಕಿ-9218, ಬಿಜಿಡಿ-111-1
ಅಕ್ಟೋಬರ್-ನವಂಬರ್	ಅಣ್ಣಿಗೇರಿ-1, ಬಿಜಿಎಸ್-964, ಜೆಜಿ-11, ಬಿಜಿಡಿ-103, ಬಿಜಿ-1105

ಬಿತ್ತನೆ ನಂತರದ ದಿನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ನೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
0-7	Germination (ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		25 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಮತ್ತು ವಲಯ 3 ರಲ್ಲಿ 45 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 8-10 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ + ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ (ರೈಜೋಬಿಯಂ).	ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಬರ ನಿರೋಧಕತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬೀಜವನ್ನು ಶೇ. 2 ರ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 30 ನಿಮಿಷ ನೆನೆಸಿ, ಕನಿಷ್ಠ 7 ಗಂಟೆ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು. ನೆಟಿರೋಗ ಮತ್ತು ಬೇರು ಕೊಳೆರೋಗದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಬಿತ್ತನೆಬೀಜಕ್ಕೆ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಬೀಜಕ್ಕೆ 4 ಗ್ರಾಂದಂತೆ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು.
7-15	Establishment (ಮೊಳಕೆ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.	7-15
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.	

		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತಕಡಿವೆ ಽ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು. ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತಹೆಚ್ಚು	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
15-40	Vegetative development (ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ 25-30 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯದ ಮೂಲಕ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ.	ಕಡಲೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 35 ರಿಂದ 40 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕುಡಿಚಿವುಟಬೇಕು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತಕಡಿವೆ ಽ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತಕಡಿವೆ ಽ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
40-60	Flowering (ಹೂಬಿಡುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತಕಡಿವೆ ಽ	ಇದೆ			ಕಡಲೆ ಹೂವಾಡುವ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಶೇ. 2 ರಯೂರಿಯಾ (20 ಗ್ರಾಂ. ಯೂರಿಯಾ ಪುಡಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ) ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳ ಜೊತೆಗೂ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತಕಡಿವೆ ಽ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
60-80	Pod formation	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ಕಾಯಿಕೊರಕ (ಹೆಲಿಕೋವರ್ಪ್) ಕಂಡು ಬಂದರೆ

	(ಕಾಯಿ ರಚನೆಯ ಹಂತ)					ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರಫನಾಪೈರ್ 24% ಎಸ್.ಸಿ. 0.2 ಗ್ರಾಂ ಇಮಾಮೆಕ್ವಿನ್ ಬೆಂಜೋಯೇಟ 5 ಎಸ್. ಜಿ. ಅಥವಾ 0.1 ಮಿ. ಲೀ. ಸ್ಟ್ರೆನೋಸ್ಯಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.3 ಮಿ.ಲೀ. ಇಂಡಾಕ್ಸಾಕಾರ್ಬ್ 14.5 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರೊಫೆನೋಫಾಸ್ 50 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಫೇಟ್ 75 ಎಸ್.ಪ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
80-120	Pod filling and Maturity (ಕಾಯಿ ರಚನೆಯ ಹಂತ ಮತ್ತು ಮಾಗುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ಬೂದಿ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಕಂಡಾಗ 0.5 ಗ್ರಾಂಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಜಿಮ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	Harvest (ಕಟಾವು ಹಂತ)				ಮಳೆಯ ಮುನ್ಸೂಚನೆಯಾಧಾರಿತ ಬಲಿತಿರುವ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	

ಸಜ್ಜೆ



1. **ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆಯ ಕ್ರಮಗಳು:** ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, 2.5 ಟನ್/ಎಕರೆಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
2. **ಬೀಜೋಪಚಾರ:** ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು 200 ಗ್ರಾಂ. ರೈಜೋಬಿಯಂ ಮತ್ತು 150 ಗ್ರಾಂ. ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೈವಿಕಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದು.
3. **ಬಿತ್ತನೆ:** ಐ.ಸಿ.ಎಂ.ವಿ - 223 (ವಲಯ 3) ಮತ್ತು ಐ.ಸಿ.ಟಿ.ಪಿ - 8203 (ವಲಯ 1, 2 & 3) ಸೂಕ್ತ ತಳಿಗಳಾಗಿವೆ. ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 2 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗಿದ್ದು, ಬೀಜವನ್ನು 45-60 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿ 15 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರಕ್ಕೆ ಒಂದು ಸಸಿಯಂತೆ ಉಳಿಸಿ ಉಳಿದವುಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿದ ಮೂರು ವಾರದೊಳಗಾಗಿ ಕಿತ್ತು ಹಾಕಬೇಕು.
4. **ರಾಸಾಯನಿಕಗೊಬ್ಬರ (ನೀರಾವರಿ):** ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಎಕರೆಗೆ ಸಾರಜನಕ, 20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ, 10 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು. ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಉಳಿದ 20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು.
5. **ರಾಸಾಯನಿಕಗೊಬ್ಬರ (ಖುಷ್ಕಿ):** ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 40 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಎಕರೆಗೆ ಸಾರಜನಕ, 20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ, 10 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು.
6. **ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮರುದಿನ ಎಕರೆಗೆ 0.4 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಅಟ್ರಾಜಿನ್ ಶೇ. 50 ರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಪುಡಿಯನ್ನು 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿರಿ. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿದಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಸರಿಯಾಗಿ ಮೊಳಕೆ ಬರುವುದಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಮೊಳಕೆ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 20 ದಿನಗಳ ನಂತರತೆನೆ ಬರುವತನಕ 2 ರಿಂದ 3 ಬಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಬೇಕು. ಮೊದಲನೆಯ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯದ ನಂತರ ಒಂದು ಬಾರಿ ಕೈಗಳೆ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಮಣ್ಣೇರಿಸಬೇಕು.
7. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕವಲು ಒಡೆಯುವ, ತೆನೆ ಬರುವ, ಮತ್ತು ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ತಪ್ಪದೇ ಹಾಯಿಸಬೇಕು.
8. ಬೊಬ್ಬೆದುಂಬಿ ಅಥವಾ ರಸ ಹೀರುವ ತಿಗಣೆ ಹುಳುವಿನ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಎಕರೆಗೆ 8 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ ಶೇ. 5 ರ ಪುಡಿಯನ್ನು ತೆನೆಗಳ ಮೇಲೆ ಧೂಳೀಕರಿಸಬೇಕು.
9. ತೆನೆ ಜಿಗಿರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಶೇ. 75 ರಷ್ಟು ತೆನೆ ಬಂದೊಡನೆಯೇ 2.0 ಗ್ರಾಂ. ಜೈರಾಮ್ 80 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಪತ್ರಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
10. ತುಕ್ಕುರೋಗ ಮತ್ತು ಕೇದಿಗೆ ರೋಗಗಳು ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ 2.0 ಗ್ರಾಂ. ಜೈನೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೊಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಪತ್ರಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು

11. ಬಿತ್ತನೆ ದಿನಾಂಕ: ಜೂನ್ - ಜುಲೈ
12. ತಳಿಗಳು: ಐ.ಸಿ.ಎಂ. ವಿ - 223 (ವಲಯ 3) ಮತ್ತು ಐ.ಸಿ.ಟಿ.ಪಿ - 8203 (ವಲಯ 1, 2 & 3)
13. ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ:
14. 1. ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು
15. 2. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು (3 ಟನ್/ಎಕರೆ)ಗೆ 3-4 ವಾರ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು

ಬಿತ್ತನೆ ನಂತರದ ದಿನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
0-4	Germination (ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		2 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 45 - 60 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 15 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.	ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ದಿನ ಅಥವಾ ಮರುದಿನ ಎಕರೆಗೆ 0.4 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಅಕ್ರಾಜಿನ್ ಶೇ. 50 ರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಪುಡಿಯನ್ನು 300 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿರಿ.
4-25	Establishment (ಮೊಳಕೆ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
25-45	Vegetative development (ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ ಮೂರು ವಾರದೊಳಗಾಗಿ 15 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರಕ್ಕೆ ಒಂದು ಸಸಿಯಂತೆ ಉಳಿಸಿ ಉಳಿದವುಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಹಾಕಬೇಕು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ ಮೂರು ವಾರದೊಳಗಾಗಿ 15 ಸೆಂ. ಮೀ.	ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 20 ದಿನಗಳ

		ಕಡಿಮೆ			ಅಂತರಕ್ಕೆ ಒಂದು ಸಸಿಯಂತೆ ಉಳಿಸಿ ಉಳಿದವುಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಹಾಕಬೇಕು..	ನಂತರ ತೆನೆ ಬರುವ ತನಕ 2 ರಿಂದ 3 ಬಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು. ಶೇ 50 ಕ್ಕಿಂತಕಡಿಮೆ ಸಸ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ಪೂರಕ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ಮರುಬಿತ್ತನೆ ಸಿದ್ಧಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಇಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮೇವಿಗಾಗಿ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಮೊದಲನೆಯ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯದ ನಂತರಒಂದು ಬಾರಿ ಕೈಗಳೆ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಮಣ್ಣೇರಿಸಬೇಕು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
45-55	Tasseling (ಗೊಂಡೆ ಹಾಯುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಪಯುಕ್ತ ಸಸ್ಯದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಹೊದಿಕೆ ಹಾಕುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಪಯುಕ್ತ ಸಸ್ಯದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಹೊದಿಕೆ ಹಾಕುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	ತುಕ್ಕುರೋಗ ಮತ್ತು ಕೇದಿಗೆ ರೋಗಗಳು ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ 2.0 ಗ್ರಾಂ. ಜೈನೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಪತ್ರಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು.

