

புதிய பயிர் ரகங்கள், தொழில்நுட்பங்கள்  
மற்றும் பண்ணைக் கருவிகள்

NEW CROP VARIETIES, TECHNOLOGIES  
AND FARM IMPLEMENTS

2024



தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்  
கோயம்புத்தூர்



புதிய பயிர் ரகங்கள்,  
தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் பண்ணைக் கருவிகள்

2024

NEW CROP VARIETIES,  
TECHNOLOGIES AND FARM IMPLEMENTS



தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்  
கோயம்புத்தூர் - 641 003





**Dr. V. Geethalakshmi**  
Vice Chancellor

## Foreword

The Tamil Nadu Agricultural University (TNAU), Coimbatore, is one of the best State Agricultural Universities (SAU) in India ranked 6<sup>th</sup> in Agriculture and Allied Sector Category by NIRF (2024) in the country. It is the emblem of excellence in agricultural education, research and extension besides serving as the leader in the emerging areas in frontier technologies.

Evolution of Crop Varieties and Technologies suited to different agro climatic regions of Tamil Nadu is one of the key mandates of our University and new crop varieties and technologies are released for the benefit of farming community every year.

TNAU has released 905 crop varieties in wide array of crops during its 100 years including Rice (186), Millets (163), Pulses (114), Oilseeds (80), Sugarcane (44), Cotton (38), Forage Crops (21) and Green manures (4). In horticultural crops, 126 varieties in vegetables, 47 in fruits, 21 in flower crops, 20 in Spices and Condiments, 15 in Plantation crops, 3 in medicinal crops were released besides 13 varieties in Forestry. More than 1500 technologies and 171 farm implements/machineries were released.

Many of the TNAU varieties and technologies are very popular across the country and few of them are cultivated across the globe.

This year, our University has come out with 24 crop varieties (including 13 varieties in agricultural crops and 11 in horticultural crops) to the Farmers of Tamil Nadu to increase the agricultural production besides seven agro technologies and five farm implements/ machineries to reduce the drudgery and cost of cultivation in major crops.

I strongly believe that these varieties and technologies will help in enhancing the production and productivity of agricultural/ horticultural crops thus improving the livelihood status of farmers and stakeholders.

My appreciations to all the Scientists who have contributed in the development of these varieties/technologies/implements.

Congratulations and best wishes to Dr. M. Raveendran, Director of Research, TNAU, Coimbatore and his team in bringing out this booklet on 'New Varieties, Technologies and Farm Implements 2024' for the benefit of researchers, farmers and stakeholders.

Place: Coimbatore  
Date: 20.08.2024

Vice Chancellor



## NEW CROP VARIETIES, TECHNOLOGIES AND FARM IMPLEMENTS

**2024**

S. No.	Crop/Variety	Page	S. No.	Crop/Variety	Page	S. No.	Crop/Variety	Page
1.	Rice CORH 5	1	9.	Ragi ATL 2	17	17.	Brinjal CO 3	33
2.	Rice CO 58	3	10.	Greengram VBN 7	19	18.	Cluster bean MDU 2	35
3.	Rice ADT 59	5	11.	Groundnut CO 8	21	19.	White <i>Amaranthus</i> PLR 2	37
4.	Rice KKM 1	7	12.	Cotton VPT 2	23	20.	Red <i>Amaranthus</i> CO 6	39
5.	Maize VGI (H)M 2	9	13.	Daincha TRY 1	25	21.	Moringa PKM 3	41
6.	Sweet Sorghum CO(SS)33	11	14.	Grapes GRS (MH) 1	27	22.	Red Tamarind PKM 2	43
7.	Sorghum CO 34	13	15.	Jack Fruit PKM 2	29	23.	Coconut VPM 6	45
8.	Tenai ATL 2	15	16.	Banana Kaveri Kanchan	31	24.	Jasmine CO 1	47

S. No.	Technologies	Page
1.	Melatonin (TNAU Crop Shine) for mitigating abiotic stress in crops	49
2.	Refined Integrated Pest Management Module for Fall Armyworm, <i>Spodoptera frugiperda</i> in Maize	51
3.	Technology for manipulation of flower bud opening in Nerium	53
4.	Micronutrient recommendation for Cocoa in Coconut intercropping system	55
5.	Sandal –Triple Host Technology	57
6.	Comprehensive drone spraying protocols for various inputs in rice	59
7.	Comprehensive protocol for semi physical method of yield prediction and forecasting in rice	61

S. No.	Implements	Page
1.	Power operated sugarcane single bud sett cutter for Sustainable Sugarcane Initiative (SSI)	65
2.	Engine operated drum seeder	67
3.	Tractor operated groundnut combine harvester	69
4.	Fertilizer broadcasting attachment to paddy power weeder	71
5.	Self-propelled maize harvester	73





*New Crop Varieties*

**புதிய பயிர் ரகங்கள்**

டுநல் கோ ஆர்ள்ச் 5

Rice CO RH 5

Scientists contributed



Dr. S. Manonmani, Dr. S. Robin (Late), Dr. R. Pushpam,  
Dr. R. Saraswathi, Dr. D. Kumaresan, Dr. R. Suresh,  
Dr. K. Amudha, Dr. M. Raveendran, Dr. R. Ravikesavan,  
Dr. C. Gopalakrishnan, Dr. G. Senthil Kumar, Dr. N. Sriharan,  
Dr. Sheela Venugopal, Dr. S. Abirami



## நெல் கோ ஆர்எச் 5

வளர்ப்பின் பெயர்	டிஎன்டிஆர்எச் 55
பெற்றோர்	டிஎன்ஏயு 60 எஸ் X சிபிஎஸ்என் 405
வயது	120-125 நாட்கள்
பருவம்	பின் சம்பா மற்றும் தாளடி
பிற இரகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் மகசூல்	மகசூல்: 6467 கிலோ/எக்டர் (யுஎஸ் 312 மற்றும் ஏடி.டி 39 இரகங்களை விட 10% மற்றும் 18% அதிக மகசூல்)
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்	புகையான், தண்டு துளைப்பான், குலை நோய் மற்றும் தானிய நிற மாற்றம் ஆகியவற்றிற்கு மிதமான எதிர்ப்பு திறன் உடையது.
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	தமிழ்நாட்டில் விருதுநகர், இராமநாதபுரம், சிவகங்கை மற்றும் நீலகிரி மாவட்டங்கள் தவிர பிற மாவட்டங்களில் பயிரிட ஏற்றது.
சிறப்பியல்புகள்	<ul style="list-style-type: none"><li>• இருவழி வீரிய ஒட்டு இரகம்</li><li>• நடுத்தர மெல்லிய சன்ன இரக அரிசி</li><li>• வீரிய ஒட்டு விதை உற்பத்தி எளிது</li><li>• நடுத்தர அளவில் அமைலோஸ் மாவுப் பொருள் உடையதால் சமைப்பதற்கு ஏற்றது</li></ul>

## Rice CO RH 5

Culture name	TNTRH 55
Parentage	TNAU 60 S x CBSN 405
Duration	120-125 days
Season	Samba / Thaladi
Yield	6467 kg/ha (10% > US 312 & 18% over ADT 39)
Reaction to major pests and diseases	Moderately resistant to BPH, stem borer, leaf blast, neck blast and grain discoloration
Area of adoption	Suitable for cultivation as transplanted Hybrid rice throughout Tamil Nadu except Virudhunagar, Ramanathapuram, Sivagangai and Nilgiris districts
Special features	<ul style="list-style-type: none"><li>• Two-line hybrid</li><li>• Medium slender grain</li><li>• Easy hybrid seed production</li><li>• Intermediate amylose content, gelatinization temperature and soft gel consistency</li></ul>

நெல் கோ 58

Rice CO 58

Scientists contributed



Dr. M. Raveendran, Dr. S. Robin (Late), Dr. S. Manonmani,  
Dr. R. Pushpam, Dr. R. Suresh, Dr. K. Amudha, Dr. M. Sudha,  
Dr. N. Senthil, Dr. R. Ravikesavan, Dr. A. Bharathi,  
Dr. R. Veeraranjani, Dr. S. Priyanka, Dr. C. Gopalakrishnan,  
Dr. G. Senthil Kumar, Dr. N. Sritharan, Dr. Sheela Venugopal



## நெல் கோ 58

வளர்ப்பின் பெயர்	சிபி மாஸ் 14142
பெற்றோர்	மேம்படுத்தப் பட்ட வெள்ளை பொன்னி x அபோ
வயது	120-125 நாட்கள்
பருவம்	பின் சம்பா / தாளடி
பிற இரகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் மகசூல்	மகசூல்: 5858 கிலோ/எக்டர் (பூசா பாஸ்மதியை விட 17% அதிக மகசூல்)
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்	துங்கு மற்றும் பச்சை தத்துப்பூச்சிக்கு எதிர்ப்பு தன்மையுடையது. குலை மற்றும் பழுப்பு புள்ளி நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத் திறனுடையது
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	தமிழகத்தில் பின் சம்பா, தாளடி மற்றும் பிசானம் போன்ற பருவங்களில் நடவு முறையிலோ, நேரடி விதைப்பு முறையிலோ பயிரிட ஏற்றது
சிறப்பியல்புகள்	<ul style="list-style-type: none"><li>• பாசுமதி அல்லாத வாசனை கொண்ட நீள் சன்ன இரகம்</li><li>• மத்திய குட்டை, சாயாத தன்மை உடைய இரகம்</li><li>• வறட்சியைத் தாங்கும் மூன்று மரபு குறியீடுகளைக் கொண்டது</li></ul>

## Rice CO 58

Culture name	CB MAS 14142
Parentage	I. W. Ponni x Apo
Duration	120-125 days
Season	Late Samba / Thaladi
Yield	5858 kg/ha (17% > Pusa Basmati)
Reaction to major pests and diseases	Resistant to rice tungro disease & green leaf hopper & moderately resistant to blast & brown spot
Area of adoption	Suitable for cultivation in Late Samba, Thaladi and Pisanam seasons as irrigated transplanted or direct seeded crop in Tamil Nadu
Special features	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non-basmati, long slender and aromatic rice</li><li>• Semi - dwarf &amp; Non lodging</li><li>• Harbors 3 drought tolerant QTLs of Apo</li></ul>

நெல் ஏடடி 59

Rice ADT 59



Scientists contributed

Dr. R. Suresh, Dr. R. Pushpa, Dr. M. Dhandapani,  
Dr. R. Arulmozhi, Dr. R. Manimaran, Dr. K. Subrahmaniyan,  
Dr. S. Elamathi, Dr. K. Rajappan, Dr. A. Ramanathan,  
Dr. P. Anandhi, Dr. K. Manikandan, Dr. S. Geetha,  
Dr. R. Ravikesavan



## நெல் ஏடடி 59

வளர்ப்பின் பெயர்	ஏடி17152
பெற்றோர்	ஐயிட 22075 x ஏடி.டி 48
வயது	110-115 நாட்கள்
பருவம்	கார் / குறுவை / நவரை / கோடை மற்றும் பின்சம்பா / தாளடி
பிற இரகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் மகசூல்	மகசூல்: 6100 கிலோ/எக்டர் (ஏடி.டி 37 மற்றும் ஏஎஸ்டி 16 இரகங்களை விட 11% அதிக மகசூல்)
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்	இலை உறைக்கருகல் மற்றும் துங்கரோ நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத் திறனும்; பாக்டீரியல் இலைக் கருகல், இலை உறை அழுகல் மற்றும் நெல் பழ நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்பு திறனும் கொண்டது
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	தஞ்சாவூர், திருவாரூர், மயிலாடுதுறை, அரியலூர், விழுப்புரம்
சிறப்பியல்புகள்	<ul style="list-style-type: none"><li>• நடுத்தர உயரம்; சாயாத தன்மை; ஏடி.டி 37-க்கு மாற்று இரகம்</li><li>• அதிக முழு அரிசி (66%) காணும் திறன்</li><li>• குறைந்த அரிசி மற்றும் உளுந்து விகிதாசாரத்தில் (7:1) இட்லி செய்வதற்கு ஏற்றது</li></ul>

## Rice ADT 59

Culture name	AD 17152
Parentage	IET 22075 x ADT 48
Duration	110-115 days
Season	Kar / Kuruvai / Navarai / Kodai and delayed planting in Samba/Thaladi
Yield	6100 kg/ha (11% > ADT 37 & ASD 16)
Reaction to major pests and diseases	Resistant to sheath blight, rice tungro disease; Moderately resistant to bacterial leaf blight, sheath rot and false smut
Area of adoption	Thanjavur, Tiruvarur, Mayiladuthurai, Ariyalur and Villupuram
Special features	<ul style="list-style-type: none"><li>• Medium tall, non-lodging &amp; replacement for ADT 37</li><li>• High HRR - 66% (ADT 37 - 61 %)</li><li>• Low rice: blackgram ratio (7:1) for Idly making</li></ul>

