

Salient features of rice culture VG 09006 as Rice VGD 1

- Parentage - ADT43 / Seeragasamba. Female parent ADT 43 is a high yielder which matures in 110 days with medium slender grain; Male parent Seeragasamba is a land race suitable for briyani making which matures in 135 days.
- Duration - 129 days; 5 days earlier than Seeragasamba.
- Suitable for samba/ late samba seasons of Dindigul, Theni, Trichy, Perambalur, Karur, Coimbatore, Erode, Dharmapuri, Vellore and Virudhunagar districts of Tamil Nadu.
- Semi-dwarf, erect, high tillering, non lodging plant habit with grain type similar to land race Seeragasamba.
- Average grain yield - 5859 kg/ha with 32.56 and 13.80 per cent increase over Seeragasamba and TKM 13 respectively.
- The highest yield in ART - 9500 kg/ha
- The culture was tested at National Level during 2014 and 2015. It has an yield advantage of 82.32 and 14.60 per cent over the national quality check Badshabhog and Zonal check Sugandh Dhan 907 respectively.
- Moderately resistant to leaf folder, blast and brown spot.
- Fine white rice (SB) with 1000 grain weight of only 8.9 grams. It is suitable for making briyani and khuska.
- High milling (66 %) and head rice recovery (62.1 %), in comparison to the check variety Seeragasamba.
- High linear elongation ratio (2.1).
- Cooking quality and organoleptic characters are comparable to that of check variety Seeragasamba. Cooked rice is non-sticky and soft.
- Presence of aromatic compound 1,6,10,14-Hexadecatetraen-3-ol (synonym is Geranyl linallol) is identified in rice grain through GC-MS analysis (IICPT, Thanjavur).
- Recommended by University Variety and Technology Release Screening Committee (UVTSRC), TNAU, Coimbatore on 17.12.2018 for submission to State Variety Release Committee.

நெல் வளர்ப்பு விணி 09006 - நெல் விணிடி 1 ன் சிறப்பியல்புகள்

- பெற்றோர் - ஏடை 43 / சீரகசம்பா
- வயது 129 நாட்கள்.
- சம்பா மற்றும் பின் சம்பா பட்டங்களில் திண்டுக்கல், தேனி, திருச்சிராப்பள்ளி, பெரம்பலூர், கரூர், கோயம்புத்தூர், ஈரோடு, தர்மபுரி மற்றும் வேலூர் மாவட்டங்களில் பயிரிட ஏற்றது.
- நடுத்தர உயரம், அதிகத்தூர்கள், சாயாத தன்மையுடையது. அரிசியின் தரம் சீரகசம்பா அரிசியின் தரத்திற்கு ஒத்துள்ளது.
- சராசரி விளைச்சல் எக்டருக்கு 5859 கிலோ ஆகும். இது சீரகசம்பா மற்றும் டிகேனம் 13 இரகங்களைக் காட்டிலும் முறையே 32.56 மற்றும் 13.80 சதவீதம் அதிகமாகும்.
- அதிகபட்ச மகசுல் - 9500 கிலோ / எக்டர்
- அகில இந்திய அளவில் நடந்த ஆய்வில், தேசிய ஒப்பீட்டு வாசனை இரகங்களான பாட்சாபோக் மற்றும் சுகந்தான் 907-யை விட முறையே 40.40 மற்றும் 22.80 சதவீதம் அதிக மகசுல் பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது.
- இலைச்சுருட்டுப் புழுவிற்கும், குலைநோய் மற்றும் செம்புள்ளி நோய்களுக்கும் நடுத்தர எதிர்ப்புத்திறன் உடையது.
- சன்ன வெள்ளை அரிசி, மிதமான வாசனையுடையது. இதன் ஆயிரம் நெல் மணிகளின் எடை 8.9 கிராம் ஆகும். இது பிரியாணி மற்றும் குஸ்கா செய்ய உகந்தது.
- அரவைத்திறன் மற்றும் முழு அரிசி காணும் திறன் முறையே 66.0 சதவீதம் மற்றும் 62.1 சதவீதம் ஆகும்.
- சமைத்த சாதம் நீளும் தன்மை 2.1 மி.மீ ஆகும்.
- சமையல் பண்புகள் மற்றும் சுவை பண்புகள் சீரகசம்பா ரகத்தை போல் இருக்கும்.
- சமைத்த சாதம் மிருதுவாகவும், மிதமான வாசனையுடனும், உதிரியாகவும் உள்ளது.
- தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகத்தின் இரகம் மற்றும் தொழில்நுட்ப வெளியீட்டு ஆய்வுக் குழுவினரால் புதிய நெல் இரகமாக வெளியிடுவதற்காக பரிந்துரை செய்யப்பட்டுள்ளது.

Salient features of the rice culture AD 07073 as Rice ADT 53

- Parentage: ADT 43 / JGL 384
- Duration : 105- 110 days
- Suitable for *Kuruvai / Kodai / Navarai* seasons
- High yielding , medium tall and erect variety
 - Mean Grain Yield : 6334 kg / ha
 - Potential Yield : 9875 kg / ha recorded at Alanganallor, Madurai district
- Non Lodging plant type with well exerted compact panicle
- 1000 grain weight : 14.5 g
- Medium slender rice with high Milling Outturn and Head Rice Recovery
- Rich in Zinc (26.06 ppm) and Iron (14.70 ppm) content
- White cooked rice with intermediate amylose and soft Gel Consistency
- Moderate resistance to pests viz., stem borer, leaf folder and diseases viz., blast, sheath rot and brown spot
- Highly adaptable to all ecosystems of Tamil Nadu

நெல் வளர்ப்பு ஏடி 07073 (நெல் ஏடியை 53) ன் சிறப்பியல்புகள்

- பெற்றோர் : ஏடியை 43 / ஜெஜிள் 384
- வயது : 105-110 நாட்கள்
- குறுவை / கோடை /நவரை பருவங்களுக்கும் உகந்தது.
- நடுத்தர உயரம், நிமிர்ந்த பயிர் அமைப்பு மற்றும் உயர்விளைச்சல் திறன்.
 - ✓ சராசரி நெல் மகதூல் - 6334கிலோ / எக்டர்
 - ✓ அதிகபட்ச மகதூல் - 9875 கிலோ / எக்டர் (அலங்காநல்லூர், மதுரை மாவட்டம்)
- சாயாத தன்மை, கச்சிதமான பயிர் அமைப்பு, முற்றிலும் வெளிவந்த நெருக்கமான கதிர்கள்.
- 1000 நெல் மணிகளின் எடை : 14.5 கிராம்
- நடுத்தர சன்ன அரிசி, அதிக அரவைத்திறன் மற்றும் முழு அரிசி காணும் திறன்.
- உயர் துத்தநாகம் (26.06 பிபிளம்) மற்றும் இரும்புச் சத்து (14.70 பிபிளம்) கொண்டது.
- சமைத்த அரிசி வெண்மை நிறமாகவும் நடுத்தர அமைலோஸ் மற்றும் குறைந்த ஒட்டும் தன்மை.
- தண்டுஞைப்பான் மற்றும் இலைமடக்குப்புமுலிற்கு மிதமான எதிர்ப்பத் திறன்.
- குலைநோய், இலைஉறை அழுகல் மற்றும் செம்புள்ளி நோய்களுக்கு மிதமான எதிர்ப்பு திறன்.
- தமிழ் நாட்டின் அணைத்துப் பருவ மண்டலங்களுக்கும் ஏற்றது.

Salient features of the samai culture TNPsu 177 as ATL 1

Samai is grown as a rainfed crop during south west (June-July) or north east (September-October) monsoon in about 20,000 ha in Tamil Nadu. The proposed **samai culture TNPsu 177** is a cross derivative of CO(Samai) 4 x TNAU 141 and evolved by Centre of Excellence in Millets, Athiyandal. This culture has recorded **1587 and 3109 Kg/ha** of grain and straw yield respectively in a total of **174** trials under rainfed condition during the past six years with a duration of **85-90 days**. Its yield superiority has been observed as **11.2 and 13.7 percent** increase in terms of grain and **11.8 and 14.4 percent** increase in terms of straw yield over the check varieties, CO(Samai) 4 and Paiyur 2 respectively. The grain and straw yield of the samaiculture TNPsu 177 in station trials is 1859 and 3633 Kg/ha; in Multi Location Trials is 1343 and 2616 Kg/ha and Large Scale Demonstration is 2223 and 4106 Kg/ha respectively.

The proposed samai culture TNPsu 177 has strong and sturdy culm with long and semi-compact panicles. It is drought tolerant. The plant has 6-8 productive tillers and non-shattering grains. It is endowed with special attributes like easy threshability, synchronized maturity and non-lodging growth habit. The grains are bold and attractive golden yellow in colour. The grains are nutritious with preferred grain qualities for cooking and value addition. The nutrient rich straw is palatable and highly suitable for cattle feeding. With high bulk density and milling out turn, the proposed variety is preferred by consumers and entrepreneurs.

In general, there is no serious pest and disease problem in samai. However, this culture is tolerant to shoot fly incidence and occurrence of grain smut and sheath blight diseases under field condition.

In view of stable yield performance across seasons and locations and special attributes, with drought tolerance, the samai culture TNPsu 177 is proposed for release to fulfill the long felt need of the dry lands and hilly and tribal areas in Dharmapuri, Thiruvannamalai, Vellore, Salem and Krishnagiri districts of Tamil Nadu where samai is predominantly grown under rainfed condition.

