

DISTRICT WISE TECHNOLOGY MATRIX – TRICHY

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)	- 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)	- 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.	Samai	CO (Samai) 4 (D)		
6.	Black gram	VBN (Bg) 4 (D) , VBN (Bg) 5 (D)	- 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	
7.	Red gram	CO (RG) 7 (A) , VBN (Rg) 3 (D)	IPM for pigeon pea pod borer complex	
8.	Green gram	CO (Gg) 7 (D)		
9.	Fodder Cowpea	CO (FC) 8 (D)		
10.	Soyabean	CO (Soy) 3 (A)		
11.	Avarai	CO (Gb) 14 (A)		

S.No.	Crop	Varieties	Technology	Implements/Machinery
12.	Groundnut	TMV (Gn) 13 (D) , VRI (Gn) 6 (D)		• Power tiller operated groundnut harvester (D) • Impact type groundnut stripper (D)
13.	Sunflower	CO (SFV) 5 (D)		
14.	Sesamum	VRI (Sv) 2 (D)		
15.	Sugarcane	COC (SC) 22 (D) , CO Si (SC) 6 (D) , COC (SC) 23 (D)	• Drip fertigation for yield maximization in sugar crop (D) • New biofertilizer for sugarcane : TNAU biofert 1 (D) • Pit method of sugarcane planting under drip fertigation system (D)	• Tractor operated pit digger for sugar cane planting (D) • Sugarcane sett cutter (D) • Sugarcane detrasher (D)
16.	Cotton	KC 3 (D)		• Cotton stalk puller (D)
Horticultural Crops				
1.	Guava	TRY (G) 1 (D)		
2.	Tomato	COLCRH 3 (D)		
3.	Chilli	KKM (Ch)13 (A)		
4.	Bhendi	COBhH 1 (D)		
5.	Oyster mushroom	CO(OM)2 (D)	• Ill filled paddy as a substance for mushroom spawn product (D)	• Fluidised bed dryer for mushroom (D)
6.	Betelvine	SGM (BV) 2 (D)		
7.	Banana		• High density planting in banana (D) • Fertigation technology for increased productivity in banana (D) • Affordable micro irrigation system (D)	• Banana clump remover (A)
8.	Coconut		• Coconut tonic (D)	• Coconut tree climber (D)
9.	Turmeric			• Improved turmeric boiler (A)
10.	Oil palm			• Oil palm harvesting tool (D)

Miscellaneous				
			• Mass multiplication of bamboos (A) • 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) • Validation of rice IPM module in the Cauvery delta zone (D) • Post emergence management of parasitic weed <i>Striga asiatica</i> in sugarcane (D) • KKM-1 botanical insecticide (<i>Acorus calamus</i>) (D) • Aonla based mouth freshener (A)	• Power tiller operated air assisted seed drill (D) • Technology for extrusion cooking of finger millets (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