

புதிய பயிர் இரகங்கள்
NEW CROP VARIETIES
2018



தமிழ் நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்
கோயம்புத்தூர் - 641 003

TAMIL NADU AGRICULTURAL UNIVERSITY
COIMBATORE – 641 003

புதிய பயிர் இரகங்கள்

NEW CROP VARIETIES

2018



தமிழ் நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்
கோயம்புத்தூர் - 641 003

TAMIL NADU AGRICULTURAL UNIVERSITY
COIMBATORE – 641 003

புதிய பயிர் இரகங்கள் - 2018
NEW CROP VARIETIES - 2018

வ.எண் S.No.	பொருளடக்கம் CONTENT		பக்கம் Page
1 .	நெல் ஏடிடி 51	Rice ADT 51	1
2 .	தட்டைப்பயறு வம்பன் 3	Cowpea VBN 3	3
3 .	நிலக்கடலை டிஎம்வி 14	Groundnut TMV 14	5
4 .	சூரியகாந்தி கோஎச் 3	Sunflower COH 3	7
5 .	கரும்பு கோஜி 6	Sugarcane COG 6	9
6 .	கரும்பு கோ 06022	Sugarcane CO 06022	11
7 .	பீர்க்கங்காய் கோஎச் 1	Ribbedgourd COH 1	13
8 .	மலைவேம்பு எம்டிபி 2	Malai vembu MTP 2	15

நெல் ஏடிடி 51



Rice ADT 51

நெல் ஏடிடி 51

வளர்ப்பின் பெயர்	: ஏடி 09367
பெற்றோர்	: பீபிடி 5204 / மேம்படுத்தப்பட்ட வெள்ளைப் பொன்னி
பயிர் அபிவிருத்தி முறை	: இனக்கலப்பிலிருந்து மரபு வழித் தேர்வு
வயது	: 150-160 நாட்கள்
பருவம்	: ஆடி (ஆகஸ்டு) மாத விதைப்பு (சம்பா பட்டம்)
மகசூல்	: 6500 கிலோ/எக்டர்
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	: தமிழ்நாட்டில் தஞ்சாவூர், திருவாரூர், நாகப்பட்டினம், கடலூர், புதுக்கோட்டை, திருச்சி, கரூர், அரியலூர் மற்றும் பெரம்பலூர் மாவட்டங்கள்
சிறப்பியல்புகள்	: இடைப்பட்ட பயிர் உயரம் ; பயிருக்கு 12-15 தூர்கள், இடைப்பட்ட நீளம் மற்றும் சன்னமான வெள்ளை அரிசி; இடைப்பட்ட அமைலோஸ்; அதிகமான அறவைத்திறன் (70.4%)
முக்கியப் பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத் திறன்	: இலைச் சுருட்டுப்புழு, தண்டு துளைப்பான் மற்றும் புகையான் ஆகியவற்றுக்கு மிதமான எதிர்ப்பு திறன்; குலை நோய்க்கு எதிர்ப்புத் திறன்; இலையுறை கருகல் மற்றும் பாக்கீரியா இலைக்கருகல் நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத் திறன்

Culture name	: AD 09367
Parentage	: BPT 5204/Improved White Ponni
Breeding method	: Pedigree selection
Duration	: 150-160 days
Season	: August sowing (Single <i>Samba</i> season)
Yield	: 6500 kg/ha
Area of adoption	: Suitable for cultivation in Thanjavur, Thiruvarur, Nagapattinam, Cuddalore, Pudukkottai, Trichy, Karur, Ariyalur and Perambalur districts.
Special features	: Medium plant height; 12-15 tillers/plant; medium slender white grains; intermediate amylose content; high milling percentage (70.4).
Reaction to major pests and diseases	: Moderately resistant to leaf folder, stem borer and brown planthopper; resistant to blast and moderately resistant to sheath blight and bacterial leaf blight.

