

I. புதிய பயிர் இரகங்கள் / NEW CROP VARIETIES

1. நெல் - பிளம்கே (ஆர்) 4

சிறப்பியல்புகள்

- நடுத்தர உயரம் மற்றும் சாயாத தன்மை
- வறட்சியைத் தாங்கும் திறன்
- நீண்ட சன்னமான வெள்ளை அரிசி
- ஆயிரம் மணி எடை (25.7 கிராம்), அதிக அறவைத்திறன் (62.1 சதவீதம்)

உருவாக்கம் : பந்த் தான் 10 / ஐ.இ.டி 9911-லிருந்து தனி வழித்தேர்வு

வயது : 100-105 நாட்கள்

பருவம் : சம்பா (செம்டம்பர் - அக்டோபர்)

மகசூல் : 3.7 டன் / எக்டர்
(பி எம் கே ஆர் 3ஐ விட 14.7 சதம் கூடுதல் மகசூல்)

அதிகபட்ச மகசூல் : 4.5 டன் / எக்டர்

பயிரிட உகந்த மாவட்டங்கள் : இராமநாதபுரம் மற்றும் சிவகங்கை

1. RICE – ANNA (R) 4

Special features

- Semi dwarf, erect, non – lodging
- Drought tolerant
- Long slender white rice with high head rice recovery (62.1%)
- Short duration (100 – 105 days) - a week earlier than PMK (R) 3

Parentage : Pantdhan 10 / IET 9911

Duration : 100-105 days

Season : Samba (September – October)

Grain yield : 3.7 tonnes / ha
(14.7% increase over PMK (R) 3)

Highest yield obtained : 4.5 tonnes / ha

Area of adoption : Ramanathapuram & Sivagangai districts

Scientists responsible for release

- Dr.P.Jeyaprakash, Dr.E.Murugan, Dr.R.Chandra Babu, S.Robin, Dr.C.R.Ananda Kumar, Dr.S.Gurumurthy, Dr.S.Senthilvel, Dr.S.Senthil Kumar and Dr.A.Senthil

2. குதிரைவாலி – கோ (கேவி) 2

சிறப்பியல்புகள்

- உயர் விளைச்சல்
- குறுகிய வயது
- வறட்சி தாங்கும் தன்மை
- சாயாத இயல்பு
- மதிப்பூட்டப்பட்ட பதார்த்தங்கள் செய்ய மிகவும் ஏற்றது

உருவாக்கம் : இ எப் 70 என்ற குதிரைவாலி கருவூலத்திலிருந்து தனி வழித் தேர்வு

வயது : 95 நாட்கள்

பருவம் : ஆடி மற்றும் புரட்டாசிப்பட்டம்

மகசூல் : 2114 கிலோ / எக்டர்
(கோ 1, கே 1 மற்றும் விஎல் 29 இரகங்களை விட முறையே 23.2, 10.6 மற்றும் 5.9 சதம் கூடுதல் மகசூல்)

அதிகபட்ச மகசூல் : 3095 கிலோ/ எக்டர்

பயிரிட உகந்த மாவட்டங்கள் : மதுரை, இராமநாதபுரம், தூத்துக்குடி மற்றும் விருதுநகர்

2. KUDIRAIVALI – CO (KV) 2

Special features

- Higher yield
- Short duration
- Drought tolerant
- Non-lodging
- Highly suitable for value addition

Parentage : Pure line selection from genetic accession EF 79

Duration : 95 days

Season : Kharif and Rabi

Yield : 2114 kg/ha
(23.2, 10.6 and 15.6% increase grain yield over checks CO 1, K 1 and VL 29 respectively)

Highest yield obtained : 3095 kg/ha

Area of adoption : Madurai, Ramnad, Tuticorin and Virudunagar districts

Scientists responsible for release

- Dr.A.Nimalakumari, Dr.A.Subramanian, Dr.P.Sumathi, Dr.N.Senthil, Dr.N.Kumaravadivi, Dr.A.John Joel, Dr.K.Mohanasundaram, Dr.T.S.Raveendran, Dr.A.R.Muthiah, Dr.T.Raguchander and Dr.S.Manoharan

3. பச்சைப்பயறு – வி பி என் (ஜிஜி) 3

சிறப்பியல்புகள்

- அதிக மகசூல்
- அதிக புரதச்சத்து (24.16 சதம்)
- மஞ்சள் தேமல் நோய்க்கு எதிர்ப்புத்திறன்
- சாம்பல் நோய்க்கு எதிர்ப்புத் தன்மை
- தொடர்ந்து பூக்கும் தன்மை

