

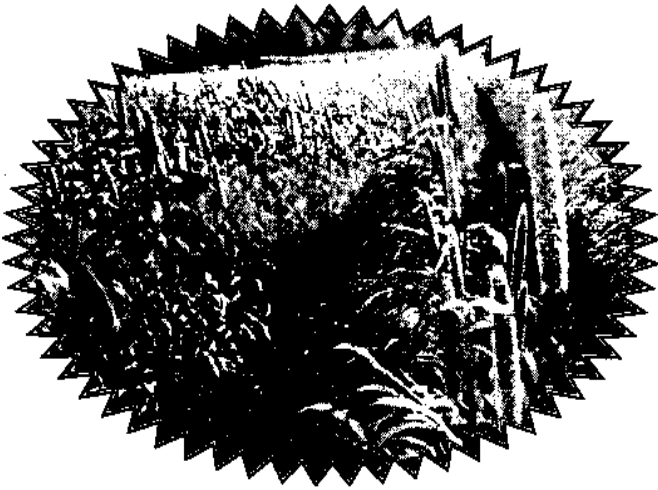
ಅಗಲ ಅಂತರ ಸಾಲುಗಳು ಮತ್ತು ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿ - ರೈತರ ಅನುಭವಗಳು

ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯದ ಕಪ್ಪು ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ರೈತರು 35 ರಿಂದ 40 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಆಳದ ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವ ಪದ್ಧತಿಯಿದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಕಡಿಮೆ ಅಂತರ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಬೆಳೆಗಳ ಎಲೆಗಳು ಹರಡಿ ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಕೂಡಿ ಹೊದಿಕೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಅಧಿಕವಾಗಿ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಅಗಲವಾದ ಬಿರುಕುಗಳು ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಇಂತಹ ಬಿರುಕುಗಳನ್ನು ಅಂತರ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಮುಚ್ಚಲು ಅನಾನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಭೂಮಿಯ ಆಳದಲ್ಲಿರುವ ತೇವಾಂಶವು ಬಿರುಕುಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಆವಿಯಾಗಿ ಹೋಗುವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಯ ಸಂದಿಗ್ಧ ಹಂತದಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶದ ಕೊರತೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಕುಂಠಿತವಾಗುವುದರಿಂದ ಇಳುವರಿಯ ಮೇಲೆ ಗಣನೀಯವಾದ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.

ಆಳವಾದ ಕಪ್ಪು ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿಗೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಆಳದ ಕಪ್ಪು ಜಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಸಜ್ಜೆ ಬೆಳೆಯನ್ನು



120-135 ಸೆಂ.ಮೀ.ವರೆಗೆ ಅಗಲವಾದ ಅಂತರದ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಇದರಿಂದ ಬೆಳೆಯ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಬೇರು ವಲಯ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಲ್ಲದೆ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯದವರೆಗೆ ಬೆಳೆಗೆ ಒದಗಿಸಲು ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾಲುಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಮೇಲಿಂದ ಮೇಲೆ ಅಂತರದ ಬೇಸಾಯವನ್ನು 10 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆಳದಲ್ಲಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಹೊದಿಕೆ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುವುದರಿಂದ ಬಿರುಕುಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚುವಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಸಹಾಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ತೇವಾಂಶ ಆವಿಯಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಕಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಹೀಗೆ ಅಗಲವಾದ ಅಂತರ ಸಾಲು ಪದ್ಧತಿ ಅಳವಡಿಸುವುದರಿಂದ ಸೂರ್ಯ ಕಿರಣಗಳು ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಸಿಗೆ ಮುಟ್ಟುವುದರಿಂದ ಅವುಗಳ ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲು ರೈತರು ತಮ್ಮದೇ ಆದ ಬಿತ್ತುವ ಕೂರಿಗೆ ಮತ್ತು ಹರಗುವ ಕುಂಟೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಬಿತ್ತುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಬೀಜದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು



“ಅಂಗಲಾಗಿ ಬಿತ್ತಿದ್ದು ಅಗಲವಾಗಿ ಏಳುವುದು”

ಶೇ.15-20 ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಬಿತ್ತನೆ ಕೂರಿಗೆಯ ಮಂಡೆಯ ಮಧ್ಯದ ರಂಧ್ರವನ್ನು ತೆರೆದಿಟ್ಟು ದಂಡೆಯ ಎರಡು ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಿ ಬಿತ್ತುತ್ತಾರೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದರಿಂದ ಸುಮಾರು ಶೇ.35-40ರಷ್ಟು ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಶೇ.50 ರಷ್ಟು ಸಜ್ಜೆಯಲ್ಲಿ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ್ದು ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಈ ಪದ್ಧತಿಯು

