



**ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ**

## **ವಿಶ್ವಬ್ಯಾಂಕ್ 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**

(ದಕ್ಷಿಣ ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಯೋಜನಾ ಜಿಲ್ಲೆಗಳು)

**ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು 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**

(ದಕ್ಷಿಣ ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ಯೋಜನಾ ಜಿಲ್ಲೆಗಳು)

**ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು 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. ಎಂ.ಎನ್. ತಿಮ್ಮೆಗೌಡ

ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು

ಕೃಷಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು

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 ರಿಂದ 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 ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಾಶವಾಗಿರುವ ನಿದರ್ಶನಗಳಿವೆ.

ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಜಲಾನಯನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆಯ ಮೂಲಕ ಬೆಳೆ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ, ಬೆಳೆ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ, ಬೆಳೆ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಸುಧಾರಣೆಗಾಗಿ ಭೂ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮುಂದುವರೆದು ರೈತರಿಗೆ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಹವಾಮಾನ ಆಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಸಲಹೆಗಳು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಈ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಬೆಂಬಲದೊಂದಿಗೆ REWARD ಯೋಜನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿ ಪ್ರಮುಖ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಹವಾಮಾನ ಆಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು (COE-WM) ಮತ್ತು UASB ನ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಯೋಜನಾ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

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



## ಮೊಹಮ್ಮದ ಪರವೇಜ 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.

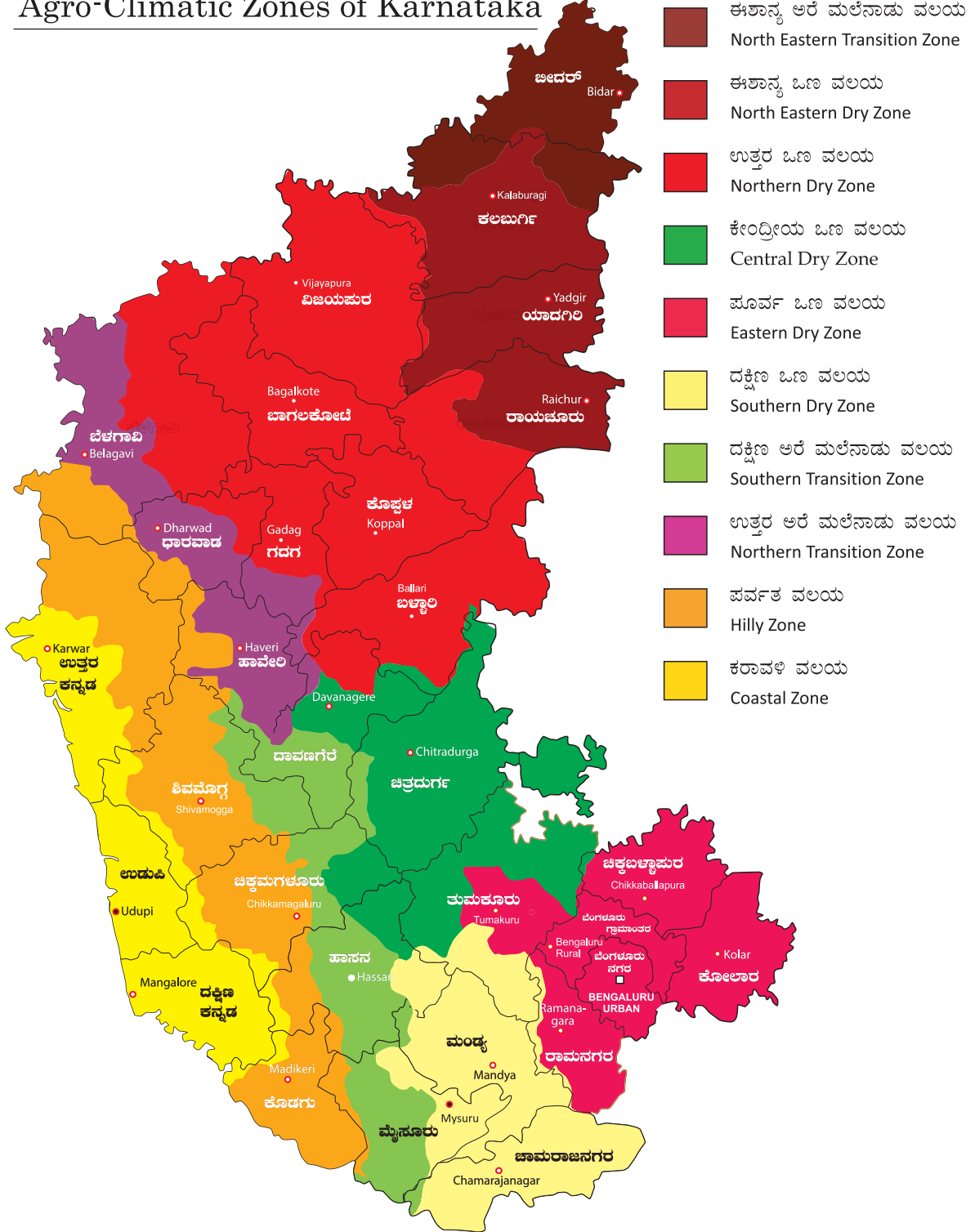
ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ, ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಕೃಷಿ ಹವಾಮಾನ ಆಧಾರಿತ ಕೃಷಿ ಸಲಹೆಗಳು ಅತಿ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಕೈಪಿಡಿಯು ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರಾದ ಕೃಷಿ ಸಹಾಯಕರು ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ನೆರವಾಗಲಿದೆ ಎಂದು ಆಶಿಸುತ್ತೇನೆ.

ಮೊಹಮ್ಮದ ಪರವೇಜ ಬಂಧನಾಳ



# ಕರ್ನಾಟಕದ ಕೃಷಿ ವಾಯುಗುಣ ಪ್ರಾಂತ್ಯಗಳು

## Agro-Climatic Zones of Karnataka





## ಪರಿವಿಡಿ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿವರ	ಪುಟ ಸಂಖ್ಯೆ
1	ಯೋಜನೆ ಪರಿಚಯ ಮತ್ತು ಮುನ್ನೋಟ.....	1
2	ರಾಗಿ.....	3
3	ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳ.....	7
4	ಜೋಳ.....	13
5	ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳು (ಸಜ್ಜೆ, ನವಣೆ, ಹಾರಕ, ಸಾಮೆ, ಬರಗು, ಊದಲು, ಕೂರಲ).....	17
6	ತೊಗರಿ.....	23
7	ಹುರುಳಿ, ಅಲಸಂದೆ & ಅವರೆ.....	28
8	ಹೆಸರು.....	32
9	ಉದ್ದು.....	36
10	ನೆಲಗಡಲೆ.....	40
11	ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ.....	45
12	ಹತ್ತಿ.....	49
13	ಮಾವು.....	55
14	ಪಪಾಯಿ.....	65
15	ಹಲಸು.....	70
16	ದ್ರಾಕ್ಷಿ.....	74
17	ಸಪೋಟಿ.....	80
18	ಪೇರಲ.....	84
19	ದಾಳಿಂಬೆ.....	89
20	ನಿಂಬೆ.....	90
21	ತೆಂಗು.....	92
22	ಅಡಿಕೆ.....	97
23	ಕರಿಮೆಣಸು.....	101
24	ಏಲಕ್ಕಿ.....	104
25	ಗೋಡಂಬಿ.....	108
26	ಶುಂಠಿ & ಅರಿಷಿಣ.....	111
27	ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ.....	114
28	ಟೊಮ್ಯಾಟೊ.....	117
29	ಬದನೆ.....	122
30	ಈರುಳ್ಳಿ.....	127
31	ಆಲೂಗಡ್ಡೆ.....	130
32	ಸಿಹಿಮೆಣಸು.....	135
33	ತಿಂಗಳ ಹುರುಳಿಕಾಯಿ.....	138
34	ಎಲೆಕೋಸು.....	142



# 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 19 ಕೃಷಿ ಮತ್ತು 23 ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸಲು ಈ ಪುಸ್ತಕದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಹೊರತರಲಾಗಿದೆ.

## ದಕ್ಷಿಣ ಕರ್ನಾಟಕ ಕೃಷಿ ಹವಾಮಾನ ವಲಯಗಳು

ಕೇಂದ್ರ ಶುಷ್ಕ ವಲಯ: ಚಿತ್ರದುರ್ಗ, ದಾವಣಗೆರೆ ಮತ್ತು ತುಮಕೂರು

ಪೂರ್ವ ಶುಷ್ಕ ವಲಯ: ಕೋಲಾರ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ

ದಕ್ಷಿಣ ಶುಷ್ಕ ವಲಯ: ಚಾಮರಾಜನಗರ

ದಕ್ಷಿಣ ಅರೆ ಮಲೆನಾಡು ವಲಯ: ಹಾಸನ, ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು

# ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳ ಹವಾಮಾನ ಸಲಹೆಗಳು

## ರಾಗಿ



- **ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆಯ ಕ್ರಮಗಳು:** ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, 3 ಟನ್/ಎಕರೆಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು. ಪೂರ್ವ ಮುಂಗಾರಿನ ತೇವಾಂಶದನುಸಾರ ಏಪ್ರಿಲ್-ಮೇ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಅಪ್‌ಸೇಣಬು, ಹುರುಳಿ ಅಥವಾ ಅಲಸಂದೆಯನ್ನು ಬಿತ್ತುವುದು.
- ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮ (500 ಗ್ರಾಂ) ಮತ್ತು ಸ್ಯೂಡೋಮೊನಾಸ್ ಟಾಕ್ (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.
- ಜುಲೈ ತಿಂಗಳ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಎಂಆರ್-1, ಎಂಆರ್-6, ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳ ಪ್ರಾರಂಭದ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಎಂಎಲ್-365, ಹೆಚ್‌ಆರ್-911, ಕೆಎಂಆರ್-301, ಕೆಎಂಆರ್-204, ಕೆಎಂಆರ್-316, ಕೆಎಂಆರ್-630, ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳ ಕೊನೆಯ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಜಿಪಿಯು-48, ಜಿಪಿಯು-66 ತಳಿ ಬಳಸಬಹುದು.
- **ಬೀಜೋಪಚಾರ:** ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು 1 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 10 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಯೂಡೋಮೊನಾಸ್ ಜೀವಾಣುವಿನಿಂದ ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡೇಜಿಂ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೈಸೈಕ್ಲಾಜೋಲ್ ಶೇ. 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಟೆಬುಕೊನಜೋಲ್ ಶೇ. 50+ ಟ್ರೈಪ್ಲಾಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ ಶೇ. 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಬಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಕಿಟೋಸಾನ್ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕಗಳಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದು.
- ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 8 ಕೆ.ಜಿ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 13 ಗ್ರಾಂ ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಉಪಚಾರ ಮಾಡಿ, 1 ಅಡಿ ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಹಾಗೂ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು (ರೈಜೊಬಿಯಂ, ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣುಗಳ ಬಳಕೆ).
- ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಪೈರಿನಿಂದ ಪೈರಿಗೆ 4 ಅಂಗುಲ ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡು ತೆಳುವು ಮಾಡುವುದು
- ಬಿತ್ತಿದ 30-35 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯದ ಮೂಲಕ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಿ, ಸೂಚಿಸಿದ ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿತ ಸಾರಜನಕ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಡುವುದು.
- ಎಲೆ ಬೆಂಕಿರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಪಿ (2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ). ಅಥವಾ ಕಾರ್ಬೆಂಡೇಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. (1 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ) ಅನ್ನು 200 ಲೀ. ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಕಾಂಡಕೊರಕ ಅಥವಾ ಸಸ್ಯಹೇನು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಪಾಸ್ 20 ಇ. ಸಿ. 2 ಮಿ. ಲೀ/ಲೀ ಅಥವಾ 0.4 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಕಂದು ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ 2 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡೇಜಿಂ ಶೇ. 12 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಶೇ.63 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.ನ್ನು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

ಅವಧಿ	ದಿನಗಳು	ಬಿತ್ತನೆ ದಿನಾಂಕ	ತಳಿಗಳು
ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳು	120-130	ಜೂನ್ - ಜುಲೈ	ಇಂಡಾಫ್-8, ಎಮ್ ಆರ್-1, ಎಮ್ ಆರ್-6, ಎಲ್-5
ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಗಳು	106-120	ಜುಲೈ-ಅಗಸ್ಟ್	ಜಿಪಿಯು-28, ಜಿಪಿಯು-66, ಎಮ್ ಎಲ್-365, ಇಂಡಾಫ್-5
ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳು	95 ರಿಂದ 105	ಅಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್	ಇಂಡಾಫ್-9, ಜಿಪಿಯು-45, ಜಿಪಿಯು-28, ಜಿಪಿಯು-48

**ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ:**

1. ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು
2. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು (3 ಟನ್/ಎಕರೆ)ಗೆ 3-4 ವಾರ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು
3. ಪೂರ್ವ ಮುಂಗಾರಿನ ತೇವಾಂಶದನುಸಾರ ಏಪ್ರಿಲ್-ಮೇ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಅಪ್‌ಸೇಣು, ಹುರುಳಿ ಅಥವಾ ಅಲಸಂದೆಯನ್ನು ಬಿತ್ತುವುದು

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		8 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 1 ಅಡಿ ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ + ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ (ರೈಜೋಬಿಯಂ, ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣುಗಳ ಬಳಕೆ).	
5-12	Establishment (ಮೊಳಕೆ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಮಳೆಯ ಮುನ್ಸೂಚನೆಗನುಸಾರ ಮರುಬಿತ್ತನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	

		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
12-22	Vegetative stage (ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ (4 ಅಂಗುಲ ಅಂತರಕ್ಕೆ ಒಂದರಂತೆ) ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು.	ಎಲೆ ಬೆಂಕಿರೋಗ ಹಾಗೂ ಕುತ್ತಿಗೆ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 5 ಗ್ರಾಂ. ಟ್ರೈಸೈಕ್ಲಾಜೋಲ್ ಶೇ. 18 + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಶೇ. 62 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಯನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಸಸ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಶೇ70 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮರುಬಿತ್ತನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಯೋಜಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧಾರಣ ಸಸ್ಯಸಂಖ್ಯೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
22-35	Tillering (ತೆಂಡೆಯೊಡೆಯುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ 30-35 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಅಂತರಬೇಸಾಯದ ಮೂಲಕ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಭೂ.ಸಂ.ಅ. ಆಧಾರಿತ ಸಾರಜನಕ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವುದು.	ಕಾಂಡಕೊರಕ ಅಥವಾ ಸಸ್ಯಹೇನು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಪಾಸ್ 20 ಇ. ಸಿ. 2 ಮಿ. ಲೀ/ಲೀ ಅಥವಾ 0.4 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ 30-35 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅಂತರ 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.	
35-45	panicle initiation	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			

	(ತನೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಶೇ 1 ರಷ್ಟು (10ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀ ನೀರಿಗೆ) ಪೋಷ್ಯಾಶಿಯಂ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
45-90	Grain filling stage (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.	
90-110	Maturity (ಕಾಳು ಮಾಗುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಅತೀ ಬರ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮೇವಿಗಾಗಿ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು. ಗಿಡಗಳು ನೆಲಕ್ಕುರುಳುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಕೂಡಿಸಿ ಕಟ್ಟುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಗಿಡಗಳು ನೆಲಕ್ಕುರುಳುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಕೂಡಿಸಿ ಕಟ್ಟುವುದು.	
	Harvest (ಕೊಯ್ಲಿನ ಹಂತ)				ಕಾಳು ಮಾಗಿದ ನಂತರ, ಮಳೆಯ ಮುನ್ನೂಚನೆಯಾಧಾರಿತ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು	

## ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳ



- **ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆಯ ಕ್ರಮಗಳು:** ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, 3 ಟನ್/ ಎಕರೆಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು. ಪೂರ್ವ ಮುಂಗಾರಿನ ತೇವಾಂಶದನುಸಾರ ಏಪ್ರಿಲ್-ಮೇ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಅಪ್‌ಸೇಣಬು, ಹುರುಳಿ ಅಥವಾ ಅಲಸಂದೆಯನ್ನು ಬಿತ್ತುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ನೇಗಿಲ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹರಳು ರೂಪದ ಕೀಟನಾಶಕ ಫೋರೆಟ್ 10 ಜಿ 12ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆಗೆ ಅಥವಾ ಕಾರ್ಬೋಫ್ಯೂರಾನ್ 3 ಜಿ 16ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆಗೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ ನಂತರ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಸುಳಿ ನೋಣದ ಬಾಧೆಯನ್ನು ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿ ಇಡಬಹುದು ಹಾಗೂ ಕೀಟನಾಶಕ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜದೊಂದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಪರ್ಕವಾಗದಂತೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ವಹಿಸಬಹುದು.
- 18/30 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳದ ಜೋಡಿ ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ 2 ಸಾಲು ಉದ್ದು ಅಥವಾ ಹೆಸರನ್ನು ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದಲ್ಲದೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳದ ಸಮನಾಂತರ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಲಾಭವನ್ನು ಸಹ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- **ಬೀಜೋಪಚಾರ:** ಪ್ರತಿಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ 10 ಗ್ರಾಂ ಜೈವಿಕ ಜೀವಾಣು ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಹಾರ್ಡಿಯಾನಮ್ + 35 ದಿನಗಳ ನಂತರ 5 ಮಿ.ಲೀ. ನಿಂಬಿಸಿಡನ್ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಎಕರೆಗೆ 6 ಕೆ.ಜಿ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 2 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 1 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2 ಅಂಗುಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ + ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ (ಅರ್ಯೋಸ್ಟ್ರಿಲ್ಲಮ್).
- ಪ್ರತಿ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್ 8 + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 64 ಮಿಶ್ರಣದ 3 ಗ್ರಾಂ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕೇದಿಗೆ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.
- ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಪಯುಕ್ತ ಸಸ್ಯದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಹೊದಿಕೆ ಹಾಕುವುದು.
- ಅಧಿಕ ಮಳೆಯಾದಲ್ಲಿ ಸಾಲಿನ ಮಧ್ಯದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಗಿಡದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಏರುಹಾಕಿ, ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 25 ಮತ್ತು 45 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋರಂಟ್ರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 100 ಮೀ. ಲೀ/ಎಕರೆಗೆ ಅಥವಾ ಕ್ಲೋರೋಪ್ರಿಪಾಸ್ 2 ಮಿ.ಲೀ/ಲೀ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಕಾಂಡಕೊರಕ ಬಾಧೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.
- ಸುಳಿ ಸೈನಿಕ ಹುಳುಗಳ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಶೇ. 5 ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಅಥವಾ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ. ಕ್ಲೋರಂಟ್ರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 0.4 ಮಿ.ಲೀ./ಲೀ ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ./ಲೀ ಸ್ಟೈನೆಟೋಲ್ 11.7 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಥಯೋಡಿಕ್ಯಾರ್ಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.ಯನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸುಳಿಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.
- ಕೇದಿಗೆ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಶೇ. 18.2 ಅಜೋಸೈಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್+ಶೇ. 11.4 ಡಿಫೆನೊಕೊನೋಜೋಲ್ 1 ಮೀ.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 ಅಜಾಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ 18.2 % + ಡೈಫೆನ್‌ಕೆನಜೋಲ್ ಶೇ. 11.4 ಡಬ್ಲ್ಯೂ/ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಎಸ್.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಶೇ. 5ರಷ್ಟು ಎಲೆ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗದ ತೀವ್ರತೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಶೇ. 75ರಷ್ಟು ಇಳುವರಿಯು ಅಧಿಕವಾಗುತ್ತದೆ
- ತುಕ್ಕು ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.5 ಗ್ರಾಂ. ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ ಬಣ್ಣದ ಆಕ್ಸಿಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿನ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.
- ಎಲೆ ಅಂಗ ಮಾರಿ ರೋಗ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 35 ಹಾಗೂ 50 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ. ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಪ್ರೋಪಿಕ್ವೋನಜೋಲ್ ಶೇ. 25ಯನ್ನು ಎರಡು ಬಾರಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಹಾಲು ತುಂಬುವ/ಕಾಳುಕಟ್ಟುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ತುದಿಯನ್ನು ಮುರಿಯಬಾರದು.
- ಕೊನೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅತೀ ಬರ ಸ್ಥಿತಿಯಾದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮೇವಿಗಾಗಿ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು.

## ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು

ಬಿತ್ತನೆ ದಿನಾಂಕ: ಜೂನ್

ತಳಿಗಳು: ಎಮ್ ಎ ಹೆಚ್-14-5, ನಿತ್ಯಶ್ರೀ, ಹೇಮ, ಎಮ್ ಎ ಹೆಚ್-14-138

ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ:

1. ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು
2. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು (3 ಟನ್/ಎಕರೆ)ಗೆ 3-4 ವಾರ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು
3. ಪೂರ್ವ ಮುಂಗಾರಿನ ತೇವಾಂಶದನುಸಾರ ಏಪ್ರಿಲ್-ಮೇ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಹಸಿರಲೆ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಅಪ್‌ಸೇಣಬು, ಹುರುಳಿ ಅಥವಾ ಅಲಸಂದೆಯನ್ನು ಬಿತ್ತುವುದು

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		6 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 2 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 1 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2 ಅಂಗುಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ + ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ (ಅರೋಸ್ಪೈರಿಲ್ಲಮ್).	
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 ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಅಥವಾ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ. ಕ್ಲೋರಂಟ್ರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 100 ಮಿ.ಲೀ/ಎಕರೆಗೆ ಅಥವಾ 0.8 ಮಿ.ಲೀ ಫ್ಲುಬೆಂಡಿಯಾಮೈಡ್ 10 ಇ.ಸಿ. ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಎಲೆ ಬೆಂಕಿರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ.

						ಮ್ಯಾಂಕೋಚೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ ಅಥವಾ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ. ಕಾರ್ಬೊಡಜಿಂ 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 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಸಸ್ಯಸಂಖ್ಯೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ಪೂರಕ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ಮರುಬಿತ್ತನೆ ಸಿದ್ಧಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಇಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮೇವಿಗಾಗಿ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು.	
		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 ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಶೇ. 18.2 ಅಜೋಸೈಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್+ಶೇ. 11.4 ಡಿಫೆನೊಕೊನೋಜೋಲ್ 1 ಮೀ.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.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	ತುಕ್ಕು ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.5 ಗ್ರಾಂ. ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ ಬಣ್ಣದ ಆಕ್ಸಿಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿನ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ. ಎಲೆ ಅಂಗ ಮಾರಿ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ. ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಪ್ರೋಪಿಕ್ಸೋನಜೋಲ್ 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	
		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	ತನೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಗಿಡದ 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 ಕಂಡುಬರುವವರೆಗೆ ಕಟಾವು ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮುಂದೂಡುವುದು.		
	(Harvest) ಕಟಾವು ಹಂತ				ಮಳೆಯ ಮುನ್ಸೂಚನೆಯಾಧಾರಿತ ಬಲಿತಿರುವ ತೆನೆಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	

## ಜೋಳ



- ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆಳಕ್ಕೆ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ನಂತರ ಕುಂಟೆ ಹಾಯಿಸಿ ಹದ ಮಾಡುವುದು.
- ಬೀಜವನ್ನು 15 ಅಂಗುಲ ಅಂತರದ ಸಂಯುಕ್ತ ಕೂರಿಗೆಯಿಂದ ಬಿತ್ತುವುದು. ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 4 ಅಂಗುಲ ಅಂತರವಿರುವಂತೆ 1.5 ಅಂಗುಲಕ್ಕಿಂತ ಆಳವಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿತ್ತುವುದು.
- ಬಿತ್ತುವ ಮೊದಲು ಎಕರೆಗೆ 13 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, 16 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ, 16 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ನೇಗಿಲ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹರಳು ರೂಪದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳಾದ ಫೋರೇಟ್ 10ಜಿ (12 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆಗೆ) ಅಥವಾ ಕಾರ್ಬೋಫ್ಯೂರಾನ್ 3 ಜಿ. ಯನ್ನು (16 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆಗೆ) ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ ನಂತರ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮುಂಬರುವ ಸುಳಿ ನೋಡದ ಬಾಧೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.
- ನಾಲ್ಕು ವಾರಗಳ ನಂತರ ಎಕರೆಗೆ 13 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.
- ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 3 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಾಲಾಕ್ಸಿಲ್ 8 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.+ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 64 ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಕೇದಿಗೆ ರೋಗದಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಬಹುದು.
- ಅರೋಸ್ಪೈರಿಲಂ ಮತ್ತು ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಎಕರೆಗೆ 200 ಗ್ರಾಂ.ನಂತೆ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಶೀಘರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ರಂಜಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಶೇ.50ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ: 1. ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು (3 ಟನ್/ಎಕರೆ)ಗೆ 3-4 ವಾರ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 25 ಮತ್ತು 45 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ.ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಪಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿ, ಹರಳು ರೂಪದ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಸಸಿಗಳ ಸುಳಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಕಾಂಡಕೊರಕದ ಬಾಧೆಯನ್ನು ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿ ಇಡಬಹುದು.
- ಬಿತ್ತಿದ 35-40 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಏರುಹಾಕುವುದು, ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದು
- ಬಿತ್ತಿದ 40-45 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೇದಿಗೆ ರೋಗಕ್ಕೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಾಲಾಕ್ಸಿಲ್ 8 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 64 ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು.
- ಜೋಳವನ್ನು ಜೋಡಿ ಸಾಲು ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಾಗ ಸಾಲುಗಳ ನಡುವೆ ಬಿತ್ತಿದ ಐದನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ ದೋಣಿ ಸಾಲು ತೆಗೆಯುವುದರಿಂದ, ಹೆಚ್ಚಿನ ತೇವಾಂಶ ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ತೆನೆ ತಿಗಣೆ ಹಾಗೂ ಬೆಂಕಿ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಶೇ. 10 ಹಾಗೂ ಶೇ. 50ರಷ್ಟು ತೆನೆಗಳು ಹೊರ ಬಂದಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಪಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು. ಸೈನಿಕ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದರೆ ಕಾರ್ಬೋಫ್ಯೂರಾನ್ 3ಜಿ 6 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ/ ಎಕರೆಗೆ ಸುಳಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದು.
- ಜೋಳ ಮತ್ತು ತೊಗರಿ (2:1 ಅನುಪಾತ) ಅಂತರ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಕಾಳು ಮಾಗಿದ ನಂತರ, ಮಳೆಯ ಮುನ್ಸೂಚನೆಯಾಧಾರಿತ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

ಬಿತ್ತನೆ ದಿನಾಂಕ: ಜನವರಿ 15 ರಿಂದ ಜೂನ್ 30

ತಳಿಗಳು: ಸಿ. ಹೆಚ್.ಎಸ್ 5, ಸಿ. ಹೆಚ್.ಎಸ್ 9, ಸಿ.ಎಸ್. ವಿ 4

**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	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 + ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ (ಅರ್ಯೋಸ್ಟ್ರಿಲ್ಲಮ್). 3 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 1.5 ಅಡಿ ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.	
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	ಇದೆ		ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು / ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ 0.5 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಸಿಯಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ, ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ. ಭೂ.ಸಂ.ಆ.	ಸುಳಿ ನೋಣ ಹಾಗೂ ಕಾಂಡಕೊರಕ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್ ಫಾಸ್ 25 ಇಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಪಾಸ್ 20 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ತೆನೆ

					ಆಧರಿತ ಸಾರಜನಕ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವುದು. ಬಿತ್ತಿದ 35-40 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಮಣ್ಣು ಏರುಹಾಕುವುದು.	ತಿಗಣೆ ಹಾಗೂ ಬೆಂಕಿ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ: ಲೀ ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇಸಿ ಅಥವಾ 2 ಮಿಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಪಾಸ್ 20 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಕುಂಕುಮ ರೋಗ ಕಂಡರೆ ಜೈನೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. @2.0 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ 35-40 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಮಣ್ಣು ಏರುಹಾಕುವುದು, ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಭೂ.ಸಂ.ಅ. ಆಧರಿತ ಸಾರಜನಕ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು. ಶೇ 50 ಕ್ವಿಂಟ ಕಡಿಮೆ ಸಸ್ಯಸಂಖ್ಯೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ 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 ಕಂಡುಬಂದರೆ ಕಾರ್ಬೋಫ್ಯೂರಾನ್ 3ಜಿ 6 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ/ ಎಕರೆಗೆ ಸುಳಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದು. ಕೇದಿಗೆ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್ + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 72 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸಿಂಪಡಿಸಿ.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು, 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.	

60-90	development and Grain filling (ತನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ತನ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇಸಿ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 5ಡಿ. 8-10 ಗ್ರಾಂ/ಎಕೆರೆಗೆ ಧೂಳೀಕರಿಸುವುದು. ತುಕ್ಕು ರೋಗ 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, 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 ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು. 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 ಮುನ್ಸೂಚನೆಯಾಧಾರಿತ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು

## ಸಜ್ಜೆ, ನವಣೆ, ಹಾರಕ, ಸಾಮೆ, ಬರಗು, ಊದಲು, ಕೊರಲೆ



- ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ಹದಮಾಡಿದ ನಂತರ ಪೂರ್ತಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆಗೆ 2-3 ವಾರಗಳ ಮುಂಚೆ ಎಕರೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಅಥವಾ ಕಾಂಪೋಸ್ಟನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ಪ್ರತಿ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬೀಜವನ್ನು 6 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಶೇ. 20 ರಷ್ಟು ದ್ರವ ರೂಪದ ಸ್ಯೂಡೋಮೋನಾಸ್ ಪ್ಲೂರೋಸೆನ್ಸ್ (1:1 ಬೀಜ: ದ್ರವ್ಯದ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ) ನೆನೆಸಿ, ನಂತರ 8 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ 4-5 ಕೆ.ಜಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 1.5 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಗಿಡದಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿ, ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆ ಸುಮಾರಿನಲ್ಲಿ 20 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು 10 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಒದಗಿಸುವ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ಬಿತ್ತಿದ ಮೂರು ವಾರದೊಳಗೆ 6 ಅಂಗುಲ ಅಂತರಕ್ಕೆ ಒಂದು ಸಸಿಯಂತೆ ಉಳಿಸಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಹಾಕುವುದು.
- ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ಸಸ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಶೇ.70 ರಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮರುಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ, ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
- ಬಿತ್ತಿದ 20 ಮತ್ತು 35 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.5 ಗ್ರಾಂ ಜೈನೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2.5 ಗ್ರಾಂ ಥೈರಾಮ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಎಸ್. ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿ ಜೋನಿ ರೋಗ ಹಾಗೂ ತುಕ್ಕು ರೋಗವನ್ನು ಹತೋಟದಲ್ಲಿ ಇಡಬಹುದು.
- ಬಿತ್ತಿದ 30-35 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಅಂತರಬೇಸಾಯದ ಮೂಲಕ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿತ ಸಾರಜನಕ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವುದು.
- ಅಧಿಕ ಮಳೆಯಾದಲಿ ಬಸಿಗಾಲುವೆ ನಿರ್ಮಿಸಿ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ತೆನೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಬಿತ್ತಿದ 35-45 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ.1 ರ (10 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀ ನೀರಿಗೆ) ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- 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 ನೋಡದ ಬಾಧೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿಲೀ ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇಸಿ. ಅಥವಾ 8-10.0 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆಗೆ ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಪಾಸ್ 1.5 ಡಿ. ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
  - ಬಿತ್ತಿದ 30-40 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.5 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್ 8 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 64 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಹಸಿರು ತೆನೆ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು ಹಾಗೂ ರೋಗ ಬಾಧಿತ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ನಾಶಪಡಿಸುವುದು.
  - ಕಾಂಡಕೊರಕ ಅಥವಾ ಸಸ್ಯಹೇನು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಪಾಸ್ 20 ಇ. ಸಿ. 2 ಮಿ. ಲೀ/ಲೀ ಅಥವಾ ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. 1.7 ಮಿ.ಲೀ/ಲೀ ಯನ್ನು 250 ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು
  - ತುಕ್ಕು ರೋಗಕ್ಕೆ ಬಿತ್ತಿದ 40-45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 10 ಗ್ರಾಂ ಅಜಾಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪರಿಸುವುದು ಮತ್ತು 10-15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸ್ಯೂಡೋಮೋನಾಸ್ ಪ್ಲೂರೋಸೆನ್ಸ್ ಟಾಕ್ ಪುಡಿ ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.
  - ಅಂಗ ಮಾರಿ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ. ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಪ್ರೋಪಿಂಕೋನಜೋಲ್ ಶೇ. 25 ಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಕಾಳು ಮಾಗುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅತೀ ಬರ ಸ್ಥಿತಿ ಬಂದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮೇವಿಗಾಗಿ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು.