உருவாக்கம்	:	கே 1 / வேலூர் உள்ளூர் வளர்ப்பின் கலப்பினம்
வயது	:	65-75 நாட்கள்
பருவம்	:	ஆடிப்பட்டம் (ஐன் - ஐலை) புரட்டாசிப்பட்டம் (செம்டம்பர்-அக்டோபர்) தைப்பட்டம் (பிப்ரவரி-மார்ச்)
மகசூல்	:	826 கிலோ / எக்டர் இறவை - 878 கிலோ / எக்டர் மானாவாரி - 775 கிலோ / எக்டர் (வம்பன் 2, கோ 6 மற்றும் கோ (ஜிஜி) 7 இரகங்களை முறையே 16.0, 19.0 மற்றும் 8.0 சதம் கூடுதல் மகசூல்)
அதிகபட்ச மகசூல்	:	1600 கிலோ/ எக்டர்
பயிரிட உகந்த மாவட்டங்கள்	:	கன்னியாகுமரி மற்றும் நீலகிரி தவிர தமிழகம் முழுவதும் உள்ள அனைத்துப் மாவட்டங்களிலும் பயிரிட ஏற்றது

3. GREENGRAM – VBN (Gg) 3

Special features

- High yield
- High protein content (24.16%)
- Resistance to yellow mosaic virus
- Resistant to powdery mildew
- Multiblooming type

Parentage : K1 / Vellore local

Duration : 65-70 days

Season : All seasons

Yield : 826 kg/ha
Rainfed (Kharif) – 775 kg/ha
Irrigated (Rabi) – 878 kg/ha
(16.0% increase over VBN (Gg) 2,
19.0% increase over CO 6 and 8.0%
increase over CO (Gg) 7)

Highest yield obtained : 1600 kg/ha

Area of adoption : All the parts of Tamil Nadu except
Nilgiris and kanyakumari districts

Scientists responsible for release

- Dr.M.Pandiyam, Dr.N.Ramamoorthi, Dr.S.Jebaraj,
Dr.B.Subbalakshmi, Dr.AR.Muthiah, Dr.D.Alice, Dr.R.Marimuthu,
Dr.R.P.Soundararajan, Dr.K.Chozhan, Dr.R.Kannan, Dr.T.Kalaimani,
Dr.N.Nadarajan, Dr.N.Senthil. Dr.T.S.Raveendran, Dr.V.Muralidharan
and Dr.B.Chandrasekaran

4. எள் - டிஎம்வி (எஸ்வி) 7

சிறப்பியல்புகள்

- அதிக மகசூல்
- வேரழுகல் நோயைத் தாங்கி வளரும் தன்மை
- பளபளப்பான பழுப்பு நிற விதைகள்
- மதிப்பூட்டப்பட்ட பதார்த்தங்கள் செய்ய உகந்தது

உருவாக்கிய முறை : எஸ்ஐ. 250 / இஎஸ் 22

வயது : 85-90 நாட்கள்

பருவம் : (ஆடிப்பட்டம்) கார்த்திகைப்பட்டம்
(மானாவாரி) மற்றும் மாசிப்பட்டம் (இறவை)

மகசூல் : மானாவாரி - 750 கிலோ / எக்டர்
(டிஎம்வி 3 மற்றும் விஆர்ஐ 2 இரகங்களை
விட முறையே 14.4 மற்றும் 14.8 சதம் கூடுதல்
மகசூல்)

இறவை - 820 கிலோ / எக்டர்
(டிஎம்வி 6 மற்றும் விஆர்ஐ 2 இரகங்களை
விட முறையே 17.4 மற்றும் 18.4 சதம் கூடுதல்
மகசூல்)

அதிகபட்ச மகசூல் : 1780 கிலோ / எக்டர்

**பயிரிட உகந்த
மாவட்டங்கள்** : எள் பயிரிடப்படும் அனைத்து
மாவட்டங்களுக்கும் ஏற்றது

4. SESAME – TMV (Sv) 7

Special features

- High yield
- Tolerant to root rot disease
- Lustrous brown testa
- Suitable for value addition

Parentage	:	Si 250 / ES 22
Duration	:	85 – 90 days
Season	:	Kharif and Rabi (rainfed) and Summer (irrigated)
Yield	:	Rainfed: 750 kg/ha [14.4% increase over TMV 3 and 14.8% increase over VRI(Sv)2] Irrigated: 820 kg/ha [17.4% increase over TMV 6 and 18.4% increase over VRI(Sv)2]
Highest yield obtained	:	1780 t/ha
Area of adoption	:	Suitable for all sesame growing areas of Tamil Nadu

Scientists responsible for release

- Dr.V.Manoharan, Dr.M.Vaithiyalingan, Miss.M.Sudha, Dr.G.Rangaraju, Ms.R.Vishnupriya, Dr.P.Renugadevi and Dr.S.Jebaraj