55-65	Silking and cob formation (ಸಿಲ್ಕಿಂಗ್ ಮತ್ತು ತೆನೆರಚನೆಯಾಗುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
65-90	Cob development and Grain filling (ತೆನೆ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ಬೊಬ್ಬೆದುಂಬಿ ಮತ್ತು ರಸ ಹೀರುವ ತಿಗಣಿ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಎಕರೆಗೆ 8 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ ಶೇ. 5 ರ ಪುಡಿಯನ್ನು ತೆನೆಗಳ ಮೇಲೆ ಧೂಳೀಕರಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು. ಅತೀ ಬರ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮೇವಿಗಾಗಿ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
90-120	Maturity (ಕಾಳು ಮಾಗುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ಶೇ. 75 ರಷ್ಟು ತೆನೆ ಬಂದೊಡನೆಯೇ 2.0 ಗ್ರಾಂ. ಜೈರಾಮ್ 80 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಪತ್ರಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			

		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ತನೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಗಿಡದ ಭಾಗವನ್ನು ಮುರಿದುಹಾಕಿ ಪಶುಗಳಿಗೆ ಮೇವಾಗಿ ಬಳಸುವುದು. ಅತೀ ಬರ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮೇವಿಗಾಗಿ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು. ಒಣಹವೆ ಕಂಡುಬರುವವರೆಗೆ ಕಟಾವು ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮುಂದೂಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು. ಒಣಹವೆ ಕಂಡು ಬರುವವರೆಗೆ ಕಟಾವು ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮುಂದೂಡುವುದು.	
	(Harvest) ಕಟಾವು ಹಂತ				ಮಳೆಯ ಮುನ್ಸೂಚನೆಯಾಧಾರಿತ ಬಲಿತಿರುವ ತೆನೆಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	

ಭತ್ತ



- **ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ:** ವಲಯ- 1, 2, 3 (ಬಿಪಿಟಿ-5204, ಗಂಗಾವತಿ ಸೋನಾ), ವಲಯ- 8 (ಎಮ್‌ಟಿಯು-1001, ಐಇಟಿ-7564, ಮುಗದ ಸುಗಂಧ, ಮುಗದ ಸಿರಿ1253), ವಲಯ - 9 (ಆಶಾ). ಪ್ರತಿ ಎಕರೆ ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆಗೆ (32 - 40 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.) ಹಾಗೂ ನಾಟಿ ಬೆಳೆಗೆ (25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ.) ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
- **ಬೀಜೋಪಚಾರ:** ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 2 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಮತ್ತು 0.1 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಸೈಕ್ಲಿನ್ ಮತ್ತು 0.1 ಗ್ರಾಂ ಮೈಲುತುತ್ತು ಅಥವಾ 0.3 ಗ್ರಾಂ ಅಗ್ರಿಮೈಸಿನ್ 100 ಮತ್ತು 0.12 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 20 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ನೆನೆಸಿಡಬೇಕು.
- **ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು:** ತಳಿಗಳ ಸಸಿಗಳನ್ನು 20 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 10 ಸೆಂ.ಮೀ.ಗೆ 2-3 ರಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲಾಗದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಚದರ ಮೀಟರ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 50 ಗುಣಿ ಬೇಕಾಗಿದ್ದು, ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಯಲ್ಲಿ 2-3 ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ತುಂಗಭದ್ರಾ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸೋನಾ ಮಸೂರಿಯಂತಹ ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಭತ್ತದ ತಳಿಗಳನ್ನು ತಡವಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ (ಆಗಸ್ಟ್ ಎರಡನೆಯ ಪಾಕ್ಷಿಕ) ಸಸಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಗುಣಿಗೆ 3-4 ರಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಸಸಿಯ ಬೇರುಗಳನ್ನು ಅರೋಪ್ಸಿರುಲಮ್ ಅಣುಜೀವಿ ಗೊಬ್ಬರದ ದ್ರಾವಣ (Slurry) ದಲ್ಲಿ 15-20 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಅದ್ದಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಸಾರಜನಕದ ಶೇ. 25 ರಷ್ಟುನ್ನುಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 8 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಹಾಕಬೇಕು. ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ನಾಟಿ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಶೇ 1 ರ ಪೋಟ್ಯಾಶಿಯಂ (10 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ) ದ್ರಾವಣವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 60 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- **ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ:** 40:20:20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ, ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕು (ವಲಯ 1,2,8). 60:30:30 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ, ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ವಲಯ 3). ಶೇ. 50ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಪೂರ್ತಿ ರಂಜಕ, ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಮತ್ತು ಸತುವು ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ, ಶೇ. 25ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30 ದಿನಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಗರ್ಭಾಂಕುರ ಹಂತದಲ್ಲಿ (45-50 ದಿನಕ್ಕೆ) ಒದಗಿಸಬೇಕು.

- **ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಒಣ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿ ನೀರುಣಿಸಿದ 24-48 ಗಂಟೆಗಳೊಳಗಾಗಿ, ಪ್ರತಿಎಕರೆಗೆ 1.0 ಲೀ. ಪೆಂಡಿಮಿಥಲಿನ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.7 ಲೀ. ಪೆಂಡಿಮಿಥಲಿನ್ 38.7 ಸಿ.ಎಸ್. ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು 200 ಲೀ. ನೀರನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಪೆಂಡಿಮಿಥಲಿನ್ ಸಿಂಪರಣೆಯಿಂದ 20 ರಿಂದ 35 ದಿವಸಗಳವರೆಗೆ ಕಳೆಗಳು ಹತೋಟಿಯಾಗಿ. ನಂತರ ಬರುವ ಕಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಬಿಸ್‌ಪೆರಿಬ್ಯಾಕ್ ಸೋಡಿಯಂ 10 ಎಸ್.ಸಿ. (100 ಮಿ.ಲೀ.) ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು 200 ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಭತ್ತದ ಗದ್ದೆಗಳಲ್ಲಿ ಹುಲ್ಲುಜಾತಿ ಕಳೆಗಳು ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದು ಹೆಚ್ಚು ಅಗಲ ಎಲೆ ಕಸಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದರೆ 2,4-ಡಿ ಸೋಡಿಯಂ ಉಪ್ಪು 80 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. (ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 1.0 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ) 200 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು. ಭತ್ತದ ಗದ್ದೆಗಳ ಸಮೀಪ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆ ಇರುವಲ್ಲಿ ಈ ಕಳೆನಾಶಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಾರದು.
- ಕೂರಿಗೆ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಹದ ಸಿಕ್ಕಾಗ ಒಂದು ವಾರದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2 -3 ಸಲ ಎಡೆಕುಂಟೆ ಹೊಡೆಯುವುದರಿಂದ ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣವಾಗಿ, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿಯ ತೇವಾಂಶ ಕಾಪಾಡುತ್ತದೆ. ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 40 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಾಗಕೊನೆಯ ಬಾರಿ ಎಡೆಕುಂಟೆ ಹೊಡೆದು ನಂತರ ದೋಣಿ ತಿಕ್ಕುವುದರಿಂದ (ಹೊಡತ ಮಾಡುವುದು) ಕಳೆಗಳು ನಾಶವಾಗಿ ಮರಿ ಒಡೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವುದು. ಇದಲ್ಲದೇ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಮಣ್ಣಿನ ಬಿಗಿತದಿಂದಾಗಿ ನೀರು ಬಸಿಯದಂತೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ನಾಟಿ ಭತ್ತದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 2, 7 ಮತ್ತು 9 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವ ಯಂತ್ರವನ್ನು (ರೋಟರಿ ವೀಡರ್) ಸಾಲಿನ ಮಧ್ಯೆ ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದಗದ್ದೆಯಲ್ಲಿ 35-40 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ “ಹೊಡತ” ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು. (ಸಾಕಷ್ಟು ಮಳೆಯಾಗಿ ನೀರು ನಿಂತಾಗಎಡಕುಂಟೆ ಹೊಡೆದು ದೋಣಿ ತಿಕ್ಕುವುದು).
- ಪ್ರತಿ ಚದರ ಮೀಟರ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ 66 ಗುಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಭತ್ತದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 80 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, 40 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಮತ್ತು 40 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಹಾಗೂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ/ ಸಾವಯವ/ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರಒದಗಿಸಬೇಕು (4 ಟನ್/ಎ.)
- ಬೆಂಕಿ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಪ್ರತೀ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಎಡಿಫಿನ್‌ಫಾಸ್ 50 ಇ. ಸಿ. ಅಥವಾ 0.6 ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೈಸೈಕ್ಲೋಜೋಲ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಪೊಪಿಕ್‌ನೋಜೋಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಕಿಟಾಜಿನ್ 48 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.5 ಮಿ. ಲೀ. ಐಸೊಪ್ರೊಥಿಯೋಲೀನ್ 5 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

