

## புதிய பயிர் இரகங்கள் / NEW CROP VARIETIES

### 1. நெல் - கோ(ஆர்) 48

#### சிறப்பியல்புகள்

- மேம்படுத்தப்பட்ட வெள்ளை பொன்னி அரிசியை ஒத்த சன்ன அரிசி கொண்டது
- நடுத்தர மாவு சத்து மற்றும் சிறந்த சமையல் பண்புகள் உடையது
- தண்டு துளைப்பான் மற்றும் தத்துப்பூச்சிகளுக்கு மிதமான எதிர்ப்பு சக்தி
- குலையேராய், தூவ்ரோ மற்றும் இலையுறை கருகல் நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்பு சக்தி

உருவாக்கிய முறை : கோ 43 / ஏஎஸ்டி 19

வயது (நாட்கள்) : 130 – 135

பருவம் : தாளடி

#### விளைச்சல்

கிலோ / எக்	6007
கூடுதல் மகசூல் (%)	
மே.வெள்ளை பொன்னி	10.0
பிபிடி 5204	17.0

அதிகபட்ச மகசூல் : 9625 கிலோ/எக்

பயிரிட உகந்த மாவட்டங்கள் : தமிழ்நாட்டில் விருதுநகர், இராமநாதபுரம், சிவகங்கை மற்றும் நீலகிரி தவிர ஏனைய மாவட்டங்கள்

## 1. RICE – CO(R) 48

### Special features

- Medium slender white fine rice similar to Improved White Ponni
- Intermediate amylose content, gelatinization temperature and high linear elongation ratio on cooking
- Superior cooking quality
- Moderately resistant to stem borer and hoppers, blast, RTD and sheath blight

**Parentage** : CO 43 / ASD 19

**Duration (days)** : 130 – 135

**Season** : Thaladi

### Grain yield

Kg / ha	6007
% increase over	
I.W.Ponni	10
BPT 5204	17

**Highest yield obtained** : 9625 kg/ha

**Area of adoption** : Throughout Tamil Nadu except Virudhunagar, Ramanathapuram, Sivagangai and Nilgiris districts

### Scientists responsible for release

- S.Rajeswari, S.Robin, K.Mohana Sundaram, K.Thiyagarajan, S.Manonmani, N.Kumaravadivel, R.Rabindran, S.Suresh, Subbalakshmi Loganathan and T.S.Raveendran

## 3. பனிவரகு - கோ (பிவி) 5

### சிறப்பியல்புகள்

- உயர் விளைச்சல் தரக்கூடியது
- அதிக தூர் எண்ணிக்கை மற்றும் சாயாத தன்மையுடையது
- வறட்சிக்கு உகந்தது, குறைந்த வயதுடையது
- மதிப்பூட்டப்பட்ட பதார்த்தங்கள் செய்வதற்கேற்ற தானிய குணாதிசயங்கள் பெற்றது
- கரிப்பூட்டை மற்றும் குருத்துப் பூச்சி தாக்குதலை தாங்கும் தன்மை கொண்டது
- சுவையான மாட்டுத் தீவனம்

உருவாக்கிய முறை : பிவி 1403 / ஜிபியுபி 21

வயது (நாட்கள்) : 70

பருவம் : மானாவாரி ஆடிப்பட்டம் (ஜூன்-ஜூலை)  
புரட்டாசிப்பட்டம் (செப்டம்பர்-அக்டோபர்)

### விளைச்சல்

	தானியம்	வைக்கோல்
கிலோ / எக்	2381	6675
கூடுதல் மகசூல் (%)		
கோ 4	24.4	91.1
ஜிபியுபி 21 (தேசிய இரகம்)	35.0	15.1

அதிகபட்ச மகசூல் : 3951 கிலோ/எக்

பயிரிட உகந்த மாவட்டங்கள் : சேலம், நாமக்கல், விழுப்புரம், திண்டுக்கல் மற்றும் ஈரோடு மாவட்டங்களில் மானாவாரி மற்றும் பழங்குடி இனத்தவர் வாழும் மலை சார்ந்த பகுதிகள், வளம் குன்றிய மானாவாரி நிலங்கள்

## 2. PANIVARAGU – CO (PV) 5

### Special features

- High grain yield, profuse tillering and non-lodging
- Drought tolerant and short duration
- Preferable grain qualities
- Palatable straw
- No pest and diseases incidence in normal sowing season. Grain smut, rust, brown spot and shootfly infection and dead heart symptoms are relatively less when compared to CO 4
- Highly nutritive grains with acceptable cooking qualities and value addition

<b>Parentage</b>	:	PV 1403 / GPUP 21
<b>Duration (days)</b>	:	70
<b>Season</b>	:	Rainfed: Adipattam (June – July) Purattasipattam (Sept. – Oct.)

### Yield

	Grain	Straw
Kg / ha	2381	6675
% increase over		
CO 4	24.4	9.1
GPUP 21	35.0	15.1

**Highest yield obtained** : 3951 kg/ha

**Area of adoption** : Rainfed drylands, hill and tribal areas in Salem, Namakkal, Villupuram, Dindigul and Erode districts of Tamil Nadu. Low rainfall and low fertile soils in the marginal and sub-marginal rainfed drylands, hill and tribal areas in Tamil Nadu.

### Scientists responsible for release

- A.Nirmalakumari, P.Sumathi, N.Kumaravadivel, A.John Joel, N.Senthil, AR. Muthiah, T.S.Raveendran, K.Mohanasundaram, N.Subbaraman, T.Raguchander, S.Manoharan, S.Ganapathy and P.Devan