5. ஆமணக்கு – ஓய்வூதியளிப்பு 1

சிறப்பியல்புகள்

- பூங்கொத்தில் அதிக பெண் பூக்கள் (95%)
- சாயாத தன்மை
- காய்கள் வெடித்து விதைகள் உதிராது
- குறைவான பச்சை தத்துப் பூச்சி மற்றும் வெள்ளை ஈ தாக்குதல்
- காய் புழுவுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறன்

உருவாக்கம் : டிபிசி 9 / டிஎம்வி 5

வயது : 150 – 160 நாட்கள்

பருவம் : ஆடிப்பட்டம் (மானாவாரி மற்றும் இறவை)
கார்த்திகை பட்டம் (இறவை)

மகசூல் : 1861 கிலோ / எக்டர்
(ஜீ சிஎச் 4ஐ விட 27 சதம் கூடுதல்
மகசூல்)

அதிகபட்ச மகசூல் : 2500 கிலோ / எக்டர்

**பயிரிட உகந்த
மாவட்டங்கள்** : தமிழ்நாடு முழுவதும்

5. CASTOR – YRCH 1

Special features

- More female flowers on the spike (95%)
- Non lodging
- Non shattering
- Low leaf hopper and whitefly incidence
- Moderately tolerant to capsule borer

Parentage : DPC 9 / TMV 5

Duration : 150 – 160 days

Season : June – July (Rainfed and Irrigated)
November – December (Irrigated)

Yield : 1861 kg/ha
(27% increase over GCH 4)

Highest yield obtained : 2500 kg/ha

Area of adoption : Throughout Tamil Nadu

Scientists responsible for release

- Dr.S.R.Venkatachalam, Dr.S.Venkatesan and Dr.V.Palanisamy

6. பருத்தி – எஸ்விபிஆர் 4

சிறப்பியல்புகள்

- அதிக பஞ்சு மகசூல் (573கிலோ/ எக்டருக்கு)
- கோடை இறவை பருத்தி பகுதிகளுக்கு ஏற்ற இரகம்
- இலைத்தத்துப்பூச்சிக்கு மிதமான எதிர்ப்பு சக்தி
- அதிக வறட்சி மற்றும் இரவு நேர வெப்பத்தை தாங்கி வளரக் கூடியது

உருவாக்கிய முறை : எம்சியு 5 / எஸ் 4727 ஆகிய இரகங்களின் இனக் கலப்பிலிருந்து தேர்வு செய்யப்பட்டது

வயது : 150 நாட்கள்

பருவம் : மாசி பட்டம் (இறவை)

மகசூல் : 1583 கிலோ/ எக்டர்
(எஸ்விபிஆர் 2 இரகத்தை விட 13.0 சதம் கூடுதல் மகசூல்)

அதிகபட்ச மகசூல் : 3772 கிலோ/ எக்டர்

பயிரிட உகந்த மாவட்டங்கள் : மதுரை, திண்டுக்கல், தேனி, விருதுநகர், திருநெல்வேலி, இராமநாதபுரம், விழுப்புரம் மற்றும் கடலூர்

6. COTTON – SVPR 4

Special features

- Higher lint yield (573 kg/ha)
- Moderately resistant to leafhopper
- Highly tolerant to high night temperature ($>27^{\circ}\text{C}$) during summer
- Match the recent CIRCOT norms and can spin 40's
- Suitable for summer irrigated cotton belt

Parentage	:	A hybrid derivative of the cross MCU 5 with S 4727
Duration	:	150 days
Season	:	Feb – March (Summer irrigated)
Yield	:	1583 kg/ha (13.0% increase over SVPR 2)
Highest yield obtained	:	3772 kg/ha
Area of adoption	:	Summer irrigated tracts of Tamil Nadu which include Madurai, Dindugul, Theni, Virudhunagar, Ramanathapuram, Tirunelveli, Villupuram and Cuddalore districts

Scientists responsible for release

- Dr.A.Ramalingam, Dr.C.Vanniarajan, Dr.M.Suriachandraselvan, Dr.N.Murugesan, Dr.N.Balakrishnan, Dr.P.Amala Balu, Dr.N.Shunmugavalli, Dr.R.Vimala and Dr.N.Sivasamy

7. கரும்பு – கோசி (எஸ்சி) 34

சிறப்பியல்புகள்

- சாயாத மற்றும் நேராக வளரக்கூடிய தன்மை
- இயந்திர அறுவடைக்கு மிகவும் ஏற்றது
- இலகுவாக சோலை உரிக்க ஏற்றது
- வறட்சி மற்றும் உவர் தன்மை தாங்கி வளரக்கூடியது
- மறுதாம்புக்கேற்றது
- செவ்வழுகல் மற்றும் கரிப்பூட்டை நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்புத் தன்மை
- தண்டு துளைப்பான் தாக்குதலை தாங்கும் தன்மை
- சர்க்கரை ஆலைகளில் மின் உற்பத்திக்கு மிகவும் ஏற்றது

