

நீடித்த நவீன கரும்பு சாகுபடி



முனைவர் . பா.செ.பாண்டியன்,
இயக்குநர், நீர் நுட்ப மையம்

இந்தியா - கரும்புசாகுபடி

- ப்ரேசில் நாட்டிற்கு அடுத்து இரண்டாவது நிலையில் உள்ளது
- நிலப் பரப்பு - 4.80 மி. ஹெக்டேர்கள்
- உற்பத்தி - 2009-10-ல் 305 மி. மெ. டன்

தமிழ்நாடு கரும்பு பயிர்

- பரப்பளவில் 5 வது இடம்,
- உற்பத்தியில் 3 இடம்
- உற்பத்தி திறனில் முதல் இடம் (100 டன்/எக்)
- தமிழ்நாடு இந்திய கரும்பு சர்க்கரை உற்பத்தியில் 10 சதவித பங்களிப்பை அளித்து வருகிறது.



கரும்பு உற்பத்தியில்

தமிழ்நாடு முதலிடம் 42 டன்கள் / ஏக்கர்

அகில இந்திய உற்பத்தி 26 டன்கள்/ஏக்கர்

எல்லோரும் இந்த மகசூலை எடுக்கின்றோமா ?

கரும்பு மகசூல் / ஏக்கர்	விவசாயிகள் சதவீதம்	கூட்டு சதவிகிதம்
10-20	5.13	
20-30	18.10	23.23
30-40	29.85	53.08
40-50	20.95	73.98
50-60	16.05	90.00
60-70	9.08	98.08
>70	1.92	100.00

என்ன காரணங்கள்?

- 1.கரும்பு மகசூலில் தேக்கநிலை
- 2.உற்பத்திச் செலவு அதிகரிப்பு
- 3.குறைந்துவரும் நிகர வருமானம்

- ஆட்கள் பற்றாகுறை
- பயிர்காலத்தில் வறட்சி ஏற்படுதல்
- பருவகால மாற்றம்

இலாபத்தை அதிகரிக்கும் வழிமுறைகள்

1. உற்பத்தி செலவை குறைத்தல்
2. மகசூலை அதிகரித்தல்
3. இலாபத்தை அதிகரித்தல்

- இயந்திர மயமாக்குதல்
- சொட்டு நீர்பாசனம்
- நவீன தொழில் நுட்பங்களை கடைபிடித்தல்

நீடித்த நவீன கரும்பு சாகுபடி



நீடித்த நவீன கரும்பு சாகுபடி

முக்கியக் கோட்பாடுகள்

- ஒரு விதைப்பரு சீவல்களிலிருந்து (bud chips) நாற்றாங்கால் அமைத்தல்.
- இளம் (25 – 35 நாட்கள் வயதான) நாற்றுகளை எடுத்து நடவு செய்தல்.
- வரிசைக்கு வரிசை 5 அடி இடைவெளியும், நாற்றுக்கு நாற்று 2 அடி இடைவெளியும் பராமரித்தல்.
- சொட்டு நீர்ப்பாசனத்தின் வழி உரமிடுதல்
- இயற்கை சார்ந்த உரங்கள், பயிர்ப் பாதுகாப்பு, மற்றும் பராமரிப்பு முறைகளுக்கு போதிய அளவு முக்கியத்துவம் அளித்தல்.
- ஊடு பயிரிட்டு மண் வளம் மற்றும் மகசூல் அதிகரிக்க ஆவன செய்தல்.