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

ಬೆಳೆ	ಬಿತ್ತನೆ ದಿನಾಂಕ	ತಳಿಗಳು
ನವಣೆ	ಜೂನ್ - ಜುಲೈ ಮತ್ತು ಜನವರಿ	ಜಿ.ಪಿ.ಯು.ಎಫ್ -3
	ಜೂನ್ - ಆಗಸ್ಟ್	ಪಿ.ಎಸ್ 4
	ಮೇ-ಆಗಸ್ಟ್	ಎಸ್. ಐ.ಎ 326
ಹಾರಕ	ಮೇ-ಜುಲೈ	ಆರ್.ಬಿ.ಕೆ 155, ಜಿ.ಪಿ.ಯು.ಕೆ 3
ಸಾಮೆ	ಮೇ-ಜುಲೈ	ಸಿ.ಬಿ.2, ಬಿ.ಎಲ್.ಎಂ 203
	ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ಜಿ.ಪಿ.ಯು.ಎಲ್-6, ಜಿ.ಪಿ.ಯು.ಎಲ್ -11
ಬರಗು	ಮೇ-ಜುಲೈ	ಜಿ.ಪಿ.ಯು.ಪಿ 21, ಜಿ.ಪಿ.ಯು.ಪಿ 8
	ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ಜಿ.ಪಿ.ಯು.ಪಿ 28, ಜಿ.ಪಿ.ಯು.ಪಿ 32
ಊದಲು	ಮೇ-ಜುಲೈ	ಡಿ.ಹೆಚ್.ಬಿ.ಎಂ 93-3
ಕೊರಲೆ	ಮೇ-ಜುಲೈ	ಜಿ.ಪಿ.ಯು.ಬಿ.ಟಿ-2

**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	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.	
Dec-24	Establishment (ಮೊಳಕೆ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ ಇದೆ		ಮಳೆಯ ಮುನ್ಸೂಚನೆಗನುಸಾರ	

					ಮರುಬಿತ್ತನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
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 ಶೇ 70 ರಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮರುಬಿತ್ತನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಯೋಚಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧಾರಣ ಸಸ್ಯಸಂಖ್ಯೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಿಸಿಯುವುದು.	
22-35	Tillering (ತೆಂಡೆ ಒಡೆಯುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ 30-35 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಅಂತರಬೇಸಾಯದ ಮೂಲಕ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಭೂ.ಸಂ.ಅ. ಆಧಾರಿತ ಸಾರಜನಕ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವುದು.	ಕಾಂಡಕೊರಕ ಅಥವಾ ಸಸ್ಯಹೇನು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ. ಸಿ. 2 ಮಿ. ಲೀ/ಲೀ ಅಥವಾ ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. 1.7 ಮಿ.ಲೀ/ಲೀ ಯನ್ನು 250 ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ 30-35 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅಂತರ 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.	
35-45	Panicle initiation (ತನೆಯೊಡೆಯುವಿ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ತುಕ್ಕು ರೋಗಕ್ಕೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಅಜಾಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ ಶೇ. 23 ಎಸ್.ಸಿ ಅಥವಾ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 10 ಗ್ರಾಂ. ಸ್ಯೂಡೋಮೋನಾಸ್ ಪ್ಲೂರೋಸೆನ್ಸ್ ಟಾಕ್ ಪುಡಿಯನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಶೇ 1 ರ (10ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀ ನೀರಿಗೆ) ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು,	
		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 (ಕಾಳು ಮಾಗುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಅತೀ ಬರ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು	

					ಮೇವಿಗಾಗಿ ಕಟಾವು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು. ಗಿಡಗಳು ನೆಲಕ್ಕುರುಳುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಕೂಡಿಸಿ ಕಟ್ಟುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಗಿಡಗಳು ನೆಲಕ್ಕುರುಳುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಕೂಡಿಸಿ ಕಟ್ಟುವುದು.	
	Harvest (ಕೊಯ್ಲಿನ ಹಂತ)				ಕಾಳು ಮಾಗಿದ ನಂತರ ಮಳೆಯ ಮುನ್ನೂಚನೆಯಾಧಾರಿತ ಕಟಾವು 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 ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು
- 5-6 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 3-4 ಅಡಿ ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ + ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು. (ರೈಜೋಬಿಯಂ, ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣುಗಳ ಬಳಕೆ).
- **ಬೀಜೋಪಚಾರ:** ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 3 ಗ್ರಾಂ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಮಿಶ್ರಣವಾದ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಂ ಶೇ.12 + ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಶೇ.64 ನಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು 1 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮವನ್ನು 200 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕೆ ಬೆರೆಸಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ನಂತರ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಸೊರಗು ರೋಗವನ್ನು ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿ ಇಡಬಹುದು. ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ತಳಿಗಳಾದ ಬಿ.ಆರ್.ಜಿ. 5 ಅಥವಾ ಮಾರುತಿ (ಐ.ಸಿ.ಪಿ. 8863) ತಳಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು
- ಹವಾಗುಣಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಬಿತ್ತಿದ 35-40 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಮಣ್ಣು ಏರುಹಾಕುವುದು, 2-3 ಬಾರಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯದ ಮೂಲಕ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದು.
- ನೀರಾವರಿ ಅನುಕೂಲವಿದ್ದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಲು, ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿನ ತೇವಾಂಶಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಬೆಳೆಯ ಮುಖ್ಯ ಹಂತಗಳಾದ ಹೂ ಹಾಗೂ ಕಾಳುಕಟ್ಟುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ನೀರು ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ಬೆಳೆಯ 60-65 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ಕುಡಿಗಳನ್ನು ಚಿವುಟುವುದು
- ಅಧಿಕ ಮಳೆಯಾದಲ್ಲಿ ಸಾಲಿನ ಮಧ್ಯದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಗಿಡದ ಬುಡಕ್ಕೆ ಏರುಹಾಕಿ, ಬಸಿಗಾಲುವೆ ನಿರ್ಮಿಸಿ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಪಲ್ಸ್ ಮ್ಯಾಜಿಕ್‌ನನ್ನು 10 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- 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.
- ಬೆಳೆ ಮೊಗ್ಗು ಮತ್ತು ಹೂವಿನ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಎಕರೆಗೆ 200 ಎಲ್.ಇ ನಂಜು ರೋಗಾಣು ಗಳನ್ನು (ಹೆಚ್.ಎ.ಎನ್. ಪಿ. ವಿ) 400 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ ಶೇ. 0.1 ಟಿ-ಪಾಲ್ ಮತ್ತು ಶೇ. 0.5ರ ಬೆಲ್ಲದ ಪಾಕವನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಾಯಂಕಾಲದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಕಾಯಿಕೊರಕ ಮರಿ ಹುಳುಗಳಿಗೆ ನಂಜಾಣು ರೋಗ ತಗುಲಿ ತಲೆ ಕೆಳಗಾಗಿ ನೇತಾಡುತ್ತಾ ಸಾಯುತ್ತವೆ.
- ಚೆಂಡುಹೂವು ಬೆಳೆಯ ಸುತ್ತಲೂ ಗಡಿ ಬಲೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ತೊಗರಿಗೆ ಕೀಟಭಾದೆ ಕಡಿಮೆಮಾಡಬಹುದು.

- ಮಳೆಯ ಮುನ್ಸೂಚನೆಯಾಧಾರಿತ 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: ಮೇ-ಜುಲೈ

ತಳಿಗಳು: ಬಿ ಆರ್ ಜಿ-1, 2, 3, 5 ಟಿ ಟಿ ಬಿ - 7, ಐ.ಸಿ.ಪಿ 7035, ಹೆಚ್. ವೈ 3ಸಿ

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	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
0-10	Germination (ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		5-6 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 3-4 ಅಡಿ ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ + ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ (ರೈಜೋಬಿಯಂ, ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣುಗಳ ಬಳಕೆ).	
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 ಏರುಹಾಕುವುದು, ಅಂತರ ಬೇಸಾಯದ ಮೂಲಕ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಸಾಧ್ಯವಾದಲ್ಲಿ	ಗೂಡು ಮಾರು ಹುಳಿವಿನ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.3 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರ್ಯಾನಿಟ್ರೋಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5 ಎಸ್. ಸಿ.

					ಗಿಡದ ತುದಿಗಳನ್ನು ಚಿವುಟುವುದು	ಅಥವಾ 0.25 ಮಿ. ಲೀ. ಸ್ಟ್ರೋನೋಸಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.2 ಮಿ.ಲೀ. ಫ್ಲೂಬೆಂಡಿಯಮೈಡ್ 39.35 ಎಸ್.ಸಿ. ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಸಸ್ಯಸಂಖ್ಯೆ ಶೇ 50 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮರುಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	ಬಂಜೆ ರೋಗ 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 ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಸ್ಟ್ರೋನೋಸಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.2 ಮಿ.ಲೀ. ಫ್ಲೂಬೆಂಡಿಯಮೈಡ್ 39.35 ಎಸ್.ಸಿ. ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಕಳೆಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಹೊದಿಕೆಹಾಕುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು. ಕಳೆಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಹೊದಿಕೆಹಾಕುವುದು.	
		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 ಬೆಲ್ಲ ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಲುಫೆನುರಾನ್ 5.4 ಇ.ಸಿ. 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.	
130-180	<b>Maturity</b> (ಕಾಳು ಮಾಗುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			

## ಹುರಳಿ, ಅಲಸಂದೆ ಮತ್ತು ಅವರೆ



- ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ಹದಮಾಡಿದ ನಂತರ ಪೂರ್ತಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೀಜವನ್ನು 200 ಗ್ರಾಂ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಹಾಗೂ 200 ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣುವಿನಿಂದ ಉಪಚರಿಸುವುದು.
- ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು (3 ಟನ್/ಎಕರೆಗೆ) 3-4 ವಾರ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು
- 10-12 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 1 ಅಡಿ ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಸುವುದು.
- ಬಿತ್ತಿದ 20-35 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರಬೇಸಾಯ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.
- ನಂಜು ರೋಗ, ಎಲೆ ಜಿಗಿಹುಳು, ಕಾಂಡದ ನೋಣ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಹೇನು ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ನಂಜುರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೇ ಗುರುತಿಸಿ ಕಿತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಹೂಳುವುದು
- ಕಾಯಿಕೊರಕ ಕೀಟ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಪಾಸ್ 20 ಇಸಿ. ಅಥವಾ ಫೆನ್‌ವೆಲರೇಟ್ ಶೇ. 0.4 ಡಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಬೆಳೆಯು 30-35 ದಿನಗಳ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ರೋಗದ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.ಯನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಬೂದಿ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕದ ಪುಡಿ 80 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಶೇ. 0.05 ಕ್ಯಾಲಕ್ಸಿನ್‌ನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಕಾಳು ಮಾಗುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅತೀ ಬರ ಸ್ಥಿತಿ ಬಂದಲ್ಲಿ ಹಸಿ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.
- **ಉಗ್ರಾಣ ಕೀಟಗಳ ಹತೋಟಿ:** ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ 0.04 ಮಿ.ಲೀ. ಸ್ಟ್ರೆನೋಸಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ ಅಥವಾ 40.0 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ ಎಮಾಮಕ್ಸನ್ ಬೆಂಜೋಯೇಟ್ 5 ಎಸ್.ಜಿ. ಅಥವಾ 7.50 ಮಿ.ಲೀ. ಅಜಾಡಿರಕ್ಟಿನ್(10000 ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ)ಯನ್ನು ಬೀಜಕ್ಕೆ ಲೇಪನ ಮಾಡಿ, ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ. ಗೋಣಿಚೀಲದಲ್ಲಿ ದಾಸ್ತಾನು ಮಾಡುವುದರಿಂದ 12 ತಿಂಗಳು ಕಾಲ ಕೀಟಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಬಹುದು.

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ನೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

ಬೆಳೆ	ಬಿತ್ತನೆ ದಿನಾಂಕ	ತಳಿಗಳು
ಅವರೆ	ಆಗಸ್ಟ್, ಅಕ್ಟೋಬರ್, ಫೆಬ್ರವರಿ	ಹೆಚ್ ಎ 3, ಹೆಚ್ ಎ 4, ಹೆಚ್ ಎ 5
ಹುರುಳಿ	ಆಗಸ್ಟ್- ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್	ಕೆ.ಬಿ.ಹೆಚ್ 1, ಪಿ.ಹೆಚ್.ಜಿ 9
ಅಲಸಂದೆ	ಏಪ್ರಿಲ್-ಮೇ, ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್	ಕೆ.ಬಿ.ಸಿ 1, ಕೆ.ಬಿ.ಸಿ 2, ಕೆ.ಬಿ.ಸಿ II, ಕೆ.ಎಂ 5, ಕೆ.ಎಂ 9
	ಜನವರಿ-ಮಾರ್ಚ್	ಸಿ 152

**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	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ನೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
0-5	Germination (ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		10-12 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 1 ಅಡಿ 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			ನಂಬು ರೋಗ, ಎಲೆ ಜಿಗಿಹುಳು, ಕಾಂಡದ ನೋಣ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಹೇನು ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ

						2.5 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		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			ಕಾಯಿಕೊರಕ ಕೀಟ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಪಾಸ್ 20 ಇಸಿ. ಅಥವಾ ಫೆನ್‌ವೆಲರೇಟ್ ಶೇ. 0.4 ಡಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಬೂದಿ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕದ ಪುಡಿ 80 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಶೇ. 0.05 ಕ್ಯಾಲಕ್ಸಿನ್ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ, ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು ಇಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತರಬೇಸಾಯ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.	
		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	Pod formation (ಕಾಯಿ ರಚನೆಯ 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.	
60-75	Pod filling (ಕಾಯಿ ರಚನೆಯ 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.	
75-90	Maturity (ಮಾಗುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಹಸಿ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
	Harvest (ಕಟಾವು ಹಂತ)				ಮಳೆಯ ಮುನ್ನೂಚನೆಯಾಧಾರಿತ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	

## ಹೆಸರು



- ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು (3 ಟನ್/ಎಕರೆಗೆ) ಜೊತೆಗೆ 4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಸಶುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ನ್ನು 3-4 ವಾರ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ಬರ ನಿರೋಧಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು 6-8 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಶೇ.2ರ ಸುಣ್ಣದ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅರ್ಧ ತಾಸು ನೆನೆಸಿ, ನಂತರ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 6-7 ತಾಸು ಒಣಗಿಸುವುದು. ನಂತರ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಹಾಗೂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣುಗಳಿಂದ ಉಪಚರಿಸುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 1 ಅಡಿ ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಸುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮೊದಲು ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೀಜಕ್ಕೆ 200 ಗ್ರಾಂ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಹಾಗೂ 200 ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣುವಿನಿಂದ ಉಪಚರಿಸುವುದು.
- ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 5 ಗ್ರಾಂ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 48 ಎಫ್.ಎಸ್.ನಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ಹಳದಿ ನಂಜಾಣು ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.
- ಬಿತ್ತದ 20 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ ಶೇ. 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್.ನ್ನು ಸಿಂಪಡನೆ ಮಾಡಿ ಹಳದಿ ನಂಜಾಣು ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.
- ಬಿತ್ತಿದ 25-30 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಅಂತರಬೇಸಾಯದ ಮೂಲಕ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ.
- ಕಾಂಡಕೊರಕ ನೋಣದ ಹತೋಟಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 20-25 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಯುಎಎಸ್‌ಬಿ ಹೆಸರು ಕಾಳಿನ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಎಂಎಂಎಫ್ 2 ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು 1 ಕೆ. ಜಿ./ಎಕರೆಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು
- ಬೂದಿರೋಗಕ್ಕೆ 30-35 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ 80 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.ಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗದ ಬಾದೆ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಕೋಜೆಬ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತ್ರಾಮದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.ಯನ್ನು 30-35 ದಿನಗಳ ಬೆಳೆಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಕೊಂಬಿನ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ವಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ ಶೇ.1.5 ಡಿ.ಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಬಲಿತಿರುವ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

ಬಿತ್ತನೆ ದಿನಾಂಕ	ತಳಿಗಳು
ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ	ಪಿಡಿಎಮ್-84-178, ಕೆ ಕೆ ಎಮ್-3
ಏಪ್ರಿಲ್-ಮೇ	ಪಿ ಎಸ್-16, ಪೂಸಾ ಬೈಸಾಕಿ

**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	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
0-5	Germination (ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		6-8 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 1 ಅಡಿ 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 ಅಂತರಬೇಸಾಯದ ಮೂಲಕ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ.	ನಂಜುರೋಗಕ್ಕೆ ಮುಂಜಾಗ್ರತ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಎಲೆ ಜಿಗಿಹುಳು ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಹೇನು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ 25-30 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಅಂತರಬೇಸಾಯದ 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		ಯುವಿಸ್‌ಬಿ ಹೆಸರು ಕಾಳಿನ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಎಂಎಂಎಫ್ 2 ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು 1 ಕೆ. ಜಿ./ಎಕರೆಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು	ಹಳದಿ ನಂಜಾಣು ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ. ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ ಶೇ. 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗದ ಭಾದೆ ಕಂಡುಬಂದಾಗ 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	Pod formation (ಕಾಯಿ ರಚನೆಯ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ಕಾಂಡದ ನೋಣ ಹಾಗೂ ಕೊಂಬಿನ ಹುಳು ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿಲೀ ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇಸಿ. ಅಥವಾ 8-10.0 ಕೆ. ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆಗೆ ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಪಾಸ್ ಶೇ. 1.5 ಡಿ. ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಬೂದಿ ರೋಗ ಕಂಡಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಪುಡಿ ಅಥವಾ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಂ 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.	
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



- ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು (3 ಟನ್/ಎಕರೆಗೆ) ಜೊತೆಗೆ 4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ನ್ನು 3-4 ವಾರ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ಬರ ನಿರೋಧಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು 6-8 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಶೇ.2ರ ಸುಣ್ಣದ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅರ್ಧ ತಾಸು ನೆನೆಸಿ, ನಂತರ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 6-7 ತಾಸು ಒಣಗಿಸುವುದು. ನಂತರ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಹಾಗೂ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಬೀವಾಣುಗಳಿಂದ ಉಪಚರಿಸುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 1 ಅಡಿ ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಸುವುದು.
- ಕಾಂಡಕೊರಕ ನೋಣದ ಹತೋಟಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 20-25 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಪಾಸ್ 20 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಬಿತ್ತಿದ 25-30 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಅಂತರಬೇಸಾಯದ ಮೂಲಕ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ. ಬೂದಿ ರೋಗ ಕಂಡಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಪುಡಿ ಅಥವಾ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗದ ಬಾದೆ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಕ್ರೋಜೆಬ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತ್ರಾಮದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.ಯನ್ನು 30-35 ದಿನಗಳ ಬೆಳೆಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ನಂಜುರೋಗಕ್ಕೆ ಮುಂಜಾಗ್ರತ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಎಲೆ ಜಿಗಿಹುಳು ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಹೇನು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿಲೀ ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಯುಎಎಸ್‌ಬಿ ಉದ್ದು ಕಾಳಿನ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಎಂಎಂಎಫ್ 2 ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು 1 ಕೆ. ಜಿ./ಎಕರೆಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು
- ಶೇ. 50ರಷ್ಟು ಹೂ ಬಂದಾಗ ಕಾಯಿಕೊರಕದ ಭಾದೆಗೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಪಾಸ್ ಅಥವಾ 0.2 ಮಿ.ಲೀ. ಫ್ಲೂಬೆಂಡಿಯಮೈಡ್ 39.35 ಎಸ್.ಸಿ.ಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 30 ಮತ್ತು 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಶೇ.2ರ ಯೂರಿಯಾ ಅಥವಾ ಡಿ.ಎ.ಪಿ. ಯನ್ನು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.
- ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳು ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್. ಅಥವಾ 1.5 ಮಿ.ಲೀ. ಮಾನೋಕ್ರೋಟೋಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್. ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಬಲಿತಿರುವ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

<b>ಬಿತ್ತನೆ ದಿನಾಂಕ</b>	<b>ತಳಿಗಳು</b>
ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ	ಕರಗಾಂವ್ 3, ಟಿ 9
ಏಪ್ರಿಲ್-ಮೇ	ಎಲ್.ಬಿ.ಜಿ.625, ಎಲ್.ಬಿ.ಜಿ 791

**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	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ:ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
0-5	<b>Germination</b> (ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		6-8 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 1 ಅಡಿ ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ + ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ (ರೈಜೋಬಿಯಂ, ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣುಗಳ ಬಳಕೆ).	
5-7	<b>Establishment</b> (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 ಬಸಿಯುವುದು.	
7-30	Vegetative development (ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ 25-30 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಅಂತರಬೇಸಾಯದ ಮೂಲಕ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ.	ನಂಜುರೋಗಕ್ಕೆ ಮುಂಜಾಗತ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಎಲೆ ಜಿಗಿಹುಳು ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಹೇನು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿಲೀ ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ 25-30 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಅಂತರಬೇಸಾಯದ 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		ಯುಎಎಸ್‌ಬಿ ಉದ್ದು ಕಾಳಿನ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಎಂಎಂಎಫ್ 2 ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು 1 ಕೆ. ಜಿ./ಎಕರೆಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು	
		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	Pod formation (ಕಾಯಿ ರಚನೆಯ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ಕಾಂಡಕೊರಕ ನೋಣ ಅಥವಾ ಕಾಯಿಕೊರಕ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಫಾಸ್ ಅಥವಾ 0.2 ಮಿ.ಲೀ. ಫ್ಲೂಬೆಂಡಿಯಮೈಡ್ 39.35 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಬೂದಿ ರೋಗ ಕಂಡಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಪುಡಿ ಅಥವಾ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಂ 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.	
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 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.	
75-90	Maturity (ಮಾಗುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	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	

## ನೆಲಗಡಲೆ



- ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆಯ ಕ್ರಮಗಳು: ಭೂಮಿಯನ್ನು 1-2 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, 3 ಟನ್/ ಎಕರೆಗೆ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ 3-4 ವಾರಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ರಸಸಾರ 6ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುವ ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಎಕರೆಗೆ 400 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸುಣ್ಣವನ್ನು ಬಳಸಿ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣ ಸರಿಪಡಿಸುವುದು.
- 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.
- 45 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 1 ಅಡಿ ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ + ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು(ರೈಜೋಬಿಯಂ, ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣುಗಳ ಬಳಕೆ).
- ಹೊಲದ ಸುತ್ತ 5-6 ಸಾಲು ಎಳ್ಳು, ಹೆಸರನ್ನು ಬಲೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಅಕ್ಕಡಿ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ತೊಗರಿಯನ್ನು (8:2) ಬೆಳೆಯುವುದು.
- ಕಂಬಳಿ ಹುಳುಗಳು ಬಲೆ ಬೆಳೆಯ ಮೇಲೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಎಕರೆಗೆ 4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ರೇಟ್ 0.4 ಡಿ/ಮ್ಯಾಲಾಥಿಯಾನ್ 5ಡಿ ಧೂಳೀಕರಿಸುವುದು.
- ಹೂ ಹಾಗೂ ಕಾಯಿ ಶುರುವಾಗುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ 200 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆಗೆ ಜಿಪ್ಸಂ ಲವಣವನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು
- ಟೆಕ್ಕಾರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡೈಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಲೋರೋಥ್ಯಾಲೋನಿಲ್‌ನ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಸೆರೆಸಿ 25 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಕುಡಿ ಸಾಯುವ (ನೆಕ್ರೋಸಿಸ್) ನಂಜುರೋಗದ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಬದುಬೆಳೆಯಾಗಿ 4 ಸಾಲು ಸಜ್ಜೆ ಬೆಳೆಯುವುದು + ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಎಂಟು 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.

- ನೆಲಗಡಲೆಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ದುಂಬಿ (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 ಬೀಜದ ಗುಣಮಟ್ಟ 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

ಬಿತ್ತನೆ ದಿನಾಂಕ: ಜೂನ್

ತಳಿಗಳು: ಕೆಸಿಜಿ-6, ಜಿಕೆವಿಕೆ-5, ಜಿಪಿಬಿಡಿ-4, ಐಸಿಜಿವಿ-9114, ಟಿಎಮ್ ವಿ-2

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	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
0-7	Germination (ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		45 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 1 ಅಡಿ ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ + ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ (ರೈಜೊಬಿಯಂ, ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಾಣುಗಳ ಬಳಕೆ).	
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. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 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 ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
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/ಎಕರೆಗೆ 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 ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
35-50	Flowering and pegging (ಹೂ ಹಾಗೂ ಕಾಯಿ ಶುರುವಾಗುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 30-45 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 200 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆಗೆ ಜಿಪ್ಸಂ ಲವಣವನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಶೇ 1 ಪ್ರತಿಶತದಷ್ಟು ಪೋಟ್ಯಾಶಿಯಂ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು, ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
50-75	Pod formation stage (ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ಸುರಳಿ ಪೂಜಿ ಬಾಧೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ: ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.5 ಮಿ.ಲೀ. ಮಾನೋಕ್ಲೋಟೋಫಾಸ್ 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	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
75-120	Pod development and maturity (ಕಾಯಿ ಬಲಿಯುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಸಾಮಾನ್ಯ ತೇವಾಂಶ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಹಸಿ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	
		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 ಮುನ್ನೂಚನೆಯಾಧಾರಿತ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	

## ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ



- ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಒಂದು ಬಾರಿ ಆಳಾವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ನಂತರ ಎರಡು ಬಾರಿ ಲಘುವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದಮಾಡಿದ ನಂತರ 2 ಅಡಿ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು (2 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ) 1 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಒಂದು ಅಂಗುಲಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಳಕ್ಕೆ ಬೀಜದಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು
- ಮಿಷ್ಚಿ ಬಿತ್ತನೆ ಸಂಧರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬೀಜವನ್ನು ಸುಮಾರು 14 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿ ನಂತರ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಬಿತ್ತುವುದು ಸೂಕ್ತ.
- **ಬೀಜೋಪಚಾರ:** ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜವನ್ನು 2 ಗ್ರಾಂ ಥೈರಾಮ್ ಅಥವಾ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್‌ನಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬೀಜದಿಂದ ಪ್ರಸಾರವಾಗುವ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 5 ಗ್ರಾಂ ನಂತೆ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಎಸ್.ನಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿದರೆ ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆಯನ್ನು ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿ ಇಡಬಹುದು ಹಾಗೂ ಅಜಟೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಜೀವಾಣು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 150 ಗ್ರಾಂ.ನಂತೆ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ, ನಂತರ ಅರ್ಧ ಗಂಟೆ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಬಿತ್ತಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.
- ಬಿತ್ತಿದ 10-15 ದಿನಗಳೊಳಗಾಗಿ, ಗುಣಿಗೆ ಒಂದರಂತೆ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಸಸಿಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಉಳಿದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು
- ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಕೇದಿಗೆ ರೋಗ ಕಂಡುಬರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂಜಾಗ್ರತಾ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 5 ಗ್ರಾಂ.ನಷ್ಟು ಮೆಟಾಲಾಕ್ಸಿಲ್ 64 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.+ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 72 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.
- ನೆಕ್ಟೋಸಿಸ್ ನಂಜು ರೋಗ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಪ್ರತಿ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಕ್ಕೆ 5 ಗ್ರಾಂ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಎಸ್. ನಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದು+ಶೇ. 10 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತುವುದು.
- ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಪಯುಕ್ತ ಸಸ್ಯದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಹೊದಿಕೆ ಹಾಕುವುದು.
- ಬಿತ್ತಿದ 35-40 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಮಣ್ಣು ಏರುಹಾಕುವುದು ಹಾಗೂ ಬೆಳೆಯು ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಶೇ. 0.2 ರ ಬೊರಾಕ್ಸ್ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಹೂ ಹಾಗೂ ಮೊಗ್ಗಿನ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ತೆನೆ ಕೊರಕದ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಶೇ. 5ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯವನ್ನು ಅಥವಾ 0.1 ಮಿ. ಲೀ. ಸ್ಟ್ರೆನೋಸಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ.ಯನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು, ಅವಶ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.
- **ನಂಜುರೋಗದ ಸಮಗ್ರ ಹತೋಟಿ:** ಹೊಲದ ಬದುವಿನ ಮೇಲೆ 4 ಸಾಲು ಸಜ್ಜೆ ಬೆಳೆಯುವುದು+ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 8 ಹಳದಿ ಅಂಟು ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುವುದು+ ಬಿತ್ತಿದ 40 ದಿನಗಳ ಲ್ಯಾಮ್ಬಾ ಸೈಯೆಥ್ರಿನ್ 1 ಮಿ.ಲೀ./ಲೀ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು+ ಬಿತ್ತಿದ 60 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 % 0.5 ಮಿ.ಲೀ/ಲೀ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.
- ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗಕ್ಕೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಮ್ ಶೇ. 12+ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಶೇ. 63 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ನಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಉಪಚರಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಅಥವಾ ರೋಗದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.25 ಮಿ.ಲೀ ಡೈಫೆನ್ಯೋನಜೋಲ್ ಶೇ.25+ಪ್ರೊಪಿಕ್ಲೋನಜೋಲ್ ಶೇ.25 ನ್ನು ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.
- ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳ ಪರಿವರ್ತನೆ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ. ಆದುದರಿಂದ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆಗಳೊಡನೆ ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಜೊತೆಗೆ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೆಳೆಗೆ ಆಗುವ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಕೀಟಬಾಧೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

ಬಿತ್ತನೆ ದಿನಾಂಕ: ಜೂನ್-ಜುಲೈ

ತಳಿಗಳು: ಕೆಬಿಎಸ್ ಹೆಚ್-41, 42,44, 53,78,85

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	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
0-4	Germination (ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು (2 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ) 2 ಅಡಿ ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ + ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ (ಅಜೋಟೊಬ್ಯಾಕ್ಟರ್).	
04.-15	Establishment (ಮೊಳಕೆ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು. ಬಿತ್ತಿದ 10-15 ದಿನಗಳೊಳಗಾಗಿ, ಗುಣಿಗೆ ಒಂದರಂತೆ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಸಸಿಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಉಳಿದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು	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		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.	
15-35	Vegetative stage (ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ.	ಕೇದಿಗೆ ರೋಗ ಹಾಗೂ ತುಕ್ಕು ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ.