உருவாக்கம் : கோ 8371 / எம்எஸ் 6847

வயது : 300 – 330 நாட்கள்

பருவம் : முன் பட்டம் (டிசம்பர் - ஜனவரி)
சிறப்பு பட்டம் (ஜூன் - ஜூலை)

மகசூல் : 133 டன் / எக்டர்
(கோ 86032 மற்றும் கோக 23
இரகங்களை முறையே விட 12.8 மற்றும் 2.6
சதம் கூடுதல் மகசூல்)

அதிகபட்ச மகசூல் : 226 டன் / எக்டர்

**பயிரிட உகந்த
மாவட்டங்கள்** : தமிழ்நாடு மற்றும் புதுச்சேரி மாநிலங்களில்
கரும்பு பயிரிடக்கூடிய அனைத்து மண்
வகைகளுக்கும் ஏற்றது

7. SUGARCANE – COC (SC) 24

Special features

- Erect, non-lodging and suitable for machine harvesting
- Good ratooner
- Easy de-trashable
- Tolerant to drought and saline condition
- Moderately resistant to red rot and Smut diseases
- Tolerant to stalk borers
- Highly suitable for cogeneration (>14% fibre)

Parentage : Co 8371 x MS 6847

Duration : 300 – 330 days

Season : Early (December – January)
Special (June – July)

Yield : 133 t/ha
(12.8 and 2.6% increase over CO 86032
COC (SC) 23 respectively)

Highest yield obtained : 226 t/ha

Area of adoption : Entire sugarcane growing districts in
Tamil Nadu & Puducherry states

Scientists responsible for release

- Dr.R.S.Purushothaman, Dr.B.Rajendran, Dr.R.Paneerselvam,
Dr.K.Karunanithi, Dr.M.Rajakumar, Dr.M.Jayachandran and
Dr.P.Parasuraman

8. கினியா புல் – கோ (ஐஐ) 3

சிறப்பியல்புகள்

- அதிக தூர்கள் (40-60 தூர்கள் / குத்து) மற்றும் சாயாத தன்மை
- அதிக இலை தண்டு விகிதம் (0.73)
- நிழலைத் தாங்கி வளரும் தன்மை
- விரைவாக முளைக்கும் திறன்
- கால்நடைகள் மற்றும் ஈழ கோழிகள் விரும்பி உண்ணும் தன்மை
- அதிக புரதச்சத்து (6.35 சதவீதம்)
- பூச்சி மற்றும் நோய்த் தாக்குதல் அற்றது

உருவாக்கிய முறை : மும்பாசாவில் இருந்து தனி வழித் தேர்வு

வயது : பல்லாண்டுப் பயிர்

பருவம் : வருடம் முழுவதும்

பசுந்தீவன விளைச்சல் : 424டன்/ எக்டர்/வருடம்
(கோ 2 ஐ விட 77.0 சதம் கூடுதல் மகசூல்)

அதிகபட்ச மகசூல் : 517டன்/ எக்டர்/வருடம்

பயிரிட உகந்த மாவட்டங்கள் : தமிழ்நாடு முழுவதும்

8. GUINEA GRASS – CO (GG) 3

Special features

- Profuse tillering (40-60 per clump) and non-lodging
- High leaf stem ratio (0.73)
- Shade tolerant
- Quick regeneration capacity
- High palatable, preferred by milch cattle, goat, sheep, pigs and Emu
- High crude protein content (6.35%)
- Free from pest and disease

Parentage : Clonal selection from Mumbasa

Duration : Perennial

Season : Throughout the year

Yield (Green fodder) : 424 t/ha/year
(77.0% increase over CO 2)

Highest yield obtained : 517 t/ha/year

Area of adoption : Throughout the state of Tamil Nadu

Scientists responsible for release

- Dr.G.Vijayakumar, Dr.C.Babu, Dr.K.Velayudham and Dr.T.S.Raveendran

9. கத்தரி – கோபிஎச் 2

சிறப்பியல்புகள்

- நடுத்தர எடையுடைய, சற்றே நீளமான, பளபளப்பான கரு ஊதா நிறக் காய்கள்
- காய்களில் அதிக வைட்டமின் “சி” சத்து (16.5 மி.கி. / 100 கிராம்)
- காய் மற்றும் தண்டுத்துளைப்பானுக்கு மிதமான தாங்குதிறன்

உருவாக்கிய முறை : இபி 65 / பூசா உத்தம்

வயது : 120-130 நாட்கள்

பருவம் : ஆடி மற்றும் தைப்பட்டம்

விளைச்சல் : 58 டன் / எக்டர்
(ரவைய்யா மற்றும் கோபிஎச் 1
இரகங்களை விட முறையே 15.4 மற்றும்
16.2 சதம் கூடுதல் மகசூல்)