சாமை வளர்ப்பு டினன்பிளஸ்யூ 177 (சாமை எடீஸ் 1) ன் சிறப்பியல்புகள்

புதிய சாமை வளர்ப்பான டினன்பிளஸ்யூ 177, கோ (சாமை) 4 x டினன்ஸய 141 என்ற இனக்கலப்பின் வழி தேர்வு செய்யப்பட்ட சந்ததியாகும். இந்த ரகம் 85 – 90 நாட்களில் அறுவடைக்கு வரும். இந்த இரகம் கடந்த ஆறு ஆண்டுகளில் 174 சோதனைகளில் சராசரியாக 1859 கிலோ / எக்டர் தானிய மகதல் மற்றும் 3633 கிலோ / எக்டர் தட்டை மகதல் தந்துள்ளது. இது கோ (சாமை) 4 மற்றும் பையூர் 2 முதலிய நடப்பு இரகங்களைக் காட்டிலும் முறையே 11.2 மற்றும் 13.7 விழுக்காடு அதிக தானிய மகதல் மற்றும் 11.8 மற்றும் 14.4 விழுக்காடு தட்டை மகதல் தந்துள்ளது.

இந்த சாமை வளர்ப்பு, அதிக கதிர் நீளத்தைக் கொண்டுள்ளது; 6 – 8 தூர்களைக் கொண்டுள்ளது; கதிரிலிருந்து தானியங்களை எளிதில் பிரிக்க இயலும்; உறுதியான தண்டுகள் மற்றும் பயிரின் சாயாத தன்மை இயந்திர அறுவடைக்கு ஏற்றதாக உள்ளது; அதிக சேதாரத்தைத் தரக்கூடிய எந்த பூச்சி நோய் தாக்குதலும் இப்பயிரில் இல்லை; இருந்தபோதிலும் குருத்துப்பூச்சி இலையுறை அழுகல் நோய் மற்றும் கரிப்புட்டை நோய்களைத் தாங்கி வளர்க்கூடியது; மேலும் சேமிப்பின் போது எவ்வகையான பூஞ்சோய் தாக்குதலும் காணப்படுவதில்லை; நல்ல அரவைத்திறன் மற்றும் சத்தான தானியங்களைக் கொண்டுள்ளது; அதிக சத்து மற்றும் சுலையான தட்டை விளைச்சலைக் கொண்டுள்ளது.

கவர்ச்சியான நிறம், தோற்றும், மணம் மற்றும் சுலை நிறைந்த இத்தானியங்களைக் கொண்ட இந்த வளர்ப்பு பயணீட்டாளர்களிடையே நல்ல வரவேற்பைக் கொண்டுள்ளது.

நிலையான உயர் விளைச்சலைக் கொண்டுள்ள இவ்வளர்ப்பு வறட்சி தாங்கி பயனளிப்பதால், மலை மற்றும் மானாவாரி விவசாயத்திற்கு மிகவும் ஏற்றதாகும். எனவே, உயர்விளைச்சல் தரக்கூடிய இந்த சாமை வளர்ப்பு டினன்பிளஸ்யூ 177 தர்மபுரி, திருவண்ணாமலை, வேலூர், சேலம் மற்றும் கிருஷ்ணகிரி போன்ற சாமை விளையும் மாவட்டங்களின் நீண்ட நாள் தேவையைப் பூர்த்தி செய்யக்கூடியது.

Salient features of the greengram VGG 10-008 as VBN 4

- The Greengram culture VGG 10-008 is a cross derivative of PDM 139 x BB 2664. It matures in 65-70 days and suitable for all seasons. The overall average yield of VGG 10-008 is 1024 kg/ha. It is 16.8 and 21.3 *per cent* increased yield over VBN (Gg)3 (876 kg/ha) and CO 8 (844 kg/ha) respectively.
- Under irrigated condition, this culture has performed well by recording 1251 kg/ha. The yield increase was 27.5 and 31.2 *per cent* over the check VBN (Gg)3 (981 kg/ha) and CO 8 (953 kg/ha) respectively. Under rainfed condition, the culture VGG 10-008 has recorded 936 kg/ha with 12.0 and 15.7 *per cent* yield increase over above check varieties.
- In research station trials, the culture VGG 10-008 registered 773 kg/ha and 1051 kg/ha during *kharif* and *rabi* seasons respectively which is 24.8 (731 kg/ha) and 31.9 (797 kg/ha) *per cent* increased yield over the check variety VBN (Gg) 3.
- In Multi locational trials, the culture VGG 10-008 recorded the yield of 932, 920 and 904 kg/ha during *kharif*, *rabi* and *summer irrigated* seasons respectively. It is 3.0, 9.1 and 37.0 *per cent* increased yield over the best check VBN (Gg)3 during *kharif*, *rabi* and *summer irrigated* seasons respectively. In *rice fallow* MLT, VGG 10-008 recorded yield of 1057 kg/ha which is 25.53 *per cent* increase over ADT 3.
- In Adaptive Research Trials during *kharif* seasons (70 locations), the culture VGG 10-008 recorded an average yield of 874 kg/ha with 11.3 (785 kg/ha) and 14.6 (763 kg/ha) *per cent* increased yield over the check varieties VBN (Gg)3 and CO 8 respectively. In *rabi* seasons (58 locations), this culture recorded an average yield of 1019 kg/ha with 12.6 (905 kg/ha) and 16.6 (874 kg/ha) *per cent* increased yield over the check varieties VBN (Gg)3 and CO 8 respectively.
- In the On Farm Trials (15 locations) conducted at Thiruvarur district, the culture VGG 10-008 recorded a seed yield of 1970 kg/ha which is 69.39, 51.54 and 58.49 *per cent* increased yield over the check varieties viz., VBN (Gg) 2 (1163 kg/ha), VBN (Gg) 3 (1300 kg/ha) and CO 8 (1243 kg/ha) respectively during *summer irrigated* 2018 season.
- This culture is suitable for Adi, Puratasi, Markazhi / Thai and Chithirai pattam.
- The culture, VGG 10-008 possess higher yield with multi bloom, non shattering type, moderate resistance to Mungbean Yellow Mosaic Virus (MYMV) and powdery mildew diseases and resistance to urdbean leaf crinkle virus disease.

பாசிப்பயறு விஜில்ஜி 10-008 (வம்பன் 4) ன் சிறப்பியல்புகள்

- விஜில்ஜி 10-008 என்ற பாசிப்பயறு வளர்ப்பானது பிடிம் 139 மற்றும் பிபி 2664 ஆகியவற்றின் கலப்பின சேர்க்கையின் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட வழித்தோன்றலாகும். இதன் வயது 65 முதல் 70 நாட்கள். இது சராசரியாக ஒரு எக்டருக்கு 1024 கிலோ விளைச்சல் கொடுக்கவல்லது. வம்பன் 3 (876 கிலோ/ எக்டர்) மற்றும் கோ 8 (844 கிலோ/ எக்டர்) ஆகிய இரகங்களை காட்டிலும் முறையே 16.8 மற்றும் 21.3 சதம் கூடுதல் மக்குல் கொடுத்துள்ளது.
- இறவையில், இவ்வளர்ப்பானது எக்டருக்கு 1251 கிலோ கொடுத்துள்ளது. இது வம்பன் 3 (981 கிலோ/ எக்டர்) மற்றும் கோ 8 (953 கிலோ/ எக்டர்) ஆகிய இரகங்களை காட்டிலும் முறையே 27.5 மற்றும் 31.2 சதம் கூடுதல் மக்குல் ஆகும். இந்த வளர்ப்பு மாணாவாரியில் சராசரி மக்குலாக 936 கிலோ/ எக்டர் கொடுத்துள்ளது. இது வம்பன் 3 (836 கிலோ/ எக்டர்) மற்றும் கோ 8 (809 கிலோ/ எக்டர்) ஆகிய இரகங்களை காட்டிலும் முறையே 12.0 மற்றும் 15.7 சதம் கூடுதல் மக்குல் ஆகும்.
- ஆராய்ச்சி நிலைய பரிசோதனைகளில் சராசரியாக எக்டருக்கு 773 மற்றும் 1051 கிலோ மக்குல் முறையே காரீப் மற்றும் ராபி பருவத்தில் கொடுத்துள்ளது. இது வம்பன் 3 ஓப்பீட்டு இரகத்தைவிட 24.8 மற்றும் 31.9 சதம் அதிக மக்குல் ஆகும்.
- பலதிடல் பரிசோதனையில் இந்த வளர்ப்பு சராசரியாக எக்டருக்கு 932, 920 மற்றும் 904 கிலோ மக்குல் முறையே காரீப், ராபி மற்றும் கோடை பருவத்தில் கொடுத்துள்ளது. இது சிறந்த ஓப்பீட்டு இரகமான வம்பன் 3 விடக காரீப், ராபி மற்றும் கோடை பருத்தில் முறையே 3.0, 9.1 மற்றும் 37.0 சதம் கூடுதல் மக்குல் ஆகும். விஜில்ஜி 10-008 வளர்ப்பு நெல் தரிசு பருவத்தில் 1057 கிலோ மக்குல் கொடுத்தது. இது ஆடுதுறை 3 இரகத்தைவிட 25.53 சதம் கூடுதல் மக்குல் ஆகும்.
- அணுசரண ஆராய்ச்சியில் (70 திடல்கள்) காரீப் பருவத்தில் விஜில்ஜி 10-008 வளர்ப்பானது, சராசரியாக எக்டருக்கு 875 கிலோ மக்குல் கொடுத்துள்ளது. இது வம்பன் 3 (783 கிலோ/ எக்டர்) இரகத்தைவிட 11.3 சதமும் கோ 8 (759 கிலோ/ எக்டர்) இரகத்தைவிட 14.6 சதமும் கூடுதல் மக்குல் ஆகும். ராபி (58 திடல்கள்) பருவத்தில் விஜில்ஜி 10-008 வளர்ப்பானது, சராசரியாக எக்டருக்கு 1032 கிலோ மக்குல் கொடுத்துள்ளது. இது வம்பன் 3 (913 கிலோ/ எக்டர்) இரகத்தைவிட 12.6 சதமும், கோ 8 (876 கிலோ/ எக்டர்) இரகத்தைவிட 16.6 சதமும் கூடுதல் மக்குல் ஆகும்.
- பண்ணை திடல்களில் திருவாரூர் மாவட்டத்தில் (15 எண்ணிக்கை) இந்த வளர்ப்பு சராசரி மக்குலாக 1970 கிலோ/ எக்டருக்கு கொடுத்துள்ளது. இது வம்பன் 3 (1300 கிலோ/ எக்டர்) இரகத்தை விட 51.54 சதமும், கோ 8 (1243 கிலோ/ எக்டர்) இரகத்தைவிட 58.49 சதமும் கூடுதல் மக்குல் கொடுத்தது.
- இந்த வளர்ப்பானது ஆடி, புரட்டாசி, மார்கழி, கை மற்றும் சித்திரை பட்டங்களில் பயிரிடுவதற்கு ஏற்றது ஆகும்.
- மஞ்சள் தேமல் மற்றும் சாம்பல் நோய்க்குருக்கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறனும், இலைசுருள் நோய்க்கு அதிக எதிர்ப்புத்திறனும் கொண்டுள்ளது.

