

ಸಿಐಐ- ಎಫ್‌ಪಿಒ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಎಫ್‌ಪಿಒ ಗಳಿಗಾಗಿ ಉದ್ಯಮ ಸೇವಾ ಘಟಕ

ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ತರಬೇತಿ
ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು





ನಸರ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಣೆ

ನರ್ಸರಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸುವುದು

- ನರ್ಸರಿಗಾಗಿ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿರುವ ಭೂಮಿ/ಸ್ಥಳವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು
- ನರ್ಸರಿಗೆ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ ಲೆಭ್ಯವಿರುವ ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಹೆಚ್ಚು ಫಲವತ್ತಾದ ಲೋಮೆ ಮಣ್ಣನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ
- ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಕೀಟ/ರೋಗಗಳು ಹರಡುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ನರ್ಸರಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತಿರಿ
- 1 ಎಕರೆ ಸಸಿ ನಾಟಿಗೆ 1 ಮೀ ಅಗಲ, 40 ಮೀ ಉದ್ದ ಮತ್ತು 15 ಸೆಂ ಎತ್ತರದ ಹಾಸಿಗೆ ಅಥವಾ ಬೆಡ್ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ.
- ಕೀಟ/ರೋಗಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಬೀಜ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು
- ನರ್ಸರಿ ಬೆಡ್‌ಗಳನ್ನು ಎಫ್‌ವೈ‌ಎಂ ಅಥವಾ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಮುಚ್ಚಿರಿ.
- ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವವರೆಗೆ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ನೆರಳಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಿ.
- ಸಂಜೆಯ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ನೀರಿನ ಬೆಡ್‌ಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ. ಸಸಿಗಳನ್ನು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿಸಲು ನಾಟಿ ಮಾಡುವ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಕೊನೆಯ 10 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಪೂರೈಕೆಯನ್ನು ಕ್ರಮೇಣ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿರಿ.
- ಬೀಜಗಳು ಒಂದು ವಾರದಲ್ಲಿ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಸುಮಾರು 6 ವಾರಗಳಲ್ಲಿ ನಾಟಿ ಮಾಡಲು ಸಿದ್ಧವಾಗುತ್ತವೆ. ಮುಖ್ಯ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ 40-45 ದಿನಗಳ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕಸಿ ಮಾಡಿ



1 ಸೆಂಟ್ (40 ಮೀ²) ನಸಫರಿ ಬೆಡ್‌ಗಾಗಿ ಪೋಷಕಾಂಶ ಶಿಫಾರಸು

ಕ್ರ.ಸಂ	ಇನ್‌ಪುಟ್‌ಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ
1	ಎಫ್‌ವೈಎಂ	50 – 100 ಕೆಜಿ
2	ಅರ್ಯೊಸ್ಟಿರಿಲಿಯಮ್	1 ಕೆಜಿ
3	ಫಾಸ್ಫರಸ್ ಸೊಲ್ಯುಬಿಲೈಜರ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ (ಪಿಎಸ್‌ಬಿ)	1 ಕೆಜಿ
4	ಟ್ರೈಕೊಡರ್ಮಾ ವಿರಿಡೆ	1 ಕೆಜಿ
5	ವಿಎಎಂ	2 ಕೆಜಿ

ಮೇಲೆ ಸೂಚಿಸಲಾದ ಇನ್‌ಪುಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡುವ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ನಸಫರಿ ಬೆಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ 1-2 ಕೆಜಿ/ಎಂ² ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಸಬೇಕು.