						ಮೆಟಲಾಕ್ವಿಲ್ 64 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. +ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 72 ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಪಿ. ಮಿಶ್ರಣ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿ. ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಮ್ ಶೇ. 12+ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಶೇ. 63 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಮಿಶ್ರಣ ಅಥವಾ 0.25 ಮಿ. ಲೀ. ಡೈಪೆನ್ಟೋನಾಜೋಲ್ ಶೇ. 25 + ಪ್ರೊಪಿಕ್ಲೋನಾಜೋಲ್ ಶೇ. 25 ಮಿಶ್ರಣ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
35-45	Flowering (ಹೂಬಿಡುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ 35-40 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಮಣ್ಣು ಏರುಹಾಕುವುದು. ಶೇ 0.2 ರ ಬೊರ್ಯಾಕ್ಸ್ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.	ತೆನೆ ಕೊರಕ ಹಾಗೂ ನೆಕ್ಟೋಸಿಸ್ ನಂಜುರೋಗ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ 8/ಎಕರೆಗೆ ಹಳದಿ ಅಂಟು ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುವುದು ಹಾಗೂ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು, ಬೂದಿ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಪುಡಿ 80 ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಪಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಪೆನ್ಟೋನಾಜೋಲ್ 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 (ತೆನೆ ರಚನೆ 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



- ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಒಂದು ಬಾರಿ ಆಳಾವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ನಂತರ ಎರಡು ಬಾರಿ ಲಘುವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಬಿತ್ತನೆಗೆ 2-3 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು (5 ಟನ್/ಎಕರೆಗೆ) ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು.
- ಬೀಜೋಪಚಾರ: ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಹತ್ತಿ ಬೀಜವನ್ನು 10 ಗ್ರಾಂ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಎಸ್.ನಿಂದ ಉಪಚಾರ ಮಾಡಿ 3 ಅಡಿ ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಹತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತುವಾಗ ಹಾಕುವುದು ಉಳಿದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 60 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಹಾಕುವುದು (ಯೂರಿಯಾ ಬಳಸಿದರೆ ಉತ್ತಮ).
- ಬೆಳೆಗೆ ಬೀಳುವ ಕಾಯಿಕೊರಕ ಮತ್ತು ಕಾಂಡಕೊರಕಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಲು ಬೆಂಢೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಯ ಸುತ್ತಲೂ ಪ್ರತಿ 25 ಸಾಲಿಗೆ ಒಂದು ಸಾಲಿನಂತೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 25 ಹಾಗೂ 40 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಆಕ್ಸಿಡೆಮಿಟಾನ್ ಮೀಥೈಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.3 ಗ್ರಾಂ ಫ್ಲೂನಿಕ್‌ಅಮೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್ ಎಲ್ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಎಲೆ ಜಿಗಿ ಹುಳು, ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಹೇನು ಹುಳುಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿ ಇಡಬಹುದು. ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದ್ದಾಗ ಮೊದಲನೆ ಸಿಂಪರಣೆಯ 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಎರಡನೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.
- ಬಿತ್ತಿದ 50, 65 ಮತ್ತು 80 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ಲಾರ್ಕ್ ಆರ್ಮ್ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟೆಪ್ಪೊಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಅಥವಾ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಕೆ. ಸೈಕ್ಲಿನ್ ಅನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಲೋರೋಥಲೋನಿಲ್ ಅನ್ನು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು
- ಆಲ್ಟರ್ನೇರಿಯಾ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ ಪೈರೋಕ್ಲೋಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ 20 % ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಜಿ.ಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 55, 85 ಮತ್ತು 115 ನೇ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ 150 ಮಿ.ಲೀ. ಡೆಲ್ಟಮೆಥ್ರಿನ್ 2.8 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಸೈಪರ್‌ಮೆಥ್ರಿನ್ 10 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಫೆನ್ಲರೇಟ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಅಮೆರಿಕನ್ ಕಾಯಿಕೊರಕದ ಬಾಧೆಯನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.
- ಸುಳಿ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಚುಕ್ಕೆ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ವಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರೊಪೆನೋಫಾಸ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಥೈಯೋಡಿಕ್ಯಾರ್ಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಇಂಡಾಕ್ಸಿಕಾರ್ಬ್ 14.5 ಎಸ್.ಸಿ.ಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಹೂವಿನ ಮೊಗ್ಗು ಪ್ರಾರಂಭ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ಲಾನೋಫಿಕ್ಸ್‌ನ್ನು 4.5 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.
- ಮೊಗ್ಗು ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮಿರಿಡ್ ತಿಗಣೆಯ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.30 ಗ್ರಾಂ ಡೈನೋಟೆಪ್ಯೂರಾನ್ 20 ಎಸ್.ಜಿ.ಯನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.
- ನಸುಗೆಂಪು ಕಾಯಿಕೊರಕ ಹಾಗೂ ಎಲೆ ಮಡಿಸುವ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.5 ಮಿ.ಲೀ. ಮಾನೋಕ್ಲೋಟೊಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಲ್. ಅಥವಾ 0.1 ಮಿ.ಲೀ. ಸೈನೋಸಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ.ಯನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 70, 100, 130ನೇ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.

- ಹತ್ತಿಯ ಕೆಂಪು ತಿಗಣೆಯ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಪೆಂಥೋಯೇಟ್ 100 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಪೋಸಲೋನ್ 35 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.
- ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಹವಾಗುಣಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಭೂಮಿಯಾದಲ್ಲಿ 8 ರಿಂದ 10 ದಿವಸಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಮಿಶ್ರಿತ ಭೂಮಿಯಾದಲ್ಲಿ 15 ರಿಂದ 20 ದಿವಸಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು. ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಒಮ್ಮೆ ಹೂ ಬಿಡುವುದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಎರಡು ಬಾರಿ ಮತ್ತು ಹೂ ಬಿಟ್ಟ ನಂತರ ನಾಲ್ಕು ಬಾರಿ ತಪ್ಪದೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವುದು.
- ಪ್ರಮಾಣಿತ ಹಾಗೂ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಸಂಕರಣ (ಹೈಬ್ರಿಡ್) ತಳಿಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು
- ಆಫ್ಲುದಿಂದ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಗುಂಜು ರಹಿತ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ ಸಮನಾದ ಮೊಳಕೆ ಬರುವುದು
- ಖುಷ್ಕಿ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ 2 ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತಿ ನಂತರ 10-12 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೇರು ಬಿಟ್ಟ ಸದೃಢವಾದ ಒಂದು ಸಸಿಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಉಳಿಸಬೇಕು
- ಸಸ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಪಾಲಿಥೀನ್ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಿ 20-25 ದಿವಸಗಳಾದ ಮೇಲೆ ಹೊಲದ ಗುಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಜಾಗ ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು. ಪಾಲಿಥೀನ್ ಚೀಲಗಳ ತಳವನ್ನು ಹರಿದು ಮಣ್ಣಿನ ಸಮೇತ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು
- ಒಂದೇ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಪದೇ ಪದೇ ಬಳಸಬಾರದು. (ಪೈರಥ್ರಾಯಿಡ್ ಕೀಟನಾಶಕ)
- ಕೂಳೆ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯಬಾರದು
- ಬೆಳೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕೀಟ ಹಾಗೂ ರೋಗ ಬಾಧೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಿ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು
- ಹೊಲದ ಸುತ್ತಲೂ ಪ್ರತಿ 20 ಸಾಲು ಹತ್ತಿಗೆ 1 ಸಾಲಿನಂತೆ ಬೆಂಡೆ ಬೀಜ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಕೀಟಗಳ ಹಾವಳಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು
- ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯಿದ್ದರೆ ಪರ್ಯಾಯ ಸಾಲು ನೀರಾವರಿ (ಸಾಲು ಬಿಟ್ಟು ಸಾಲು) ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

ಬಿತ್ತನೆ ದಿನಾಂಕ: ಮೇ-ಜೂನ್

ತಳಿಗಳು: ಡಿಹೆಚ್ ಬಿ-105, ಡಿಸಿಹೆಚ್-32/ಜಯಲಕ್ಷ್ಮಿ, ವರಲಕ್ಷ್ಮಿ, ಎನ್ ಹೆಚ್ ಹೆಚ್-44, ಡಿ ಹೆಚ್ ಹೆಚ್-11

ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ:

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

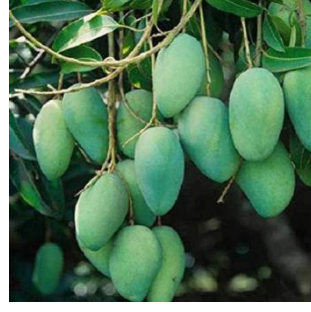
ಬಿತ್ತನೆ ನಂತರದ ದಿನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
0-5	Germination (ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಭೂ.ಸಂ.ಆ. ಆಧಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ + ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ (ಅಫೋಟೊಬ್ಯಾಕ್ಟರ್) 0.5 ಕೆ.ಜಿ./ಎಕರೆ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜಗಳನ್ನು 3 ಅಡಿ ಸಾಲುಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.	
5-10	Establishment (ಮೊಳಕೆ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು / ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಮಳೆಯ ಮುನ್ಸೂಚನೆಗನುಸಾರ ಮರುಬಿತ್ತನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		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	ಎಲೆ ಜಿಗಿ ಹುಳು, ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಹೇನು ಕಂಡುಬಂದರೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ.

					ಸಸಿಯಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಬಿತ್ತಿದ 35-40 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಮಣ್ಣು ಏರುಹಾಕುವುದು, ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ, ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಸಾರಜನಕ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವುದು.	ಆಕ್ಸಿಡೆಮಿಟಾನ್ ಮೀಥೈಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.3 ಗ್ರಾಂ ಫ್ಲೂನಿಕ್‌ಅಮೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್ ಎಲ್ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು. ಬ್ಲಾಕ್ ಆರ್ಮ್ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೊಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಅಥವಾ 0.5 ಗ್ರಾಂ. ಕೆ. ಸೈಕ್ಲಿನ್ +3.0 ಗ್ರಾಂ. ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಬಿತ್ತಿದ 35-40 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಮಣ್ಣು ಏರುಹಾಕುವುದು, ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ, ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಸಾರಜನಕ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಕಡಿಮೆ	ಸಾಧ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು,	
		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.	ಅಮೆರಿಕನ್ ಕಾಯಿಕೊರಕ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಡೆಲ್ಟಮೆಥ್ರಿನ್ 2.8 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಸೈಪರ್‌ಮೆಥ್ರಿನ್ 10 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಫೆನ್ವಲರೇಟ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಮಾಸಲು ಬಣ್ಣದ ಹತ್ತಿ ತಿಗಣೆ ಹಾಗೂ ಸುಳಿ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಕೊರೆಯುವ ಚುಕ್ಕೆ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದರೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ ಥೈಯೋಡಿಕ್ಸಾರ್ಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಮಿಥೋಮಿಲ್ 40 ಎಸ್.ಪಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ ಲೀ. ಪ್ರೊಪೆನೋಫಾಸ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಮಿಲೀ. ಇಂಡಾಕ್ಸಿಕಾರ್ಬ್ 14.5 ಎಸ್. ಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ.

		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.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಅಧಿಕ	ಮಣ್ಣು ಏರುಹಾಕುವಾಗ ಉಂಟಾದ ಕಾಲುವೆಗಳ ಮೂಲಕ ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರು ಹರಿದು ಹೊರಹೋಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
80-100	Boll formation (ಕಾಯಿ ರಚನೆ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಕಳೆ ನಿರ್ವಹಣೆ.	ಬಿಳಿನೋಣ, ನುಸುಗೆಂಪು ಕಾಯಿಕೊರಕ ಮತ್ತು ಎಲೆ ಮಡಿಸುವ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದರೆ ಲೀ ನೀರಿಗೆ 1.5 ಮಿಲೀ. ಮಾನೋಕ್ರೋಟೋಫಾಸ್ 36 ಎಸ್.ಎಸ್. ಅಥವಾ 1.5 ಮಿ.ಲೀ ಟ್ರೈಯರೋಫಾಸ್ 40 ಇಸಿ. ಅಥವಾ 0.1 ಮಿಲೀ. ಸ್ಟೈನೋಸಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು. ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಕಂಡಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ. ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2.0 ಗ್ರಾಂ. ಕ್ಲೋರೋಥಲೋನಲ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ. ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		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.	
100-140	Boll development	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			ಹತ್ತಿಯ ಕೆಂಪು ತಿಗಣೆ ಕಂಡಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ

	(ಕಾಯಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಂತ)					2.0 ಮಿಲೀ ಪೆಂಥೋಯೇಟ್ 100 ಇಸಿ. ಅಥವಾ 2.0 ಮಿಲೀ ಪೋಸೋಲೋನ್ 35 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಿ. ಆಲ್ಬರ್ನೇರಿಯಾ ಎಲೆಚುಕ್ಯ/ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗಕ್ಕೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರೈಮೋಕ್ಸೋಸ್ಟೋಬಿನ್ ಶೇ. 20 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಬೆರೆಸಿ 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.	
140-180	Boll opening and beginning of picking (ಕಾಯಿ ಒಡೆಯುವ, ಹತ್ತಿ ಬಿಡಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಹಂತ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ			
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ			
		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	

## ಮಾವು



- **ಕಸಿ ಗಿಡಗಳ ಆಯ್ಕೆ:** ಆರೋಗ್ಯಯುತವಾದ, ನೇರವಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಒಂದು ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನ, ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬೆಸೆದುಕೊಂಡ ಕಸಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- **ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು:** ಭೂಮಿಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿಕೊಂಡು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 90ಛ90ಛ90 ಸೆಂ. ಮೀ. ಗಾತ್ರದ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನ ಮಿಶ್ರಣಕ್ಕೆ ಬೇವಿನ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಈ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತುಂಬಬೇಕು. ನಂತರ ಗುಣಿಯ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಸಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಸಿ ಮಾಡಿದ ಭಾಗ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಇರುವಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ನಾಟಿಯ ನಂತರ ಕೋಲಿನ ಸಹಾಯದಿಂದ ಆಸರೆ ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಜೂನ್-ಜುಲೈ ತಿಂಗಳು ನಾಟಿಗೆ ಸೂಕ್ತ.
- **ಫಸಲು ಬಿಡುವ ಮರಗಳಲ್ಲಿ:** ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ರೆಂಟೆ ಹೊಡೆದು, ಹರಗಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡುವುದು. ಸೆಣಬು, ಅಲಸಂದಿ ಅಥವಾ ಹುರುಳಿ ಮುಂತಾದ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ತೋಟದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಿ ಗಿಡಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಸುಧಾರಿಸಿ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಒಣ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಶೇಂಗಾ ಅಥವಾ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯ ಪಡೆಯಬಹುದು. ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯ ಇದ್ದರೆ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಸಹ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು
- ಕಾಂಡ ಕೊರಕ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ 250 ಗ್ರಾಂ. ಸೀಲರ್ ಕಮ್ ಹೀಲರ್‌ನ್ನು + 5 ಗ್ರಾಂ ಕಾಪರ್ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಮೇ-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಂಡಕ್ಕೆ ಹಚ್ಚುವುದು. ರಂಧ್ರಗಳಿಗೆ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ಲೋರಾಂಟಿನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5 ಎಸ್. ಸಿ. ನ್ನು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಶೇ. 10 ರ ಬೋರ್ಡೋಪೇಪ್‌ನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಪಿಚಕಾರಿಯ ಮೂಲಕ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚುವುದು. ಚಿಬ್ಬು ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಶೇ. 1 ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ. ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಲೋರೋಥಲೋನಿಲ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- **ಅರ್ಕಾ ಮಾವು ಸ್ಪೆಷಲ್:** 75 ಗ್ರಾಂ ಮಾವು ಸ್ಪೆಷಲ್‌ನ್ನು ಒಂದು ಶಾಂಪೂ ಸ್ಯಾಚೆಟ್ ಅಥವಾ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಸೋಪ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಎರಡು ನಿಂಬೆ ಹಣ್ಣಿನ ರಸವನ್ನು 15 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಿಶರಣ ಮಾಡಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.  
ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಬಂದ ನಂತರ, ನವೆಂಬರ್-ಡಿಸೆಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೂ ಬಿಡುವುದಕ್ಕೂ ಮೊದಲು ಹಾಗೂ ಕಾಯಿ ಬಟಾಣಿ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ನಿಂಬೆ ಗತ್ರದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಒಟ್ಟು ನಾಲ್ಕು ಭಾರಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ 8 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಮಾವು ಸ್ಪೆಷಲ್ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಶೇ. 20 ವರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ಹೂ ಬಿಡುವುದಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆ ಹಾಗೂ ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟಿದ ಕೂಡಲೇ ಜಿಗಿಹುಳು ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.25 ಗ್ರಾಂ. ಥೈಯೋಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 0.3 ಮಿಲೀ. ಇಮೀಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್. ಎಲ್. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಹಾಗೂ ಮೋಡ ಕವಿದ ವಾತಾವರಣವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಬೂದಿ ರೋಗ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಬೂದಿ ರೋಗಕ್ಕೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕದ ಪುಡಿ ಅಥವಾ 1.0 ಮಿ.ಲೀ. ಹೆಕ್ಸಕೋನೋಜೋಲ್ 5 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ 0.15 ಮಿ.ಲೀ. ಫ್ಲುಕ್ವಿಪೈರಾಕ್ಸಾಡ್+ಪೈರಾಕ್ಲೋಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ (500 ಎಸ್.ಸಿ) ಅಥವಾ ಟೆಬುಕೋನಜೋಲ್ ಶೇ. 50 + ಟ್ರೈಫ್ಲಾಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ ಶೇ.25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಬೆರೆಸಿ ಮೊಗ್ಗಿನ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

- ಭಾರಿ ಮಳೆಯ ಮುನ್ನೂಚನೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಕಾಯಿ ಉದುರುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಗಿಡಗಳು ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ 10 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ 2,4ಡಿ ನ್ನು 1 ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಹಣ್ಣಿನ ನೋಣ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಕಾಯಿ ನಿಂಬೆಗಾತ್ರದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ 10 ಮೋಹಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು ತೂಗು ಹಾಕಬೇಕು. ಬಲೆಗೆ 1.0 ಮಿ.ಲೀ. ಮಿಥೈಲ್ ಯುಜಿನಾಲ್ ಮತ್ತು 1.0 ಮಿ.ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ. ನ್ನು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಬಳಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಬಲೆಗೆ 100 ಮಿ.ಲೀ. ದ್ರಾವಣ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.
- ಓಟೆ ಕೊರಕದ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಫೇಟ್ 75 ಎಸ್.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಡೆಲ್ಟಾಮೆಥಿನ್ 2.8 ಇ.ಸಿ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳ ಎರಡನೇ ವಾರದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಮೂರು ವಾರಗಳ ನಂತರ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸಬೇಕು.
- ದುಂಡಾಣು ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದರೆ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಜೊತೆಗೆ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಸೈಕ್ಲಿನ್ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.

### ಮಾವಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು:

- ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಇಳಿಜಾರಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು
- ಎರಡು ವರ್ಷದ ನಂತರ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಒಳ ಇಳಿಜಾರಿನ (ಶೇ. 5 ರ) ದುಂಡಾಕಾರದ ಪಾತಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ, ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಬೆಳೆಗಳ ಅವಶೇಷಗಳಿಂದ ಹೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು
- 1 ಅಡಿ ಆಳದ ಟ್ರಿಂಚ್‌ಗಳನ್ನು ಕಾಂಡದ 2.5 ರಿಂದ 3 ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿ ಇಳಿಜಾರಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸುವುದು. ಟ್ರಿಂಚ್‌ಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಗಳ ಅವಶೇಷಗಳಿಂದ ತುಂಬುವುದು

### ಮಾವಿನ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಚಾಟಿನಿ ಮಾಡುವಿಕೆ

**ಹೊಸ ತೋಟ ಮಾಡುವಾಗ:** ಒಂದು ವರ್ಷ ಬೆಳೆದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ನೆಲದಿಂದ 60-70 ಸೆಂ. ಮೀ. ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಚಳಿಗಾಲಕ್ಕಿಂತ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಗಿಡ ಕತ್ತರಿಸುವುದು. ಕತ್ತರಿಸಿದ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಚಿಗುರು ಚಳಿಗಾಲದ ನಂತರ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಚಿಗುರುಗಳನ್ನು ನಾಲ್ಕು ದಿಕ್ಕುಗಳಿಗೆ ಒಂದರಂತೆ ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು ಉಳಿದ ಚಿಗುರುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕುವುದು. ನಂತರ 7-8 ತಿಂಗಳು ಬಲಿತ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಎರಡನೆ ಬಾರಿ ಕತ್ತರಿಸಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಆಕಾರ ನೀಡುವುದು.

**ಫಲ ಬಿಡುವ ಮರಗಳಿಗೆ:** ನೇರವಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಗಿಡದ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಂದಂತಹ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವುದು. ಈ ರೀತಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಗಿಡದ ಎತ್ತರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದಲ್ಲದೆ ಗಿಡವನ್ನು ಗಾಳಿ ಬೆಳಕಿಗೆ ಒಡ್ಡಬಹುದು. ಈ ಕೆಲಸವನ್ನು ಚಳಿಗಾಲದ ಪ್ರಾರಂಭಕ್ಕಿಂತ ಮುಂಚೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು. ಯಾವುದೇ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಭಾಗ ಒಟ್ಟಾರೆ ಗಿಡದ ಶೇ. 25 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರಬಾರದು.

ಮಾವಿನ ಮರದಲ್ಲಿ ರೆಂಬೆಗಳು ಒತ್ತೊತ್ತಾಗಿ ಬೆಳೆದಾಗ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವೊಂದು ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ವಿರಳಗೊಳಿಸಿದರೆ ಬೆಳಕು ಒಳ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬೀಳುವಂತಾಗಿ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲೂ ಕಾಯಿ ಕಚ್ಚುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಹಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಗಿಡಗಳಿಗೆ 5-6 ವರ್ಷವಾದಾಗ ಮಧ್ಯದ ಒಂದೆರಡು ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿಗೆ ಅನುವು ಮಾಡಬೇಕು. ನಂತರದ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಇತರ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ವಿರಳಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಕತ್ತರಿಸಿದ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ + ಕೀಟನಾಶಕದ ಮುಲಾಮನ್ನು ಲೇಪಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯ. ಹಣ್ಣಿನ ಕೊಯ್ಲಾದ ನಂತರ, ಜೂನ್-ಜುಲೈ ತಿಂಗಳು ಚಾಟಿನಿ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತ ಸಮಯ.

**ಹಳೆಯ ಗಿಡಗಳ ಪುನಃಶ್ಚೇತನ:** ಹಳೆಯ ಮತ್ತು ನಿರುಪಯುಕ್ತ ಮಾವಿನ ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರನೇ ಹಂತದ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮಟ್ಟದಿಂದ 5 ಮೀ. ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಕತ್ತರಿಸಿದ ಭಾಗವನ್ನು ಶೇ. 1.0 ರ ಬೋರ್ಡೋ ಮುಲಾಮು/ ಬೈಟಾಕ್ಸಿನಿಂದ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು. ಇದನ್ನು ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕು. ನಂತರ ಹೊಸ ಚಿಗುರು (ಪೆನ್ಸಿಲ್ ಗಾತ್ರ) ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಒಳ್ಳೆಯ ತಳಿಯಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಕಸಿ ಕಡ್ಡಿಯಿಂದ ಮೃದು ಕಾಂಡ ಕಸಿಯನ್ನು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.

**ಅಧಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು**

ನಾಟಿ ಅಂತರ: 5×5 ಮೀ. ಅಥವಾ 7.5×7.5 ಮೀ. ಅಥವಾ 6×6 ಮೀ.

**ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿಗಳು:** ಆಲ್ಫಾನ್ಸೊ, ಬೆಂಗಳೂರ, ನೀಲಂ, ಮಲ್ಲಿಕ

**ಚಾಟಿನಿ ಮಾಡುವುದು**

**ಹೊಸ ತೋಟ ಮಾಡುವಾಗ:** 45-60 ಸೆಂ. ಮೀ. ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ 5-6 ಸೆಂ. ಮೀ. ತುದಿಯನ್ನು ಚಿವುಟಿಹಾಕುವುದು. ಚಿವುಟಿದ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಚಿಗುರು ಚಳಿಗಾಲದ ನಂತರ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಚಿಗುರುಗಳನ್ನು ನಾಲ್ಕು ದಿಕ್ಕುಗಳಿಗೆ ಒಂದರಂತೆ ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು ಉಳಿದ ಚಿಗುರುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕುವುದು. ನಂತರ ಕೊಂಬೆಗಳು ಬೆಳೆದ 4-6 ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು 45-60 ಸೆಂ. ಮೀ. ಇರುವಂತೆ ಕತ್ತರಿಸುವುದು, ಇದರಿಂದ ಚಿಗುರುವ 4-5 ಚಿಗುರುಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು ಉಳಿದ ಚಿಗುರುಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವುದು. ಈ ರೀತಿ ಚಾಟಿನಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮರಗಳು ಗುಮ್ಮಟ ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಕೀಟ ಭಾದೆಯನ್ನು ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

**ಫಲ ಬಿಡುವ ಮರಗಳಿಗೆ:** ಮಾವು ಕಟಾವು ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಆದಷ್ಟು ಬೇಗ (ಜೂನ್ 15ರೊಳಗಾಗಿ) ಚಾಟಿನಿ ಮಾಡುವುದು. ಮೂರನೆ ಹಂತದ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಗಿಡದ ಎತ್ತರ 1.5 ಮೀ. ಇರುವಂತೆ ಹಾಗೂ 10-15 ತೃತೀಯ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು ಸವರುವುದು. ಕತ್ತರಿಸಿದ ಭಾಗವನ್ನು ಶೇ. 1.0 ರ ಬೋರ್ಡೋ ಮುಲಾಮು/ ಶೇ. 2.0ರ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ ನಿಂದ ಲೇಪಿಸುವುದು. ಚಾಟಿನಿ ಮಾಡಿದ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಹೊಸದಾಗಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮಿದ ಚಿಗುರುಗಳಲ್ಲಿ 3-4ನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು ಉಳಿದವುಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವುದು, ಚಿಗುರುಗಳನ್ನು ತೆಳುಗೊಳಿಸಲು ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಚಿಗುರುಗಳ ಸಂದಣಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವುದು ಅತ್ಯಗತ್ಯ. ಚಾಟಿನಿ ಮಾಡುವ ಒಣಗಿದ ಹೂ ಗೊಂಚಲಿನ ಜೊತೆಗೆ 2-3 ಎಲೆಯನ್ನು ಹಾಗೂ ಒಣಗಿದ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಸಹ ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಸಸ್ಯ ಪ್ರಚೋದಕ, ಸೈಕೋಸಿಲ್ (ಸಿಸಿಸಿ 1000 ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್)ನ್ನು ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಮತ್ತು ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಚಾಟಿನಿ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ನೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

**ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ (Preparedness):** ಭೂಮಿಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿಕೊಂಡು 8 ಮೀ. × 8 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ 909090 ಸೆಂ. ಮೀ. ಗಾತ್ರದ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು.

