புதிய பயிர் இரகங்கள் மற்றும்
புதிய பண்ணைக்கருவி வெளியீடு
2014

தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்

கோயம்புத்தூர் - 641 003

நெல் திருப்பதிசாரம் 5

(Rice TPS 5)

- *ஒரு எக்டருக்கு சராசரியாக 6300 கிலோ விளைச்சல் தரவல்லது. அம்பை 16 இரகத்தை விட 14 சதம் அதிக விளைச்சல்*
- *மோகனூர் - நாமக்கல் மாவட்டத்தில் அதிகபட்சமாக 11,567 கிலோ விளைச்சல் தந்துள்ளது; 118 நாட்கள் வயதுடையது*
- *தண்டு துளைப்பான், இலை சுருட்டு புழு மற்றும் புகையான பூச்சிகளுக்கு மிதமான எதிர்ப்புத் திறன் கொண்டது*
- *நல்ல அரவைத்திறன் கொண்ட இந்த இரகத்தின் அரிசி குறுகிய தடிமனானது. அரிசியின் அமைலோஸ் இடைப்பட்ட அளவில் இருப்பதால் சமைக்க உகந்தது*
- *இந்த இரகம் கார் மற்றும் பிந்திய பிசான பருவங்களில், தமிழ்நாட்டின் தென்மாவட்டங்களில், குறிப்பாக கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் பயிர் செய்ய ஏற்றது*

உளுந்து மதுரை 1
(Blackgram MDU 1)

- ஒரு எக்டருக்கு சராசரியாக 790 கிலோ விளைச்சல் தரக்கூடிய இந்த இரகத்தின் உளுந்து அதிக மாவு பொங்கும் தன்மை கொண்டது
- விருஞ்சிபுரத்தில் இந்த இரகம் ஒரு எக்டருக்கு அதிகபட்ச விளைச்சலாக 1679 கிலோ கொடுத்துள்ளது
- இந்த இரகமானது கோ 6 மற்றும் வம்பன் 6 இரகங்களை விட முறையே 15 மற்றும் 13 சதம் கூடுதல் விளைச்சல் தந்துள்ளது. புரட்டாசிப்பட்டதிற்கு ஏற்றது
- மஞ்சள் தேமல் நோய் மற்றும் காய்ப்புழு தாக்குதலுக்கு மித எதிர்ப்புத்தன்மை கொண்டது; 70 முதல் 75 நாட்கள் வயதுடையது
- தமிழ்நாட்டில் நீலகிரி, கன்னியாகுமரி, தஞ்சாவூர் மற்றும் திருவாரூர் மாவட்டங்கள் தவிர அனைத்து மாவட்டங்களிலும் பயிரிட ஏற்றது

தீவனச்சோளம் கோ 31
(Fodder Sorghum CO 31)

- அதிக தூர்களுடன் அகன்ற இலைகளையுடைய இந்த இரகம் ஒரு வருடத்தில் ஒரு எக்டருக்கு சராசரியாக 190 டன்கள் பசுந்தீவன விளைச்சல் தரக்கூடியது
- விதை உதிராத்தன்மையுடன் விரைவாக தழைக்கும் திறன் கொண்ட இந்த இரகத்தில் ஒரு வருடத்திற்கு 6 முதல் 7 அறுவடைகள் செய்யலாம்
- குறைந்த அளவு நச்சுப்பொருள் (எச்.சி.என்.172 பி.பி.எம்) கொண்ட இந்த இரகம் 19.8 சதம் நார்ச்சத்தும் 9.86 சதம் புரதச்சத்தும் கொண்டது
- மிகவும் சுவையாகவும், கறவை மாடுகள் மற்றும் ஆடுகள் விரும்பி உண்ணக் கூடிய இந்த இரகம் ஒரு எக்டரில் ஒரு வருடத்திற்கு அதிக பட்சமாக 227 டன்கள் விளைச்சல் கொடுக்கக்கூடியது. இதன் உலர் எடை விளைச்சல் 49.73 டன்கள் ஆகும்
- தமிழ்நாடு முழுவதும் பயிரிட ஏற்ற இந்த இரகம் கோ 29 தீவனச்சோளத்தைக்காட்டிலும் 15 சதம் கூடுதல் தீவனமகசூல் தரவல்லது

