

DISTRICT WISE TECHNOLOGY MATRIX – SALEM

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 (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 (D)		
3.	Maize	COH(M) 5 (D)		
4.	Cumbu	CO (Cu) 9 (D)		
5.	Tenai	CO (Te) 7 (D)		
6.	Samai	CO (Samai) 4 (D)		
7.	Panivaragu	CO (PV) 5 (D)		
8.	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) 	
9.	Red gram	CO (RG) 7 (D) , VBN (Rg) 3 (A)	<ul style="list-style-type: none"> IPM for pigeon pea pod borer complex (D) 	
10.	Green gram	CO (Gg) 7 (D)		
11.	Fodder cowpea	CO (FC) 8 (D)		
12.	Avarai	CO (Gb) 14 (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 (D) Impact type groundnut stripper (D)
14.	Sunflower	CO (SFV) 5 (D)		

15.	Cotton	MCU 13 (D)		<ul style="list-style-type: none"> • Cotton stalk puller (D)
16.	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)
S.No. Crop Varieties Technology Implements/Machinery				
Horticultural Crops				
1.	Guava	TRY (G) 1 (D)		
2.	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)
3.	Tomato	COLCRH 3 (D)	<ul style="list-style-type: none"> • Production practices for cultivation of capsicum and tomato in polyhouse (D) • Shade net cultivation with fertigation in tomato (D) 	
4.	Chilli		<ul style="list-style-type: none"> • Shade net technology for sweet pepper and paprika (D) 	
5.	Bhendi	COBhH 1 (D)		
6.	Tapioca	CTCRI CO (Tp) 5 (A)	<ul style="list-style-type: none"> • Sequential cropping system of vegetable cowpea and cassava for better returns (D) 	<ul style="list-style-type: none"> • Tractor drawn tapioca harvester (D) • 10 m³ high rate reactor for cassava starch factory effluents (sago effluents) (D)
7.	New Zealand spinach	Ooty (Sp) 1 (A)		
8.	Chrysanthemum		<ul style="list-style-type: none"> • Protected cultivation techniques for cut chrysanthemum (D) 	
9.	Coconut		<ul style="list-style-type: none"> • Coconut tonic (D) 	<ul style="list-style-type: none"> • Coconut tree climber (D)
10.	Oyster mushroom	CO (OM)2 (D)		
11.	Cinnamom	PPI (Ci) 1 (A)		
12.	Thyme	Ooty (Tv 1) (A)		
Miscellaneous				
			<ul style="list-style-type: none"> • Mass multiplication of bamboos (A) • Control of perennial weeds- <i>Cynodan</i> and <i>Cyprus</i> (D) • Precision support system for integrated fertilizer recommendation 	<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

			<p>(DSSIFER) (D)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) • Biological suppression of mulberry leaf webber, <i>Diaphania pulvevulentalis</i> (D) • KKM-1 botanical insecticide (<i>Acorus calamus</i>) (D) • Ill filled paddy as a substance for mushroom spawn product (D) • Protein enriched spicy mango bar (D) 	<p>monitoring in storage (D)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Foot wear operated manual sprayer (D) • Wood based down draft gasifier (D) • A subsoiler attachment for stump removal (D) • Power tiller operated slasher cum <i>in situ</i> shredder (D) • Improved turmeric boiler (D)
--	--	--	---	---

A- Assessment D- Demonstration