சாதாரண மற்றும் நீடித்த நவீன கரும்பு சாகுபடி முறை இடையேயான ஒரு ஒப்பு நோக்கல்

செயல்முறைகள்	சாதாரண முறை	நீடித்த நவீன கரும்பு சாகுபடி
விதைக்கரணைகள்	60,000 விதை பருக்கள் (30,000 இரு விதைப் பரு கரணைகள்) ஏக்கருக்கு 4 டன்	5000 ஒரு விதைப் பரு சீவல்கள் (ஏக்கருக்கு 500 கிலோ)
நாற்றாங்கால் தயாரிப்பு	இல்லை	உண்டு
நடவு முறை	விதைக் கரணைகளை நேரடியாக நிலத்தில் நடவு செய்தல்	25-35 நாட்கள் வயதை அடைந்த நாற்றுகளை நடவு செய்தல்
இடைவெளி (வரிசைக்கு வரிசை)	2.0 - 3.0 அடி	குறைந்தது 5 அடி
தண்ணீர் தேவை	அதிகம் (தேவைக்கும் அதிகமான நீர்ப்பாசனம்)	குறைவு (தேவையான அளவு ஈரப்பதம் மட்டும் அளித்தல்) சொட்டுநீர் உரப்பாசனம்
விதை முளைப்புத் திறன்	குறைவு	அதிகம்
ஒரு பயிரிலிருந்து கிளைவிடும் முளைகளின் எண்ணிக்கை	குறைவு (6-8)	அதிகம் (> 15)
காற்று மற்றும் சூரிய ஒளி புகுவதற்கான சாத்தியக்கூறு	குறைவு	அதிகம்
ஊடு பயிர் பராமரிப்பிற்கான சாத்தியக்கூறு	குறைவு	அதிகம்

மொட்டுக்கள் சேகரித்தல்



விதை மொட்டுக்களின் முளைப்புத்திறனை தூண்டுதல்

❖ விதை மொட்டுக்களின் முளைப்புத்திறனை தூண்டும் வகையில் 1 கிலோ யூரியார், 50 கிராம் கார்பென்டாசிம் 200 மி.லி.-மாலத்தியான் - 100 லி. நீரில் கலக்க வேண்டும், அதில் 5000 மொட்டுக்களை நன்கு நனையும்படி 15 நிமிடம் ஊறவைக்க வேண்டும்.

❖ பின் நிழலில் உலர வைக்க வேண்டும்.

❖ பின்னர் விதை நேர்த்தி செய்ய வேண்டும்.



விதை நேர்த்தி செய்தல் - உயிரியல் முறை

- ❖ இரசாயனமுறை தவிர்ந்து உயிரியல் முறையிலும் விதை நேர்த்தி செய்யலாம்.
- ❖ டிரைக்கோ டெர்மா விரிடி 2 கிராம் + சூடோமோனாஸ் 2கிராம் 1 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து பின் விதை மொட்டுக்களை 15 நிமிடம் ஊற வைக்க வேண்டும்.
- ❖ பின் நிழலில் 15 நிமிடம் உலர வைக்கவும்.