தட்டைப் பயறு வம்பன் 3



Cowpea VBN 3

தட்டைப்பயறு வம்பன் 3

வளர்ப்பின் பெயர்	:	விசிபி 09 013
பெற்றோர்	:	டிஎஸ்எஸ்38 / விசிபி 16-1
பயிர் அபிவிருத்தி முறை	:	இனக்கலப்பிலிருந்து மரபு வழித் தேர்வு
வயது	:	75-80 நாட்கள்
பருவம்	:	புரட்டாசிப் பட்டம் (செப்டம்பர்-அக்டோபர்)
மகசூல்	:	மானாவாரியில் எக்டருக்கு 1000 கிலோ
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	:	தமிழ்நாட்டின் நீலகிரி மற்றும் கன்னியாகுமரி மாவட்டங்கள் நீங்கலாக எல்லா மாவட்டங்களுக்கும் ஏற்றது.
சிறப்பியல்புகள்	:	இடைப்பட்ட உயரம், ஒரே சமயத்தில் முதிர்வு; இளம்பழுப்பு நிற விதைகள்; 25.2 விழுக்காடு புரதச்சத்து
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத் திறன்	:	காய்த் துளைப்பான் மற்றும் நாவாய் பூச்சிகளுக்கு எதிர்ப்புத் திறன் கொண்டது; துரு நோய், ஆந்தரக்கனோஸ் நோய் மற்றும் தேமல் நோய் ஆகியவற்றுக்கு எதிர்ப்புத் திறன் கொண்டது.

Culture name	:	VCP 09-013
Parentage	:	TLS 38 / VCP 16-1
Breeding method	:	Pedigree selection
Duration	:	75-80 days
Season	:	September-October (<i>Purattasi Pattam</i>)
Grain yield	:	1000 kg/ha under rainfed condition
Area of adoption	:	Suitable for all districts of Tamil Nadu, except Nilgiris and Kanyakumari .
Special features	:	Semi erect and determinate plant type with synchronized maturity; light brown coloured grains; 25.2% Protein content.
Reaction to major pests and diseases	:	Resistant to pod borer and pod bug; resistant to rust, anthracnose and Bean Common Mosaic Virus diseases

நிலக்கடலை டிஎம்வி 14



Groundnut TMV 14

நிலக்கடலை டிஎம்வி 14

வளர்ப்பின் பெயர்	:	டிவிஜி 0856
பெற்றோர்	:	விஆர்ஐ (ஜிஎன்) 6 / ஆர் 2001-2
பயிர் அபிவிருத்தி முறை	:	இனக்கலப்பிலிருந்து மரபு வழித் தேர்வு
வயது	:	95 - 100 நாட்கள்
பருவம்	:	இறவை மற்றும் மானாவாரியில் எல்லா பருவங்களுக்கும் ஏற்றது.
மகசூல்	:	மானாவாரியில் எக்டருக்கு 2100 கிலோ இறவையில் எக்டருக்கு 2300 கிலோ
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	:	நிலக்கடலை பயிர் செய்யப்படும் எல்லா மாவட்டங்களுக்கும் ஏற்றது.
சிறப்பியல்புகள்	:	நிமிர்ந்த கொத்து வகை பயிரமைப்பு; பெரும்பாலும் காய்களில் இருவிதைகள்; உறிப்புத் திறன் 70.6 விழுக்காடு; எண்ணெய்ச் சத்து 48.0 விழுக்காடு; இளஞ்சிவப்பு விதை உறை
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத் திறன்	:	புரோனீயா, இலைப்பேன் மற்றும் இலைச் சுருள் பூச்சி ஆகியவற்றின் தாக்குதல் குறைவு; இலைப்புள்ளி மற்றும் துரு நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத் திறன் கொண்டது.

Culture name	:	TVG 0856
Parentage	:	VRI(Gn) 6 / R 2001-2
Breeding method	:	Pedigree selection
Duration	:	95-100 days
Season	:	Suitable for all seasons under rainfed and irrigated conditions
Yield (Pods)	:	2100 kg/ha during <i>Kharif</i> (Rainfed) 2300 kg/ha during <i>Rabi</i> (Irrigated)
Area of adoption	:	Suitable for all groundnut growing districts of Tamil Nadu
Special features	:	Erect and bunchy plant type; two seeded pods; 70.6% shelling; 48.0% oil content; rose colour testa
Reaction to major pests and diseases	:	Lesser incidence of prodenia, thrips and leaf miner; moderately resistant to late leaf spot and rust disease.

