For Official Use Only

UNIVERSITY OF AGRICULTURAL AND HORTICULTURAL SCIENCES

SHIVAMOGGA - 577 204

ನೇಗಿಲ ಮೇಲೆಯೇ ನಿಂತಿದೆ ಧರ್ಮ

PROCEEDINGS OF THE ZREP WORKSHOP OF ZONE - 7

(April 12th & 13th 2018)

ZONAL AGRICULTURAL AND HORTICULTURAL RESEARCH STATION

SAVALANGA ROAD, SHIVAMOGGA - 577 204

Technologies to be included in POP/Variety release.

Sl.	Title of experiment	Crop	Variety/ treatments	Proposed scientist	Remarks	Zones
1	Integrated use of conventional and foliar fertilizers with effective microbial consortia on paddy crop in southern transition zone of Karnataka	**Paddy**	T_2 :100% RDF + foliar spray of 1% 19:19:19 at maximum @ tillering stage and 1% 13:0:45 at grain filling stage+ Bioinoculation of EMC (effective microbial consortia)	**Dr. H.K.Veeranna**	**Accepted for inclusion in POP** **ಸಸ್ಯ ಪ್ರಚೋದಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳ ಸಂಕೀರ್ಣ ಹಾಗೂ ನೀರಿನಲ್ಲಿಕರಗುವರಾಸಾಯನಿಕ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಮೂಲಕ ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ ಹಾಗೂ ಪೊಟ್ಯಾಷ್ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಬಳಕೆ.** ರಾಜ್ಯದ ದಕ್ಷಿಣ ಅರೆ ಮಲೆನಾಡು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ (ವಲಯ 7), ಅಧಿಕ ಭತ್ತದ ಇಳುವರಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಸಾವಯವ ಹಾಗೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಬಿತ್ತನೆ ಬೀಜವನ್ನು ಸಸ್ಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಪ್ರಚೋದಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳ ಸಂಕೀರ್ಣದೊಂದಿಗೆ (400ಗ್ರಾಂ. ಅಝೋಸ್ಪೈರಿಲಂ, 400ಗ್ರಾಂ. *ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಮೇಗಟೇರಿಯಂ* ಮತ್ತು 400ಗ್ರಾಂ. *ಪ್ರಟುರಿಯಾ ಆರೆನ್ಸಿಯಾ*) ಉಪಚರಿಸುವುದು. ಬೀಜೋಪಚಾರ ವಿಧಾನವನ್ನು ಪುಟ ಸಂಖ್ಯೆ: 33ರಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿರುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು. ಮುಂದುವರೆದು, ಬೆಳೆಯ ಜೀವಿತಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ನೀಗಿಸಲು ಬೆಳೆಯು ಹೆಚ್ಚು ತೆಂಡೆ ಹೊಡೆಯುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ 19:19:19(ಪಾಲಿಫೀಡ್) ಸಂಯುಕ್ತ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಶೇ. 1ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ (10 ಗ್ರಾಂ. ಪ್ರತೀ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ) ಹಾಗೂ ತೆನೆ ಕಾಳು ಕಟ್ಟುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ 13:0:45 (ಮಲ್ಟಿ ಕೆ) ಸಂಯುಕ್ತ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಶೇ. 1ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯ ಮೇಲೆ ಸಿಂಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.	Zone-7
2	Bio softening of Areca husk for value added compost	**Areca nut**	**T-1** Areca husk + cow dung slurry + Red earth+ Microbial consortia + Earthworm	**Dr. B R. Gurumurthy** Dr. R. Nagaraj Dr. S.P. Nataraju Dr. M.K. Naik and Dr. K. Manjappa	Accepted can be included in package of practice. • ಅಡಿಕೆ ಸಿಪ್ಪೆಯಿಂದ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ತಯಾರಿಕೆ • ಮುನ್ನುಡಿ: ವರ್ಷ ಕಳೆದಂತೆ ತಮ್ಮ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಿಗಾಗಿ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಸುವ ಬೆಳೆಗಾರರ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ಅದರಲ್ಲೂ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮಲೆನಾಡು ಮತ್ತು ತೀರ ಪ್ರದೇಶದ ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಗೆ ಬಯಲು ಸೀಮೆಯಿಂದ ಗೊಬ್ಬರದ ಸರಬರಾಜು ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿದೆ. ಸಾಗಾಣಿಕೆಯ ವೆಚ್ಚವು ಸೇರಿ, ಕೊಟ್ಟಿಗೆ, ಕುರಿ, ಕೋಳಿ ಹಾಗೂ ಎಲ್ಲಾ ಬಗೆಯ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬೆಳೆ ತುಂಬಾ ದುಬಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ರೈತರು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬಳಕೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದು, ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ, ರಚನೆ, ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹಾಗೂ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಷಗಳ ಸರಬರಾಜಿನ ಮೇಲೆ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಬೀರುತ್ತಿದೆ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಮನಗಂಡು ಎಲ್ಲಾ ಅಡಿಕೆ ಬೆಳೆಗಾರರು ತಮ್ಮ ತೋಟದಲ್ಲಿಯೇ ಲಭ್ಯವಿರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಕೆಮಾಡಿಕೊಂಡು ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ. (Writeup does not involved any technology here)	Zone-7