ಅರಿಸಿಣ



- ಅರಿಸಿಣ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಮೇ- ಜೂನ್ ತಿಂಗಳುಗಳು ಸೂಕ್ತ.
- ಸ್ಥಳೀಯ ತಳಿಗಳು- ತೇಖುರ್ ಪೇಟ್, ಸುಗಂಧಮ್, ಅಮಲಾಪುರ, ಅಲೇಪ್ಪೀ, ಮೋವುಟ್ಟುಪುಜ್, ಲಕ್‌ಡಂಗ.
- ಸುಧಾರಿತ ತಳಿಗಳು- ಸುವರ್ಣ, ಸುಗುಣ, ಸುದರ್ಶನ, ಸುಗಂಧಮ್, ಸುರೋಮ
- ಸಾವಯವಗೊಬ್ಬರ: ಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ 25 ಟನ್ ನೀಡಬೇಕು. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಗಿಡಕ್ಕೆ 60:50:80 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ನೀಡಬೇಕು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ಕುಂಟೆ ಹೊಡೆದು ಹದಕ್ಕೆತರಬೇಕು. ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವಾಗಲೇ ಸಾವಯವಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಶೇ. 50 ಸಾರಜನಕ, ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೋಟಾಷ್ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು.
- ಬೀಜದ ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು 45 ಸೆ.ಮೀ. ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 30 ಸೆ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಬೀಜದ ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು ಶೇ. 0.3 ರ ಮ್ಯಾಂಕೊಜಿಬ್‌ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯಾಪ್ಪಾನ್ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟೆಪ್ಪೋಸೈಕ್ಲಿನ್, 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರಿಪೈರಿಫಾಸ್ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಅರಿಸಿಣದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು 4-8 ತಾಸು ನೆನೆಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ರೋಗ ಮತ್ತುಕೀಟ ಹಾವಳಿಗಳಾದ ಗಡ್ಡೆ ಕೊಳೆಯುವುದು, ಗಡ್ಡೆಕೊರಕ ಹುಳುಗಳ ಬಾಧೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.
- ಉಳಿದ ಶೇ. 50 ಸಾರಜನಕವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 45 ದಿವಸಗಳ ನಂತರಕೊಡಬೇಕು.
- ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸತು ಮತ್ತು 2 ಟನ್‌ಎಣ್ಣೆ ಹಿಂಡಿಗಳನ್ನು ಗೆಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿಒದಗಿಸಬೇಕು.
- ಹೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು: ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 12 – 15 ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ಹಸಿರೆಲೆಗಳಿಂದ ಹೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು ಅಗತ್ಯ. ಇದೇ ಹೊದಿಕೆ ಕ್ರಮವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 40 ಮತ್ತು 90 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 7.5 ಟನ್‌ನಂತೆ ಪುನರಾವರ್ತಿಸುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು.
- ಕಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ: ಕಳೆಗಳು ಬೆಳೆದಿರುವ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ನಾಟಿಯಾದ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಹವಮಾನ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಹದವನ್ನರಿತು 15 ರಿಂದ 23 ಸಲ ನೀರಾವರಿ ಮಾಡುವ ಅಗತ್ಯತೆಯಿದೆ.
- ಮಿಶ್ರ ಬೆಳೆ :ಅರಿಸಿಣ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮಧ್ಯಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ತೆಂಗು ಮತ್ತು ಅಡಿಕೆ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಕೋಲಕೇಶಿಯ, ಈರುಳ್ಳಿ, ಬದನೆ, ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಯಾದ ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳ, ರಾಗಿ ಮುಂತಾದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಬೆಳೆಯಾಗಿ ಕೃಷಿ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಕಾಂಡಕೊರೆಯುವ ಹುಳು ಹಾಗೂ ಗಡ್ಡೆಕೊರೆಯುವ ಹುಳುವಿನ ಹತೋಟಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 250 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಅಥವಾ 25 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ, ಕಾರ್ಬೋಫ್ಯೂರಾನ್ 3 ಜಿ. ಹರಳುಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು.
- ಡ್ರಿಪ್ ನುಶಿ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಫಾಸ್ಪಾಮಿಡಾನ್ 85 ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಎಸ್. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

- ಕೊಂಬು (ರೈರೋಮ್) ಮತ್ತು ಬೇರು ಕೊಳೆಯುವ ರೋಗ ನಾಟಿಗೆ ಮುಂಚೆ ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು ಶೇ. 0.3 ರ ಕ್ಯಾಪ್ಟಾನ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಬೆಳೆಯುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ರೋಗಕಂಡು ಬಂದರೆ ಶೇ.1 ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ ಶೇ. 0.3 ರ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬೇರು ನೆನೆಯುವಂತೆ ಸುರಿಯಬೇಕು.
- ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಮತ್ತು ಚಿಟ್ಟು ರೋಗಗಳ ಬಾಧೆಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ನಾಟಿಯಾದ 9 ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ (ಜನೇವರಿ-ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳು) ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿಯಾಗಿ ಕಾಂಡಗಳು ಒಣಗಿ, ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುವುವು. ಕಾಂಡಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆದು, ತೆಳುವಾಗಿ ನೀರಾವರಿ ಮಾಡಿ, ಭೂಮಿಯನ್ನು ನೇಗಿಲಿನಿಂದ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಇಲ್ಲವಾದರೆ ಗುದ್ದಲಿಯಿಂದ ಅಗೆದು ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಕೈಯಿಂದ ಆರಿಸಿ ಗುಡ್ಡೆ ಹಾಕುವರು.
- ನಂತರ ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿರುವ ಬೇರು ಮತ್ತು ಅಂಟಿಕೊಂಡಿರುವ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡಬೇಕು.
- ತಾಜಾಅರಿಷಿಣ ಗಡ್ಡೆಗಳಿಂದ ತಾಯಿಗಡ್ಡೆಗೆ ಅಂಟಿಕೊಂಡಿರುವ ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ತಾಯಿ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಬೀಜದಗಡ್ಡೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದು.
- ತಾಯಿಗಡ್ಡೆಯಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಿದ ಅರಿಶಿನ ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೇಯಿಸಿ ನಂತರ ಸೂರ್ಯನ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಹದ ಮಾಡಬೇಕು.
- ನೀರಿನಿಂದ ತೊಳೆದು ಸ್ವಚ್ಛಮಾಡಿದ ಅರಿಷಿಣ ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು ಕಬ್ಬಿಣದ ಬಾಣಲೆ ಅಥವಾ ಮಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ, ಅವು ಮುಳುಗುವಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು, ನಂತರ ಉರಿ ಹಾಕಿ ಕುದಿಸಬೇಕು. ಬಿಳಿ ನೊರೆ ಬರುವತನಕ 45-60 ನಿಮಿಷಗಳ ತನಕ ಬೇಯಿಸಿ, ಕೊಂಬುಗಳು ಮೃದುವಾಗಿಅರಿಷಿಣದ ವಾಸನೆ ಹೊತ್ತ ಹೊಗೆ ಬರಲಾರಂಭಿಸಿದಾಗ ಕುದಿಸುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು.
- **ಒಣಗಿಸುವಿಕೆ:** ಬೇಯಿಸಿದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಬಿದಿರಿನ ಚಾಪೆ ಅಥವಾ ಕಾಂಕ್ರಿಟ್ ನೆಲದ ಮೇಲೆ 5-7 ಸೆಂ. ಮೀ. ದಪ್ಪದಲ್ಲಿ ಹರಡಿ ಸೂರ್ಯನ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಲಾಗುವುದು. ತೆಳುವಾಗಿ ಹರಡಿ ಒಣಗಿಸಿದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿಒಣಗಿದ ನಂತರ ಗಡ್ಡೆಗಳ ಬಣ್ಣ ಅಪೇಕ್ಷಣೆ ರೀತಿಯಲ್ಲಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಹಗಲಿನಲ್ಲಿ ಹರಡಿ ಒಣಗಿಸುವುದು, ರಾತ್ರಿಯ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುಡ್ಡೆ ಮಾಡಿ ಗಾಳಿಯಾಡುವಂತೆ ಹೊದಿಕೆಯಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು.
- ಗಡ್ಡೆಗಳು ಪೂರ್ಣಒಣಗಲು 10-15 ದಿವಸಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
- **ಹೊಳಪು ಕೊಡುವಿಕೆ:** ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು ಒರಟಾಗಿರುವ ನೆಲಕ್ಕೆ ಉಜ್ಜುವುದರಿಂದ ಅಥವಾ ಗೋಣಿಚೀಲದಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ ಕಾಲಿನಿಂದ ತುಳಿಯುವ ಮೂಲಕ ಪಾಲಿಷ್ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.
- **ಬಣ್ಣ ಹಾಕುವುದು:** ಅರಿಷಿಣ ಪುಡಿಯ ದ್ರಾವಣ ಮಾಡಿ ಡ್ರಮ್‌ನಲ್ಲಿನ ಕೊಂಬುಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿ ತಿರುಗಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಸ್ವಲ್ಪ ಹೊತ್ತು ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಬೇಕು.
- ಬೀಜಕ್ಕೆಂದು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಗಾಳಿಯಾಡುವ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿ ಗುಡ್ಡೆ ಹಾಕಿ ಒಣಗಿದಅರಿಷಿಣ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಗುಂಡಿಯನ್ನು ತೆಗೆದು, ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪದರ ಒಣಗಿದ ಮರಳು ಅಥವಾ ಮರದ ಹುಡಿಯನ್ನು ಹರಡಿ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಪದರ ಪದರಗಳಾಗಿ ಹರಡಿ ಮರಳನ್ನು ಅಥವಾ ಮರದ ಹುಡಿಯನ್ನು ಮುಚ್ಚುತ್ತಾ ಗುಂಡಿಯ ತುದಿಯವರಿಗೆ ತುಂಬಬೇಕು. ಬೀಜದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಶೇಖರಣೆ ಮಾಡುವ ಮುನ್ನಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕೀಟನಾಶಕ 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಹಾಗೂ ಶೇ. 0.3 ರ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 15 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಉಪಚರಿಸಿ, ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಶೇಖರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹಿಟ್ಟುತಿಗಣೆ, ಶಲ್ಕ ಕೀಟ ಹಾಗೂ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗಗಳ ಬಾಧೆಯಿಂದಾಗುವ ಹಾನಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.
- ಗುಂಡಿ ತುಂಬಿದ ನಂತರ ಕಂಜಿರಾಮ್ (ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಮಿಸಿನ್ ನಕ್ಲೋಬಮಿಕಾ) ಮರದ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಗಡ್ಡೆಯ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಹೊದಿಕೆ ಮಾಡಿ, ಗಾಳಿಯಾಡಲು ಎರಡು ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಮಾಡಿರುವ ಹಲಗೆಯನ್ನು ಗುಂಡಿಯ ಬಾಯಿಗೆ ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ಈ ತರಹ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮುಂದಿನ ಬೆಳೆಗೆ ಉತ್ತಮ ಬೀಜದ ಗಡ್ಡೆಗಳು ದೊರೆಯುವುದು.

ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು				
ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸುವುದು. ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವಾಗಲೇ ಸಾವಯವಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಶೇ. 50 ಸಾರಜನಕ, ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು.				
ತಿಂಗಳು	ಹಿಂದಿನ ತಿಂಗಳ ಮಳೆ	ಮುಂದಿನವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ:ಮಳೆ: ಇದೆ/ಇಲ್ಲ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯಸಂರಕ್ಷಣೆ)
ಮೇ-ಜೂನ್	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಬೀಜದ ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು 45 ಸೆ.ಮೀ. ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 30 ಸೆ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸತು ಮತ್ತು 2 ಟನ್‌ಎಣ್ಣೆ ಹಿಂಡಿಗಳನ್ನು ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಬೇಕು.	ಬೀಜದ ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು ಶೇ. 0.3 ರ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂಕ್ಯಾಪ್ಪಾನ್ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಸೈಕ್ಲಿನ್, 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರಿಪೈರಿಫಾಸ್ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಅರಿಷೀಣದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು 4-8 ತಾಸು ನೆನೆಸಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟ ಹಾವಳಿಗಳಾದ ಗಡ್ಡೆ ಕೊಳೆಯುವುದು, ಗಡ್ಡೆಕೊರಕ ಹುಳುಗಳ ಬಾಧೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.
ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಉಳಿದ ಶೇ. 50 ಸಾರಜನಕವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 45 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಕೊಡಬೇಕು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 12 - 15 ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ಹಸಿರೆಲೆಗಳಿಂದ ಹೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು ಅಗತ್ಯ. ಇದೇ ಹೊದಿಕೆ ಕ್ರಮವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 40 ಮತ್ತು 90 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 7.5 ಟನ್‌ನಂತೆ ಪುನರಾವರ್ತಿತಿಸುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು.	ಥ್ರಿಪ್ಸ ನುಶಿ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೆಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಫಾಸ್ಪಾಮಿಡಾನ್ 85 ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಎಸ್. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	ಕೊಂಬು (ರೈರೋಮ್) ಮತ್ತು ಬೇರು ಕೊಳೆಯುವ ರೋಗ ನಾಟಿಗೆ ಮುಂಚೆ ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು ಶೇ. 0.3 ರಕ್ಯಾಪ್ಪಾನ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಬೆಳೆಯುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ರೋಗಕಂಡು ಬಂದರೆ ಶೇ.1 ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ ಶೇ. 0.3 ರ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬೇರು ನೆನೆಯುವಂತೆ ಸುರಿಯಬೇಕು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಮತ್ತು ಚಿಬ್ಬು ರೋಗಗಳ

				ಬಾಧಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಪ್ರತಿಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್- ಅಕ್ಟೋಬರ್	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ನಾಟಿಯಾದ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡಬೇಕು.	ಅರಿಷಿಣ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮಧ್ಯಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ತೆಂಗು ಮತ್ತು ಅಡಿಕೆ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಈ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮಣಸಿನಕಾಯಿ, ಕೋಲಕೇಶಿಯ, ಈರುಳ್ಳಿ, ಬದನೆ, ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಯಾದ ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳ, ರಾಗಿ ಮುಂತಾದ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಬೆಳೆಯಾಗಿ ಕೃಷಿ ಮಾಡಬಹುದು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಕಾಂಡಕೊರೆಯುವ ಹುಳು ಹಾಗೂ ಗಡ್ಡೆಕೊರೆಯುವ ಹುಳುವಿನ ಹತೋಟಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 250 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ ಅಥವಾ 25 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಕಾರ್ಬೋಫ್ಯೂರಾನ್ 3 ಜಿ. ಹರಳುಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		
ನವೆಂಬರ್-ಡಿಸೆಂಬರ್	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಎಲೆಗಳು ಹಳದಿಯಾಗಿ ಕಾಂಡಗಳು ಒಣಗಿ, ಕೆಳಗೆ ಬೀಳುವುವು. ಕಾಂಡಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆದು, ತೆಳುವಾಗಿ ನೀರಾವರಿ ಮಾಡಿ, ಭೂಮಿಯನ್ನು ನೇಗಿಲಿನಿಂದ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಇಲ್ಲವಾದರೆ ಗುದ್ದಲಿಯಿಂದ ಅಗೆದು ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಕೈಯಿಂದ ಆರಿಸಿ ಗುಡ್ಡೆ ಹಾಕುವರು. ನಂತರ ಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿರುವ ಬೇರು ಮತ್ತು ಅಂಟಿಕೊಂಡಿರುವ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡಬೇಕು.	ತಾಜ ಅರಿಷಿಣ ಗಡ್ಡೆಗಳಿಂದ ತಾಯಿಗಡ್ಡೆಗೆ ಅಂಟಿಕೊಂಡಿರುವ ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ತಾಯಿ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಬೀಜದ ಗಡ್ಡೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.	ತಾಯಿ ಗಡ್ಡೆಯಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಿದ ಅರಿಶಿನ ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೇಯಿಸಿ ನಂತರ ಸೂರ್ಯನ ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಹದ ಮಾಡಬೇಕು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		
ಜನವರಿ-ಮಾರ್ಚ್	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ	ಇದೆ		ಬೀಜಕ್ಕಿಂದು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು

	ಕಡಿಮೆ			ಗಾಳಿಯಾಡುವ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿ ಗುಡ್ಡ ಹಾಕಿ ಒಣಗಿದ ಅರಿಷಿಣ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		