நெல் கேகேஎம் 1

Rice KKM 1

ACK 12024  
KKM-1

Scientists contributed



Dr. M. Arumugam Pillai, Dr. S. Saravanan, Dr. S. Juliet Hepziba,  
Dr. D. Shoba, Dr. S. Arumugachamy, Dr. R. Latha, Dr. N. Aananthi,  
Dr. R. Pushpam, Dr. J. Ramalingam, Dr. G. Ravi, Dr. Eraivan Arutkani  
Aiyathan, Dr. M. Theradimani, Dr. R. Ravikesavan,  
Dr. J. Souframanien (BARC, Mumbai)





## நெல் கேகேஎம் 1

வளர்ப்பின் பெயர்	ஏசிகே 12024
பெற்றோர்	மேம்படுத்தப் பட்ட வெள்ளை பொன்னியில் சடுதி மாற்றம்
வயது	120 நாட்கள்
பருவம்	முன் குருவை / கார் / பிந்திய பிஷானம்/ தாளடி
பிற இரகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் மகசூல்	6100 கிலோ/எக்டர் (வெள்ளை பொன்னி மற்றும் டிகேஎம் 13 இரகங்களைவிட 13.4 மற்றும் 8.9% அதிக மகசூல்)
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்	தண்டு துளைப்பான், இலை சுருட்டுப்புழு, குலை நோய், இலை உறை கருகல் மற்றும் பாக்டீரியல் இலைக் கருகல் போன்ற பூச்சி மற்றும் நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறன்
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	தமிழ்நாட்டின் எல்லா மாவட்டங்களிலும் பயிரிட ஏற்றது.
சிறப்பியல்புகள்	<ul style="list-style-type: none"><li>• வெள்ளை பொன்னியைப் போன்ற நடுத்தர சன்ன அரிசியை கொண்ட இரகம்</li><li>• மத்திய குட்டை இரகம்</li></ul>

## Rice KKM 1

Culture name	ACK 12024
Parentage	Gamma ray mutant of IW Ponni
Duration	120 days
Season	Early Kuruvai/ Early Kar/ Late Pishanam
Yield	6100 kg/ha (13.4% > IW Ponni & 8.9 % > TKM 13)
Reaction to major pests and diseases	<ul style="list-style-type: none"><li>• Moderately resistant to Stem borer, Leaf folder</li><li>• Moderately resistant to blast, sheath blight, Bacterial leaf blight</li></ul>
Area of adoption	Suitable for cultivation in all the districts of Tamil Nadu
Special features	<ul style="list-style-type: none"><li>• Medium slender grain similar to Ponni</li><li>• Semi dwarf</li></ul>

மக்காச் சோளம் விஜிஐ எச்(எம்) 2

Maize VGI H(M) 2

Scientists contributed



Dr. K.R.V. Sathyasheela, Dr. N. Kumari Vinodhana, Dr. S. Lakshmi Narayanan,  
Dr. K.N. Ganesan, Dr. R. Ravikesavan, Dr. S. Sivakumar, Dr. A. Yuvaraja,  
Dr. P. Jayamani, Dr. T. Selvakumar, Dr. K. Sethuraman, Dr. T. Srinivasan,  
Dr. K. Sakthivel, Dr. P. Arutchenthil, Dr. M. Gnanasekaran, Dr. N. Malini,  
Dr. K. Ananthi, Dr. A. Senthil



## மக்காச் சோளம் விஜிஐ எச்(எம்) 2

வளர்ப்பின் பெயர்	விஏஎம்எச் 12013
பெற்றோர்	யுஎம்ஐ 1200 x யுஎம்ஐ விஜிஎம் 419
வயது	95-100 நாட்கள்
பருவம்	புரட்டாசிப் பட்டம் (செப்டம்பர் - அக்டோபர்)
பிற இரகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் மகசூல்	மாணாவாரியில் 6300 கிலோ/எக்டர் (கோஎச்எம் 8 மற்றும் என்கே 6240ஐ விட 12.6 மற்றும் 16.1% அதிகம்)
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்	படைப்புழு, தண்டு துளைப்பான், கரிக் கோல் அழுக்கல் போன்ற பூச்சி மற்றும் நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்பு
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	தமிழ்நாட்டில் மாணாவாரி சாகுபடிக்கு ஏற்றது
சிறப்பியல்புகள்	<ul style="list-style-type: none"><li>• பசுமை மாறா தன்மை; ஆரஞ்சு கலந்த மஞ்சள் நிற தானியம் உடையது</li><li>• 81% முழு தானியம் காணும் திறன் உடையது</li></ul>

## Maize VGI H(M) 2

Culture name	VaMH 12013
Parentage	UMI 1200 x UMI VIM-419
Duration	95-100 days
Season	<i>Puratassi pattam</i> (September - October)
Yield	6300 kg/ha (rainfed) (12.6% > COH (M) 8 & 16.1 % > NK 6240)
Reaction to major pests and diseases	Moderately resistant to Turcicum leaf blight; Moderately resistant to Fall armyworm and Stem borer
Area of adoption	Suitable to rainfed ecosystems of Tamil Nadu
Special features	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stay green; Orange yellow dent kernels</li><li>• Shelling - 81%</li></ul>

இனிப்புச் சோளம் கோ (எஸ்எஸ்) 33

Sweet Sorghum CO (SS) 33

Scientists contributed



Dr. S. Sivakumar, Dr. D. Kavithamani, Dr. B. Selvi,  
Dr. A. Yuvaraja, Dr. T. Kalaimagal, Dr. R. Chandirakala,  
Dr. K. Iyanar, Dr. N. Kumari Vinodhana, Dr. R. Ravikesavan,  
Dr. S. Geetha, Dr. M. Raveendran



### இனிப்புச் சோளம் கோ (எஸ்எஸ்) 33

வளர்ப்பின் பெயர்	டி.என்எஸ்எஸ் 227
பெற்றோர்	எஸ்எஸ் 179 x எஸ்எஸ் 172
வயது	110-115 நாட்கள்
பருவம்	இறவை பருவம்
பிற இரகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் மகசூல்	மகசூல்: தானியம்: 2500 கிலோ/எக்டர் பசுந்தீவனம்: 42 டன்/எக்டர் சாறு: 15,133 லி/எக்டர்
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்	தண்டு துளைப்பான் மற்றும் ஆந்த்ராக்னோஸ் நோய்க்கு எதிர்ப்புத்தன்மை
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	தமிழ்நாட்டின் அனைத்து சோளம் விளையும் மாவட்டங்களுக்கும் ஏற்றது
சிறப்பியல்புகள்	<ul style="list-style-type: none"><li>• தமிழகத்தின் முதல் இனிப்பு வகை சோள இரகம்</li><li>• சாறின் சர்க்கரை கட்டுமானம் (பிரிக்ஸ்) 18-19%</li><li>• எத்தனால் உற்பத்தி திறன்: 1127 லி/எக்டர்</li></ul>

### Sweet Sorghum CO (SS) 33

Culture name	TNSS 227
Parentage	SS 179 x SS 172
Duration	110-115 days
Season	Irrigated
Yield	Grain yield: 2500 kg/ha; Fresh stalk yield: 42t/ha; Juice yield: 15,133 l/ha
Reaction to major pests and diseases	Resistant to stem borer and anthracnose
Area of adoption	Suitable for cultivation under irrigated ecosystems of Tamil Nadu
Special features	<ul style="list-style-type: none"><li>• First sweet sorghum variety of Tamil Nadu</li><li>• Brix: 18-19 %</li><li>• Ethanol yield: 1127 l/ha</li></ul>

சோளம் கோ 34

Sorghum CO 34

Scientists contributed



Dr. B. Selvi, Dr. K. Ganesamurthy, Dr. S. Sivakumar,  
Dr. A. Yuvaraja, Dr. D. Kavithamani, Dr. T. Kalaimagal,  
Dr. R. Chandirakala, Dr. N. Vadivel, Dr. A. Sudha,  
Dr. T. Srinivasan, Dr. K. Iyanar, Dr. N. Kumari Vinodhana,  
Dr. B. Meenakumari, Dr. R. Ravikesavan, Dr. S. Geetha



## சோளம் கோ 34

வளர்ப்பின் பெயர்

டிஎன்எஸ் 661

பெற்றோர்

டிஎன்எஸ் 603 x ஐஎஸ் 18551

வயது

100-105 நாட்கள்

பருவம்

ஆடி, புரட்டாசி மற்றும் தைப்பட்டம்

பிற இரகங்களுடன்  
ஒப்பிடுகையில் மகசூல்

தானியம்: 2765 கிலோ/எக்டர்  
உலர் தீவனம்: 9.4 டன்/எக்டர்

முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும்  
நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்

- குருத்து ஈ மற்றும் தண்டு துளைப்பானுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத் திறன்
- தேன் ஒழுக்கல், அடிச்சாம்பல் மற்றும் கதிர் பூஞ்சை நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத் திறன்

பயிரிட உகந்த இடங்கள்

தமிழ்நாட்டின் எல்லா மாவட்டங்களிலும்  
சாகுபடிக்கு ஏற்றது

சிறப்பியல்புகள்

- தானியம் மற்றும் தீவனத்திற்கு ஏற்ற இரகம்
- குறைந்த லிக்னின் மற்றும் எளிதாக  
செரிமானம் அடைய சூடியது

## Sorghum CO 34

Culture name

TNS 661

Parentage

TNS 603 x IS 18551

Duration

100-105 days

Season

Kharif and Rabi

Yield

- Grain yield: 2765 kg/ha,
- Dry fodder yield: 9.4 t/ha

Reaction to major  
pests and diseases

- Moderately resistant to shoot fly and stem borer
- Resistant to ergot, downy mildew, grain mould and Moderately resistant to grain mould

Area of adoption

Suitable for cultivation in all districts of  
Tamil Nadu

Special features

- Dural purpose sorghum suited for both  
grain and fodder
- Higher IVDMD & Low lignin content

திணை ஏடிஎல் 2

Tennai ATL 2

Scientists contributed



Dr. A. Nirmalakumari, Dr. A. Subramanian, Dr. A. Thanga Hemavathy,  
Dr. M. Vaithiyalingan, Dr. P. Sudhamathi, Dr. K. Sathiya,  
Dr. P.T. Sharavanan, Dr. K. Sivagamy, Dr. M. Rajesh, Dr. M. Gunasekaran,  
Dr. V. Manimozhi Selvi, Dr. N. Senthil, Dr. K. Iyanar, Dr. D. Kavithamani,  
Dr. K. Anandhi, Dr. N. Malini, Dr. R. Chandrakala, Dr. A. Gopikrishnan,  
Dr. S. Utharasu, Dr. P. Parasuraman, Dr. M. Jayachandran,  
Dr. R. Ravikesavan, Dr. K. Subrahmaniyan, Dr. M.K. Kalarani,  
Dr. M. Shanthi, Dr. M. Raveendran





## திணை ஏடிஎல் 2

வளர்ப்பின் பெயர்	டிஎன்எஸ்ஜ 337
பெற்றோர்	கோ 6 x ஐஎஸ்கி 198
வயது	80-85 நாட்கள்
பருவம்	ஆடி மற்றும் புரட்டாசிப் பட்டம்
பிற இரகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் மகசூல்	தானியம்: 2174 கிலோ/எக்டர் தட்டை: 2688 கிலோ/எக்டர்

முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன் தண்டு ஈ, குலை நோய், பழுப்பு புள்ளி மற்றும் துரு நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்

பயிரிட உகந்த இடங்கள் தர்மபுரி, திருவண்ணாமலை, வேலூர், நாமக்கல், விழுப்புரம், விருதுநகர் மற்றும் கிருஷ்ணகிரி

சிறப்பியல்புகள்

- திரட்சியான, எளிதில் உதிராத மணிகளை உயைது
- அதிக புரதம் (12.3%) மற்றும் அதிக அரவைத்திறன் (68.4 %)

## Tenai ATL 2

Culture name	TNSi 337
Parentage	CO 6 x ISe 198
Duration	80-85 days
Season	Adi and Puratasi
Yield	Grain yield: 2174 kg/ha Straw yield: 2688 kg/ha

**Reaction to major pests and diseases**

- Resistant to leaf blast, brown spot and rust diseases
- Tolerant to shoot fly

**Area of adoption** Dharmapuri, Thiruvanamalai, Vellore, Nammakal, Villupuram, Virdhunagar and Krishnagiri

**Special features**

- Bold grains and non-shattering
- Protein content: 12.3% and high milling outturn (68.4 %)

