

(For official use only)

**UNIVERSITY OF AGRICULTURAL & HORTICULTURAL SCIENCES,
SHIVAMOGGA**



ನೇಗು ವೀರೇಂದ್ರ ನಂದಿ ರಾಜ್

**PROCEEDINGS OF
ZREP WORKSHOP OF ZONE - 7
(MAY 8th to 10th 2019)**

**ZONAL AGRICULTURAL & HORTICULTURAL RESEARCH STATION
NAVILE, SHIVAMOGGA - 577 204**

TECHNOLOGY TO BE INCLUDED IN POP

Sl.	Title of experiment	Crop	Variety/ treatments	Proposed scientist	Remarks	Zones
1	Optimization of plant population for higher productivity in Yardlong bean under naturally ventilated polyhouse	Yardlong bean	Spacing of 60 x 45 cm 60 x 75 cm	Nagarajappa Adivappar (PI) Manjesh. M Srinivas. V Hemla Naik. B G. K. Girijsh Sharanabasappa S. Y. Chandrashekar H. S. Chaitanya	Yardlong bean cultivated in naturally ventilated polyhouse at the spacing of 60 x 45 cm resulted in higher yield (1997.89/1000m ² kg) as compared to 60 x 75 cm (1317.11/1000m ² kg). ನೈಸ್ರಿಕವಾಗಿ ಗಾಳಿಯಾಡುವ ಪಾಲಿಮನೆಯಲ್ಲಿ ಯಾರ್ಡ್‌ಲಾಂಗ್ ಬೀನ್ (ಮೀಟರ್ ಅಲಸಂದೆ) 60 x 45 ಸೆಂ.ಮೀ. ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಾಗ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಇಳುವರಿಯನ್ನು (1997.89 ಕೆ.ಜಿ/1000 ಚದರ ಮೀಟರ್) ಪಡೆಯಬಹುದು.	Zone-7
2	Effect of growth regulators on root initiation of Barbados cherry (<i>Malpighia glabra</i>)	Barbados cherry	IBA- 1000 ppm IBA- 1500 ppm IBA- 2000 ppm	Nagarajappa Adivappar (PI) Nirupadhi. K B. S. Shivakumar Thippesha. D	Among the different growth regulators and their combination, application of IBA 2000 ppm was found superior to improve rooting and survivality of stem cuttings in Barbados cherry. ಬಾರ್ಬಾಡೋಸ್ ಚೆರಿ ಹಣ್ಣಿನ ಗಿಡದ ಕಾಂಡಗಳ ಮೂಲಕ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಐ. ಬಿ. ಎ 2000 ಪಿ.ಪಿ. ಎಮ್ ನಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಚೋದಕ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.	Zone-7
3	Evaluation of insecticides against mango leafhoppers	Mango	T1 = Dinotefuron 20 SG 0.3 g/lit T2 = Imidacloprid 17.8 SL 0.5ml/lit T3 = Buprofezin 25 SC 2 ml/lit	Dr. Sharanabasappa, Dr. C M Kallishwara swamy, Dr. Nagarajappa Adivappar Dr. B K Shivanna and Dr. B C Hanumantha swamy	Inference: Among the different insecticides evaluated, Dinotefuron 20 SG @ 0.3gper lit found to be very effective in reducing the leaf hopper population and in increasing the higher mango fruit yield. ಜಿಗಿ ಹುಳುವಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ 0.3 ಮಿ.ಲೀ. ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ ಅಥವಾ 2 ಮಿ.ಲೀ. ಬುಪ್ರೋಫೆಜಿನ್ 50 ಇಸಿ ಅಥವಾ ಡೈನೋಟೆಫುರಾನ್ 20ಎಸ್.ಜಿ. 0.3 ಗ್ರಾಂ / ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ ಹಾಕಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.	Zone-7
4	Chemical management of <i>Cercospora</i> leaf spot disease of Bhendi	Bhendi	Propiconazole 25 EC @ 0.1%	Dr. Ganesha Naik R.	ಶೇ. 0.1 ರ ಪ್ರೋಪಿಂಕಾಜೋಲ್ 25 ಇ.ಸಿ ಶೀಲೇಂದ್ರನಾಶಕವನ್ನು ರೋಗದ ಬಾದ ಕಂಡಕೂಡಲೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು. ಮೊದಲನೆ ಸಿಂಪರಣೆಯಾಗಿ 10-12 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಇದೇ ಶೀಲೇಂದ್ರನಾಶಕವನ್ನು ಎರಡನೇ ಸಿಂಪರಣೆಯಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.	Zone-7

5.	Evaluation of indigenous traps for attracting males of <i>Leucopholis lepidophora</i> using female beetles.	Arecanut	T1: Bucket trap baited with female beetle in a Plastic box T2: Bucket trap baited with female beetle in a Plastic ball	Dr. C. M. Kalleshwara Swamy	Accepted for POP ಜೂನ್ ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ನಡುವಿನ ಸಂಜೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಹೆಣ್ಣುದುಂಬಿಗಳನ್ನು ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರಗಳಿರುವ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಡಬ್ಬಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು. ಒಂದು ಬಕೆಟ್(5ಲೀಟರ್) ಮತ್ತು ಒಂದು ಫನೇಲ್‌ನೊಂದನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸ್ಥಳೀಯ ಬಕೆಟ್ ಬಲೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ಗಂಡು ದುಂಬಿಯನ್ನು ಅಕರ್ಷಿಸಲು 5 ಅಡಿ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ತೋಟದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಬೇಕು. ಸಿಕ್ಕಿಬಿದ್ದ ದುಂಬಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕು. ಹೆಣ್ಣು ದುಂಬಿಗಳಿಂದ ಗಂಡು ದುಂಬಿಗಳ ಆಕರ್ಷಣೆ ನಿಂತರೆ ಹೊಸದಾಗಿ ಹೊರಬಂದ ಹೆಣ್ಣು ದುಂಬಿಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಡಬ್ಬಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಿ ಆಕರ್ಷಣೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಎಕರೆಗೆ ಇಂತಹ ಐದು ಬಲೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು. To be included Page No. 224	7
----	---	----------	---	-----------------------------	--	---