சூரியகாந்தி கோளச் 3



Sunflower COH 3

சூரியகாந்தி கோஎச் 3

வளர்ப்பின் பெயர்	:	சிஎஸ்எ. : ப்எச் 12205
பெற்றோர்	:	கோஎஸ்எ. : ப்6ஏ / ஐ ஆர் 6
பயிர் அபிவிருத்தி முறை	:	கலப்பின வீரிய ஓட்டு முறை
வயது	:	90-95 நாட்கள்
பருவம்	:	இறவையில் மூன்று பருவங்களுக்கு ஏற்றது.
மகசூல்	:	மானாவாரியில் எக்டருக்கு 1600 கிலோ இறவையில் எக்டருக்கு 1800 கிலோ
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	:	தமிழ்நாட்டின் ஈரோடு, நாமக்கல், கரூர், திருச்சி, பெரம்பலூர், திண்டுக்கல் மற்றும் விருதுநகர் மாவட்டங்களுக்கு ஏற்றது.
சிறப்பியல்புகள்	:	ஒற்றைப் பூக்கொண்டையுடைய உயரமான செடி; எண்ணெய்ச் சத்து 42.0 விழுக்காடு; சன்பிரட் 275 மற்றும் கோஎச் 2 வீரிய ஓட்டுகளை விட அதிக மகசூல்
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத் திறன்	:	இலைப்பேன், இலைத்தத்துப்பூச்சி மற்றும் அமெரிக்க காய்ப்புழு ஆகியவற்றின் தாக்குதல் குறைவு; இலைக்கருகல், இலைப்புள்ளி மற்றும் சாம்பல் நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத் திறன்

Culture name	:	CSFH 12205
Parentage	:	COSF 6A / IR 6
Breeding method	:	Heterosis breeding
Duration	:	90-95 days
Season	:	Suitable for cultivation during <i>Kharif</i> , <i>Rabi</i> and Summer under irrigated condition
Yield	:	1600 kg/ha (Kharif); 1800 kg/ha (<i>Rabi</i> /Summer)
Area of adoption	:	Suitable for Erode, Namakkal, Karur, Trichy, Perambalur, Dindigul and Virudhunagar districts of Tamil Nadu.
Special features	:	Tall plant with single head; 42% oil content; high yielder than Sunbred 275 and COH 2 hybrids.
Reaction to major pests and diseases	:	Lesser incidence of thrips, leaf hopper and American pod borer; moderately resistant to necrosis, leaf spot and powdery mildew diseases

கரும்பு கோஜி 6



Sugarcane CoG 6

கரும்பு கோஜி 6

வளர்ப்பின் பெயர்	:	ஜி 2005 019
பெற்றோர்	:	எச்ஆர் 83-144 / கோஎச் 119
பயிர் அபிவிருத்தி முறை	:	இனக்கலப்பிலிருந்து குளோனல் தேர்வு
வயது	:	11 மாதங்கள்
பருவம்	:	தைப் பட்ட நடவு
கரும்பு மகசூல்	:	நடவுப் பயிர்: எக்டருக்கு 140 டன்கள் மறுதாம்புப் பயிர்: எக்டருக்கு 136 டன்கள்
சர்க்கரை மகசூல்	:	நடவுப் பயிர்: எக்டருக்கு 18 டன் மறுதாம்புப் பயிர்: எக்டருக்கு 17 டன்
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	:	வேலூர் மாவட்டத்தின் மண்ணில் உப்பின் அளவு அதிகமுள்ள பகுதிகளில் பயிரிட ஏற்றது.
சிறப்பியல்புகள்	:	அதிக கரும்புப் பால் எடுப்பு (64.5 விழுக்காடு); அதிக வெல்லம் எடுப்பு (11.0 விழுக்காடு); மிதமான நார்ச்சத்து (13.5 விழுக்காடு); கோசி 24 இரகத்தை விட அதிக கரும்பு மற்றும் சர்க்கரை மகசூல்;
முக்கியப் பூச்சிகள் மற்றும் நோய் களுக்கு எதிர்ப்புத் திறன்	:	தண்டு துளைப்பான் தாக்குதலுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத் திறன்; கரிப்பூட்டை நோய்க்கு எதிர்ப்புத் திறன்; செவ்வழகல் நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்புத் திறன்

Culture name	:	G 2005 019
Parentage	:	HR 83-144/COH 119
Breeding method	:	Clonal selection
Duration	:	11 months
Season	:	December-January planting (Early)
Cane yield	:	Plant crop: 140 t/ha; ratoon crop: 136 t/ha;
Sugar yield	:	Plant crop: 18 t/ha; ratoon crop: 17 t/ha
Area of adoption	:	Suitable for salt affected soils of Vellore district and surrounding areas
Special features	:	High juice recovery (64.5%); moderate fibre content (13.5%); high jaggery recovery (11.0%)
Reaction to major pests and diseases	:	Moderately susceptible to shoot borer and internode borer; resistant to smut and moderately resistant to red rot.

