

Foliar application of Arka Banana Special for balanced nutrition and higher yield in Banana

Banana is second highest produced crop of India. It is familiar among farmers as a highly remunerative crop with high yielding potential. It is grown in all types of soil and weather conditions, following traditional, paired row and ultra high density methods. Lack of application of optimum dosage of fertilizers, mainly micronutrients like Zinc, Boron, Manganese, Iron, Copper etc, results in reduction of quality and yield of fruits.

IIHR, Bengaluru has conducted research in Banana growing fields. It has shown that yield reduction and poor fruit quality are mainly due to deficiency of micronutrients such as Zinc, Boron, Manganese, Iron, Copper etc.

To overcome this micronutrients deficiency, IIHR, Bengaluru has developed "Arka Banana Special" - a foliar micronutrient formulation which can be applied on leaves and on bunches. This spray solution is absorbed through stomata of the leaves.

Preparation of spray formulation:

The Arka Banana Special is easily soluble in water hence application is easy process. To prepare 15 liters of spray solution, we need 75 g of Arka Banana Special, juice of 2 lemons and one rupee worth shampoo. Mix these solution

thoroughly in 15 liters of water and spray on both the sides of leaves and on bunches, if any.

This Arka Banana Special spray may be started 5 months after the planting and followed up to harvesting of the crops. About 4-5 sprays may be required during one cropping season. For better results it should be applied during dull sunshine hours (morning or evening) and bright sun light should be avoided. This type of application has shown increase in yield up to 20-25% and increase in number of fingers, finger sets, uniform fruit size, shape and improved taste and colour.

As per the recommendations, 10 kg Arka Banana Special is required for one acre for one season crop.

KVK, Hirehalli has authorized licence to produce and sell the Arka Banana Special, which is very popular among farmers for its genuine quality.

For the benefit of farmers, KVK is selling at low price to reach out maximum the Banana growers across the state. Farmers can procure the material through parcel service as well, by sending demand draft in Favor of "THE DIRECTOR- IIHR, BENGALURU".

For more details contact:

The Head, **KVK, Hirehalli**
Tumakuru- 572 168, Karnataka.
Phone no: 0816-2243175 / 77
Email: ihrkvv@gmail.com
Website: www.ihrkvv.org

ಬಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸಮತೋಲನ
ಪೋಷಣೆ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಗೆ
ಅರ್ಕಾ ಬಾಳೆ ಸ್ಪೆಷಲ್



ಲೇಖಕರು :

ರಮೇಶ್ ಪಿ.ಆರ್.

ಶಶಿಧರ್ ಕೆ.ಎನ್.

ಲೋಗಾನಂದನ್ ಎನ್.

ಜಗದೀಶ್ ಕೆ.ಎನ್.

ಪ್ರಶಾಂತ್ ಜೆ.ಎಂ.



ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ

ICAR - KRISHI VIGYAN KENDRA



ಹಿರೇಹಳ್ಳಿ, ತುಮಕೂರು Hirehalli, Tumakuru-572168

ಬಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸಮತೋಲನ ಪೋಷಣೆ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಗೆ ಅರ್ಕಾ ಬಾಳೆ ಸ್ಪೆಷಲ್

ಬಾಳೆ ಒಂದು ಲಾಭದಾಯಕ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಎರಡನೇ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ಹವಾಗುಣ ಹಾಗೂ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡು ಬೆಳೆಯುವ ಬೆಳೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಬಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಕ್ಷೀಣಿಸಲು ಕೀಟ ಹಾಗೂ ರೋಗಗಳ ಬಾಧೆ, ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆ, ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲದೇ, ಆಧುನಿಕ ಜೋಡಿ ಸಾಲು ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬೆಳೆ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ರೈತರು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯುಂಟಾಗಿ, ಪ್ರಸ್ತುತ ಬಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕುಂಠಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಭಾರತೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ಬೆಂಗಳೂರಿನ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಬಾಳೆ ಬೆಳೆಯುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಮಣ್ಣು ಹಾಗೂ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಫಲಿತಾಂಶದಂತೆ ಪ್ರಸ್ತುತ ಬಾಳೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬಾಳೆಗೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಬೇಕಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಾದ ಬೋರಾನ್, ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್, ಸತು, ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಹಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಈ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯನ್ನು