Salient features of groundnut culture BSG 0912 as BSR 2

The Spanish bunch groundnut culture BSG 0912 is a cross derivative of VRI 2 x TVG 0004 matures in 105 – 110 days. This culture is suitable for cultivation in rainfed and irrigated conditions. The culture BSG 0912 possess the advantage of bunch type growth with higher yield, more number of pods per plant, suitable for cultivation in all groundnut growing districts of Tamil Nadu.

The average yield of BSG 0912 under rainfed condition is 2222 kg/ha, which is 5.9, 18.3 and 19.1 per cent higher than VRI 8 (2099 kg/ha), CO 7 (1878 kg/ha) and VRI(Gn) 6 (1866 kg/ha) respectively. Under irrigated condition, this culture has the average yield of 2360 kg/ha with the yield increase of 15.5, 14.5 and 22.9 per cent over VRI 8 (2044 kg/ha), CO 7 (2061 kg/ha) and VRI(Gn) 6 (1920 kg/ha), respectively.

In multilocation trials, the culture BSG 0912 registered 2279 kg/ha which is 48.2, 33.3 per cent increased yield over the checks VRI 6 (1538 kg/ha), CO 7 (1710 kg/ha) and on par with VRI 8 (2289 kg/ha) respectively under rainfed situation. In irrigated conditions, this culture recorded 2196 kg/ha with 16.7and 26.4 per cent higher pod yield than the check varieties CO 7 (1881 kg/ha) and VRI(Gn) 6 (1737 kg/ha) respectively.

In Adaptive Research Trials, the groundnut culture BSG 0912 recorded 2210 kg/ha which is 11.7 and 6.7 per cent increased pod yield over the check varieties CO 7 (1979 kg/ha) and VRI 8 (2071 kg/ha) respectively in rainfed conditions. Under irrigated conditions, this culture registered 2352 kg/ha with 11.5 and 15.1 per cent higher pod yield over the check varieties CO 7 (2110 kg/ha) and VRI 8 (2044 kg/ha) respectively

In On Farm trials conducted in rainfed condition, the culture BSG 0912 showed 2095 kg/ha with 26.0 per cent higher pod yield than the local check (1663 kg/ha). In AICRP trials, this culture had recorded 2281 kg/ha with 26.2 per cent increased pod yield over the best check R 8808 (1808 kg/ha).

The culture registered the shelling out turn of 70.2 per cent, oil content of 45.01 per cent and 100 Kernel weight of 44.0 g with preferable pod and kernel characters.

The groundnut culture BSG 0912 possess moderate resistance to late leaf spot and rust diseases and therefore the culture BSG 0912 is proposed for release as BSR 2 for general cultivation in major groundnut growing districts of Tamil Nadu.

நிலக்கடலை வளர்ப்பு பிளஸ்ஜி 0912 (பிளஸ்ஆர் 2) ன் சிறப்பியல்புகள்

கொத்து வகையைச் சேர்ந்த பிளஸ்ஜி 0912 என்ற நிலக்கடலை வளர்ப்பு விஆர்ஜி 2 மற்றும் டிவிஜி 0004 ஆகியவற்றின் கலப்பின சேர்க்கையின் வழித்தோன்றலாகும். இதன் வயது 105 – 110 நாட்கள். இவ்வளர்ப்பு கொத்து வகையைச் சேர்ந்தது மற்றும் அதிக மகதுல் திறனுடன் ஒரு செடியில் அதிக காய்கள் கொண்டுள்ளது. தமிழ் நாட்டில் நிலக்கடலை சாகுபடி செய்யப்படும் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் பயிரிட உகந்தது.

மாணாவாரியில் பிளஸ்ஜி 0912ன் சராசரி மகதுல் 2222 கிலோ/எக்டர் ஆகும். இது விஆர்ஜி 8 (2099 கிலோ/எக்டர்), விஆர்ஜி(ஜிளன்) 6 (1866 கிலோ/எக்டர்) மற்றும் கோ 7 (1878 கிலோ/எக்டர்) ஜி விட முறையே 5.9, 19.1 மற்றும் 18.3 சதம் அதிகமாகும். இறவையில் இவ்வளர்ப்பானது எக்டருக்கு 2360 கிலோ மகதுல் கொடுத்துள்ளது. இது விஆர்ஜி(ஜிளன்) 6 (1920கிலோ/எக்டர்), விஆர்ஜி 8 (2044 கிலோ/எக்டர்) மற்றும் கோ 7 (2061 கிலோ/எக்டர்) ஆகிய ஒப்பீட்டு இரகங்களைவிட முறையே 22.9, 15.5 மற்றும் 14.5 சதம் கூடுதல் மகதுல் ஆகும்.

பலதிடல் பரிசோதனையில் காரிப்பருவத்தில் இந்த வளர்ப்பானது எக்டருக்கு சராசரியாக 2279 கிலோ மகதுல் அளித்துள்ளது. இது கோ 7 (1710 கிலோ/எக்டர்), விஆர்ஜி(ஜிளன்) 6 (1538 கிலோ/எக்டர்) இரகங்களைக் காட்டிலும் முறையே 33.3, 52.3 சதம் கூடுதல் மகதுல் மற்றும் விஆர்ஜி 8 (2289 கிலோ/எக்டர்)க்கு சமமான மகதுல் தந்துள்ளது. ராபி பருவத்தில் இந்த வளர்ப்பானது எக்டருக்கு சராசரியாக 2196 கிலோ மகதுல் அளித்துள்ளது. இது கோ 7 (1881 கிலோ/எக்டர்) மற்றும் விஆர்ஜி(ஜிளன்) 6 (1737 கிலோ/எக்டர்) இரகங்களைக் காட்டிலும் 16.7 மற்றும் 26.4 சதம்கூடுதல் மகதுல் ஆகும்.

அனுசரணை ஆராய்ச்சி திடல் ஆய்வில், மாணாவாரியில் பிளஸ்ஜி 0912ன் சராசரி மகதுல் எக்டருக்கு 2210 கிலோ ஆகும்.. இந்த மகதுல் ஒப்பீட்டு இரகங்களான விஆர்ஜி 8 (2071 கிலோ/எக்டர்), கோ 7 (1979 கிலோ/எக்டர்) ஜி காட்டிலும் முறையே 11.7 மற்றும் 6.7 சதம் கூடுதலாகும். இறவையில் இவ்வளர்ப்பானது எக்டருக்கு 2352 கிலோ மகதுல் தந்துள்ளது. இது கோ 7 (2110 கிலோ/எக்டர்) விஆர்ஜி 8 (2044 கிலோ/எக்டர்) ஜி காட்டிலும் முறையே 11.5 மற்றும் 15.1 சதம் அதிகமாகும்.

இருபது பண்ணை வயல் வெளித் திடல்களில் பிளஸ்ஜி 0912ன் சராசரி மகதுல் 2095 கிலோ/எக்டர் ஆகும். இது உள்ளூர் இரகத்தை விட 26.0 சதம் கூடுதலாகும். அனைத்திந்திய ஒருங்கிணைந்த ஆராய்ச்சித் திடல்களில் பிளஸ்ஜி 0912 எக்டருக்கு 2281 கிலோ பதிவு செய்துள்ளது. இது சிறந்த ஒப்பீட்டு இரகமான ஆர் 8808 ஜி காட்டிலும் 26.2 சதம் அதிகமாகும்.