அதிகபட்ச மகசூல் : 65 டன்/ எக்டர்

**பயிரிட உகந்த
மாவட்டங்கள்** : கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, சேலம், தருமபுரி,
நாமக்கல், கரூர், கடலூர், வேலூர், திருச்சி
மற்றும் திருவண்ணாமலை

9. BRINJAL – COBH 2

Special features

- Medium sized, slightly oblong and glossy violet colour fruits
- High ascorbic acid (16.5 mg/100g)
- Moderately tolerant to shoot and fruit borers

Parentage	:	EP 65 / Pusa Uttam
Duration	:	120-130 days
Season	:	July – December and January – June
Yield	:	58 t/ha (15.4 and 16.2% increase over Ravaiyya and COBH 1 respectively)
Highest yield obtained	:	65 t/ha
Area of adoption	:	Coimbatore, Erode, Salem, Namakkal, Dharmapuri, Karur, Cuddalore, Vellore, Trichy and Tiruvannamalai districts

Scientists responsible for release

- Dr.L.Pugalendhi, Dr.D.Veeraragavathatham, Dr.S.Natarajan,
Dr.S.Preneetha, Dr.M.Prabhu, Dr.M.Kavitha, Dr.N.Natarajan and
Dr.K.Venkatesan

10. புடலை – பிளஸ்டீர் (எஸ்டீ) 2

சிறப்பியல்புகள்

- அதிக சதைபற்றுடைய வெண்ணிறக் காய்கள்
- குறைந்த நார் சத்து
- பலவகையான சமையலுக்கு ஏற்றது
- ஒரு காயின் சராசரி எடை 600 கிராம்
- காய்கள் குட்டையாக உள்ளதால் தொலைதூர சந்தைக்கும் எளிதில் கையாளுவதற்கும் ஏற்றது

உருவாக்கிய முறை : அரியாங்குப்பம் உள்ளூர் இரகத்தின் தனி வழித் தேர்வு செய்யப்பட்டது

வயது : 145 நாட்கள்

பருவம் : எல்லா பருவங்களிலும் பயிரிடலாம்

விளைச்சல் : 35 டன் / எக்டர்
(கோ 2 இரகத்தை விட 12.3 சதம் கூடுதல் மகசூல்)

அதிகபட்ச மகசூல் : 38 டன்/ எக்டர்

பயிரிட உகந்த மாவட்டங்கள் : கடலூர், விழுப்புரம், திருவண்ணாமலை, வேலூர் காஞ்சிபுரம் மற்றும் பெரம்பலூர்

10. SNAKE GOURD – PLR (SG) 2

Special features

- Fruits are plumpy, fleshy with attractive white colour
- Less fibre content
- Excellent cooking quality
- Average single fruit weighs 600 gm
- Preferred in the local and super markets
- Short fruit enables easy handling and long distance transport

Parentage : Pure line selection from Ariyankuppam local

Duration : 145 days

Season : Suitable for all seasons

Yield : 35 t/ha
(12.3% increase over CO 2)

Highest yield obtained : 38 t/ha

Area of adoption : Cuddalore, Villupuram, Vellore, Thiruvannamalai, Kanchipuram and Perambalur districts

Scientists responsible for release

- Dr.V.Asok Metha, Dr.S.Jeeva, Dr.K.C.Gouthaman, Dr.A.Sathyavelu, Dr.A.D.Ashok, Dr.S.Lakshmi, Dr.D.Ananda Nayaki, Dr.R.Pandiyam, Dr.V.Paramasivam, Dr.S.Nazeer Ahamed, Dr.K.Karunanidhi, Dr.V.Ambethgar, Dr.Sangeetha Panicker, Dr.V.Muralidaran, Dr.S.Jebaraj, Dr.D.Veeraragavathatham and Dr.B.Chandrasekaran

11. முந்திரி – விஆர்ஐ (சிடபிள்யு) எச் 1

சிறப்பியல்புகள்

- கொத்துக் கொத்தாக காய்க்கும் (6-10 பழங்கள்)
- பெரிய கொட்டைகள் (7.2 கிராம்)
- பருப்பின் எடை (2.2 கிராம்)
- அதிக உடைப்புத் திறன் (30.5 சதம்)
- ஏற்றுமதி தரம் வாய்ந்த பருப்புகள் (W 210 தரம்)
- மேல் தோல் சுலபமாக உரிபடும் தன்மை