✚ ನಸಫರಿ ಬೆಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಜಾಗದ ಅಂತರ: ಬೆಡ್‌ನಿಂದ ಬೆಡ್ ನಡುವೆ 10 ಸೆಂಮೀ, ಬೀಜದಿಂದ ಬೀಜಕ್ಕೆ -2.5 ಸೆಂಮೀ

✚ ಬೀಜದ ದರ: 650 ಗ್ರಾಂ/1 ಸೆಂಟ್ (40 ಮೀ²) 100 ಗ್ರಾಂ/1 ಸೆಂಟ್ (40 ಮೀ²)



ಪೋಷಕಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ



ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು (ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಡೋಸ್‌ಗಳು)

- ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹೂಬಿಡುವ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಸೇರಿಸಬೇಕು
- ಕೊನೆಯ ನೇಗಿಲ ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಜಮೀನಿಗೆ ಎಫ್‌ವೈ‌ಎಂ, ನೀಮ್ ಪೌಡರ್ ಮತ್ತು ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ ವಿರಿದೆ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ
- ಎಂಡೊಮೈಕ್ರೋರೈರು, ಮಲ್ಟಿ ಮೈಕ್ರೋನ್ಯೂಟ್ರಿಯಂಟ್ ಮಿಕ್ಸರ್ (10 ಕೆಜಿ/ಎಕರೆ), ಕ್ಯಾಲಿಯಂ ಮತ್ತು ಬೋರಾನ್ (10 ಕೆಜಿ/ಎಕರೆ), ಸೆಲ್ಯುಲರ್ ಬೆಂಟೋನೈಟ್ (10 ಕೆಜಿ/ಎಕರೆ)ಯ ಮಣ್ಣಿನ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕಸಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಅಥವಾ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ.
- ಸಸ್ಯಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ, ಫೆರಸ್ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಮ್ (5 ಕೆಜಿ/ಎಕರೆ), ಸಿಲಿಕೇಟ್ ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರಾಕ್ಟ್ ಮತ್ತು ಚೆಲೇಟೆಡ್ ರಿಯಂಕ್ (500 ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆ) ಮಣ್ಣಿನ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.
- ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ, ಕ್ಯಾಲಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್ (10-25 ಕೆಜಿ/ಎಕರೆ) ಮಣ್ಣಿನ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಸಹ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಕ್ರ.ಸಂ	ಅನ್ವಯಿಸುವ ಸಮಯ	ಡೋಸೇಜ್ (ಕೆಜಿ/ಎಕರೆ)		
		ಯೂರಿಯಾ	ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಪಿ	ಪೊಟ್ಯಾಶ್
1	ಕೊನೆಯ ಬಾರಿಗೆ ನೇಗಿಲ ಉಳುಮೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ	65	150	20
2	30 ಡಿಎಟಿ	65	0	20
3	60 ಡಿಎಟಿ	65	0	20
4	90 ಡಿಎಟಿ	65	0	20
	ಒಟ್ಟು	260	150	80

ಕ್ರ.ಸಂ	ಇನ್‌ಪುಟ್‌ಗಳು	ಪ್ರಮಾಣ
1	ಎಫ್‌ವೈ‌ಎಂ	200 – 500 ಕೆಜಿ
2	ಅರ್ಬೋಟೊಬ್ಯಾಕ್ಟರ್	2-4 ಕೆಜಿ
3	ಫಾಸ್ಫರಸ್ ಸೊಲ್ಯುಬಿಲೈಜರ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ (ಪಿಎಸ್‌ಬಿ)	2-4 ಕೆಜಿ
4	ಪಿಜಿಪಿಆರ್ (ರೈಬೋಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ)	2-4 ಕೆಜಿ
5	ವಿಎಎಂ	5-10 ಕೆಜಿ

ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ

ಹಂತ	ಶಿಫಾರಸು	ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಡೋಸೇಜ್
ಸಸ್ಯಕ ಹಂತ	20-20-20	5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ
	ಮಲ್ಟಿಮೈಕ್ರೋನ್ಯೂಟ್ರಿಯಂಟ್ ಚೆಲೇಟ್	2.5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ
ಪುಷ್ಪ ಪಾತ್ರೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ	20-20-20	5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ
	ಮಲ್ಟಿಮೈಕ್ರೋನ್ಯೂಟ್ರಿಯಂಟ್ ಚೆಲೇಟ್	2.5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ
	ಪ್ರೊಟೀನ್ ಹೈಡ್ರೋಲೈಸೇಟ್	2.5 ಮಿಲೀ/ಲೀ
ಹೂವಿನ ಉಪಕ್ರಮ	ಬೊರಾನ್ (20%)	1-1.5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ
	ಸಿಎನ್	5 ಮಿಲೀ/ಲೀ
	ಸೀವೀಡ್ ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರಾಕ್ಟ್	2.5 ಮಿಲೀ/ಲೀ
50% ಹೂಬಿಡುವಿಕೆ	00:52:34	5g ಗ್ರಾಂ/ಲೀ
	ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂ/ಬೊರಾನ್	1-2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ
ಹಣ್ಣಿನ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ	ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂ ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್	3 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ
	ಮಲ್ಟಿಮೈಕ್ರೋನ್ಯೂಟ್ರಿಯಂಟ್ ಮಿಶ್ರಣ ಚೆಲೇಟ್	1 ಮಿಲೀ/ಲೀ
ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ	13:00:45	5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ
	ಸಿಎನ್	5 ಮಿಲೀ/ಲೀ
	ಮಲ್ಟಿಮೈಕ್ರೋನ್ಯೂಟ್ರಿಯಂಟ್ ಚೆಲೇಟ್	1-1.5 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ





ಬೆಳೆ ರಕ್ಷಣೆಯ ವೆಳವಣಿಗೆ

- ✓ ರೋಗದ ನಿರ್ವಹಣೆ
- ✓ ಕೀಟದ ನಿರ್ವಹಣೆ



ಡ್ಯಾಂಪಿಂಗ್ ಆಫ್ (0-40 ದಿನಗಳು) ನರ್ಸರಿ ಹಂತ

1. ಬೀಜವು ಕೊಳೆತುಹೋಗಬಹುದು, ಅಥವಾ ಮೊಳಕೆ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಮೊದಲೇ ಸಾಯಬಹುದು.
2. ಎಳೆಯ ಸಸಿಗಳ ಕಾಂಡವು ನೀರು ಸೋರುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದು ಸಾಯುವುದನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಅವುಗಳು ಹೊರಹೊಮ್ಮಿದ ನಂತರ ದಾಳಿ ಮಾಡಲ್ಪಡಬಹುದು.
3. ನರ್ಸರಿಯಲ್ಲಿ ರೋಗವು 2-4 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ತೇಪೆಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು, ಸಂಪೂರ್ಣ ಮೊಳಕೆ ನಾಶವಾಗಬಹುದು.



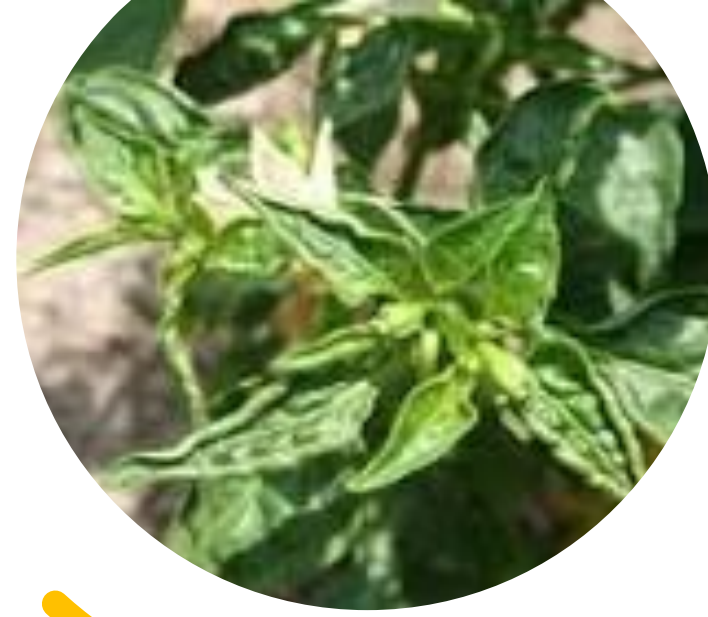
- ಸಿಬಸಿ+ ಸೆಪ್ಟೋಮೈಸಿನ್ ಮತ್ತು ಟೆಟ್ರಾಸೈಕ್ಲಿನ್ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ: 3ಗ್ರಾಂ+ 1ಗ್ರಾಂ
- ಕಾಪರ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಫಾಸೆಟೈಲ್ ಎಎಲ್, 2 ಗ್ರಾಂ/ಲೀ