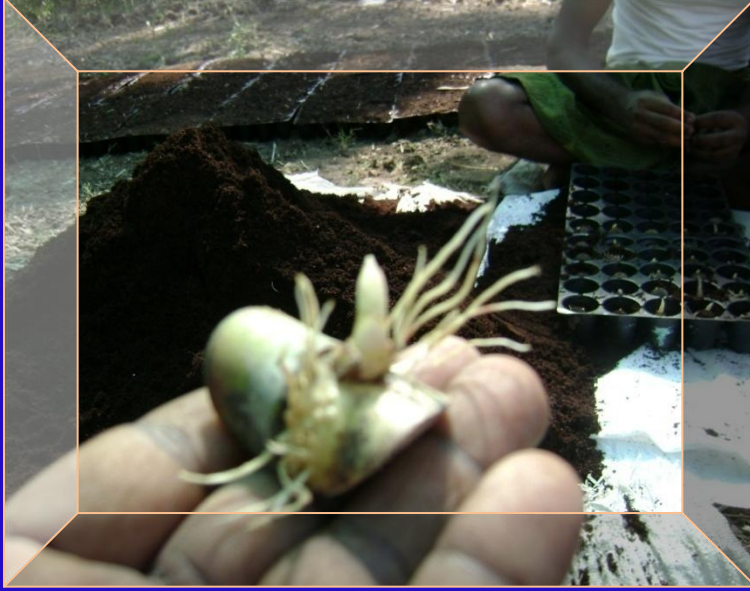


முளை கட்டுதல் (அ) வெப்பமேற்றுதல்



- ❖ விதை நேர்த்தி செய்த விதை மொட்டுக்களை கோணிப்பையில் இறுக கட்டி நிழலில் அடுக்கி வைக்க வேண்டும்.
- ❖ காற்று புகா வண்ணம் நன்கு மூடி இருத்தல் அவசியம்.
- ❖ நன்கு மூடிய கோணிப்பைகளின் மீது பாரம் ஏற்ற வேண்டும்.
- ❖ 5 நாட்கள் அப்படியே இருத்தல் வேண்டும்.
- ❖ இடையில் தண்ணீர் தெளிக்க கூடாது.

விதை மொட்டு (5 ம் நாள்)



❖ குழி தட்டுக்களில் பாதியளவில் கோகோ பீட் கொண்டு நிரப்ப வேண்டும்.

❖ விதை மொட்டுக்கள் மேல் நோக்கி இருக்குமாறு சற்று சாய்வாக அடுக்க வேண்டும்.

❖ பிறகு மீதி குழிகளை கோகோ பீட் கொண்டு நிரப்ப வேண்டும்.

குழிதட்டுக்களை நிரப்புதல்





தட்டுக்களை அடுக்குதல்



- நூறு ட்ரேக்களை அடுக்கு ஒன்றுக்கு 25 ட்ரேகள் வீதம் நான்கு அடுக்குகளாக அருகருகே வைக்கலாம்.
- பிறகு அவற்றை பாலித்தீன் விரிப்பு கொண்டு மூடி வைக்க வேண்டும்.
- இந்நிலையிலேயே 5 – 8 நாட்கள் வைத்திருக்க வேண்டும்.
- முறையான பராமரிப்பில், சரியான வெப்ப நிலையில், 5 நாட்களில் வெள்ளை நிற வேர்கள் வெளிவர ஆரம்பிக்கும்.
- இன்னும் 2 – 3 நாட்களில் விதைப்பரு முளைவிட ஆரம்பிக்கும்.
- ஒரு ஏக்கருக்கு (5 X 2 அடி இடைவெளி) தேவையான 5000 நாற்றுகளை தயார் செய்ய, 100 ட்ரேக்கள் (ஒவ்வொன்றும் 50 குழிகள்) மற்றும் 150 கிலோ கோகோ பித் அவசியமாகின்றன.

மொட்டுக்கள் முளைத்தல்



நிழல் வலையில் பராமரித்தல்



- ❖ குழி தட்டுக்களை வரிசையாக தண்ணீர் தெளிக்க வசதியாக வைக்க வேண்டும்.
- ❖ தினசரி தண்ணீர் தெளிக்க வேண்டும்.
- ❖ தேவையான அளவிற்கு நிழல் வலை அமைத்துக் கொள்ளலாம்.
- ❖ 1 ஏக்கருக்கு சுமார் 300 சதுர அடி தேவை.
- ❖ நிழல்வலை சாதாரண மர குச்சிகளை கொண்டே அமைக்கலாம்.
- ❖ நிழல் வலை அமைக்க முடியாதவர்கள் நிழலிலும் அமைக்கலாம்.

Sugarcane Chip Bud Seedlings Production: An Economical Analysis

To Produce single quality sugarcane chip bud seedlings cost of Production= **Rs. 0.67**

