

ಉಪಯುಕ್ತ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಕ್ರಮಗಳು

ಬೀಜವು ಒಂದು ಜ್ಯೇಷ್ಠ ಶಕ್ತಿ . ವಿವಿಧ ರೋಗಾಣಗಳು ಬೀಜದಿಂದ ಅಥವಾ ಬೀಜದ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿದ್ದು, ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ವಿವಿಧ ರೋಗಗಳನ್ನು ಹರಡುತ್ತವೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಹೊದಲು ವಿವಿಧ ರೋಗ/ಕೀಟನಾಶಕಗಳಿಂದ ಉಪಚರಿಸುವುದರಿಂದ ಬೆಳಿಗೆ ಬರಬಹುದಾದ ಕೆಲವು ರೋಗಮತ್ತು ಕೀಟದ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೀಜವನ್ನು ವಿವಿಧ ಜ್ಯೇಷ್ಠ ಅಣುಜೀವಿಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಉಪಚರಿಸುವುದರಿಂದ ಪಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ದೊರಕುವ ಸೂರಜನಕವನ್ನು ಬೆಳಿಗೆ ದೊರಕುವಂತೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಅಲ್ಲದೆ ಬೀಜವನ್ನು

ಹದಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದ ಉತ್ತಮ ಹೊಳಕೆ ಪಡೆಯುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಸದ್ಯದವಾದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಆದ್ದರಿಂದ, ವಿವಿಧ ಬೆಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಥಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಬೀಜೋಪಚಾರ ಕ್ರಮಗಳು ಖಂಬ ಸರಳ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ವಿಚ್ಯಾನ ವಿಧಾನಗಳು. ಇವುಗಳನ್ನು ರೈತರು ಅನುಸರಿಸುವುದರಿಂದ ಬೆಳಿಗೆ ಆಗುವ ಹಾನಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.

ಬೆಳಿಗಳು	ಬೀಜೋಪಚಾರ ಕ್ರಮಗಳು	ಉಪಯೋಗಗಳು
1	2	3
1. ಭತ್ತೆ	<p>ಅ. ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು 0.3 ಗ್ರಾ.ಗ್ ಅಗ್ರಿಮ್ಯಾಸಿನ್ -100 ಮತ್ತು 0.1 ಗ್ರಾ.ಗ್ ತಾಮ್ರದ ಅಕ್ಷಕ್ಕೋರ್ನ್‌ಡಾಗ್‌ಗಳನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ 20 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ನೆನೆಸಬೇಕು.</p> <p>ಆ. ಉಪ್ಪು ನೀರಿನ ಬಳಕೆ : ಒಂದು ಭಾಗ ಉಪ್ಪು ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಭಾಗ ನೀರಿನ ದ್ವಾರಣದಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ. ನಂತರ ದ್ವಾರಣದ ಮೇಲೆ ತೇಲುವ ಜೊಳ್ಳಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಬೇವ್‌ಡಿಸಬೇಕು.</p>	<p>ಬೀಜದಿಂದ ಹರಡಬಹುದಾದ ದುಂಡಾಣ ರೋಗಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.</p> <p>ಬೀಜದಿಂದ ಹರಡಬಹುದಾದ ದುಂಡಾಣ ರೋಗಗಳನ್ನು ರೈತರು ಬೇವ್‌ಡಿಸಲು ಉತ್ತಮ ಸಾಧನ.</p>

