

DISTRICT WISE TECHNOLOGY MATRIX – MADURAI

New TNAU technologies for demonstration / assessment

S.No.	Crop	Varieties	Technology	Implements/Machinery
Agricultural Crops				
1.	Rice	CORH 3 (D) , ADT (R) 47 (A) , CO (R) 48 (D)	<ul style="list-style-type: none"> • Modified rice mat nursery for early transplantation (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"> • Improved direct paddy seeder (A) • 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.	Tenai	CO (Te) 7 (A)		
6.	Black gram	VBN (Bg) 4 (D) , VBN (Bg) 5 (D)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Trichoderma viride</i> for the management of root rot in pulses and cotton (D) • IPM module for black gram (D) 	
7.	Red gram	CO (RG) 7 (D) , 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.	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 • Impact type groundnut stripper
11.	Sunflower	CO (SFV) 5 (D)		
12.	Sugarcane	COC (SC) 22 (D) , CO Si (SC) 6 (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) • Pit method of sugarcane planting under drip fertigation system (D) 	<ul style="list-style-type: none"> • Tractor operated pit digger for sugar cane planting (D) • Sugarcane sett cutter (D) • Sugarcane detrasher (D)
Horticultural Crops				
1.	Sapota	PKM (Sa) 4 (D)		
2.	Banana		<ul style="list-style-type: none"> • High density planting in banana (D) 	<ul style="list-style-type: none"> • Banana clump remover (D)

			<ul style="list-style-type: none"> Fertigation technology for increased productivity in banana (D) Affordable micro irrigation system (D) 	
S.No.	Crop	Varieties	Technology	Implements/Machinery
3.	Guava	TRY (G) 1 (D)		
4.	Tomato	COLCRH 3 (D)		
5.	Bhendi	COBH 1 (D)		
6.	Chilli		<ul style="list-style-type: none"> Shade net technology for sweet pepper and paprika (A) 	
7.	White long snake gourd	PLR (SG) 1 (A)		
8.	Coconut		<ul style="list-style-type: none"> Coconut tonic (D) 	<ul style="list-style-type: none"> Coconut tree climber (D)
9.	Chrysanthemum		<ul style="list-style-type: none"> Protected cultivation techniques for cut chrysanthemum (D) 	
10.	Oyster mushroom	CO(OM)2 (D)		<ul style="list-style-type: none"> Fluidised bed dryer for mushroom
11.	Betel vine	SGM (BV) 2 (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) Botanical formulation “ilamathi” for higher silk yield (D) Soil test based IPNS for vegetable crops (D) KKM-1 botanical insecticide (<i>Acorus calamus</i>) (D) Ill filled paddy as a substance for mushroom spawn product (D) Aonla based mouth refreshner (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) Hand operated aonla seed remover (D) Power tiller operated slasher cum <i>in situ</i> shredder (D)

A- Assessment D- Demonstration