



ತರಳಬಾಳು ರೂರಲ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಫೌಂಡೇಶನ್, ಸಿರಿಗೆರೆ.

ತರಳಬಾಳು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ದಾವಣಗೆರೆ.

ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಅನುಸಂಧಾನ ಪರಿಷತ್, ನವದೆಹಲಿ.

ಬಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿಗೆ ತರಳಬಾಳು 'ಬಾಳೆ ಸ್ಪೆಷಲ್'



ಲೇಖಕರು

ಶ್ರೀ ಬಸವನಗೌಡ ಎಂ. ಜಿ.
ತೋಟಗಾರಿಕೆ ತಜ್ಞರು

ಡಾ|| ದೇವರಾಜ ಟಿ. ಎನ್.
ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜಕರು

**ತರಳಬಾಳು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ
ದಾವಣಗೆರೆ**

ಬಾಳೆಯಲ್ಲ ಉತ್ತಮ ಇಳುವರಿಗೆ 'ಬಾಳೆ ಸ್ಟೆಪಲ್' ಬಳಕೆ

ಸಮಸ್ತ ರೈತ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಂಬಲ, ಜೊತೆಗೆ ಗ್ರಾಹಕ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಪೌಷ್ಟಿಕ ಆಹಾರದ ಬೆಂಬಲ ನೀಡುತ್ತಾ ಬಂದಿರುವ 'ಬಾಳೆ' ಬೆಳೆ ನಮ್ಮ ರಾಜ್ಯವೂ ಸೇರಿದಂತೆ ದೇಶ, ವಿದೇಶಗಳಲ್ಲೂ ಅತ್ಯಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಲ್ಪಡುವ ಶುಭದಾಯಕ ಬೆಳೆ.

ಬಾಳೆಯ ಹೆಚ್ಚು ಲಾಭದಾಯಕತೆಗೆ ಹಾಗೂ ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿಗೆ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಅನಿವಾರ್ಯವೆನಿಸುತ್ತದೆ.

ಅತ್ಯಧಿಕ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಬಾಧಕವಾದ ಅನೇಕ ಕಾರಣಗಳಲ್ಲಿ ಅಸಮರ್ಪಕ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿದೆ. ಬಾಳೆ ಸಸಿಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬೇಡಿಕೆಯು ಅತ್ಯಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುವಾಗ ತಕ್ಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತಕ್ಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಕೊಡುವುದೇ ಸಮರ್ಪಕ ಬಳಕೆಯ ಮೂಲ ಮಂತ್ರ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ರೈತರು ಬಾಳೆಯ ಸಸಿಯ ಬುಡದಲ್ಲಿ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ನೆಲ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಎರಚುತ್ತಾರೆ ಅಥವಾ ಹರಡುತ್ತಾರೆ. ಇದರಿಂದ ಹಾಕಲ್ಪಟ್ಟ ರಸಗೊಬ್ಬರವು ಹೆಚ್ಚು ಬೇರುಗಳಲ್ಲದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಅನಾವಶ್ಯಕವಾಗಿ ಸೇರಿ ಅನಿಲ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಆವಿಯಾಗಿ ಮತ್ತು ನೀರಿನೊಡನೆ ಕರಗಿ ಬಸಿದು ಹೋಗಿ ಪೋಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನೊಡನೆ ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಸಂಯೋಗಗೊಂಡು ಬೆಳೆಗೆ ಬೇಕಾದಾಗ ಲಭ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಇದರಿಂದ ವಾತಾವರಣ ಕಲುಷಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದಲ್ಲದೆ ಬಳಸಿದ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಪ್ರಯೋಜನ ಕೂಡಾ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು.

ಬಾಳೆಯಲ್ಲ ಅಧಿಕ ಹಾಗೂ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುವಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪಾತ್ರ ಮಹತ್ವದ್ದಾಗಿದೆ. ಇವುಗಳು ಬಾಳೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತದಿಂದಿಡಿದು ಗೊನೆ ಬಿಡುವ ಹಂತದವರೆಗೂ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಬಹುತೇಕ ರೈತರು ಮುಖ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶದ ಬಗ್ಗೆಯೇ ಹೆಚ್ಚು ಗಮನ ಹರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟದ ವಿಷಯದಲ್ಲ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪಾತ್ರವೂ ಹಿರಿದಾದುದು. ಏಕೆಂದರೆ, ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮಟ್ಟ ಯಾವುದೇ ಬೆಳೆಯ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳ ಪೂರೈಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತ ಮಾರ್ಗವೆಂದರೆ ಬಾಳೆಯಲ್ಲಿ 'ಬಾಳೆ ಸ್ಟೆಷಲ್' ಎಂಬ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶದ ಬಳಕೆ.