கரும்பு கோ 06022



Sugarcane CO 06022

கரும்பு கோ 06022

வளர்ப்பின் பெயர்	:	06 கோ 022
பெற்றோர்	:	ஜியூ 92-275/கோ 86249
பயிர் அபிவிருத்தி முறை	:	இனக்கலப்பிலிருந்து குளோனல் தேர்வு
வயது	:	10 மாதங்கள்
பருவம்	:	தைப் பட்ட நடவு
கரும்பு மகசூல்	:	நடவுப் பயிர்: எக்டருக்கு 140 டன்கள் மறுதாம்புப் பயிர்: எக்டருக்கு 131 டன்கள்
சர்க்கரை மகசூல்	:	நடவுப் பயிர்: எக்டருக்கு 18 டன் மறுதாம்புப் பயிர்: எக்டருக்கு 17 டன்
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	:	புதுச்சேரி மற்றும் தமிழ்நாட்டின் எல்லா மாவட்டங்களிலும் பயிரிட ஏற்றது.
சிறப்பியல்புகள்	:	அதிக சர்க்கரை எடுப்பு (19.09 விழுக்காடு); கோசி 24 இரகத்தை விட அதிக கரும்பு மற்றும் சர்க்கரை மகசூல்; தூர்கட்டும் பருவ வறட்சியில் கோ 86032 இரகத்தை விட அதிக மகசூல்
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத் திறன்	:	தண்டு துளைப்பான் தாக்குதலை தாங்கி வளரக் கூடியது; செவ்வழுகல் நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறன்

Culture name	:	06 Co 022
Parentage	:	GU 92-275/Co 86249
Breeding method	:	Clonal selection
Duration	:	10 months
Season	:	December-January planting (Early)
Cane yield	:	Plant crop: 140 t/ha; ratoon crop: 131 t/ha;
Sugar yield	:	Plant crop: 18 t/ha; ratoon crop: 17 t/ha
Area of adoption	:	All districts of Tamil Nadu and Puducherry
Special features	:	High sugar recovery (19.09%); higher cane and sugar yields than COC 24 under normal conditions; higher cane and sugar yields than CO 86032 under tillering phase drought
Reaction to major pests and diseases	:	Tolerant to sugarcane borers under field conditions; moderately resistant to red rot

Sugarcane CO 06022

பீர்க்கங்காய் கோள் 1



Ribbedgourd COH 1

பீர்க்கங்காய் கோள் 1

வளர்ப்பின் பெயர்	:	சிஆர்ஜிஎச் 1
பெற்றோர்	:	ஐசி 410147 / ஐசி 373361
பயிர் அபிவிருத்தி முறை	:	கலப்பின வீரிய ஒட்டு முறை
வயது	:	140-150 நாட்கள்
பருவம்	:	தை மற்றும் ஆடிப் பட்டங்களில் இறவையில் பயிரிட ஏற்றது.
மகசூல்	:	எக்டருக்கு 34 டன்கள் (விதைத்த 35-40 நாட்களிலிருந்து 120-130 நாட்கள் வரை)
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	:	தமிழ்நாட்டின் கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, திருப்பூர், நாமக்கல், சேலம், கடலூர், வேலூர், திருவண்ணாமலை, திருவள்ளூர், விழுப்புரம், கரூர், புதுக்கோட்டை, திண்டுக்கல், மதுரை, தேனி, விருதுநகர், திருநெல்வேலி மாவட்டங்களில் பயிரிட ஏற்றது.
சிறப்பியல்புகள்	:	இடைப்பட்ட கொடி நீளம் (5.79 மீ); நீண்ட காய்கள் (40-45 செ.மீ); ஒரு காயின் எடை: 370-380 கிராம்; ஆங்கூர் லத்திகா வீரிய ஒட்டை விட அதிக மகசூல்
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத் திறன்	:	குறைந்த காய் ஈ தாக்குதல்; ஆங்கூர் லத்திகாவை விட குறைந்த சாம்பல், அடிச்சாம்பல் மற்றும் ஆந்தர்க்னோஸ் நோய்கள் தாக்கம்.