ಸರಿದೂಗಿಸಲು “ಅರ್ಕಾ ಬಾಳೆ ಸ್ಪೆಷಲ್” ಎಂಬ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

ಬಾಳೆ ಎಲೆಗಳ ಮತ್ತು ಗೊಂಚಲುಗಳ ಮೇಲೆ ಅರ್ಕಾ ಬಾಳೆ ಸ್ಪೆಷಲ್ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮಿಶ್ರಣ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದೆಂದು ಸಂಶೋಧನೆಯ ಮುಖಾಂತರ ದೃಢಪಡಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

ಬಾಳೆ ಸ್ಪೆಷಲ್ ದ್ರಾವಣ ಸಿಂಪರಣಾ ವಿಧಾನ

ಭಾರತೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ಹೆಸರಘಟ್ಟ, ಬೆಂಗಳೂರು, ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ ಬಾಳೆ ಸ್ಪೆಷಲ್ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮಿಶ್ರಣವು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕರಗುವುದರಿಂದ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಸರಳ ಹಾಗೂ ಲಾಭದಾಯಕ.

ಪ್ರತಿ 15 ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 75 ಗ್ರಾಂ ಬಾಳೆ ಸ್ಪೆಷಲ್ ಮತ್ತು ಎರಡು ನಿಂಬೆಹಣ್ಣಿನ ರಸ ಹಾಗೂ ಒಂದು ರೂಪಾಯಿ ಮೌಲ್ಯದ ಒಂದು ಶ್ಯಾಂಪೂವನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಿಶ್ರಣಮಾಡಿ, ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ತಯಾರಿಸಿದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಎಲೆಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಬೆಳೆ ನಾಟಿ ಮಾಡಿದ 5 ತಿಂಗಳುಗಳ ನಂತರ, ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳು ಅಂದರೆ ಕಟಾವು ಮಾಡುವ ತನಕ ಸುಮಾರು 4-5 ಸಿಂಪರಣೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದು. ಈ ಸಿಂಪರಣೆಯನ್ನು ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಸೂರ್ಯ ಪ್ರಖರವಾಗುವ ಮೊದಲು ಎಲೆಗಳ ಕೆಳ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಭಾಗ ಹಾಗೂ ಕಾಯಿ ಗೊಂಚಲುಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಲಾಭದಾಯಕ.

ಒಂದು ಎಕರೆಗೆ ಸರಿಸುಮಾರು 10 ಕೆ.ಜಿ ಬಾಳೆ ಸ್ಪೆಷಲ್ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಬಾಳೆ ಸ್ಪೆಷಲ್ ಪೋಷಕಾಂಶ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಎಲೆಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮೂಲಕ ದೊರಕಿಸಿ ಕೊಡುವುದರಿಂದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ನೂನ್ಯತೆ ಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಿ ಹಣ್ಣಿನ ಗಾತ್ರ, ಸಮನಾದ ಗಾತ್ರ, ಹೆಚ್ಚು ಚಿಪ್ಪುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಗೊಂಚಲು, ಆಕರ್ಷಕ ಬಣ್ಣ, ರುಚಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಫಸಲಿನೊಂದಿಗೆ ಶೇಕಡಾ 15-20% ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯ ಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ, ಹಿರೇಹಳ್ಳಿಯು ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಮಟ್ಟದ ಅರ್ಕಾ ಬಾಳೆ ಸ್ಪೆಷಲ್ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದು, ರೈತರ ಅನುಕೂಲಕ್ಕಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ದರದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