கேழ்வரகு ஏடிஎல் 2

Ragi ATL 2

Scientists contributed



Dr. M. Vaithiyalingan, Dr. A. Nirmalakumari, Dr. A. Subramanian,  
Dr. A. Thanga Hemavathy, Dr. R. Kanchanarani, Dr. P. Suthamathi,  
Dr. K. Sathiya, Dr. P.T. Sharavanan, Dr. M. Rajesh, Dr. K. Sivagamy,  
Dr. K. Ananthi, Dr. N. Senthil, Dr. A. Gopikrishnan,  
Dr. V. Manimozhi Selvi, Dr. B. Meenakumari, Dr. M. Madhanmohan,  
Dr. M. Gunasekaran, Dr. P. Parasuraman, Dr. M. Jayachandran,  
Dr. R. Ravikesavan, Dr. K. Subrahmaniyam, Dr. M.K. Kalarani,  
Dr. M. Shanthi, Dr. M. Raveendran



## கேழ்வரகு ஏடிஎல் 2

வளர்ப்பின் பெயர்	டிஎன்ஈசி 1294
பெற்றோர்	கோ (ஆர்எ) 14 x டிஎன்ஏயு 950
வயது	110-115 நாட்கள்
பருவம்	ஆடி, புரட்டாசி, மார்கழி மற்றும் சித்திரை
பிற இரகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் மகசூல்	தானியம்: 2717 கிலோ/எக்டர் தட்டை: 5013 கிலோ/எக்டர்
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்	<ul style="list-style-type: none"><li>பழுப்பு புள்ளி மற்றும் தானிய பூஞ்சாண நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத் திறன்</li><li>அனைத்து வகையான குலை நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத் திறன்</li></ul>
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	ஈரோடு, சேலம், தர்மபுரி, கிருஷ்ணகிரி, திருவண்ணாமலை மற்றும் வேலூர்
சிறப்பியல்புகள்	<ul style="list-style-type: none"><li>பையூர் 2 க்கான மாற்று இரகம்</li><li>அடர்த்தியான பெரிய கதிர்கள்</li><li>புரத சத்து (12 %)</li></ul>

## Ragi ATL 2

Culture name	TNEc 1294
Parentage	CO (Ra) 14 x TNAU 950
Duration	110-115 days (Medium)
Season	Aadi, Puratasi, Margazhi and Chittirai
Yield	Grain yield: 2717 kg/ha Straw yield: 5013 kg/ha
Reaction to major pests and diseases	<ul style="list-style-type: none"><li>Resistant to Brown spot and Grain mold</li><li>Moderately resistant to leaf, neck and finger blasts</li></ul>
Area of adoption	Erode, Salem, Dharmapuri, Krishnagiri, Thiruvannamalai and Vellore
Special features	<ul style="list-style-type: none"><li>Replacement for Paiyur 2</li><li>Semi compact ear head</li><li>Protein content: 12 %</li></ul>

பாசிப்பயறு விபிஎண் 7

Greengram VBN 7

Scientists contributed

Dr. A. Mahalingam, Dr. N. Manivannan, Dr. M. Gunasekaran,  
Dr. D. Sassikumar, Dr. R. Thangapandian, Dr. A. Yuvaraja,  
Dr. R. Ravikesavan, Dr. P. Shanthi, Dr. K. Bharathi Kumar,  
Dr. P. Ramakrishnan, Dr. A. Muthuswamy,  
Dr. R. Chandirakala, Dr. D. Malarvizhi, Dr. D. Shoba,  
Dr. G. Hemalatha, Dr. P. Geetha, Dr. K. Geetha,  
Dr. S. Marimuthu, Dr. V.R. Saminathan, Dr. R. Ramesh,  
Dr. P. Ahiladevi, Dr. R. Parimaladevi, Dr. C. Menaka,  
Dr. R. Vijayan, Dr. K. Subrahmanyan



## பாசிப்பயறு விபிஎன் 7

வளர்ப்பின் பெயர்	விஜிஜி 18-002
பெற்றோர்	இசி 496839 x ஐபிஎம் 409-4
வயது	65 – 70 நாட்கள்
பருவம்	அனைத்து பருவங்களுக்கும் ஏற்றது
பிற இரகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் மகசூல்	900 கிலோ/எக்டர்
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்	மஞ்சள் தேமல் நோய், சாம்பல் நோய், இலை சுருள் நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்பு
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	நீலகிரி மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்கள் தவிர தமிழ்நாட்டின் எல்லா மாவட்டங்களிலும் சாகுபடிக்கு ஏற்றது
சிறப்பியல்புகள்	<ul style="list-style-type: none"><li>• பருமனான விதைகள் (100 விதைகளின் எடை: 5.5 – 6.0 கிராம்)</li><li>• மதிப்புக்கூட்டு பொருட்கள் தயாரிப்பிற்கு ஏற்றது</li><li>• முளை கட்டிய பயிரில் அதிக வைட்டமின் சி (18.17 மி.கி / 100 கிராம்)</li></ul>

## Greengram VBN 7

Culture name	VGG 18-002
Parentage	EC 496839 x IPM 409-4
Duration	65-70 days
Season	Suitable for all seasons
Yield	900 kg/ha
Reaction to major pests and diseases	Moderately resistant to MYMV, Powdery mildew; Resistant to ULCV
Area of adoption	Throughout Tamil Nadu except Nilgiris and Kanyakumari districts
Special features	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bold seeds (100 grain weight: 5.5 - 6.0 g)</li><li>• Suitable for snacks, savories and value addition</li><li>• Rich in Vitamin C (18.17 mg / 100 g)</li></ul>

நிலக்கடலை கோ 8

Groundnut CO 8

நிலக்கடலை

கோ ஜி 0537

GROUNDNUT  
COG 0537

Scientists contributed

Dr. PL. Viswanathan, Dr. N. Manivannan, Dr. T. Kalaimagal,  
Dr. R. Kalaiyarasi, Dr. M. Umadevi, Dr. K.N. Ganesan,  
Dr. Asish K. Binodh, Dr. R. Sasikala, Dr. R. Ravikesavan,  
Dr. M. Senthivelu, Dr. T. Selvakumar, Dr. S. Harish,  
Dr. L. Rajendran, Dr. E. Sumathi, Dr. A. Mothilal,  
Dr. M. Vaithiyalingan, Dr. B. Kanchanarani,  
Dr. B. Meenakumari, Dr. R. Chandirakala, Dr. K. Geetha,  
Dr. S. Sundravadana, Dr. C. Ushamalini, Dr. B. Meena



## நிலக்கடலை கோ 8

வளர்ப்பின் பெயர்

கோஜி 0537

பெற்றோர்

கோ 7 x ஐசிஜிவி 03042

வயது

110-115 நாட்கள்

பருவம்

ஆடி, கார்த்திகை, மாரகழி பட்டம்

பிற இரகங்களுடன்  
ஒப்பிடுகையில் மகசூல்

ஆடிப்பட்டம்: 2527 கிலோ/எக்டர்;  
கார்த்திகை-மாரகழி பட்டம்: 2343 கிலோ/எக்டர்

முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும்  
நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்

இலை சுருட்டுப்புழு, சாறு உறிஞ்சும் பூச்சிகள்,  
இலைப்புள்ளி மற்றும் துரு நோய்களுக்கு  
மிதமான எதிர்ப்புத் திறன்

பயிரிட உகந்த இடங்கள்

நீலகிரி மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்களை  
தவிர தமிழ்நாட்டின் எல்லா மாவட்டங்களிலும்  
சாகுபடிக்கு ஏற்றது

சிறப்பியல்புகள்

- நடுத்தர பருமனான விதை
- அதிக எண்ணெய்ச் சத்து (51-52%) மற்றும்  
உடைப்புத்திறன் (69%)

## Groundnut CO 8

Culture name

COG 0537

Parentage

CO 7 x ICGV 03042

Duration

110-115 Days

Season

Kharif and Rabi

Yield

Kharif: 2527 kg/ha  
Rabi: 2343 kg/ha

Reaction to major  
pests and diseases

- Resistant to leaf miner and moderately  
resistant to sucking pest
- Moderately resistant to late leaf spot  
and rust

Area of adoption

Throughout Tamil Nadu except Nilgiris and  
Kanyakumari districts

Special features

- Medium bold
- Oil content (51-52%); Shelling (69%)

பருத்தி விபிடி 2

Cotton VPT 2

TVH-002

Scientists contributed



Dr. S. Sivakumar, Dr. K. Bharathi Kumar, Dr. K. Thiyagu,  
Dr. S. Ganapathy, Dr. K. Sakthivel, Dr. P. Anantharaju,  
Dr. N. Premalatha, Dr. R. Kavimani, Dr. S. Somasundaramm,  
Dr. R. Baskaran, Dr. K. Subrahmaniyan, Dr. R. Ravikesavan,  
Dr. M. Raveendran





## பருத்தி விபிடி 2

வளர்ப்பின் பெயர்	டிவிஎச் 002
பெற்றோர்	சுராஜ் x டி.சிஎச் 1819
வயது	120 - 130 நாட்கள்
பருவம்	குளிர்கால மானாவாரி மற்றும் நெல் தரிசில் பயிரிட ஏற்றது
பிற இரகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் மகசூல்	1624 கிலோ/எக்டர்
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்	<ul style="list-style-type: none"><li>• தத்துப் பூச்சி, அல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி மற்றும் சாம்பல் நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத் திறன்</li><li>• காப் அழுகலுக்கு எதிர்ப்புத் திறன்</li></ul>
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	பெரம்பலூர், அரியலூர், விருதுநகர், மதுரை, நாமக்கல், சேலம், கள்ளக்குறிச்சி, திருச்சி, தஞ்சாவூர், மயிலாடுதுறை, திருவாரூர் மற்றும் தூத்துக்குடி
சிறப்பியல்புகள்	<ul style="list-style-type: none"><li>• நீண்ட இழை பருத்தி (29.6 மிமீ)</li><li>• ஒரே சமயத்தில் காப்புகள் முதிர்ச்சி அடைவதால் இயந்திர அறுவடை மற்றும் அடர் நடவு முறைக்கு ஏற்றது</li></ul>

## Cotton VPT 2

Culture name	TVH 002
Parentage	Suraj x TCH 1819
Duration	120 - 130 days
Season	Suited for winter rainfed and rice fallow condition
Yield	1624 kg/ha
Reaction to major pests and diseases	<ul style="list-style-type: none"><li>• Moderately resistant to Leaf hopper, <i>Alternaria</i> leaf spot and grey mildew</li><li>• Resistant to boll rot</li></ul>
Area of adoption	Perambalur, Ariyalur, Virudhunagar, Madurai, Nammakal, Salem, Kallakurichi, Trichy, Thanjavur, Mayiladuthurai, Thiruvarur and Tuticorin
Special features	<ul style="list-style-type: none"><li>• Compact long staple (29.6 mm)</li><li>• Synchronized boll maturity; Suitable for mechanized harvest &amp; high-density planting</li></ul>

தக்கைப் பூண்டு டிஆர்ஒய் 1

Daincha TRY 1

Scientists contributed

Dr. S. Chitra, Dr. P. Anantharaju, Dr. A. Thanga Hemavathy,  
Dr. P. Jeyaprakash, Dr. K. Sakthivel, Dr. C. Vanniarajan, Dr. S. Geetha,  
Dr. K. Geetha, Dr. P. Arutchenthil, Dr. G. Anand, Dr. S. Radhika,  
Dr. T. Ramesh, Dr. T. Uma Maheswari, Dr. K. Geetha, Dr. S. Nithila,  
Dr. S. Meena, Dr. V. Dhanushkodi, Dr. A. Kalyanasundaram,  
Dr. K. Sethuraman, Dr. K. Raja, Dr. S. Selvam, Dr. J. John Gunasekar,  
Dr. V. Rajanbabu, Dr. A. Anuradha, Dr. P. Masilamani, Dr. S.D. Sivakumar,  
Dr. S. Arulsevi, Dr. D. Periyar Ramasamy, Dr. S. Manonmani, Dr. M. Sakila,  
Dr. S. Saravanan, Dr. D. Yuvaraja, Dr. P. Murali Arthanari,  
Dr. S. Vallal Kannan, Dr. K. Natarajan, Dr. R. Jagathambal,  
Dr. M. Madhan Mohan, Dr. S. Banumathy, Dr. P. Yogameenakshi



## தக்கைப் பூண்டு டிஆர்ஓய் 1

வளர்ப்பின் பெயர்	டிஆர்ஓ 20004
பெற்றோர்	சிவகங்கை உள்ளூர் ரகத்திலிருந்து தேர்வு
வயது	விதைத்த 45 நாட்களுக்கு பிறகு மடக்கி உழு வேண்டும்
பருவம்	குறுவை / சம்பா / தாளடி / நவரை
பிற இரகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் மகசூல்	பசுந்தாள் மகசூல்: 17.86 டன்/எக்டர்
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்	பூச்சி நோய் தாக்குதல் குறைவு
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	தமிழ்நாட்டின் எல்லா மாவட்டங்களுக்கும் ஏற்றது
சிறப்பியல்புகள்	<ul style="list-style-type: none"><li>• குறைவான கார்பன் தழைச்சத்து விகிதம் கொண்டது</li><li>• அதிக வேர்முடிச்சகளைக் கொண்டுள்ளது</li></ul>

