

I. புதிய பயிர் இரகங்கள் / NEW CROP VARIETIES

1. தவேக நெல் கோ 50

சிறப்பியல்புகள்

- மத்திய சன்ன அரிசி
- நல்ல அரவைத்திறன்
- மித அமைலோஸ் மாவுப் பொருள் உடையதால் சமைப்பதற்கும், இட்லி தயாரிப்பதற்கும் ஏற்றது
- குலைநோய், இலைஉறை அழுகல், பழுப்பு புள்ளி நோய், பாக்டீரியா இலை கருகல், துங்ரோ ஆகிய நோய்களுக்கு மித எதிர்ப்பு சக்தி கொண்டது

உருவாக்கம் : கோ 43 / ஏடி 38 கலப்பினம் செய்து தேர்வு செய்யப்பட்டது

வயது : 130-135 நாட்கள்

பருவம் : பின் சம்பா / தாளடி

மகசூல் : 6338 கிலோ / எக்டர்
(ஏடி 46 -ஐ விட 10.11 சதம் கூடுதல் மகசூல்)

அதிகபட்ச மகசூல் : 10662 கிலோ / எக்டர்

பயிரிட உகந்த மாவட்டங்கள் : தமிழ்நாட்டில் அனைத்து நெல் விளையும் மாவட்டங்கள்

1. TNAU RICE CO 50

Special features

- Medium slender rice
- High head rice recovery
- Intermediate amylose content
- Suitable for rice and idly making
- Moderately resistant to blast, sheath blight, brown spot, bacterial leaf blight and rice tungro disease

Parentage : CO 43 / ADT 38
Hybridization and Pedigree method of selection

Duration : 130 – 135 days

Season : Late samba / Thaladi

Yield : 6338 kg/ha
[10.11% increased over ADT(R)46]

Highest yield obtained : 10662 kg/ha

Area of adoption : Suitable for cultivation as transplanted rice throughout rice growing areas of Tamil Nadu

Scientists responsible for release

- Dr.S.Rajeswari, Dr.S.Robin, Dr.K.Mohana Sundaram, Dr.S.Manonmani, Dr.R.Pushpam, Dr.D.Malarvizhi, Dr.K.Thiyagarajan, Dr.R.Rabindran, Dr.S.Suresh, Dr.Subbalakshmi Loganadhan, Dr.V. Ravichandran and Dr.T.S.Raveendran

2. தவேபக நெல் டிஆர்ஓய் 3

சிறப்பியல்புகள்

- இட்லி தயாரிப்பதற்கு ஏற்றது
- உவர் நிலங்களிலும் சாகுபடிக்கு உகந்தது
- மத்திய பருமன் அரிசி
- அதிக அறவைத்திறன் (71.3%)
- அதிக முழு அரிசி காணும் திறன் (66.0%)
- அதிக அவல் காணும் திறன் (82.2%)
- இலைசுருட்டுப்புழு, தண்டுதுளைப்பான் மற்றும் புகையானுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்
- குலை நொய், இலை பழுப்பு புள்ளி, இலை உறை அழுகல் மற்றும் இலை உறை கருகல் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத்திறன்

உருவாக்கம் : ஆடுதுறை 43 / சீரகச்சம்பா

வயது : 135 நாட்கள்

பருவம் : சம்பா / பின் சம்பா / தாளடி

மகசூல் : 5833 கி / எக்
(ஆடுதுறை 46ஐ காட்டிலும் 10.8 சதம் கூடுதல் மகசூல், சிஆர் 1009 மற்றும் ஏஎஸ்டி 16ஐ விட 22.0 மற்றும் 13.0 சதம் கூடுதல் இட்லி தயாரிப்பு)

அதிகபட்ச மகசூல் : 10666 கி / எக்

பயிரிட உகந்த மாவட்டங்கள் : திருச்சி, தஞ்சாவூர், திருநேல்வேலி, திருவாரூர், நாகப்பட்டினம் மற்றும் இராமநாதபுரம்

2. TNAU RICE TRY 3

Special features

- Highly suitable for Idly making
- Moderately tolerant to sodicity
- Medium bold grain
- High Milling (71.3%) and Head Rice Recovery (66.0%)
- High out turn of rice flakes (82.2%)
- Resistant to leaf folder, stem borer and brown plant hopper
- Resistant to blast, brown spot, sheath rot and sheath blight

Parentage : ADT 43 / Jeeraga Samba

Duration : 135 Days

Season : Samba / Late Samba / Thaladi

Yield : 5833 kg / ha
(10.8% over ADT (R) 46, 22.0% and 13.0% increased number of idlies than CR 1009 and ASD 16 respectively)

Highest yield obtained : 10666 kg/ha

Area of adoption : Trichy, Tirunelveli, Thanjavur, Tiruvarur, Nagappattinam and Ramnad Districts

Scientists responsible for release

- Dr.S.Geetha, Dr.A.P.Kirubakaran Soundaraj, Dr.S.E.Naina Mohammed, Dr.G.Kathiresan, Dr.S.Jeyaraman, Dr.S.Jebaraj and Dr.S.Anthoniraj

3. தவேபக கோதுமை கோடபிள்யூ 2

சிறப்பியல்புகள்

- சரியான மற்றும் காலம் தாழ்த்திய விதைப்பிற்கும் ஏற்றது
- நடுத்தர உயரம்
- சாயாத தன்மை
- உதிராத குணம்
- கவர்ச்சியான சிவந்த தானியம் (B-கரோட்டீன் 3.7 பிபிஎம்)
- சத்தான தானியம் (புரதம் 13.2 சதவிகிதம்)
- கருப்பு, மஞ்சள் மற்றும் பழுப்பு துரு நோய்க்கான எதிர்ப்புத்திறன்