ಥೈಪ್ (40-90 ದಿನಗಳು)

- ವಯಸ್ಸು ಮತ್ತು ಅಪ್ಸರೆ ಹುಳುಗಳೆರಡೂ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಹಾನಿಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಎಲೆಯ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ಸೀಳುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ರಸವನ್ನು ಹೀರಿಹಾಕುತ್ತವೆ.
- ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ ಬೆಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಮುಖ ಕೀಟವು ನರ್ಸರಿಯಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಅದರ ಜೀವಿತಾವಧಿಯಾದ್ಯಂತ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಬಾಧಿಸುತ್ತದೆ.
- ಕೋಮಲ ಚಿಗುರುಗಳು, ಮೊಗ್ಗುಗಳು ಮತ್ತು ಹೂವುಗಳು ದಾಳಿಗೊಳಗಾಗುವ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಅವುಗಳೆ ತಿರುಚಲ್ಪಡುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ವಿರೂಪಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ, ಎಲೆಗಳು ಮೇಲ್ಮೈವಾಗಿ ಸುರುಳಿಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
- ದಾಳಿಗೊಳಗಾದ ಸಸ್ಯಗಳು ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ,

ನಿಯಂತ್ರಣ :

ಸ್ಪಿನೊಸಾಡ್ ಅಥವಾ ಕ್ಲೋರಾಂಥ್ರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್



ತೊಣಚಿ ಹುಳು

- ಅಪ್ಸರೆ ಮತ್ತು ವಯಸ್ಸು ಹುಳುಗಳು ಎಲೆಗಳಿಂದ ರಸವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ
- ಬಾಧಿತ ಎಲೆಗಳು ಎಲೆಯ ಅಂಚುಗಳ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಕೆಳಮುಖವಾಗಿ ಸುರುಳಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ ದೋಣಿಯ ಆಕಾರವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತವೆ.
- ಎಲೆ ತೊಟ್ಟುಗಳು ಉದ್ದವಾದ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಎಲೆಗಳು ದಾರದಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಗೊಂಚಲುಗಳಂತೆ ಕಾಣುತ್ತವೆ.
- ಎಲೆಗಳು ಕಡು ಬೂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳ ಪೊರೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಹೂಬಿಡುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಗಣನೀಯ ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ತೀವ್ರವಾದ ಪ್ರಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣಿನ ಸಿಪ್ಪೆಯು ಗಟ್ಟಿಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಬಿಳಿಯ ಪಟ್ಟಿಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

ನಿಯಂತ್ರಣ :

ಹೆಕ್ಟಾರಿಯರೊಕ್ಕ 5.45% ಇಸಿ - 120-200
ಮಿಲಿ/ಎಕರೆ



ನುಸಿಗಳು

- ಇವುಗಳು ಕೋಮಲ ಚಿಗುರುಗಳು, ಎಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಗಿನ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
- ರಸವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಂಡು ಸಸಿಯೇ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ.
- ಸಿಹಿ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಸ್ರವಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಇರುವೆಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಸಿ ಅಚ್ಚನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಮಸಿ ಅಚ್ಚಿನಿಂದಾಗಿ ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಬೀಜಗಳು ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಇದರಿಂದಾಗಿ ಇವುಗಳ ಬೆಲೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಗಿಡಹೇನುಗಳ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಇಳುವರಿಯು ನೇರವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವೈರಸ್ ರೋಗಗಳ ಹರಡುವಿಕೆಯ ಮೂಲಕ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ವಾಹಕಗಳಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