உருவாக்கிய முறை : எம் 26/2 / எம் 26/1

வயது : பல்லாண்டு பயிர்

பருவம் : மழைக்கால நடவு

விளைச்சல் (கொட்டை) : 14.5 கிலோ/மரம், 2900 கிலோ/எக்
(விஆர்ஐ 3 இரகத்தை விட 13.5 சதம்
கூடுதல் மகசூல்)

அதிகபட்ச மகசூல்
(கொட்டை) : 16.5 கிலோ/ மரம்

பயிரிட உகந்த
மாவட்டங்கள் : தமிழகத்தில் முந்திரி பயிரிடப்படும்
அனைத்து மாவட்டங்கள்

11 CASHEW – VRI (CW) H1

Special features

- Cluster bearing (6-10 fruits/panicle)
- Bold nuts (7.2 g) and kernel (2.2 g)
- High shelling (30.5%)
- Suitable for export (W 210 grade)
- Easy peeling testa

Parentage : M 26/2 / M 26/1

Duration : Perennial,rainfed

Season : Rainfed planting

Yield (Nuts) : 14.5 kg/tree, 2900 kg/ha
: (13.5% increase over VRI 3)

Highest yield obtained (Nuts) : 16.5 kg/tree

Area of adoption : All cashew growing districts of
Tamil Nadu

Scientists responsible for release

- Dr.M. S.Aneesa Rani, Dr.V.Lakshmanan, Dr.K.Manivannan, Dr.S.Subramanian, Dr.D.Ananda Nayaki, Dr.V.Ambethgar, Dr.K.Sachithanantham, Dr.S.Jeeva, Dr.PL.Viswanathan, Dr.D.Veeraraghavathatham, Dr.E.Vadivel, Dr.V.Muralidharan and Dr.S.Jebaraj

II. பண்ணைக் கருவிகள் / FARM IMPLEMENTS

1. மேம்படுத்தப்பட்ட தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக பருப்பு உடைக்கும் கருவி

சிறப்பியல்புகள்

- பயறு வகைகளான துவரை,உளுந்து, பச்சைப் பயறு ஆகியவற்றை பருப்பாக உடைத்து, சுத்தம் செய்து தரம் பிரிக்கவல்லது
- தானியங்களையும் மாவாக அரைக்க கூடியது
- பதப்படுத்துவதை துரிதமாக்க, உராய்வு உருளை இணைக்கப்பட்டுள்ளது

பதப்படுத்துதல்	:	பதப்படுத்தும் நேரம் 12 மணியிலிருந்து 6 மணியாக குறையும்
இயக்குவான்	:	ஒரு குதிரை திறன் கொண்ட மின்சார மோட்டார்
செயல் திறன்	:	30 கிலோ கிராம் / மணி
பயறு உடைக்கும் திறன்	:	90 சதவிகிதத்திற்கு மேல்
பயறு உடைக்கும் செலவு	:	ஒரு கிலோ பருப்பாக மாற்ற ஆகும் செலவு ரூ.1/- மட்டும்
கருவியின் விலை	:	ரூ.25,000/-

1. Improved TNAU Dhal Mill

Special features

- Suitable for splitting, cleaning and grading of pulses into dhal
- Capable of dry milling of cereals into powder (by changing into cast iron rolls)
- The unit has pitting unit for enhancing the preconditioning process

Conditioning	:	Reduced conditioning time of 4-6 hrs compared to 12 hrs
Power capacity	:	One H.P single phase motor
Efficiency	:	Milling and grading efficiencies are more than 90%
Capacity of the unit	:	30 kg/hr
Cost of operation	:	Rs.1/- per kg
Cost of unit	:	Rs.25,000/-
Scientists responsible for release	:	Dr.P.Rajkumar Dr.R.Viswanathan

2. டிராக்டர் இயங்கும் இரு வரிசையில் துல்லியமாக அங்கக மற்றும் இரசாயன உரம் இடும் கருவி

சிறப்பியல்புகள்

- வரிசைப் பயிர்களின் வேர் பகுதியில் அங்கக உரம் மற்றும்
இரசாயன உரம் அளவிடும் விதம் துல்லியமாக கட்டுப்
படுத்துவதுடன் தேவைப்படும் ஆழத்தில் இடப்படுவதால் மண் நீர்
பகிர்மானம், பயிர் பண்புகள் மற்றும் மகசூல் அதிகரிக்கிறது
- வரிசைப்பயிர் இடைவெளிக்கு ஏற்றவகையில் உளிக்கலப்பை
முனைகளை மாற்றி அமைக்கலாம்

செயல்திறன் : 1 டிராக்டர் / நாள்

கருவியின் விலை : ரூ.50,000/-

2. Twin row precision organic manure cum fertilizer applicator

Special features

- Suitable for accurate and controlled application of organic manure/mulch directly below the root zone of crop
- Adjustable spacing between furrows enables the use at different row spacing
- Simultaneous precise placements of organic manure and inorganic fertilizer