உருவாக்கம் : என்பி200 கதிரியக்க சடுதிமாற்றமுறை

வயது : 110 நாட்கள்

பருவம் : அக்டோபர் மூன்றாம் வாரம் முதல் நவம்பர் இரண்டாம் வாரத்திற்குள்

மகசூல் : 4040 கிலோ/ எக்
(என்பி200ஐ விட 26.6 சதம் கூடுதல் மகசூல்)

அதிகபட்ச மகசூல் : 5320 கிலோ/ எக்

பயிரிட உகந்த மாவட்டங்கள் : கோவை, திருப்பூர், வேலூர், தேனி, திருவண்ணாமலை , திண்டுக்கல், ஈரோடு, தர்மபுரி மற்றும் கிருஷ்ணகிரி

3. TNAU WHEAT COW 2

Special features

- Suitable for timely and late season conditions
- Semi-dwarf
- Non – lodging
- Non – shattering
- Reddish attractive grains (β -carotene-3.7 ppm)
- Quality grains (Protein -13.2%)
- Resistant to black, yellow and brown rusts

Parentage : Mutant from NP200 through Gamma irradiation (200 Gray)

Duration : 110 days

Season : 15th October to 15th of November (Sowing)

Yield : 4040 kg/ha
(26.6% increase over NP 200)

Highest yield obtained : 5320 kg/ha at The Nilgiris

Area of adoption : Coimbatore, Tirupur, Vellore, Thiruvannamalai, Theni, Dindigul, Erode, Dharmapuri and Krishnagiri districts.

Scientists responsible for release

- Dr.M.Sivasamy, Dr.K.A.Nayeem, Dr.Jagdish kumar, Dr.Vinod, Dr.S.M.S.Tomar, Dr.V.K.Vikas (*IARI Regional Station, Wellington*)
Dr.A.Nirmala kumari, Dr.N.Senthil, Dr.P.Veerabadhiran and Dr.K.Thiyagarajan

4. தவேபக சோளம் கோ 30

சிறப்பியல்புகள்

- தானியம் மற்றும் தீவனத்திற்கு ஏற்றது
- அதிக செரிமானத் தன்மை கொண்ட தட்டு
- குருத்து ஈ மற்றும் தண்டு துளைப்பானுக்கு மித எதிர்ப்புத்தன்மை
- அடிச் சாம்பல் நோய்க்கு எதிர்ப்புத்தன்மை
- வெண்முத்து தானியங்கள்

உருவாக்கிய முறை : ஏபிகே 1 / டீஎன்எஸ் 291

வயது : 100 – 105 நாட்கள்

பருவம் : மானாவரி - ஆடிப்பட்டம், புரட்டாசி பட்டம்
இறவை - மாசிப் பட்டம்

மகசூல் : **தானிய விளைச்சல்**
மானாவரி -2800, இறவை-3360 (கி /எக்டர்)
(கோ எஸ் 28 மற்றும் ஏபிகே 1 இரகங்களை விட முறையே 20.7 மற்றும் 19.3 சதம் கூடுதல் மகசூல்)

தீவனவிளைச்சல்

மானாவரி-6990, இறவை -9290 (கி /எக்டர்)
(கோ எஸ் 28 மற்றும் ஏபிகே 1 இரகங்களை விட முறையே 11.1 மற்றும் 11.2 சதம் கூடுதல் மகசூல்)

அதிகபட்ச மகசூல் : 5478 கி /எக்டர்

பயிரிட உகந்த மாவட்டங்கள் : நீலகிரி காவிரி டெல்ட்டா தவிர தமிழ்நாட்டின் அனைத்து சோள பயிரிடும் மாவட்டங்கள்

4. TNAU SORGHUM CO 30

Special features

- Dual purpose variety suited for grain and fodder
- Dry fodder with high drymatter digestibility
- Moderately resistant to shoot fly and stem borer
- Resistant to downy mildew
- Creamy white grains

Parentage : APK 1 / TNS 291

Duration : 100 - 105 days

Season : Rainfed : June – July, Sep.- Oct.
Irrigated : February-March

Yield : **Rainfed:**
Grain 2800 kg/ha, Dry fodder 6990 kg/ha
[20.7% increase over COS 28 and 19.3% increase over APK 1]

Irrigated:
Grain 3360 kg/ha, Dry fodder 9290 kg/ha
[11.1% increase over COS 28 and 11.2% increase over APK 1]

Highest yield : 5478 kg/ha

Area of adoption : All sorghum growing districts of TamilNadu except Cauvery Delta & Nilgiris

Scientists responsible for release

- Dr.K.Ganesamurthy, Dr.N.Meenakshiganesan, Dr.D.Punitha, Dr.S.Sivakumar, Dr.V.Rajaram, Dr.R.Velazhahan, Dr.K.Ponnuswamy, Dr.P.Veerabadhiran and Dr.K.Thiyagarajan

5. தவேபக உளுந்து கோ 6

சிறப்பியல்புகள்

- குறுகிய கால இரகம்
- ஒரே சமயத்தில் காய்கள் முதிர்ச்சி அடையும் தன்மை மற்றும் காய்கள் வெடிக்காத பண்பு
- பருமனான விதைகள், 100 விதைகளின் எடை 5.5 கிராம்
- அதிக மாவு தரும் தன்மை
- மஞ்சள் தேமல், நுனி கருகல் மற்றும் வேரழுகல் நோய்களுக்கு ஓரளவு எதிர்ப்பு சக்தி கொண்டது
- அசவிணி, தண்டு ஈ மற்றும் புள்ளிகாய்ப்பழு தாக்குதலை தாங்கி வளரக்கூடியது