ನಿಯಂತ್ರಣ :

ಇಮಿಡಾಕ್ಲೊಪ್ರಿಡ್ 17.8% ಎಸ್‌ಎಲ್ - 50-100 ಮಿಲಿ/ ಎಕರೆ

ಅಸಿಟಾಮಿಪ್ರಿಡ್ 20% ಎಸ್‌ಪಿ - 20-40 ಮಿಲಿ/ ಎಕರೆ



ಕೀಟ ನೂಣ (90-12 ದಿನ)

- ಕೋಮಲ ಚಿಗುರುಗಳು, ಎಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಗಿನ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
- ರಸವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಂಡು ಸಸಿಯ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ.
- ಸಿಹಿ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುತ್ತದೆ, ಇವುಗಳು ಇರುವೆಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಮಸಿ ಅಚ್ಚನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಮಸಿ ಅಚ್ಚಿನಿಂದಾಗಿ ಕೆಪ್ಪು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಬೀಜಗಳು ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಇಂತಹವುಗಳಿಗೆ ಬೆಲೆ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ.
- ಗಿಡಹೇನುಗಳ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಇಳುವರಿಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ರೋಗಗಳ ಹರಡುವಿಕೆಯ ಮೂಲಕ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ವಾಹಕಗಳಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.



ನಿಯಂತ್ರಣ :

ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8% ಎಸ್‌ಎಲ್ - 50-100 ಮಿಲಿ/ಎಕರೆ

ಅಸಿಟಾಮಿಪ್ರಿಡ್ 20% ಎಸ್‌ಪಿ - 20-40 ಮಿಲಿ/ಎಕರೆ

ಹಣ್ಣು ಕೊರಕ

ಎರಡನೇ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಹಂತದ
ಲಾರ್ವಾಗಳು ಪುಷ್ಪಪಾತ್ರೆಯ ಬಳಿಯಲ್ಲಿ
ರಂಧ್ರವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಮೂಲಕ
ಮೆಣಸಿನ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಿ
ತಿಂದುಹಾಕುತ್ತವೆ.

ಬಾಧಿತ ಬೀಜಕೋಶಗಳು
ಉದುರಿಹೋಗುತ್ತವೆ ಅಥವಾ ಒಣಗಿದಾಗ
ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತವೆ.

ನಿಯಂತ್ರಣ :

- ಕ್ಲೋರೊಂಥ್ರಾನಿಲಿಪ್ರೋಲ್, 60 ಮಿಲೀ/ಎಕರೆ
- ನೊವಾಲುರಾನ್ - 300 ಮಿಲೀ/ಎಕರೆ
- ಥಿಯಾಕ್ಲೊಪ್ರಿಡ್ -0.2 ಮಿಲೀ/ಲೀ,



ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ/ಬ್ಲೈಟ್

- ಸಣ್ಣ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಅಥವಾ ಅನಿಯಮಿತ, ಗಾಢ ಕಂದು ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಜಿಡ್ಡಿನಂತಹ ಕಲೆಗಳು.
- ಅನಿಯಮಿತ ಕಲೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಒಗ್ಗೂಡಲ್ಪಡುತ್ತವೆ. ತೀವ್ರವಾದ ಪೀಡಿತ ಎಲೆಗಳು ಕ್ಲೋರೋಟಿಕ್ ಆಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಉದುರಿಹೋಗುತ್ತವೆ.
- ತೊಟ್ಟುಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಂಡಗಳು ಸಹ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ. ಕಾಂಡದ ಸೋಂಕು ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ರೆಂಬೆಗಳ ಒಣಗುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಹಣ್ಣುಗಳ ಸುತ್ತಿನಲ್ಲಿ, ತೆಳು-ಹಳದಿ ಗಡಿಯೊಂದಿಗೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿದ ಕಲೆಗಳು ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತವೆ.
- ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಂದು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ, ಇದರಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಕೋಜೆನ್ ಇರುವ ಹೊಳಪಿನ ಹನಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ನಿಯಂತ್ರಣ :

