I. புதிய பயிர் இரகங்கள்

1. நெல் - பிஎம்கே (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*

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

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 (ஜுன் - ஜுலை) 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

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

5. ஆமணக்கு – ஒய்ஆர்சிஎச் 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 (ஜீசிஎச் 4ஐ விட 27 சதம் கூடுதல் மகசூல்)
அதிகபட்ச மகசூல்	:	2500 கிலோ , எக்டர்
பயிரிட உகந்த மாவட்டங்கள்	:	தமிழ்நாடு முழுவதும்

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

7. கரும்பு – கோசி (எஸ்சி) 24

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 (ஜுன் - ஜுலை)
மகசூல்	:	133 டன் , எக்டர் (கோ 86032 மற்றும் கோக 23 இரகங்களை முறையே விட 12.8 மற்றும் 2.6 சதம் கூடுதல் மகசூல்)
அதிகபட்ச மகசூல்	:	226 டன் , எக்
பயிரிட உகந்த மாவட்டங்கள்	:	தமிழ்நாடு மற்றும் புதுச்சேரி மாநிலங்களில் கரும்பு பயிரிடக்கூடிய அனைத்து மண் வகைகளுக்கும் ஏற்றது

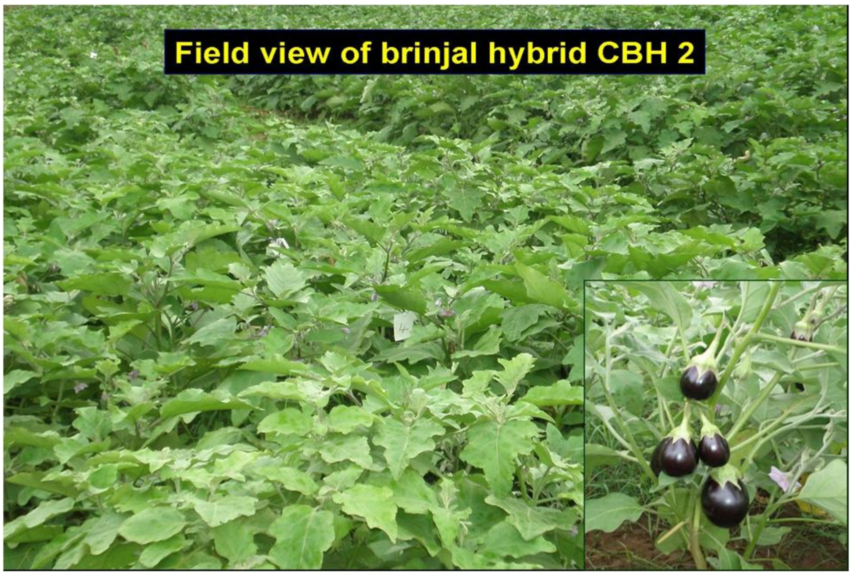
8. கினியா புல் – கோ (ஜிஜி) 3

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 ஈமு 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

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

10. புடலை – பிஎல்ஆர் (எஸ்ஜி) 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

11. முந்திரி – விஆர்ஜ (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 (று 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 (விஆர்ஜ 3 இரகத்தை விட 13.5 சதம் கூடுதல் மகசூல்)
அதிகபட்ச மகசூல் (கொட்டை)	'	16.5 கிலோ, மரம்
பயிரிட உகந்த மாவட்டங்கள்	'	தமிழகத்தில் முந்திரி பயிரிடப்படும் அனைத்து மாவட்டங்கள்

II பண்ணைக் கருவிகள்

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,-

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** எக்டர் , நாள்*
கருவியின் விலை	.	*ரூ.**50,000,-***

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 (66ப) மற்றும் நேரம் (77ப) மீதமாகிறது*

செயல்திறன்	•	*ஒரு மணி நேரத்தில் சுமார் 650 முதல் 950 கிலோ பாக்குகளை பாக்குகளை பிரிக்கமுடிகிறது*
பிரித்தெடுக்கும் திறன்	•	*அதிசபட்ச பிரித்தெடுக்கும் திறன் 99.5ப*
பிரித்தெடுக்கும் செலவு	•	*ஒரு மணி நேரத்திற்கு ரூ 0.16*
கருவியின் விலை	•	*ரூ 15,000,-*

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 இழுக்கவோதேவையில்லை*
- *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,-*