## Daincha TRY 1

Culture name	TRD 20004
Parentage	Selection from Sivagangai local
Duration	45 days ( <i>In situ</i> ploughing)
Season	Kuruvai / Samba / Thaladi / Navarai
Yield	Biomass: 17.86 t/ha
Reaction to major pests and diseases	No incidence of major pests and diseases
Area of adoption	All districts of Tamil Nadu
Special features	<ul style="list-style-type: none"><li>• Low CN ratio</li><li>• Higher nodulation efficiency</li></ul>

திராட்சை ஜிஆர்எஸ் (எம்எச்) 1

Grapes GRS (MH) 1

Scientists contributed



Dr. A. Subbiah(Late), Dr. S. Saraswathy, Dr. J. Rajangam,  
Dr. S. Parthiban, Dr. I. Muthuvel, Dr. P. Irene Vethamoni,  
Dr. C. Muthiah, Dr. A. Vijayasamundeeswari, Dr. K. Kalpana,  
Dr. S. Suganya Kanna, Dr. K. Manonmani, Dr. R. Indirani



## திராட்சை ஜிஆர்எஸ் (எம்எச்) 1

வளர்ப்பின் பெயர்	டிஜிசி - 126
பெற்றோர்	பன்னீர் திராட்சை ரகத்திலிருந்து தேர்வு
வயது	கவாத்து செய்ததிலிருந்து 120-130 நாட்களில் அறுவடை
பருவம்	கோடையில் கவாத்து செய்தால் (மே-ஜூன்) விளைச்சல் (ஆகஸ்ட்-செப்டம்பர்) கிடைக்கும். குளிர் காலத்தில் கவாத்து செய்தால் (டிசம்பர்-ஜனவரி) விளைச்சல் (மார்ச்-ஏப்ரல்) கிடைக்கும்.
பிற இரகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் மகசூல்	பழ மகசூல்: 41 டன்/எக்டர்/ஆண்டு
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்	<ul style="list-style-type: none"> <li>ஆந்த்ராக்னோஸ் மற்றும் துரு நோய்களை தாங்கி வளரக்கூடியது</li> <li>கோடை காலத்தில் குறைந்த அளவில் அடிச்சாம்பல் நோய் தாக்குதல்</li> </ul>
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	தேனி, திண்டுக்கல், கோயமுத்தூர், தென்காசி, சேலம், கிருஷ்ணகிரி, தர்மபுரி, திருச்சி, நாமக்கல், திருவண்ணாமலை, திருப்பூர், மதுரை மற்றும் திருநெல்வேலி
சிறப்பியல்புகள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>நடுத்தரமான பழக் கொத்துகள் (325-350 கிராம்)</li> <li>பெரிய அளவிலான பழங்கள்</li> <li>குளிர்காலத்தில் கவாத்து செய்யும் பொழுது அதிக இனிப்பு தன்மை (24-26° பிரிக்ஸ்)</li> <li>பழங்கள், சாப்பிடவும் பழச்சாறு மற்றும் ஒயின் தயாரிப்பதற்கும் ஏற்றது</li> </ul>

## Grapes GRS (MH) 1

Culture name	TGC-126
Parentage	Selection from Muscat Hamburg (Panneer Dhirakshai)
Duration	120-130 days from fruit pruning
Season	Summer pruning in May- June and crop harvested during August - September months. Winter pruning in December - January and crop harvested during March - April months.
Yield	Fruit yield: 41 t/ha/yr
Reaction to major pests and diseases	<ul style="list-style-type: none"> <li>Field tolerance to anthracnose and rust diseases</li> <li>Lesser incidence of downy mildew during summer</li> </ul>
Area of adoption	Theni, Dindigul, Coimbatore, Thenkasi, Salem, Krishnagiri, Dharmapuri, Trichy, Namakkal, Thiruvanamalai, Tiruppur, Madurai and Tirunelveli
Special features	<ul style="list-style-type: none"> <li>Medium sized bunches (325-350 g)</li> <li>Bold sized berries</li> <li>High TSS (24-26°Brix) in winter pruned crop</li> <li>Suitable for table, juice and wine making</li> </ul>

பலா பிகேஎம் 2

Jackfruit PKM 2

Scientists contributed

Dr. S. Parthiban, Dr. S. Saraswathy, Dr. J. Rajangam,  
Dr. K.R. Rajadurai, Dr. C. Subesh Ranjith Kumar,  
Dr. M. Prabhu, Dr. V. Premalakshmi, Dr. I. Muthuvel,  
Dr. M. Kavino, Dr. R. Prakash Patil,  
Dr. A. Vijayasamundeeswari, Dr. S. Suganya Kanna,  
Dr. T. Anitha, Dr. K. Senthamizh, Dr. C. Sankar



## பலா பிகேஎம் 2

வளர்ப்பின் பெயர்	ஏஎச் 2
பெற்றோர்	முத்தாண்டிக்குப்பம் உள்ளூர் ரகத்திலிருந்து தேர்வு
வயது	பல்லாண்டு பயிர்
பருவம்	இரு பருவத்திலும் (மார்ச்-ஜனவரி) (70%), (நவம்பர் - டிசம்பர்) (30%) மகசூல் தரவல்லது
பிற இரகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் மகசூல்	175 டன்/எக்டர்/ஆண்டு
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்	மாவுப் பூச்சி, காய் துளைப்பான், தண்டு துளைப்பான் மற்றும் பழு அழுகல் நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்புத் தன்மை உள்ளது
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	தேனி, கடலூர், பட்டுக்கோட்டை, சேலம், தஞ்சாவூர், கன்னியாகுமரி, திண்டுக்கல், மதுரை, நாமக்கல், விழுப்புரம், வேலூர், கோயமுத்தூர்
சிறப்பியல்புகள்	<ul style="list-style-type: none"><li>• நடுத்தர அளவுள்ள பழங்கள் (11.46 கிலோ)</li><li>• அடர் நடவிற்கு ஏற்ற உயரம் குறைவான மரங்கள்</li><li>• அதிக இனிப்புத் தன்மை (30.8° பிரிக்ஸ்)</li></ul>

## Jackfruit PKM 2

Culture name	AH 2
Parentage	Selection from Muthandikuppam local
Duration	Perennial
Season	Regular & off-season bearer- Main Season (70%) (March- June) & Off season (30%) (Nov. - Dec.)
Yield	175 t/ha/yr
Reaction to major pests and diseases	Moderately resistant to mealy bug, fruit borer, stem borer & fruit rot
Area of adoption	Theni, Cuddalore, Pudukottai, Salem, Tanjore, Kanyakumari, Dindugul, Madurai, Namakkal, Viluppuram, Vellore and Coimbatore
Special features	<ul style="list-style-type: none"><li>• Medium sized fruits (11.46 Kg)</li><li>• Semi dwarf stature; Suitable for high density planting</li><li>• High TSS (30.8°Brix)</li></ul>

வாழை காவிரி காஞ்சன்

Banana Kaveri Kanchan

Scientists contributed

Dr. S. Backiyarani, Dr. S. Uma, Dr. D. Ramajayam,  
Dr. M.S. Saraswathi, Dr. P. Sureshkumar, Dr. R. Thangavelu,  
Dr. P. Giribabu, Dr. Dinesh K. Agarwal, Dr. R. Selvarajan,  
Dr. K.J. Jeyabaskaran, Dr. V. Selvaraj, Dr. P. Durai





## வாழை காவிரி காஞ்சன்

வளர்ப்பின் பெயர்	தேர்வு.5 (டிஜிசி-126)
பெற்றோர்	நேந்திரன் x சிவி. ரோஸ்
வயது	305-320 நாட்கள்
பருவம்	ஜனவரி-மார்ச் மற்றும் அக்டோபர்-டிசம்பர்
பிற இரகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் மகசூல்	ரஸ்தாளி மற்றும் ஜி 9-ஐவிட 30 - 40 மடங்கு வைட்டமின் ஏ சத்து மிகுந்தது (2.4 மி.கி/100 கி)
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்	வாடல் நோய்க்கு (எப்ஒசி 1 & டிஆர் 4) எதிர்ப்புத்திறன்
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	திருச்சி, தேனி, கோயமுத்தூர், நாகர்கோவில், பொள்ளாச்சி மற்றும் வாழை பயிரிடப்படும் மற்ற மாவட்டங்கள்
சிறப்பியல்புகள்	<ul style="list-style-type: none"><li>• புரோ வைட்டமின் ஏ செறிவூட்டப்பட்ட இரகம்</li><li>• தார் எடை 23 கிலோ (நேந்திரனைவிட 20% அதிக மகசூல்)</li><li>• அதிக இனிப்புசத்து (24.6°பிரிக்ஸ்)</li></ul>

## Banana Kaveri Kanchan

Culture name	SIn.5 (TGC-126)
Parentage	Nendran x cv. Rose
Duration	305-320 days
Season	January - March and October - December
Yield	Contains 30 - 40 fold higher Pro vitamin A (2.4 mg/100g) than ruling cultivars Rasthali and Grand Naine respectively
Reaction to major pests and diseases	Resistant to Fusarium wilt (Foc race 1 & Tr4).
Area of adoption	Trichy, Theni, Coimbatore, Nagercoil, Pollachi and other banana growing regions
Special features	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pro vitamin A enriched dessert banana</li><li>• Weight of bunch: 23 kg (20% higher yield than Plantain type cv. Nendran)</li><li>• High TSS (24.6°Brix)</li></ul>

கத்தரி கோ 3

Brinjal CO 3

FIELD NO: TB3      AREA : 10 cents  
HCRI/CBE/HOR/VEG/2019/004  
EVALUATION AND SELECTION OF LOCALLY  
PREFERRED BRINJAL GENOTYPES FOR  
WESTERN ZONE OF TAMIL NADU  
NO OF GENOTYPES : 2  
CHECK : 1 (CO2)  
DESIGN : RBD  
SPACING : 60 X 60 CM  
D/P : 22-01-2021

Scientists contributed

Dr. B.K. Savitha, Dr. D. Veeraragava Thatham,  
Dr. L. Pugalendhi, Dr. P. Irene Vethamoni, Dr. S. Praneetha,  
Dr. C. Indu Rani, Dr. T. Arumugam, Dr. R. Swarnapriya,  
Dr. M. Prabhu, Dr. T. Elaiyabharathi, Dr. N. Manikanda Boopathi



### கத்தரி கோ 3

வளர்ப்பின் பெயர்	சிபிஇ-எஸ்எம்-03-17-21
பெற்றோர்	சிபிஇ எஸ்எம் 13 x எச்டி 2
வயது	140-150 நாட்கள்
பருவம்	கரீப் மற்றும் ரபி
பிற இரகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் மகசூல்	48.5 டன்/எக்டர்
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்	காய் மற்றும் தண்டுத் துளைப்பானுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறன் கொண்டது
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	சேலம், நாமக்கல், கரூர், கோவை, திருப்பூர், தர்மபுரி, கிருஷ்ணகிரி, திருப்பத்தூர், ஈரோடு
சிறப்பியல்புகள்	<ul style="list-style-type: none"><li>• ஊதா நிறத்தில் வெள்ளைக்கோடுகளுடன் உடைய நீளமான காய்கள்</li><li>• தமிழ்நாட்டின் மேற்கு மண்டலத்திற்கு ஏற்றது</li></ul>

### Brinjal CO 3

Culture name	CBE-SM-03-17-21
Parentage	CBE SM-13 x HD 2
Duration	140-150 days
Season	<i>Kharif and Rabi</i>
Yield	48.5 t/ha
Reaction to major pests and diseases	Moderately resistant to Fruit and Shoot borer
Area of adoption	Salem, Namakkal, Karur, Coimbatore, Tiruppur, Dharmapuri, Krishnagiri, Thirupathur, Erode
Special features	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fruits: Long, light purple with white stripes</li><li>• Suitable for western zone of Tamil Nadu</li></ul>

கொத்தவரை எம்டியு 2

Cluster bean MDU 2

Scientists contributed

Dr. P. Balasubramanian, Dr. P. Irene Vethamoni,  
Dr. M. Ananthan, Dr. C. Vanniarajan, Dr. A. Beulah,  
Dr. V. Premalakshmi, Dr. T. Sivakumar, Dr. P. Arul Arasu,  
Dr. M. Palanikumar, Dr. V. Krishnamoorthy,  
Dr. C. Rajamanickam, Dr. J. Jayaraj, Dr. N. Revathy,  
Dr. P. Kalaiselvan, Dr. P.P. Mahendran,  
Dr. J. Souframanien (BARC, Mumbai)