இவ்வளர்ப்பு 70.2 சதம் உடைப்புத்திறன், 45.01 சதம் எண்ணைய்ச்சத்து மற்றும் 100 பருப்புகளின் எடையாக 44.0 கிராம் கொண்டுள்ளது. மேலும் பிளஸ்ஜி 0912 இலைப்புள்ளி நோய் மற்றும் துரு நோய்க்கு மிதமான எதிர்ப்புத் திறன் பெற்றுள்ளது. இக்காரணங்களால் பிளஸ்ஜி 0912 என்ற நிலக்கடலை வளர்ப்பினை பிளஸ்ஆர் 2 என்ற பெயரில் சாகுபடிக்காக வெளியிட பரிந்துரைக்கப்படுகிறது.

Salient features of castor YRCS 1205 as YTP 1

Name of the crop : Castor
Name of the culture : YRCS 1205
Proposed name of the variety : YTP 1
Parentage : TMV 6 x Salem Local
Average yield : 1456 kg/ha

Distinguishing morphological characters

The new variety is red stemmed, triple bloom and spiny. The variety can be maintained as perennial with average yield of 3 kg / plant / annum. The variety is resistant to lodging with non shattering capsules. The variety is specifically known for high basal branching and proportion of female flowers more than 95 percent. The variety is fertilizer responsive and suitable for intercropping also. First harvest on 120th Day of sowing, Bold seed with 100 seed weight of 45 grams. The variety YRCS 1205 is resistant to wilt, semilooper, *spodoptera* and capsule borer.

ஆழனக்கு ஓய்ஆர்சிளஸ் 1205 (ஓய்டிபி 1) ன் சிறப்பியல்புகள்

| | | |
|----------------------------------|---|---|
| பயிரின் பெயர் | : | ஆழனக்கு |
| பரிசோதனை இரகத்தின் பெயர் | : | ஓய்.ஆர்.சி.எஸ். 1205 |
| வெளியிடப்படும் இரகத்தின் பெயர் | : | ஓய்டிபி. 1 |
| பெற்றோர் | : | ஷ.எம்.வி. 6 x சேலம் உள்ளார் தேர்வு |
| மக்குல் | : | 1456 கிலோ / எக்டர் |
| வெளியிடப்படும் ரகத்தின் பண்புகள் | : | <p>இந்த ரகமானது சிவப்பு நிற தண்டனை உடையது , மூன்று அடுக்கு சாம்பஸ் பூச்சினை கொண்டது.</p> <p>காய்கள் முட்களை கொண்டது பல்லாண்டு பயிராகவும் பராமரிக்கலாம். ஆண்டுக்கு ஒரு செடியிலிருந்து சராசரியாக 3 கிலோ ஆழனக்கு விதைகளை மக்குலாகப் பெறலாம். விதைத்தத்திலிருந்து 120 ஆம் நாளில் அறுவடை செய்யலாம். பருத்த விதைகளை கொண்டது, 100 விதைகளின் எடை 45 கிராம்.</p> |

சாயாத , காய்கள் வெடிக்காத தன்மை கொண்டது. இந்த இரகமானது அடிப்பாகத்திலிருந்தே அதிகமாக கிளைக்கும் தன்மை கொண்டது. குலைகளில் பெண் பூக்களின் சதவீதம் 95 சதவீதத்திற்கு மேல் உள்ளது . அதிக உரமேற்கும் தன்மை கொண்டது. இந்த புதிய இரகமானது வாடல் நோய் எதிர்ப்பு திறன் கொண்டது. காவடி புழு, புரைனியா புழு மற்றும் காய்ப்புழுவின் தாக்குதலை தாங்கி வளரக் கூடியது

Salient features of Kadam AC17 as MTP 1

Forest College and Research Institute is involved in screening industrial wood species amenable for various Agroforestry systems. The Institute has inventorized a wide range of tree species and they have been evaluated for suitability. Among them, potential of *Neolamarckia cadamba* as a fast growing industrial wood species was well witnessed as early as 2006. Subsequently, a systematic tree improvement programme was initiated and carried out in four stages viz. seed source evaluation test, progeny test, clonal test and amplified clonal test. All these studies identified the superiority of AC 17 in terms of higher productivity (135 tonnes/ha to 175 tonnes/ha) and short duration (3 years for pulpwood to 5 years for plywood).

Wood quality analysis indicated that the clone AC 17 could serve as a potential and alternate pulpwood species due to its pulp yield of 44.6% and kappa number of around 20. Similarly, analysis for plywood utility that the clone is a potential and alternate plywood species with veneer recovery of over 52 % and with a density of around 600 kg/m³. Owing to the above traits, this clone has been identified as a medium density wood amenable for plywood production. Analysis for match splint recovery indicated that the clone could yield 1450 splints / 100 g of wood with excellent colour and fissile properties. Wood which is less than 6 inches was analyzed for thermo chemical properties which indicated that the species could be a potential energy species whose calorific value was over 3850 kilo calories /kg. Besides these, leaves of the clone were observed to be an excellent green fodder for cattle with protein content (>16%) and low in anti nutritional factors.

This clone was tested in farm lands as well in industrial premises and the results upon evaluation over years indicated wider acceptability and adaptability. Furthermore, one of the leading plywood industries Sharon Ply alais Century Plywoods Limited has already signed MoA to purchase the wood of this species at a rate of Rs.6500 per ton. Hence, the problem of marketability has already been overcome for this clone.

Against this background developments, the proposed clone AC 17 is a viable, potential and alternate option for farmers for practicing commercial scale industrial Agroforestry which will ensure enhanced productivity and profitability to the farmers. Moreover, no improved varieties in *Neolamarckia cadamba* are available anywhere across the county and hence the proposed clone upon release is set to get its due attention among the various stakeholders.

வெள்ளைக்கடம்பு எசி 17 (ஏம்டிபி 1) ன் சிறப்பியல்புகள்

வனக்கல்லூரி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் குறுகிய காலத்தில் வேகமாக வளரக்கூடிய மரங்களில் ஆராய்ச்சி கடந்த 15 ஆண்டுகளாக நடைபெற்று வருகிறது. இந்த ஆய்வுகளின் முடிவில், வெள்ளைக் கடம்பு (நியோலமார்கிய கடம்ப்) என்ற மர இன இரகம், வேகமாக வளரக்கூடியதாகவும், பல்வேறு தொழிற்சாலை பயன்பாட்டுக்கு உகந்ததாகவும் 2006ஆம் ஆண்டு கண்டியப்பட்டது. ஆகையால் வெள்ளை கடம்பு மரத்தில் புதிய இரகங்களை தேர்வு செய்வதற்கான ஆய்வுகள் நான்கு கட்டங்களாக மேற்கொள்ளப்பட்டது.

முதலில் இந்தியாவின் பல்வேறு மாநிலங்களில் வெள்ளைக்கடம்பு மரங்கள் வளரும் இடங்கள் கண்டியப்பட்டன. அவற்றின் மூலம் 20 விதை மூலங்கள் தேர்வு செய்யப்பட்டு மேட்டுப்பாளையம் வனக்கல்லூரியில் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டன.

இந்த ஆய்வுகளின் முடிவில், எப்சிஆர்.ஜி 17 என்ற விதை மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு, அதில் இருந்து வீரிய தாய்மரங்கள் மற்றும் பிற மாநிலங்களில் இருந்து பெறப்பட்ட தாய்மரங்களையும் சேர்த்து மொத்தம் 30 மர சந்ததிகள் ஆய்வுக்கு உட்படுத்தப்பட்டன.

மேற்கூறிய 30 சந்ததிகளில் இருந்து, வீரியமிக்க 21 சந்ததிகள் தேர்வு செய்யப்பட்டன. இவற்றில் இருந்து 25 வீரிய இரகங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டன. இவற்றுள், எசி17 என்ற இரகம் வேகமாக வளரக்கூடியதாகவும், ஐந்து ஆண்டுகளில் 225 கிலோ எடையுடையதாகவும் கண்டியப்பட்டது. மேற்கூறிய எசி17 இரகம் ஹெக்டேருக்கு 135 டன்கள் முதல் 175 டன்கள் வரை தடிமர மகதுலை கொடுக்க வல்லதாக அறியப்பட்டது.

இந்த இரகம் காகிதக்கூழ் பயன்பாட்டுக்கும், ஒட்டுப்பலகை தயாரிக்கவும், தீக்குச்சி தயாரிக்கவும், உயிரி எரிபொருளாகவும் பயன்படும் என கண்டியப்பட்டது. இந்த இரகத்தின் இலைகள் புரதச் சத்து (16%) அதிகமாக உள்ள காரணத்தினால், கால்நடைகளுக்கு சிறந்த பகுதீவனமாக பயன்படும்.

ஆகையால், எசி17 வெள்ளைக் கடம்பு குளோனல் முறையில் பெருக்கப்பட்டு, விவசாயிகள் மற்றும் மரம் சார்ந்த தொழில் நிறுவனங்களால் வளர்க்கப்பட்டு, நல்ல பயன்தரும், வேகமாக வளரும் மரமாக கண்டியப்பட்டுள்ளது.

இந்தியாவில், வெள்ளைக் கடம்பில் மேம்படுத்தப்பட்ட இரகங்கள் எதுவும் இல்லாத காரணத்தால், இந்த இரகம் தமிழ்நாட்டில் வெளியிடுவதற்கு மிகவும் உகந்தது என்ற காரணத்தால் சமர்ப்பிக்கப்படுகின்றது.