ವೀಳೈದೆಲೆ



- ವೀಳೈದೆಲೆಯನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಜೂನ್-ಜುಲೈ ತಿಂಗಳುಗಳು ಸೂಕ್ತ.
- **ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿಗಳು:** ಅಂಬಾಡಿ, ಕರಿಬಳ್ಳಿ, ನಾಗಬಳ್ಳಿ, ಹೊಸಬಳ್ಳಿ, ಜನಬಳ್ಳಿ, ಚಪ್ಪುಬಳ್ಳಿ, ಕಲ್ಕತ್ತಪಾನ್
- **ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ:** ಪೂರ್ತಿ ಬಲಿತ ಬಳ್ಳಿಯ ಕುಡಿಯ ಭಾಗದಿಂದ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ತುಂಡಿನ ಉದ್ದ 30-45 ಸೆಂ. ಮೀ. ಹಾಗೂ 3-5 ಕಣ್ಣುಗಳಿರಬೇಕು. ಎರಡು ಕಣ್ಣುಗಳು ಭೂಮಿಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿರುವಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಕಡ್ಡಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಮಣ್ಣನ್ನು ಅದುಮಬೇಕು.
- ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚೀಲಗಳಲ್ಲೂ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿಗಿಡ ತಯಾರಿಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು.
- **ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು:** ವೀಳೈದೆಲೆ ಬೆಳೆಯಬೇಕೆಂದಿರುವ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆಳವಾಗಿ ಅಗೆದು ಅಥವಾ ಉಳುಮೆಮಾಡಿ ಹದಮಾಡಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ತೋಟದ ಸುತ್ತಲೂ ಗಾಳಿಯ ತಡೆಗಾಗಿ ಗೋಡೆತಡೆ ಅಥವಾ ಜೈವಿಕ ತಡೆಗಳಾದ ನುಗ್ಗೆ, ಹಿಪ್ಪುನೇರಳೆ, ಸೀಮೆ ಹುಣಸೆ ಇತ್ಯಾದಿ ಮರಗಳನ್ನು ದಟ್ಟವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬೇಕು.
- ಪದ್ಧತಿಗಳಿಗನುಸಾರವಾಗಿ ಕಾಲುವೆ, ಪಾತಿ ಮತ್ತು ಬಸಿ ಕಾಲುವೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು.
- ನೆರಳು ಮತ್ತು ಆಧಾರಕ್ಕಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮರಗಳ ಬೀಜಗಳನ್ನು (ಅಗಸೆ, ಹಾಲವಾಣ ಇತ್ಯಾದಿ) 4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಅನಂತರ ಬೇರು ಬಿಟ್ಟ ವೀಳೈದೆಲೆ ಬಳ್ಳಿಯ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಮರಗಳ ಬಳಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.
- ವೀಳೈದೆಲೆ ಬೆಳೆಯಲು ನೆರಳು ಮತ್ತು ಆಧಾರಕ್ಕಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಲವಾಣದ ಎರಿಥ್ರೀನಾ ಸಬ್‌ಬುಂಬ್ರೈನ್ಸ್ ಎಂಬ ಜಾತಿಯ ಮರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು. ಇದು ಹಾಲವಾಣದಲ್ಲಿ ಭಾದಿಸುವ ಕಣಜ ಕೀಟಕ್ಕೆ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ.
- ವೀಳೈದೆಲೆಯು ಹೆಚ್ಚು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಯಸುವ ಬೆಳೆ. ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಇಳಿಸಿದ ಕೂಡಲೇ ಮುಂಗಾರು ಮಳೆಗೆ ಮೊದಲು ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದ ಆಧಾರದ ಮರಗಳ ಸಸಿಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದಷ್ಟನ್ನು ಮಾತ್ರ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಆಧಾರ ಮರಗಳ ಕಾಂಡ ನೇರವಾಗಿದ್ದು, ಮುಳ್ಳು ಮತ್ತು ರೆಂಬೆರಹಿತವಾಗಿರಬೇಕು. ಬಳ್ಳಿಯನ್ನು ಮರಕ್ಕೆ ಹಬ್ಬಿಸಿ ಬಾಳೆ ನಾರಿನಿಂದ ಗಂಟು ಹಾಕಿ ಕಟ್ಟಬೇಕು.
- **ಬಳ್ಳಿ ಇಳಿಸುವುದು:** ಬಳ್ಳಿ ಮರಕ್ಕೆ ಹಬ್ಬಿದ ಒಂದು ವರ್ಷದ ನಂತರ ಎಲೆಯ ಗಾತ್ರ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಆಗ ಬಳ್ಳಿಗೆ ಪುನಃಶ್ಚೇತನ ನೀಡಲು ಬಳ್ಳಿ ಇಳಿಸಬೇಕು.
- ಸಂಪೂರ್ಣ ಬಳ್ಳಿಯನ್ನು ಮರದಿಂದ ಕೆಳಗಿಳಿಸಬೇಕು. ಬಳ್ಳಿಯ ಕೆಳಭಾಗವನ್ನು ಸುರುಳಿಯಾಗಿ ಸುತ್ತಿ ಸುಮಾರು 60 ಸೆಂ.ಮೀ ನಷ್ಟು ಬಳ್ಳಿಯ ಕುಡಿಭಾಗ ಮೇಲಿರುವಂತೆ, ಪಾತಿಯಲ್ಲಿ ಹೂಳಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಬರುವ ಚಿಗುರುಗಳಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಈ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ನೀರುಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದ್ದರೂ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ.

- ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಬಳ್ಳಿಗೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ)- 50:50:50 ಗ್ರಾಂ
- ವೀಳ್ಯದಲೆ ತಿಗಣೆ ಮತ್ತು ಹಿಟ್ಟುತಿಗಣೆ: ಕೀಟಗಳ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ, 2 ಮಿ. ಲೀ. ಫೋಸಲೋನ್ 35 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಜೇಡ ನುಶಿ: ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.5 ಮಿ.ಲೀ ಡೈಕೋಫಾಲ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಸೊರಗು ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಶೇ. 1ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಬಳ್ಳಿಯನ್ನು ಇಳಿಸಿದಾಗ ಮಣ್ಣನ್ನು ತೋಯಿಸಬೇಕು.
- ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೊಳೆ ರೋಗಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಶೇ. 1ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ನಾಟಮಾಡಿದ 18 ತಿಂಗಳ ನಂತರ ವೀಳ್ಯದಲೆಯು ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ.
- ಬಲಿತ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತೊಟ್ಟು ಸಹಿತಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬೇಕು. ಒಂದು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿನಿಂದ ಸುಮಾರು 20-30 ಲಕ್ಷ ಎಲೆಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು.

ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು				
ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ: ವೀಳ್ಯದಲೆ ಬೆಳೆಯಬೇಕೆಂದಿರುವ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆಳವಾಗಿ ಅಗೆದುಅಥವಾ ಉಳುಮೆಮಾಡಿ ಹದಮಾಡಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕು				
ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ: ಪೂರ್ತಿ ಬಲಿತ ಬೆಳೆಯ ಕುಡಿಯ ಭಾಗದಿಂದ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ತುಂಡಿನ ಉದ್ದ 30-45 ಸೆಂ. ಮೀ. ಹಾಗೂ 3-5 ಕಣ್ಣುಗಳಿರಬೇಕು. ಎರಡು ಕಣ್ಣುಗಳು ಭೂಮಿಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿರುವಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಕಡ್ಡಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಮಣ್ಣನ್ನು ಅದುಮಬೇಕು.				
ತಿಂಗಳು	ಹಿಂದಿನ ತಿಂಗಳ ಮಳೆ	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ/ಇಲ್ಲ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯಸಂರಕ್ಷಣೆ)
ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ನೆರಳು ಮತ್ತು ಆಧಾರಕ್ಕಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮರಗಳ ಬೀಜಗಳನ್ನು (ಅಗಸೆ, ಹಾಲವಾಣ ಇತ್ಯಾದಿ) 4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಅನಂತರ ಬೇರು ಬಿಟ್ಟು ವೀಳ್ಯದಲೆ ಬೆಳೆಯ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಮರಗಳ ಬಳಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.	ತೋಟದ ಸುತ್ತಲೂ ಗಾಳಿಯ ತಡೆಗಾಗಿ ಗೋಡೆತಡೆ ಅಥವಾ ಜೈವಿಕ ತಡೆಗಳಾದ ನುಗ್ಗೆ, ಹಿಪ್ಪುನೆರಳೆ, ಸೀಮೆ ಹುಣಸೆ ಇತ್ಯಾದಿ ಮರಗಳನ್ನು ದಟ್ಟವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬೇಕು.
ಆಗಸ್ಟ್-ಡಿಸೆಂಬರ್	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ವೀಳ್ಯದಲೆ ಬೆಳೆಯಲು ನೆರಳು ಮತ್ತು ಆಧಾರಕ್ಕಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಲವಾಣದ ಎರಿಥ್ರೀನಾ ಸಬ್‌ಬುಂಬ್ರೈನ್ ಎಂಬ ಜಾತಿಯ ಮರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು. ಇದು ಹಾಲವಾಣದಲ್ಲಿ ಭಾದಿಸುವ ಕಣಜಕೀಟಕ್ಕೆ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದೆ.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು (ಬೆಳೆಗೆ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ- 50:50:50 ಗ್ರಾಂ) ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಇಳಿಸಿದ ಕೂಡಲೇ ಮುಂಗಾರು ಮಳೆಗೆ ಮೊದಲು ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದ ಆಧಾರದ ಮರಗಳ ಸಸಿಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದಷ್ಟನ್ನು ಮಾತ್ರ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	ವೀಳ್ಯದಲೆ ತಿಗಣೆ ಮತ್ತು ಹಿಟ್ಟುತಿಗಣೆ: ಕೀಟಗಳ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ, 2 ಮಿ. ಲೀ. ಫೋಸಫೋಸ್ 35 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜೇಡ ನುಶಿ: ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.5 ಮಿ.ಲೀ ಡೈಕೋಫಾಲ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
ಜನವರಿ-ಮಾರ್ಚ್	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ನಾಟಿಯಾದ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡಬೇಕು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ	ಇದೆ	ಸಂಪೂರ್ಣ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮರದಿಂದ ಕೆಳಗಿಳಿಸಬೇಕು.	ಸೊರಗುರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಶೇ. 1 ರ