உருவாக்கம்	:	டிசு 2 / விபி 20
வயது	:	60 – 65 நாட்கள்
பருவம்	:	புரட்டாசிப்பட்டம்
மகசூல்	:	733 கிலோ/ எக்டர் (வம்பன் (பிஜி) 4 மற்றும் வம்பன்(பிஜி) 5 இரகங்களை விட முறையே 13.0 மற்றும் 12.0 சதம் கூடுதல் மகசூல்)
அதிகபட்ச மகசூல்	:	1800 கிலோ/ எக்டர்
பயிரிட உகந்த மாவட்டங்கள்	:	தமிழ் நாட்டில் உளுந்து பயிரிடப்படும் மாவட்டங்களுக்கு உகந்தது

5. TNAU BLACKGRAM CO 6

Special features

- Short duration
- Determinate plant type and non-shattering of pods
- Bold seed with mean 100 seed weight of 5.5 grams
- Good batter qualities and organoleptic traits
- Moderately resistant to yellow mosaic virus, stem necrosis and root rot
- Field tolerance to aphids, stemfly and spotted pod borer

Parentage : DU 2 / VB 20

Duration : 60 - 65 days

Season : September – October

Yield : 733 kg/ha
[13.0% increase over VBN (Bg) 4 and
12.0% increase over VBN(Bg) 5]

Highest yield obtained : 1800 kg/ha

Area of adoption : Blackgram growing districts of
Tamil Nadu

Scientists responsible for release

- Dr.P.Jayamani, Dr.N.Kumaravadivel, Dr.N.Nadarajan,
Dr.AR.Muthiah, Dr.C.Durairaj, Dr.A.Kamalakaran,
Dr.S.Pazhanivelan and Dr.K.Thiyagarajan

6. துவேபக நிலக்கடலை கோ 6

சிறப்பியல்புகள்

- வறட்சியைத் தாங்கி வளரும் தன்மை
- காய்கள் கொத்தாகக் காணப்படும்
- உடைப்புத்திறன் 73.5 %
- விரும்பத்தக்க வகையில் காய்களின் குணங்கள்
- அதிக எண்ணெய்ச் சத்து கொண்ட பருப்புகள் (49.5%)

உருவாக்கிய முறை : சிஎஸ் 9 / ஐசிஜிஎஸ் 5 கலப்பின சந்ததிகளில் தேர்வு செய்யப்பட்டது

வயது : 125 -130 நாட்கள்

பருவம் : மானாவாரி (வைகாசி)

மகசூல் : மானாவாரி : 1914 கிலோ / எக்
(விஆர்ஐஜிஎன் 7 மற்றும் உள்நூர்
இரகங்களைவிட முறையே 29.4 மற்றும்
77.1 சதம் அதிகம்)

அதிகபட்ச மகசூல் : 3236 கிலோ / எக்

**பயிரிட உகந்த
மாவட்டங்கள்** : நாமக்கல் மாவட்டம்

6. TNAU GROUNDNUT CO 6

Special features

- Tolerance to drought
- Bunchy pods
- Shelling out turn 73.5 %
- Oil content 49.5 %
- Acceptable pod traits

Parentage : Derivative of the cross CS 9 / ICGS 5

Duration : 125 – 130 days

Season : Rainfed (May – June)

Pod yield : Rainfed : 1914 kg/ha
(29.4 and 77.1 % increased over
VRI (Gn) 7 and Local respectively)

Highest yield obtained : 3236 kg/ha

Area of adoption : Namakkal district of Tamil Nadu

Scientists responsible for release

- Dr.S.N.Nigam (*ICRISAT*), Dr.P.Vindhiyavarman, Dr.N.Manivannan, Dr.V.Muralidharan, Dr.C.Gopalakrishnan, Dr.M.Suganthi and Dr.K.Thiyagarajan

7. தவேபக சூரியகாந்தி வீரியஒட்டு கோ 2

சிறப்பியல்புகள்

- அதிக எண்ணெய் சத்து (39.8 %)
- அதிக கொள்ளளவு எடை கொண்ட விதைகள் (48 கிராம் / 100 மிலி)

உருவாக்கம் : கோஎஸ்எஃப் 1 ஏ / சிஎஸ்எஃப்ஐ 99

வயது : 85 – 90 நாட்கள்

பருவம் : ஆடி மற்றும் கார்த்திகை – மார்கழி பட்டம்

மகசூல் : ஆடிப்பட்டம் 1950 கிலோ / எக்
(சன்பிரட் 275 மற்றும் டிசிஎஸ்எச் 1 வீரிய
ஒட்டு இரகங்களை விட முறையே 13.4
மற்றும் 17.1 சதம் அதிகம்)

கார்த்திகை 2230 கிலோ / எக்
(சன்பிரட் 275 மற்றும் டிசிஎஸ்எச் 1 வீரிய
ஒட்டு இரகங்களை விட முறையே 12.9
மற்றும் 15.9 சதம் அதிகம்)

அதிகபட்ச மகசூல் : 3114 கிலோ / எக்

**பயிரிட உகந்த
மாவட்டங்கள்** : தமிழகத்தில் சூரியகாந்தி பயிரிட ஏற்ற
பகுதிகள்

7. TNAU SUNFLOWER HYBRID CO 2

Special features

- High oil content (39.8 %)
- High volume weight (48g/100ml)

Parentage : COSF 1 A / CSFI 99

Duration : 85-90 days

Season : Kharif and Rabi/ Summer

Yield : Kharif : 1950 kg/ha
(13.4 and 17.1 per cent over Sunbred
275 and TCSH 1 respectively)