மெது பேரி ஊட்டி 1

(Butter Pear OOTY 1)

- ஒரு வருடத்திற்கு மரத்திற்கு சராசரியாக 97 கிலோ காய்கள் வரை தரவல்ல இந்த இரகம் மலைப்பிரதேசங்களில் ஜுன் -ஜுலை மாதங்களில் நடவு செய்ய ஏற்றது
- நீண்ட, வெண்ணை போன்று மிருதுவான சதைப்பற்றுடன் நறுமணமும் கொண்ட பழங்களையுடைய இந்த இரகம் முன் பருவத்தில் குறிப்பாக கோடைக்காலங்களில் (ஏப்ரல் மற்றும் மே மாதங்களில்) அறுவடைக்கு வருவதால் சந்தையில் மிக நல்ல விலை கிடைக்கும்
- இப்பழங்களிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்பட்ட ஜாம், ஊறுகாய் மற்றும் பழரசம் போன்ற மதிப்பூட்டப்பட்ட பொருட்கள் உண்ணச் சுவையானவை
- அதிக அளவு கால்சியம், சோடியம், பொட்டாசியம், அஸ்கார்பிக் அமிலம், மாவுசத்து மற்றும் நார்சத்து கொண்ட இந்த இரகம் அசுவினி பூச்சி மற்றும் தீக்கருகல் நோய்க்கும் மிதமான எதிர்ப்புதிறன் கொண்டது
- கடல் மட்டத்திலிருந்து 1800 மீ உயரம் கொண்ட நீலகிரி மாவட்டத்தின் ஊட்டி, குன்னூர், கோத்தகிரி மற்றும் அதற்கினையான தட்பவெப்ப நிலை கொண்ட கொடைக்கானல் மலைப்பகுதிகளிலும் பயிரிடலாம்

டிராக்டரால் இயங்கும் ஒரு / இரு வரிசை மரவள்ளிக் கிழங்கு தோண்டும் கருவி

(Tractor operated single row / two row cassava harvester)

- *ஒன்று மற்றும் இரண்டு வரிசைகளில் மரவள்ளிக் கிழங்கு தோண்ட ஏதுவான கருவி*
- *50 குதிரைத்திறன் கொண்ட டிராக்டரில் இணைத்து உபயோகப்படுத்தலாம்*
- *இக்கருவியின் மூலம் ஒரு நாளில் ஒரு வரிசையாக நடப்பட்டிருப்பின் 0.7 எக்டர், இரு வரிசையாக நடப்பட்டிருப்பின் 1.0 எக்டர் வரை அறுவடை செய்யலாம்*
- *இக்கருவியியை உபயோகிப்பதின் மூலம் அறுவடைக்கான நேரம், வேலையாட்களுக்கான செலவினைக் குறைக்கலாம்*
- *இக்கருவியின் விலை ரூ.32,000/- ஆகும்*

RICE TPS 5

Special features

- Moderately resistant to stem borer, leaf folders and hoppers
- Intermediate amylose, gelatinization temperature and soft gel consistency
- Suitable for first season (Kar) and late planting in second season (Pishanam) in Tamil Nadu

Parentage	:-	ASD 16/ADT 37
Duration	:-	118 days
Season	:-	Kar and Late Pishanam
Yield	:-	6301 Kg/ha
Highest yield obtained	:-	11,567 Kg/ha (Mohanoor, Namakkal District)
% increase over ASD 16	:-	13.21 per cent
Area of adoption	:-	Throughout Tamil Nadu during Kar and Late Pishanam season except Ramanathapuram, Sivagangai and Nilgiris District

Scientist involved in the release

- APK. Kirubakaran, M. Arumugam Pillai, C. Gailce Leo Justin, N. Senthil Kumar, K. Eraivan Arukkani Aiyanathan, S. Saravanan and G. Preetha