ಅವಧಿ	ಋತು	ತಳಿಗಳು
ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳು	ಏಪ್ರಿಲ್-ಮೇ	ರಸ್ಪುರಿ, ಕೆಸರ್, ಸೆಂಡ್ಯುರ ಪಸಚಿಡ್
ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಗಳು	ಮೇ-ಜೂನ್	ಬಂಗನಪಲ್ಲಿ, ಬಾದಾಮಿ, ತೊತಾಪುರಿ, ದಶೆಹರಿ, ಇಮಾಮ್
ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳು	ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ಮಲ್ಲಿಕ, ಆಮ್ರಪಲ್ಲಿ, ನೀಲಂ, ಮಲ್ಲೂವ

ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳು	ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಗಳು	ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳು	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ
ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು
ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ಜೂನ್-ಜುಲೈ	Vegetative stage
ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್- ಅಕ್ಟೋಬರ್	
ಅಕ್ಟೋಬರ್-ನವೆಂಬರ್	ನವೆಂಬರ್-ಡಿಸೆಂಬರ್	ನವೆಂಬರ್- ಡಿಸೆಂಬರ್	
ಡಿಸೆಂಬರ್-ಜನವರಿ	ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ	ಜನವರಿ-ಮಾರ್ಚ್	ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತ (Flowering)
ಫೆಬ್ರವರಿ-ಮಾರ್ಚ್	ಮಾರ್ಚ್-ಏಪ್ರಿಲ್	ಏಪ್ರಿಲ್-ಮೇ	ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ (Fruit development)
ಏಪ್ರಿಲ್-ಮೇ	ಮೇ-ಜೂನ್	ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ಹಣ್ಣು ಮಾಗುವ ಹಂತ (Fruit maturity)

ಅಲ್ಪವಧಿ ತಿಂಗಳು	ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ತಳಿಗಳು	ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳು	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಮೊದಲೆ ಮಾಡಿದ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತುಂಬಿ ನಂತರ ಗುಣಿಯ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಗಿಡದಿಂದ 0.5 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡುವುದು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಮೇಲೆ ಮಳೆ ಇಲ್ಲದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	
ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ಜೂನ್-ಜುಲೈ	Vegetative stage	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ರೆಂಟೆ ಹೊಡೆದು, ಹರಗಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡುವುದು. ನಂತರ ಗಿಡದ ಸುತ್ತ	ಕಾಂಡ ಕೊರಕೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ಮೋಹಕ ಅಂಟು ಬಲೆಗಳನ್ನು 4-5/ಎಕೆರೆಗೆ ಅಥವಾ ಲಿಂಗಾಕರ್ಷಕ

					ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡುವುದು. ಮಾವಿನ ಗಿಡ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಮೊದಲ 10 ವರ್ಷಗಳು ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು.	ಮೋಹಕ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು 1/ಎಕರೆಗೆ ಬಳಸುವುದು. ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಕೆಸರು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚುವುದು ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿ ರಂಧ್ರಕ್ಕೆ 5.0 ಮಿಲಿ. ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇಸಿ ಅಥವಾ 5.0 ಮಿ. ಲೀ. ಡಕ್ಲೋರೋವಾಸ್ 76 ಇಸಿ. ಪಿಚಕಾರಿಯ ಮೂಲಕ ರಂಧ್ರಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಿ. ಚಿಬ್ಬು ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಶೇ.1 ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ. ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
			ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯ ರೆಂಟೆ ಹೊಡೆದು, ಹರಗಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡುವುದು. ನಂತರ ಗಿಡದ ಸುತ್ತ ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡುವುದು. ಮಾವಿನ ಗಿಡ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಮೊದಲ 10 ವರ್ಷಗಳು ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು.	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ
			ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	1 ರಿಂದ 4 ವರ್ಷ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಒಣಗಿದ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ
			ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಇದೆ		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು
			ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ	ಇಲ್ಲ		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

				ಹೆಚ್ಚು ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		
				ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		
ಆಗಸ್ಟ್- ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್- ಅಕ್ಟೋಬರ್	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್- ಅಕ್ಟೋಬರ್		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	1 ರಿಂದ 4 ವರ್ಷ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಒಣಗಿದ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು	
				ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ		
				ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		
ಅಕ್ಟೋಬರ್- ನವೆಂಬರ್	ನವೆಂಬರ್- ಡಿಸೆಂಬರ್	ನವೆಂಬರ್- ಡಿಸೆಂಬರ್		ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಜಿಗಿ ಹುಳು ಹಾಗೂ ಶಿಲ್ಕ ಕೀಟ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.3 ಮಿಲೀ. ಇಮೀಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್. ಎಲ್. ಅಥವಾ 2.0 ಮಿ. ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.
				ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		
				ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	1 ರಿಂದ 4 ವರ್ಷ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಒಣಗಿದ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.	

				ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ		
				ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		
ಡಿಸೆಂಬರ್- ಜನವರಿ	ಜನವರಿ- ಫೆಬ್ರವರಿ	ಜನವರಿ- ಮಾರ್ಚ್	ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತ (ಈಟರಿಟಿಜಿಡಿಟಿರಿ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಬೂದಿ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕದ ಪುಡಿ ಅಥವಾ 1.0 ಮಿ.ಲೀ. ಹೆಕ್ಸಾಕ್ಲೋರೋಬೆನ್ಜೋಲ್ 5 ಇ.ಸಿ ಅಥವಾ 0.15 ಮಿ.ಲೀ. ಫ್ಲುಕ್ವಿಪೈರಾಕ್ಸಾಡ್+ಪೈರಾಕ್ಲೋಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ (500 ಎಸ್.ಸಿ) ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ವಿಕಾರತ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡು ಬಂದರೆ ವಿಕೃತವಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಟೂಂಗ್ ಮತ್ತು ಹೂಗಳ ವಿಕೃತಿಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ, ಕತ್ತರಿಸಿದ ಜಾಗಕ್ಕೆ ಬೋರ್ಡೋಪೆಸ್ಟ್ ಹಚ್ಚುವುದು. ಡೈಬ್ಯಾಕ್ ರೋಗ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಶೇ. 0.3 ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ ಯನ್ನು ಸಿಂಪರಿಸಿ.
				ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		
				ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ		
				ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಮಳೆ ಇಲ್ಲದ ಸಂದರ್ಭ ನೋಡಿಕೊಂಡು ಕಾಯಿ ಉದುರುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು 10 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ 2,4ಡಿ ಅನ್ನು 1 ಲೀ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. 1 ರಿಂದ 4 ವರ್ಷ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು	

						ಒದಗಿಸುವುದು. ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಒಣಗಿದ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.	
				ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		
ಫೆಬ್ರವರಿ- ಮಾರ್ಚ್	ಮಾರ್ಚ್- ಏಪ್ರಿಲ್	ಏಪ್ರಿಲ್-ಮೇ	ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ (Fruit development)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಒಟಿ ಕೊರಕ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಫೇಟ್ 75 ಎಸ್.ಪಿ. ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಮಸಿ ರೋಗಕ್ಕೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ದುಂಡಾಣು ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದರೆ: 3.0 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಜೊತೆಗೆ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಸೈಕ್ಲಿನ್ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
				ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		
				ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	1 ರಿಂದ 4 ವರ್ಷ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಒಣಗಿದ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.	
				ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ		
				ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ	ಇಲ್ಲ		

				ಅಧಿಕ			
ಏಪ್ರಿಲ್-ಮೇ	ಮೇ-ಜೂನ್	ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ಹಣ್ಣು ಮಾಗುವ ಹಂತ (Fruit maturity)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಹಣ್ಣಿನ ನೋಣ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಮೋಹಕ ಬಲೆಗಳ ಬಳಿಗೆ 1 ಮಿ.ಲೀ ಮಿಥೈಲ್ ಯುಜಿನಾಲ್ + 2.0 /ಎಕೆರೆಗೆ ಮಿ.ಲೀ ಮಾಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇಸಿ. ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಬಳಸುವುದು. ಕೊಯ್ಲಾದ ನಂತರ 1 ಅಡಿ ಆಳದ ಟ್ರೆಂಚ್‌ಗಳನ್ನು ಕಾಂಡದ 2.5 ರಿಂದ 3 ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿ ಇಳಜಾರಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸುವುದು.
				ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		
				ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ		
				ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ		
				ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		

## ಪಪ್ಪಾಯ



- ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು, 2.4 ಮೀ. X 2.4 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ 45X45X45 ಸೆ.ಮೀ. ಗಾತ್ರದ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಹಾಕಿ ತುಂಬಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಆರು ಸಮ ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡಬೇಕು. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮೇಲೊದಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡುವುದು.
- ಹೊಲದ ಸುತ್ತ ಸಿ.ಓ.ಎಫ್.ಎಸ್-29 ಮೇವಿನ ಜೋಳವನ್ನು ಪಪಾಯ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ 60 ದಿನಗಳ ಮುಂಚೆ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಉಂಗುರ ಚುಕ್ಕೆ ನಂಜುರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು ಅಥವಾ ನೈಲಾನ್ ಪರದೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಿರುವ ರೋಗರಹಿತ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಬೆಳ್ಳಿ ಪ್ರತಿಫಲಿತ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆ ಮಧ್ಯೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದಲೂ ಈ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.
- ಮಳೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ನಂತರ ಒಂದೂವರೆಯಿಂದ ಎರಡು ತಿಂಗಳ ವಯಸ್ಸಿನ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಕೋಲಿನ ಆಸರೆ ಒದಗಿಸಿ.
- ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ ಮತ್ತು ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮವನ್ನು ಹಾಗೂ ಶೇ. 1 ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ನಂತರ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬುಡಕೊಳೆ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.
- ಬುಡ ಕೊಳೆಯುವ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಶೇ. 2 ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪರಣೆ ಅಥವಾ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಾಲಾಕ್ಸಿಲ್ ಎಂ.ಜೆಡ್ 72 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಸಸ್ಯ ಹೇನು ಮತ್ತು ಬಿಳಿನೋಣ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.2 ಗ್ರಾಂ ಆಸಿಟಮಾಪ್ರಿಡ್ 20 ಎಸ್.ಪಿ. ಅಥವಾ 0.2 ಮಿಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್ ಎಲ್ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.
- ಸಸ್ಯಹೇನು, ಬಿಳಿನೋಣ, ಉಂಗುರದ ಚುಕ್ಕೆ ಮೊಸಾಯಿಕ್ ಅಥವಾ ಎಲೆಮುರುಟು ನಂಜುರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.0 ಮಿಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇಸಿ. ಅಥವಾ 0.3 ಮಿಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್ ಎಲ್ ಅಥವಾ 2.0 ಮಿಲೀ ಅಜಾಡಿರಾಕ್ಟನ್ ಶೇ.1 ರ ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಶೇ. 5 ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಅಥವಾ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.3 ಮಿಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್. ಎಲ್. ಅಥವಾ 0.2 ಗ್ರಾಂ ಆಸಿಟಮಾಪ್ರಿಡ್ 20 ಎಸ್.ಪಿ ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಫೇಟ್ 75 ಎಸ್.ಪಿ.ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.
- ಬೂದಿ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಪುಡಿ ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಥಯೋಫನೇಟ್ ಮಿಥೈಲ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಚಿಟ್ಟು ರೋಗ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.0 ಗ್ರಾಂ. ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಅಥವಾ 2.0 ಗ್ರಾಂ. ಕ್ಲೋರೋಥೈಲೋನಿಲ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

**ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ (Preparedness):** ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು, 2.4 ಮೀ. × 2.4 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ 45×45×45 ಸೆ.ಮೀ. ಗಾತ್ರದ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಹಾಕಿ ತುಂಬುವುದು. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮೇಲೊದಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡುವುದು.

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
	ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಒಂದೂವರೆಯಿಂದ ಎರಡು ತಿಂಗಳ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಅವುಗಳಿಗೆ ಕೋಲಿನ ಆಸರೆ ಒದಗಿಸುವುದು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಆರನೇ ಒಂದು ಭಾಗ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು.	
ಏಪ್ರಿಲ್-ಮೇ	Vegetative	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಏಕದಳ, ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು ಅಥವಾ ತರಕಾರಿ (ಕುಂಬಳ ಜಾತಿಯ ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ) ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು.	ಬುಡ ಕೊಳೆಯುವ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಶೇ. 2 ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪರಣೆ ಅಥವಾ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಾಲಾಕ್ವಿಲ್ ಎಂ.ಜೆಡ್ 72 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಸಸ್ಯ ಹೇನು ಮತ್ತು ಬಿಳಿನೋಣ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.2 ಗ್ರಾಂ ಆಸಿಟಮಾಪ್ರಿಡ್ 20 ಎಸ್.ಪಿ. ಅಥವಾ 0.2 ಮಿಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೊಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್ ಎಲ್ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಮೇ-ಜೂನ್	ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತ (Flowering)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಆರನೇ ಒಂದು ಭಾಗ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ	ಸಸ್ಯಹೇನು, ಬಿಳಿನೋಣ, ಉಂಗುರದ ಚುಕ್ಕೆ ಮೊಸಾಯಿಕ್ ಅಥವಾ ಎಲೆಮುರುಟು

				ಬೆರೆಸುವುದು.	ನಂಜುರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.0 ಮಿಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇಸಿ. ಅಥವಾ 0.3 ಮಿಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್ ಎಲ್ ಅಥವಾ 2.0 ಮಿಲೀ ಅಜಾಡಿರಾಕ್ಲನ್‌ನ ಶೇ.1 ರ ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಆರನೇ ಒಂದು ಭಾಗ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		
ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ಕಾಯಿ ಕಚ್ಚುವ ಹಂತ (Fruit formation)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ಕಳೆ ಇಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.	ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಶೇ. 5 ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಅಥವಾ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.3 ಮಿಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್. ಎಲ್. ಅಥವಾ 0.2 ಗ್ರಾಂ ಆಸಿಟಮಾಪ್ರಿಡ್ 20 ಎಸ್.ಪಿ ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಫೇಟ್ 75 ಎಸ್.ಪಿ.ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ಕಳೆ ಇಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		
ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್	ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ (Fruit development)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಆರನೇ ಒಂದು ಭಾಗ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು.	ಬೂದಿ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಪುಡಿ ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಂ 50 ಡ್ಯೂಪಿ ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಥಯೋಫನೇಟ್ ಮಿಥೈಲ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಚಿಟ್ಟು ರೋಗ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.0 ಗ್ರಾಂ.

					ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡ್ಯೂಪಿ ಅಥವಾ 2.0 ಗ್ರಾಂ. ಕ್ಲೋರೋಥೈಲೋನಿಲ್ 70 ಡ್ಯೂಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಆರನೇ ಒಂದು ಭಾಗ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		
ಆಗಸ್ಟ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್	ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ (Fruit development)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ಕೊನೆಯ ವಾರದಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಆರನೇ ಒಂದು ಭಾಗ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ಕೊನೆಯ ವಾರದಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಆರನೇ ಒಂದು ಭಾಗ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಫೆಬ್ರವರಿ	ಹಣ್ಣು ಮಾಗುವ ಹಂತ (Fruit maturity)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ನವೆಂಬರ್ ಕೊನೆಯ ವಾರದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಜನವರಿ ಕೊನೆಯ ವಾರದಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಆರನೇ ಒಂದು ಭಾಗ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು. ಮಾಗಿದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬಹುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ನವೆಂಬರ್ ಕೊನೆಯ ವಾರದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಜನವರಿ ಕೊನೆಯ ವಾರದಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಆರನೇ ಒಂದು ಭಾಗ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು. ಮಾಗಿದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬಹುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಮಾಗಿದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬಹುದು.	

				ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಮಳೆ ಇಲ್ಲದ ಸಂದರ್ಭ ನೋಡಿಕೊಂಡು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು. ಕೊಯ್ಲಾದ ಹಣ್ಣುಗಳ ಮೇಲೆ ತೇವಾಂಶ ಇಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು. ಕೊಯ್ಲಾದ ಹಣ್ಣುಗಳ ಮೇಲೆ ತೇವಾಂಶ ಇಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು	

## ಹಲಸು



- ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ, 1X1X1 ಮೀ. ಅಳತೆಯ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ಏಪ್ರಿಲ್-ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ 10ಮೀ.X10ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ತೆಗೆಯುವುದು. ನಂತರ ಅವುಗಳನ್ನು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ತುಂಬಬೇಕು.
- ಕಸಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಗುಣಿಯ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಕೋಲಿನ ಆಸರೆ ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಎರಡು ಸಮ ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡುವುದು.
- ಗಿಡಗಳು ನೇರವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಗಿಡದ ಕೆಳಮಟ್ಟದಲ್ಲಿರುವ ಕವಲುಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು.
- ಆಗಸ್ಟ್-ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಂಡ ಒಣಗುವ ರೋಗದ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಒಣಗಿದ ಭಾಗವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವುದು, ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಅಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಡಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಲೋರೋಥಲೋನಿಲ್ ಸೇರಿಸಿ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಕಾಂಡ ಕೊರಕ ಕೀಟ ಕೊರೆದ ರಂಧ್ರಗಳಿಗೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರಾಂಟ್ರಿನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ.ನ್ನು ಬೆರೆಸಿ, 10 ಮಿ.ಲೀ. ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿರಿಂಜ್ ಮೂಲಕ ರಂಧ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಶೇ.10 ರ ಬೋರ್ಡೋ ಪೇಸ್ಟ್ ನಿಂದ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಬೇಕು.
- ಡಿಸೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಡೈಬ್ಯಾಕ್ ರೋಗ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡು ಬಂದರೆ: ಶೇ. 0.1 ತಾಮ್ರದ ಅಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ ಅನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿ.
- ಫೆಬ್ರವರಿ-ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣು ಕೊಳೆಯುವ ರೋಗಕ್ಕೆ ಶೇ. 1ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಅಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಡಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ರೆಂಬೆ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣು ಕೊರಕ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.4 ಮಿ.ಲೀ. ಇಂಡಾಕ್ಸಾಕ್ಸಾಬ್ಸ್ ಅಥವಾ 2.0 ಮಿಲೀ. ಪ್ರೋಪೆನೋಫಾಸ್ 50 ಇಸಿ. ಅಥವಾ ಶೇ. 5 ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

**ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ (Preparedness):** ಭೂಮಿಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ, 1×1 ×1 ಮೀಟರ್ ಅಳತೆಯ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ಏಪ್ರಿಲ್-ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ 10ಮೀ. × 10ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ತೆಗೆಯುವುದು.

ತಿಂಗಳು	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಗುಣಿಗಳನ್ನು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ತುಂಬಿಸುವುದು. ಸಸಿ/ಕಸಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಗುಣಿಗಳ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಕೋಲಿನ ಆಸರೆ ಒದಗಿಸುವುದು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಎರಡನೇ ಒಂದು ಭಾಗ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡುವುದು.	
ಆಗಸ್ಟ್-ನವೆಂಬರ್	Vegetative	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ರೆಂಟೆ ಹೊಡೆದು, ಹರಗಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡುವುದು. ನಂತರ ಗಿಡದ ಸುತ್ತ ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡುವುದು. ಹಲಸಿನ ಗಿಡಗಳು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಮೊದಲ 10 ವರ್ಷ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.	ಕಾಂಡ ಒಣಗುವ ರೋಗದ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಒಣಗಿದ ಭಾಗವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವುದು, ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಅಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಲೋರೋಥಲೋನಿಲ್ ಸೇರಿಸಿ ರೋಗಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯೆ ರೆಂಟೆ ಹೊಡೆದು, ಹರಗಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡುವುದು. ನಂತರ ಗಿಡದ ಸುತ್ತ ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡುವುದು. ಹಲಸಿನ ಗಿಡಗಳು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಮೊದಲ 10 ವರ್ಷ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ	

				ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	1 ರಿಂದ 4 ವರ್ಷ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಒಣಗಿದ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು. ಇದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		
ಡಿಸೆಂಬರ್	ಹೂ ಗೊಂಚಲು ಹೊರಹೊಮ್ಮುವ ಹಂತ (Inflorescence emergence)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಕಾಂಡ ಕೊರಕ ಕೀಟ ಕೊರೆದ ರಂಧ್ರಗಳಿಗೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಷೋರಾಂಟಿನಿಲಿಪೋಲ್ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ.ನ್ನು ಬೆರೆಸಿ, 10 ಮಿ.ಲೀ. ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿರಿಂಜ್ ಮೂಲಕ ರಂಧ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಶೇ.10 ರ ಬೋರ್ಡೋ ಪೇಸ್ಟ್ ನಿಂದ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಬೇಕು..
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಒಣಗಿದ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡಿ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		
		ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಒಣಗಿದ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು. ಇದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		
ಫೆಬ್ರವರಿ-ಮೇ	ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಹಣ್ಣು ಕೊಳೆಯುವ ರೋಗಕ್ಕೆ ಶೇ. 1ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3.0

	(Fruit development)				ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಅಕ್ಷೀಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೊಡಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ರೆಂಬೆ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣು ಕೊರಕ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.4 ಮಿ.ಲೀ. ಇಂಡಾಕ್ಸಾಕ್ಸಾಬ್ ಅಥವಾ 2.0 ಮಿಲೀ. ಪ್ರೋಪೆನೋಫಾಸ್ 50 ಇಸಿ. ಅಥವಾ ಶೇ. 5 ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಒಣಗಿದ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು. ಇದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		
ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ಹಣ್ಣು ಮಾಗುವ ಹಂತ (Fruit maturity)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಮಾಗಿದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು. ಕೊಯ್ಲಾದ ನಂತರ 1 ಅಡಿ ಆಳದ ಟ್ರೆಂಚ್‌ಗಳನ್ನು ಕಾಂಡದ 2.5 ರಿಂದ 3 ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿ ಇಳಜಾರಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಮಾಗಿದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು. ಕೊಯ್ಲಾದ ನಂತರ 1 ಅಡಿ ಆಳದ ಟ್ರೆಂಚ್‌ಗಳನ್ನು ಕಾಂಡದ 2.5 ರಿಂದ 3 ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿ ಇಳಜಾರಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಮಾಗಿದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಮಾಗಿದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ಮಾಗಿದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	

## ದ್ರಾಕ್ಷೆ



- ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ: ನಾಟಿ ಮಾಡುವ 15 ದಿವಸ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ 1.8 ಮೀ. x 1.8 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ 90x90x90 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಳತೆಯ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು. ಗುಣಿಗಳಿಗೆ ಹಸಿರಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಹಾಕಿ ಮುಚ್ಚುವುದು, ಜೊತೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
- ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳ ಎರಡನೇ ಭಾಗದಿಂದ ಜನವರಿ ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ನಾಟಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬೇರು ಬಟ್ಟು ಮೂರು ಕಣ್ಣುಳ್ಳ ಕಡ್ಡಿಗಳು ಅಥವಾ ಕಸಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಮೊದಲೇ ತೆಗೆದ ಗುಣಿಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.
- ದ್ರಾಕ್ಷೆ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಚಪ್ಪರ (ಪೆಂಡಾಲ್) ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಹಬ್ಬಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ
- ಏಪ್ರಿಲ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಸಿಗೆ ಚಾಟನಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಮುಖ್ಯ ರೆಂಬೆಗಳು ಹಾಗೂ ಸಣ್ಣ ರೆಂಬೆಗಳ ಮೇಲೆ ಒಂದು ವರ್ಷ ಹಳೆಯ ಮತ್ತು ಹೊಸದಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ಒಂದು ಕಣ್ಣು ಬಿಟ್ಟು ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಚಾಟನಿ ಮಾಡಿದ ಕಾಂಡಗಳಿಗೆ ಬೋರ್ಡೋ ಪೇಸ್ಟ್ ಲೇಪಿಸುವುದು. ಚಾಟನಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡುವುದು.
- ಕಾಂಡ ಕತ್ತರಿಸುವ ದುಂಬಿ ಭಾದೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ಕಾಪರ್ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಮತ್ತು ಬೇವಿನ ಸೋಪಿನಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಕಾಂಡದ ಸುತ್ತಲು ಹಚ್ಚಬೇಕು ಅಥವಾ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು
- ಚಿಗುರು ಒಡೆಯುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಚಿಟ್ಟು ರೋಗದ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಏಪ್ರಿಲ್ ಚಾಟನಿ ನಂತರ ಶೇ.1 ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ನಂತರ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೆಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1.5 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಫೆನೊಕೊನೋಜೋಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2.5 ಗ್ರಾಂ ಕಾಪರ್ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ನ್ನು 10-15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಆಗಸ್ಟ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಚಳಿಗಾಲ ಚಾಟನಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಚಾಟನಿಯಾದ ನಂತರ ಆರನೇ ಹಾಗೂ ನಂತರದ ಕಣ್ಣುಗಳಿಗೆ ಶೇಕಡ 2ರ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಸೈನಾಮೈಡ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಅದ್ದಿ ಲೇಪಿಸುವುದರಿಂದ ಬೀಜರಹಿತ ದ್ರಾಕ್ಷೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಣ್ಣು ಚಿಗುರುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ
- ಚಿಕ್ಕಟಿ ದುಂಬಿ, ಕಡಜಗಳು ಮತ್ತು ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಕೀಟ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.0 ಮಿ.ಲೀ. ಸೈಯಾಂಟ್ರಿನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 10.25 ಓ.ಡಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಲಾಮ್ಬಾ ಸೈಲೋಥ್ರೀನ್ 4.9 ಸಿ.ಎಸ್. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಕೇದಿಗೆ ರೋಗ ಕಂಡಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್ ಎಂ.ಝಡ್ 72 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಅಜಾಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ 23 ಎಸ್.ಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪೂರ್ತಿ ಹೂ ಅರಳಿದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಗೊಂಚಲುಗಳನ್ನು 20 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ. ಜಿಬ್ಬರ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಅದ್ದುವುದರಿಂದ ಗೊಂಚಲಿನಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣು ಒತ್ತಾಗಿರುವುದು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು. ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯುವ ದುಂಬಿ ಕಂಡಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಡೈಕ್ಲೋರೋವಾಸ್ 76 ಇ.ಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.

- ಹಿಟ್ಟಿನ ತಿಗಣೆ ಮತ್ತು ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಶಿ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.2 ಗ್ರಾಂ ಥೈಯೋಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂಜಿ ಅಥವಾ 0.25 ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಟಮಾಪ್ರಿಡ್ 75 ಎಸ್.ಪಿ. ಬೆರೆಸಿ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಕಾಂಡದ ಸುತ್ತ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಎರಡು ಬಾರಿ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು. ಏಪ್ರಿಲ್ ಚಾಟನಿ ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 250 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಹಾಕುವುದು.
- ಬೂದಿ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕದ ಪುಡಿ ಅಥವಾ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಟ್ರಿಡೆಮೆಫಾನ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ. ಅಥವಾ ಮೈಕ್ರೋಬ್ಯೂಟಾನಿಲ್ 10 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ. ನ್ನು ಬೆರೆಸಿ 10-15 ದಿನಗೊಳಿಮೈ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಕಾಯಿ ಕಚ್ಚುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಗೊಂಚಲುಗಳನ್ನು 50 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ. ಜಿಬ್ಬರ್ಲಿಕ್ ಆಫ್ 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಅದ್ದುವುದರಿಂದ ಹಣ್ಣುಗಳ ಗಾತ್ರ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುವುದು. ದುಂಡಾಣು ಎಲೆ ಚಕ್ಕೆ ರೋಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ. ಮತ್ತು 0.5 ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.

## ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ನೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು

ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ (Preparedness): ನಾಟಿ ಮಾಡುವ 15 ದಿವಸ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ 1.8 ಮೀ × 1.8 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ 90×90×90 ಸೆ.ಮೀ. ಅಳತೆಯ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತಗೆಯಬೇಕು. ಗುಣಿಗಳಿಗೆ ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಹಾಕಿ ಮುಚ್ಚುವುದು, ಜೊತೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.

ತಿಂಗಳು	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ನೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
ಅಕ್ಟೋಬರ್-ಜನವರಿ	ನಾಟಿ ಸಮಯ	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ನಾಟಿಯ ನಂತರ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	
ಏಪ್ರಿಲ್	ಬೆಸಿಗೆ ಚಾಟನಿ (ಬಳ್ಳಿ ಕತ್ತರಿಸುವುದು) (Summer pruning)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಬೆಸಿಗೆ ಚಾಟನಿ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ಚಾಟನಿ ಮಾಡಿದ ಕಾಂಡಗಳಿಗೆ ಬೋರ್ಡೋ ಪೇಸ್ಟ್ ಲೇಪಿಸುವುದು. ಚಾಟನಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡುವುದು.	ಕಾಂಡ ಕತ್ತರಿಸುವ ದುಂಬಿ ಭಾದೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ಕಾಪರ್ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಮತ್ತು ಬೇವಿನ ಸೋಪಿನಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಕಾಂಡದ ಸುತ್ತಲು ಹಚ್ಚಬೇಕು ಅಥವಾ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್ ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಬೆಸಿಗೆ ಚಾಟನಿ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ಚಾಟನಿ ಮಾಡಿದ ಕಾಂಡಗಳಿಗೆ ಬೋರ್ಡೋ ಪೇಸ್ಟ್ ಲೇಪಿಸುವುದು. ಚಾಟನಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಬೆಸಿಗೆ ಚಾಟನಿ ಮಾಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು. ಮಳೆ ನಿಲ್ಲುವ ವರೆಗು ಚಾಟನಿ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಮುಂದೂಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು. ಮಳೆ ನಿಲ್ಲುವ ವರೆಗು ಚಾಟನಿ	

				ಮಾಡುವುದನ್ನು ಮುಂದೂಡುವುದು.	
ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ಚಿಗುರು ಒಡೆಯುವ ಹಂತ (bud burst)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಮೊದಲ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು.	ಚಿಬ್ಬು ರೋಗದ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಶೇ.1 ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ನಂತರ ಕಾರ್ಬೆನ್‌ಡೆಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1.5 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಫೆನೊಕೊನೋಜೋಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2.5 ಗ್ರಾಂ ಕಾಪರ್ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಯನ್ನು 10-15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಮೊದಲ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
ಆಗಸ್ಟ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್	Vegetative	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಚಳಿಗಾಲ ಚಾಟನಿ ಮಾಡುವುದು. ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಚಾಟನಿಯಾದ ನಂತರ ಆರನೇ ಹಾಗೂ ನಂತರದ ಕಣ್ಣುಗಳಿಗೆ ಶೇಕಡ 2ರ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಸೈನಾಮೈಡ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಅದ್ದಿ ಲೇಪಿಸುವುದರಿಂದ ಬೀಜರಹಿತ ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಣ್ಣು ಚಿಗುರುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ	ಚಿಕ್ಕಟಿ ದುಂಬಿ, ಕಡಜಗಳು ಮತ್ತು ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಕೀಟ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.0 ಮಿ.ಲೀ. ಸೈಯಾಂಟಿನಿಲಿಪೋಲ್ 10.25 ಓ.ಡಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಲಾಮ್ಬಾ ಸೈಲೋಥ್ರೀನ್ 4.9 ಸಿ.ಎಸ್. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ವಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಕೇದಿಗೆ ರೋಗ ಕಂಡಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್ ಎಂ.ಝಡ್ 72 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಅಜಾಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ 23 ಎಸ್.ಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಚಳಿಗಾಲ ಚಾಟನಿ ಮಾಡುವುದು. ಅಕ್ಟೋಬರ್ ಚಾಟನಿಯಾದ ನಂತರ ಆರನೇ ಹಾಗೂ ನಂತರದ ಕಣ್ಣುಗಳಿಗೆ ಶೇಕಡ 2 ರ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಸೈನಾಮೈಡ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿಯನ್ನು ಅದ್ದಿ ಲೇಪಿಸುವುದರಿಂದ ಬೀಜರಹಿತ ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಣ್ಣು ಚಿಗುರುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ		

		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
ನವೆಂಬರ್-ಡಿಸೆಂಬರ್	ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತ (Flowering)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಪೂರ್ತಿ ಹೂ ಅರಳಿದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಗೊಂಚಲುಗಳನ್ನು 20 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ. ಜಿಬ್ಬರ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಅದ್ದುವುದರಿಂದ ಗೊಂಚಲಿನಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣು ಒತ್ತಾಗಿರುವುದು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು. ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಕೊರೆಯುವ ದುಂಬಿ ಕಂಡಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಡೈಕ್ಲೋರೋವಾಸ್ 76 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.	ಹಿಟ್ಟಿನ ತಿಗಣೆ ಮತ್ತು ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಶಿ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.2 ಗ್ರಾಂ ಡೈಯೋಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಅಥವಾ 0.25 ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಟಮಾಪ್ರಿಡ್ 75 ಎಸ್.ಪಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಬೂದಿ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕದ ಪುಡಿ ಅಥವಾ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಟ್ರೆಡೆಮೆಫಾನ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ ಮೈಕ್ರೋಬ್ಯೂಟಾನಿಲ್ 10 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.ನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಪೂರ್ತಿ ಹೂ ಅರಳಿದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಗೊಂಚಲುಗಳನ್ನು 20 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ. ಜಿಬ್ಬರ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಅದ್ದುವುದರಿಂದ ಗೊಂಚಲಿನಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣು ಒತ್ತಾಗಿರುವುದು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು	
ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ	ಕಾಯಿ ಕಚ್ಚುವ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ (Fruit set and development)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಕಾಯಿ ಕಚ್ಚುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಗೊಂಚಲುಗಳನ್ನು 50 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ. ಜಿಬ್ಬರ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಅದ್ದುವುದರಿಂದ ಹಣ್ಣುಗಳ ಗಾತ್ರ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುವುದು. ದುಂಡಾಣು ಎಲೆ ಚಕ್ಕೆ ರೋಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಮತ್ತು 0.5 ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಕಾಯಿ ಕಚ್ಚುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಗೊಂಚಲುಗಳನ್ನು 50 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ. ಜಿಬ್ಬರ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಅದ್ದುವುದರಿಂದ ಹಣ್ಣುಗಳ ಗಾತ್ರ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುವುದು.	