Market price for single quality sugarcane chip bud seedlings = **Rs.1.10**

Net Profit excluding interest for the Non recurring investments =**Rs.0.43**

By considering the average germination Percentage (if 85 %) =**Rs.0.37**

Area of 400 sq.Mt Shade net nursery Production capacity =1,00,000 seedlings

For 5 moths uring season (November –March) = 5,00,000 seedlings

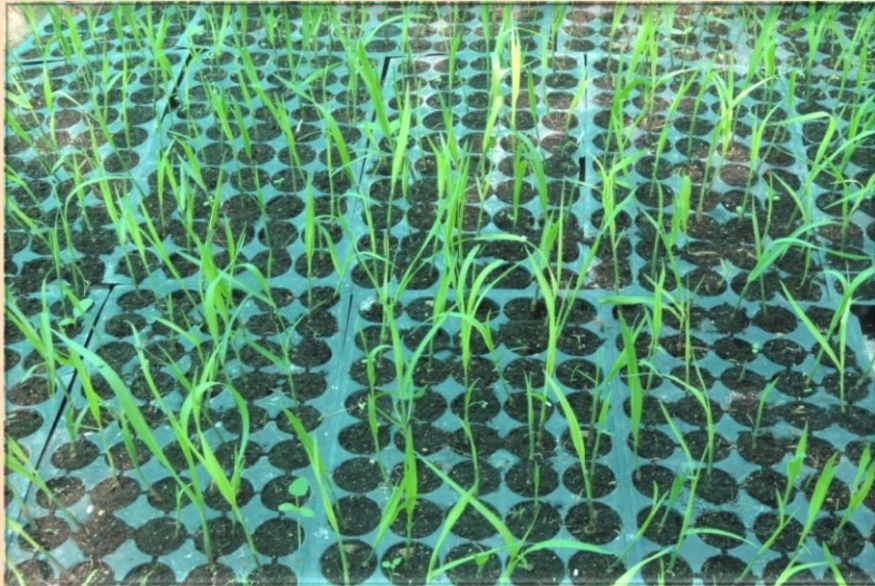
Profit from above production (5.0 lakhs) with 85% germination = Rs.1,85,000/=



நாற்றுக்கள் பராமரிப்பு



SSI – 25 நாள் கரும்பு பயிர்





நாற்று நடவு வயலுக்கு
எடுத்து செல்லுதல்





ஒற்றை பயிர் நடவு



8-Jan-15

SSI PPT 11

23

ஒற்றை பயிர் நடவு



ஒரு மொட்டிலிருந்து குறைந்தது 15 – 20 கிலோ கரும்பு கிடைக்கும்





**கரும்பில் உயர் விளைச்சல்
பெற சொட்டுநீர் உரப்பாசனம்**



சொட்டுநீர் உரப்பாசனம்

மண்ணின் தன்மைக்கேற்ப சொட்டுநீர் பாசனம் அளிக்கலாம்.

இருப்பினும், இரண்டு நாட்களுக்கு ஒருமுறை பாசனநீரும் 10 நாட்களுக்கு ஒருமுறை தாவர ஊட்டச்சத்துக்களையும் அளிக்கலாம். சொட்டுநீர் உரப்பாசனம் 36 சதவீத பாசன நீரை (சுமர் 1100 மி.மீ) சேமிக்க உதவுகின்றது.

இணை வரிசை நடவு முறையை பின்பற்றுவதால் பாசன குழாய்களின் எண்ணிக்கையை குறைத்து பாசன அமைப்பிற்கான செலவை 30 விழுக்காடு வரை குறைக்கலாம்.

பக்கவாட்டுக் குழாய்கள் 5 அடி இடைவெளியில் அமைக்கலாம்.

குழாய்களின் இருபுறமும் 2 அடி இடைவெளி மற்றும் நாற்றுக்கு நாற்று 2 அடி இடைவெளி இருக்குமாறு நடவு செய்ய வேண்டும்.



ஊட்டச்சத்துக்களின் அளவு (கி /எக்டார்)

(நாட்களில்)

பயிர் காலம் (கரும்பு நட்டபின்)	தழை சத்து	மணிசத்து	சாம்பல்சத்து
0-30	39.4	0	0
31-60	50.6	26.25	9.0
61-90	56.5	20.5	14.5
91-120	60.2	16.25	16.0
121-180	57.8	0	40.5
181-120	10.5	0	35.0
மொத்தம்	275.0	63.0	115.0



தூர் வெடித்தல்

- ❖ 5 x 2 அடி இடைவெளியில் நடவு செய்ய வேண்டும்.
- ❖ பிறகு களை எடுத்தல், மண் அனைத்தல், உரம், தண்ணீர் நிர்வாகம் போன்ற அனைத்து பராமரிப்பு வேலைகளையும் முறையாக செய்ய வேண்டும்.