## கொத்தவரை எம்டியு 2

வளர்ப்பின் பெயர்	ஏசிஎம்சி-021-10
பெற்றோர்	எம்டியு 1-ல் சடுதி மாற்றம்
வயது	75 நாட்கள்
பருவம்	ஜனவரி-பிப்ரவரி, ஜூன்-ஜூலை, அக்டோபர்-நவம்பர்
பிற இரகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் மகசூல்	14 டன்/எக்டர்
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்	புசாரியம் வாடல் நோய், சாம்பல் மற்றும் அடிச்சாம்பல் நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறன்
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	தமிழ்நாட்டில் எல்லா இடங்களிலும் பயிரிடலாம்
சிறப்பியல்புகள்	<ul style="list-style-type: none"><li>• குட்டை இரகம் (70-75 செ.மீ); நீளமான காய்கள் (15-16 செ.மீ)</li><li>• செடிக்கு 115 - 125 காய்கள்</li><li>• புரதச்சத்து 2.6 கிராம்/100 கிராம்; நார்ச்சத்து 2.58 கிராம்/100 கிராம்</li></ul>

## Cluster bean MDU 2

Culture name	ACMC-021-10
Parentage	Gamma ray mutant of MDU 1
Duration	75 days
Season	January-February, June-July, October-November
Yield	14 t/ha
Reaction to major pests and diseases	Field tolerance to <i>Fusarium</i> wilt, Powdery mildew and downy mildew
Area of adoption	All the districts of Tamil Nadu
Special features	<ul style="list-style-type: none"><li>• Short statured plants (70-75 cm) with long pods (15-16 cm)</li><li>• No. of pods per plant: 115 to 125</li><li>• Protein content 2.6 g/100g, Crude fibre 2.58 g/100g.</li></ul>

வெள்ளை தண்டுக்கீரை பிளஸ்ஆர் 2

White Amaranthus PLR 2

WHITE AMARANTHUS - A

Scientists contributed

Dr. K. Sakthivel, Dr. M.S. Aneesa Rani, Dr. P. Irene Vethamoni,  
Dr. V. Vijaya Geetha, Dr. K. Senthamizh,  
Dr. K.S. Vijai Selvaraj



## வெள்ளை தண்டுக்கீரை பிளஸ்ஆர் 2

வளர்ப்பின் பெயர்	ஏடி 6
பெற்றோர்	திருவதிகை உள்ளூர் ரகத்திலிருந்து தேர்வு
வயது	50 நாட்கள்
பருவம்	கரீப், ரபி மற்றும் கோடை பருவம்
பிற இரகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் மகசூல்	43 டன்/எக்டர் (CO 1-ஐ விட 13% அதிக மகசூல்)
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்	இலைப்புள்ளி நோய்க்கு மிதமான தாக்கம்
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	கடலூர், விழுப்புரம், வேலூர், திருவள்ளூர், காஞ்சிபுரம், தர்மபுரி, ஈரோடு, திருப்பத்தூர், கோயமுத்தூர், திருச்சி மற்றும் புதுக்கோட்டை
சிறப்பியல்புகள்	<ul style="list-style-type: none"><li>• அதிக β கரோட்டினாய்டு சத்து (8 மிகி / 100கி)</li><li>• கிளைக்கும் தன்மையுள்ள வெள்ளை நிற தண்டுகள்</li><li>• வீடுகளில் தொட்டிகளில் வளர்க்க உகந்தது</li></ul>

## White Amaranthus PLR 2

Culture name	AT 6
Parentage	Selection from Thiruvathigai local
Duration	50 Days
Season	Kharif, Rabi and Summer
Yield	43 t/ha (> 13% yield over CO 1)
Reaction to major pests and diseases	Moderately susceptible to Leaf spot
Area of adoption	Cuddalore, Villupuram, Vellore, Thiruvallur, Kanchipuram, Dharmapuri, Erode, Thirupathur, Coimbatore, Trichy and Pudukottai
Special features	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rich in carotenoids (8 mg / 100g)</li><li>• White stemmed, highly branched</li><li>• Suitable for patio or container cultivation in homesteads</li></ul>

சிவப்புக் கீரை கோ 6

Red Amaranthus CO 6

Scientists contributed



Dr. V. Rajasree, Dr. V.A. Sathiyamurthy, Dr. T. Shanmugasundaram,  
Dr. T. Arumugam, Dr. R. Swarnapriya, Dr. C. Indu Rani,  
Dr. P. Irene Vethamoni, Dr. M. Karthikeyan, Dr. T. Elaiyabharathi,  
Dr. N. Manikanda Boopathi





## சிவப்புக் கீரை கோ 6

வளர்ப்பின் பெயர்	எ 193
பெற்றோர்	மேட்டுப்பட்டி உள்ளூர் ரகத்திலிருந்து தேர்வு
வயது	30-35 நாட்கள்
பருவம்	கரீப், ரபி மற்றும் கோடை பருவம்
பிற இரகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் மகசூல்	12.6 டன்/எக்டர்
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்	அமராந்தஸ் கூன்வண்டு மற்றும் இலை பிணக்கு முழுக்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்பு
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	கோயமுத்தூர், தர்மபுரி, திண்டுக்கல், ஈரோடு, கரூர், மதுரை, நாமக்கல், புதுகோட்டை, சேலம், திருவண்ணாமலை, தேனி, திருப்பூர், திருநெல்வேலி மற்றும் விருதுநகர்
சிறப்பியல்புகள்	<ul style="list-style-type: none"><li>• அதிக ஆந்தோசயனின் நிறமியுள்ள (0.653 மிகி/100கி) சிவப்பு நிறமுடைய இலைகள்</li><li>• குறைந்த நைட்ரேட் (25.3 மிகி) மற்றும் ஆக்சலேட் (1.2 கிராம்) உப்புகள் உள்ளது</li><li>• ஆண்டு முழுவதும் தொட்டிகளில் வளர்க்க உகந்தது</li></ul>

## Red Amaranthus CO 6

Culture name	A 193
Parentage	Selection from Mettupatti local
Duration	30-35 Days
Season	Kharif, Rabi and Summer
Yield	12.6 t/ha
Reaction to major pests and diseases	Moderately resistant to <i>Amaranthus weevil</i> and leaf webber
Area of adoption	Coimbatore, Dharmapuri, Dindigul, Erode, Karur, Madurai, Namakkal, Pudukottai, Salem, Thiruvannamalai, Theni, Tiruppur, Thirunelveli and Virudhunagar
Special features	<ul style="list-style-type: none"><li>• Attractive red colored leaves with high anthocyanin content (0.653 mg/100g)</li><li>• Low nitrate (25.3 mg) and oxalate (1.2 g)</li><li>• Suitable for container cultivation year-round</li></ul>

பல்லாண்டு முருங்கை பிகேஎம் 3

Perennial Moringa PKM 3



Scientists contributed



Dr. V.A. Sathiyamurthy, Dr. G.J. Janavi, Dr. T. Arumugam,  
Dr. R. Balakumbahan, Dr. K. Nageswari, Dr. B. Rajagopal,  
Dr. S. Suganya Kanna, Dr. K. Kalpana, Dr. J. Rajangam



### பல்லாண்டு முருங்கை பிகேஎம் 3

வளர்ப்பின் பெயர்	பிகேஎம் எம்ஓ-650
பெற்றோர்	தேவதானப்பட்டி உள்ளூர் ரகத்திலிருந்து தேர்வு
வயது	10-15 ஆண்டுகள்
பருவம்	ஜூன்-ஜூலை மற்றும் அக்டோபர்-நவம்பர்
பிற இரகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் மகசூல்	68.7 டன்/எக்டர்/ஆண்டு
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்	<ul style="list-style-type: none"><li>• குறைந்த அளவில் பழ ஈக்கள், தேயிலை கொசு மற்றும் புழுக்கள் தாக்குதல்</li><li>• குறைந்த அளவிலான வேர் அழுகல் பாதிப்பு</li></ul>
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	தேனி, திண்டுக்கல், மதுரை, பெரம்பலூர், அரியலூர், திருப்பூர் மற்றும் தூத்துக்குடி
சிறப்பியல்புகள்	<ul style="list-style-type: none"><li>• நடுத்தர நீளமான (47-55 செ.மீ) காய்கள்</li></ul>

### Perennial Moringa PKM 3

Culture name	PKM-MO-65
Parentage	Selection from Devathanapatti local
Duration	10 - 15 years
Season	June-July and October-November
Yield	68.7 t/ha/yr
Reaction to major pests and diseases	<ul style="list-style-type: none"><li>• Less incidence of pod fly, tea mosquito bug and leaf eating caterpillar</li><li>• Less incidence of root rot</li></ul>
Area of adoption	Theni, Dindugul, Madurai, Perambalur, Ariyalur, Tiruppur and Thoothukudi
Special features	Medium length of pods (47-55 cm)

சிவப்பு புளி பிகேஎம் 2

Red Tamarind PKM 2



Scientists contributed



Dr. S. Anbu, Dr. R. Chitra, Dr. C. Rajamanikam,  
Dr. P. Jansirani, Dr. S. Parthiban, Dr. A. Ramar,  
Dr. J. Rajangam, Dr. C. Muthiah, Dr. A. Vijayasamundeeswari,  
Dr. V. Vani, Dr. T. Anitha, Dr. B. Rajagopal, Dr. T. Prabhu



## சிவப்பு புளி பிகேஎம் 2

வளர்ப்பின் பெயர்	டிஐ-31
பெற்றோர்	எருமநாயக்கண்டி உள்ளூர் ரகத்திலிருந்து தேர்வு
வயது	பல்லாண்டு பயிர்
பருவம்	ஜூன் - ஜூலை
பிற இரகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் மகசூல்	217 கிலோ/மரம்/ஆண்டு (21.8 டன்/எக்டர்)
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்	சாம்பல் நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்புத் திறன்
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	இராமநாதபுரம், தூத்துக்குடி, விருதுநகர், திருப்பூர், திருச்சி, பெரம்பலூர், திருநெல்வேலி, சிவகங்கை, மதுரை, திருவண்ணாமலை, வேலூர், திண்டுக்கல் மற்றும் தேனி
சிறப்பியல்புகள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>முதல் சிவப்பு நிற புளி இரகம்</li> <li>அதிக அளவு ஆண்டி-ஆக்ஸிடன்ட்ஸ் (1614 மைக்ரோகிராம்/ கிராம்), ஆந்தோசயனின் (234 மிகி/கி), குறைந்த அளவு டார்டாரிக் அமிலம் (14.50%)</li> <li>மதிப்புக் கூட்டப்பட்ட பொருட்கள் தயாரிக்க ஏற்றது</li> </ul>

## Red Tamarind PKM 2

Culture name	Ti-31
Parentage	Selection from Erumanayakanpatti local
Duration	Perennial
Season	June-July
Yield	217 kg/tree/year (21.8 t/ha)
Reaction to major pests and diseases	Moderately resistant to Powdery mildew
Area of adoption	Ramnad, Thoothukudi, Virudhunagar, Tiruppur, Trichy, Perambalur, Tirunelveli, Sivagangai, Madurai, Tiruvannamalai, Vellore, Dindugul and Theni
Special features	<ul style="list-style-type: none"> <li>First red coloured pulp variety</li> <li>Contains high antioxidants (1614 µg/g), anthocyanin (234.00 mg/g) and low tartaric acid (14.50%)</li> <li>Suitable for preparation of ready to serve, jam, jelly, chutney, pulp powder and fruit bar</li> </ul>

தென்னை விபிஎம் 6

Coconut VPM 6

Scientists contributed

Dr. C. Natarajan, Dr. M. Kavitha, Dr. K. Ganesamurthy,  
Dr. K.S. Vijay Selvaraj, Dr. A. Karthikeyan, Dr. R. Marimuthu,  
Dr. R. Arun Kumar, Dr. R. Babu, Dr. M. Surulirajan,  
Dr. V.G. Mathirajan, Dr. G. Karthikeyan, Dr. S. Mohandas,  
Dr. K. Rajappan, Dr. S. Thiruvarassan  
AICRP (Palms): Dr. Hameed Khan, Dr. H.P. Maheswarappa,  
Dr. Ravi Bhat, Dr. S. Sumitha, Dr. Anitha Karun, Dr. B.A. Jerard



## தென்னை விபிஎம் 6

வளர்ப்பின் பெயர்	கிழக்கு கடற்கரை நெட்டை வகை
பெற்றோர்	அதிராமப்பட்டிணம் உள்ளூர் ரகத்திலிருந்து தேர்வு
வயது	பல்லாண்டு பயிர்
பருவம்	ஆடி மற்றும் மார்ச்சு
பிற இரகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் மகசூல்	120 - 173 காய்கள்/ஆண்டு/மரம்
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்	இலைப்புள்ளி மற்றும் தஞ்சாவூர் வேர் அழுகல் நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறன்
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	தமிழ் நாட்டின் அனைத்து இடங்களிலும் பயிரிட உகந்தது
சிறப்பியல்புகள்	<ul style="list-style-type: none"><li>• கிழக்கு கடற்கரை நெட்டை வகைகளில் முதல் இரகம்</li><li>• கொப்பரை மகசூல்: 18 கிலோ/மரம்/ஆண்டு</li><li>• அதிக எண்ணெய் (67.94%)</li></ul>