	ಇ. ಪ್ರತಿ ಕೆಲೋಗ್, ೦ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಎರಡು ಗ್ರಾ, ೦ ಕಾಚೋರ್ ಹೆಚ್‌ಜೋಮ್ ಶಿಲೀಂದ್ರ, ನಾಶಕದಿಂದ ಉಪಚರಿಸುವುದು	ಬೀಜದಿಂದ ಹರಡುವ ಚೆಂಕರೋಗ್ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಶಿಲೀಂದ್ರ, ರೋಗಾನುಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು
	ಈ. 200 ಗ್ರಾ, ೦ ಅಜೋಟೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಅಥವಾ ಅಜೋಸ್ಟೇರೊ, ೦ ಎಂಬ ಅನುಜೀವಿ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಬೀಕಾಗುವ ಬೀಜವನ್ನು ಲೇಪನ ಮಾಡಬೇಕು	ಈ ಅನುಜೀವಿಯ ವಾತಾವರಣ ದಲ್ಲಿ ರುವ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ದೊರಕುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
2. ಗೋದಿ	2.5 ಗ್ರಾ, ೦ ಕಾಬ್‌ಕ್ಲೈನ್ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಗ್ರಾ, ೦ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಬೆರೆಸಬೇಕು	ಮಣಿನಿಂದ ಬರುವ ಬುಡ ಕೊಳ್ಳ ರೋಗ ಹಾಗೂ ಕಾಡಿಗೆ ರೋಗಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು
3. ಜೋಳ	<p>ಅ. ಶೇ. ೫ರ ಮೆಟಲಾಕ್ಟಿಲ್ ಅಥವಾ ರಿಡೋಮಿಲ್ ಎಂ.ರ್ಯುಡ್ - ೭೨ ಡಬ್ಲೂ.ಎಂ. ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಗ್ರಾ, ೦ ಬೀಜಕ್ಕೆ ೬ ಗ್ರಾ, ೦ನಂತೆ ಉಪಚರಿಸಿ ಕೇದಿಗೆ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು</p> <p>ಆ. ೨ ಗ್ರಾ, ೦ ಗಂಥಕ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕೆ.ಗ್ರಾ, ೦ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಉಪಚರಿಸಿ</p> <p>ಇ. ೨ ಮ.ಶೀ. ಎಂಡೋಸಲ್ವಾನ್ ೩.೫ ಇ.ಸಿ. ಯನ್ನು ೧ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ. ೧ ಕೆ.ಗ್ರಾ, ೦ ಬೀಜವನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ದ್ವಾರಾ ದಲ್ಲಿ ೫ ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆನೆಸಿ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಉಣಿಗಿಸಿ. ನಂತರ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಿ.</p>	<p>ಕೇದಿಗೆ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು</p> <p>ಜೋಳದ ಕಾಳಿಗೆ ಬರುವ ಕಾಡಿಗೆ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿ ಮಾಡಬಹುದು.</p> <p>ಸುಳಿ ನೋಣದ ಹಾವಳಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಮೋಳಿಕೆ ಪಡೆಯಬಹುದು</p>