Salient features of bottlegourd culture Ls 44 as PLR 2

- Ls-44 is a single plant (inbred) selection from Uchimedu (Cuddalore) local type
- It is of traditional type with round fruit shape and short neck
- Fruits are light green in colour
- It does not require pandal support/training system
- It yields 42.2 t/ha and recorded 35.3% yield increase over Pant Lauki 3
- First harvest starts in 50-55 days
- It is moderately resistant to fruit fly, powdery and downy mildews
- It is very good in taste and suited for all types of culinary preparations
- Suitable for cultivation in Cuddalore, Villupuram, Vellore, Kanchipuram, Tiruvannamalai, Erode, Coimbatore, Trichy and Pudukkottai districts of Tamil Nadu

சுரைக்காய் வளர்ப்பு எல் எஸ் 44(பிள்ளூ 2)ன் சிறப்பியல்புகள்

- எல் எஸ் 44 என்ற சுரைக்காய் வளர்ப்பானது கடலூரிலுள்ள உச்சிமேட்டுஸ் இருந்து சேகரிக்கப்பட்டதிலிருந்து தனி செடி தேர்வு மூலம் கண்டறியப்பட்டது.
- இந்த வளர்ப்பு நமது பாரம்பரிய குண்டு சுரை போலவும் அதே சமயத்தில் குறைந்த கழுத்தினையும் கொண்டுள்ளது.
- இது இளம் பச்சை நிறத்தில் உள்ளது.
- இதனை பயிரிட பந்தல் அமைப்பு எதுவும் தேவையில்லை
- இந்த வளர்ப்பு எக்டருக்கு 42.2 டன் வரை மகசுல் தரவல்லது. இது பந்த லெளகி இரகத்தினை காட்டிலும் 34.9% கூடுதல் மகசுலாகும்.
- 50-55 நாட்களில் அறுவடைக்கு தயாராகும்.
- பழ ஈ, சாம்பல் மற்றும் ஆடுச்சாம்பல் நோய் போன்றவற்றிற்கு மிதமான எதிர்ப்பு திறன் உடையது.
- நல்ல சுவையுடையதாகவும், அனைத்து விதமான சமையல் தயாரிப்புகளுக்கு ஏற்றதாகவும் இருக்கிறது.
- கடலூர், விழுப்புரம், வேலூர், காஞ்சிபுரம், திருவண்ணாமலை, ஈரோடு, கோவை, திருச்சி மற்றும் புதுக்கோட்டை மாவட்டங்களில் பயிரிட ஏற்றது.

Salient features of garlic As 72-05 as Ooty 2

- Clonal selection from Nilgiris local near Godalatty
- Plants are robust, erect growth with dark green waxy coated leaves
- Medium duration of 115- 125 days
- Bulbs are larger, oval shape with 4-5 layers outer shiny skin with attractive pinkish and has good market value and consumer preference
- Each bulb has 15-18 bold cloves
- The shelf life is 7- 8 months in plains and 3 months in hills
- Moderately resistant to purple blotch disease and thrips
- The cloves are of good quality with high allicin content (3.87 µg /g), TSS (47%) and Polyphenol (3.5µg/g)
- Suitable for high, mid and lower elevations of 1200 to 2600 m above MSL of Western Ghats regions of Nilgiris, Kodaikanal, Thalavadi and equivalent elevation ranges
- Suitable for cultivating in both irrigated (March-April and Oct-Nov) and rainfed (June - July) conditions in Nilgiris

பூண்டு ஏ.எஸ் 72 – 05 (ஊட்டி 2) ன் சிறப்பியல்புகள்

- நீலகிரி மலைப் பகுதியிலிருந்து தனிவழி தெரிவு செய்யப்பட்டுள்ளது
- செடிகள் நல்ல பருமனாக, பச்சை இலைகள் மற்றும் நேராக வளரும் தன்மை உடையது
- பயிர் நடுத்தர பருவம் கொண்டது (115-125 நாட்கள்)
- குமிழ்கள் மிதமான அளவு மற்றும் முட்டை வடிவம் உடையது. பளபளப்புடன் இளஞ்சிவப்பு நிறத்துடன் உடைய குமிழ்களுடன் சந்தையில் நல்ல வரவேற்பு நுகர்வோரிடம் உள்ளது
- ஓவ்வொரு குமிழும் 15 – 18 எண்ணிக்கையில் நல்ல திரட்சியான பற்களை உடையது
- பர்பிள் பிளாட்ச் நோய் மற்றும் இலைப்பேன் பூச்சிக் கு மிதமான எதிர்ப்புத்திறன் கொண்டது
- அதிக அளவு அல்லிசின் 3.87 மைக்ரா கிராம், கிராம், மொத்த கரையும் சர்க்கரை அளவு 47 % மற்றும் பாலிபீனால் 3.5 மைக்ரோ கிராம், கிராம் சத்துக்கள் உள்ளது
- இந்த இரகம் கடல் மட்டத்திலிருந்து 1200 மீ முதல் 2600 மீ வரை உயரம் உள்ள தாழ்ந்த, மத்திய, மற்றும் உயர்ந்த நீலகிரி மலையிலும் மற்றும் அதற்கு இணையான தட்பவெப்ப நிலை கொண்ட மலை பகுதிகளிலும் பயிரிட ஏற்றதாக உள்ளது
- மாணாவாரி பயிராக ஜீன் - ஜீலை மற்றும் இறவைப் பயிராக மார்ச் - ஏப்ரல் மற்றும் அக்டோபர் - நவம்பர் மாதங்களில் பயிர் செய்ய ஏற்றது

Salient features of star jasmine culture Acc.Jn-1 as Star Jasmine CO 1

The culture Acc.Jn-1(MTP) of Star Jasmine (*Jasminum nitidum*) is a clonal selection from a type collected from Mettupalayam. It was recommended for release as a variety during the Crop Scientists' Meet 2018 held at TNAU. The plant is a shrub that can also be grown as a twining vine.

Leaves are dark green and glossy, making the plant attractive even when not in bloom. Flower buds are bold and bright pinkish in colour and comparable with those of Jathimalli (*J. grandiflorum*). They appear in clusters on the ends of new growth. Fully opened flowers are pure white, multi-petalled, star shaped due to the lanceolate corolla lobes and mildly fragrant. Individual flowers are two inches across. Plants are relatively free of pests and diseases. Flowering commences 6-8 months after planting. Economic yields are obtained from the third year. Flowers throughout the year and hence flowers of this species would be available during the lean-season or off-season (Nov-Feb) of the commercial species (*J. sambac*, *J. auriculatum*, *J. grandiflorum*).

The culture has the following merits:

- **Year-round flowering** (12 months); flowers will be available during lean season/off-season (Nov-Feb)
- **Attractive bold buds**
- **Good keeping quality** (buds remain unopened for 12 hrs under room temperature and for 60 hrs under refrigeration)
- **Mild fragrance**
- **Easy to pluck and highly suitable for string-making** due to bold buds with long corolla tube
- **Higher consumer preference**
- **Attractive plant architecture** - ideal as decorative ornamental also

The culture is suitable for all jasmine growing regions namely, Madurai, Erode, Coimbatore, Thiruvallur, Krishnagiri, Dindigul, Salem, Thirunelveli, Thiruchirapalli, Vellore and Villupuram.

நடசத்திர மல்லிகை எசிசிஜேன் 1 (நடசத்திர மல்லிகை கோ 1) ன் சிறப்பியல்புகள்

எ.சி.சி. ஜே.என். 1 (MTP) என்ற புதிய இரகமானது ஜாஸ்மினம் நிட்டிடம் என்ற சிற்றின வகையில் இருந்து தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது.

இந்த தேர்வின் சிறப்பியல்புகள் கீழ் வருமாறு.

- இந்த வகையானது வருடம் முழுவதும் பூக்கும் தன்மை கொண்டது. ஆகவே, மற்ற மல்லிகை வகைகள் சந்தையில் கிடைக்காத பருவங்களில் (நவம்பர் - பிப்ரவரி) இந்த மலர்கள் கிடைக்கப்பெறும்.
- இதன் மலர் மொட்டுக்கள் இளஞ்சிவப்பு நிறத்திலும் விரிந்த மலர்கள் வெள்ளை நிறத்திலும், நடசத்திர வடிவத்திலும் இருக்கும்.
- இதன் மலர்கள் மிதமான நறுமணம் கொண்டவை.
- நீண்ட மலர்காம்பு கொண்டிருப்பதால் பறிப்பதற்கும் மலர் தொடுப்பதற்கும் ஏற்றதாக உள்ளது.
- இதன் மலர் மொட்டுக்கள் வணிக ரீதியாக சாகுபடி செய்யப்படும் சிற்றினங்களை விட அதிக நேரம் (அறை வெப்ப நிலையில் 12 மணி நேரங்களும், குளிருட்பப்பட்ட அறையில் 60 மணி நேரங்களும்) வாடாமல் இருக்கும் .
- நுகர்வோரின் விருப்பம் பற்றிய ஆய்வில், இம்மலர்கள் ஜாதி மலரை ஒத்து இருக்கிறதென அறியப்பட்டது.
- இதன் செடிகள் பெரும்பாலும் எந்தவிதமான பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதலுக்கும் ஆளாகவில்லை என்பது குறிப்பிடத்தக்கது.
- இதன் செடிகள் பளபளப்பான இலைகளையும் நடசத்திர வடிவம் கொண்ட மலர்களையும் கொண்டு அழகிய வடிவத்தை பெற்றுள்ளதால் அலங்கார தோட்டம் அமைப்பதற்கு ஏற்றவையாக உள்ளன.

இந்த புதிய இரகமானது வருடம் முழுவதும் பூப்பதாலும், மற்ற மல்லிகை வகைகள் கிடைக்காத பருவத்தில் சந்தையில் கிடைக்கப் பெறுவதாலும் வணிகரீதியாக பயரிடுவதற்கு பரிந்துரைக்கலாம் என்று முடிவு செய்யப்பட்டது.