	ಕಡಿಮೆ		ಬಳ್ಳಿಯ ಕೆಳಭಾಗವನ್ನು ಸುರುಳಿಯಾಗಿ ಸುತ್ತಿ ಸುಮಾರು 60 ಸೆ.ಮೀ ನಷ್ಟು ಬಳ್ಳಿಯ ಕುಡಿಭಾಗ ಮೇಲಿರುವಂತೆ, ಪಾತಿಯಲ್ಲಿ ಹೂಳಬೇಕು. ಇದರಿಂದ ಬರುವಚಿಗುರುಗಳಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಮತ್ತುಅಧಿಕಗುಣಮಟ್ಟದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.	ಬೋರ್ಡೋದ್ರಾವಣದಿಂದ ಬಳ್ಳಿಯನ್ನು ಇಳಿಸಿದಾಗ ಮಣ್ಣನ್ನುತೋಯಿಸಬೇಕು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ		ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೊಳೆ ರೋಗಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಶೇ. 1 ರ ಬೋರ್ಡೋದ್ರಾವಣಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		
ಏಪ್ರಿಲ್- ಜೂನ್	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		
ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ವೀಳ್ಯದೆಲೆಯ ಬಲಿತ ಎಲೆಗಳನ್ನು ತೊಟ್ಟು ಸಹಿತಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬೇಕು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		

ಎಲೆ ಕೋಸು



- ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ (ಜೂನ್-ಜುಲೈ) ಮತ್ತು ಚಳಿಗಾಲದ (ಅಕ್ಟೋಬರ್-ನವೆಂಬರ್) ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- **ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿಗಳು:** ಪ್ರೈಡ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ, ಗೋಲ್ಡನ್ ಏಕರ್, ಅರ್ಲಿಡ್ರಮ್ ಹೆಡ್, ಲೇಟ್‌ಡ್ರಮ್ ಹೆಡ್.
- **ಸಸಿಮಡಿ ತಯಾರಿಕೆ:** ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು 7.5 ಮೀ. ಉದ್ದ, 1.2 ಮೀ. ಅಗಲ, 10 ಸೆಂ. ಮೀ. ಎತ್ತರದ ಸಸಿಮಡಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಪ್ರತಿ ಮಡಿಗೂ 30 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಅರ್ಧ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ 15:15:15 ಸಂಯುಕ್ತ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು.
- ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಬಿತ್ತುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೀಜವನ್ನು 1.5 ಗ್ರಾಂ ಪಾದರಸ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವನ್ನು 1.5 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 30 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಅದ್ದಿ ತೆಗೆದು ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. 7.5 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿ, ಬೀಜದ ಮೇಲೆ ತೆಳುವಾಗಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಹಾಕಿ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- ಪ್ರತಿ ದಿನ ಮಡಿಗಳಿಗೆ ಮುಂಜಾನೆ ಮತ್ತು ಸಾಯಂಕಾಲ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಈ ತರಹ ಬಿತ್ತಿದ ಬೀಜಗಳು 4 ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ.
- **ನಾಟಿಮಾಡುವುದು:** ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದಮಾಡಿದ ನಂತರ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು.
- ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳು 45 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳಾದಲ್ಲಿ 60 ಸೆಂ. ಮೀ. ಬೋದು ಮತ್ತು ಹರಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ, ಹರಿಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ, ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಗೆ ತೆಳುವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸಬೇಕು.
- ಸಸಿಗಳನ್ನು 30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು ಪ್ರತಿ 3-4 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸಬೇಕು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಶೇ. 50ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು.
- **ನಾಟಿ ವಿಧಾನ :** ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 1.0 ಟನ್ ಎರೆಹುಳದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೂರು ದಿನಗಳ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು.
- ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ: 25 ಟನ್ 150:100:125 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ನೀಡಬೇಕು.
- ವಜ್ರದ ಬೆನ್ನಿನ ಚಿಟ್ಟಿ (ಡೈಮಂಡ್ ಬ್ಯಾಕ್ ಮಾಥ್) ಹತೋಟಿಗೆ ಪ್ರತೀ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಕ್ಲೋರೋವಾಸ್ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಗಡ್ಡೆ ಆಗುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದರೆ

ಎಲೆಕೋಸು ಬೆಳೆಗೆ ಶೇ. 5 ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಮುಂದುವರೆದರೆ ಪುನಃ ಇದೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು.

- ಸಸ್ಯ ಹೇನು. ಸುರುಳಿ ಪೂಜಿ, ಕೊಂಡಲಿ ಹುಳು, ಗಡ್ಡೆ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು. ಸಾಸಿವೆ ಗರಗಸ ನೋಣ, ಎಲೆ ಕೋಸು ತಿಗಣೆ ಹತೋಟಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 2 ಮತ್ತು 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಫಾಸ್ಫಾಮಿಡಾನ್ 40 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಆಕ್ಸಿಡೆಮಿಟಾನ್ ಮಿಥೈಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 2 ಮತ್ತು 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 6 ಮತ್ತು 8 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಬೆಳೆಯನ್ನು 2 ಮಿ.ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತೀಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಎಲೆ ಮುಚ್ಚಿ ರೋಗ: ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 2 ಮತ್ತು 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳಿಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 6 ಮತ್ತು 8 ವಾರಗಳ ನಂತರ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಬಿಳಿ ತುಕ್ಕುರೋಗ: ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಜೈನೆಬ್ ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪಡಣೆ ಕೈಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- **ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ:** ಅಲ್ಟಾವಧಿ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ 20-25 ಟನ್, ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ 25-30 ಟನ್ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು

ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ: ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳು 45 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳಾದಲ್ಲಿ 60 ಸೆಂ. ಮೀ. ಬೋದು ಮತ್ತು ಹರಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ, ಹರಿಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ, ಪೋಟ್ಯಾಷ್ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. 7.5 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿ, ಬೀಜದ ಮೇಲೆ ತೆಳುವಾಗಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಹಾಕಿ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.

ಬೀಜವನ್ನು 1.5 ಗ್ರಾಂ ಪಾದರಸ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವನ್ನು 1.5 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 30 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಅದ್ದಿ ತೆಗೆದು ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ತಿಂಗಳು	ಹಿಂದಿನ ತಿಂಗಳ ಮಳೆ	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ/ಇಲ್ಲ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯಸಂರಕ್ಷಣೆ)
ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಪ್ರತಿ ಮಡಿಗೂ 30 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಅರ್ಧ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ 15:15:15 ಸಂಯುಕ್ತ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು.
ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಸಸಿಗಳನ್ನು 30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು ಪ್ರತಿ 3-4 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸಬೇಕು.	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರ: 25 ಟನ್ 150:100:125 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟಾರಿಗೆ ನೀಡಬೇಕು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಎಲೆ ಮಚ್ಚೆ ರೋಗ : ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 2 ಮತ್ತು 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳಿಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 6 ಮತ್ತು 8 ವಾರಗಳ ನಂತರ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
ಅಕ್ಟೋಬರ್-ನವೆಂಬರ್	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ನಾಟಿಯಾದ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡಬೇಕು.	ಬಿಳಿ ತುಕ್ಕುರೋಗ : ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಜೈನೆಬ್ ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಕೈಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		