1	2	3
	ಕ್ಷ. 200 ಗ್ರಾ. ಅಳೋಫೋಬ್ಯಾಕ್ಸ್‌ರ್ ಅಥವಾ ಆಳೋಸ್ಟ್ರೀಲ್ ಎಂಬ ಅಣುಜೀವಿ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ (3 ಕಿಲೋ) ಬೀಜವನ್ನು ಲೇಪನ ಮಾಡಬೇಕು	ಆ ಅಣುಜೀವಿಯ ವಾತಾವರಣ-ದಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಂಡು ಬೆಳಿಗೆ ಒದಗಿಸುವುದು
4. ರಾಗಿ	<p>ಅ. ನೀರಾವರಿ ಬೆಳಿಯಲ್ಲಿ 32 ಗ್ರಾ. ಸತ್ತುವಿನ ಸೌರತೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗಬಹುದಾದ ಇಳುವರಿ ಚಮಚ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಲಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ನಷ್ಣವನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಹಕ್ಕೇರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ (5 ರಿಂದ 6 ಕಿ.ಗ್ರಾ.) ಬೀಜದೊಡನೆ ಬೆರೆಸಿ, ಒಂದು ರಾತ್ರಿ ಇಟ್ಟು, ನಂತರ ಬಿತ್ತಬೇಕು.</p> <p>ಆ. ಖುಷ್ಟ ಬೆಳಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾ. 600 ಮೀ. ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 18 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೆನ್ನೆ. ನಂತರ 24 ಗಂಟೆಗಳು ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಿಸಿ. ನಂತರ 25 ಗ್ರಾ. ಸತ್ತುವಿನ ಸಲ್ಟ್‌ನ್ನು 10-12 ಚಮಚದಷ್ಟು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ತಯಾರಿಸಿದ ದ್ವಾರಾ ವಣವನ್ನು ಒಂದು ವಾತೆ ಅಥವಾ ಮಡಕೆಯಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ. ಇದಕ್ಕೆ 4-5 ಕಿ.ಗ್ರಾ. ಬೀಜವನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಒಂದು ರಾತ್ರಿ ಇಡಿ. ನಂತರ ಶಿಥಾರಸ್ವ ಮಾಡಿದ ಶಿಲೀಂದ್ರ ನಾಶಕದಿಂದ ಬಿಜೋವಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು.</p>	<p>ಸತ್ತುವಿನ ಸೌರತೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗಬಹುದಾದ ಇಳುವರಿ ನಷ್ಣವನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು</p> <p>ಸತ್ತುವಿನ ಸೌರತೆಯನ್ನು ನೀಗಿಸಬಹುದು ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಬೀಜದ ಮೊಳಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು</p>
5. ಕಡಲೆ	<p>ಅ. ಕಾಬೋಫಿಂಡ್‌ಜಿಮ್ 2 ಗ್ರಾ.ನ್ನು ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾ. 0 ಬೀಜಕ್ಕೆ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು</p> <p>ಆ. ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಗ್ರಾ. 0 ಬೀಜಕ್ಕೆ 4 ಗ್ರಾ.ನಂತರ ತ್ವೀಕೋಡಮಾರ್ ಜೈವಿಕ ಶಿಲೀಂದ್ರ, ನಾಶಕದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು</p>	<p>ಸೊರಗು ರೋಗ ಹಾಗೂ ಬೇರು ಕೊಳೆ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು</p> <p>ಸೊರಗು ರೋಗ ಹಾಗೂ ಬೇರು ಕೊಳೆರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು</p>

		ಇ. 200 ಗ್ರಾಂ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಎಂಬ ಅಣುಜೀವಿ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೀಜವನ್ನು ಲೇಪನ ಮಾಡಬೇಕು	ಈ ಅಣುಜೀವಿಯು ವಾತಾವರಣ- ದಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಗೆ ಒದಗಿಸುವುದು
6. ಹೆಸರು, ಉದ್ದ್ಯು ಅಲಸಂದಿ, ಸೋಯಾ ಅವರೆ, ಕೊಗರಿ ಮತ್ತು ಶೀಂಗಾ		ಅ. 200 ಗ್ರಾಂ ರೈಜೋಬಿಯಂ ಎಂಬ ಅಣುಜೀವಿ ಗೊಬ್ಬರದಿಂದ ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬೀಜವನ್ನು ಲೇಪನ ಮಾಡಬೇಕು	ಈ ಅಣುಜೀವಿಯು ವಾತಾವರಣ- ದಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಗೆ ಒದಗಿಸುವುದು
		ಅ. ಪ್ರತಿ ಕ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ 4 ಗ್ರಾಂ ಟ್ರಿಕೋಡಮಾರ್ಟ್ ಜ್ಯೋತಿಕ ಶಿಲೀಂದ್ರ, ನಾಶಕದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು	ಸೊರಗು ರೋಗ ಹಾಗು ಬೇರು ಪ್ರತಿ ಕ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ ಕೊಳೆರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು
7. ಸೂಯಿಕಾಂತಿ		ಅ. ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತುವ ಮುನ್ನ 12 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿನೆನ್ನೇ ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ ಬಿತ್ತುಪುದು	ಉತ್ತಮ ಬೀಜದ ಮೊಳಕೆಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು
		ಆ. ಪ್ರತಿ ಕ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ 6 ಗ್ರಾಂ ಶೇ.4ರ ಮೆಟಲಾಕ್ಟಿಲ್ ಶಿಲೀಂದ್ರ, ನಾಶಕದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿ	ಕೇದಿಗೆ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು
		ಇ. ಪ್ರತಿ ಕ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ 2 ಗ್ರಾಂ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ ಶಿಲೀಂದ್ರ, ನಾಶಕದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಿ	ಅಲ್ಲಾರ್ಡೇಯಾ ಎಲೆಚೆಕ್ಕೆ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು
8. ಹತ್ತಿ		ಅ. ಪ್ರತಿ ಕ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ 10 ಗ್ರಾಂ ಇಮಿಡಕ್ಲೋರೋಸ್ಟ್ರಿಡ್ 70 ಡಬ್ಲೂ.ಎಸ್. ಎಂಬ ಕೀಟನಾಶಕ- ದಿಂದ ಬೇಜೋಪಚಾರ ಮಾಡಬೇಕು	ಮೊದಲನೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬರುವ ರಸಹಿರುವ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು
		ಆ. ಪ್ರತಿ ಕ.ಗ್ರಾಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ 4 ಗ್ರಾಂ ಟ್ರಿಕೋಡರ್ಯೂ ಜ್ಯೋತಿಕ ಶಿಲೀಂದ್ರ, ನಾಶಕದಿಂದ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು	ಸೊರಗು ರೋಗ ಹಾಗೂ ಬೇರು ಕೊಳೆ ರೋಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸ- ಬಹುದು