## Coconut VPM 6

Culture name	East Coast Tall
Parentage	Selection from Adiramapattinam local
Duration	Perennial
Season	Aadi and Margazhi
Yield	120 - 173 nuts per year per palm
Reaction to major pests and diseases	Moderately resistant to leaf spot and Tanjore wilt
Area of adoption	Irrigated coconut growing areas of Tamil Nadu
Special features	<ul style="list-style-type: none"><li>• First variety in East Coast Tall type</li><li>• Copra yield: 18 kg/palm/year</li><li>• Higher oil content (67.94%)</li></ul>

குண்டு மல்லிகை கோ 1

Jasmine CO 1



Scientists contributed

Dr. K. Rajamani, Dr. M. Ganga, Dr. M. Velmurugan,  
Dr. R. Chitra, Dr. S. Karthikeyan, Dr. N. Manikanda Boopathi,  
Dr. P. Muthulakshmi, Dr. T. Elaiyabharathi,  
Dr. S.P. Thamaraiselvi, Dr. M. Visalakshi, Dr. S. Padmapriya,  
Dr. C. Subesh Ranjith Kumar, Dr. D. Keisar Lourdusamy,  
Dr. P. Renukadevi, Dr. K.N. Ganesan,  
Dr. R. Kalaiyarasi, Dr. P. Irene Vethamoni, Dr. L. Pugalendhi





## குண்டு மல்லிகை கோ 1

வளர்ப்பின் பெயர்	ஏசிசி.ஜேஎஸ்-36
பெற்றோர்	தங்கச்சிமடம் உள்ளூர் ரகத்திலிருந்து தேர்வு
வயது	பல்லாண்டு பயிர்
பருவம்	ஜூன் - ஜூலை
பிற இரகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் மகசூல்	10.44 டன்/எக்டர்/வருடம் (ராமநாதபுரம் குண்டுமல்லியை விட 23% அதிக மகசூல்)
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்	அல்டர்னேரியா இலைப்புள்ளி மற்றும் மொட்டு புழு, மலர் ஈக்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்பு தன்மை
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	மதுரை, ஈரோடு, கோயமுத்தூர், திருவள்ளூர், கிருஷ்ணகிரி, திண்டுக்கல், சேலம், திருநெல்வேலி, திருச்சி, வேலூர் மற்றும் விழுப்புரம்
சிறப்பியல்புகள்	<ul style="list-style-type: none"> <li>• அதிக எண்ணிக்கையில் 9 மொட்டுகளை கொண்ட மலர் கொத்துகள்</li> <li>• நீளமான மலர் காம்புகள் கொண்ட பெரிய மலர் மொட்டுகள்</li> <li>• ராமநாதபுரம் குண்டுமல்லிக்கு இணையான வாசம்</li> </ul>

## Jasmine CO 1

Culture name	Acc. Js-36
Parentage	Selection from Thangachimadam local
Duration	Perennial
Season	June-July
Yield	10.44 t/ha/yr (> 23% yield over Ramathapuram Gundumalli)
Reaction to major pests and diseases	Moderately tolerant to <i>Alternaria</i> leaf blight, blossom midge and bud worm
Area of adoption	Madurai, Erode, Coimbatore, Thiruvallur, Krishnagiri, Dindigul, Salem, Thirunelveli, Trichy, Vellore and Villupuram
Special features	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Higher number of 9-budded cymes per plant</li> <li>• Bold flower buds with longer corolla tube</li> <li>• Fragrance on par with Ramanathapuram Gundumalli</li> </ul>





*Technologies*  
தொழில்நுட்பங்கள்

---



Scientists contributed



Dr. M.K. Kalarani, Dr. A. Senthil, Dr. M. Umapathi, Dr. P.S. Kavitha,  
Dr. K. Anitha, Ms. K.A. Mumithra Kamatchi, Mr. K. Arun Kumar,  
Dr. R. Megala, Dr. V. Babu Rajendra Prasad, Dr. N. Sritharan,  
Dr. V. Ravichandran, Dr. M. Djanaguiraman, Dr. K. Vanitha,  
Dr. P. Boominathan, Dr. D. Vijayalakshmi, Dr. S. Marimuthu,  
Dr. J. Rajkumar



### சிறப்பியல்புகள்

- பயிர்களில் காலசூழ்நிலை மாற்றத்தினால் ஏற்படும் அதிக வறட்சி, வெப்பம், உவர்தன்மை மற்றும் கனஉலோகங்கள் ஆகியவற்றை தாங்கி வளர்ந்து அதிக மகசூல் கொடுக்கும் ஒரு நல்ல தொழில்நுட்பம்
- உயிரற்ற அழுத்தகாரணிகளின் தாக்கத்தின் போது பயிரின் எதிர் ஆக்சிஜனேற்ற திறனை ஊக்குவிக்கிறது
- ஆக்சிஜன் மற்றும் நைட்ரஜன்களின் தனி மூலக்கூறுகளை குறைக்கிறது
- உயிரற்ற அழுத்தங்களின் எதிர் விளைவுகளை குறைக்கிறது
- பயிர்களின் ஒளிச்சேர்க்கை திறனை அதிகரிக்கிறது
- கருவுறுதல் மற்றும் மணி பிடிக்கும் திறனை மேம்படுத்துகிறது
- உயிரற்ற அழுத்த சூழ்நிலைகளில் பயிர்களின் விளைச்சலை 10–35% வரை அதிகமாக்குகிறது. வரவு செலவு விகிதம் 1.70 முதல் 2.25 வரை கூடுகிறது

### Special features

- A technology to improve the yield in crops under drought, heat, salinity and heavy metal stresses
- Boosts up the antioxidant capacity
- Scavenges the free radicals
- Nullifies the ill effect of abiotic stresses
- Enhances the photosynthetic capacity
- Improves the fertility coefficient and grain filling
- Increases the yield of crops ranging from 10 to 35 % under stressed condition
- Increases the BCR ranging from 1.70 to 2.25 among the crops



Scientists contributed

Dr. N. Sathiah, Dr. N. Muthukrishnan, Dr. K. Prabakar, Dr. S.V. Krishnamoorthy,  
Dr. M. Shanthi, Dr. T. Srinivasan, Dr. P.S. Shanmugam, Dr. V. Baskaran,  
Dr. A. Sugathi, Dr. B. Vinothkumar, Dr. V. Balasubramani, Dr. S. Jeyarani,  
Dr. C. Gailce Leo Justin, Dr. M.R. Srinivasan, Dr. G. Ravi, Dr. S. Douressamy,  
Dr. Y.S. Johnson Thangaraj Edward, Dr. K. Ganesan, Dr. P.A. Saravanan,  
Dr. M. Ravi, Dr. P. Thilagam, Dr. K. Sasikumar, Dr. K. Govindan, Dr. Zadda Kavitha,  
Dr. G. Srinivasan, Dr. S. Suganya Kanna, Dr. R. Ramesh,  
Dr. K. Elanchezian, Dr. N. Balakrishnan, Dr. L. Allwin, Dr. J. Ramkumar,  
Dr. V.G. Mathirajan, Dr. P. Indiragandhi, Dr. A. Kalyanasundaram, Dr. P. Yasodha,  
Dr. V.R. Saminathan, Dr. M. Chandrasekaran, Dr. C. Vijayaraghavan



### சிறப்பியல்புகள்

- இறுதி உழவின் போது வேப்பம் புண்ணாக்கு எக்டருக்கு 250 கிலோ
- சையான்ட்ரினிலிபுரோல் 19.8% + தயோமீத்தாக்சம் 19.8% ஒரு கிலோ விதைக்கு 4 மிலி என்றளவில் விதை நேர்த்தி.
- வரப்பு பயிராக (மூன்று வரிசை) இறவையில் தட்டை பயிர், எள், துவரை அல்லது சூரியகாந்தி, மற்றும் மானாவாரியில் தீவன சோளத்தை பயிரிடவும்
- தாய் அந்திப்பூச்சி நடமாட்டத்தை கண்காணிக்க எக்டருக்கு 12 இனக்கவர்ச்சி பொறிகள் வைக்கலாம்.  
**பின்வரும் பூச்சிக் கொல்லிகளை கைத்தெளிப்பான் கொண்டு தெளிக்கவும்.**
- இளம் தளிர் பருவத்தில் (பயிர் முளைத்த 15–20 நாட்களில்) குளோராண்ட்ரினிலிபுரோல் 18.5% SC 200 மிலி / எக்டர் (அ) புளுபெண்டமைடு 480% SC 250 மிலி / எக்டர் (அ) அசாடிராக்க்டின் 1500 பிபிஎம் 2.5 லி / எக்டர்.
- முதிர் குருத்து நிலையில் (பயிர் முளைத்த 35–40 நாட்களில்) மெட்டாரைசியம் அணைசோபிலியே (TNAU–Ma–GDU) எக்டருக்கு 2.5 கிலோ (அ) எமாடெக்டின் பென்சோயேட் 5% SG 200 கிராம் / எக்டர் (அ) நொவலுராண் 10% EC 750 மிலி / எக்டர் (அ) ஸ்பைனிடிரோம் 11.70% SC 250 மிலி / எக்டர்.
- பூ மற்றும் கதிர் உருவாகும் பருவத்தில் (60–65 நாட்கள்) தேவைப்பட்டால் முதிர் குருத்து நிலையில் தெளிக்கப்பட்ட ஏதேனும் ஒரு பூச்சி கொல்லியினை (ஏற்கனவே பயன்படுத்தாத ஒன்று) தெளிக்கவும்.

### Special features

- Application of neem cake @ 250 kg/ha at last ploughing.
- Seed treatment with cyantraniliprole 19.8% + thiamethoxam 19.8% FS at 4 ml/kg seed.
- Border cropping with cowpea/ gingelly/redgram/sunflower in garden land conditions & fodder sorghum in dryland conditions @ 3 rows of selected crop.
- Monitoring of FAW adults using pheromone traps @ 12/ha.

#### Application of insecticides as follows:

- Chlorantraniliprole 18.5 SC @ 200 ml/ha (or) Flubendiamide 480 SC @ 250ml/ha (or) Azadirachtin 1500 ppm @ 2.5 lit/ha at early whorl stage (15-20 days after emergence).
- *Metarhizium anisopliae* (TNAU-MA-GDU isolate) @ 2.5 kg/ha ( $1.6 \times 10^{11}$  spores / ml) or emamectin benzoate 5 SG @ 200g/ha or novaluron 10 EC @ 750ml/ha or spinetoram 11.70 SC @ 250ml/ha at late whorl stage (35-40 DAE)
- During tasseling and cob formation stage (60 - 65 DAE) any one of the insecticides recommended (which is not used earlier) at late whorl stage may be used.



Scientists contributed

Dr. M. Velmurugan, Dr. K. Rajamani, Dr. M.K. Kalarani,  
Dr. L. Pugalendhi, Dr. G. Malathi, Dr. P. Irene Vethamoni,  
Dr. S. Manickam, Dr. S.R. Venkatachalam, Dr. P.A. Saravanan,  
Dr. P. Arutchenthil, Dr. N. Sriram, Dr. M. Raveendran





### சிறப்பியல்புகள்

- இந்த தொழில் நுட்பத்தினை தானியங்கி மின்மோட்டார் இயக்கியினை கொண்டு அரளிச் செடிகளுக்கு இரவு நேரங்களில் 10.00 மணி முதல் அதிகாலை 4.00 மணி வரை ஒவ்வொரு மணிநேர இடைவெளியில் 15 நிமிடங்கள் பனி போன்று நீர் தெளிப்பு செய்ய வேண்டும்.
- மிக எளிதில் வயல்வெளியில் செயல்படுத்த முடியும். முதல் நிலை (அ) ஆரம்பகால செலவினம் ஏக்கருக்கு ரூ.78,125 ஆகும். இந்த தொழில்நுட்பத்திற்கு உபயோகிக்கப்படும் பொருட்கள் சுமார் 6 முதல் 7 வருடம் வரை பயன்படுத்தலாம்.
- இந்த தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் மொட்டுகள் பெரிதாகவும், விவசாயிகள் பூ மொட்டுகளை காலை 5.30 முதல் 7.30 வரை (அ) மாலை 5.00 முதல் 7.00 வரை அறுவடை செய்யலாம்.
- இந்த மிக எளிதான தொழில்நுட்பத்தினை கடைபிடிப்பதன் மூலம் 36.27 % கூடுதல் மகசூல் பெறுவதுடன் இரவு நேரங்களில் பூ மொட்டுகள் அறுவடை செய்வதை முற்றிலும் தவிர்க்க முடியும்