Coverage : 1 ha / day

Cost of Unit : Rs. 50,000/-

Scientists responsible for release : Dr.K.Kathirvel
Dr.D.ManoharJesudas
Er.R.Thiyagarajan

3. குலையிலிருந்து பாக்கு பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரம்

சிறப்பியல்புகள்

- பாக்கு காய் மற்றும் பழங்களை குலையிலிருந்து சேதாரமின்றி பிரித்தெடுக்க ஏற்றது
- கருவியை சிரமமின்றி எளிதாகவும், பாதுகாப்பாகவும் இயக்க முடியும்
- ஆட்கள் மூலம் பாக்கு பிரித்தெடுக்கும் முறையுடன் ஒப்பிடும் போது செலவு (66%) மற்றும் நேரம் (77%) மீதமாகிறது

செயல்திறன் : ஒரு மணி நேரத்தில் சுமார் 650 முதல் 950 கிலோ பாக்குகளை பாக்குகளை பிரிக்கமுடிகிறது

பிரித்தெடுக்கும் திறன் : அதிசுபட்ச பிரித்தெடுக்கும் திறன் 99.5%

பிரித்தெடுக்கும் செலவு : ஒரு மணி நேரத்திற்கு ரூ 0.16

கருவியின் விலை : ரூ 15,000/-

3. Worker friendly arecanut stripper

Special features

- Suitable for stripping both green and riped arecanut
- Damage caused to the stripped arecanut is eliminated
- More saving in cost (66%) and time (77%) when compared to conventional arecanut stripping

Capacity	:	Can strip 650-950 Kg of arecanut per hour
Efficiency	:	Stripping efficiency is 99.5%
Cost of operation	:	Rs.0.16 per Kilogram
Cost of unit	:	Rs.15,000/-
Scientists responsible for release	:	Dr.K.Kathirvel Dr.D.Ramesh Dr.D.ManoharJesudas

4. செம்மை நெல் சாகுபடிக்கான விசைக் களையெடுப்பான்

சிறப்பியல்புகள்

- நெற்பயிரில் 22 முதல் 26 செ.மீ இடைவெளியில் நடப்பட்ட பயிர்களில் களையெடுக்கலாம்
- குறைவான எடையால் (17 கிலோ), இயக்கும் பொழுது சேற்றில் புதைவதில்லை
- இரண்டு அல்லது மூன்று வரிசைகளில் ஒரே நேரத்தில் களையெடுக்கலாம்
- தானே இயங்கும் தன்மையுள்ளதால் களையெடுப்பானை தள்ளவோ இழுக்கவோ தேவையில்லை
- ஒரே நபரினால் எளிதாக இயக்கவும் மற்றும் வரிசை மாற்றவும் முடியும்
- நெற்பயிருக்கு அதிக சேதாரமின்றி களைகள் 3 முதல் 4 செ.மீ ஆழத்தில் முழுமையாக அழிக்கப்படுகின்றன

செயல்திறன் : 0.75 முதல் 1.0 எக்டர் / நாள்

இயக்குவான் : 1.5 குதிரைத்திறன் எஞ்சினால் சுழலும் இரண்டு விசைச் சுழலிகளைக் கொண்டது

கருவியின் விலை : ரூ.35,000/-

4. Multi row power weeder for SRI

Special features

- Weeder for SRI rice at row spacing of 22 to 26cm
- Light weight weeder (17 Kg) on sled suitable for all soils
- Two or three rows can be weeded in a single pass
- Self propelled weeder – no need to push or pull
- Can be operated and lifted by one person easily to change rows
- Complete cutting of weeds at a depth of 3 to 4 cm with less than 1% plant damage

Coverage : Can weed 0.75 to 1.0 ha per day

Power capacity : Two rotary weeding units
powered by 1.5 HP engine

Cost of unit : Rs.35,000/-

Scientists responsible for release : Dr.D.ManoharJesudas
Dr.B.Sridhar
Dr.P.K.Padmanathan

புதிய பயிர் இரகங்கள் மற்றும் பண்ணைக் கருவிகள்
NEW CROP VARIETIES AND FARM IMPLEMENTS

2009



தமிழ் நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக் கழகம்
கோயமுத்தூர் - 641 003



புதிய பயிர் இரகங்கள் மற்றும் பண்ணைக்கருவிகள்

NEW CROP VARIETIES AND FARM IMPLEMENTS

2009

தொகுப்பு

முனைவர். ப.முருகேச பூபதி
முனைவர். மு.பரமாத்மா
முனைவர். பா.சந்திரசேகரன்
முனைவர். நா.நடராஜன்
முனைவர். சு.புகழேந்தி
முனைவர். போ.சுப்ரமணியன்
முனைவர். சி.ரா.சின்னமுத்து
முனைவர். சா.ரகுராமன்
முனைவர். மு.பாரதி

ஆராய்ச்சி இயக்ககம்
தமிழ் நாடு 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, இந்தியா.