ಅಲ್ಪ ಮಳೆಯ (ಬರಗಾಲದಲ್ಲಿ) ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೂ ಕೂಡ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದ್ದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಬಿಜಾಪೂರ, ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಮತ್ತು ಕೊಪ್ಪಳ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 9 ರಿಂದ 13 ಸಾವಿರ ಹೆಕ್ಟೇರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ರೈತರು ಅಳವಡಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ: ಅಗಲವಾದ ಅಂತರ ಸಾಲು ಪದ್ಧತಿಯ ಪರಿಣಾಮ

ಬೆಳೆಗಳು	ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿ (ಕೆ.ಗ್ರಾಂ./ಹೆ)		ಸರಾಸರಿ ಇಳುವರಿಯ ಹೆಚ್ಚಳ (%)	ಲಾಭ ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತ
	ಅಗಲವಾದ ಅಂತರ (120-135 ಸೆಂ.ಮೀ.)	ಸಾಲುರೈತರ ಪದ್ಧತಿ (35-45 ಸೆಂ.ಮೀ.)		
ಸಜ್ಜೆ	500	250	50	1.08
ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ	675	275	41	1.25
ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ	720	482	49	-

(2004-05)



ವಿ. ಎಸ್. ಸುರಕೋಡ, ಜಿ. ಎಸ್. ಯಡಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಎಮ್. ಬಿ. ಗುಳೇದ
ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ಬಿಜಾಪೂರ - 586 101

ಮಾವಿನ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಫಸಲಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಮಾವಿನ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ನವೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಿನಿಂದ ಫೆಬ್ರವರಿ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಹೂ ಬಿಡುವ ಹಂತ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವುದರಿಂದ ಫಲ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು ಮಹತ್ವದ ಅಂಶವಾಗಿದೆ.

ಕ್ರಮಗಳು

1. ಮಾವಿನ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಹೂ ಬಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದಾಗ (4 ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸು ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಬಟ್ಟ ಗಿಡಗಳು) ಮೊನೊಕ್ರೋಟೋಫಾಸ್ 1.25 ಮಿ.ಲೀ.+ ಕಾರ್ಬೆನ್‌ಡೇಜಿಮ್ 2 ಗ್ರಾಂ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣದ ಹನಿ ಉದುರುವಂತೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು.
2. ಹೂ-ಮಿಡಿಕಾಯಿಗಳು ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಬೆಳೆ ಪ್ರಚೋದಕ "ಪ್ಲಾನೋಫಿಕ್ಸ್" 4 ಮಿ.ಲೀ.16 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಹೂ-ಮಿಡಿಕಾಯಿಗಳು ಉದುರುವುದು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು. ಹೂ ಮತ್ತು ಮಿಡಿಕಾಯಿ ಹಿಡಿಯುವುದು ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಂದು ಮುಂದಾದಾಗ 15 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ "ಪ್ಲಾನೋಫಿಕ್ಸ್" ಶಿಫಾರಿತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೂ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು.
3. ಜಿಗಿಹುಳು ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಗಳ ಗಾತ್ರ ಜೋಳದ ಕಾಳಿನಿಂದ ಬಟಾಣಿ ಗಾತ್ರದಿದ್ದಾಗ ಅಥವಾ ಮೊದಲ ಸಿಂಪರಣೆ ನಂತರ 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರ ಬಿಟ್ಟು ಡೈಮಿಥೋಯೇಟ್ 1.7 ಮಿ.ಲೀ. ಜೊತೆಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಗಂಧಕ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು.
4. 15 ದಿನಗಳ ಅಂತರ ಬಿಟ್ಟು ಕ್ಲೋರ್‌ಪೈರಿಫಾಸ್ 2 ಮಿ.ಲೀ.+ಕಾರ್ಬೆನ್‌ಡೇಜಿಮ್ 2 ಗ್ರಾಂ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಿಸಬೇಕು. ಅಥವಾ
5. ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ 5 ಮಿ.ಲೀ.+1 ಗ್ರಾಂ 501 ಅಥವಾ ಕುಟೀರ ಅಥವಾ ಓಕೆ ಸಾಬೂನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.
6. ಕಾಯಿಗಳು ಕೈಗಾತ್ರದಿದ್ದಾಗ 4 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬರಿಲ್ + 2 ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೆನ್‌ಡೇಜಿಮ್