3	IFS model for irrigated condition		IFS model for irrigated condition	**Dr. Kumar. O** Dr. Sannathimappa H.G. Dr. H. Chandrappa Dr. Parashram Chandravamsi Mr. Vijaya S.Danareddy Dr. K. Manjappa.	ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅತಿ ಸಣ್ಣ ರೈತರಿಗೆ ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಸಮಗ್ರ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿ(1 ಹೆಕ್ಟೇರ್ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ) ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆ (ಭತ್ತ-ಭತ್ತ/ರಾಗಿ/ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಗಳು) +ತೋಟಗಾರಿಕೆ (ಅಡಿಕೆ, ತೆಂಗು, ಬಾಳೆ ಮತ್ತು ನುಗ್ಗೆ) + ಹೈನುಗಾರಿಕೆ (ಹೆಚ್.ಎಫ್. ಹಸು) + ಕುರಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ + ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ ಉತ್ಪಾದನೆ (3 ಚದರ ಮೀ.) + ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಕೆ + ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ + ಅಜೋಲ + ಮೀನು ಸಾಕಾಣಿಕೆ (ರೋಹು, ಕಾಟ್ಲಾ ಮತ್ತು ಕಾಮನ್ಕಾರ್ಪ್) + ಜೇನು ಸಾಕಾಣಿಕೆ (ತುಡುವೆ ಜೇನು) + ಕೈತೋಟ (ಬೆಂಡೆ, ಜವಳಿ, ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ, ಮೂಲಂಗಿ, ಟೊಮೊಟೊ, ಬದನೆ ಮತ್ತು ಸೊಪ್ಪಿನ ಬೆಳೆಗಳು) + ಮೇವಿನ ಬೆಳೆಗಳು ಬದುಗಳ ಮೇಲೆ - ತೆಂಗು, ತೇಗ, ಕರಿಬೇವು, ಹುಲ್ಲಿನ ಬೆಳೆಗಳು ಮತ್ತು ಗ್ಲೀರಿಸೀಡಿಯಾದ ಮರಗಳು	Zone-7
4	Application of Poison bait using Thiodiocarb 75 Wp against the Giant African Snail, *Achantinafulica* Bowdich		**<u>Proposal for Package of practice</u>** Application of poison bait prepared out of Thiodiocarb 75WP @ 10 g/kg of Rice bran/Maize bran/(busa) and thin spread all along the border and around the infested plant/tree up to one week for effective management.	Dr. B.S. Basavaraju and Pallavi, H.S. (UAS, Bangalore)	**Accepted for inclusion in POP** <u>ಬಸವನ ಹುಳುವಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ವಿಷ ಆಹಾರತಯಾರಿಕೆ</u> ➢ ಗೋಧಿ ತೌಡು ಅಥವಾ ಅಕ್ಕಿಯ ತೌಡು (10 ಕೆ.ಜಿ.), ಬೆಲ್ಲ (2-4 ಕೆ.ಜಿ.) ಮತ್ತು ತಕ್ಕ ಮಟ್ಟಿಗೆ ನೀರನ್ನು (4 ಲೀ.) ಬೆರೆಸಿ ನೆನೆಯಿಸಬೇಕು. ➢ 18-36 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ಸಂಜೆ 100 ಗ್ರಾಂಥ ಯೋಡಯೋಕಾರ್ಬ 75 ಡಬ್ಲ್ಯು.ಪಿ. ಕೀಟನಾಶಕನ್ನು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕೈಚೀಲ ಧರಿಸಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ, ➢ ಸಂಜೆ 6.00 ಗಂಟೆಯ ನಂತರ ಹಾವಳಿ ಇರುವ ಹೊಲದ ಸುತ್ತ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ, ಗಿಡದ ಸುತ್ತ, ನರ್ಸರಿ ಸುತ್ತ ಅಥವಾ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ತೆಳುವಾಗಿ ಚೆಲ್ಲಿ ಹುಳುಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿ ನಾಶಪಡಿಸುವುದು. <u>ವಿ. ಸೂ.:</u> ಸತ್ತ ಹುಳುಗಳನ್ನು 2 ಅಡಿ ಆಳದ ಗುಂಡಿಯನ್ನು ತೆಗೆದು ಅದರಲ್ಲಿ ಸುರಿದು, ಮುಚ್ಚಬೇಕು. ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿದ ವಿಷ ಆಹಾರದ ಮೇಲೆ ಮಣ್ಣು ಅಥವಾ ಸಗಣಿ ಬಗ್ಗಡವನ್ನು ಎರಚಿ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಬೇಕು.	Zone-7