Blackgram MDU 1

Special features

- High yield with good batter quality (7.5 % Arabinose and 12.1 % Globulin)
- Long pods with bold seeds
- Moderately resistant to YMV and pod borer and resistant to Leaf crinkle Virus
- Suitable for cultivation in rabi season

Parentage	:	ADB 2003 x VBG 66
Duration	:	70 - 75 days
Season	:	Rabi season(September – October)
Yield	:	791 kg/ha
Highest yield obtained	:	1679 Kg/ha at Virinjipuram
% Increase	:	14.5% over Co(Bg) 6 and 12.4% over Vamban
Area of adoption	:	All the districts of Tamil Nadu except Nilgris, Kanyakumari, Tanjavur and Tiruvarur districts

Scientist involved in the release

- E.Murugan, C.R. Anandakumar, S.M. Ibrahim, C.Vanniarajan, N.Aananthi, S.Jebaraj, S.Lakshmi Narayanan and R.Ushakumari

Fodder Sorghum CO 31

Special features:

- Higher green fodder yield (192 t/ha/year)
- High tillering with broad leaves
- Enhanced seed yield due to intact seeds
- High crude protein (9.86%) and dry matter yield (49.73 t/ha/yr)
- Low HCN (172 ppm) and crude fibre (19.8 %)
- Superior ratooning ability renders 6-7 harvests per year
- Highly palatable, preferred by milch cattle, goat and sheep

Parentage	: Gamma ray mutant of CO (FS) 29
Duration	: Perennial
Season	: Throughout the year under irrigated conditions
Green fodder yield	: 192 t/ha/yr
Highest yield obtained	: 227 t/ha/yr
% increase over CO (FS) 29	: 14.9
Area of adoption	: All districts of Tamil Nadu

Scientists involved in the release

- K. Iyanar, C. Babu, G. Vijayakumar, A. Kalamani, N. Kumaravadivel, K. Velayudham, K. Sathia Bama, A. Velayutham. M. Jayaramachandran and C.R. Ananda Kumar

BUTTER PEAR OOTY 1

Special features:

- Soft and sweet fruits with very good market value
- Harvest during peak summer (April and May)
- Suitable for preparation of value added products like squash, jam and pickle possessing excellent flavor, taste and quality.
- Very good nutritive value and rich in Ca (41.71 mg/100g), Sodium (43.92 mg/100g), Potassium (85.71 mg/100g), Phenols (42.70 mg/100g), Antioxidant activity (129.56 µg/g), Carbohydrate (86 %) and Fibre (1.50 %).
- Moderately resistant to aphids and fire blight disease caused by *Erwinia amylovora*. Suitable to high and middle elevations of Nilgiris and similar areas above 1800m MSL.
- Suitable for organic farming.

Parentage	:	Clonal selection from single tree and grafted on common pear
Duration	:	Perennial viable up to 80 years
Season	:	Planting during June-Nov in hilly zones.
Yield	:	97.13 kg/ tree/ year (26 per cent higher than local type)
Highest yield obtained	:	124.2 Kg / tree / year (2012-13)
Area of adoption	:	Udhagamandalam, Coonoor and Kotagiri taluks of the Nilgiris, kodaikanal and other similar hilly zones above 1800 m MSL

Scientists involved in the release

- N.Selvaraj, V.P.Santhi, B. Anita, L. Rajendran, P.Raja, R.M. Jayabalakrishnan, V.Jegadeeswari and P. Vennila

Tractor operated single row / two row cassava harvester

Function	:	To dig cassava tubers in single/two rows
Power source	:	50 hp tractor
Field capacity	:	0.5-0.7 ha/day (Single row) 0.7-1.0 ha/day (Two rows)
Saving in Time	:	Single row : 10 % Two row : 25%
Saving in Labour	:	Single row : 36 % Two row : 55 %
Saving in Cost	:	Single row : 20 % Two row : 35 %
Cost	:	Rs.32,000/-
Name of the scientists involved	:	D.Manohar Jesudas B.Shridar T.Senthilkumar R.Kavitha D.Asokan S.S.Sivakumar