ಸೂಚನೆ

- ★ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಬೀಜೋಪಕಾರದ ಜೊತೆಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕ್ಯಾಪ್ಸನ್ ಅಥವಾ ಫ್ರೆರ್ಮ್ ಎಂಬ ಶಿಲೀಂದ್ರನಾಶಕವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಈ.ಗಾ.ಂ ಬೀಜಕ್ಕೆ 2-3 ಗ್ರಾಂನಂತೆ ಉಪಚರಿಸಬೇಕು.
- ★ ಜ್ಯೇಷ್ಠ ಅಣು ಜೀವಿಗಳನ್ನು (ರೈಜೋಬಿಯಂ, ಅಜೋಂಟೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್‌, ಅಜೋಸ್ಟ್ರೇಪಿಲ್‌, ಟ್ರಿಕೋಡರ್‌) ಶಿಥಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಎಲ್ಲಾ ಬೀಜೋಪಕಾರಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಮತ್ತು ಬೀಜ ಬಿಂತುವ ಮುನ್ನ ಸೇರಿಸಬೇಕು.

★ ಜ್ಯೇಷ್ಠ ಅಣುಜೀವಿಗಳಿಂದ ಬೀಜೋಪಕಾರ ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಮೊದಲು ಅಂಟು ದ್ವಾರಾ ತಯಾರಿಸಬೇಕು. ಅದಕ್ಕಾಗಿ 1/, 1೧೬ರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 25 ಗ್ರಾಂ ಬೆಲ್ಲು ಅಥವಾ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಕರಗಿಸಿ 15 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಹುದಿಸಿ, ಆರಿಸಿ, ಅವಕ್ಕೆ ವಿದ್ದಷ್ಟು ಅಂಟು ದ್ವಾರಾವನ್ನು ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಎಕರೆಗೆ ಶಿಥಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಅಣುಜೀವಿ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಬೆರೆಸಿ, ಚೆನ್ನಾಗಿ ಕಲಿಸಿ. ಈ ರೀತಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಬೀಜವನ್ನು ಬಟ್ಟೆ ಅಥವಾ ಗೋಣ ಚೀಲದ ಮೇಲೆ ಹರಡಿ, ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸಿ. ನಂತರ ಬೀಜವನ್ನು ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಬಳಸಬೇಕು.

ಬಾಂಗಾರ್, ಎ.ಬಿ. ನರಸುಂದರ್, ಬಿ.ಎ. ಪಾಟೀಲ್ ಮತ್ತು ಎ.ಬಿ. ಪಾಟೀಲ್
ಕೃಷ್ಣ ಮಹಾವಿದ್ಯಾಲಯ, ರಾಯಚೌರು - 584 101