Salient features of potato OS/01-497 as Kufri Sahyadri

- High yielding, medium maturing potato variety having combined resistance to PCN and late blight suitable for cultivation in Nilgiri Hills for table as well as processing purpose.
- In spring, it recorded significantly higher yield of 47.55 t/ha as compared to the control varieties Kufri Swarna (31.26 t/ha), Kufri Jyoti (30.13 t/ha) and Kufri Neelima (19.33 t/ha).
- During summer, this variety recorded 30.4 t/ha yield as compared to control varieties Kufri Swarna (25.43 t/ha), Kufri Jyoti (19.22 t/ha) and Kufri Neelima (18.29 t/ha).
- In autumn season, it recorded 18.89 t/ha yield while Kufri Swarna 9.21 t/ha, Kufri Jyoti 9.72 t/ha and Kufri Neelima 9.41 t/ha.
- Kufri Sahyadri recorded an average yield of 32.26 t/ha over locations, seasons and years as compared to the controls Kufri Swarna (22.38 t/ha), Kufri Jyoti (19.69 t/ha) and Kufri Neelima (15.368 t/ha).
- It showed high resistance to potato cyst nematode species viz., *Globodera rostochiensis* and *G. pallida* which are of domestic as well as international quarantine importance. A minimum reproduction factor value of 0.91 was recorded by the variety as compared to control varieties Kufri Swarna (1.14) and Kufri Jyoti (1.97).
- Kufri Sahyadri is moderately resistant to late blight disease (AUDPC 111.9) compared to control varieties Kufri Swarna (349.4) and Kufri Jyoti (430.4). Thus expected to reduce fungicide load in late blight prone regions of Nilgiri Hills of Tamil Nadu.
- The variety has oval shaped tubers with light yellow skin. The flesh colour is yellow and eyes are shallow deep. The tuber possesses floury to mealy texture, good taste and is free from after cooking discolouration. The tuber showed a dormancy period of 10-11 weeks.
- The average tuber dry matter content of the variety is 18.61% which is the preferred and required character for chips making (>18%). The chips made from the variety tuber are crispy with golden yellow colour and have good taste.

உருளைக்கிழங்கு ஒனஸ்/01-497 (குஃப்ரி சஹ்யாத்ரி) ன் சிறப்பியல்புகள்

குஃப்ரி சஹ்யாத்ரின்பது நடுத்தர முதிர்ச்சியைக் கொண்ட பின் இலைக்கருகல் மற்றும் முட்டைகூட்டு நுற்புமுவிற்கு சிறந்த எதிர்ப்பு சக்தியை கொண்ட அதிக மகதுல் தரும் புதிய உருளைக்கிழங்கு இரகமாகும். இந்த இரகமானது நோகிரி மலைப்பகுதியில் பயிரிடற்ற இரகமாகும். இந்த இரகம் மத்திய உருளைக்கிழங்கு ஆராய்ச்சி நிலையம், உதகமண்டலத்திலிருந்து கலப்பு மற்றும் தேர்வு முறையில் னு.179-56 மற்றும் னோ1974 ஆகியவற்றை ஒட்டுசேர்த்து உருவாக்கப்பட்டதாகும். இந்த இரகத்தின் செயல்திறன் இந்தியாவில் நோகிரி மலைப்பகுதியில் அனைத்து இந்திய ஒருங்கிணைந்த உருளைக்கிழங்கு ஆராய்ச்சி திட்டம் மற்றும் மத்திய உருளைக்கிழங்கு ஆராய்ச்சி நிலையம் இணைந்து நோகிரி மாவட்டத்தில் நடத்திய ஒருங்கிணைந்த உழவியல் சோதனைத்திடல் ஆகியவற்றின் மூலம் கண்டறிப்பட்டுள்ளது.

இது உதகமண்டலத்தில் நடத்தப்பட்ட நிலையச்சோதனையில் சராசரியாக 28.12 டன், ஹெக்டர் மகதுலை தந்துள்ளது. இது ஒப்பீட்டு இரகமான குஃப்ரி ஸ்வர்ணா மற்றும் குஃப்ரி ஜோதியை விட முறையே 187.5% மற்றும் 236.0% அதிக மகதுலை தந்துள்ளது. இந்த இரகம் 2012-2016 ஆண்டுகளில் இந்தியாவின் நோகிரி மலைப்பகுதிகளில் ஒருங்கிணைந்த உருளைக்கிழங்கு ஆராய்ச்சித் திட்டத்தின் மூலம் மதிப்பீடுசெய்யப்பட்டு இதன் மகதுல் சராசரியாக 32.26 டன், ஹெக்டர் என கண்டறிப்பட்டது. இது ஒப்பீட்டு இரகங்களான குஃப்ரி ஸ்வர்ணா, குஃப்ரி ஜோதி மற்றும் குஃப்ரி நோவிமாவை விட முறையே 38% 64% மற்றும் 110% அதிக மகதுல் ஆகும். இந்த கலப்பு வசந்த கால பருவத்தில் சராசரியாக 47.55 டன், ஹெக்டர் மகதுலை தந்தது. இது மற்ற ஒப்பீட்டு இரகங்களை காட்டிலும் 52முதல் 146 விழுக்காடு வரை அதிக மகதுல் ஆகும். கோடை, கார் காலத்திலும் சராசரியாக 30.34 டன், ஹெக்டர் மகதுலையும் மற்றும் கடைபோகத்தில் 18.89 டன், ஹெக்டர் மகதுலையும் தந்தது.

இந்த இரகத்தின் கிழங்குகள் முட்டை வடிவத்துடனும், தோல் வெளிர் மஞ்சள் நிறத்துடன் மஞ்சள் நிற சதைப்பற்றை கொண்டிருப்பதுடன் விதைக்கண்கள் ஆழமற்றும் இருக்கும். கிழங்குகள் வேகவைக்கப்பட்ட பிறகு எந்த வித நிற மாற்றத்தையும் தருவதில்லை. மேற்கண்ட இரகமானது 18.5% உலர் பொருளை கொண்டிருப்பதால் சிப்ஸ் போன்ற மதிப்புகூட்டும் பொருள் தயாரிப்பதற்கு உகந்ததாக இருக்கும். உயிரியல் ரீதியான கிழங்கு மதிப்பீடு செய்தபோது கிழங்குகள் நல்ல சுவையையும் மனத்தையும் பெற்றிருந்தது. இதிலிருந்து தயாரிக்கப்பட்ட சிப்ஸ்ஸானது மிருதுவாகவும், பொன்னிறத்துடன் நல்ல சுவையுடன் காணப்பட்டதோடு நுகர்வோர்களால் பெரிதும் விரும்பப்பட்டது. இதுமட்டுமின்றி கிழங்குகள் நல்ல சேமிப்புத்திறனையும் மிகவும் குறைந்த அளவு சேமிப்பு இழப்பையும் கொண்டிருந்தது.

Salient features of NRCB selection 09 as Kaveri Saba

In India, bananas are being used mainly for dessert and culinary purposes. Culinary types are widely cultivated in Southern, Eastern and North Eastern parts of India, and the fruits are being used for cooking in various forms like curry, sabji, snacks etc. There are three sub groups of cooking bananas namely Monthan (bold fruits with blunt tip and bold cap), Bontha (medium size fruits with intermediate tip) and Bluggoe (short fruit with pointed or slightly pointed tip) which are mainly cultivated in Tamil Nadu, Karnataka, Andhra Pradesh, West Bengal, Assam, Arunachal Pradesh, Meghalaya, Manipur, Tripura and Nagaland.

Monthan is the most preferred cooking banana across the country, however, its green life (keeping quality) is low with high physiological loss in weight and rapid change in skin pigmentation from green to yellow. This affects the consumer preference and extended marketability of fruits. Therefore, to bridge the gap, ICAR-NRCB, Trichy made efforts to identify or develop cooking bananas with long greenlife and suitable for cultivation across diverse cultivation ecologies including marginal soils.

A total of 50 cooking genotypes (ABB) involving ITC collections, landraces and ruling cultivars were evaluated for their yield, keeping quality, cooking quality and suitability for cultivation in marginal lands. This preliminary evaluation trial revealed that one of the ITC accessions, Saba (ABB, sub group -Bontha), an exotic introduction, received from ITC, Belgium through NBPGR, NewDelhi during 1996, recorded high yield with better cooking quality as against local check, Monthan.

Saba is medium statured with 3- 3.5m height with dark green shiny leaves. Bunch has slight angular in position. Bunch has approximately 9- 10 hands which are loosely packed. Crop duration is 12 months and average bunch weight is between 26- 29 kg, with the yield potential of maximum 35kg. Fruits are conspicuously dark green, flattened with blunt tip. Fruit pulp is starchy with mealy texture. This can be a suitable substitute for local Bluggoe and Bontha type bananas *viz.*, AdukkuMonthan, Naadu and Vayalvazhai etc. This was also found suitable for one main and two ratoon (1+2) crops with stable yield. Main attribute is its tolerance to moisture deficit stress (drought) compared to other cooking types.