“ಬಾಳೆ ಸ್ಟೆಷಲ್ (ಬನಾನ ಸ್ಟೆಷಲ್)” ಒಂದು ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶದ ಮಿಶ್ರಣ. ಇದು ಭಾರತೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ಹೆಸರಘಟ್ಟ, ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಹೆಮ್ಮೆಯ ಕೂಸು. ಸಸ್ಯಗಳು ಕೇವಲ ಬೇರಿನ ಮೂಲಕವಲ್ಲದೇ ಎಲೆ ಹಾಗೂ ಸಸ್ಯದ ಇತರೆ ಭಾಗಗಳಿಂದಲೂ ಸಹ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಂಡು ತಮ್ಮ ಹಸಿವನ್ನು ನೀಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಎಂಬ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅರಿವನ್ನು ಮೂಡಿಸಲು ಸಸ್ಯದ ಎಲೆಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮೂಲಕ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ದೊರಕಿಸಿಕೊಟ್ಟು ಅಧಿಕ ಹಾಗೂ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವೆಂದು ಸಂಸ್ಥೆ ಸುಮಾರು 15 ವರ್ಷಗಳ ಸತತ ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ ದೃಢಪಡಿಸಿದೆ.

ಬಾಳೆ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಿ ಹೂವು, ಗೊನೆ ಬರುವವರೆಗೂ ರಸಗೊಬ್ಬರದ ಮೂಲಕ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಮೂರು ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ

ದೊರಕಿಸಿಕೊಟ್ಟು ನಂತರ ಕೊಯ್ಲು ಬರುವವರೆಗೂ ರೈತರು ಸೂಕ್ತ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಮನ ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಾಗೂ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ದೊರಕಿಸಿಕೊಡುವುದರಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿ ಹುದುಗಿದ ಸುಪ್ತ ಹಸಿವನ್ನು ಈ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನೀಗಿಸುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಫಸಲು ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯ. ಈ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ 'ಬಾಳೆ ಸ್ಟೆಷಲ್' ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಹೆಚ್ಚು ಲಾಭದಾಯಕ.

ಸಿಂಪರಣೆ ಪ್ರಮಾಣ : ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಅೇಟರ್ ನೀರಿಗೆ 5.0 ಗ್ರಾಂ 'ಬಾಳೆ ಸ್ಟೆಷಲ್' ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು. ರೈತರು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 15 ಅೇಟರ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕ್ಯಾನನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆಗೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರತಿ 15 ಅೇಟರ್ ನೀರಿಗೆ 75 ಗ್ರಾಂ 'ಬಾಳೆ ಸ್ಟೆಷಲ್' ನ್ನು ಬೆರೆಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಕ್ಯಾನಿಗೆ ಒಂದು ಚಿಕ್ಕ ಶ್ಯಾಂಪೂ ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಹಾಗೂ ಒಂದು ನಿಂಬೆಹಣ್ಣನ್ನು ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಸಿಂಪರಣಾ ಸಮಯ : ಬಾಳೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 5 ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಐದನೆ ತಿಂಗಳ ನಂತರ ಅದು ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಗೆ ಜಾರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ 'ಬಾಳೆ ಸ್ಟೆಷಲ್' ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿಯಂತೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿದರೆ ಉತ್ತಮ.

ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ

5 ನೇ ತಿಂಗಳು, 6 ನೇ ತಿಂಗಳು

7 ನೇ ತಿಂಗಳು, 8 ನೇ ತಿಂಗಳು

ಎಲೆ + ಗೊನೆ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ

ಗೊನೆ ಬಂದಾಗ

ಗೊನೆ ಬಂದು 1 ತಿಂಗಳ ನಂತರ

ಸಿಂಪರಣೆ ವಿಧಾನ : ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನಾಗಲೀ, ಕೀಟನಾಶಕಗಳಾಗಲೀ, ರೋಗನಾಶಕಗಳಾಗಲೀ ಎಲೆಗಳ ಕೆಳ ಭಾಗದಲ್ಲ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಏಕೆಂದರೆ ಎಲೆಗಳ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ರಂಧ್ರಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಆದುದರಿಂದ ಯಾವುದೇ ಸಿಂಪರಣೆ ಕೈಗೊಂಡರೆ ಎಲೆಗಳು ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲೇ (ನೀಡುವುದು) ಉತ್ತಮ.