	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		
ಡಿಸೆಂಬರ್- ಜನವರಿ	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಸಸ್ಯ ಹೇನು. ಸುರುಳಿ ಪೂಚಿ, ಕೊಂಡಲಿ ಹುಳು, ಗಡ್ಡೆಕೊರೆಯುವ ಹುಳು. ಸಾಸಿವೆ ಗರಗಸ ನೋಣ, ಎಲೆ ಕೋಸು ತಿಗಣೆ ಹತೋಟಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 2 ಮತ್ತು 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಫಾಸ್ಫಾಮಿಡಾನ್ 40 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಆಕ್ಸಿಡೆಮಿಟಾನ್ ಮಿಥೈಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 2 ಮತ್ತು 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		
ಫೆಬ್ರುವರಿ- ಏಪ್ರಿಲ್	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ವಜ್ರದ ಬೆನ್ನಿನಚಿಟ್ಟೆ (ಡೈಮಂಡ್ ಬ್ಯಾಕ್ ಮಾಥ್) ಹತೋಟಿಗೆ ಪ್ರತೀ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಕ್ಲೋರೋವಾಸ್ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಗಡ್ಡೆ ಆಗುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆಕಂಡುಬಂದರೆ ಎಲೆಕೋಸು ಬೆಳೆಗೆ ಶೇ. 5 ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಮುಂದುವರೆದರೆ ಪುನಃ ಇದೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬೇಕು.	ಗಿಡ್ಡೆ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗಿಡದಿಂದ ಎರಡು ವರ್ಷದ ನಂತರ 200-250 ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಎತ್ತರದ ತಳಿಗಳಿಂದ ಪ್ರತಿಗಿಡಕ್ಕೆ 75 ರಿಂದ 100 ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		

ಹೂಕೋಸು



- ಅಲ್ಪಾವಧಿ ಹಾಗೂ ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳನ್ನು ಅಕ್ಟೋಬರ್-ನವೆಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಸಮಯವಾಗಿದೆ.
- **ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿಗಳು:** ಅರ್ಲಿ ಸ್ನೋಬಾಲ್, ಸ್ನೋಬಾಲ್, ಲೇಟ್ ಸ್ನೋಬಾಲ್
- **ಸಸಿಮಡಿ ತಯಾರಿಕೆ:** ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು 7.5 ಮೀ. ಉದ್ದ, 1.2 ಮೀ. ಅಗಲ, 15 ಸೆಂ. ಮೀ. ಎತ್ತರದ ಸಸಿಮಡಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಪ್ರತಿ ಮಡಿಗೂ 30 ಕಿ. ಗ್ರಾಂಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಅರ್ಧ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ 15:15:15 ಸಂಯುಕ್ತಗೊಬ್ಬರವನ್ನುಕೊಟ್ಟು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿಚೆನ್ನಾಗಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು.
- ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಬಿತ್ತುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೀಜವನ್ನು 1.5 ಗ್ರಾಂ ಪಾದರಸ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವನ್ನು 1.5 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 30 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಅದ್ದಿ ತೆಗೆದು ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು. 7.5 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿ, ಬೀಜದ ಮೇಲೆ ತೆಳುವಾಗಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಹಾಕಿ ನೀರನ್ನುಒದಗಿಸಬೇಕು.
- ಪ್ರತಿ ದಿನ ಮಡಿಗಳಿಗೆ ಮುಂಜಾನೆ ಮತ್ತು ಸಾಯಂಕಾಲ ನೀರನ್ನುಒದಗಿಸಬೇಕು. ಈ ತರಹ ಬಿತ್ತಿದ ಬೀಜಗಳು 4 ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ.
- **ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು:** ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದಮಾಡಿದ ನಂತರ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು.
- ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳು 45 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳಾದಲ್ಲಿ 60 ಸೆಂ. ಮೀ. ಬೋದು ಮತ್ತು ಹರಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ, ಹರಿಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದರಂಜಕ, ಪೋಟ್ಯಾಷ್‌ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಗೆ ತೆಳುವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸಬೇಕು.
- ಸಸಿಗಳನ್ನು 30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು ಪ್ರತಿ 3-4 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸಬೇಕು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿಕೊಡಬೇಕು.
- **ನಾಟಿ ವಿಧಾನ:** ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 1.0 ಟನ್ ಎರೆಹುಳದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೂರು ದಿನಗಳ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು.
- ಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರ: 25 ಟನ್ 150:100:125 ಕಿ. ಗ್ರಾಂರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟರಗೆ ನೀಡಬೇಕು.
- ವಜ್ರದ ಬೆನ್ನಿನಚಿಟ್ಟಿ (ಡೈಮಂಡ್ ಬ್ಯಾಕ್ ಮಾಥ್) ಹತೋಟಿಗೆ ಪ್ರತೀ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಕ್ಲೋರೋವಾಸ್ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಗಡ್ಡೆ ಆಗುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಎಲೆಕೋಸು ಬೆಳೆಗೆ ಶೇ. 5 ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಮುಂದುವರೆದರೆ ಪುನಃ ಇದೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು

- ಸಸ್ಯ ಹೇನು. ಸುರುಳಿ ಪೂಜಿ, ಕೊಂಡಲಿ ಹುಳು, ಗಡ್ಡಕೊರೆಯುವ ಹುಳು. ಸಾಸಿವೆ ಗರಗಸ ನೋಣ, ಎಲೆ ಕೋಸು ತಿಗಣೆ ಹತೋಟಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 2 ಮತ್ತು 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಫಾಸ್ಫಾಮಿಡಾನ್ 40 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಆಕ್ಸಿಡೆಮಿಟಾನ್ ಮಿಥೈಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 2 ಮತ್ತು 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 6 ಮತ್ತು 8 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಬೆಳೆಯನ್ನು 2 ಮಿ.ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತೀಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಎಲೆ ಮುಚ್ಚಿ ರೋಗ: ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 2 ಮತ್ತು 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳಿಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 6 ಮತ್ತು 8 ವಾರಗಳ ನಂತರ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಬಿಳಿ ತುಕ್ಕುರೋಗ: ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಜೈನೆಬ್ ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪಡಣೆ ಕೈಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- **ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ:** ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ 15-20 ಟನ್, ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ 20-25 ಟನ್ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು

ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ:

- ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು 7.5 ಮೀ. ಉದ್ದ, 1.2 ಮೀ. ಅಗಲ, 15 ಸೆ. ಮೀ. ಎತ್ತರದ ಸಸಿಮಡಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬೇಕು. ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳು 45 ಸೆ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳಾದಲ್ಲಿ 60 ಸೆ. ಮೀ. ಬೋದು ಮತ್ತು ಹರಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ, ಹರಿಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ, ಪೋಟಾಷ್ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು.
- ಬೀಜವನ್ನು 1.5 ಗ್ರಾಂ ಪಾದರಸ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವನ್ನು 1.5 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 30 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಅದ್ದಿ ತೆಗೆದು ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ತಿಂಗಳು	ಹಿಂದಿನ ತಿಂಗಳ ಮಳೆ	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ/ಇಲ್ಲ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯಸಂರಕ್ಷಣೆ)
ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಪ್ರತಿ ಮಡಿಗೂ 30 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಅರ್ಧ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ 15:15:15 ಸಂಯುಕ್ತ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು.
ಅಕ್ಟೋಬರ್-ನವೆಂಬರ್	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಸಸಿಗಳನ್ನು 30 ಸೆ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು ಪ್ರತಿ 3-4 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸಬೇಕು.	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರ: 25 ಟನ್ 150:100:125 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ನೀಡಬೇಕು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	ಎಲೆ ಮಚ್ಚೆ ರೋಗ: ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 2 ಮತ್ತು 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳಿಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 6 ಮತ್ತು 8 ವಾರಗಳ ನಂತರ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಬಿಳಿ ತುಕ್ಕುರೋಗ: ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಜೈನೆಬ್ ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪಡಣೆ ಕೈಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
ಡಿಸೆಂಬರ್-ಜನವರಿ	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ನಾಟಿಯಾದ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡಬೇಕು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		

	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		
ಫೆಬ್ರುವರಿ-ಏಪ್ರಿಲ್	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಸಸ್ಯ ಹೇನು. ಸುರುಳಿ ಪೂಜಿ, ಕೊಂಡಲಿ ಹುಳು, ಗಡ್ಡೆಕೊರೆಯುವ ಹುಳು. ಸಾಸಿವೆ ಗರಗಸ ನೋಣ, ಎಲೆ ಕೋಸು ತಿಗಣೆ ಹತೋಟಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 2 ಮತ್ತು 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಫಾಸ್ಫಾಮಿಡಾನ್ 40 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಆಕ್ಸಿಡೆಮಿಟಾನ್ ಮಿಥೈಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 2 ಮತ್ತು 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಬದಗಿಸುವುದು.	ವಜ್ರದ ಬೆನ್ನಿನಚಿಟ್ಟೆ (ಡೈಮಂಡ್ ಬ್ಯಾಕ್ ಮಾಥ್) ಹತೋಟಿಗೆ ಪ್ರತೀ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಕ್ಲೋರೊವಾಸ್ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಗಡ್ಡೆ ಆಗುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಎಲೆಕೋಸು ಬೆಳೆಗೆ ಶೇ. 5 ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದಕಷಾಯ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಮುಂದುವರೆದರೆ ಪುನಃ ಇದೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		
ಮೇ-ಜೂನ್	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬೇಕು.	ಗಿಡ್ಡ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಗಿಡದಿಂದ ಎರಡು ವರ್ಷದ ನಂತರ 200-250 ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಎತ್ತರದ ತಳಿಗಳಿಂದ ಪ್ರತಿಗಿಡಕ್ಕೆ 75 ರಿಂದ 100 ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		