அளிந்துரை

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் அதிக விளைச்சல் திறனும், பூச்சி மற்றும் நோய் எதிர்ப்புத் திறனும் கொண்ட புதிய பயிர் இரகங்களை வெளியிடுவதோடு மட்டுமின்றி உற்பத்தித்திறனை பெருக்கவல்ல பல்வேறு சீர் மிகு சாகுபடி தொழில்நுட்பங்களையும் மற்றும் பண்ணைக் கருவிகளையும் உருவாக்கி வெளியிட்டு வருகிறது. அவ்வகையில் இந்த 2009ஆம் ஆண்டில் வேளாண்மைப் பயிர்களில் 8 இரகங்களும், தோட்டக்கலைப் பயிர்களில் 3 இரகங்களும் மற்றும் 4 பண்ணைக்கருவிகளும் வெளியிடப் படுகின்றன. தமிழ்நாட்டின் பல்வேறு மாவட்டங்களிலுள்ள வேளாண் பெருமக்கள் இப்புதிய பயிர் இரகங்களையும், பண்ணைக் கருவிகளையும் பயன்படுத்தி பயன் பெற வேண்டுமாய் கேட்டுக் கொள்கிறேன்.

இக்கையேடு விரிவாக்க அலுவலர்கள், உழவர் பெருமக்கள் மற்றும் தொடர்பு சாதன அலுவலர்களுக்கு பெரிதும் பயனுள்ள வகையில் இருக்கும் என்பதில் ஐயமில்லை. இப்புதிய பயிர் இரகங்களையும், வேளாண் கருவிகளையும், மேலாண்மை தொழில் நுட்பங்களையும் உருவாக்க உதவிய பல்கலைக்கழக ஆராய்ச்சியாளர்களை இத்தருணத்தில் மனமார பாராட்டுகின்றேன். தமிழக உழவர் பெருமக்கள் வளமுடன் வாழ, சிறப்புடன் பொருளாதாரத்தில் மேம்பட தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் விஞ்ஞானிகள் தொடர்ந்து பாடுபடுவார்கள் என அன்புடன் கூறிக்கொள்கிறேன். வேளாண் தொழில் வளர்க! வாழ்க!!

உழுவோம் உழைப்போம் உயர்வோம்

30, ஜூலை 2009
கோயமுத்தூர் - 641 003

(ப.முருகேச பூபதி)

பொருளடக்கம்

	பக்கம்
1. நெல் – பிளம்கே (ஆர்) 4	1
2. குதிரைவாலி – கோ (கேவி) 2	3
3. பச்சைபயறு – விபிஎன் (ஜிஜி) 3	5
4. எள் – டிஎம்வி (எஸ்வி) 7	7
5. ஆமணக்கு – ஓய்ஆர்சிஎச் 1	9
6. பருத்தி – எஸ்விபிஆர் 4	11
7. கரும்பு – கோசி (எஸ்சி) 24	13
8. கினியாபுல் – கோ (ஜிஜி) 3	15
9. கத்தரி – கோபிஎச் 2	17
10. புடலை – பிஎல்ஆர் (எஸ்ஜி) 2	19
11. முந்திரி – விஆர்ஐ (சிடபிள்யூ) எச் 1	21
12. மேம்படுத்தப்பட்ட தமிழ்நாடு வேளாண்பல்கலைக்கழக பருப்பு உடைக்கும் கருவி	23
13. டிராக்டரால் இயங்கும் இரு வரிசையில் துல்லியமாக அங்கக மற்றும் இராசயன உரமிடும் கருவி	25
14. குலையிலிருந்து பாக்கு பிரித்தெடுக்கும் இயந்திரம்	27
15. செம்மை நெல் சாகுபடிக்கான விசைக் களையெடுப்பான்	29

CONTENTS

	Page No.
1. Rice – PMK (R) 4	2
2. Kudiraivali - CO(KV) 2	4
3. Greengram – VBN (Gg) 3	6
4. Sesame - TMV (Sv) 7	8
5. Castor - YRCH 1	10
6. Cotton – SVPR 4	12
7. Sugarcane - COC (SC) 24	14
8. Guinea Grass – CO(GG) 3	16
9. Brinjal - COBH 2	18
10. Snake Gourd – PLR (SG) 2	20
11. Cashew - VRI (CW) H1	22
12. Improved TNAU dhal mill	24
13. Twin row precision organic manure cum fertilizer	26
14. Worker friendly arecanut stripper	28
15. Multi row power weeder for SRI	30