ಕಳೆದ ಐದು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ನಮ್ಮ ತರಳಬಾಳು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲ ಸುಮಾರು 8.0 ಐನ್‌ಗೂ ಹೆಚ್ಚು 'ಬಾಳೆ ಸ್ಟೆಷಲ್' ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ರೈತರಿಗೆ ನೀಡಿದ್ದೇವೆ. ಬಳಸಿದ ರೈತರೆಲ್ಲರೂ ಪುನಃ ಮತ್ತೆ ಬಂದು ಕೊಂಡು ಹೋಗುತ್ತಿರುವುದು ನಮ್ಮ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ರೈತರಿಗೆ ಒಪ್ಪಿಗೆಯಾಗಿದ್ದು, ತೃಪ್ತಿ ತಂದಿದೆಯೆಂದು ನಂಬಬಹುದು.



ಬಾಳೆ ಸ್ಟೆಷಲ್ ತಯಾರಿಕೆ



ಬಾಳೆ ಸ್ಟೆಷಲ್ ಸಿಂಪರಣೆ



ಬಾಳೆ ಸ್ಟೆಷಲ್ ಬಳಸಿದ ಗೊನೆಗಳು



ಬಾಳೆ ಸ್ಟೆಷಲ್ ಕ್ಷೇತ್ರೋತ್ಸವ

ವಿ. ಸೂಚನೆ : ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಯಲ್ಲ 600 ಬಾಳೆ ಗಿಡಗಳಿದ್ದರೆ ಸುಮಾರು ಹತ್ತು ಕೆ. ಜಿ. ಬಾಳೆ ಸ್ಟೆಷಲ್ ಬಳಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

'ಬಾಕಿ ಸ್ಟೆಪ್‌ಲ್' ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಿ ಇಳುವರಿ ಪಡೆದಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಕೋಷ್ಟಕ :

ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿವರಗಳು	ಪಚ್ಚ ಬಾಕಿ		ಏಲಕ್ಕಿ ಬಾಕಿ	
		ಸಾಮಾನ್ಯ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆ	ಸಾಮಾನ್ಯ ಗೊಬ್ಬರ + ಬಾಕಿ ಸ್ಟೆಪ್‌ಲ್ ಬಳಕೆ	ಸಾಮಾನ್ಯ ಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆ	ಸಾಮಾನ್ಯ ಗೊಬ್ಬರ + ಬಾಕಿ ಸ್ಟೆಪ್‌ಲ್ ಬಳಕೆ
1.	ಗೊನೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ತೂಕ (ಕೆ.ಜಿ.)	29.3	41.6	11.8	16.43
2.	ಗೊನೆಯಲ್ಲಿ ಚಿಪ್ಪುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	8.0	12.7	6.8	10.6
3.	ಗೊನೆಯಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	202	237	188	238
4.	ಇಳುವರಿ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟರಿಗೆ (ಕ್ವಿಂಟಾಲ್)	507.4	618.3	162.2	225.9
5.	ನಿವ್ವಳ ಆದಾಯ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟರಿಗೆ (ಲಕ್ಷ)	1.56	2.33	1.38	2.12
6.	ಖರ್ಚು ಲಾಭದ ಅನುಪಾತ	2.27	2.65	2.31	2.67

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಯೋಜಕರು

ತರಳಬಾಳು ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ

ಕದಳೀವನ, ಎಲ್.ಐ.ಸಿ. ಕಾಲೋನಿ ಲೇಔಟ್

ಬಿ.ಐ.ಇ.ಟಿ. ರಸ್ತೆ, ದಾವಣಗೆರೆ-577 004.

ದೂರವಾಣಿ : 08192-263462, ಫ್ಯಾಕ್ಸ್ : 08192-260969

ಮಿಂಚಂಚೆ : dvgtkvk@yahoo.com

ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ : www.taralabalukvk.com