		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
ಫೆಬ್ರವರಿ-ಮಾರ್ಚ್	ಹಣ್ಣು ಮಾಗುವ ಹಂತ (Fruit maturity)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಹಣ್ಣಾದ ಗೊಂಚಲುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಹಣ್ಣಾದ ಗೊಂಚಲುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಹಣ್ಣಾದ ಗೊಂಚಲುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಮಳೆ ಇಲ್ಲದ ಸಂದರ್ಭ ನೋಡಿಕೊಂಡು ಹಣ್ಣಾದ ಗೊಂಚಲುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ಮಳೆ ಇಲ್ಲದ ಸಂದರ್ಭ ನೋಡಿಕೊಂಡು ಹಣ್ಣಾದ ಗೊಂಚಲುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	

## ಚಿಕ್ಕು (ಸಪೋಟ)



- ಹೊಸದಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ: ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ: ಬೆಳೆ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು. 10ಮೀ.×10ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ 1×1×1 ಮೀ. ಗಾತ್ರದ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ತುಂಬುವುದು.
- ಗುಣಿಯ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಸಿ ಗಿಡವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಕೋಲನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಆಸರಡ ಕೊಡಬೇಕು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರದ ಬೇಸಾಯ: ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಮಳೆಗಾಲದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಗೊಬ್ಬರ ಒದಗಿಸಬೇಕು. ಗಿಡದ ಬುಡದಿಂದ 60 ಸೆ.ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ 7-8 ವರ್ಷಗಳ ತನಕ ಅಂತರಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಮಳೆಯ ಆಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಶೇಂಗಾ ಹಾಗೂ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅಂತರಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.
- ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಆಕಾರ ನೀಡುವುದು: ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಆಕಾರ ಕೊಡುವುದು ಸೂಕ್ತ. ಒಂದು ವರ್ಷ ಬೆಳೆದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ನೆಲದಿಂದ 60-70 ಸೆ.ಮೀ. ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಚಳಿಗಾಲಕ್ಕಿಂತ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಗಿಡ ಕತ್ತರಿಸುವುದು. ಕತ್ತರಿಸಿದ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಚಿಗುರು ಚಳಿಗಾಲದ ನಂತರ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಚಿಗುರುಗಳನ್ನು ನಾಲ್ಕು ದಿಕ್ಕುಗಳಿಗೆ ಒಂದರಂತೆ ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು ಉಳಿದ ಚಿಗುರುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕುವುದು. ನಂತರ 7-8 ತಿಂಗಳ ಬಲಿತ ಕೊಂಬೆಗಳಿಗೆ ಎರಡನೆ ಬಾರಿ ಕತ್ತರಿಸಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಆಕಾರ ನೀಡುವುದು.
- ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಗೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಜೈನೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಮೊಗ್ಗು ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮೊಗ್ಗು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣು ಕೊರಕ ಹಾಗೂ ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಲೀ ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಬಿ.ಟಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಅಥವಾ 1.7 ಮಿಲಿ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇಸಿ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಶಲ್ಕ ಕೀಟ ಹಾಗೂ ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.0 ಮಿ.ಲೀ. ಸೈಯಾಂಟ್ರಿನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 10.26 ಓ.ಡಿ. ಅಥವಾ 0.2 ಗ್ರಾಂ ಇಮಾಮೆಕ್ವಿನ್ ಬೆಂಜೋಯೇಟ್ 5.0 ಎಸ್.ಜಿ. ಅಥವಾ 2.0 ಮಿ ಲೀ. ಪ್ರೊಫೆನೋಫಾಸ್ 50 ಇ.ಸಿ.+ 5.0 ಮಿ.ಲೀ. ಫಿಶ್‌ಆಯಲ್ ರೋಸಿನ್ ಸೋಪ್ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಕಪ್ಪು ಬೂಷ್ಟು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ ಶೇ. 80 ರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಅಥವಾ 1.7 ಗ್ರಾಂ ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇಸಿ. ಅಥವಾ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಗೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಕಾಯಿ ಕಚ್ಚುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಾಂಡ ಕೊರಕ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಕಾಂಡ ಕೊರೆದ ಪ್ರತಿ ರಂಧ್ರಗಳಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರಾಂಟ್ರಿನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ 10 ಮಿ.ಲೀ. ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿರಿಂಜ ಮೂಲಕ ರಂಧ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಶೇ. 10 ರ ಬೋರ್ಡೋ ಪೇಸ್ಟಿನಿಂದ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚುವುದು.
- ಹಣ್ಣು ಮಾಗುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬೀಜಕೊರಕ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣುಗಳು ಬಟಾಣಿ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಮೊದಲು ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಮಿ ಲೀ. ಡೆಲ್ಟಾಫೀಥ್ರಿನ್ 2.8 ಇಸಿ. ನಂತರ 2 ಗ್ರಾಂ ಬಿ.ಟಿ. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

**ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ (Preparedness):** ಬೆಳೆ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು. 10 ಮೀ × 10 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ 1×1×1 ಮೀಟರ್ ಗಾತ್ರದ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮಿಶ್ರಣಮಾಡಿ ತುಂಬುವುದು.

**ತಿಂಗಳು:** ಜೂನ್-ಜುಲೈ

ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಗುಣಿಯ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಸಿ ಗಿಡವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಹಾಗೂ ಕೋಲನ್ನು ಕಟ್ಟಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಆಸರೆ ನೀಡುವುದು. ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	
ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ (Vegetative stage)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಾರಂಭದ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ (1-3) ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.	ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಜೈನೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಾರಂಭದ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು. ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ	

			ಮಾಡುವುದು.	
ಮೊಗ್ಗು ಬಿಡುವ ಹಂತ (Flower bud initiation)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ಕಳೆ ಇಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.	ಮೊಗ್ಗು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣು ಕೊರಕ ಹಾಗೂ ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಲೀ ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಬಿ.ಟಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇಸಿ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು. ತೋಟದಲ್ಲಿ ಕಳೆ ಇಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	1 ರಿಂದ 2 ವರ್ಷದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತ (Flowering)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಶಲ್ಕ ಕೀಟ ಹಾಗೂ ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.0 ಮಿ.ಲೀ. ಸೈಯಾಂಟ್ರಿನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 10.26 ಓ.ಡಿ. ಅಥವಾ 0.2 ಗ್ರಾಂ ಇಮಾಮೆಕ್ವಿನ್ ಬೆಂಜೋಯೇಟ್ 5.0 ಎಸ್.ಜಿ. ಅಥವಾ 2.0 ಮಿ ಲೀ. ಪೊಫೆನೋಫಾಸ್ 50 ಇ.ಸಿ.+ 5.0 ಮಿ.ಲೀ. ಫಿಶ್‌ಆಯಲ್ ರೋಸಿನ್ ಸೋಪ್ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಕಪ್ಪು ಬೂಷ್ಟು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ ಶೇ. 80 ರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಅಥವಾ 1.7 ಗ್ರಾಂ ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇಸಿ. ಅಥವಾ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	1 ರಿಂದ 2 ವರ್ಷದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ (Fruit set and	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಕಾಂಡ ಕೊರಕ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಕಾಂಡ ಕೊರೆದ ಪ್ರತಿ ರಂಧ್ರಗಳಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರಾಂಟ್ರಿನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ 10 ಮಿ.ಲೀ.

development)				ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿರಿಂಜ ಮೂಲಕ ರಂಧ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಶೇ. 10 ರ ಬೋರ್ಡೋ ಪೇಸ್ಟಿನಿಂದ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚುವುದು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	1 ರಿಂದ 2 ವರ್ಷದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
ಹಣ್ಣು ಮಾಗುವ ಹಂತ (Fruit maturation)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಮಾಗಿದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	ಬೀಜಕೂರಕ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣುಗಳು ಬಟಾಣಿ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಮೊದಲು ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಮಿ ಲೀ. ಡೆಲ್ಟಾ ಮೆಥಿನ್ 2.8 ಇಸಿ. ನಂತರ 2 ಗ್ರಾಂ ಬಿ.ಟಿ. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಮಾಗಿದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	1 ರಿಂದ 2 ವರ್ಷದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು. ಮಾಗಿದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಮಳೆ ಇಲ್ಲದ ಸಂದರ್ಭ ನೋಡಿಕೊಂಡು ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು. ಕೊಯ್ಲಾದ ಹಣ್ಣುಗಳ ಮೇಲೆ ತೇವಾಂಶ ಇಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ಕೊಯ್ಲಾದ ಹಣ್ಣುಗಳ ಮೇಲೆ ತೇವಾಂಶ ಇಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	

## ಪೇರಲ (ಸೀಬೆ)



- **ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ:** ಬೆಳೆ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ 6ಮೀ.X6ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ 90X90X90 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಾತ್ರದ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು. ಗುಣಿಗಳನ್ನು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ತುಂಬುವುದು.
- ಜೂನ್-ಜುಲೈ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕಸಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ಕಸಿ ಮಾಡಿದ ಭಾಗ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿರುವಂತೆ ಜಾಗ್ರತೆ ವಹಿಸಿ, ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಕೋಲಿನ ಆಸರೆ ಕೊಡುವುದು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡುವುದು.
- **ಅಧಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿ:** ಈ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ 2 ಮೀ. ಥ 1 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ (5000 ಗಿಡಗಳು ಪ್ರತಿ ಹೆ.) ಗಿಡಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.
- ಮಳೆಗಾಲಕ್ಕೆ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 3-4 ವರ್ಷಗಳ ತನಕ ತರಕಾರಿ ಮತ್ತು ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ತೋಟದಲ್ಲಿ ಅಂತರಬೆಳೆಗಳನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.
- ಗಿಡಗಳು ಒಂದು ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರ ಬೆಳೆಯುವವರೆಗೆ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಕವಲುಗಳು ಬೆಳೆಯದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಹಚ್ಚಿದ ಗಿಡವು ಬೆಳೆದ ನಂತರ 60-70 ಸೆಂ.ಮೀ. ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸುವುದು. ಹೊಸ ಚಿಗುರುಗಳು ಬಂದ ನಂತರ 3-4 ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ದಿಕ್ಕುಗಳಿಗೆ ಬೆಳೆಯಲು ಬಿಡುವುದು. ಈ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು 40-50 ಸೆಂ.ಮೀ. ಉದ್ದಕ್ಕೆ ಬೆಳೆದಾಗ ಅವುಗಳ ಶೇ. 50 ರ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಕತ್ತರಿಸುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಕವಲುಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು. ಇದೇ ಕ್ರಮವನ್ನು ಟೊಂಗೆಗಳು 40-50 ಸೆಂ. ಮೀ. ಉದ್ದಕ್ಕೆ ಬೆಳೆದಾಗ ಮೇಲಿನಂತೆ ಇನ್ನೊಮ್ಮೆ ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ಆಕಾರ ಬರುತ್ತದೆ.
- ಎಲೆಗಳು ತಾಮ್ರದ ವರ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದಾಗ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಶೇ. 0.5ರ ಡಿ.ಎ.ಪಿ. ಮತ್ತು ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ಅಕ್ಟೋಬರ್-ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ 4-6 ಸಲ ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ 0.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸುಣ್ಣದೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಿ.
- ಗಿಡವು ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಎಲೆತಿನ್ನುವ ಹುಳು ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.0 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು. ಕಜ್ಜಿ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಸಿಡಿ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಥಯೋಫಿನೆಟ್ ಮಿಥೈಲ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಮರಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.
- ಚಿಟ್ಟು ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.0 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ ಥಯೋಫಿನೆಟ್ ಮಿಥೈಲ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು. ಬಿಳಿನೋಣ ಬಾಧೆಗೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 5 ಮಿ.ಲೀ. ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ + 5 ಮಿಲೀ. ಮೀನೆಣ್ಣೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣಿನ ನೋಣ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ 1.0 ಮಿಲೀ. ಮಿಥೈಲ್ ಯೂಜಿನಾಲ್ +2.0 ಮಿ.ಲೀ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇಸಿ. ಬೇರಿಸಿ ಬಾಟಲಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೂಗು ಹಾಕಬೇಕು.

- ಹಣ್ಣು ಮಾಗುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣು ಕೊಳೆಯುವ ರೋಗ ಕಂಡಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ. ಅಥವಾ 3.0 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ. ಅಥವಾ 0.1 ಗ್ರಾಂ ಆರಿಯೋಫಂಜಿನ್ ಸೇರಿಸಿ ಮರಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.
- ಹಣ್ಣು ಕೊಳೆ ರೋಗದ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಹೂಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 2 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಲೋರೋಥೆಲೋನಿಲ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ. ಅಥವಾ 3.0 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂಪಿ. ಅಥವಾ 0.1 ಗ್ರಾಂ ಆರಿಯೋಫಂಜಿನ್ ಸೇರಿಸಿ ಮರಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.
- ಹಣ್ಣಿನ ನೋಣ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ 1.0 ಮಿ.ಲೀ. ಮಿಥೈಲ್ಯೂಜಿನಾಲ್ +1.0 ಮಿ.ಲೀ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇಸಿ. ಪ್ರತಿ ಬಲೆಯಲ್ಲಿ 100 ಮಿ.ಲೀ. ದ್ರಾವಣ ಹಾಕಿ ಹಣ್ಣು ಮಾಗುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ (10 ಬಲೆಗಳು/ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ) ಅವುಗಳನ್ನು ಗಿಡಗಳಿಗೆ ತೂಗು ಹಾಕಬೇಕು.

ತಿಂಗಳು	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ನೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಕಸಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ಕಸಿ ಮಾಡಿದ ಭಾಗ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿರುವಂತೆ ಜಾಗ್ರತೆ ವಹಿಸಿ, ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಕೋಲಿನ ಆಸರೆ ಕೊಡುವುದು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡುವುದು.	
ಜುಲೈ-ಡಿಸೆಂಬರ್	(ಗಿಜಿಂಜಿಂಚಿಣತಜ)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಎಲೆಗಳು ತಾಮ್ರ ವರ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಶೇ. 0.5 ರ ಡಿ.ಎ.ಪಿ. ಮತ್ತು ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ಅಕ್ಟೋಬರ್-ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ 4-6 ಸಲ ಪ್ರತಿ ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು. ಪ್ರತಿ ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ 0.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ಸುಣ್ಣದೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸಿ. ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು. ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು.	ಎಲೆತನ್ನುವ ಹುಳು ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.0 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಕಜ್ಜಿ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಸಿಡಿ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಥಯೋಫಿನೆಟ್ ಮಿಥೈಲ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಮರಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು. ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	1 ರಿಂದ 2 ವರ್ಷದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ	ಮೊಗ್ಗು ಬಿಡುವ	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಕಜ್ಜಿ ತಿಗಣೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ.	

	ಹಂತ (Flower bud initiation)			ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿಲಿ. ಸೈಪರ್ ಮೆಥ್ರಿನ್ 35 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆ ಹಾಗೂ ಶಲ್ಕುಕೀಟ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿಲಿ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿಲಿ. ಸೈಪರ್ ಮೆಥ್ರಿನ್ 20 ಇಸಿ. ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	1 ರಿಂದ 2 ವರ್ಷದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
ಮಾರ್ಚ್	ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತ (Flowering)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಪಾತಿಗಳಿಗೆ ಹೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.	ಹಣ್ಣು ಕೊಳೆ ರೋಗದ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಹೂಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 2 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಲೋರೋಥಲೋನಿಲ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 3.0 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 0.1 ಗ್ರಾಂ ಆರಿಯೋಫಂಜಿನ್ ಸೇರಿಸಿ ಮರಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	1 ರಿಂದ 2 ವರ್ಷದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
ಮಾರ್ಚ್-ಏಪ್ರಿಲ್	ಕಾಯಿ ಕಚ್ಚುವ ಹಂತ (Fruit setting)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಚಿಬ್ಬು ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.0 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ ಥಿಯೋಫಿನಿಕ್ ಮಿಥೈಲ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು. ಬಿಳಿನೋಣ ಬಾಧೆಗೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 5 ಮಿ.ಲೀ. ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ + 5 ಮಿಲಿ. ಮೀನೆಣ್ಣೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		

		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	1 ರಿಂದ 2 ವರ್ಷದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
ಏಪ್ರಿಲ್-ಮೇ	ಕಾಯಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ (Fruit development)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	1 ರಿಂದ 2 ವರ್ಷದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
ಜೂನ್	ಹಣ್ಣು ಮಾಗುವ ಹಂತ (Fruit maturation and ripening)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	ಹಣ್ಣಿನ ನೋಣ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ 1.0 ಮಿ.ಲೀ. ಮಿಥೈಲ್‌ಯೂಜಿನಾಲ್ +1.0 ಮಿ.ಲೀ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇಸಿ. ಪ್ರತಿ ಬಲೆಯಲ್ಲಿ 100 ಮಿ.ಲೀ. ದ್ರಾವಣ ಹಾಕಿ ಹಣ್ಣು ಮಾಗುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ (10 ಬಲೆಗಳು/ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ) ಅವುಗಳನ್ನು ಗಿಡಗಳಿಗೆ ತೂಗು ಹಾಕಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಮಾಗಿದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	1 ರಿಂದ 2 ವರ್ಷದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ಮಳೆ ಇಲ್ಲದ ಸಂದರ್ಭ ನೋಡಿಕೊಂಡು ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು. ಕೊಯ್ಲಾದ ಹಣ್ಣುಗಳ ಮೇಲೆ ತೇವಾಂಶ ಇಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ಕೊಯ್ಲಾದ ಹಣ್ಣುಗಳ ಮೇಲೆ ತೇವಾಂಶ ಇಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು	

## ದಾಳಿಂಬೆ



- ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ: ಬೆಳೆಯ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು 2-3 ಬಾರಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 60X60X60 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಾತ್ರದ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದ ಮೇಲ್ಕಣ್ಣು, ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣಿನ ಮಿಶ್ರಣ ಹಾಕಿ ತುಂಬಬೇಕು.
- ಜೂನ್-ಜುಲೈ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಗೂಟ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ಬೇರು ಸಹಿತ ಕಡ್ಡಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಕೋಲಿನ ಆಸರೆ ಕೊಟ್ಟು ಸಸಿಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಬೇಕು.
- ದಾಳಿಂಬೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 5-6 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಅಲಸಂದೆ, ಸೌತೆ, ಕೋಸು, ಹುರುಳಿ, ಬಟಾಣಿ, ಈರುಳ್ಳಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅಂತರಬೆಳೆಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.
- ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರಗಳಾದ ಸೆಣಬು ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಮುಂಗಾರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.
- ಚಾಟಿನಿ ಮಾಡುವುದು: ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದಾಳಿಂಬೆ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಬುಡದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಮುಖ್ಯ ರೆಂಬೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಪೊದೆಯಾಕಾರದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಬೆಳೆಸುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ ಒಂದೇ ಮುಖ್ಯ ರೆಂಬೆಯ ಮೇಲೆ ಎಲ್ಲಾ ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿ ಪಸರಿಸಿದ ಉಪ ರೆಂಬೆಗಳಿರುವಂತೆ ಆಕಾರ ಕೊಟ್ಟು ಬೆಳೆಸುವುದು ಒಳ್ಳೆಯದು.
- ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಕಡಿಮೆಯಿರುವಾಗ ಇಥ್ರೇಲ್ ಶೇ. 39 ಎಸ್. ಎಲ್. (2.5 ಮಿ.ಲೀ./ಲೀ.) ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ಮೊದಲ ವಾರದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.
- ಡಿಸೆಂಬರ್-ಜನವರಿ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ದುಂಡಾಣು ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಅಥವಾ ದುಂಡಾಣು ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಚಾಟಿನಿಯ ನಂತರ ರೋಗದ ಕಾಂಡಕ್ಕೆ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಸೈಕ್ಲಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ (0.5 ಗ್ರಾಂ) ಅಥವಾ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ ಬೆರೆಸಿ ಕಾಂಡಕ್ಕೆ ಲೇಪಿಸಬೇಕು.
- ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣು ಕೊರಕ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಹೂವು ಬಿಡುವ ಸಮಯದಿಂದ ಹಣ್ಣು ಕೊಡುಮಾಡುವವರೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಮೂರು ಮಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ 0.15 ಮಿ.ಲಿ. ಸೈಯಾಂಟ್ರಿನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 10.26 ಓ.ಡಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಮಿ.ಲೀ. 1.0 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಲ್ಬಮೆಥ್ರಿನ್ 2.8 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.4 ಮಿ.ಲೀ. ಇಂಡಾಕ್ಸಾಕಾರ್ಬ್ 15.8 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರೋಫೆನೋಪಾಸ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಮಾರ್ಚ್-ಏಪ್ರಿಲ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಂಡಕೊರಕ ಹಾಗೂ ಕಾಂಡದ ಗುಂಡು ರಂಧ್ರ ಕೊರಕ ಕಂಡಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.3 ಮಿ.ಲೀ. ಸೈಯಾನೋಸಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಸೈಪರ್‌ಮೆಥ್ರಿನ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಇಂಡಾಕ್ಸಾಕಾರ್ಬ್ 14.5 ಎಸ್.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಪೈಟಾಪೋರಾ ಹಣ್ಣು ಕೊಳೆ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ 2 ಗ್ರಾಂ ಮೆಡಾಲಾಕ್ಸಿಲ್ 8 % + ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ 64% ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಡೈಮೆಥೋಮಾರ್ಫ್ ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಫಾಸಿಟಿಲ್-ಎ. ಎಲ್. 80 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಮೇ-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಟ್ಟು ತಿಣ್ಣೆ ಹಾಗೂ ಬಿಳಿ ನೋಣ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.0 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.25 ಗ್ರಾಂ ಥೈಯೋಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಜಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದು. ಡ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಸಿ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಟಾಲಪೆನಪೈರಾಡ್ 15 % ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಫಿಪೋಲ್ 15 % ಎಸ್.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಚಿಟ್ಟು ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅಜೋಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ 8.3 % + ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ 66.7 % ಸಂಯುಕ್ತ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕವನ್ನು 3 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡ ನಂತರ 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.

- ಜೂನ್-ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣು ಕೊಳೆ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಮೂರು ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಥಿಯೋಫಿನೇಟ್ ಮಿಥೈಲ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ ಶೇ. 0.5 ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಮ್ 1 ಗ್ರಾಂ + ಮ್ಯಾಂಕೊಜಿಬ್ 2 ಗ್ರಾಂನಂತೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಸೊರಗು ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರೋಪಿಕ್ಲೋನಾಜೋಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 5 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೊಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ರೋಗ ತಗುಲಿದ ಗಿಡಗಳ ಬುಡಕ್ಕೆ 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೇರು ತೊಯ್ಯುವ ಹಾಗೆ ಎರಡು ಬಾರಿ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು.

## ನಿಂಬೆ



- ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ: ಬೆಳೆ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 75X75X75 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಾತ್ರದ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮಿಶ್ರಣ ಹಾಕಿ ತುಂಬಬೇಕು. ಮಳೆಗಾಲ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ನಂತರ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಗುಣಿಯ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಕಣ್ಣು ಹಾಕಿದ ಗಿಡ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದಾದಲ್ಲಿ ಕಣ್ಣು ಹಾಕಿದ ಭಾಗ ಭೂಮಿಯ ಮಟ್ಟದಿಂದ ಮೇಲಿರುವಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಕೂಡಲೇ ಸಸಿಗಳಿಗೆ ಕೋಲಿನ ಆಸರೆ ಕೊಟ್ಟು ಕೊಡಬೇಕು. ಗಿಡ 0.6 ಮೀ. ಎತ್ತರ ಬೆಳೆಯುವವರೆಗೂ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಕವಲುಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುತ್ತಿರಬೇಕು. ಚೊತೆಗೆ ನೇರವಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಕವಲು ಇರಲಾರದ ಮತ್ತು ಒಣಗಿದ ಕವಲುಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಹಾಕಿ ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲೂ ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಡಿಲಗೊಳಿಸಿ ಪಾತಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೊದಿಕೆ ಹಾಕಬೇಕು.
- ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಒದಗಿಸಬೇಕು. ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮೂರು ಸಮ ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂದರೆ ಮಾರ್ಚ್-ಏಪ್ರಿಲ್, ಜೂನ್-ಜುಲೈ (ಮಳೆಗಾಲಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆ) ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್- ಅಕ್ಟೋಬರ್ (ಮಳೆಗಾಲದ ನಂತರ) ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಬೇಕು.
- ನಿಂಬೆಯನ್ನು ಇತರ ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ-ತೆಂಗಿನ ತೋಟದಲ್ಲಿ, ಕಾಫಿ ಮತ್ತು ಸಮೋಟ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಹುದು.
- ದುಂಡಾಣ ಕಜ್ಜಿ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ ಶೇ.1ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಕಾಂಡ ಒಣಗುವ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದರೆ ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಶೇ. 50 ರ 3.0 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಟ್ರಿಸ್ಟೇಜಾ ನಂಜು ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ. ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಬೂದಿ ರೋಗ ಕಂಡಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕದ ಪುಡಿ ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಂ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಡೈನೋಕ್ಯಾಪ್ 45 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಅಂಟು ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಾಲಾಕ್ಸಿಲ್ ಎಂ.ಝುಡ್. 68 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.

- ನಿಂಬೆ ಚಿಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.15 ಮಿ. ಲೀ. ಕೋರಾಂಟ್ರಿನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5 ಎಸ್. ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ. ಲೀ. ಸೈಫರ್‌ಮೆಥ್ರಿನ್ 25 ಇಸಿ. ಬೇರಿಸಿ ಅಥವಾ ಶೇ. 5 ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಎಲೆ ಸುರಂಗ ಹುಳು, ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಕೀಟ, ಸಸ್ಯಹೇನು, ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆ, ಶಲ್ಕಕೀಟ ಅಥವಾ ಬಿಳಿನೋಣ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.15 ಮಿ.ಲೀ. ಕೋರಾಂಟ್ರಿನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ., 0.25 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಲ್. ಅಥವಾ 1 ಫೆನ್ವಲರೇಟ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಜೇಡ ನುಸಿ ಕಂಡಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.5 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಕೋಫಾಲ್ 20 ಇಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಸಿಲ್ಲಿಡ್ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.25 ಗ್ರಾಂ. ಥೈಯೋಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಗೊಣ್ಣೆ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ಬುಡಕ್ಕೆ 10 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇಸಿ. ಬೇರಿಸಿ ಸುರಿಯಬೇಕು ಅಥವಾ ಕೀಟಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗ ತರಿಸುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕವನ್ನು 10 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಅನ್ನು 1.0 ಕ್ವಿಂಟಾಲ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಜೊತೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಬೆರೆಸುವುದು.

## ತೆಂಗು



- **ಹೊಸದಾಗಿ ತೋಟ ಮಾಡುವಾಗ:** ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು, 7.5 ಮೀ. X 7.5 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ 1X1X1 ಮೀ. ಅಳತೆಯ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು. ಗುಣಿಗಳನ್ನು ಹಸಿರೆಲೆ, ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನಿಂದ 0.60 ಘನ ಮೀಟರ್‌ವರೆಗೆ ತುಂಬುವುದು.
- ಗೆದ್ದಲಿನ ಹತೋಟಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ 10 ಗ್ರಾಂ ಫೋರೇಟ್ ಹರಳುಗಳನ್ನು ಗುಣಿಗಳಿಗೆ ಹಾಕುವುದು. 45 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆಳದಲ್ಲಿ 12-18 ತಿಂಗಳ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ನೆರಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು, 2-3 ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು.
- **ತೆಂಗಿನ ತೋಟದ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಮೇ-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ತೋಟದ ಮಧ್ಯೆ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಮರದ ಸುತ್ತಲು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ 40 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಮಾಡಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡುವುದು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಾರಂಭ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ನೆರಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು.
- ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಂಡದಲ್ಲಿ ಸೋರುವ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಶೇ. 1 ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಲೇಪಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ 5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು. ಗರಿ ತಿನ್ನುವ ಕಪ್ಪು ತಲೆ ಕಂಬಳಿ ಹುಳು ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.1 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರಾಂಟ್ರಿನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.5 ಮಿ.ಲೀ. ಅಜಾಡಿರೆಕ್ವಿನ್ ಅನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. 20 ಗೋನಿಯಾಜಸ್ ಅಥವಾ 30 ಬಕ್ರಾನ್ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ 4 ಬಾರಿ ಬಿಡಬೇಕು. ಕೆಂಪು ಮೂತಿಯ ದುಂಬಿ ಭಾದೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಹುಳುವಿರುವ ಒಂದು ರಂಧ್ರವನ್ನು ಮಾಡಿ ಅದಕ್ಕೆ 4 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರಾಂಟ್ರಿನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 4 ಮಿ.ಲೀ. ಇಂಡಾಕ್ಸಾಕಾರ್ಬ್ 14.5 ಎಸ್.ಸಿ ನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸುರಿಯಬೇಕು.
- ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಮರದ ಸುತ್ತಲು ಅಗೆದು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
- ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಕಣ್ಣು ಕೊಳೆ ರೋಗದ ಭಾದೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ನ್ನು ಗರಿಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಫೆಬ್ರವರಿ-ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಸುಳಿ ಕೊಳರ ರೋಗ ತಡೆಯಲು ರೋಗಪೀಡಿತ ಸುಳಿಯ ಭಾಗವನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿ, ಅ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್+ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 72 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಬೋರ್ಡೋ ಪೇಸ್ಟ್ (10%) ಲೇಪಿಸಿ, ಮಳೆಯ ನೀರು ಬೀಳದಂತೆ ರಕ್ಷಿಸಬೇಕು.
- ಏಪ್ರಿಲ್-ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆ, ಶಲ್ಕ ಮತ್ತು ನುಸಿ ಕೀಟ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ ಎಸ್.ಎಲ್. ಅಥವಾ ಶೇ. 1.4 ಮಿ.ಲೀ. ಅರ್ಯಾಡಿರಕ್ವಿನ್ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ರುಗೋಸ್ ಬಿಳಿ ನೋಣ ಕೀಟದ ಭಾದೆಗೆ ಹಳದಿ ಅಂಟಿನ ಬಲೆಗಳನ್ನು 10/ಎಕೆರೆಗೆ ಅಳವಡಿಸುವುದು ಅಥವಾ 5 ಮಿ.ಲೀ ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು 0.5 ಗ್ರಾಂ ಸಾಬೂನು ಪುಡಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರವಾದ ಲೆಕಾನಿಸಿಲಿಯಮ್ ಲೆಕ್ಯಾಲಿಯನ್ನು 5 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

**ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ (Preparedness):** ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು, 7.5 ಮೀ. × 7.5 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ 1×1×1 ಮೀಟರ್ ಅಳತೆಯ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು. ಗುಣಿಗಳನ್ನು ಹಸಿರೆಲೆ, ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನಿಂದ 0.60 ಘನ ಮೀಟರ್‌ವರೆಗೆ ತುಂಬುವುದು.

ತಿಂಗಳು	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಗದ್ದಲಿನ ಹತೋಟಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಗುಣಿಗೆ 10 ಗ್ರಾಂ ಫೋರೇಟ್ ಹರಳುಗಳನ್ನು ಗುಣಿಗಳಿಗೆ ಹಾಕುವುದು. 45 ಸೆ.ಮೀ. ಆಳದಲ್ಲಿ 12-18 ತಿಂಗಳ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ನಂತರ 2-3 ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು.	
ಮೇ-ಜೂನ್	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ತೋಟದ ಮಧ್ಯೆ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಮರದ ಸುತ್ತಲು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ 40 ಕಿಲೋ ಗ್ರಾಂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡುವುದು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಾರಂಭ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ನೆರಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ತೋಟದ ಮಧ್ಯೆ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಮರದ ಸುತ್ತಲು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ 40 ಕಿಲೋ ಗ್ರಾಂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಾರಂಭದ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ನೆರಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	1 ರಿಂದ 4 ವರ್ಷ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ತೆಂಗಿನ ಚಿಪ್ಪುಗಳು ಅಥವಾ ಗರಿಗಳಿಂದ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ	

			ಮಾಡುವುದು.	
ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಕಾಂಡದಲ್ಲಿ ಸೋರುವ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಶೇ. 1 ರ ಬೋರ್ಡರ್ ದ್ರಾವಣ ಲೇಪಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ 5.ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು. ಗರಿತನ್ನು ಕಪ್ಪು ತಲೆ ಕಂಬಳಿ ಹುಳು ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.1 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರಾಂಟ್ರಿನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.5 ಮಿ.ಲೀ. ಅಜಾಡಿರೆಕ್ಟಿನ್ ಅನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. 20 ಗೋನಿಯಾಜಸ್ ಅಥವಾ 30 ಬಕ್ರಾನ್ ಪರತಂತ್ರ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೆ 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ 4 ಬಾರಿ ಬಿಡಬೇಕು. ಕೆಂಪು ಮೂತಿಯ ದುಂಬಿ ಭಾದೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಹುಳುವಿರುವ ಒಂದು ರಂಧ್ರವನ್ನು ಮಾಡಿ ಅದಕ್ಕೆ 4 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರಾಂಟ್ರಿನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 4 ಮಿ.ಲೀ. ಇಂಡಾಕ್ಸಾಕಾರ್ಬ್ 14.5 ಎಸ್.ಸಿ ನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸುರಿಯಬೇಕು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	1 ರಿಂದ 4 ವರ್ಷ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ತೆಂಗಿನ ಚಿಪ್ಪುಗಳು ಅಥವಾ ಗರಿಗಳಿಂದ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಮರದ ಸುತ್ತಲು ಅಗೆದು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಕಣ್ಣು ಕೊಳೆ ರೋಗದ ಭಾದೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.ನ್ನು ಗರಿಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಮರದ ಸುತ್ತಲು ಅಗೆದು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	1 ರಿಂದ 4 ವರ್ಷ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ತೆಂಗಿನ ಚಿಪ್ಪುಗಳು ಅಥವಾ ಗರಿಗಳಿಂದ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ	

			ಮಾಡುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
ಡಿಸೆಂಬರ್ - ಜನವರಿ	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ಕಳೆ ಇಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ಕಳೆ ಇಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
ಫೆಬ್ರವರಿ- ಮಾರ್ಚ್	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಸುಳಿ ಕೊಳರ ರೋಗ ತಡೆಯಲು ರೋಗಪೀಡಿತ ಸುಳಿಯ ಭಾಗವನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿ, ಅ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್+ಮ್ಯಾಂಕೊಜೆಬ್ 72 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.ನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಬೋರ್ಡೋ ಪೇಸ್ಟ್(10 %) ಲೇಪಿಸಿ, ಮಳೆಯ ನೀರು ಬೀಳದಂತೆ ರಕ್ಷಿಸಬೇಕು.
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	1 ರಿಂದ 4 ವರ್ಷ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ತೆಂಗಿನ ಚಿಪ್ಪುಗಳು ಅಥವಾ ಗರಿಗಳಿಂದ ಮೇಲೊದಕಿ ಮಾಡುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
ಏಪ್ರಿಲ್-ಮೇ	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಾರಂಭದ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ನೆರಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. 1 ಅಡಿ ಆಳದ ಟ್ರಿಂಚ್‌ಗಳನ್ನು ಕಾಂಡದ 2.5 ರಿಂದ 3 ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿ ಇಳಜಾರಿಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸುವುದು.	ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆ, ಶಲ್ಕ ಮತ್ತು ನುಸಿ ಕೀಟ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ ಎಸ್.ಎಲ್. ಅಥವಾ ಶೇ. 1.4 ಮಿ.ಲೀ. ಅರುಠಾಡಿರಕ್ಟಿನ್ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ರುಗೋಸ್ ಬಿಳಿ ನೋಣ ಕೀಟದ ಭಾದೆಗೆ ಹಳದಿ ಅಂಟಿನ ಬಲೆಗಳನ್ನು 10/ಎಕೆರೆಗೆ ಅಳವಡಿಸುವುದು ಅಥವಾ 5 ಮಿ.ಲೀ ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು 0.5 ಗ್ರಾಂ ಸಾಬೂನು ಪುಡಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರವಾದ ಲೆಕಾನಿಸಿಲಿಯಮ್ ಲೆಕ್ಯಾಲಿಯನ್ನು 5 ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಎಲೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.

	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಾರಂಭದ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ನೆರಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	1 ರಿಂದ 4 ವರ್ಷ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ತೆಂಗಿನ ಚಿಪ್ಪುಗಳು ಅಥವಾ ಗರಿಗಳಿಂದ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	
	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	

## ಅಡಿಕೆ



- **ಹೊಸದಾಗಿ ತೋಟ ಮಾಡುವಾಗ:** ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸುವುದು. ಪಶ್ಚಿಮ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಮಹಾಗನಿ, ಬೇವು, ಮುರುಗಲು, ಸಿಲ್ವರ್‌ಓಕ್ ನಂತಹ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಶಾಶ್ವತ ಗಾಳಿತಡೆ ಮತ್ತು ನೆರಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. 75ಫ75ಫ75 ಸೆಂ. ಮೀ. ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ತುಂಬುವುದು.
- ಮುಂಗಾರು ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ನಂತರ ಗುಣಿಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು 30-45 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆಳದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಾಲಿಗೊಂದರಂತೆ 90 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆಳವಾದ ಬಸಿಗಾಲುವೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು. ಅಡಿಕೆ ಮರಗಳು ಬಿಸಿಲಿನ ತಾಪದಿಂದ ಸುಡುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಉತ್ತರ ದಕ್ಷಿಣ ರೇಖೆಯನ್ನು 35 ಯಷ್ಟು ಪಶ್ಚಿಮ ದಿಕ್ಕಿನೆಡೆಗೆ ವಾಲುವಂತೆ ಎಳೆದ ರೇಖೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿಮಾಡಿದಾಗ ಸಾಲಿನ ಮೊದಲಿನ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ನೆರಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.
- **ಅಡಿಕೆ ತೋಟದ ನಿರ್ವಹಣೆ:** ಏಪ್ರಿಲ್-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಶಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50ರ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಒದಗಿಸುವುದು. ಹೊದಿಕೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು.
- ಹಳದಿ ಎಲೆರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿಡಲು 1 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಗೊಬ್ಬರ, 2 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಎರಡು ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ ಕೊಡಬೇಕು. ಏಪ್ರಿಲ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಸುಳಿತಿಗಣೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ರಂಧ್ರಗಳಿರುವ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚೀಲದಲ್ಲಿ 2 ಗ್ರಾಂ ಫೋರೇಟ್ ಹರಳುಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ ಎಲೆಗಳಡಿಯಲ್ಲಿ ಇಡಬೇಕು.
- ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಳೆರೋಗ ಮತ್ತು ಸುಳಿಕೊಳೆ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಶೇ. 1 ರ ಬೋರ್ಡೊ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್+ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ 72 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಗಳನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ಮಳೆಗಾಲ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಮುನ್ನ ಮತ್ತು 30-45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಇನ್ನೊಮ್ಮೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ಸುತ್ತ ಕಳೆ ತೆಗೆದು ಶಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50ರ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಒದಗಿಸುವುದು. ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನೊಂದಿಗೆ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ ಶೇ. 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಸುಳಿ ತಿಗಣೆ ಮತ್ತು ಹೂಗೊಂಚಲು ತಿನ್ನುವ ಕೀಟದ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ 2 ಗ್ರಾಂ ಥೈಯೋಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ನ್ನು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಸಿಗಳ ಮತ್ತು ಒಳಗಿನ ಎಲೆಗಳ ಸುಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸೋಂಕು ಮುಂದುವರೆದಲ್ಲಿ 45 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಇದೇ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸಬೇಕು.
- ಜನವರಿ-ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಸದಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ನೆರಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿ.
- ಹೂ ಗೊಂಚಲು ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ ತಡೆಗಟ್ಟಲು 1 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಫೆನಾಕೋನಾಜೋಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಹೆಕ್ಸಾಕೋನಾಜೋಲ್ ಅಥವಾ ಕಾರ್ಬೆಂಡಾಜಿಮ್ 12 %+ ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ 63 % ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ಬೆರೆಸಿ ಮಾರ್ಚ್ ಹಾಗೂ ಏಪ್ರಿಲ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

**ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ (Preparedness):** ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸುವುದು. ಪಶ್ಚಿಮ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಮಹಾಗನಿ, ಬೇವು, ಮುರುಗಲು, ಸಿಲ್ವರ್ ಓಕ್‌ನಂತಹ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಶಾಶ್ವತ ಗಾಳಿತಡೆ ಮತ್ತು ನೆರಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. 75×75×75 ಸೆಂ. ಮೀ. ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ತುಂಬುವುದು.

ತಿಂಗಳು	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
ಮೇ-ಜೂನ್	ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಗುಣಿಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು 30-45 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆಳದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಾಲಿಗೊಂದರಂತೆ 90 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆಳವಾದ ಬಸಿಗಾಲುಮೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು. ಅಡಿಕೆ ಮರಗಳು ಬಿಸಿಲಿನ ತಾಪದಿಂದ ಸುಡುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಉತ್ತರ ದಕ್ಷಿಣ ರೇಖೆಯನ್ನು 35 ಯಷ್ಟು ಪಶ್ಚಿಮ ದಿಕ್ಕಿನಡೆಗೆ ವಾಲುವಂತೆ ಎಳೆದ ರೇಖೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿಮಾಡಿದಾಗ ಸಾಲಿನ ಮೊದಲಿನ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ನೆರಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.	
ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್		ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಹೊಸದಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ಸುತ್ತ ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಆಸರೆ ಒದಗಿಸುವುದು. ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು.	ಕೊಳೆರೋಗ ಮತ್ತು ಸುಳಿಕೊಳೆ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಶೇ. 1 ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್+ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 72 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಗಳನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ಮಳೆಗಾಲ ಪ್ರಾಂಭವಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಮುನ್ನ ಮತ್ತು 30-45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಇನ್ನೊಮ್ಮೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಹೊಸದಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ಸುತ್ತ ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಆಸರೆ ಒದಗಿಸುವುದು. ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ	

				ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್		ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಗಿಡದ ಸುತ್ತ ಕಳೆ ತೆಗೆದು ಶಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50ರ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಒದಗಿಸುವುದು. ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನೊಂದಿಗೆ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು.	ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ ಶೇ. 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು., ಸುಳಿ ತಿಗಣೆ ಮತ್ತು ಹೂಗೊಂಚಲು ತಿನ್ನುವ ಕೀಟದ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ 2 ಗ್ರಾಂ ಥೈಯೋಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.ಯನ್ನು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಸಿಗಳ ಮತ್ತು ಒಳಗಿನ ಎಲೆಗಳ ಸುಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸೋಂಕು ಮುಂದುವರೆದಲ್ಲಿ 45 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಇದೇ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿತಿಸಬೇಕು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಗಿಡದ ಸುತ್ತ ಕಳೆ ತೆಗೆದು ಶಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50ರ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಒದಗಿಸುವುದು. ಹಸಿರೆಲೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನೊಂದಿಗೆ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ನವೆಂಬರ್-ಡಿಸೆಂಬರ್		ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಅಡಿಕೆ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಅಡಿಕೆ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಜನವರಿ-ಮಾರ್ಚ್		ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಗಿಡಗಳಿಗೆ ತೆಂಗಿನ ಗರಿಗಳಿಂದ ನೆರಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು	ಹೂ ಗೊಂಚಲು ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ ತಡೆಗಟ್ಟಲು 1 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಫೆನ್‌ಕೋನಾಜೋಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಹೆಕ್ಸಾಕೋನಾಜೋಲ್ ಅಥವಾ ಕಾರ್ಬೆಂಡಾಜಿಮ್ 12 %+ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 63 % ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ಬೆರೆಸಿ ಮಾರ್ಚ್ ಹಾಗೂ ಏಪ್ರಿಲ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ 15 ದಿನಗಳ

					ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಗಿಡಗಳಿಗೆ ತೆಂಗಿನ ಗರಿಗಳಿಂದ ನೆರಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	

## ಕರಿಮೆಣಸು



- ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ: ಮುಂಗಾರು ಮಳೆ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ (ಮೇ-ಜೂನ್) ಆಧಾರ ಮರದಿಂದ ಉತ್ತರಾಭಿಮುಖವಾಗಿ 30 ಸೆ.ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿ 50X50X50 ಫನ ಸೆ.ಮೀ. ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಗುಂಡಿಯನ್ನು ತೆಗೆದು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು, ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು 150 ಗ್ರಾಂ ಶಿಲಾರಂಜಕಗಳಿಂದ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ತುಂಬುವುದು.
- ಜೂನ್-ಜುಲೈ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗುಂಡಿಗೆ 1 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ ಮತ್ತು 50 ಗ್ರಾಂ. ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಹಾರ್ಜಿಯಾನಂ ಜೈವಿಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು, 2 ರಿಂದ 3 ಬೇರು ಬಂದ ಬಳ್ಳಿಯ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಒಂದೊಂದಾಗಿ ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಬುಡದ ಕಡೆಯ ಒಂದು ಗೆಣ್ಣು ಮತ್ತು ಬೇರುಗಳು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಆಧಾರ ಸಿಗುವುದು.
- ಮಾರ್ಚ್-ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಚಿಕ್ಕಟದುಂಬಿ, ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆ, ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು ಹಾಗೂ ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಸಿ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ. ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್ ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಬಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಮೇ-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಆಧಾರದ ಮರಗಳ ಕೊಂಬೆ-ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆದು ನೆರಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು.
- ನಿಧಾನ ಸೊರಗು ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಶೇ.0.1ರ ಕಾರ್ಬಂಡೈಜಿಮ್ ಅಥವಾ ಶೇ. 0.3 ರ ಕ್ಯಾಪ್ಸಾನ್‌ನಿಂದ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು.
- ಆಗಸ್ಟ್-ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಆಧಾರದ ಮರಗಳ ಕೊಂಬೆ-ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆದು ನೆರಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು. ಬಳ್ಳಿ ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅತಿಯಾದ ನೆರಳಿದ್ದಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗುವುದು.
- ಕಪ್ಪು ಕೊಳೆ ಮತ್ತು ಸೊರಗು ರೋಗಗಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಮೇ-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿನ ಮಳೆಗಳ ಪ್ರಾರಂಭದೊಂದಿಗೆ ಮಡಿಗಳನ್ನು ಶೇ. 0.12 ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್ 72 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. 5-10 ಲೀಟರ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಗೆ ಉಣಿಸಬೇಕು ನಂತರ ಶೇ.2 ರ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. 5-10 ಲೀಟರ್ ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಗೆ ಉಣಿಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ಶೇ. 1 ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ನವೆಂಬರ್-ಫೆಬ್ರವರಿ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಚಿಟ್ಟು ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬಂಡೈಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

**ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ (Preparedness):** ಮುಂಗಾರು ಮಳೆ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ (ಮೇ-ಜೂನ್) ಆಧಾರ ಮರದಿಂದ ಉತ್ತರಾಭಿಮುಖವಾಗಿ 30 ಸೆಂ.ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿ 50×50×50 ಘನ ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಗುಂಡಿಯನ್ನು ತೆಗೆದು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು, ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು 150 ಗ್ರಾಂ ಶಿಲಾರಂಜಕಗಳಿಂದ ಮಿಶ್ರಮಾಡಿ ತುಂಬುವುದು.

ತಿಂಗಳು	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
ಜೂನ್-ಜುಲೈ	ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಪ್ರತಿ ಗುಂಡಿಗೆ 1 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ ಮತ್ತು 50 ಗ್ರಾಂ. ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ಹಾರ್ಜಿಯಾನಂ ಜೈವಿಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು, 2 ರಿಂದ 3 ಬೇರು ಬಂದ ಬಳ್ಳಿಯ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಒಂದೊಂದಾಗಿ ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಬುಡದ ಕಡೆಯ ಒಂದು ಗೆಣ್ಣು ಮತ್ತು ಬೇರುಗಳು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವಂತೆ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಆಧಾರ ಸಿಗುವುದು.	
ಮಾರ್ಚ್-ಮೇ	ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಚಿಕ್ಕಟದುಂಬಿ, ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆ, ಕಾಂಡ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು ಹಾಗೂ ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಸಿ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ. ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್ ಫಾಸ್ 25 ಇಸಿ.ಯನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಬಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಮೇ-ಜೂನ್	ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತ	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಆಧಾರದ ಮರಗಳ ಕೊಂಬೆ-ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆದು ನೆರಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು.	ನಿಧಾನ ಸೊರಗು ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಶೇ.0.1ರ ಕಾರ್ಬಂಡೈಜಿಮ್ ಅಥವಾ ಶೇ.0.3 ರ ಕ್ಯಾಪ್ಟಾನ್‌ನಿಂದ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು.

		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಆಧಾರದ ಮರಗಳ ಕೊಂಬೆ-ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆದು ನೆರಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು. ಬಳ್ಳಿ ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅತಿಯಾದ ನೆರಳಿದ್ದಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಆಗಸ್ಟ್- ನವೆಂಬರ್	ಕಾಯಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಆಧಾರದ ಮರಗಳ ಕೊಂಬೆ-ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆದು ನೆರಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು. ಬಳ್ಳಿ ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅತಿಯಾದ ನೆರಳಿದ್ದಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗುವುದು.	ಕಪ್ಪು ಕೊಳೆ ಮತ್ತು ಸೊರಗು ರೋಗಗಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಮೇ-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿನ ಮಳೆಗಳ ಪ್ರಾರಂಭದೊಂದಿಗೆ ಮಡಿಗಳನ್ನು ಶೇ. 0.12 ಮೆಟ್ರಾಕ್ಸ್ 72 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. 5-10 ಲೀಟರ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಗೆ ಉಣಿಸಬೇಕು ನಂತರ ಶೇ.2 ರ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. 5-10 ಲೀಟರ್ ಪ್ರತಿ ಬಳ್ಳಿಗೆ ಉಣಿಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ಶೇ. 1 ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಆಧಾರದ ಮರಗಳ ಕೊಂಬೆ-ರೆಂಬೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆದು ನೆರಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು. ಬಳ್ಳಿ ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅತಿಯಾದ ನೆರಳಿದ್ದಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ನವೆಂಬರ್- ಫೆಬ್ರವರಿ	ಕೊಯ್ಲಿನ ಹಂತ	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	ಚಿಬ್ಬು ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬಂಡೈಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	

## ಏಲಕ್ಕಿ



- ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ 60X60X45 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಳತೆಯ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು, ಅವುಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ತುಂಬುವುದು.
- ಮೇ-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಗುಣಿಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿ, ಕೋಲಿನಿಂದ ಆಧಾರ ಕೊಡುವುದು. ಕಂದುಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದಾದರೆ 8 ರಿಂದ 10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಉದ್ದದ ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ (ಶೇ. 0.2 ಕ್ಯಾಪ್ಟಾನ್‌ನಲ್ಲಿ) ಅದ್ದಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಸಸಿ ಕೊಳೆ ರೋಗ ಬಂದಲ್ಲಿ ಸಸಿ ಮಡಿಯನ್ನು ಶೇ.1 ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯಾಪ್ಟಾನ್ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಹಳೆಯ ತೋಟದ ನಿರ್ವಹಣೆ: ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿ ಕತ್ತರಿಸುವ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ ಕ್ಲಿನಾಲ್ ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಅಥವಾ ಸಸಿಗಳ ಬುಡಕ್ಕೆ ಹಾಕಬೇಕು. ಸಸಿಕೊಳೆ ರೋಗ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಸಸಿ ಮಡಿಯನ್ನು ಶೇ.1 ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ ಕೊಳೆ ರೋಗದಿಂದ ಬಳುಲುತ್ತಿರುವ ಸಸಿಗಳ ಸುತ್ತಲೂ ನೆನೆಯುವ ಹಾಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಮಾರ್ಚ್-ಏಪ್ರಿಲ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿ ರೋಗದ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಪಾಸ್ಪಾಮಿಡಾನ್ 85 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಡ್ರಿಪ್ ನುಸಿ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಮಿಥೋಮಿಲ್ 40 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸುಳಿನೋಣ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.70 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಮೇ-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡುವುದು. ಹೂ ಗೊಂಚಲುಗಳನ್ನು ಎಲೆಗಳ ಹೊದಿಕೆಯಿಂದ ಹೊರತೆಗೆದು, ಜೇನು ಹುಳುಗಳು ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶಕ್ಕೆ ಬರಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೊಳೆ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಶೇ.1 ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಡ್ರಿಪ್ ನುಸಿಗಳ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಮಿಥೋಮಿಲ್ 40 ಎಸ್.ಪಿ.ಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಮುಂಗಾರು ಮಳೆ ನಂತರ ನೆರಳು ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಬೆಳಕನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಸಂಪೂರ್ಣ ಹಣ್ಣಾದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು. ಬೇರುತಿನ್ನುವ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಫೋರೇಟ್ 10 ಜಿ. @ 30-40 ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ 10 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸುರಿಯಬೇಕು.
- ಗೊಂಚಲು ಕೊಳೆ ರೋಗ ಬಂದಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಕಂಬಳಿ ಹುಳು, ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.25 ಮಿ.ಲೀ. ಫ್ಲುಬೆಂಡಿ ಅಮೈಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಮಿಥೋಮಿಲ್ 40 ಎಸ್.ಪಿ. ಅಥವಾ 2.0 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್ ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡುವುದು. ಸಂಪೂರ್ಣ ಹಣ್ಣಾದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

**ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ (Preparedness):** ಭೂಮಿಯನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ 60×60×45 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಳತೆಯ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು, ಅವುಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ತುಂಬುವುದು.

ತಿಂಗಳು	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
ಮೇ-ಜೂನ್	ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಸಸಿಗಳನ್ನು ಗುಣಿಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿ, ಕೋಲಿನಿಂದ ಆಧಾರ ಕೊಡುವುದು. ಕಂದುಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದಾದರೆ 8 ರಿಂದ 10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಉದ್ದದ ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ (ಶೇ. 0.2 ಕ್ಯಾಪ್ಟಾನ್‌ನಲ್ಲಿ) ಅದ್ದಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಸಸಿ ಕೊಳೆ ರೋಗ ಬಂದಲ್ಲಿ ಸಸಿ ಮಡಿಯನ್ನು ಶೇ.1 ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯಾಪ್ಟಾನ್ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.	
ಜನವರಿ-ಫೆಬ್ರವರಿ	ಹೊಸ ಚಿಗುರು ಬರುವ ಹಂತ	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಮಣ್ಣು ಏರಿ ಹಾಕುವುದು, ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.	ಸಸಿ ಕತ್ತರಿಸುವ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ ಕ್ಲಿನಾಲ್ ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಅಥವಾ ಸಸಿಗಳ ಬುಡಕ್ಕೆ ಹಾಕಬೇಕು. ಸಸಿಕೊಳೆ ರೋಗ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಸಸಿ ಮಡಿಯನ್ನು ಶೇ.1 ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ ಕೊಳೆ ರೋಗದಿಂದ ಬಳುಲುತ್ತಿರುವ ಸಸಿಗಳ ಸುತ್ತಲೂ ನೆನೆಯುವ ಹಾಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಮಣ್ಣು ಏರಿ ಹಾಕುವುದು, ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	

		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಮಾರ್ಚ್- ಏಪ್ರಿಲ್	ಮೊಗ್ಗು ಬಿಡುವ ಹಂತ	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಕಟ್ಟೆ ರೋಗದ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಪಾಸ್ಪಾಫೊರೈಟ್ 85 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಡ್ರಿಪ್ ನುಸಿ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಮಿಥೋಮಿಲ್ 40 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸುಳಿನೋಣ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.70 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡುವುದು. ಹೂ ಗೊಂಚಲುಗಳನ್ನು ಎಲೆಗಳ ಹೊದಿಕೆಯಿಂದ ಹೊರತೆಗೆದು, ಜೇನು ಹುಳುಗಳು ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶಕ್ಕೆ ಬರಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು. ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 3 ರಿಂದ 4 ಜೇನು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಇಡುವುದು ಉತ್ತಮ. ಕಂಬಳಿ ಹುಳು, ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಕೋರಕ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.25 ಮಿ. ಲೀ. ಫ್ಲುಬೆಚಿಡಿ ಅಮೈಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಮಿಥೋಮಿಲ್ 45 ಎಸ್.ಪಿ. ಅಥವಾ 2.0 ಮೀ. ಕ್ವಿನಾಲ್ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.	
ಮೇ- ಜೂನ್	ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತ	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡುವುದು. ಹೂ ಗೊಂಚಲುಗಳನ್ನು ಎಲೆಗಳ ಹೊದಿಕೆಯಿಂದ ಹೊರತೆಗೆದು, ಜೇನು ಹುಳುಗಳು ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶಕ್ಕೆ ಬರಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.	ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೊಳೆ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಶೇ.1 ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಡ್ರಿಪ್ ನುಸಿಗಳ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಮಿಥೋಮಿಲ್ 40 ಎಸ್.ಪಿ.ಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರ	

				ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಮುಂಗಾರು ಮಳೆ ನಂತರ ನೆರಳು ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಬೆಳಕನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಸಂಪೂರ್ಣ ಹಣ್ಣಾದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು. ಬೇರುತಿನ್ನುವ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಫೋರೇಟ್ 10 ಜಿ. @ 30-40 ಗ್ರಾಂ ಅಥವಾ 10 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸುರಿಯಬೇಕು.	
ಜೂನ್- ಆಗಸ್ಟ್	ಕಾಯಿ ಮಾಗುವ ಹಂತ	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಮುಂಗಾರು ಮಳೆ ನಂತರ ನೆರಳು ಮರಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಬೆಳಕನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಸಂಪೂರ್ಣ ಹಣ್ಣಾದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	ಗೊಂಚಲು ಕೊಳೆ ರೋಗ ಬಂದಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	ಕಂಬಳಿ ಹುಳು, ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.25 ಮಿ.ಲೀ. ಫ್ಲುಬೆಂಡಿ ಅಮೈಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಮಿಥೋಮಿಲ್ 40 ಎಸ್.ಪಿ. ಅಥವಾ 2.0 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಆಗಸ್ಟ್- ಡಿಸೆಂಬರ್	ಕೊಯ್ಲಿನ ಹಂತ	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಡುವುದು. ಸಂಪೂರ್ಣ ಹಣ್ಣಾದ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	

## ಗೊಡಂಬಿ



- ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ: ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಹದಗೊಳಿಸಿದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ 8 ಮೀ. 8 ಮೀ. ಅಥವಾ 4 ಮೀ. X 4 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ 75X75X75 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಳತೆಯ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು. ಈ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು 25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ತುಂಬುವುದು.
- ಜೂನ್-ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಗುಣಿಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಸಗಿಡ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50ರ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ತರಕಾರಿ, ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಹುಲ್ಲಿನ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು.
- ಮೇ-ಜೂನ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಂಡಕೊರೆಯುವ ಹುಳುವಿನ ಭಾದೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಶೇ. 2 ಕಾಪರ್ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ + 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಫೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಲೇಪಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಫಾಸ್ಫಾಯಿಡ್ ಗುಳಿಗೆಗಳನ್ನು ಕಾಂಡದ ರಂಧ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು.
- ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಕಳೆ ಇಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಮಳೆ ಹೆಚ್ಚು ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಸಿಗಾಲುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು.
- ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50ರ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಟೀ ಸೊಳೆ ಹಾಗೂ ಸುರಂಗ ಕೀಟ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಫೇಟ 75 ಎಸ್.ಪಿ. ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 2.5 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರೊಫೆನೋಪಾಸ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವಾಗ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾಸೈಹ್ಯಾಲೋತ್ರಿನ 2.5 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಡಿಸೆಂಬರ್-ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಗಿಡ ಒಣಗುವಿಕೆ ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

**ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ (Preparedness):** ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಹದಗೊಳಿಸಿದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ 8 ಮೀ. × 8 ಮೀ. ಅಥವಾ 4 ಮೀ. × 4 ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ 75X75X75 ಸೆ.ಮೀ. ಅಳತೆಯ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು. ಈ ಗುಣಿಗಳನ್ನು ಮೇಲ್ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು 25 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ತುಂಬುವುದು.