Rabi / Summer: 2230 kg/ha
(12.9 and 15.9 per cent over Sunbred
275 and TCSH 1 respectively)

Highest yield obtained : 3114 kg/ha

Area of adoption : All sunflower growing areas in
Tamil Nadu

Scientists responsible for release

- Dr.N.Manivannan, Dr.P.Vindhiyavarman, Dr.V.Muralidharan,
Dr.R.Chandirakala, Dr.C.Gopalkrishnan, Dr.M.Suganthi and
Dr.K.Thiyagarajan

8. தவேபக கரும்பு எஸ்ஐ 7

சிறப்பியல்புகள்

- அதிக கரும்பு மகசூல் மற்றும் சர்க்கரை சத்து
- சிறந்த மறுதாம்புத் திறன்
- எளிதாக தோகை உரியும்
- சுணையற்றது
- பூக்காத தன்மை
- வறட்சி மற்றும் அதிக நீர் தேக்கத்தினைத் தாங்கும்
- செவ்வழுகல் நோய்க்கு மித எதிர்ப்பு திறன்

உருவாக்கிய முறை : கோ 99043 / கோகு 93076

வயது : 11 மாதங்கள்

பருவம் : முன்பட்டம்

மகசூல் :

	நடவு பயிர்	மறுதாம்புப் பயிர்
	டன் / எக்	
கரும்பு	154	146
சர்க்கரை	20.5	19.4

(கோ 86032 ஐ விட 21.0 சதம் கூடுதல் மகசூல்)

அதிகபட்ச மகசூல் : 168 டன் / எக்டர்

பயிரிட உகந்த மாவட்டங்கள் : தமிழ்நாட்டில் அனைத்து கரும்பு சாகுபடி செய்யும் பகுதிக்கு ஏற்றது

8. TNAU SUGARCANE SI 7

Special features

- High yielder and high quality cane
- Good Ratooners
- Easy to detrash
- No spines
- Non flowering
- Tolerant to drought and late water logging
- Moderately resistant to red rot disease

Parentage : CO 99043 / COG 93076

Duration : 11 months

Season : Early

Yield :

	Plant Crop	Ratoon Crop
	t/ha	
Cane Yield	154	146
Sugar Yield	20.5	19.4

(21.0% increase over CO 86032)

Highest yield : Cane yield - 168 t/ha

Area of adoption : All cane growing regions of Tamil Nadu

Scientists responsible for release

- Dr.D.Packiaraj and Dr.S.Panneerselvam

9. துவேக தெள்ளை ஏளல்ஆர் 2

சிறப்பியல்புகள்

- 5 – 5 ½ வருடங்களில் காய்க்கும் திறன்
- சீராக மகசூல் கொடுக்கும் திறன்
- ஒரு வருடத்திற்கு சராசரியாக 12 பாளைகள்
- காய்க்கு 135 கிராம் கொப்பரை
- எக்டருக்கு 2.57 டன்கள் கொப்பரை
- ஒரு டன் கொப்பரைக்கு தேவை 7400 காய்கள்
- எண்ணெய் சத்து 64.7 சதம்
- வறட்சியை நன்றாகத் தாங்கி வளரக்கூடியது
- காண்டாமிருக வண்டு, சிவப்புக் கூன் வண்டு மற்றும் இலைக் கருகல் நோய்க்கு மித எதிர்ப்புத்திறன்

உருவாக்கிய முறை : டிப்தூர் நெட்டையிலிருந்து தேர்வு செய்யப்பட்டது

வயது : 80 வருடங்கள்

மகசூல் : சராசரி மகசூல் - வருடத்திற்கு மரம் ஒன்றிக்கு 109 காய்கள்
ஆண்டுக்கு ஒரு எக்டருக்கு 18988 காய்கள்
(கிழக்குக் கடற்கரை நெட்டை மற்றும் வேப்பங்குளம் 3 இரகங்களைக் காட்டிலும் முறையே 12 மற்றும் 99 சதம் கூடுதல்)

அதிகபட்ச மகசூல் : வருடத்திற்கு மரம் ஒன்றிக்கு 140 காய்கள்

பயிரிட உகந்த மாவட்டங்கள் : தமிழ்நாட்டிலுள்ள தெள்ளை வளரும் அனைத்து மாவட்டங்கள் குறிப்பாக வறட்சிக்கு இலக்காகும் பகுதிகள்

9. TNAU COCONUT ALR 2

Special features

- Nut bearing in 5½ years
- Regular bearing habit
- 12 inflorescences per year
- Weight of copra - 135 g/nut
- 2.57 tonnes of copra per hectare
- 7400 nuts required to make one tonne of copra
- Oil content 64.7 percent
- Possesses drought tolerance
- Moderately resistant to rhinoceros beetle, red palm weevil and leaf blight

Parentage : Selection from Tiptur Tall

Maturity group : 80 years

Season : Recommended for all seasons

Yield : Average Yield: 109 nuts/palm /year
Annual yield: 18988 nuts/ha/year
(12 % over ECT and 99% over VPM 3)

Highest yield obtained : 140 nuts / palm / year

Area of adoption : All coconut growing areas of TamilNadu especially drought grown areas

Scientists responsible for release

- Dr.M. Kumar, Dr.N. Meenakshi ganesan, Dr.C.Natarajan, Dr.D.Packiaraj, Dr.C.S.Sridharan, Dr.V.Mylswami, Dr.T.S.Raveendran, Dr.K.Rajamanickam, Dr.K.Sathyamoorthi, Dr.B.Meena Dr.R.Venkitaswamy and Dr.M.Paramathma