### Special features

- The motor/pump connected with automated starter (cyclic timer) delivers the water in the form of fog for 15 min. for every one hour from 10.00 P.M to 4.00 A.M. without any manual interventions.
- Cost effective and easy to install. For one acre Rs.78,125 is required for installation with automated starters and fogger unit. The fogging system can be effectively maintained for about 6 to 7 years.
- This technology helps the Nerium farmers to harvest the flower buds between 5.30 A.M. to 7.30 A.M or between 5.00 P.M. to 7.00 P.M. in the evening hours thus avoiding the drudgery of labourers involved in harvesting.
- Yield increase: 36.27% over farmers practice



Scientists contributed



Dr. C. Sudhalakshmi, Dr. R. Indirani, Dr. V. Jegadeeswari,  
Dr. K. Venkatesan, Dr. J. Suresh



### சிறப்பியல்புகள்

- கோகோ பயிரில், நுண்ணூட்டச்சத்து இடுவதால் நரம்பிடைப்பகுதி வெளிநிப் போதல், இலைகள் சிறுத்துப் போதல் ஆகிய குறைபாடுகள் முற்றிலும் நீங்கி, வாள்முனை போன்ற இலைகளின் அமைப்பும் செரிலி வாடல் (கருப்புக் காய்கள்) நோயும் 60 விழுக்காடு வரை குறைகிறது.
- மலர் திரள்கள் உருவாதல் 40 விழுக்காடும், உலர் விதைகளின் உற்பத்தி 34 விழுக்காடு வரையும் அதிகரிக்கிறது.
- நுண்ணூட்டச்சத்து இடுவதால் உலர் விதைகளின் புரதச்சத்து மற்றும் நார்ச்சத்து ஆகியன முறையே 13.40 மற்றும் 20.26 விழுக்காடாகவும் நுண்ணூட்டச்சத்து இடாத திடல்களில் 11.07 மற்றும் 12.45 விழுக்காடாக இருப்பதும் பதிவு செய்யப்பட்டது.
- நுண்ணூட்டச்சத்து இடுவதால் ஒரு எக்டருக்கு ரூபாய் 61,200 வரை நிகர இலாபம் அதிகரிக்கிறது.
- நுண்ணூட்டச்சத்து பரிந்துரையால் கோகோ சாகுபடியின் வரவு செலவு விகிதம் 2.38:1 ஆகவும், நுண்ணூட்டச்சத்து இடாத நிலையில் 2.08:1 ஆக இருப்பதும் அறியப்பட்டது. இந்தப் பரிந்துரை சூழலியலுக்கு இணக்கமானது

### Special features

- Reversal of micronutrient disorders like Interveinal chlorosis, rosetting of leaves and reduction in intensity of sickle leaves and Cherelle wilt by 60 %.
- Increased flower cushions by 40 % and dry bean yield by 34 % over control (without micronutrient application)
- Concentration of protein and crude fibre on micronutrient application is 13.40 and 20.26 % in dry beans as against 11.07 and 12.45 % respectively in control
- Increased net returns by Rs. 61,200 per ha per year
- B:C ratio is 2.38 :1 on micronutrient application as against 2.08:1 in control.



Scientists contributed

Dr. A. Balasubramanian, Dr. S. Radhakrishnan,  
Dr. M. Sivaprakash, Dr. C.N. Hari Prasath, Dr. B. Sivakumar,  
Dr. G. Swathiga, Dr. V. Manimaran



## சிறப்பியல்புகள்

### மும்முனைத் தொடர் துணைச்செடி

முதல் நிலை துணைச் செடி – பொன்னாங்கண்ணிக்கீரை  
இரண்டாம் நிலை துணைச்செடி – அகத்தி மற்றும் துவரை  
நிலையான துணைச் செடி – சவுக்கு

### சந்தன செடியை சுற்றி புதர் அமைத்தல்

சந்தன செடி துணைச்செடி உதவியில்லாமல் வருவதில்லை.  
மேலும், துணைச் செடிகள் மூலம் சந்தன செடியை மையமாக  
கொண்டு புதர் அமைப்பதால் சந்தன காட்டில் இயல்பாக  
வளரும் சூழல் ஏற்படுத்தமுடியும். இதன் மூலம் சந்தன  
காட்டில் வளரும் சூழ்நிலையை உருவாக்கி வேகமாக சந்தன  
செடியை வளர்க்க முடியும்

### துணைச்செடி கவாத்து மேலாண்மை

சந்தன வளர்ப்பில் முதல் ஆறு மாதத்திற்கு துணைச்  
செடியுடன் வளர்த்த பின்பு மெதுவாக துணைச் செடியின்  
உயரத்தை குறைத்து சந்தன செடிக்கு முழு சூரிய வெளிச்சம்  
கிடைக்கும் வகையில் துணைச் செடிகளை கவாத்து முறை  
செயல்படுத்தவேண்டும். இதன்படி, துணைச் செடிகளை  
கழுத்தளவு உயரத்திற்கு மேல் கவாத்து செய்து சந்தன செடி  
நன்கு வளர வழிவகை செய்யவேண்டும்

### கவாத்து செய்தல்

சந்தன மரங்களின் ஆரம்ப வளர்ச்சி கட்டத்தில் பக்க  
கிளைகள் அதிகம் தோன்றும். ஆகவே கிளைகளை  
மரங்களின் வளர்த்திக்கேற்ப அவ்வப்போது கவாத்து செய்து  
தண்டுப்பகுதி கிளைகளற்று நேராக வளரும் வண்ணம்  
பராமரிக்க வேண்டும். கவாத்தானது மரத்தின் அடிப்பகுதியில்  
பத்து கிளைகள் இருக்கும் பச்சத்தில் இரண்டு கிளைகளை  
மட்டுமே கவாத்து செய்ய வேண்டும். அதேபோல், இரண்டு  
முதல் மூன்று மாத இடைவெளியில், அடிப்பகுதியில் உள்ள  
இரண்டு கிளைகளை முறையாக கவாத்து செய்து கொண்டு  
வரவேண்டும். இதன்படி, பத்து முதல் பனிரெண்டு அடிவரை  
இம்முறையை பின்பற்றவேண்டும்

## Special features

### Relay host

Nursery host - *Alternanthera sessilis*

Transits host in field - *Sesbania grandiflora* + *Cajanus cajan*

Permanent host - *Casuarina equisetifolia*

### Bush keeping

Sandal seedlings will be planted at the center of the pit along with  
primary host *Alternanthera sessilis* and transit host will be planted  
in east west and south north direction.

- ✓ East west direction - *Sesbania grandiflora* South North -  
*Cajanus cajan*

Permanent host - *Casuarina equisetifolia* should be planted with in  
one foot from sandal at any direction from sandal

### Host pruning management

Initial growth up to breast height the host plants have to be grown.  
All host plants should be toppled at breast height. The latest  
understanding is that instead of complete topping of host plant,  
permanent host *Casuarina equisetifolia* and one side *Sesbania  
grandiflora* has to be pruned up to 25 feet to enable good sunlight  
to Sandal. This has advantage that host will not die for long period  
of time.

### Progressive pruning

Sandal is highly sensitive to any kind of injury to stem; hence,  
pruning should be done very minimally from the base. Hence,  
progressive pruning is recommended. For instance, if 10 branches  
are available bottom two branches to be pruned. Similarly, every  
two branches can be pruned at 2 - 3 months interval. Such that  
a clean bole of 10 - 12 feet can be achieved. The cut end of stem  
during pruning to be applied with Copper oxychloride paste to  
avoid stem borer attack



Scientists contributed

Dr. S. Pazhanivelan, Dr. B. Muthumanickam,  
Dr. K.P. Ragunath, Dr. R. Kumaraperumal,  
Dr. R. Shanthy, Dr. M. Raju, Dr. A.P. Sivamurugan

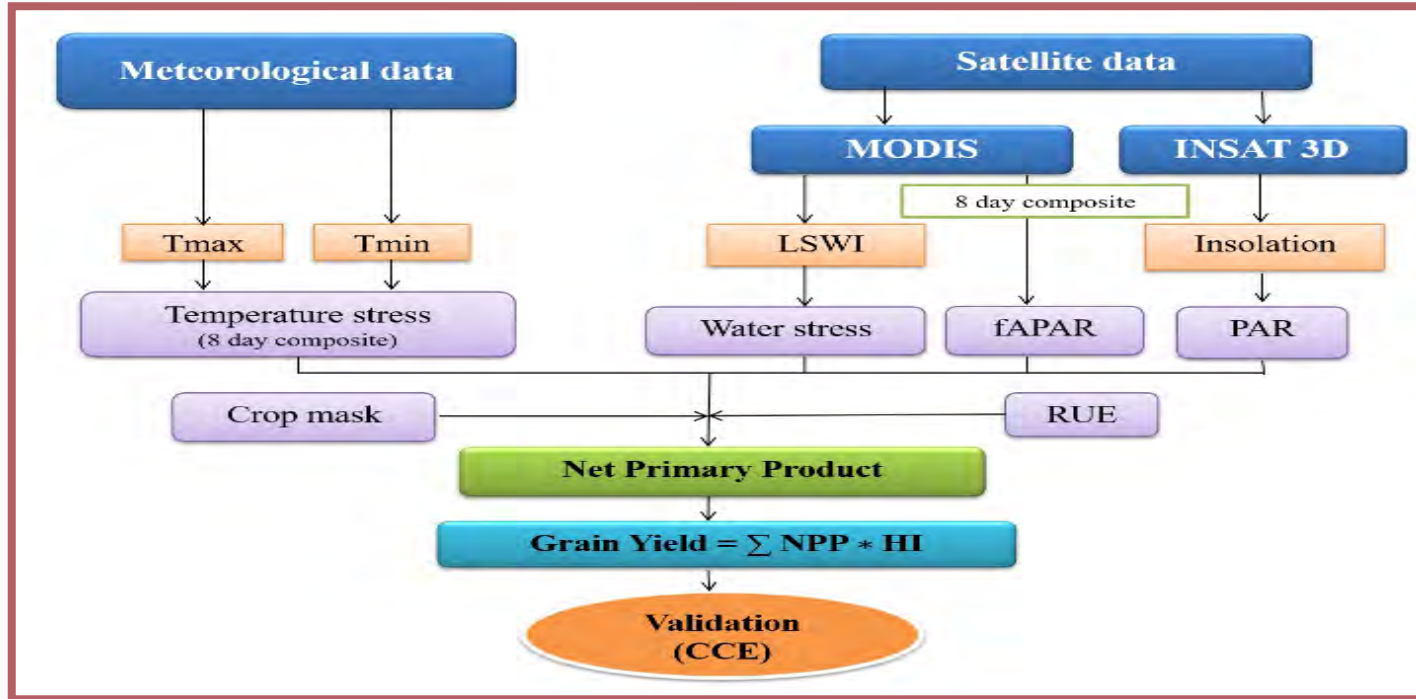


### சிறப்பியல்புகள்

- குறித்த நேரத்தில் வேளாண் இடுபொருட்களை தெளிக்கலாம்
- வேளாண் இடுபொருட்களை தெளிக்க குறைந்த நீர் போதுமானது (ஏக்கருக்கு 10 லிட்டர் போதுமானது)
- நெற்பயிரில் பக்கவிளைவு இல்லை
- குறைந்த நேரத்தில் அதிக பரப்பளவில் தெளிக்கலாம் (80 - 100 ஏக்கர் / நாள்)
- விரையமின்றி வேளாண் இடுபொருட்கள் சமசீராக தெளிப்பதால் தெளித்த இடத்திலேயே தெளிப்பது தவிர்க்கலாம்

### Special features

- Timely application (5 minutes / acre)
- Low spray volume (10 liters / acre)
- No phytotoxicity in Rice
- More area coverage (80 - 100 acres / day)
- Uniform coverage and no over lapping



Scientists contributed

Dr. S. Pazhanivelan, Dr. D. Muthumanickam,  
 Dr. K.P. Ragunath, Dr. R. Kumaraperumal, Dr. P. Kannan,  
 Dr. M. Raju, Dr. A.P. Sivamurugan, Dr. A. Kamaraj,  
 Dr. E. Subramanian, Dr. R. Baskaran, Dr. Christy Nirmla Mary,  
 Dr. N.S. Sudarmanian, Ms. R. Tamilmounicka, Mr. S. Manikandan





### சிறப்பியல்புகள்

- குறைவான நேரத்தில் மகசூலை கணக்கிட்டு முன்னறிவிப்பு செய்யலாம்
- குறைந்த செலவில் மகசூலை கணக்கிடலாம் (70 சதவீதம் செலவை குறைக்கலாம்)
- வேலையாட்களின் தேவை குறைவு
- மாணிட பிழைகளை தவிர்க்கலாம்
- விவசாயிகளுக்கு சரியான பயிர் காப்பீடு வழங்க ஏதுவாகிறது.

