



ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆ

ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ನಿಖರ ಬೇಸಾಯ ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಕೇಂದ್ರ, ಮದ್ದೂರು

Department of Horticulture

Center of Excellence for Precision Farming in Horticulture Crops

(Under RKVY Scheme)

ಕಡಿಮೆ ಸವಾಲುಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಫಲಿತಾಂಶ / Less Challenges More Result





ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ವಲಯವು ರೈತರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯ ಗಳಿಸಲು ವರ್ಷಪೂರ ವಿಫುಲವಾದ ಅವಕಾಶವನ್ನು ನೀಡಿದೆ. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಿಷನ್ ಯೋಜನೆ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ವಿಕಾಸ ಯೋಜನೆ, ಸಮಗ್ರ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ ಹಾಗೂ ಹಲವು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖಾ ಯೋಜನೆಗಳು ರೈತರಿಗೆ ದೊರೆಯುತ್ತಿದ್ದು ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಪ್ರದೇಶ ವಿಸ್ತರಣೆಯಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಏರಿಕೆ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಸಂರಕ್ಷಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿ ಹಾಗೂ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ನಿಖರ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರ ಮುಖಾಂತರ ಪ್ರತಿ ಚದುರ ಮೀಟರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ. ದೇಶದ ಇತರೆ ರಾಜ್ಯಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯವು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸರಪಳಿ ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಮುನ್ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ.

ನಿಖರ ಬೇಸಾಯ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದರ ಮುಖಾಂತರ ರೈತರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿ ನೀಡುವುದು ಹಾಗೂ ಆ ಮೂಲಕ ಪ್ರತಿ ಚದುರ ಮೀಟರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯುವುದರೊಂದಿಗೆ ಸದರಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅನ್ವೇಷಣೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ. ಈ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಾರರು ಅನೇಕ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತಿರುವುದು ಇಲಾಖೆಯ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದ ಕಾರಣ ನಿಖರ ಬೇಸಾಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅನುಸರಣೆಯಿಂದ ಬೇಸಾಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಯಶಸ್ಸುಗೊಳಿಸಲು, ನಿಖರ ಬೇಸಾಯ ತರಬೇತಿ ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ವಿಕಾಸ ಯೋಜನೆಯಡಿ ರಾಜ್ಯದ ಮಂಡ್ಯ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಮದ್ದೂರು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಕ್ಷೇತ್ರದ 26 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕೇಂದ್ರದ ಉದ್ದೇಶಗಳು

- ನಿಖರ ಬೇಸಾಯ ತರಬೇತಿ ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ತೆರೆದ ಹಾಗೂ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ನಿಖರ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ರೈತರಿಗೆ ಹಾಗೂ ಇಲಾಖಾ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ವಸತಿ ಸಹಿತ ತರಬೇತಿ ನೀಡುವುದು.
- ಹೈಟೆಕ್ ಪಾಲಿ ಹೌಸ್‌ನಲ್ಲಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಸ್ಯೋತ್ಪಾದನೆ ಹಾಗೂ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ತರಬೇತಿಯೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.
- ಪಾಲಿಹೌಸ್, ನೆರಳು ಚಪ್ಪರದ ಮನೆ ಹಾಗೂ ವಾಲ್ಕ್-ಇನ್-ಟನಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಚದುರ ಮೀಟರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟದಿಂದ ಕೂಡಿದ ತರಕಾರಿ ಮತ್ತು ಹೂವಿನ ಬೆಳೆಗಳ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ತೆಗೆಯುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.
- ಈ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳನ್ನು ರೈತರ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸುವುದರ ಮುಖಾಂತರ ರೈತರು ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಹಾಗೂ ಲಾಭ ಪಡೆಯಲು ನೆರವಾಗುವುದು.

In Karnataka, horticulture sector provides excellent opportunities in raising the income of the farmers throughout the year. A significant shift towards horticulture is envisaged in the state with an increase in area and production after the launch of the National Horticulture Mission, RKVY, Comprehensive Horticulture Development and Other departmental schemes. Present trend in horticulture is to increase the productivity per square meter area through adoption of precision horticulture technologies under protected and open cultivation. In Karnataka, horticulture sector is making break-through in the productivity fronts and market chain as compared to the other state in India.

To explore and exploit these favorable opportunities the need of the hour is to strengthen the farming community of the Karnataka state in terms of productivity with advanced and precision production technologies in horticulture crops to harness more crop per square meter area. In order to address these issues, the Center of Excellence for Precision Farming in Horticulture Crops is established in 26 acres of land under the assistance of RKVY scheme in Maddur Horticulture farm, Mandya district, Karnataka State.

Objectives of the Centre

- Establishment of training center for training to farmers and departmental extension officers in Precision Farming Technologies under protected and open cultivation methods.
- Establishment of Hi-tech Poly House for production and supply of genuine and quality seedlings of horticulture crops.
- Establishment of Naturally Ventilated Poly houses, Anti Insect Net Houses and Walk-in Tunnels for cultivation to show the quality and increased yields per square meter in vegetable and flower crops.
- Establishment of demonstration plots under open conditions with precision farming technologies.
- Extension of above technologies to the farmers field for increased adoption and more profitability to the farmers.

ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

- ತರಬೇತಿ ಕೇಂದ್ರ
- ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ಗಾಳಿಯಾಡುವ ಪಾಲಿಹೌಸ್‌ಗಳು (ವಿಸ್ತೀರ್ಣ : 1056 ಚ.ಮೀ., ಸಂಖ್ಯೆ : 2)
- ಕೀಟ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ನೆರಳು ಚಪ್ಪರಗಳು (ವಿಸ್ತೀರ್ಣ : 504 ಚ.ಮೀ., ಸಂಖ್ಯೆ : 07)
- ವಾಕ್ ಇನ್ ಟನಲ್ ಮನೆಗಳು (ವಿಸ್ತೀರ್ಣ : 250 ಚ.ಮೀ., ಸಂಖ್ಯೆ : 04)
- ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಹೈಟೆಕ್ ಪಾಲಿ ಹೌಸ್ (ವಿಸ್ತೀರ್ಣ : 810 ಚ.ಮೀ.)
- ಸ್ವಯಂ ಚಾಲಿತ ಹನಿನೀರವರಿ/ರಸಾವರಿ ಘಟಕ
- ಸೌರಶಕ್ತಿ ಚಾಲಿತ ನೀರೆತ್ತುವ ಪಂಪ್‌ಗಳುಳ್ಳ ಘಟಕ



ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

- ಹೈಟೆಕ್ ಪಾಲಿಹೌಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪನ್ನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಸ್ಯೋತ್ಪಾದನೆ
- ಸಂರಕ್ಷಿತ ಬೇಸಾಯದ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಹೂ ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ
- ನಿಖರ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡು ತೆರೆದ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಹೂ, ಹಣ್ಣು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ
- ತೆರೆದ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಯಂ ಚಾಲಿತ ರಸಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ ಅಳವಡಿಕೆ
- ಅಧಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳ ಬೇಸಾಯ, ಗಿಡ/ಮರಗಳ ಆಕಾರ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಏರು ಮಡಿ ಬೇಸಾಯ, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹೊದಿಕೆ, ಸೂಕ್ಷ್ಮ ನೀರಾವರಿ ಹಾಗೂ ರಸಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ.

ಸಂರಕ್ಷಿತ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಆಯ್ದು ಬೆಳೆಗಳು

ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳು : ದಪ್ಪಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಸೌತೆ, ಟೊಮ್ಯಾಟೊ, ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಬದನೆ ಮತ್ತು ಕುಂಬಳ ಜಾತಿ ಬೆಳೆಗಳು.

ಹೂವಿನ ಬೆಳೆಗಳು : ಡಚ್ ರೋಸಸ್, ಜೆರ್ಬೆರಾ, ಆಂಥೂರಿಯಂ, ಬರ್ಡ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಡೈಸ್,

ತೆರೆದ ಬೇಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಆಯ್ದು ಬೆಳೆಗಳು

ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳು : ಬಾಳೆ, ಪಪಾಯ, ಮಾವು, ಸೀಬೆ, ನಿಂಬೆ, ಸೀತಾಫಲ, ನೆಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಸಪೋಟ

ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗಳು : ಟೊಮ್ಯಾಟೊ, ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಬದನೆ, ಸೌತೆ ಹಾಗೂ ಬೀನ್ಸ್

ಹೂವಿನ ಬೆಳೆಗಳು : ಸೇವಂತಿಗೆ, ಚೈನಾ ಆಸ್ಟರ್, ಗ್ಲಾಡಿಯೋಲಾಸ್ ಹಾಗೂ ಗುಲಾಬಿ

Infrastructure Developed:

- Training Center
- Naturally Ventilated Polyhouses (2 no. of each 1056m²)
- Anti Insect Net Houses (7 no. of each 504m²)
- Walk-in-Tunnel Houses-(4 no. of each 250m²)
- Hi-tech Poly house for seedling production-(810m²)
- Automation and Fertigation Unit
- Solar Pumping System

Technology Demonstration

- Production of guanine and quality Planting material under Hi-tech Polyhouse.
- Vegetable and Flower production in Protected cultivation Structures.
- Fruits, Vegetable and Flower crops Production in open conditions with precision farming technologies.
- Automation and fertigation system for open and protected cultivation.
- Ultra High Density Planting systems in fruits crops, canopy management, raised bed cultivation, plastic mulching with drip and automation.