10. தவேபக கத்தரி வீஆர்எம் 1

சிறப்பியல்புகள்

- அதிக மகசூல்
- இலை, தண்டு, கத்தரிக்காயின் காம்ப்பு பகுதிகளில் முட்கள் உள்ளன
- கொத்துக் கொத்தாக காய்க்கக் கூடியது
- காய்கள் முட்டை வடிவம் உடையது
- ஊதா நிறக் காய்கள் முனையில் மட்டும் சிறிதளவு பச்சை நிறம் கொண்டவை
- இலைப்புள்ளி, வெர்டிசிலியம் வாடல் நோய் மற்றும் எப்பிலாக்கினா வண்டுகளின் தாக்குதலைத் தாங்கி வளரும் தன்மை கொண்டது

உருவாக்கிய முறை : இலவம்பாடி கிராமத்தில் இருந்து தனித்து தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டது

வயது : 140 - 150 நாட்கள்

பருவம் : ஆடிப்பட்டம், புரட்டாசிப்பட்டம், கோடை

மகசூல் : 40 முதல் 45 டன் / ஏக்
(பாலூர் 1ஐ விட 27.0 சதம் கூடுதல் மகசூல்)

அதிகபட்ச மகசூல் : 49.88 டன் / ஏக்

பயிரிட உகந்த மாவட்டங்கள் : வேலூர் மற்றும் திருவண்ணாமலை

10. TNAU BRINJAL VRM 1

Special features

- High yielding
- Spines on leaf, stem and calyx
- Cluster bearing
- Fruits oval in shape, glossy pink in colour with green tinge in the distal end
- Resistant to leaf spot, veriticilium wilt and epilachna beetle

Parentage : Pure line selection from Elavambadi Village of Vellore Dist.

Duration : 140 - 150 days

Season : June-July, Sept.-Oct., Mach-April

Yield : 40 – 45 t/ ha
(27.0% increase over Palur 1)

Highest yield obtained : 49.88 t/ha

Area of adoption : Vellore and Tiruvannamalai districts

Scientists responsible for release

- Dr.S.Nanthakumar, Dr.S.Kalaiyaran, Mrs. A.Gayathri, Dr.S.Annadurai, Dr.K.Chozhan, Dr.S.Joshua Davidson, Dr.T.L.Bhaskaran, Dr.M.Pandian, Dr.A.Subramanian, Dr.N.Kumar, Dr.P.Kalaiselvan, Dr.M.Paramathma and Dr.T.Jayaraj

11. தவேக தக்காளி வீரியல்ட்டு கோ 3

சிறப்பியல்புகள்

- அடர் நடவு முறைக்கு ஏற்றது
- பழங்கள் கொத்தாகவும் (கொத்திற்கு 3.5 பழங்கள்) 55.65 கிராம் எடையுடனும், உருண்டை வடிவிலும் இருக்கும்
- பழங்களில் 5.58 பிரிக்ஸ் மொத்த கரையும் திடப்பொருளும், 0.73 % புளிப்புச் சுவையும், 35.72 மி.கி / 100 கி வைட்டமின் சி சத்தும் அடங்கியுள்ளது
- இலைச்சுருள் நச்சுயிரி நோய் மற்றும் வேர் முடிச்சு நூற்புழுவுக்கு மித எதிர்ப்புத் திறன்

உருவாக்கிய முறை	:	எச் என்.2 / சி.எல்.என் 2123 ஏ
வயது	:	145 – 150 நாட்கள்
பருவம்	:	பிப்ரவரி-மார்ச், மே-ஜூன், நவம்பர்- டிசம்பர்
மகசூல்	:	96.2 டன் / எக்டர் (கோடிஎச் 2 மற்றும் லட்சுமி இரகங்களைக் காட்டிலும் முறையே 9.76 மற்றும் 42.24 சதம் கூடுதல்)
அதிகபட்ச மகசூல்	:	129.5 டன் / எக்டர்
பயிரிட உகந்த மாவட்டங்கள்	:	கோவை, சேலம், கடலூர், தஞ்சாவூர், மதுரை, தேனி, காஞ்சீபுரம், தூத்துக்குடி, திண்டுக்கல், திருச்சி, தர்மபுரி, கிருஷ்ணகிரி, வேலூர் மற்றும் திருவண்ணாமலை

11. TNAU TOMATO HYBRID CO 3

Special features

- Plants semi determinate and suitable for high density planting
- Fruits round, medium sized and borne in clusters of 3-5
- Good fruit quality with TSS of 5.58⁰ brix, titrable acidity of 0.73% and ascorbic acid content of 35.72 mg/100g
- Moderately resistant to leaf curl virus disease and root knot nematode

Parentage : HN 2 / CLN 2123 A

Duration : 145 - 150 days

Season : Feb. – Mar., May-June and Nov. – Dec.

Yield : 96.2 t/ha
(9.76 and 42.24% increase over
COTH 2 and Lakshmi respectively)

Highest yield obtained : 129.5 t/ha

Area of adoption : Coimbatore, Salem, Cuddalore,
Thanjavur, Madurai, Theni,
Kancheepuram, Thoothukudi, Dindigul,
Trichy, Dharmapuri, Krishnagiri, Vellore
and Thiruvannamalai districts

Scientists responsible for release

- Dr. L.Pugalendhi, Dr. D.Veeraragavathatham, Dr.P.Jansirani,
Dr.S.Natarajan, Dr.N.Meenakshi, Dr.M.Sivakumar, Dr.N.Ragupathi