### Special features

- Timely prediction and forecasting of rice yield
- Reduce 70% of cost than conventional method
- Less labour requirement
- Reduce the manual error
- Helps to issue the insurance claim at right time to the farmers

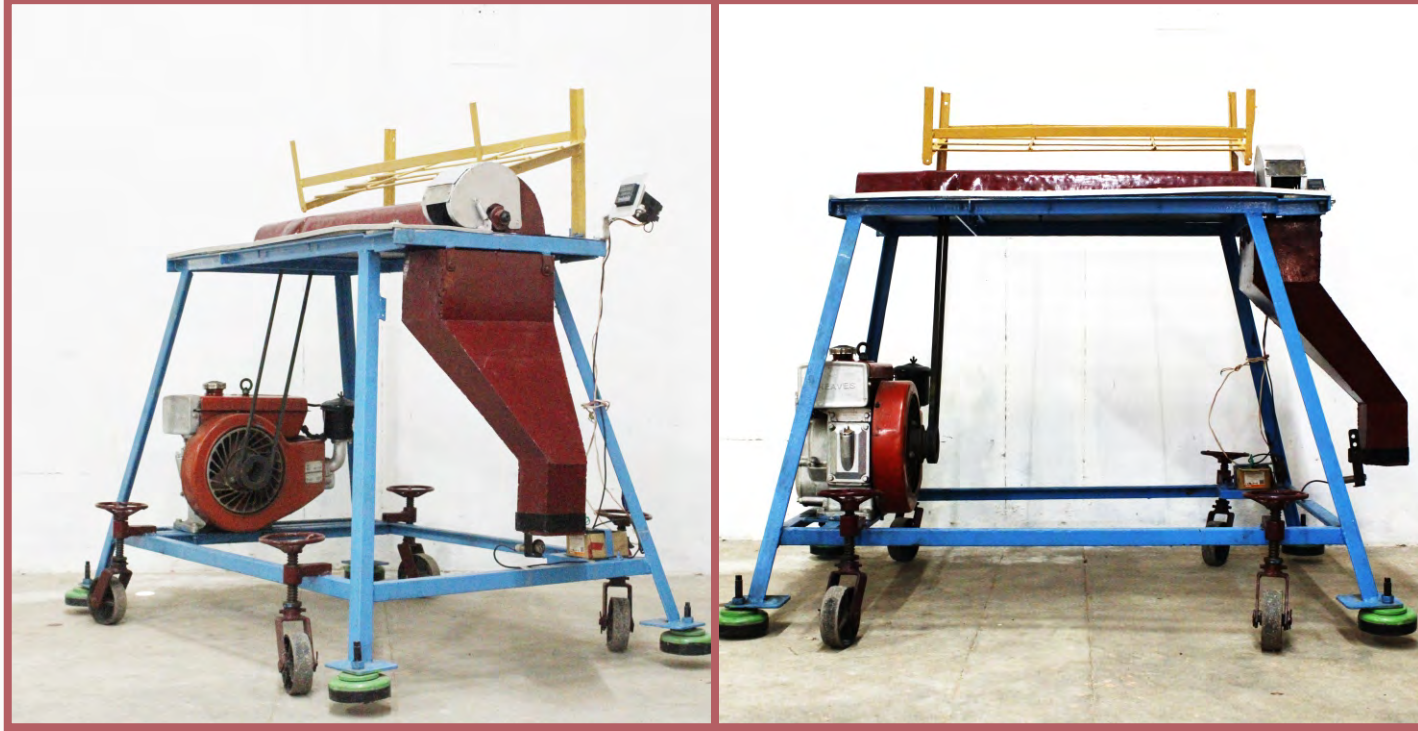




*Farm Implements*  
பண்ணை இயந்திரங்கள்

நீடித்த நிலையான கரும்பு சாகுபடியில் தாய் குருத்து  
வெட்டும் கருவி

Power operated sugarcane single bud sett cutter for  
Sustainable Sugarcane Initiative (SSI)



Scientists contributed



Dr. P. Kamaraj, Dr. P. Masilamani, Dr. B. Suthakar,  
Dr. R. Thiyagarajan, Dr. P. Rajkumar



## நீடித்த நிலையான கரும்பு சாகுபடியில் தாய் குருத்து வெட்டும் கருவி

### சிறப்பியல்புகள்

- கருவி/இயந்திரத்தின் விலை : ரூ. 34,000/-
- திறன் : 1700 கரணைகள் / மணி
- ஆகும் செலவு : ரூ. 135/ மணி (ரூ. 80/1000 கரணைகள்)
- நேரம் சேமிப்பு : 90%
- ஆள் செலவு சேமிப்பு : 80%
- கருவி/இயந்திரத்தின் எடை : 140 கிலோ

### இதர பயன்கள்

- நீடித்த நிலையான கரும்பு சாகுபடி செய்யும் விவசாயிகளுக்கு மிகவும் பொருத்தமானது.
- எளிதாக இயக்கலாம்.
- கணக்கீட்டு கருவியின் மூலம் வெட்டப்படும் கரணைகளின் எண்ணிக்கை கணக்கிடப்படுகிறது.
- உள் ளூரில் கிடைக்கும் பொருட்களிலிருந்தே உருவாக்கலாம்,
- ஒரு இடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு செல்வதற்கேற்ப சக்கரங்கள் உள்ளன.

## Power operated sugarcane single bud sett cutter for Sustainable Sugarcane Initiative (SSI)

### Special features

- Cost of Tool / Implement : Rs.34,000/-
- Efficiency : 1700 setts/hr
- Cost of the operation : Rs.135/hr (Rs.80 / 1000 setts)
- Comparative saving in time : 90 %
- Comparative saving in labour : 80 %
- Weight of the Tool / Implement : 140 kg

### Other features

- More suitable for SSI farmers
- Operated in standing position without any difficulty
- Reduces the no. of times bend down due to stacker
- Electronic counter is used for counting number of buds
- Can be developed from locally available materials with any local workshop
- Easy transporting from one field to other due to wheels



Scientists contributed

Dr. A. Surendrakumar, Dr. R. Kavitha, Dr. B. Suthakar,  
Dr. R. Thiyagarajan, Dr. S.D. Sivakumar



## என்ஜின் மூலம் இயங்கும் நேரடி நெல் விதைப்பு கருவி

### சிறப்பியல்புகள்

- முளைத்த நெல் விதைகளை சேற்று வயலில் விதைக்க பயன்படுகிறது
- கருவி/இயந்திரத்தின் விலை : ரூ.50,000/- (SRI நெல் பயிரில் களையெடுக்கும் கருவி உட்பட )
- திறன் : நாளொன்றுக்கு 0.16 ஏக்கர்
- ஆகும் செலவு : எக்ட்டுக்கு ரூ 2,150/-
- நேரம் சேமிப்பு : 85 %
- ஆள் செலவு சேமிப்பு : 90 %
- கருவி/இயந்திரத்தின் எடை : 17 கிலோ

### இதர பயன்கள்

- SRI நெல் பயிரில் களையெடுக்கும் இயந்திரத்திலேயே விதைப்பெட்டியினை இணைத்துக் கொள்ளலாம்.
- கருவியை இழுத்து செல்லும் பொழுது வேலையாட்களுக்கு ஏற்படும் பளுவை குறைகிறது

## Engine operated drum seeder

### Special features

- Sowing of pre-germinated paddy seeds in puddled field.
- Cost of Tool / Implement: Rs. 50,000/- (Including SRI Power weeder)
- Efficiency: 0.16 ha /day
- Cost of the operation: Rs. 2,150/-
- Comparative saving in time: 85%
- Comparative saving in labour: 90%
- Weight of the Tool / Implement: 17 kg

### Other features

- This can be attached to the existing SRI paddy power weeder
- Drudgery in pulling the drum seeder is reduced.



Scientists contributed

Dr. R. Kavitha, Dr. B. Suthakar, Dr. A. Surendrakumar,  
Dr. A.P. Mohankumar, Dr. R. Thiyagarajan





## டி.ராக்கடரால் இயங்கும் நிலக்கடலை கூட்டு அறுவடை இயந்திரம்

### சிறப்பியல்புகள்

நிலக்கடலை செடியை அறுவடை செய்வது, செடியிலிருந்து நிலக்கடலை காய்களை பிரித்தெடுப்பது, மற்றும் நிலக்கடலை காய்களை சேகரிப்பது ஆகியவற்றினை ஒருங்கே செய்கிறது.

- கருவி/இயந்திரத்தின் விலை : ரூ. 2,50,000 /-
- திறன் : நாளொன்றுக்கு 1 ஏக்கர்
- ஆகும் செலவு : ஏக்கருக்கு ரூ. 12,000
- நேரம் சேமிப்பு : 96 சதவீதம்
- ஆள் செலவு சேமிப்பு : 91 சதவீதம்
- கருவி/இயந்திரத்தின் எடை : 100 கிலோ

### இதர பயன்கள்

- நிலக்கடலை அறுவடை செய்யும்பொழுது வேலையாட்களுக்கு ஏற்படும் இடர்பாடுகளை குறைக்கிறது

## Tractor operated groundnut combine harvester

### Special features

For harvesting, stripping and collection of groundnut pods

- Cost of Tool / Implement : Rs. 2,50,000/-
- Efficiency : 1.0 ha /day
- Cost of the operation : Rs. 12,000/ ha
- Comparative saving in time : 96%
- Comparative saving in labour : 91%
- Weight of the Tool / Implement : 100 kg

### Other features

The labour requirement and drudgery involved in the operation can be reduced by the adaptability of groundnut combine harvester

நெல் விசை களையெடுப்பானுக்கான உரமிடும்  
கருவியின் இணைப்பு

Fertilizer broadcasting attachment to paddy  
power weeder



Scientists contributed

Dr. R. Kavitha, Dr. G. Vasuki, Dr. A. Surendrakumar



## நெல் விசை களையெடுப்பானுக்கான உரமிடும் கருவியின் இணைப்பு

### சிறப்பியல்புகள்

ஒரே நேரத்தில் களையெடுத்தல் மற்றும் உரம் இடுதல் ஆகிய இரண்டு வேலைகளையும் செய்கிறது

- கருவி/இயந்திரத்தின் விலை : ரூ. 50,000 /- (SRI நெல் பயிரில் களையெடுக்கும் கருவி உட்பட)
- திறன் : நாளொன்றுக்கு 1 ஏக்கர்
- ஆகும்செலவு : எக்டருக்கு ரூ.400
- நேரம்சேமிப்பு : 85 சதவீதம்
- ஆள் செலவு சேமிப்பு : 90 சதவீதம்
- கருவி/இயந்திரத்தின் எடை : 25 கிலோ

### இதர பயன்கள்

- SRI நெல் பயிரில் களையெடுக்கும் இயந்திரத்திலேயே உரமிடும் கருவியை இணைத்துக் கொள்ளலாம்

## Fertilizer broadcasting attachment to paddy power weeder

### Special features

- Simultaneous operation of weeding and Fertilizer application
- Cost of Tool / Implement: Rs. 50,000/- (Including SRI Power Weeder)
- Efficiency: 1.0 ha /day
- Cost of the operation: Rs.400/ ha
- Comparative saving in time: 85%
- Comparative saving in labour: 90%
- Weight of the Tool / Implement: 25kg

### Other features

- This can be attached to the existing SRI paddy power weeder



Scientists contributed

Dr. R. Kavitha, Dr. P. Dhananchezhiyan,  
Dr. A. Surendrakumar



## தானியங்கி மக்காச்சோள அறுவடை இயந்திரம்

### சிறப்பியல்புகள்

மக்காச்சோள தட்டைகளை வெட்டி அவற்றிலிருந்து மக்காச்சோள கருதுகளை பிரித்தெடுக்கிறது.

- கருவி/இயந்திரத்தின் விலை : ரூ. 2,50,000 /-
- திறன் : நாளொன்றுக்கு 1.52 ஏக்கர்
- ஆகும்செலவு : எக்டருக்கு ரூ.2,850/-
- நேரம்சேமிப்பு : 96 சதவீதம்
- ஆள் செலவு சேமிப்பு : 91 சதவீதம்
- கருவி/இயந்திரத்தின் எடை : 120 கிலோ

### இதர பயன்கள்

• மக்காச்சோள தட்டைவீனமாக பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம்

## Self-propelled maize harvester

### Special features

For cutting of plants and snapping of maize cobs

- Cost of Tool / Implement : Rs. 2,50,000/-
- Efficiency : 1.52 ha /day
- Cost of the operation : Rs. 2,850/-
- Comparative saving in time : 96%
- Comparative saving in labour : 91%
- Weight of the Tool / Implement : 120 kg

### Other features

- Plant can be used as an animal feed

# Performance with Purpose

Compiled by

**Dr. M. Raveendran**  
Director of Research

**Dr. C. Babu**  
Professor (PBG)  
Directorate of Research



TAMIL NADU AGRICULTURAL UNIVERSITY  
COIMBATORE