ತಿಂಗಳು	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
ಜೂನ್-ಆಗಸ್ಟ್	ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಗುಣಿಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಸಿಗಿಡ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50ರ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	
ಮೇ-ಜೂನ್	ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ನಾಟಿಮಾಡಿದ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ತರಕಾರಿ, ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಹುಲ್ಲಿನ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು.	ಕಾಂಡಕೊರೆಯುವ ಹುಳುವಿನ ಭಾದೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಶೇ. 2 ಕಾಪರ್ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ + 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಫೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಲೇಪಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಫಾಸ್ಫಾಯಿಡ್ ಗುಳಿಗೆಗಳನ್ನು ಕಾಂಡದ ರಂಧ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ನಾಟಿಮಾಡಿದ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ತರಕಾರಿ, ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಹುಲ್ಲಿನ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅಂತರ ಬೆಳೆಗಳಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಜುಲೈ-ಆಗಸ್ಟ್		ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಕಳೆ ಇಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಮಳೆ ಹೆಚ್ಚು ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಸಿಗಾಲುವೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಕಳೆ ಇಲ್ಲದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಮಳೆ ಹೆಚ್ಚು ಬೀಳುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಸಿಗಾಲುವೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	

		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್- ಅಕ್ಟೋಬರ್	ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತ	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50ರ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.	ಟೀ ಸೊಳೆ ಹಾಗೂ ಸುರಂಗ ಕೀಟ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಫೇಟಿ 75 ಎಸ್.ಪಿ. ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 2.5 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರೊಫೆನೋಪಾಸ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವಾಗ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಲ್ಯಾಂಬ್ಡಾಸೈಹ್ಯಾಲೋತ್ರಿನ 2.5 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಪಾತಿ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50ರ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಡಿಸೆಂಬರ್- ಮಾರ್ಚ್	ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವ ಹಂತ	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಎಲೆಕುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಗಿಡ ಒಣಗುವಿಕೆ ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಫೆಬ್ರವರಿ-ಮೇ	ಹಣ್ಣು ಮಾಗುವ ಹಂತ	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿ ಮುಂದಿನ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೆ ಬಳಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಮಾಗಿದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿ ಮುಂದಿನ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೆ ಬಳಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಮಾಗಿದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಿ ಮುಂದಿನ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೆ ಬಳಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	

## ಶುಂಠಿ ಮತ್ತು ಅರಿಷಿಣ



- ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಶೇ. 50 ಸಾರಜನಕ, ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಶ್ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು.
- 90 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಗಲದ, 15 ಸೆಂ.ಮೀ. ಎತ್ತರದ ಏರು ಮಡಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಶ್ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು. ಏರು ಮಡಿಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಸತು ಮತ್ತು 2 ಟನ್ ಎಣ್ಣೆ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಗೆಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಒದಗಿಸುವುದು.
- ಬೀಜದ ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು ಶೇ.0.3ರ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯಾಪ್ಪಾನ್, 0.5 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೊಸೈಕ್ಲಿನ್, 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ಹಾಕಿ ಗೆಡ್ಡೆಗಳನ್ನು 4-8 ತಾಸು ನೆನೆಸಬೇಕು.
- ಕೊಂಬುಗಳನ್ನು 45 ಸೆಂ.ಮೀ. ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ 30 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿ, ಉಳಿದ ಶೇ.50ರ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕೊಡಬೇಕು.
- ಗೆಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 12-15 ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ಹಸಿರೆಲೆಗಳಿಂದ ಹೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 40 ಮತ್ತು 90 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 7.5 ಟನ್‌ನಂತೆ ಪುನರಾವರ್ತಿಸುವುದು.
- ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಗೆಡ್ಡೆ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.25 ಮಿ.ಲೀ. ಸ್ಟ್ರೆನೋಸಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 250 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು.
- ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡದೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50ರ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಮಣ್ಣನ್ನು ಏರಿಹಾಕುವುದು. ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಸಿ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೆಟ್ 30 ಇಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಚಿಟ್ಟು ರೋಗಗಳ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಹುಳು ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಶೇ. 5 ರ ಬೇವಿನ ಕಷಾಯ ಅಥವಾ ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಫೋಸಲೋನ್ 50 ಇಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಅಕ್ಟೋಬರ್-ಜನವರಿ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50ರ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
- ಕೊಂಬು ಮತ್ತು ಬೇರು ಕೊಳೆಯುವ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಶೇ. 1ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ ಶೇ. 0.3 ರ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬೇರು ನೆನೆಯುವಂತೆ ಸುರಿಯಬೇಕು.
- ಚಿಟ್ಟು ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಸುಮಾರು ಎಂಟು ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬೇಕು.

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

**ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ (Preparedness):** ಭೂಮಿಯನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವಾಗ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು. 90 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಗಲದ, 15 ಸೆಂ. ಮೀ. ಎತ್ತರದ ಏರು ಮಡಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು. ಏರು ಮಡಿಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.

ತಿಂಗಳು	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
ಮೇ-ಜೂನ್	ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಬಿತ್ತನೆಯ ಶುಂಠಿಯನ್ನು (ಕನಿಷ್ಠ 15-25 ಗ್ರಾಂ ತೂಕವಿರುವ ತುಂಡುಗಳನ್ನು) ಮಡಿಗಳಲ್ಲಿ 30 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಬಿತ್ತನೆಗಿಂತ ಮುಂಚೆ ಬೀಜದ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು 2 ಗ್ರಾಂ ಬ್ಲಿಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್, 1 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್ ಎಂಝುಡ್-72, 1 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟೆಪ್ಪೋಸ್ಟ್ರೆಕ್ಟಿನ್ ಮತ್ತು 2 ಮಿ.ಲೀ. ಎಂಡೋಸಲ್ಫಾನ್ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 30 ನಿಮಿಷ ನೆನಿಸಿ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಹರಡಿ ನಾಟಿಗೆ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಗಡ್ಡೆ ಕೊಳೆ ರೋಗ ಮತ್ತು ಶಲ್ಕ ಕೀಟಗಳ ಬಾಧೆಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಬಹುದು. ಶೇ. 50ರ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30 ರಿಂದ 40 ದಿನಗಳ ನಂತರವೂ, ಉಳಿದ ಶೇ. 50 ಸಾರಜನಕವನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 60 ರಿಂದ 70 ದಿನಗಳ ನಂತರವೂ ಕೊಡುವುದು.	ಮೇ-ಜೂನ್
ಜುಲೈ- ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್	ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ (12 ವಾರಗಳು)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡದೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50ರ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಮಣ್ಣನ್ನು ಏರಿಹಾಕುವುದು. ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಸಿ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೆಟ್ 30 ಇಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.	ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಗಡ್ಡೆ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.25 ಮಿ.ಲೀ. ಸ್ಟ್ರೆನೋಸಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 250 ಕೆ.ಗ್ರಾಂ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿ ಬಿತ್ತನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡದೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50ರ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು. ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲು ಮಣ್ಣನ್ನು ಏರಿಹಾಕುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	

		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಅಕ್ಕಿಬರ್- ಜನವರಿ	ಗೆಡ್ಡೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ (16 ವಾರಗಳು)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50ರ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	ಎಲೆಚುಕ್ಕೆ ಹಾಗೂ ಚಿಬ್ಬು ರೋಗಗಳ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಗನೀಜ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಹುಳು ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಶೇ. 5 ರ ಬೇವಿನ ಕಷಾಯ ಅಥವಾ ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಫೋಸಲೋನ್ 50 ಇಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50ರ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಫೆಬ್ರವರಿ	ಗೆಡ್ಡೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ (4 ವಾರಗಳು)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	ಕೊಂಬು ಮತ್ತು ಬೇರು ಕೊಳೆಯುವ ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಶೇ. 1ರ ಬೋರ್ಡೋ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ ಶೇ. 0.3 ರ ಮ್ಯಾಂಗನೀಜ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಬೇರು ನೆನೆಯುವಂತೆ ಸುರಿಯಬೇಕು. ಚಿಬ್ಬು ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಗನೀಜ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಡಿಲಗೊಳಿಸಲು ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸಿ ನಂತರ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು. ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ತೋಟದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು. ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	

## ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ



- ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ಹೆಂಟೆಗಳನ್ನು ಒಡೆದು, ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಿ, 75 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೋದುಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದು. ಈ ಬೋದುಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಹಾಗೂ ಪೊಟ್ಯಾಷ್‌ಯುಕ್ತ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ತೆಳುವಾಗಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು
- ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಒಂದು ವಾರ ಮೊದಲು ಬೆಳೆಯ ಸುತ್ತಲು 2 ಸಾಲು ಗೋವಿನಜೋಳವನ್ನು ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಡ್ರಿಫ್ಟ್ ನುಸಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.
- 1.5 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೋದಿನ ಒಂದು ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿ ಹಚ್ಚುವುದು. ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಮುಂಚೆ 3 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯಾಪ್ಸಾನ್ ನ್ನು 1 ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಸಿ ಮಡಿಗಳನ್ನು ನೆನಸುವುದು. ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜವನ್ನು 2 ಗ್ರಾಂ ಥೈರಾಮ್ ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಪಾದರಸ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವಿನೊಡನೆ ಬೆರೆಸಿ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿದರೆ ಸಸಿ ಕೊಳೆ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.
- ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 3 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಡ್ರಿಫ್ಟ್ ನುಸಿ, ಹೇನು ಹಾಗೂ ಜೇಡ ನುಸಿ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 3 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.25 ಗ್ರಾಂ ಥೈಯೋಮೆಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಅಥವಾ .02 ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಟಮಾಪ್ರೀಡ್ 20 ಎಸ್.ಪಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಮುರುಟು ರೋಗದ ಬಾಧೆ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಶೇ. 0.5 ರ ಬೆಳ್ಳೊಳ್ಳಿ + ಹಸಿಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ + ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆ ಕಷಾಯವನ್ನು ಬೇವು ಜನ್ಯ ಕೀಟನಾಶಕದೊಂದಿಗೆ (2.5 ಮಿ. ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ) ಬೆರೆಸಿ ಅವಶ್ಯವಿದ್ದಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 6 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಕಳೆ ತೆಗೆದು ಉಳಿದ ಶೇ. 50 ರ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಟ್ಟು ಮಣ್ಣು ಏರಿ ಹಾಕುವುದು.
- ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳುವಿನ ಹತೋಟಿಗೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಇಂಡಾಕ್ಸಾಕಾರ್ಬ 14.5 ಎಸ್.ಪಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಮಿ.ಲೀ. ಸೈಯಾಂಟ್ರಿನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 10.26 ಓ.ಡಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಡೆಲ್ಟಾಮೆಥ್ರೀನ್ 2.8 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ಶೇ. 5 ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಮತ್ತು ಚಿಟ್ಟು ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬಂಡೈಜಿಮ್ ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೊಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ಕಾಪರ್ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಅಗತ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ 15 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಇದೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಪುನಃ ಕೊಡಬೇಕು.
- ಎನ್.ಎ.ಎ (ಫ್ಲಾನೋಫಿಕ್ಸ್)ನ್ನು 0.3 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಹೆಚ್ಚು ಹೂವಿರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಹೂವು ಉದುರುವುದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.
- ಬೂದಿ ರೋಗ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬಂಡೈಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ ಪೆನಕೊನಾಜೋಲ್ 10 ಇ.ಸಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ತ್ರಿಗತ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

**ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ (Preparedness):** ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ಹೆಂಟಿಗಳನ್ನು ಒಡೆದು ನಾಟಿಗೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ, ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಿ, 75 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೋದುಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದು. ಈ ಬೋದುಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಹಾಗೂ ಪೊಷ್ಯಾಷ್‌ಯುಕ್ತ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ತೆಳುವಾಗಿ ನೀರು ಹಾಯಿಸಿ. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು

ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಅವಧಿ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
ಬಿತ್ತನೆ ಮತ್ತು ಸಸಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ	0-5 ವಾರಗಳು	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	1.5 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೋದಿನ ಒಂದು ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿ ಹಚ್ಚುವುದು.	
ನಾಟಿ ಹಾಗೂ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ	5-12 ವಾರಗಳು (7)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಸಿ, ಹೇನು ಹಾಗೂ ಜೇಡ ನುಸಿ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತನೆಯಾದ 3 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.25 ಗ್ರಾಂ ಥೈಯೋಮೆಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಅಥವಾ .02 ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಟಮಾಪ್ರೀಡ್ 20 ಎಸ್.ಪಿ ಬೇರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಮುರುಟು ರೋಗದ ಬಾಧೆ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಶೇ. 0.5 ರ ಬೆಳ್ಳೊಳ್ಳಿ + ಹಸಿಮಣಿಸಿನಕಾಯಿ + ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆ ಕಷಾಯವನ್ನು ಬೇವು ಜನ್ಯ ಕೀಟನಾಶಕದೊಂದಿಗೆ (2.5 ಮಿ. ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ) ಬೆರೆಸಿ ಅವಶ್ಯವಿದ್ದಾಗ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಹೂ ಬಿಡುವ	12-19 ವಾರಗಳು	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಹಾಗೂ	ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳುವಿನ ಹತೋಟಿಗೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ

ಹಾಗೂ ಕಾಯಿ ಕಚ್ಚುವ ಹಂತ	(7)			ಪೊಟ್ಟಾಷ್ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು. ಎನ್. ಎ. ಎ. (ಫ್ಲಾನೋಫಿಕ್ಸ್) ಅನ್ನು 50 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ 1 ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಿಸುವುದರಿಂದ ಹೂವು ಉದುರುವುದು ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ.	0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಇಂಡಾಕ್ಸಾಕಾರ್ಬ್ 14.5 ಎಸ್.ಪಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಮಿ.ಲೀ. ಸೈಯಾಂಟಿನ್‌ಲಿಪೋಲ್ 10.26 ಓ.ಡಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಡೆಲ್ಟಾಮೆಥ್ರೀನ್ 2.8 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ಶೇ. 5 ರ ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಮತ್ತು ಚಿಬ್ಬು ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬಂಡೈಜಿಮ್ ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ಕಾಪರ್ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಅಗತ್ಯವಿದ್ದಲ್ಲಿ 15 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ಇದೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಪುನಃ ಕೊಡಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಹಾಗೂ ಪೊಟ್ಟಾಷ್ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು. ಹಸಿ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು. ಹಸಿ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	
ಕೊಯ್ಲಿನ ಹಂತ	19-28 ವಾರಗಳು (9)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಒಣ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	ಬೂದಿ ರೋಗ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬಂಡೈಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ ಪೆನ್‌ಕೊನಾಜೋಲ್ 10 ಇ.ಸಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ತಿಗ್ಗತೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು 15 ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಒಣ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು. ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು. ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು. ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	

## ಟೋಮ್ಯಾಟೋ



- **ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ:** ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ 25 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ, ಬೋದುಗಳನ್ನು, ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ 75 ರಷ್ಟು ರಂಜಕ ಆಧಾರಿತ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಜೊತೆಗೆ 250 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಹೆ. ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು, ಡ್ರಿಪ್ ಪೈಪ್‌ಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದರ ನಂತರ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ಪ್ರತಿ 16 ಟೋಮ್ಯಾಟೋ ಸಾಲುಗಳಿಗೆ 1 ಸಾಲು ಆಫ್ರಿಕನ್ ಚೆಂಡು ಹೂವನ್ನು ಅಥವಾ ಆಫ್ರಿಕನ್ ಟಾಲ್ ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳವನ್ನು ತಡೆ (ಗಡಿ) ಬೆಳೆಯಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.

ಕ್ರಮ ಸಂ.	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಅವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ರಸಗೊಬ್ಬರ	ಒಟ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣ (ಕಿ. ಗ್ರಾಂ./ಹೆ.)
1	ನಾಟಿ ಹಾಗೂ ಸ್ಥಾಪನೆಯ ಹಂತ	10	19:19:19 13:0:45 ಯುರಿಯಾ (46% ಓ)	65.78 27.77 19.54
2	ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತ	30	12:61:0 13:0:45 ಯುರಿಯಾ (46% ಓ)	40.98 222.22 143.89
3	ಹೂವಿಂದ ಕಾಯಿ ಕಚ್ಚುವ ಹಂತ	30	19:19:19 13:0:45 ಯುರಿಯಾ (46% ಓ)	65.78 138.88 96.63
4	ಕೊಯ್ಲಿನ ಹಂತ	80	12:61:0 13:0:45 ಯುರಿಯಾ (46% ಓ)	20.49 111.11 71.95

- ರಸಾವರಿ: ಟೋಮ್ಯಾಟೋ ಬೆಳೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗೆ ಒಟ್ಟು 250:250:250 ಕಿಲೋ ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ್‌ನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಶೇ. 75ರಷ್ಟು ರಂಜಕವನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಉಳಿದ 200:62.5:250 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ್‌ನ್ನು ರಸಾವರಿ ಮೂಲಕ ಕೊಡುವುದು. ಪ್ರತಿ ದಿನ ಒಂದು ಘಂಟೆಯ ಕಾಲ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ, ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವಂತಹ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮೂರು ದಿನಗಳಿಗೆ ಒಮ್ಮೆಯಂತೆ ಬೆಳೆ ಇರುವವರೆಗೂ ರಸಾವರಿ ಮುಖಾಂತರ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಕೊಡುವುದು
- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 30 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ನೇರವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಆಸರೆ ಒಸಗಿಸಬೇಕು.
- ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಮುದುಡು ರೋಗ ಹಾಗೂ ಜಿಗಿಹುಳು, ಹೇನು, ಬಿಳಿನೋಣ ಮತ್ತು ಎಲೆ ಸುರಂಗ ಕೀಟಗಳು ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ಮೋಹಕ ಅಂಟು ಬಲೆಗಳನ್ನು 15/ಎಕೆರೆಗೆ ಅಥವಾ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.8 ಮಿ. ಲೀ. ಸೈಯಾಂಟ್ರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 10.26 ಓ.ಡಿ. ಅಥವಾ 0.3 ಗ್ರಾಂ. ಥಯಾಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

- ಕಾಯಿ ಕಚ್ಚುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗಕ್ಕೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಬೇರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಬೂದಿ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಹಣ್ಣು ಕೊರೆಯುವ ಹುಳುವಿಗೆ ಶೇ.4 ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಅಥವಾ 0.25 ಮಿ. ಲೀ. ಸ್ಟ್ರೆನೋಸಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ಲೋರಾಂಟ್ರೀನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ.ಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಎಲೆ ಸುಡುವ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಅಥವಾ 2.5 ಗ್ರಾಂ ಕಾಪರ್ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಪಿ. ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

**ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ (Preparedness):** ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ 25 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ, ಬೋದುಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ 75 ರಷ್ಟು ರಂಜಕ ಆಧಾರಿತ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು, ಡ್ರಿಪ್ ಪೈಪ್‌ಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದು ನಂತರ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.

ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಅವಧಿ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಬೇಸಾಯ ಕ್ರಮಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು			ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
					ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು (ರಸಾವರಿ)			
					19:19:19	13:00:45	ಯುರಿಯಾ	
ನಾಟಿ ಮತ್ತು ಸಸಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ (Transplanting & establishment stage)	10 ದಿನಗಳು	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು, ನಾಟಿ ಮಾಡುವಾಗ ಪ್ರತಿ 16 ಟೋಮ್ಯಾಟೋ ಸಾಲುಗಳಿಗೆ 1 ಸಾಲು ಆಫ್ಲಿಕನ್ ಚೆಂಡು ಹೂವನ್ನು ಅಥವಾ ಆಫ್ಲಿಕನ್ ಟಾಲ್ ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳವನ್ನು ತಡೆ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.				
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ					
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ರಸಾವರಿ ಮುಕಾಂತರ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು	65.78	27.77	19.54	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.				
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ				

		ಅಧಿಕ		ಬಸಿಯುವುದು.				
(Flower initiation to flowering)	30 ದಿನಗಳು	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ					ಎಲೆ ಮುದುಡು ರೋಗ ಹಾಗೂ ಜಿಗಿಹುಳು, ಹೇನು, ಬಿಳಿನೋಣ ಮತ್ತು ಎಲೆ ಸುರಂಗ ಕೀಟಗಳು ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ಮೋಹಕ ಅಂಟು ಬಲೆಗಳನ್ನು 15/ಎಕರೆಗೆ ಅಥವಾ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.8 ಮಿ. ಲೀ. ಸೈಯಾಂಟ್ರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 10.26 ಓ.ಡಿ. ಅಥವಾ 0.3 ಗ್ರಾಂ. ಥಯಾಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ					
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ರಸಾವರಿ ಮುಕಾಂತರ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು	40.98	222.22	143.89	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.				
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.				
(Flowering to fruit set)	30 ದಿನಗಳು	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ					ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗಕ್ಕೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಬೂದಿ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಹಣ್ಣು ಕೊರೆಯುವ ಹುಳುವಿಗೆ ಶೇ.4 ಬೇವಿನ ಬೀಜದ ಕಷಾಯವನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಅಥವಾ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.8 ಮಿ. ಲೀ. ಫ್ಲುಬೆಂಡಿಯಮೈಡ್ 10 ಇ. ಸಿ., 0.25

								ಮಿ. ಲೀ. ಸ್ಪ್ರೆನೋಸಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ಲೋರಾಂಟ್ರೀನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ.ಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ					
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ರಸಾವರಿ ಮುಕಾಂತರ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು	65.78	138.88	96.63	ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಎಲೆ ಸುಡುವ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.				
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.				
(Picking)	80 ದಿನಗಳು	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ					
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ					
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ರಸಾವರಿ ಮುಕಾಂತರ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು	20.49	111.11	71.95	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.				
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.				

## ಬದನೆ



- ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ: ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ 25 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರದ ಜೊತೆಗೆ ಟ್ರೈಕೋಟರ್ಮಾ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ನಾಶಕವನ್ನು (2 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ) ಬೆರೆಸಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ, ಬೋದುಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 75 ರಷ್ಟು ರಂಜಕ ಆಧಾರಿತ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು, ಡ್ರಿಪ್ ಪೈಪ್‌ಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದು ನಂತರ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮುಂಚೆ ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.2 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್.ಎಲ್. ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಬೇರುಗಳನ್ನು 10 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಅದ್ದಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ರಸ ಹೀರುವ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.
- ಸಸಿಗಳನ್ನು 4x2 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೋದಿನ ಒಂದು ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.
- ಸಸಿ ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿ ಸಾಯುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು 2 ಗ್ರಾಂ ಜೈನೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಸಸಿ ಕತ್ತರಿಸುವ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ. ಲೀ. ಕ್ಲೋರೊಫೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಪಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲೂ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ರಸಾವರಿ: ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 75ರಷ್ಟು ರಂಜಕವನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬೇಕು. ಉಳಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ರಸಾವರಿ ಮೂಲಕ ಕೊಡುವುದು. ಪ್ರತಿ ದಿನ ಒಂದು ಘಂಟೆಯ ಕಾಲ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ, ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವಂತಹ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮೂರು ದಿನಗಳಿಗೆ ಒಮ್ಮೆಯಂತೆ ಬೆಳಿ ಇರುವವರೆಗೂ ರಸಾವರಿ ಮುಖಾಂತರ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಕೊಡುವುದು

ಕ್ರಮ ಸಂ.	ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಅವಧಿ (ದಿನಗಳು)	ರಸಗೊಬ್ಬರ	ಒಟ್ಟು ರಸಗೊಬ್ಬರದ ಪ್ರಮಾಣ (ಕಿ. ಗ್ರಾಂ./ಹೆ.)
1	ನಾಟಿ ಹಾಗೂ ಸ್ಥಾಪನೆಯ ಹಂತ	10	19:19:19 13:0:45 ಯುರಿಯಾ (46% ಓ)	39.47 5.50 25.65
2	ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತ	30	12:61:0 13:0:45 ಯುರಿಯಾ (46% ಓ)	24.50 88.89 142.4
3	ಹೂವಿಂದ ಕಾಯಿ ಕಚ್ಚುವ ಹಂತ	30	19:19:19 13:0:45 ಯುರಿಯಾ (46%ಓ)	39.47 50.00 100.00
4	ಕೊಯ್ಲಿನ ಹಂತ	80	12:61:0 13:0:45 ಯುರಿಯಾ (46%ಓ)	12.30 44.40 71.13

- ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಗುಲಗಂಜಿ ಹುಳು, ಜಿಗಿ ಹುಳು, ಹೇನು, ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆಗಳ ಭಾದೆ ಹಾಗೂ ಸಣ್ಣ ಎಲೆಗಳ ನಂಜು ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ಮೋಹಕ ಅಂಟು ಬಲೆಗಳನ್ನು 15/ಎಕರೆಗೆ ಬಳಸುವುದು ಅಥವಾ ಲೀ.

ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ. ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಬುದಿ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡಲ್ಲಿ 3 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

- ಕಾಯಿ ಕಚ್ಚುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನುಸಿಯ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1 ಮಿ. ಲೀ. ಫೆನಾಜಾಕ್ವಿನ್ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಲೋರೋಥೆಲೋನಿಲ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಬಿಳಿ ನೋಣ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಡೈಫೆಂಥಿಯುರಾನ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ. ಲೀ. ಫೇನ್‌ಪ್ರೋಪ್ಯಾಥ್ರೀನ್ 30 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಕೊಯ್ಲಿನ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಾಂಡ, ಕುಡಿ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳುಗಳು ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಕ್ಲೋರಾಂಟೀನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಸೈಪರ್‌ಮಿಥ್ರೀನ್ 10 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಡೆಲ್ಟಾಮಿಥ್ರೀನ್ 2.8 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ದುಂಡಾಣು ಸೊರಗು ರೋಗ ಮತ್ತು ದುಂಡಾಣು ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು 3.0 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಬ್ಲೈಟ್ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣು ಕೊಳೆರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ 15 ದಿವಸಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

**ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತೆ (Preparedness):** ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಹೆಂಟೆಗಳನ್ನು ಒಡೆದು ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ, ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 25 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಹಾಕಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು. ನಂತರ 120 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೋದುಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದು. ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ, ಪೊಟ್ಯಾಷ್‌ಯುಕ್ತ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸುವುದು. ನಂತರ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.

ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಅವಧಿ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
ಬಿತ್ತನೆ ಮತ್ತು ಸಸಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ	0-5 ವಾರಗಳು	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಮಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಸಿ ಸಾಯುವ ರೋಗ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ 15 ದಿವಸಕ್ಕೆ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸಸಿ ಕತ್ತರಿಸುವ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೊಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ಕ್ವಿನಾಲ್‌ಪಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲೂ ತೋರಿಸಬೇಕು.
ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ	6-11 ವಾರಗಳು (6)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಸಸಿಗಳನ್ನು 4x2 ಅಡಿ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೋದಿನ ಒಂದು ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.	ಗುಲಗಂಜಿ ಹುಳು, ಜಿಗಿ ಹುಳು ಹಾಗೂ ಹಿಟ್ಟು ತಿಗಣೆಗಳ ಭಾದೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಫಾಸ್ಪಮಿಡಾನ್ 40 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ ಕ್ವಿನಾಲ್‌ಫಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸಣ್ಣ ಎಲೆಗಳ ನಂಜು ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ರೋಗ ಹರಡುವ ಕೀಟಗಳ ಹತೋಟಿಗಾಗಿ 1.7 ಮಿ.ಲೀ ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ರೋಗಪೀಡಿತ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು

					ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತ	12-15 ವಾರಗಳು (4)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಹಾಗೂ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.	ನುಸಿಯ ಬಾಧೆ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.5 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಕೋಫಾಲ್ 18.5 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ಪೊಪರಗೈಟ್ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಲೋರೋಥಲೋನಿಲ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಬೂದಿ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಶೇ.80 ಅಥವಾ ಬೆನೊಮಿಲ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಹಾಗೂ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಕಾಯಿ ಕಚ್ಚುವ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ	16-19 ವಾರಗಳು (4)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಹಾಗೂ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.	ಕಾಂಡ, ಕುಡಿ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳುಗಳು ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಕಾಯಿಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 15 ದಿವಸಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ 2-3 ಸಾರಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರಾಂಟ್ರೀನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ ಅಥವಾ 0.5 ಡೆಲ್ಟಾಮಿಥ್ರಿನ್ 2.8 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.2 ಗ್ರಾಂ ಇಮಾಮೆಕ್ವಿನ್ ಬೆಂಜೋಯೇಟ್ 5 ಎಸ್.ಜಿ.ಯನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ದುಂಡಾಣು ಸೊರಗು ರೋಗ ಮತ್ತು ದುಂಡಾಣು ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಗ್ರಾಂ

					ಸೈಪ್ಲೋಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು 3.0 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಟ್ಟು ಮಣ್ಣು ಏರಿ ಹಾಕುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು	
ಕೊಯ್ಲಿನ ಹಂತ	20-28 ವಾರಗಳು (8)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	ಬ್ಲೈಟ್ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣು ಕೊಳೆರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆಂಡಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ 15 ದಿವಸಕ್ಕೆ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು. ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು	

## ಈರುಳ್ಳಿ



- ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ: ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 30 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ, ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಒಂದು ವಾರ ಮೊದಲು ಹೊಲದ ಸುತ್ತಲು ಎರಡು ಸಾಲು ಗೋವಿನ ಜೋಳವನ್ನು ಬಿತ್ತುವುದರಿಂದ ಈರುಳ್ಳಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಶಿಯ ಹಾವಳಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ: ಕೈಯಿಂದ ಹರಡುವುದು-10-12 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ; ಕೂರಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ-5-6 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ; ಸಸಿ ಮಡಿ ಮಾಡಲು-4-5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ.
- ಈ ಎಲ್ಲಾ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಗಿಂತ ಸಸಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ಬೀಜೋಪಚಾರ: 15 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 60 ಎಫ್.ಎಸ್. ಜೊತೆಗೆ 5 ಗ್ರಾಂ ಸುಡೋಮೊನಾಸ್ ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.
- ನಾಟಿಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು 0.3 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್. ಎಲ್. ಮತ್ತು ಸುಡೋಮೊನಾಸ್ ಪ್ಲೂರಿಸೆನ್ಸ್‌ನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 10-15 ನಿಮಿಷ ಅದ್ದಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಸಸಿಗಳನ್ನು 10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.
- ಥ್ರಿಪ್ಸ್ ನುಶಿಯ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬಿತ್ತಿದ 3 ವಾರಗಳ ನಂತರ 0.2 ಗ್ರಾಂ ಆಸಿಟಮಾಪ್ರಿಡ್ 20 ಎಸ್.ಪಿ. ಅಥವಾ 0.3 ಗ್ರಾಂ ಥೈಯೋಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಜಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಮಿ.ಲೀ. ಫಿಪ್ರೋನಿಲ್ 5 ಎಸ್.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಮಜ್ಜಿಗೆ ರೋಗ, ಕಾಡಿಗೆ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಆಲ್ಬರ್ನಿಯಾ ಬ್ಲೈಟ್ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಪೆನೊಕೊನಜೋಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.5 ಮಿ.ಲೀ. ಅಜಾಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರಾಬಿನ್ 11% + ಟೆಬುಕೊನಜೋಲ್ 18.3% ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಕೀಟಗಳ ಹಾವಳಿ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಲ್ಯಾಮ್ಬಾ ಸೆಹಲೋಥ್ರಿನ್ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಬೆಳೆಯು ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಎಕರೆಗೆ ಎರಡರಂತೆ ಮೋಹಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದರಿಂದ ಸ್ಟೋಡೊಪ್ಟಿರಾ ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ನೆರವಾಗುವುದು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 40 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಶೇ. 1ರ ಬೋರಾನ್ ಮತ್ತು 100 ಪಿ.ಪಿ.ಎಮ್ ಜಿಬ್ಬರ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೀಜದ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ಬೀಜ ಬಿತ್ತಿದ 50 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮಿರಾಕ್ಯುಲಾನ್ (2 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ) ಸಸ್ಯ ಸಂವರ್ಧಕವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ನೇರಳೆ ಎಲೆ ಮಜ್ಜೆ ರೋಗವನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.5 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯುಪ್ರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಅಥವಾ 1 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಕೊಯ್ಲಿಗೆ 15 ದಿವಸ ಮುಂಚೆ ನೀರು ಕೊಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು.

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

➤ **ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ:** ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 30 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿ, ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು



ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಅವಧಿ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
ಬಿತ್ತನೆ ಮತ್ತು ಸಸಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ	0-4 ವಾರಗಳು	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಸಸಿಗಳನ್ನು 10 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.	ಸಸಿ ಕತ್ತರಿಸುವ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಷೋರೊಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ ಕ್ಲಿನಾಲ್‌ಪಾಸ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಗಿಡದ ಸುತ್ತಲೂ ತೋರಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ		
ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ	5-9 ವಾರಗಳು (5)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ಡ್ರಿಪ್ಪ್ ನುಶಿಯ ಹತೋಟಿಗೆ ಬಿತ್ತಿದ 3 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಬೆಳೆಗೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.25 ಮಿಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ ಅಥವಾ 0.3 ಗ್ರಾಂ ಥೈಯೋಮಿಥಾಕ್ವಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಜಿ ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಪಿಫೋನಿಲ್ 5 ಎಸ್.ಸಿ. ಯನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಆಲ್ಬರ್ನೇರಿಯಾ ಬ್ಲೈಟ್ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಿರಾಮ್ 55+ ಪೈರಾಕ್ಲೋಸ್ಟ್ರಿಬಿನ್ 5 % ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಜಿ. ಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	

		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಗೆಡ್ಡೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ	10-13 ವಾರಗಳು (4)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.	ಕಾಡಿಗೆ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಆಲ್ಟರ್ನೇರಿಯಾ ಎಲೆ ಚಿಕ್ಕ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತಿದ ಮೂರು ವಾರಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತು 6, 9, 11 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ ಡೈಪೆಕೊನಜೋಲ್ 25 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.5 ಮಿ.ಲೀ ಅಜಾಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರಾಬಿನ್ 11 % + ಟೆಬುಕೊನಜೋಲ್ 18.3 % ನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ನೇರಳೆ ಎಲೆಮಚ್ಚೆ ರೋಗವನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಮಿ.ಲೀ ಹೆಕ್ಸಾಕೊನಾಜೋಲ್ 5 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ಲೋಪಿಕ್ಸೊನಾಜೋಲ್ ಅಥವಾ 2.5 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯುಫ್ರಸ್ ಆಕ್ಸಿಡನ್ನು ಬೆರಸಿ 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
ಕೊಯ್ಲಿನ ಹಂತ	14-17 ವಾರಗಳು (4)	ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಮಣ್ಣನ್ನು ಸಡಿಲಗೊಳಿಸಲು ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸಿ ನಂತರ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವಂತೆ ಮಾಡಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	

## ಆಲೂಗಡ್ಡೆ



- ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ: ಭೂಮಿಯನ್ನು 2 ರಿಂದ 3 ಸಾರಿ ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಹೆಂಟೆಗಳನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಒಡೆದು ಪುಡಿ ಮಾಡುವುದು. ಗೆದ್ದಲಿನ ಸಮಸ್ಯೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ 3.3 ಮೀ. ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಪ್ರತಿ ಹತ್ತಕ್ಕೂ 18 ಲೀಟರ್ ದ್ರಾವಣದಂತೆ ಸುರಿಯಿರಿ. ನಂತರ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ 25 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಿ 60 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ಹಾಗೂ ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ್‌ಯುಕ್ತ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು. ನಂತರ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು
- ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು 20 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು
- ಬಿತ್ತನೆಯ ನಂತರ ತೆಳುವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸಬೇಕು. ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ನೋಡಿಕೊಂಡು ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ನೀರು ಹಾಯಿಸಬೇಕು.
- ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 30-35 ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಕಳೆ ತೆಗೆದು ಉಳಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಟ್ಟು ಮಣ್ಣು ಏರಿಸಬೇಕು. ಈ ರೀತಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಗಡ್ಡೆಗಳು ಹಸಿರು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.
- ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 4-6 ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲದ ಹಂತದ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಫೆನ್‌ಕೊನಾಜೋಲ್ 10 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2.5 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯಾಪ್ಟಾನ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.ಯನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಹೇನು, ಜಿಗಿಹುಳು ಹಾಗೂ ಗುಲಗಂಜಿ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮೀ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.25 ಗ್ರಾಂ ಥೈಯೋಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ವೆಜಿಟಿಬಲ್ ಸ್ಪೆಷಲ್ ಉಪಯೋಗ: 5 ಗ್ರಾಂ/ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 30 ಮತ್ತು 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಶೇ. 10 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ಸಸ್ಯ ಪ್ರಚೋದಕಗಳ ಬಳಕೆ: ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮೆಪಿಕ್ವಾಟ್‌ಕ್ಲೋರೈಡ್ (10 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ) ನ್ನು ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.
- ಎಲೆ ಸುರುಳಿ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಮೊಸಾಯಿಕ್ ನಂಜು ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಗಿಡಗಳು ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ಸಸಿ ಕತ್ತರಿಸುವ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.5 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2.0 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್ ಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಕೊನೆಯ ಹಂತದ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಬಿತ್ತಿದ 5 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾನೆಬ್ ಸೇರಿಸಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಕುಡಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು ಭಾದೆಗೊಂಡ ಕಾಂಡದ ತುದಿಗಳನ್ನು ಚಿವುಟಿ ನಾಶಪಡಿಸಿ, ಬೆಳೆಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ ಥೈಯೋಡಿಕ್ಯಾರ್ಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.

- ಗಡ್ಡೆಗಳ ಶೇಖರಣೆ: ಒಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ತೆಳುವಾದ ಮರಳಿನ ಮೇಲೆ ಹರಡಿ ಶೇಖರಿಸುವುದು. ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಗೋಣಿ ಚೀಲದಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ ಅದರ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡಾ 5ರ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ ಉದುರಿಸಬೇಕು. ಈ ಔಷಧದ ಪುಡಿ ಗಡ್ಡೆಯೊಡನೆ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದದಂತೆ ಎಚ್ಚರ ವಹಿಸಬೇಕು.
- ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಮತ್ತು ತೊಗರಿಯನ್ನು 6:1 ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೆಳೆಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದರಿಂದ ಅಧಿಕ ಆದಾಯವನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು.
- ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯದಂತಿರಲು ಕಟಾವಿಗೆ 4 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಎಂ.ಹೆಚ್. (ಶೇ. 0.3) ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಸಂಗ್ರಹಣೆಕೊಠಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಿ.ಐ.ಪಿ.ಸಿ. (500-1000 ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ.) ಧೂಪ ಹಾಕಿದಾಗ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವುದು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

**ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ:** ಭೂಮಿಯನ್ನು 2 ರಿಂದ 3 ಸಾರಿ ಆಳವಾಗಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಹೆಂಟಿಗಳನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಒಡೆದು ಪುಡಿ ಮಾಡುವುದು. ಗೆದ್ದಲಿನ ಸಮಸ್ಯೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ 3.3 ಮೀ. ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇ.ಸಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಪ್ರತಿ ಹತ್ತಕ್ಕೂ 18 ಲೀಟರ್ ದ್ರಾವಣದಂತೆ ಸುರಿಯಿರಿ. ನಂತರ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ 25 ಟನ್ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಿ 60 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ಹಾಗೂ ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ್‌ಯುಕ್ತ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸುವುದು. ನಂತರ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು

ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಅವಧಿ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
ಮೊಳಕೆಯ ಹಂತ	0-3 ವಾರಗಳು	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು 20 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.	
ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ	4-6 ವಾರಗಳು (3)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಮೊದಲದ ಹಂತದ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಫೆನ್‌ಕೊನಾಜೋಲ್ 10 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2.5 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯಾಪ್ಟಾನ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.ಯನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿಬೇಕು. ಹೇನು, ಜಿಗಿಹುಳು ಹಾಗೂ ಗುಲಗಂಜಿ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮೀ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.25 ಗ್ರಾಂ ಥೈಯೋಮಿಥಾಕ್ಸಾಮ್ 25 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಿಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಮಣ್ಣನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಏರಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	

		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಗಡ್ಡೆಯ ಪ್ರವರ್ತನ	7-9 ವಾರಗಳು (3)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಶೇಕಡಾ 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.	ಎಲೆ ಸುರುಳಿ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಮೊಸಾಯಿಕ್ ನಂಜು ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೆಟ್ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ರೋಗ ಪೀಡಿತ ಗಿಡಗಳು ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಕಿತ್ತು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ಸಸಿ ಕತ್ತರಿಸುವ ಹುಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2.5 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರೋಪೈರಿಫಾಸ್ 20 ಇಸಿ. ಅಥವಾ 2.0 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲಿನಾಲ್ ಫಾಸ್ 20 ಇಸಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಶೇಕಡಾ 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.	ಕೊನೆಯ ಹಂತದ ಅಂಗಮಾರಿ ರೋಗ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಬಿತ್ತಿದ 5 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾನೆಬ್ ಸೇರಿಸಿ ಬೆಳೆಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಗಡ್ಡೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ	10-12 ವಾರಗಳು (3)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯದಂತಿರಲು ಕಟಾವಿಗೆ 4 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಎಂ.ಹೆಚ್. (ಶೇ. 0.3) ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.	ಕುಡಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು ಭಾದೆಗೊಂಡ ಕಾಂಡದ ತುದಿಗಳನ್ನು ಚಿವುಟಿ ನಾಶಪಡಿಸಿ, ಬೆಳೆಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ ಫೈಯೋಡಿಕಾರ್ಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯದಂತಿರಲು ಕಟಾವಿಗೆ 4 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಎಂ.ಹೆಚ್. (ಶೇ. 0.3) ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು. ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯದಂತಿರಲು ಕಟಾವಿಗೆ 4 ವಾರಗಳ ಮೊದಲು ಎಂ.ಹೆಚ್. (ಶೇ. 0.3) ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.	

		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಕೊಯ್ಲಿನ ಹಂತ	13-15 ವಾರಗಳು (3)	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು. ಗಡ್ಡೆಯ ಹೊರ ಚರ್ಮ ಒಂದು ಹದಕ್ಕೆ ಬರಲು ಅಗೆದು ತೆಗೆದಂತಹ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಗಾಳಿಯಾಡುವಂತಹ ಒಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ (8-10 ದಿವಸ) ಹರಡುವುದು. ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಕೊಠಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಿ.ಐ.ಪಿ.ಸಿ. (500-1000 ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ.) ಧೂಪ ಹಾಕಿದಾಗ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವುದು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು. ಗಡ್ಡೆಯ ಹೊರ ಚರ್ಮ ಒಂದು ಹದಕ್ಕೆ ಬರಲು ಅಗೆದು ತೆಗೆದಂತಹ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಗಾಳಿಯಾಡುವಂತಹ ಒಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ (8-10 ದಿವಸ) ಹರಡುವುದು. ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಕೊಠಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಿ.ಐ.ಪಿ.ಸಿ. (500-1000 ಪಿ.ಪಿ.ಎಂ.) ಧೂಪ ಹಾಕಿದಾಗ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವುದು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು. ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು. ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು. ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	

## ಸಿಹಿ ಗೆಣಸು



- ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ: ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದ ಮಾಡಿದ ನಂತರ 60 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ನಂತರ ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಹಾಗೂ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು ಜೊತೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 2.5 ಕ್ಲಿಂಟಾಲ್ ಬೇವಿನ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಬೆರೆಸಬೇಕು.
- 30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ (55500 ತುಂಡು/ ಹೆಕ್ಟೇರ್), ಭೂಮಿಗೆ ನೀರನ್ನು ತೆಳುವಾಗಿ ಹಾಯಿಸಬೇಕು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಫೆನೊಫಾಸ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು 2.5 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು 10 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಅದ್ದಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಗೆಣಸಿನ ಮೂತಿಹುಳುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 5-6 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಉಳಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು.
- ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಒಣಗಿ ಬಿದ್ದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ರೋಗದ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಶೇ.0.2 ರ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
- ಗೆಣಸಿನ ಮೂತಿಹುಳುವಿನ ಹತೋಟಿಗೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ನಂತರ, ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 10 ಮೋಹಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು ತೂಗು ಹಾಕಬೇಕು ಹಾಗೂ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರೋಫೆನೊಫಾಸ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಗೆಡ್ಡೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.
- ಬೆಳೆಯು 30 ಹಾಗೂ 60 ದಿವಸಗಳಿದ್ದಾಗ ಏರು ಮಡಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸಬೇಕು ಹಾಗೂ 105 ರಿಂದ 110 ದಿವಸಗಳಾದ ಕೂಡಲೆ ಗಡ್ಡೆಗಳನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡಬೇಕು.

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

**ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ:** ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹದ ಮಾಡಿದ ನಂತರ 60 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ, ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ, ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಹಾಗೂ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.

ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಅವಧಿ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು	0	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು. ಒಂದು ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 55500 ತುಂಡುಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.	
ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ	0-5	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಗಣಿಸಿನ ಮೂತಿಹುಳುವಿನ ಹತೋಟಿಗೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ನಂತರ, ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 10 ಮೋಹಕ ಬಲೆಗಳನ್ನು ತೂಗು ಹಾಕಬೇಕು ಹಾಗೂ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರೋಫೆನೊಫಾಸ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಲೀ. ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು. ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಒಣಗಿ ಬಿದ್ದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ರೋಗದ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಶೇ.0.2 ರ ಮ್ಯಾಂಕೋಜಿಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
ಗೆಡ್ಡೆಯ	6-20	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು	

ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ				ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	20 ವಾರಗಳ ನಂತರ	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಅಗೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಮುನ್ನ ಬಳ್ಳಿಯನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆಯುವುದು. ನಂತರ ಗೆಣಸನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಮಣ್ಣು ಸಡಿಲವಾಗುವಂತೆ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು ಮತ್ತು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು ಮತ್ತು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	

## ತಿಂಗಳ ಹುರುಳಿಕಾಯಿ (ಫ್ರೆಂಚ್ ಬೀನ್)



- ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ: ಭೂಮಿಯನ್ನು 2-3 ಸಲ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ, ಹದ ಮಾಡಿ, ಗಿಡ್ಡ ತಳಿಗಳಿಗೆ 45 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಹಬ್ಬುವ ತಳಿಗಳಿಗೆ 120 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೋದು ಮತ್ತು ಹರಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬೇಕು. ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ, ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ, ಹಾಗೂ ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ್‌ಗಳನ್ನು ಹರಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬೂಮಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಬೀಜೋಪಚಾರ: ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 2 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬನ್‌ಡೈಜಿಮ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಯಿಂದ ಉಪಚರಿಸುವುದು. ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಅಣುಜೀವಿ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಿ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.
- ಬಿತ್ತನೆ: ಗಿಡ್ಡ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 15 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ, ಹಬ್ಬುವ ತಳಿಗಳನ್ನು 30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬಿತ್ತುವುದು.
- ಬಿತ್ತಿದ 2 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 30 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಅಗ್ರೋಮೈಜಿಡ್ ನೋಣ ಹಾಗೂ ಹೇನು ಕೀಟಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿ ಇಡುವುದು.
- ಕಾಂಡ ಸುಡುರೋಗ ಬಾಧೆಗೊಳಗಾದ ಸಸಿಗಳಿಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀ. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿದ ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು.
- ಬಿತ್ತಿದ 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಉಳಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವನ್ನಾಗಿ ಕೊಡಬೇಕು.
- ತುಕ್ಕು ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಬೆಳೆಗೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. 15 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಇನ್ನೂ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಇದೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸಬೇಕು.
- ನುಸಿಯ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.4 ಮಿ.ಲೀ. ಸ್ಟ್ರೆರೋಮೆಸಿಫಿನ್ 240 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರೊಪಾರ್‌ಗೈಟ್ 57 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2.5 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಕೋಫಾಲ್ 18.5 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ಚಿಬ್ಬು ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.
- ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.4 ಮಿ.ಲೀ. ಇಂಡಾಕ್ಸಾಕಾರ್ಬ್ 14.5 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ಕಾಯಿ ಬಲಿಯುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಾಲಾಕ್ಸಿಲ್ ಎಮ್.ಝಡ್. 72 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಹಾಗೂ ಕಾಯಿಗಳಿಗೆ ತೇವಾಂಶವಿರುವ ಮಣ್ಣು ತಗುಲದಂತೆ ಎಚ್ಚರ ವಹಿಸಿ ಫೈಟೋಪ್ತೋರಾ ಕಾಯಿ ಕೊಳೆ ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.
- ಗಿಡ್ಡ ತಳಿಗಳಿಂದ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 45 ದಿನಗಳ ನಂತರ 3-4 ಬಾರಿ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಬಹುದು.

ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು					
ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ: ಭೂಮಿಯನ್ನು 2-3 ಸಲ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹದ ಮಾಡಿ, ಗಿಡ್ಡ ತಳಿಗಳಿಗೆ 45 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಹಬ್ಬುವ ತಳಿಗಳಿಗೆ 120 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೋದು ಮತ್ತು ಹರಿಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದು. ನಂತರ ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ, ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಅನ್ನು ಹರಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದು. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.					
ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಅವಧಿ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
Germination stage	0-4	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಗಿಡ್ಡ ತಳಿಗಳನ್ನು ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ 15 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ (40 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ), ಹಬ್ಬುವ ತಳಿಗಳ ಬೀಜಗಳನ್ನು 30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ (15-20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜ) ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.	ನುಸಿ ಬಾಧೆ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಪ್ರೋಪಾರ್‌ಗೈಟ್ 57 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 2.5 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಕೋಫಾಲ್ 18.5 ಇ.ಸಿ.ಯನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು. ಮೊಳಕೆ ಬಾರದಿರುವ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಮರುಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು. ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಒದಗುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
Establishment stage	04.-25	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ 20 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಕಳೆ ತೆಗೆಯುವುದು.	ಅಗ್ರೋಮೈಜಿಡ್ ಹಾಗೂ ಹೇನುಗಳ ಹತೋಟಿಗೆ ಬಿತ್ತಿದ 2 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಡೈಮಿಥೋಯೆಟ್ 30 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಹಳದಿ ನಂಜು ರೋಗವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು 15 ದಿವಸಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ವ್ಯಾಪಿ ಕೀಟನಾಶಕವನ್ನು

					ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ರೈರೋಕ್ಟೋನಿಯಾ ಬೇರು ಕೊಳೆ ರೋಗ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ ಕರಗಿಸಿದ ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು. ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ (Growth stage)	25-45	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲುಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು.	ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗಕ್ಕೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಫೈಟೋಪೋರಾ ಕಾಯಿ ಕೊಳೆ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಕಾಯಿ ಬಲಿಯುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. + ಮೆಟಾಲಾಕ್ಸಿಲ್ ಎಮ್. ಝಡ್. ಬೆರೆಸಿದ ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		ತುಕ್ಕು ರೋಗ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಬೆಳೆಗೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. 15 ದಿವಸಗಳ ನಂತರ ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಇನ್ನೂ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಇದೇ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತ	45-50	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ		ಚಿಟ್ಟು ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾಯಿ ಕಟ್ಟುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಲೀ. 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಕಾಯಿ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳುವಿನ ಬಾಧೆ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.4 ಮಿ.ಲೀ. ಇಂಡಾಕ್ಸಾಕ್ಸಾಬ್ 14.5 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್ 50 ಇ.ಸಿ. ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ		

		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ ಹಂತ	50-60	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಎಳೆಯ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಎಳೆಯ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ		
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು. ಎಳೆಯ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು. ಎಳೆಯ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು.	

## ಎಲೆಕೋಸು (ಕ್ಯಾಬೇಜ್)



- ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ: ಭೂಮಿಯನ್ನು 2-3 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಹದಮಾಡಿದ ನಂತರ, ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು. ನಂತರ 30 ಸೆ.ಮೀ. ಅಂತರ ಬೋದು, ಹರಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ, ಹರಿಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ, ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಬೇಕು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಭೂಮಿಗೆ ತೆಳುವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸಿ, ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳಿಗೆ 45 ಸೆ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳಿಗೆ 60 ಸೆ. ಮೀ. ಬೋದು ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿಮಾಡಬೇಕು. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಸಸ್ಯ ಹೇನು, ಕೊಂಡಲಿ ಹುಳು, ಗೆಡ್ಡೆ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು, ಸಾಸಿವೆ ಗರಗಸದ ಹುಳು ಹಾಗೂ ಎಲೆಕೋಸು ತಿಗಣೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ 0.2 ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಟಾಮಾಫ್ಟಿಡ್ 20 ಎಸ್.ಪಿ. ಅಥವಾ 2.0 ಮಿ.ಲೀ. ಟಾಲ್ಫೇನ್‌ಪೈರಾಡ್ 15 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಮಿ.ಲೀ. ಸೈಯಾಂಟ್ರಿನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 10.26 ಓ.ಡಿ. 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. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು.
- ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 4 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಶೇ.50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು. ಭೂಮಿಯನ್ನು ಕಳೆರಹಿತವಾಗಿಡಬೇಕು.
- ವಜ್ರ ಬೆನ್ನಿನ ಚಿಟ್ಟೆಯ ಹತೋಟಿಗೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.3 ಮಿ.ಲೀ. ಸ್ಟ್ರೆನೊಸಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ ಅಥವಾ 2.0 ಮಿ.ಲೀ. ಥೈಯಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 21.7 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರಾಂಟ್ರಿನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ.ಯನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಎಲೆ ಮಚ್ಚೆ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್ ಎಮ್. ಜೆಡ್. 72 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 45 ರಿಂದ 60 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ
- ದುಂಡಾಣು ಕಪ್ಪು ಕೊಳೆ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಸೈಕ್ಲಿನ್ ಅಥವಾ 100 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ ಟೆಟ್ರಾಸೈಕ್ಲಿನ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ ಅಥವಾ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ, ಎಲೆ ಸುಡುವ ಹಾಗೂ ಬುಡ ಕೊಳೆಯುವ ರೋಗಕ್ಕೆ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಲೋರೋಥಲೋನಿಲ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 3.0 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಬಿಳಿ ತುಕ್ಕು ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಲೀ ನೀರಿಗೆ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಜೈನೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್ 18+ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 64 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.

**ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿತ ಬೆಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಲಹೆಗಳು**

**ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳು:** ಪ್ರೈಡ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ, ಗೋಲ್ಡನ್ ಏಕರ್. ಅರ್ಲಿಡ್ರಮ್ ಹೆಡ್

**ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳು:** ಲೇಟ್ ಡ್ರಮ್ ಹೆಡ್, ಡ್ಯಾನಿಷ್ ಬಾಲ್ ಹೆಡ್

**ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ:** ಭೂಮಿಯನ್ನು 2-3 ಬಾರಿ ಉಳುಮೆ ಮಾಡಿ ಹದಮಾಡಿದ ನಂತರ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸಿ ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತಳಿಗಳಿಗೆ 45 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘಾವಧಿ ತಳಿಗಳಿಗೆ 60 ಸೆಂ. ಮೀ. ಬೋದು ಮತ್ತು ಹರಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ, ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಪೂರ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದ ರಂಜಕ, ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆರೆಸುವುದು. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡುವುದು.

ಬೆಳೆಯ ಹಂತ	ಅವಧಿ	ಹಿಂದಿನ ವಾರದ ಹವಾಮಾನ: ಮಳೆ: ವಾಡಿಕೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು	ಮುಂದಿನ ವಾರದ ಮುನ್ಸೂಚನೆ: ಮಳೆ: ಇದೆ, ಇಲ್ಲ	ಸಲಹೆಗಳು	ಸಲಹೆಗಳು (ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ)
ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು	0	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಸಸಿಗಳನ್ನು 30 ಸೆಂ. ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡುವುದು.	
Establishment stage	0-2	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಸ್ಥಾಪಿತವಾಗದೆ ಇರುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಸಸಿಯನ್ನು ನೆಡುವುದು.	ಎಲೆ ಮಚ್ಚೆ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್ ಎಮ್. ಜೆಡ್. 72 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ.ಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ವಜ್ರ ಗುರುತಿನ ಬೆನ್ನಿನ ಪತಂಗದ ಹತೋಟಿಗೆ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.3 ಮಿಲೀ. ಸ್ಟ್ರೆನೊಸಾಡ್ 45 ಎಸ್.ಸಿ ಅಥವಾ 2.0 ಮಿ.ಲೀ. ಥೈಯಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 21.7 ಎಸ್.ಸಿ. ಅಥವಾ 0.5 ಮಿ.ಲೀ. ಕ್ಲೋರಾಂಟ್ರೀನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5 ಎಸ್.ಸಿ.ಯನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಸ್ಥಾಪಿತವಾಗದೆ ಇರುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಸಸಿಯನ್ನು ನೆಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು. ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ	2-6	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಉಳಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು. ಮಣ್ಣನ್ನು	

				ವರಿಸುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಉಳಿದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮೇಲು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು. ಮಣ್ಣನ್ನು ಏರಿಸುವುದು.	ಸಸ್ಯ ಹೇನು, ಕೊಂಡಲಿ ಹುಳು, ಗೆಡ್ಡೆ ಕೊರೆಯುವ ಹುಳು, ಸಾಸಿವೆ ಗರಗಸದ ಹುಳು ಹಾಗೂ ಎಲೆಕೋಸು ತಿಗಣೆ ಕಾಣಿಸಿ ಕೊಂಡಾಗ 0.2 ಗ್ರಾಂ ಅಸಿಟಾಮಾಫೈಡ್ 20 ಎಸ್.ಪಿ. ಅಥವಾ 2.0 ಮಿ.ಲೀ. ಟಾಲ್‌ಫೇನ್‌ಪೈರಾಡ್ 15 ಇ.ಸಿ. ಅಥವಾ 1.0 ಮಿ.ಲೀ. ಸೈಯಾಂಟ್ರಿನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 10.26 ಓ.ಡಿ. ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ದುಂಡಾಣು ಕಪ್ಪು ಕೊಳೆ ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಲೀ. ನೀರಿಗೆ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೊಸೈಕ್ಲಿನ್ ಅಥವಾ 100 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ ಟೆಟ್ರಾಸೈಕ್ಲಿನ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ ಅಥವಾ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಅಥವಾ 3 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಗೆಡ್ಡೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತ	6-8	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡದೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದು.	ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ, ಎಲೆ ಸುಡುವ ಹಾಗೂ ಬುಡ ಕೊಳೆಯುವ ರೋಗಕ್ಕೆ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಲೋರೋಥಲೋನಿಲ್ 70 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 3. 0 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್ 50 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು. ಬಿಳಿ ತುಕ್ಕು ರೋಗ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಲೀ ನೀರಿಗೆ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಜೈನೆಬ್ 75 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಅಥವಾ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಮೆಟಲಾಕ್ಸಿಲ್ 18+ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 64 ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಪಿ. ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇದೆ	ಮೇಲೊದಿಕೆ ಮಾಡದೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವುದು. ಮಣ್ಣನ್ನು ಏರಿಹಾಕುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ	ಇಲ್ಲ	ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇದೆ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
		ವಾಡಿಕೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ	ಇಲ್ಲ	ನೀರು ನಿಂತಿದ್ದರೆ ಬಸಿಯುವುದು.	
ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	8-9	ವಾಡಿಕೆ	ಇದೆ	ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವುದು	



ಅಯುಕ್ತರ 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