5	Evaluation of insecticides against Areca nut white grub, *Leucopholislepidophora* (Coleoptera: Scarabaidae)	Areca nut white grub	1. Chlorpyriphos 20EC 2 l/ac 2. Imidacloprid 17.8SL 400 ml/ac 3.Chlorantraniliprole 18.5%SC @ 263 ml per ac	Dr.Kalleshwara Swamy CM	**ಸಿಂಪರಣೆ/ ಗಿಡದಬುಡಕ್ಕೆಕೀಟನಾಶಕಗಳಬಳಕೆ:** ಕ್ಲೋರಾನ್ಟ್ರಿನಿಲ್ಲಿಪ್ರೊಲ್ 18.5 ಎಸ್. ಸಿ 263 ಮೀ. ಲೀ. ಪ್ರತೀ ಎಕರೆಗೆ ಅಥವಾ ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ 17.8 ಎಸ್. ಎಲ್. 400ಮೀ. ಲೀ. ಪ್ರತೀ ಎಕರೆಗೆ ಅಥವಾ ಕ್ಲೋರ್ಪೈರಿಫೊಸ್20 ಇ. ಸಿ 2 ಲೀ. ಪ್ರತೀ ಎಕರೆಗೆ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಜುಲೈಆಗಸ್ಟ್ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ತೋಟದ ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್- ಅಕ್ಟೋಬರ್ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡದ ಬುಡಕ್ಕೆ 2 ಲೀ. ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಸುರಿಯುವುದು. ಎಕರೆಗೆ 1000- 1100 ಲೀಟರ್ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.	Zone-7
6	Evaluation of light traps against Areca nut white grubs, *Leucopholislepidophora* and *L. burmeister*	Areca nut	Requested to deletion of some wrong contents in package of practice book with respect to management of Areca nut white grubs using light traps.	Dr.Kalleshwara swamy CM	* ಮುಂಗಾರು ಮಳೆ ಬಿದ್ದ ಕೂಡಲೇ ರಾತ್ರಿ 7.30 ರಿಂದ 8.30 ವರೆಗೆ ದುಂಬಿಗಳನ್ನು ದೀಪಾಕರ್ಷಣೆ ಮಾಡಿ ನಾಶಪಡಿಸುವುದು * ಈ ವ್ಯಾಕ್ಯವು ತಪ್ಪಾದ ಮಾಹಿತಿಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ಅಡಿಕೆ ಬೇರು ಹುಳುಗಳ ಹತೋಟಿ ಕ್ರಮಗಳ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಿಂದ ಕೈಬಿಡಬೇಕೆಂದು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ	Zone-7
7	Evaluation of insecticides against tomato leaf miner, *Tutaabsoluta*(Lepidoptera: Gelechidae) an invasive pest	Tomato		Dr. Kalleshwara swamy CM	ಪೀಡೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡಾಗ ಕ್ಲೋರಾಂಟ್ರನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 18.5 SC 0.30 ಮಿ. ಲೀ/ ಲೀ ಅಥವಾ ಸೈಯಾಂಟ್ರನಿಲಿಪ್ರೋಲ್ 10.26 OD 1.75 ಮಿ. ಲೀ/ಲೀ. ಅಥವಾ ಫ್ಲುಬೆಂಡಿಅಮೈಡ್ 480 SC 0.25 ಮಿ. ಲೀ/ ಲೀ ಸಿಂಪಡಿಸ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಎಕರೆಗೆ ಲೀಟರ್ 200- 250 ಲೀ ಸಿಂಪರಣಾ ದ್ರಾವಣ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.	Zone-7