12. தவேபக மிளகாய் வீரியஒட்டு கோ 1

சிறப்பியல்புகள்

- செடிகள் நன்கு படர்ந்து வளரக்கூடியது
- காய்கள் இளம்பச்சை நிறத்துடன் நுனி கூர்மையாகவும் 10.5 -12.0 செ.மீ நீளமாகவும் காணப்படும்
- காரத்தன்மை 0.58 சதமும் ஒலியோரெசின் 14.0 சதமும் உள்ளது
- வைட்டமின் சி. சத்து 120 மி.கி /100 கி.
- பழ அழுகல் நோய்க்கு மித எதிர்ப்புத் திறன்

உருவாக்கிய முறை : செலக்சன் 1 / சிஏ 97

வயது : 195 - 205 நாட்கள்

பருவம் : ஜூன் - ஜூலை, செப்டம்பர் - அக்டோபர் மற்றும் ஜனவரி - பிப்ரவரி

மகசூல் : பச்சை மிளகாய் : 28.10 டன் / எக்
மிளகாய் வற்றல் : 6.74 டன் / எக்
(என்எஸ் 1701 இரகத்தை விட பச்சை
மிளகாய் - 14.65 மற்றும் மிளகாய்
வற்றல் -19.15 சதம் கூடுதல் மகசூல்)

அதிகபட்ச மகசூல் : பச்சை மிளகாய் : 34.67 டன் / எக்
மிளகாய் வற்றல் : 8.64 டன் / எக்

பயிரிட உகந்த
மாவட்டங்கள் : கோவை, சேலம், தஞ்சாவூர், மதுரை,
தேனி, காஞ்சீபுரம், தூத்துக்குடி, திருச்சி,
தர்மபுரி, கிருகஷ்ணகிரி மற்றும்
திருவண்ணாமலை

12. TNAU CHILLI HYBRID CO 1

Special features

- Plants semi tall, spreading and highly branched
- Unripe fruits light green in colour, elongated, tapering towards the tip and 10.5 – 12.0 cm long
- Capsaicin and oleoresin contents of 0.58 % and 14.0 % respectively
- Ascorbic acid 120 mg/100 g fruit
- Moderately resistant to fruit rot disease

Parentage : Selection 1 / CA 97

Duration : 195-205 days

Season : June-July, Sept.-Oct. and Jan, -Feb.

Yield : Green fruit yield : 28.10 t/ha
Dry fruit yield : 6.74 t/ha
(NS 1701 increase over Green fruits – 14.65 and Dry fruits – 19.15%)

Highest yield obtained : Green fruits : 34.67 t/ha
Dry fruits : 8.64 t/ha

Area of adoption : Thiruvannamalai, Salem,
Kancheepuram, Dharmapuri,
Krishnagiri, Coimbatore, Madurai,
Thoothukudi, Thanjavur, Trichy and
Theni districts

Scientists responsible for release

- Dr.L.Pugalendhi, Dr.D.Veeraragavathatham Dr.S.Natarajan,
Dr.V.A.Sathiyamurthy and Dr.N.Ragupathy

13. தவேபக செலரி ஓடிழம் 1

சிறப்பியல்புகள்

- கடல் மட்டத்திலிருந்து 900 மீட்டர் உயரத்தற்கு மேல் வளரும்
- எண்ணெய் விதைகளில் 1.71 சதம்
- வேர் நூற்புழு, வெள்ளை ஈ மற்றும் அசுவிணி பூச்சிகளுக்கும், இலைப்புள்ளி நோய்க்கும் எதிர்ப்புத்திறன்

உருவாக்கிய முறை : 6 இன செலரி வகைகளிலிருந்தேர்வு செய்யப்பட்டது

வயது : 115 நாட்கள்

பருவம் : ஏப்ரல் - ஜூன், ஆகஸ்ட் - அக்டோபர், பிப்ரவரி - ஏப்ரல்

மகசூல் : கீரை - 30.5 டன் / எக்
(உள்ளூர் இரகத்தை விட 30.3 சதம் கூடுதல் மகசூல்)
விதை - 1.40 டன் / எக்
(உள்ளூர் இரகத்தை விட 38.6 சதம் கூடுதல் மகசூல்)

பயிரிட உகந்த மாவட்டங்கள் : நீலகிரி

13. TNAU CELERY OTY 1

Special features

- Grows 900m above MSL
- The seed oil content is 1.71 %
- Resistant to white flies, aphids and root knot nematode (*Meloidogyne incognita*) and leaf blight

Parentage : Selection from the six germplasm types

Duration : 115 days

Season : April - June, August – October and February - April

Yield : Greens - 30.5 t/ha
(30.3% higher than the local type)

Seed - 1.40 t leaves /ha
(38.61% higher than the local type)

Area of adoption : Nilgiris

Scientists responsible for release

- Dr.N.Selvaraj, Dr.B.Anita, Dr.G.V.Rajalingam, Dr.C.Subesh Ranjith Kumar, Dr.Senthil Karuppasamy and Dr.T.Vanitha

II. பண்ணைக் கருவிகள் / FARM IMPLEMENTS

1. காய்கறி நாற்றாங்கால் சாகுபடிகான குழித்தட்டில் விதையிடும் கருவி

சிறப்பியல்புகள்

- ஒரே இயக்கத்தில் விதை ஒவ்வொன்றாக எடுக்கப்பட்டு குழித்தட்டின் எல்லாக் குழிகளிலும் விதைக்கப்படுகின்றன
- இக்கருவியைக் கொண்டு நாளொன்றுக்கு 750 குழித்தட்டுகளில் விதையிட ரூ. 280/- செலவாகிறது
- 60 சதம் ஆட்களையும், 52 சதம் பணத்தையும் குறைக்கின்றது
- இக்கருவியின் விலை ரூ.10,000/- (வெற்றிடம் உருவாக்கும் கருவியுடன்)