- Three suckers each was distributed to 200 farmers across the state and feedback was obtained from 82 farmers, which indicated that it had a greater acceptance among farmers in Tamil Nadu.
- Large scale evaluation was done across 10 farmers and the results were encouraging both in terms of yield, marketability and consumer acceptability.
- Based on the promising results obtained under performance evaluation trials, it was evaluated for its performance in various agro climatic regions of the country under AICRP– Fruits using Monthan, as local check.
- The results revealed that NRCB-09 performed well in all banana growing states of India, and gave a stable yield both in main and ratoon crops.
- A trial conducted in Kanyakumari District during 2017 and during the 7th month this area was affected by Cyclone “Ockhi” (November, 2017). It was observed that around 60-70% of the plants produced bunches which revealed that this variety can also withstand wind and thus it may be suitable to wind prone areas.

Thus this ICAR-NRCB newly released Kaveri Saba is a high yielder (35kgs), drought tolerant and can grow even in alkaline and saline sodic soils upto a pH of 8.8 to 9.0, suitable for marginal land cultivation and wind prone areas of all banana growing states of India.

வாழை எண் ஆர்சிபி 09 (காவிரி சபா/ ஸ் சிறப்பியல்புகள்

வாழை உலகளாவில் பழப்பயிராகவும் உணவுப்பயிராகவும் பயிரிடப்பட்டு வரும் ஒரு முக்கிய பயிராகும். இந்தியாவில் வாழை தமிழ்நாடு, கேரளா, கர்நாடகம், ஆந்திரப்பிரதேசம், தெலுங்கானா, மத்தியப்பிரதேசம், உத்திரப்பிரதேசம், மகாராஷ்ட்ரா, ஓட்சா, பீகார் மேற்கு வங்காளம் மற்றும் வடகிழக்கு மாநிலங்களில் பயிரிடப்பட்டு வருகிறது. வாழைக்காய் சமையலுக்கு மட்டுமின்றி சிற்றுண்டி வகைகளான பஜ்ஜி, போண்டா, சிப்ஸ் போன்ற உணவு வகைகள் தயாரிக்கவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. மேலும் அம்மாவாசை போன்ற முக்கிய நாட்களில் நம் முன்னோர்களை நினைவுகூர்ந்து அவர்களுக்கு படைக்கப்படும் உணவு வகைகளில் வாழைக்காய்? வாழைப்பழம் மற்றும் வாழைத்தண்டு போன்றவை பெரும்பங்கு வகிக்கின்றது.

சமையலுக்கு பயன்படுத்தப்பட்டு வரும் வாழைக்காய்கள் அதன் வடிவமைப்பினைப் பொருத்து மூன்று வகைகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது. பெரியகாய்கள் “மொந்தன்” என்றும் சிறிய காய்கள் புஞ்சகோ” என்றும் நடுத்தர காய்கள் “பொந்தா” என்றும் வகைபடுத்தப்பட்டுள்ளது.

மேற்கண்ட வாழைக்காய் இனங்களில் மொந்தன் வகை வாழைகள் அனைத்துப் பகுதிகளிலும் நன்கு வளரும் தன்மைகொண்டதாகும். குறிப்பாக களர் மற்றும் உவர் நிலங்களில் கூட நல்ல மகதுல் கொடுக்கும் திறன் கொண்டதாகும். அனைத்து தர மக்களாலும் விரும்பி உண்ணப்படும் இரகமாக இருந்தபோதும் அறுவடைக்குப் பின்னர் அதிகநாட்களுக்கு பசுமைமாறாமல் வைத்திருக்க இயலவில்லை, அதாவது ஒன்றிரண்டு நாட்களுக்குள் வாடுவதங்கிவிடும். மேலும் அதிகாரிகளினால் நீர்ச்சத்து குறைவதால் எடை குறைவதோடு மட்டுமின்றி பொலிவிழுந்து காணப்படுவதால் மக்கள் விரும்பி வாங்குவதில்லை. இதனால் விவசாயிகளுக்கும், வியாபாரிகளுக்கும் நஷ்டம் ஏற்படுகிறது. மேலும் பழுத்தபழங்களை மக்கள் விரும்புவதில்லை. இது போன்ற பல்வேறு காரணங்களினால் விவசாயிகளிடையே சமையல் இன வாழைக்காய் சாகுபடி பெருமளவில் குறைந்து வருகின்றது. எனவே அதிக நாட்கள் பசுமை மாறாமலும் பழுத்த பின்னர் பழமாகவும் பயன்படுத்தக்கூடிய வாழை ரகத்தினை உருவாக்குவதில் தேசிய வாழை ஆராய்ச்சி மையம் முனைப்பு காட்டி அதற்கான பல்வேறு வகையான ஆய்வுகளை மேற்கொண்டது. வாழைக்காய் இரகங்களில் காணப்படும் குறைகளை நிவர்த்தி செய்யும் விதமாக நாட்டின் பலவேறு பகுதிகள் மற்றும் அயல்நாடுகளிலிருந்து சேகரித்து பாதுகாக்கப்பட்டு வரும் 50 க்கும் மேற்பட்ட வாழைக்காய் இனங்களின் குணநலன்கள் ஆய்வுசெய்யப்பட்டது. இந்த ஆய்வின் முடிவில் பெல்ஜியம் நாட்டில் செயல்பட்டுவரும் உலகளாவிலான பயிர் பாதுகாப்பு நிறுவனத்திடமிருந்து பெறப்பட்ட சபா (0636 1138 251089) என்கிற வாழை இரகம் அதிக மகதுல் தரக்கூடியதாகவும் அறுவடைக்குப்பின் அதிக நாட்கள் பசுமை மாறாதன்மையுடன் இருப்பதும் கண்டறியப்பட்டது. மேலும் இப்புதிய இரகம் நம்ம ஊர் வாழைக்காய் இரகங்களான மொந்தன் மற்றும் அடுக்குமொந்தன் இரகங்களைவிட சற்று அதிக இனிப்பு சுவையுடன் இருப்பதும் கண்டறியப்பட்டது. அத்துடன் களர் மற்றும் உவர் நிலங்களிலும் நன்கு வளரும் திறன் கொண்டது எனவும் கண்டறியப்பட்டது. காவிரி சபா என்கிற இப்புதிய இரகம் 3 – 3.5 மீ உயரமும், தண்டு மற்றும் இலைகள் கரும்பச்சை நிறத்துடனும், பளபளப்படுதலும் இருக்கும். வாழைத்தார்கள் அதிக எடையுடனும்,

9 முதல் 10 சீப்புகளுடனும், சீப்புகள் அணைத்தும் நல்ல இடைவெளியுடனும் அமைந்திருக்கும். நடவு செய்த பண்ணிரெண்டு மாதங்களில் அறுவடைக்கு வருவது இதன் சிறப்பம்சமாகும். சராசரியாக ஒருதாரின் எடை 26-29 கிலோ வரையிலும், அதிகப்பட்சம் 35 கிலோ வரையிலும் இருக்கும். காய்கள் கரும்பச்சை நிறத்துடனும், தட்டையாகவும், ஐந்து பட்டைகளுடனும், நுனிப்பகுதி மொட்டையாகவும் இருக்கும். அதிக அளவு மாவு சத்துடனும், பழுத்தவடன் சற்று இனிப்பு சுவையுடனும் இருப்பதும் இதன் சிறப்பம்சமாகும். சராசரியாக ஒரு காய் 200 – 225 கிராம் எடையிருக்கும், ஒருதாரில் 135 முதல் 160 காய்கள் இருக்கும். இவ்வாறான மேம்பட்ட சிறப்பு பண்புகளை கொண்ட இப்புதிய சபா இரகம் நாட்டு வாழை இரகங்களான அடுக்குமொந்தன், நாட்டு வாழை மற்றும் வயல்வாழை இரகங்களுக்கு மாற்று இரகமாக பயன்படுத்த முடியும். மேலும் இவ்வாழை இரகம் இரண்டு மறுதாம்பு வரை நல்ல மகதுல் தரக்கூடிய திறன் கொண்டதாகும். மேலும் மற்ற வாழைக்காய் இரகங்களுடன் ஒப்பிடுகையில் ஓரளவு வறட்சியை தாங்கிவளரும் தன்மை கொண்டது.

சபா வாழைக்காய் இரகத்தின் பண்புகளை உறுதிப்படுத்தும் நோக்கில் தமிழக விவசாயிகளின் தோட்டகளில் பயிரிடப்பட்டு இதன் சிறப்புபண்புகள் மேலோங்கி இருப்பது கண்டறியப்பட்டது. ஆராய்ச்சியின் அடுத்தநிலையாக நாட்டின் பல்வேறு பகுதிகள், மாநிலங்கள், மாறுபட்ட தட்பவெப்ப நிலை மற்றும் சீதோஷண நிலைகளில் பயிரிடப்பட்டு, இதன் சிறப்புபண்புகள் மேலோங்கியிருப்பது உறுதிசெய்யப்பட்டது. இவ்வாறான ஆராய்ச்சி முடிவுகளின் அடிப்படையில் தேசிய வாழை ஆராய்ச்சி மையம், இப்புதிய வாழை இரகத்தை அங்கீகரிக்கப்பட்ட புதிய வாழை இரகமாக வெளியிட மத்திய பயிர்வகை வெளியீட்டு குழுமத்திற்கு பரிந்துரைசெய்துள்ளது.