Culture name	:	CRgH 1
Parentage	:	IC 410147 / IC 373361
Breeding method	:	Heterosis breeding
Duration	:	140 -150 days
Season	:	January-February and June-July sowing under irrigated condition
Yield	:	34 t/ha (from 35-40 days to 120-130 days after sowing)
Area of adoption	:	Coimbatore, Erode, Thirupur, Namakkal, Salem, Cuddalore, Vellore, Thiruvannamalai, Thiruvallur, Villupuram, Karur, Pudukottai, Dindigul, Madurai, Theni, Virudhunagar and Thirunelveli districts of Tamil Nadu
Special features	:	Medium viny plant (5.79 m); long fruits (40-45 cm); single fruit weight - 370 to 380g; high yielder than Ankur Latika hybrid
Reaction to major pests and diseases	:	Less incidence of fruit fly, powdery mildew, downy mildew and anthracnose compared to Ankur Latika hybrid

Ribbedgourd COH 1

மலை வேம்பு எம்டிபி 2



Malai vembu MTP 2

மலைவேம்பு எம்டிபி 2

வளர்ப்பின் பெயர் பெற்றோர்	:	எம்டிபி 26 தலமலை - தொட்டாபுரம் பகுதி மரக்கூட்டத்திலிருந்து தேர்வு
பயிர் அபிவிருத்தி முறை	:	குளோனல் தேர்வு
வயது	:	மரக்கூழ் உபயோகத்திற்கு நட்ட 24-36 மாதங்களில் ஒட்டுப் பலகை உபயோகத்திற்கு நட்ட 60-72 மாதங்களில்
பருவம்	:	பருவ மழைக் காலங்களிலும் . இறவையிலும் பயிர் செய்ய ஏற்றது
மரக்கட்டை மகசூல்	:	நட்ட 24-36 மாதங்களில் எக்டருக்கு 100 டன்கள் நட்ட 60-72 மாதங்களில் எக்டருக்கு 120 டன்கள்
மரக்கூழ் மகசூல்	:	நட்ட 24-36 மாதங்களில் எக்டருக்கு 50 டன்கள்
பயிரிட உகந்த இடங்கள்	:	வளமான மணல் மற்றும் வண்டல் மண் உள்ள பகுதிகளில் பயிரிட ஏற்றது. தேவையான ஆண்டு மழை அளவு 800-1000 மி.மீ.
சிறப்பியல்புகள்	:	24 மாதங்களில் 12 மீட்டர் வரை வளரக்கூடியது; நேரான உருளை வடிவத் தண்டு; மரக்கூழ் எடுப்பு 50.2 விழுக்காடு; கப்பா எண்.19.20; இலையின் புரதச் சத்து 16 விழுக்காடு; தீவனத்திற்கு ஏற்றது.
முக்கிய பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத் திறன்	:	குறைவான வேரழுகல் மற்றும் இலைக்கருகல் நோய்களின் தாக்கம்.

Culture name	:	MDPP 26
Parentage	:	Selection from Thalamalai - Thoddapuram natural provenance trees
Breeding method	:	Clonal selection
Duration	:	24-36 months for pulp wood after planting 60-72 months for plywood after planting
Season	:	During monsoons; under assured irrigation, throughout the year
Wood yield	:	100 t/ha in 24-36 months; 120 t/ha in 60-72 months
Pulp yield	:	50 t/ha in 24-36 months
Area of adoption	:	Suitable for fertile sandy and red loam soils of Tamil Nadu receiving 800-1000 mm annual rainfall
Special features	:	Grows to a height of 12m with 30-45 cm stem girth in 24 months; straight and cylindrical boles; wood pulp: 50.20%; Kappa No: 19.20; Leaves having 16% protein content can be used as fodder
Reaction to major pests and diseases	:	Sparse incidence of root rot and leaf blight (less than 5%)



Directorate of Research
Tamil Nadu Agricultural University
Coimbatore 641 003

2018