1. NEEDLE TYPE TRAY SEEDER FOR VEGETABLE NURSERY

Special features

- Singulated raw / pelleted seeds placed in all the cells in a single stroke
- Cost of operation is Rs.280 for sowing 750 trays / day
- Saving of 60% labour and 52% cost
- Cost of equipment is Rs.10,000 including the vaccum source

Scientists responsible for release : Dr.C.Divaker Durairaj

2. டிரெயிலரில் பொருத்தப்பட்ட திருப்பு வடிவமைப்புடன் கூடிய பவர்டில்லர் டிரெயிலர்

சிறப்பியல்புகள்

- பவர்டில்லர் டிரெயிலரை திருப்பும் போது ஓட்டுனர் இருக்கையிலிருந்து இறங்கி ஏறுவதை இத்திருப்பு வடிவமைப்பு தவிர்க்கிறது
- ஓட்டுனரின் கைகளுக்கு எளிதாக எட்டக்கூடிய வகையில் கட்டுப்படுத்தும் அமைப்புகள் பொருத்தப்பட்டுள்ளன
- வளைவு ஆரம் குறைக்கப்பட்டதால், மிக குறைந்த இடத்திலும் திருப்பலாம்
- பக்கவாட்டிலும், மேலும் கீழுமாகவும் பவர் டில்லரின் கைப்பிடி அசைவதால் ஏற்படும் அசௌகரியம் தவிர்க்கப்படுகிறது
- இத்திருப்பு வடிவமைப்பினால் பவர்டில்லர் டிரெயிலரை திருப்புவது எளிதாகவும் பாதுகாப்பாகவும் உள்ளது
- இதன் விலை சுமார் ரூ.1000/-

2. TRAILER MOUNTED STEERING FOR POWER TILLER – TRAILER SYSTEM

Special features

- Avoids the operator getting down and turn the power tiller trailer system
- All the control operations well within the reach of the operator
- Shorter turning radius, enabling the operator to take turns even in very narrow space
- Operator feels comfortable while taking a turn
- Reduced discomfort to the operator through elimination of lateral and vertical swing of the handle
- Cost of the steering system is Rs.1,000/-

Scientists responsible for release : Dr.V.Sridhar, Dr.K.Kathirvel, Ali Mirzhakhani Nafchi and Dr.D.Manohar Jesudas

III. தொழில்நுட்பங்கள் TECHNOLOGIES

1. சத்தான சோள பிஸ்கட்

தொழில் நுட்ப விளக்கம்

- சோளத்தில் புரதம், வைட்டமின் மற்றும் தாது உப்புக்கள் போன்ற சத்துக்கள் அடங்கியுள்ளது
- சோள பிஸ்கட் தயாரிக்க மைதா(45%) சோளமாவு (50%) கொழுப்பு நீக்கிய சோயா மாவு (5%), கொழுப்பு (30 %), சர்க்கரை (10%), பேக்கிங் பவுடர் (0.5%), நறுமணச்சாறு (0.5%) தேவையான அளவு தண்ணீர்
- சோள மிளகாய் பிஸ்கட் - மைதா (45%) , சோளமாவு (50%), கொழுப்பு நீக்கிய சோயா மாவு (5%) , கொழுப்பு (30%), சர்க்கரை (5%), உப்பு (0.3%), மிளகாய் கூழ் (10%), சமையல் சோடாபவுடர் (0.5%), நறுமணச்சாறு (0.5%) தேவையான அளவு தண்ணீர்
- சோள உப்பிஸ்கட் - மைதா (45%), சோளமாவு (50 %), கொழுப்பு நீக்கிய சோயா மாவு (5%), கொழுப்பு (30%), சர்க்கரை (5%), உப்பு (0.3%), மிளகாய் கூழ் (10%), பேக்கிங் பவுடர்(0.5%), நறுமணச்சாறு (0.5%) தேவையான அளவு தண்ணீர்

நன்மைகள்

- சோளத்தில் குறைந்த அளவு சர்க்கரை உள்ளதால் நீரிழிவு நோய் உள்ளவர்களுக்கு உகந்தது
- சோள பிஸ்கட் பதப்படுத்துவதின் மூலம் சுயதொழில் மற்றும் வேலைவாய்ப்புகள் பெருகவும் வாய்ப்பு ஏற்படுகிறது

பொருளாதாரம்

- பிஸ்கட் தயாரிக்க ஆகும் செலவு : ரூபாய் 10.50 / 100 கிராம்

1. SORGHUM COMPOSITE BISCUITS

Details of Technology

- Sorghum contains more energy, protein, fat, and fiber compared to rice
- The optimized sorghum biscuits ingredients used in the preparation are refined wheat flour (45%) sorghum flour (50%), defatted soy flour (5%) fat (30%), sugar (10%), baking powder (0.5%), flavour (0.5%) and require amount of water
- Sorghum chilly biscuits - refined wheat flour (45%) sorghum flour (50%), defatted soy flour (5%) fat (30%), sugar (5%), salt (0.3%), chilly paste (10%), baking powder (0.5%), flavour (0.5%) and require amount of water
- Sorghum salt biscuits - refined wheat flour (45%) sorghum flour (50%), defatted soy flour (5%) fat (30%), sugar (5%), salt (0.3%), baking powder (0.5%), flavour (0.5%) and require amount of water

Benefits

- Suitable for diabetic patients as sorghum has a Low glycemic index
- Popularization of the composite biscuit will help in value addition for sorghum. It will increase the income of the sorghum growers, bakers and entrepreneurs and will improve the health profile