Crops under Protected Conditions

Vegetable Crops: Colour/Green capsicum, English Cucumber, Tomato, Chilli, Brinjal, Melons

Flower Crops: Dutch Roses, Gerbera, Anthuriums, Bird of Paradise

Crops under Open Cultivation

Fruit crops : Banana, Papaya, Mango, Guava, Lime, Custard Apple, Amla and sapota

Vegetable Crops: Tomato, Chilli, Brinjal, Cucurbits, Beans

Flower Crops: Rose, Chrysanthemum, China Aster, Gladiolus





ಆಸಕ್ತ ರೈತರಿಗೆ, ಇಲಾಖಾ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉದ್ಯಮೇಶೀಲತೆಗೆ ನಿಖರ ಬೇಸಾಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಕೇಂದ್ರದ ವಿವಿಧ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡಿರುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಸರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಿ, ವಿವರಿಸಿ ಅವರ ಶಾಂತಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನ ಇದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ತರಬೇತಿಗಾಗಿ ಆಗಮಿಸುವ ರೈತರ ಅಗತ್ಯತೆಗಾಗಿ ಸುಸಜ್ಜಿತ ವಸತಿಗೃಹ, ಭೋಜನಾ ಗೃಹ, ಬೋಧನಾ ಕೊಠಡಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಾದ ಹಣ್ಣು, ತರಕಾರಿ ಹಾಗೂ ಹೂ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ತಮ ಜಾತಿಯ ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟ ಮುಕ್ತ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಇಲಾಖಾ ದರಗಳಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ವರ್ಷವಿಡಿ ಲಭ್ಯವಿದ್ದು, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾದವುಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ.

ಬೆಳೆಗಳು	ರೂ. ಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಗಿಡಕ್ಕೆ
ಮಾವು (ಅಲ್ಪಾನ್ಯೋ, ರಸಪುರಿ ಮತ್ತು ಮಲ್ಲಿಕಾ)	35/-
ಸಪೋಟ (ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಬಾಲ್)	35/-
ಪಪ್ಪಾಯ (ರೆಡ್‌ಲೇಡಿ)	10/-
ನುಗ್ಗೆ (ಪಿ.ಕೆ.ಎಂ.-1)	8/-
ತೆಂಗು (ಅರಸೀಕೆರೆ ಟಾಲ್)	45/-
ಟೊಮ್ಯಾಟೋ (ನವರ ಮತ್ತು ಚೆರಾಮಿ-ಆರ್‌ಜೆಡ್)	7/-
ಬದನೆ (ಶರಪೋವ-ಆರ್‌ಜೆಡ್)	6/-
ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ (ಹಬೀನ್ ಆರ್‌ಜೆಡ್)	4.75/-
ಬಣ್ಣದ ದಪ್ಪಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ (ಇನ್‌ಸಿರೇಷನ್ ಮತ್ತು ಬಚಾಟ)	7/-
ಹಸಿರು ದಪ್ಪಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ (ಪಸರೆಲ್ಲಾ, ಸ್ಪಾರ್‌ಲೆಟ್ - ಆರ್‌ಜೆಡ್)	5.5/-
ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಸೌತೆ (ಮಲ್ಟಿಸ್ಪಾರ್-ಆರ್‌ಜೆಡ್)	8/-
ಕರಬೂಜ (ಕೆರೆಬಿಯನ್ ಗೋಲ್ಡ್ - ಆರ್‌ಜೆಡ್)	7/-
ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಹೈಬ್ರಿಡ್ಸ್	2.80/-
ಚೆಂಡು ಮಲ್ಲಿಗೆ ಹೈಬ್ರಿಡ್ಸ್	3/-
ಟೊಮ್ಯಾಟೋ, ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಬದನೆ, ಸೌತೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಎಫ್-1 ಹೈಬ್ರಿಡ್‌ಗಳು	1/-

ಸೂಚನೆ : ರೈತರ ಬೇಡಿಕೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ಇತರ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳ ಸಸಿಗಳ ಸಸ್ಯೋತ್ಪಾದನೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.

Note: Other Crop seedlings are also raised based on the demand by the farmes.

ಸ್ಥಳ : ಮದ್ದೂರು ಪಟ್ಟಣ, ಬೆಂಗಳೂರು ಮೈಸೂರು ಎನ್‌ಹೆಚ್-275 ಮೈಸೂರಿನಿಂದ 65 ಕಿ.ಮೀ. ಹಾಗೂ ಬೆಂಗಳೂರಿನಿಂದ 80 ಕಿ.ಮೀ.

Loc. : Maddur Town on Bangalore Mysore NH 275 From Mysore 65 Km & From Bangalore 80 KM

ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ : ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟ್ ಆಫೀಸರ್ (ತೋಟಗಾರಿಕೆ)/ ಸಹಾಯಕ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಅಧಿಕಾರಿ (ರಾವ), ನಿಖರ ಬೇಸಾಯ ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಕೇಂದ್ರ, ಮದ್ದೂರು

For More Details Contact: Project Officer(DDH)/Assistant Horticulture Officer (SS), COE Maddur

ಇ-ಮೇಲ್ / e-mail : coemadhur@gmail.com

The Center cater the training needs of farmers, Departmental Extension Officers and Entrepreneurs in precision farming to adopt these technologies for better crop production. On farm training programme will be conducted in the center with boarding and lodging facilities.

To provide quality, disease and pest free planting material to the farmers at affordable rates the production facility is carried out in the center throughout the year. The seedlings of open and protected cultivation horticulture crops are supplied based on the demand by the farmers.