ಸಿಬಿಸಿ - ಬ್ಲೂಕಾಪರ್ (3 ಗ್ರಾಂಗಳು) + ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೊಮೈಸಿನ್ ಮತ್ತು ಟೆಟ್ರಾಸೈಕ್ಲಿನ್ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ (1 ಗ್ರಾಂ) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್‌ಗೆ



ಸೆಸ್ಕೋಸ್ಕೋರಾ ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ

- ಎಲೆಗಳ ಕಲೆಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂದು ಮತ್ತು ವೃತಾಕಾರವಾಗಿದ್ದು ಸಣ್ಣದಿಂದ ದೊಡ್ಡ ತಿಳಿ ಬೂದು ಕೇಂದ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಗಾಢ ಕಂದು ಅಂಚುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಕಲೆಗಳು 1 ಸೆಂಮೀ ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ವ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಬಹುದು ಮತ್ತು ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
- ಕಾಂಡ, ತೊಟ್ಟು ಮತ್ತು ಮೊಗಿನ ಕಲೆಗಳು ಗಾಢವಾದ ಅಂಚುಗಳೊಂದಿಗೆ ತಿಳಿ ಬೂದು ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ, ಆದರೆ ಅವುಗಳು ವಿಶಿಷ್ಟವಾಗಿ ಅಂಡಾಕಾರದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.
- ತೀವ್ರವಾಗಿ ಸೋಂಕಿತ ಎಲೆಗಳು ಅಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಉದುರಿಹೋಗುತ್ತವೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಇಳುವರಿ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ನಿಯಂತ್ರಣ :

ಟ್ರೈಥಾಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ + ಟೆಬ್ಯುಕೊನಾರೋಲ್



ಹಣ್ಣುಕೊಳಕೆ

- ಕಲೆಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ವೃತ್ತಾಕಾರದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ, ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೆನೆಸಿದಂತಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಅಂಚುಗಳೊಂದಿಗೆ ಗುಳಿಬಿದ್ದಿರುತ್ತವೆ. ಗುಳಿಬಿದ್ದ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಶಿಲೀಂಧ್ರದ ಬೀಜಕಗಳ ಗುಲಾಬಿ ಬಣ್ಣದ ಪುಂಜದೊಂದಿಗೆ ಮುಚ್ಚಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ. ರೋಗವು ಮುಂದುವರೆದಂತೆ ಕಲೆಗಳು ಹರಡುತ್ತವೆ, ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಅಸೆರ್ವಲಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಕಪ್ಪಾದ ಪ್ರಕ್ಷಿಪಕೇಶನ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ.
- ಅನೇಕ ಕಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಹಣ್ಣುಗಳು ಅಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಉದುರಿಹೋಗುತ್ತವೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಇಳುವರಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನಷ್ಟ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.
- ಶಿಲೀಂಧ್ರವು ಹಣ್ಣಿನ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ದಾಳಿ ಮಾಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಕಾಂಡದ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಹರಡಿ ಸಾಯುವ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಗೋಚರಿಸಬಹುದು.



ನಿಯಂತ್ರಣ

ಅರೊಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ 11.5% + ಮ್ಯಾಂಕೊಯಿಬ್ 30% ಡಬ್ಬುಪಿ - 300 ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆ

ಅರೊಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ 11% + ಟೆಬ್ಯುಕೊನಾರೋಲ್ 18.3% - 240 ಮಿಲಿ/ಎಕರೆ

ಮ್ಯಾಂಕೊಯಿಬ್ 63% ಡಬ್ಬುಪಿ - 200 ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆ ಅಥವಾ ಕಾಪರ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್

ಟೆಬ್ಯುಕೊನಾರೋಲ್ 25% ಡಬ್ಬುಪಿ - 200-300 ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆ



ಬಯಲುಮೇಡಿನ ಶಿಲೀಂಧ್ರ

- ಮೇಲಿನ ಎಲೆಯ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋರೋಟಿಕ್ ಕಲೆಗಳು ಅಥವಾ ಚುಕ್ಕೆಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
- ಹಲವಾರು ಕಲೆಗಳಿರುವಾಗ ಅವುಗಳು ಒಗ್ಗೂಡಿ ಎಲೆಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಕ್ಲೋರೋಸಿಸ್‌ಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು.
- ಕೆಳಗಿನ ಎಲೆಯ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ, ಕಲೆಗಳನ್ನು ಬಿಳಿಯ ಬಣ್ಣದಿಂದ ಬೂದು ಬಣ್ಣದ ಪುಡಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಿಂದ ಮುಚ್ಚಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ.
- ರೋಗವು ಹಳೆಯ ಎಲೆಗಳಿಂದ ಚಿಗುರುತ್ತಿರುವ ಎಲೆಗಳಿಗೆ ಮುಂದುವರಿಯುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಸಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳು ಉದುರಿಹೋಗುವುದು ಇದರ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣವಾಗಿದೆ.

ನಿಯಂತ್ರಣ

ಅರೊಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ 11.5% + ಮ್ಯಾಂಕೋಝೆಬ್ 30% WP – 300 ಗ್ರಾಂ/ಎಕರೆ

ಅರೊಕ್ಸಿಸ್ಟ್ರೋಬಿನ್ 11% + ಟೆಬ್ಯುಕೊನಾರ್ಯೂಲ್ 18.3% - 240 ಮಿಲಿ/ಎಕರೆ



ಇತರೆ ಬೆಳೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪದ್ಧತಿಗಳು

- ಒಂದೇ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಸರದಿ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು.
- ಎಲಾ ಗಡಿ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 3 ಸಾಲುಗಳವರೆಗೆ ಗಡಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅಂದರೆ ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಜೋಳ/ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳವನ್ನು ಬೆಳೆಯಿರಿ
- ಚೆಂಡುಹೂವು/ಹರಳಿನಂತಹ ಜಾಲ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಮುಖ್ಯವಾದ ಹೊಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಿರಿ.
- ಕೀಟಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲು ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಲು ಫೆರೋಮೋನ್ ಬಲೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ 4 ರಂತೆ ಬಳಸಿ.
- ಬಿಳಿ ನೊಣಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ 8-10 ಹಳದಿ ಅಂಟು ಬಲೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ
- ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡುವ 20 ದಿನಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಯಾವುದೇ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಡಿ
- ಕಟಾವು ಮಾಡಿದ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ರಾಶಿ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಏಕಸಮಾನವಾಗಿ ಹಣ್ಣುಗಳು 24 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಅವುಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಿಡಿ
- ಒಣಗಿಸುವ ಅಂಗಳಗಳು ಎತ್ತರದ ಸ್ತಳದಲ್ಲಿರಲಿ, ಒಣಗಿಸಲು ಟಾರ್ಪಾಲಿನ್ ಬಳಸಿ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಪರ್ಯಾಯ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ತಿರುಗಿಸಬೇಕು.
- ಹಣ್ಣನ್ನು 10-11% ತೇವಾಂಶದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ. ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಅಫ್ಲಾಟಾಕ್ಸಿನ್ ರಚನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿ ಹಣ್ಣುಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯಾಗುತ್ತದೆ



ಧನ್ಯವಾದಗಳು