Economics

- Cost of production : Rs.10.50 / 100 gm

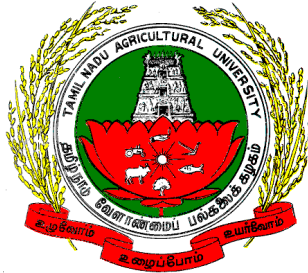
Scientist responsible for release

- Dr.D.Malathi and Dr.N.Varadharaju

**புதிய பயிர் இரகங்கள், பண்ணைக் கருவிகள்
மற்றும் தொழில்நுட்பம்**

**NEW CROP VARIETIES, FARM IMPLEMENTS
AND TECHNOLOGY**

2010



**தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்
கோயமுத்தூர் - 641 003**



**புதிய பயிர் இரகங்கள், பண்ணைக்கருவிகள்
மற்றும் தொழில்நுட்பம்**

**NEW CROP VARIETIES, FARM IMPLEMENTS
AND TECHNOLOGY**

2010

தொகுப்பு

**ஆராய்ச்சி இயக்ககம்
தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக்கழகம், கோயமுத்தூர்**

**DIRECTORATE OF RESEARCH
TAMIL NADU AGRICULTURAL UNIVERSITY
COIMBATORE – 641 003**



தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்

முனைவர் ப.முருகேச பூபதி
துணைவேந்தர்

கோயமுத்தூர் -641 008
தமிழ்நாடு

அளிந்துரை

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் உயர் விளைச்சல், பூச்சி மற்றும் நோய் எதிர்ப்புத்திறன்களைக் கொண்ட பல புதிய பயிர் இரகங்களை வெளியிடுவதோடு மட்டுமின்றி உற்பத்தித்திறனை பெருக்கவல்ல பல்வேறு சீர் மிகு சாகுபடி தொழில்நுட்பங்களையும் மற்றும் பண்ணைக் கருவிகளையும், சத்தான உணவுப் பொருட்களையும் உருவாக்கி வெளியிட்டு வருகிறது. அவ்வகையில் இவ்வாண்டும் வேளாண்மைப் பயிர்களில் 9 இரகங்களும், தோட்டக்கலைப் பயிர்களில் 4 இரகங்களும், 2 பண்ணைக்கருவிகளையும் 1 உணவுப் பொருள் தயாரிப்பு தொழில்நுட்பமும் வெளியிடப்படுகின்றன. தமிழ்நாட்டின் பல்வேறு மாவட்டங்களிலுள்ள வேளாண் பெருமக்களும், வேளாண் தொழில் சார்ந்த பயனாளிகளும் இப்புதிய பயிர் இரகங்களையும், பண்ணைக் கருவிகளையும் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தினையும் பயன்படுத்தி பொருளாதாரத்தில் மேம்பட வேண்டுமாய் கேட்டுக் கொள்கிறேன்.

இக்கையேடு வேளாண்மைப் பெருமக்களுக்கு மட்டுமின்றி, விரிவாக்க அலுவலர்கள் மற்றும் தொடர்பு சாதன அலுவலர்களுக்கும் பெரிதும் பயனுள்ள வகையில் இருக்கும் என்பதில் ஐயமில்லை. இப்புதிய பயிர் இரகங்களையும், வேளாண்மைக் கருவிகளையும், தொழில்நுட்பத்தினையும் உருவாக்க உதவிய பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சியாளர்களை மனமார பாராட்டுகின்றேன். தமிழக உழவு சார்ந்த பெருமக்கள் வளமுடன் வாழ, சிறப்புடன் பொருளாதாரத்தில் மேம்பட தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் விஞ்ஞானிகள் தொடர்ந்து பாடுபடுவார்கள் என உறுதியளிக்கிறேன்.

வாழ்க வேளாண்மை!
வளர்க வேளாண்மைத் தொழில்!!

உழுவோம்! உழைப்போம்!! உயர்வோம் !!!

பொருளடக்கம் / CONTENTS

பக்கம்

1. தவேபக நெல் கோ 50 / TNAU Rice CO 50
2. தவேபக நெல் டிஆர்ஓய் 3 / TNAU Rice TRY 3
3. தவேபக கோதுமை கோ 2 / TNAU Wheat COW 2
4. தவேபக சோளம் கோ 30 / TNAU Sorghum CO 30
5. தவேபக உளுந்து கோ 6 / TNAU Blackgram CO 6
6. தவேபக நிலக்கடலை கோ 6 / TNAU Groundnut CO 6
7. தவேபக சூரியகாந்தி வீரியஓட்டு கோ 2 / TNAU Sunflower Hybrid CO 2
8. தவேபக கரும்பு எஸ்ஐ 1 / TNAU Sugarcane SI 7
9. தவேபக தென்னை ஏஎல்ஆர் 2 / TNAU Coconut ALR 2
10. தவேபக கத்தரி வீ ஆர்எம் 1 / TNAU Brinjal VRM 1
11. தவேபக தக்காளி வீரியஓட்டு கோ 3 / TNAU Tomato Hybrid CO 3
12. தவேபக மிளகாய் வீரியஓட்டு கோ 1 / TNAU Chilli Hybrid CO 1
13. தவேபக செலரி ஓடிஓய் 1 / TNAU Celery OTY 1
14. காய் கறி நாற்றாங்கால் சாகுபடிகான குழித்தட்டில் விதையிடும் கருவி / Needle type tray seeder for vegetable nursery
15. டிரெயிலரில் பொருத்தப்பட்ட திருப்பு வடிவமைப்புடன் கூடிய பவர்ஓய்லர் டிரெயிலர் / Trailer mounted steering for power tiller – trailer system
16. சத்தான சோள பிஸ்கட் / Sorghum composite biscuits

