

DISTRICT WISE TECHNOLOGY MATRIX – VILLUPURAM

New TNAU technologies for demonstration / assessment

| S.No. | Crop | Varieties | Technology | Implements/Machinery |
|--------------------|---------------|--|--|---|
| Agricultural Crops | | | | |
| 1. | Rice | CORH 3 (D) , ADT (R) 47 (D), CO (R) 48 (D) | <ul style="list-style-type: none"> Modified rice mat nursery for early transplantation under modified SRI method of cultivation (D) Leaf colour chart (LCC) based nitrogen management in transplanted and direct (drum) seeded wetland rice (D) Site specific nutrient management (SSNM) for intensively irrigated rice (D) | <ul style="list-style-type: none"> Two row finger type paddy rotary weeder (D) Mini combine harvester for paddy (D) |
| 2. | Maize | COH (M) 5 (D) | | |
| 3. | Cumbu | CO (Cu) 9 (D) | | |
| 4. | Ragi | CO (Ra) 14 (D) | | |
| 5. | Panivaragu | CO (PV) 5 (D) | | |
| 6. | Black gram | VBN (Bg) 5 (D) | <ul style="list-style-type: none"> Potassium application to increase the productivity of pulses (D) <i>Trichoderma viride</i> for the management of root rot in pulses and cotton (D) IPM module for black gram (D) | |
| 7. | Red gram | VBN (Rg) 3 (D) | <ul style="list-style-type: none"> IPM for pigeon pea pod borer complex (D) | |
| 8. | Green gram | CO (Gg) 7 (D) | | |
| 9. | Fodder Cowpea | CO (FC) 8 (D) | | |
| 10. | Moth bean | TMV (Mb) 1 (D) | | |
| 11. | Avarai | CO (Gb) 14 (A) | | |
| 12. | Groundnut | TMV (Gn) 13 (D), VRI (Gn) 6 (D) | <ul style="list-style-type: none"> Polyethylene film mulch for irrigated groundnut (D) | <ul style="list-style-type: none"> Power tiller operated groundnut harvester (D) Impact type groundnut stripper (D) |
| 13. | Sunflower | CO (SFV) 5 (D) | | |
| 14. | Sesamum | VRI (Sv) 2 (D) | | |
| 15. | Cotton | | | <ul style="list-style-type: none"> Cotton stalk puller (D) |
| 16. | Sugarcane | COC (SC) 22 (D), COC (SC) 23 (D) | <ul style="list-style-type: none"> Drip fertigation for yield maximization in sugar crop (D) New biofertilizer for sugarcane : TNAU biofert 1 (D) | <ul style="list-style-type: none"> Tractor operated pit digger for sugar cane planting (D) |

| S.No. | Crop | Varieties | Technology | Implements/Machinery |
|---------------------|------------------------|----------------|--|---|
| Horticultural Crops | | | | |
| 1. | Guava | TRY (G) 1 (A) | | |
| 2. | Jack | PLR (J) 2 (D) | | |
| 3. | Bhendi | COBhH 1 (D) | | |
| 4. | White long snake gourd | PLR (SG) 1 (D) | | |
| 5. | Banana | | <ul style="list-style-type: none"> Affordable micro irrigation system (D) | <ul style="list-style-type: none"> Banana clump remover (D) |
| 6. | Chrysanthemum | | <ul style="list-style-type: none"> Protected cultivation techniques for cut chrysanthemum (A) | |
| 7. | Oyster mushroom | CO(OM)2 (D) | | |
| 8. | Coconut | | | <ul style="list-style-type: none"> Coconut tree climber (D) |
| Miscellaneous | | | | |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> Control of perennial weeds- <i>Cynodan</i> and <i>Cyprus</i> (D) Precision support system for integrated fertilizer recommendation (DSSIFER) (D) Interactive visual diagnostic kit (VDK) for nutrient deficiency in crop plant (D) TNAU vermi biocompost (D) Soil test based IPNS for vegetable crops (D) KKM-1 botanical insecticide (<i>Acorus calamus</i>) (D) | <ul style="list-style-type: none"> Technology for extrusion cooking of finger millets (D) Power tiller operated air assisted seed drill (D) Two in one model trap for pulse beetle monitoring in storage (D) Foot wear operated manual sprayer (D) Subsoiler attachment for stump removal (D) Power tiller operated slasher cum <i>in situ</i> shredder (D) |

A- Assessment D- Demonstration