ನುಗ್ಗೆ



- ನುಗ್ಗೆ ಬೆಳೆಯಲು ಜೂನ್-ಜುಲೈ ತಿಂಗಳು ಸೂಕ್ತ.
- **ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿಗಳು:** ಜಾಫ್ಫಾ, ಧನರಾಜ (ಸೆಲೆಕ್ಷನ್ 6/4), ಪಿ.ಕೆ.ಎಂ.-1, ಭಾಗ್ಯ (ಕೆ.ಡಿ.ಎಮ್-01)
- **ಸಸಿ ಬೆಳೆಸುವ ಕ್ರಮಗಳು:** 15 ಸೆಂ. ಮೀ. ಥ4 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಳತೆಯ ಪಾಲಿಥೀನ್ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಮರಳಿನ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ತುಂಬಿ, ಪ್ರತಿಚೀಲಕ್ಕೆ ಎರಡು ಬೀಜಗಳಂತೆ 2 ಸೆಂ. ಮೀ. ಆಳದಲ್ಲಿ ನೆಟ್ಟು ಪ್ರತಿ ದಿನ ನೀರು ಹಾಕಬೇಕು.
- ಸುಮಾರು 7-10 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುತ್ತವೆ. ನಂತರ ಪ್ರತಿಚೀಲಕ್ಕೆ ಒಂದು ಸಸಿಯನ್ನು ಉಳಿಸಬೇಕು.
- ಸಸಿಗಳು 3.5ರಿಂದ 4.0 ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ 20-30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಎತ್ತರ ಬೆಳೆದಾಗ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ನೆಡಬೇಕು.
- ಜೂನ್-ಜುಲೈ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಲು, ಬೀಜಗಳನ್ನು ಮಾರ್ಚ್‌ನಲ್ಲಿಯೇ ಬಿತ್ತಬೇಕು.
- ಸಸಿಗಳಿಗೆ ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು (ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿಲಿ) ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು.
- 0.06 ಫನ ಮೀ. ಗುಣಿಗಳನ್ನು 3.25 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ (ಗಿಡ್ಡಜಾತಿಗೆ) ಅಥವಾ 5 ಮೀ. ಅಂತರ (ಎತ್ತರಜಾತಿಗೆ) ದಲ್ಲಿತೆಗೆಯಬೇಕು. ಗುಣಿಗಳಿಗೆ ಸಮಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣು ಕೊಡಬೇಕು. ನಂತರ ಪ್ರತಿಗುಣಿಗೆ ಒಂದು ಸಸಿಯನ್ನು ನೆಡಬೇಕು.
- ಸಣ್ಣ ಸಸಿಗಳಿಗೆ ಆಧಾರವನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- ಕೊಟ್ಟಿಗೊಬ್ಬರ: 25 ಟನ್ 50:125:30 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟಾರಿಗೆ ನೀಡಬೇಕು.
- ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಅರ್ಧ ಪ್ರಮಾಣದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 3 ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಅರ್ಧ ಪ್ರಮಾಣದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮೊದಲು ಕಂತುಕೊಟ್ಟು 3 ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಕೊಡಬೇಕು.
- ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಳೆಗಾಲ ಪ್ರಾರಂಭವಾದೊಡನೆ ಕೊಡಬೇಕು.
- ಹೇನು, ಕಪ್ಪು ಕಂಬಳಿ ಹುಳು ಮತ್ತು ಬೂದು ಕಂಬಳಿ ಹುಳು, ಹೂ ಮೊಗ್ಗಿನ/ ಕಾಯಿ ಕೊರಕದ ಹತೋಟಿಗೆ ಗಿಡಗಳು ಹೊಸದಾಗಿ ಚಿಗುರಿದಾಗ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ. 1 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ಹೂ ವಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾದಾಗ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಮೊನೋಕ್ರೋಟೋಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್. 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಬೂದುರೋಗ ಹೂವಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾದಾಗ 3 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕವನ್ನು 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಗಿಡ್ಡ ತಳಿಗಳು ನೆಟ್ಟು 8 ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಹೂ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವವು. ಆದರೆ ಎತ್ತರದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಒಂದೂವರೆ ವರ್ಷದಿಂದ ಎರಡು ವರ್ಷ ಬೇಕು.
- ಗಿಡ್ಡ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಗಿಡದಿಂದ ಎರಡು ವರ್ಷದ ನಂತರ 200-250 ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಎತ್ತರದ ತಳಿಗಳಿಂದ ಪ್ರತಿಗಿಡಕ್ಕೆ 75 ರಿಂದ 100 ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು

ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ: 0.06 ಘನ ಮೀ. ಗುಣಿಗಳನ್ನು 3.25 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ (ಗಿಡ್ಡಜಾತಿಗೆ) ಅಥವಾ 5 ಮೀ. ಅಂತರ (ಎತ್ತರಜಾತಿಗೆ)ದಲ್ಲಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಗುಣಿಗಳಿಗೆ ಸಮಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣು ಕೊಡಬೇಕು. ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ ಒಂದು ಸಸಿಯನ್ನು ನೆಡಬೇಕು. ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: 15 ಸೆಂ. ಮೀ. 4 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಳತೆಯ ಪಾಲಿಥೀನ್ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಮರಳಿನ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ತುಂಬಿ, ಪ್ರತಿಚೀಲಕ್ಕೆ ಎರಡು ಬೀಜಗಳಂತೆ 2 ಸೆಂ. ಮೀ. ಆಳದಲ್ಲಿ ನೆಟ್ಟು ಪ್ರತಿ ದಿನ ನೀರು ಹಾಕಬೇಕು.

ತಿಂಗಳು	ಹಿಂದಿನ ತಿಂಗಳ ಮಳೆ	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ/ಇಲ್ಲ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯಸಂರಕ್ಷಣೆ)
ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಸಸಿಗಳು 3.5 ರಿಂದ 4.0 ತಿಂಗಳಗಳಲ್ಲಿ 20-30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಎತ್ತರ ಬೆಳೆದಾಗ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ನೆಡಬೇಕು. ಸಣ್ಣ ಸಸಿಗಳಿಗೆ ಆಧಾರವನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.	ಜೂನ್-ಜುಲೈ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಲು, ಬೀಜಗಳನ್ನು ಮಾರ್ಚ್‌ನಲ್ಲಿಯೇ ಬಿತ್ತಬೇಕು.
ಆಗಸ್ಟ್-ಡಿಸೆಂಬರ್	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರ: 25 ಟನ್ 50:125:30 ಕಿ. ಗ್ರಾಂರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟಾರಿಗೆ ನೀಡಬೇಕು. ಅರ್ಧ ಪ್ರಮಾಣದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 3 ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಅರ್ಧ ಪ್ರಮಾಣದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮೊದಲುಕಂತುಕೊಟ್ಟು 3 ತಿಂಗಳ ನಂತರಕೊಡಬೇಕು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	ಹೇನು, ಕಪ್ಪು ಕಂಬಳಿ ಹುಳು ಮತ್ತು ಬೂದು ಕಂಬಳಿ ಹುಳು, ಹೂ ಮೊಗ್ಗಿನ/ ಕಾಯಿ ಕೊರಕದ ಹತೋಟಿಗೆ ಗಿಡಗಳು ಹೊಸದಾಗಿ ಚಿಗುರಿದಾಗ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ. 1 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ಹೂ ವಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾದಾಗ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಮೊನೋಕ್ರೋಟೋಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್. 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಬೂದುರೋಗ ಹೂವಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾದಾಗ 3 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕವನ್ನು 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
ಜನವರಿ-ಮಾರ್ಚ್	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ನಾಟಿಯಾದ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಕಳೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು	ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನ 2 ಗ್ರಾಂ

			ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡಬೇಕು.	ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಬೆರಸಿದ ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		
ಏಪ್ರಿಲ್- ಜೂನ್	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		
ಜುಲೈ-ಅಗಸ್ಟ್	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬೇಕು.	ಗಿಡ್ಡ ತಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಗಿಡದಿಂದ ಎರಡು ವರ್ಷದ ನಂತರ 200-250 ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಎತ್ತರದ ತಳಿಗಳಿಂದ ಪ್ರತಿಗಿಡಕ್ಕೆ 75 ರಿಂದ 100 ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		



**ಆಯುಕ್ತರ ಕಛೇರಿ
ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆ**

7ನೇ ಮಹಡಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ಗೃಹ ಮಂಡಳಿ ಕಟ್ಟಡ, ಕಾವೇರಿ ಭವನ, ಬೆಂಗಳೂರು-560009

e-mail: Rewardkarnataka@gmail.com

Website: <https://www.watershed.kar.gov.in>

Phone: 080-22129601, 22100673



@WatershedGoK



@kar_watershed



@watershed_gok/



@watersheddevelopmentdepart6289