

## 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"> <li>Modified rice mat nursery for early transplantation (D)</li> <li>Leaf colour chart (LCC) based nitrogen management (D)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Two row finger type paddy rotary weeder</b> (D)</li> <li><b>Mini combine harvester for paddy</b> (D)</li> </ul>
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"> <li><i>Trichoderma viride</i> for the management of root rot in pulses and cotton (D)</li> <li>IPM module for black gram (D)</li> </ul>	
9.	Red gram	CO (Rg) 7 (D), VBN (Rg) 3 (A)	<ul style="list-style-type: none"> <li>IPM for pigeon pea pod borer complex (D)</li> </ul>	
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"> <li>Polyethylene film mulch for irrigated groundnut (D)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Power tiller operated groundnut harvester</b> (D)</li> <li><b>Impact type groundnut stripper</b> (D)</li> </ul>
14.	Sunflower	CO (SFV) 5 (D)		
15.	Cotton	MCU 13 (D)		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Cotton stalk puller</b> (D)</li> </ul>
16.	Sugarcane	COC (SC) 22 (D), CO Si (SC) 6 (D), COC (SC) 23 (D)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drip fertigation for yield maximization in sugar crop (D)</li> <li>New biofertilizer for sugarcane : TNAU biofert 1 (D)</li> <li>Pit method of sugarcane planting under drip fertigation system (D)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Tractor operated pit digger for sugar cane planting</b> (D)</li> <li><b>Sugarcane sett cutter</b> (D)</li> <li><b>Sugarcane detrasher</b> (D)</li> </ul>

S.No.	Crop	Varieties	Technology	Implements/Machinery
Horticultural Crops				
1.	Guava	TRY (G) 1 (D)		
2.	Banana		<ul style="list-style-type: none"> <li>High density planting in banana (D)</li> <li>Fertigation technology for increased productivity in banana (D)</li> <li>Affordable micro irrigation system (D)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Banana clump remover (D)</li> </ul>
3.	Tomato	COLCRH 3 (D)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Production practices for cultivation of capsicum and tomato in polyhouse (D)</li> <li>Shade net cultivation with fertigation in tomato (D)</li> </ul>	
4.	Chilli		<ul style="list-style-type: none"> <li>Shade net technology for sweet pepper and paprika (D)</li> </ul>	
5.	Bhendi	COBH 1 (D)		
6.	Tapioca	CTCRI CO (Tp) 5 (A)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sequential cropping system of vegetable cowpea and cassava for better returns (D)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tractor drawn tapioca harvester (D)</li> <li>10 m<sup>3</sup> high rate reactor for cassava starch factory effluents (sago effluents) (D)</li> </ul>
7.	New Zealand spinach	Ooty (Sp) 1 (A)		
8.	Chrysanthemum		<ul style="list-style-type: none"> <li>Protected cultivation techniques for cut chrysanthemum (D)</li> </ul>	
9.	Coconut		<ul style="list-style-type: none"> <li>Coconut tonic (D)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coconut tree climber (D)</li> </ul>
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"> <li>Mass multiplication of bamboos (A)</li> <li>Control of perennial weeds- <i>Cynodan</i> and <i>Cyprus</i> (D)</li> <li>Precision support system for integrated fertilizer recommendation (DSSIFER) (D)</li> <li>Interactive visual diagnostic kit (VDK) for nutrient deficiency in crop plant (D)</li> <li>TNAU vermi biocompost (D)</li> <li>Botanical formulation "ilamathi" for higher silk yield (D)</li> <li>Soil test based ipns for vegetable crops (D)</li> <li>Biological suppression of mulberry leaf webber, <i>Diaphania pulvevulentalis</i> (D)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Technology for extrusion cooking of finger millets (D)</li> <li>Power tiller operated air assisted seed drill (D)</li> <li>Two in one model trap for pulse beetle monitoring in storage (D)</li> <li>Foot wear operated manual sprayer (D)</li> <li>Wood based down draft gasifier (D)</li> <li>A subsoiler attachment for stump removal (D)</li> <li>Power tiller operated slasher cum <i>in situ</i></li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>KKM-1 botanical insecticide (<i>Acorus calamus</i>)</b> (D)</li> <li>• <b>Ill filled paddy as a substance for mushroom spawn product</b> (D)</li> <li>• <b>Protein enriched spicy mango bar</b> (D)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>shredder</b> (D)</li> <li>• <b>Improved turmeric boiler</b> (D)</li> </ul>
--	--	--	--	--

**A- Assessment      D- Demonstration**