

DISTRICT WISE TECHNOLOGY MATRIX – DINDIGUL

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 (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.	Wheat	COW (W) 1 (A)		
3.	Maize	COH(M) 5 (D)		
4.	Cumbu	CO (Cu) 9 (D)		
5.	Ragi	CO (Ra) 14 (D)		
6.	Tenai	CO (Te) 7 (A)		
7.	Samai	CO (Samai) 4 (D)		
8.	Panivaragu	CO (PV) 1 (A)		
9.	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) 	
10.	Red gram	CO (RG) 7 (D) , VBN (Rg) 3 (d)	<ul style="list-style-type: none"> IPM for pigeon pea pod borer complex (D) 	
11.	Green gram	CO (Gg) 7 (D)		
12.	Fodder cowpea	Co (FC) 8 (D)		
13.	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
14.	Sunflower	CO (SFV) 5 (D)		
15.	Cotton	MCU 13 (A)		<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) • 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) , PKM (Sa) 5 (D)		
2.	Guava	TRY (G) 1 (D)		
S.No.	Crop	Varieties	Technology	Implements/Machinery
3.	Jack	PLR (J) 2 (A)		
4.	Banana		<ul style="list-style-type: none"> • High density planting in banana (D) • Fertigation technology for increased productivity in banana (D) • Affordable micro irrigation system (D) 	<ul style="list-style-type: none"> • Banana clump remover (D)
5.	Tomato	COLCRH 3 (D)	<ul style="list-style-type: none"> • Production practices for cultivation of capsicum and tomato in polyhouse (A) • Shade net cultivation with fertigation in tomato (D) 	
6.	Chilli		<ul style="list-style-type: none"> • Shade net technology for sweet pepper and paprika (D) 	
7.	White long snake gourd	PLR (SG) 1 (A)		
8.	New Zealand spinach	Ooty (Sp) 1 (A)		
9.	Curry leaf		<ul style="list-style-type: none"> • Micro sprinkler irrigation for curry leaf (D) 	
10.	Coconut		<ul style="list-style-type: none"> • Coconut tonic (D) 	<ul style="list-style-type: none"> • Coconut tree climber (D)
11.	Chrysanthemum		<ul style="list-style-type: none"> • Protected cultivation techniques for cut chrysanthemum (D) 	
12.	Oyster mushroom	CO(OM)2 (D)		
13.	Cinnamon	PPI (Ci) 1 (A)		
14.	Betel vine	SGM (BV) 2 (D)		
15.	Thyme	Ooty (Tv) 1 (A)		
16.	Pepper			<ul style="list-style-type: none"> • Mechanical thresher for pepper (D)

				<ul style="list-style-type: none"> • Hand operated thresher for pepper (D) • Peeler cum washer for production of white pepper (D) • Hand operated rotary type cleaner cum grader for pepper and cardamom
17.	Cardamom			<ul style="list-style-type: none"> • Hand operated rotary type garbling unit for cardamom
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) • Sequential cropping system of vegetable cowpea and cassava for better returns (A) • Soil test based IPNS for vegetable crops (D) • Biodynamic organic farming system for hill crops under the Nilgiri eco system (A) • KKM-1 botanical insecticide (<i>Acorus calamus</i>) (D) • Management of club root-root knot nematode complex disease in cabbage and cauliflower using <i>Pseudomonas fluorescens</i> (Pf 1) and <i>Trichoderma viride</i> (TvMVT 7) (D) • Aonla based mouth refreshner (D) • Protein enriched spicy mango bar (A) • Value added cabbage (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) • Pilot plant for bio diesel (A) • Hand operated aonla seed remover (D) • Power tiller operated slasher cum <i>in situ</i> shredder (D)

A- Assessment D- Demonstration