இப்புதிய வாழை இரகம், வாழை விவசாயிகளுக்கு சென்றையும் நோக்கில், இதுவரை ஏறத்தாழ 10,000 தரமான திச வாழைக்கள்றுகள் வாழை விவசாயிகளுக்கு விநியோகிக்கப்பட்டுள்ளது. மேலும் மத்திய மற்றும் மாநில அரசுகளின் வேளாண் அறிவியல் மையங்களின் வாயிலாக, வாழை விவசாயிகளின் தோட்டங்களில் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. குறிப்பாக திருச்சிராப்பள்ளி, அரியலூர் மற்றும் கீர்மாவட்ட வேளாண் அறிவியல் மையங்களிலும், கன்னியாகுமரி மாவட்ட முன்னோடி வாழை விவசாயி திரு. மீனாட்சி சுந்தரம் அவர்களின் தோட்டங்களிலும் ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது. கடந்தாண்டு (2017) நவம்பர் மாதத்தில் ஏற்பட்ட ஒக்கி புயல் தாக்கம் அதிகம் காணப்பட்ட கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் சபா வாழை மரங்கள் ஓரளவு தாங்கி நின்று நல்ல மகதுல் (25-27 கிலோ) தந்துள்ளது இதன் மற்றும்மொரு சிறப்பம்சமாகும். அறுவடை செய்யப்பட்ட சபா வாழைத்தார்களுக்கு அதிகளுடு வரவேற்பு உள்ளதாகவும் நல்ல விலை கிடைத்துள்ளதாகவும் (ஒரு தார் ₹.550 முதல் 600 வரை விற்பனையானதாகவும்) திரு. மீனாட்சி சுந்தரம் அவர்கள் கூறினார்கள். மேலும் வருங்காலங்களில் இப்புதிய இரகத்திற்கு நல்ல வரவேற்பு இருக்கும் என்றும் கூறினார். இத்தகைய இரகத்தின் மூலம் வாழைவிவசாயிகளின் வாழ்க்கைத்தாம் மென்மேலும் உயரும் என உறுதியாகக் கூறலாம்.

Salient features of NRCB selection 10 as Kaveri Kalki (Namwa Khom)

- It is an exotic introduction (ITC 0659) belonging to ABB genomic group and Pisang Awak sub group.
- Plant is dwarf statured with 2-2.4m height with about 90 cm circumference at the base.
- Plant stature is robust and sturdy with short leaves
- Green pseudostem with pink streaks.
- Leaves are almost erect in position, therefore suitable for high density planting
- Can grow up to 1050 plants per acre with the spacing of 1.85m x 1.85m
- Reducing the cost of cultivation as it needs no propping
- It exhibits the shortest duration of 12 months and hence suitable for annual cropping system.
- Average bunch weighs around 17-20 kg with 13- 15 hands and 16-18 fruits per hand. having a potential to yield up to 25 kg.
- Fruits are of marketable quality with sugary taste with 31° Brix.

Fruits and flowers are highly suitable for preparing value added products like Fig and banana chocolates and flowers pickle.

வாழை எண் ஆர்சிபி 10 (காவிரி கல்கி) ன் சிறப்பியல்புகள்

இந்தியாவில் பல்வேறு வகையான வாழைமரங்கள் பயிரிடப்பட்டு வருகிறது. பெரும்பாலும் கேவண்டிஷ் என்றழைக்கப்படும் பச்சை வாழை ரகங்கள், ரஸ்தாளி, பூவன், செவ்வாழை, கற்பூரவள்ளி மற்றும் மொந்தன் போன்ற வாழைரகங்கள் பயிரிடப்பட்டுவருகிறது. காவிரி கல்கி இவற்றுள் கற்பூரவள்ளி ரகம் வகையை சார்ந்ததாகும். இவ்வாழைரகங்கள் அதிக உயரமுடனும் (2.48மீ) மற்றும் நீண்டகால பயிராகவும் (368-371 நாட்கள்) இருப்பதால் விவசாயிகள் இதை ஒரு குறையாக கருதுகின்றனர். மேலும் அதிக உயரமுடன் இருப்பதால் புயல் மற்றும் கனத்த காற்று வீசும் காலங்களில் வேளாண் பெருமக்கஞக்கு அதிக அளவு நஷ்டம் ஏற்படுகிறது. இதனை கருத்தில் கொண்டு தேசிய வாழை ஆராய்ச்சி மையம் குறைவான அறுவடைக்காலம் மற்றும் உயரம் குறைந்த கற்பூரவள்ளி இரகத்தை உருவாக்கும் ஆய்வில் முனைப்புக்காட்டியது. தேசிய வாழை ஆராய்ச்சி மையத்தில் உள்ள 40 கற்பூரவள்ளி ரக வாழைகளின் குணநலன்களை ஆய்வு செய்யும்போது பெல்ஜியம் நாட்டிலிருந்து பெறப்பட்ட நம்வாக்கேஹாம் என்கிற வாழை குட்டையாகவும் அறுவடைக்காலம் மிகவும் குறைந்ததாக இருப்பதும் கண்டியப்பட்டது. அதன் அடுத்த நிலையாக அகில இந்திய ஒருங்கிணைந்த ஆராய்ச்சி திட்டத்தின் மூலமாக அதன் மேலே குறிப்பிடப்பட்ட சிறப்பு பண்புகளின் நிலைப்புத்தன்மை உறுதிப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. சாதாரண கற்பூரவள்ளி ரகத்தோடு ஒப்பிடுகையில் இதன் குட்டை தன்மை மற்றும் குறைந்த அறுவடைக்காலம் போன்ற சிறப்பு பண்புகள் மேலோங்கியிருப்பது உறுதிப்படுத்தப்பட்டது. மற்ற பண்புகள் கற்பூரவள்ளி ரகம் போன்றே இருப்பதால் கற்பூரவள்ளி பயிருக்கு மாற்று பயிராக பயிரிடலாம். கற்பூரவள்ளி ரகத்தை விட உயரம் குறைவாக இருப்பதால் 1.8மீX1.5மீ என்ற இடைவெளியில் ஒரு ஏக்கர் நிலத்தில் 1050 கன்றுகள் நடவு செய்யலாம்.

Salient features of NRCB selection 11 as Kaveri Sugantham

- This is a selection from somaclonal variant of tissue cultured Manoranjitham
- Pseudostem is dark green,dull with black blotches. There were larger black brown blotches appears on the sides of the petiole base.
- Plant height ranged from 4.9-5.2 m with a pseudostem girth of 110 cm.
- Bunch is compact and slightly angular in position.
- Fruits are dark green at maturity and yellowish green at ripening.
- Mature fruits are dark green and turn green yellow upon ripening.
- Average bunch weight is 18-22 kgs with 12-14 hands and 17-20 fingers per hand as against 13-15 kg in local Manoranjitham.
- Resistant to Fusarium wilt
- Crop duration is 13-14 months.
- Pulp is cream in color and Juicy sweet with intense aroma.
- The flavor is comparable with the fragrance of Manoranjitham flowers (*Atrabotrys odoratissimus*). Because of its fragrance nature it fetches high price in the market.
- Owing to its unique flavor, fruits are highly suitable for preparing banana ice creams

வாழை என் ஆர்சிபி 11 (காவிரி சுகந்தம்) ன் சிறப்பியல்புகள்

தமிழகத்தில் பாரம்பரியமிக்க வாழை இரகங்களில் மனோரஞ்சிதம் மிகவும் முக்கியமான ஒன்றாகும். மனோரஞ்சிதம் காய்கள் கரும்பச்சை நிறத்திலும் பழங்கள் வெளிர்ப்பச்சை நிறத்துடனும் அதிகளவு வாசனையுடன் கூடிய இனிப்பு சுவை மற்றும் வழவழப்புதன்மையுடனும் இருக்கும். பழங்கள் மனோரஞ்சிதமலரின் வாசனை உடையதாக இருப்பதால் இவ்வாழை மனோரஞ்சிதம் என்ற பெயரில் அழைக்கப்படுவதாக நம்பப்படுகிறது. இந்தியாவில் பல்வேறு வகையான வாழை ரகங்கள் வணிகாதியில் பயிரிடப்பட்டு வருகின்றன. அவற்றுள் ராஸ்தாளி, கற்பூரவள்ளி, பூவன், பச்சநாடன் செவ்வாழை, சக்கரகெலி, மொந்தன் போன்ற ரகங்கள் முக்கியமானதாகும். இருந்தபோதிலும் மனோரஞ்சிதம், நுமரன், மட்டி மற்றும் சிங்கன் போன்ற பாரம்பரிய மிக்க வாழைகளும் ஆங்கங்கே பயிரிடப்பட்டு வருகின்றன.

கொல்லி மலைப்பகுதியில் உள்ள விவசாயிகள் தங்கள் தோட்டங்களில் விளையும் மனோரஞ்சிதம் வாழைத்தார்களை அங்குள்ள கொங்காய் அம்மனுக்கு படைப்பதை குல வழக்கமாக கொண்டுள்ளனர். இதன் மூலம் இவ்வாழைகரம் தமிழக மக்களின் சமூகம் மற்றும் கலாச்சார நிகழ்வுகளோடு ஒன்றிணைந்தது நன்கு விளங்கும். மனோரஞ்சிதம் திசு வளர்ப்பு முறையில் வளர்க்கப்பட்ட வாழை தோட்டத்திலிருந்து கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஒரு சிறந்த வாழை ரகமாகும்.

சாதாரண மனோரஞ்சிதம் வாழையை விட அதிக மகதல் தரவல்லதாகும். நான்கு முதல் நால்கரை மீட்டர் ஊயரம் வரை வளரும், 10-12 சீப்புகளும், ஒவ்வொருசீப்பிலும் 16-18 காய்களும் இருக்கும். பழங்கள் அதிகளவு வாசனையுடன் கூடிய இனிப்பு சுவையுடன் இருக்கும்.