25 க்கும் மேற்பட்ட தூர்கள் - 3 மாதம்



15 க்கும் மேற்பட்ட தூர்கள்
- 2 மாதம்

தாய் செடி நீக்குதல்

- ❖ 2 அல்லது 3 தூர்கள் வந்தவுடன் முதலில் வந்த தாய்ச்செடியை வெட்டி நீக்க வேண்டும்.
- ❖ அவ்வாறு நீக்கினால் அதிக பக்க தூர்கள் வெளிவரும்.
- ❖ 20 க்கும் மேற்பட்ட கிளை பயிர்கள் வரும்.
- ❖ அனைத்து பயிர்களும் ஒரே சமயத்தில் கரும்பாக மாறும்.



இயந்திர களை மேளாண்மை



ஏழு மாத கரும்பு பயிர்



ஊடு பயிர்



- ❖ அதிக இடைவெளி இருப்பதால் ஊடுபயிர் செய்ய முடிகிறது.
- ❖ காய்கறிகள், பயறுவகைகள்.
- ❖ பசுந்தாள் உர பயிர்கள்
- ❖ ஊடு பயிர் செய்வதால் அதிக லாபம், களை கட்டுப்பாடு, மண் வளம் பெறுக்க முடியும்.

தோகை உரித்தல், முடாக்கு போடுதல்

- ❖ 5 மற்றும் 7ம் மாதங்களில் தோகை உரித்தல் அவசியம்.
- ❖ தோகை உரிப்பதால் நல்ல தரமான கரும்பு கிடைக்கும் இடைக்கணு புழு தாக்கம் குறையும்.
- ❖ உரித்த தோகைகளால் முடாக்கு போடுவதால் களைகள் கட்டுப்படுத்தப்படுகிறது.
- ❖ ஈரப்பதம் காக்கப்படுவதால் மண்ணில் நுண்ணுயிர் பெருக்கம் ஏற்படுகிறது. அதனால் மண் வளம் அதிகரிக்கிறது.







6 - மாத கரும்பு



7 - மாத கரும்பு



நீடித்த நவீன கரும்பு சாகுபடி (எஸ்.எஸ்.ஐ) - பயன்கள்

- ✓ தண்ணீர் உபயோகிப்பு திறன் கூடுகிறது.
- ✓ சரியான அளவு உரங்களை உபயோகிப்பதன் மூலம் பயிர்களுக்கு ஊட்டச்சத்து பராமரிப்பு சிறப்பாக அமைகிறது.
- ✓ காற்று மற்றும் சூரிய ஒளி அதிக அளவு பயிர்களுக்கு கிடைக்கிறது. அதனால் கரும்பில் சர்க்கரை கட்டுமானம் அதிகரிக்கிறது.
- ✓ விவசாயிகளுக்கு ஊடுபயிர் மூலம் இரட்டை வருமானம் கிடைக்கிறது.
- ✓ உழவு முதல் அறுவடை வரை இயந்திரங்களின் மூலம் செய்யமுடியும்.
- ✓ மொத்த சாகுபடி செலவு குறைகிறது.

நீடித்த நவீன கரும்பு சாகுபடி இயந்திரங்களின் பயன்பாடு

- ❖ உழவு முதல் அறுவடை வரை அனைத்தும் இயந்திரங்களின் மூலம் செய்யமுடியும்.
- ❖ சுழல் கலப்பை, உழிக்கலப்பை, களை நீக்கும் கருவி, தோகை நீக்கும் கருவி, தோகை தூளாக்கும் கருவி, அறுவடை இயந்திரம் ஆகிய இயந்திரங்கள் பயன்படுத்த முடியும்.



தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகத்தின் செயல்பாடுகள்

2010-11 பரிசோதனைத்திட்டல் மூலம் ஆய்வு செய்யப்பட்டது

2011-12 நீர்வள நிலவளதிட்டத்தின் மூலம் 5 மாவட்டங்களில்
பரவலாக்கம் செய்யப்பட்டது

2012-13 நபார்டு வங்கி மற்றும் தனியார் சர்க்கரை

ஆலைகளுடன் இணைந்து பரவலாக்கம் செய்யப்பட்டு
வருகிறது

நீடித்த நவீன கரும்பு சாகுபடி தொழில்நுட்பம் பரவலாக்கம்



தொர்வி கிராமத்தில் தமிழக முதல்வரின் சிறப்பு திட்டத்தின் கீழ் நீடித்த நவீன கரும்பு சாகுபடி திட்டம் மூலம் கரும்பு நாற்றுகள் நடவு செய்யப்பட்டன. அருகில் திண்டிவனம் எண்ணெய் வித்துகள் ஆராய்ச்சி மைய திண்டிவனம் ஞானி அன்புமணி மற்றும் அலுவலர்கள்.

விக்கிரவாண்டி ஒன்றியம் வி. சாத்தனூரில் அதிநவீன கரும்பு சாகுபடி பயிற்சி முகாம்

விழுப்புரம், பிப்.29-
விக்கிரவாண்டி ஒன்றியம் வி. சாத்தனூரில் அதிநவீன கரும்பு சாகுபடி முறை செயல்விளக்க பயிற்சி நடந்தது. திண்டிவனம் எண்ணெய் வித்துக்கள் ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் சார்பில் நீர்வள நிலவளத் திட்டத்தின் மூலம் நடந்த பயிற்சி முகாமிற்கு ஊராட்சி தலைவர் இந்திராகாந்தி செல்வம் தலைமை தாங்கினார். விவசாயி தர்மலிங்கம் என்பவரது வயலில் நடந்த செயல்விளக்க நிகழ்ச்சியில் திட்ட விஞ்ஞானி அன்புமணி கலந்துகொண்டு பேசியதாவது : கரும்பு மகசூலை அதிகரித்து நிகர வருமானத்தை லாபத்துடன் பெருக்கும் வகையில் நவீன கரும்பு சாகுபடியில் நாற்றுக்களை 5 அடிக்கு 2 அடி இடைவெளியில் நடவு செய்ய வேண்டும். சொட்டு நீர் பாசனம் மூலம் நீர் மற்றும் உரம் அளிப்பது முக்கிய தொழில்நுட்பம். இந்த முறையில் இயந்திரத்தை கொண்டு களை எடுப்பது, மண் அணைப்பது எனது. கரும்பு அதிக மகசூல் பெற்று அறுவடை இயந்திரத்தை கொண்டு எளிதாக செய்ய முடியும். இவ்வாறு திட்ட விஞ்ஞானி அன்புமணி பேசினார். நிகழ்ச்சியில் ஜெயின்

நவீன கரும்பு சாகுபடி செயல்விளக்க கூட்டம்

விக்கிரவாண்டி, மார்ச் 1: வியல் நிபுணர் தவராஜன், துரவி கிராமத்தில் நவீன கரும்பு சாகுபடி நடவு குறித்து செயல் விளக்க கூட்டம் நடந்தது. ராஜமூர் சர்க்கரை ஆலையின் விரிவாக்க அலுவலர் சுதாகர், கயல்விழி ஆகியோர் தொழில் நுட்பங்கள் குறித்து விளக்கினார். ஜெயின் சொட்டு நீர் பாசன உழவியல் நிபுணர் தவராஜன், ராஜமூர் சர்க்கரை ஆகியோர் நிர்ப்பாசன முறைகள் குறித்தும், நுண்ணூட்ட உரம் இடுவது பற்றியும் விளக்கி பேசினார். விக்கிரவாண்டி, வி.சாத்தனூர், பொன்னக்குப்பம், ஆகூர், கொட்டியாம்பூண்டி, உலகலாம்பூண்டி, பூண்டி மற்றும் சுற்றுப்புற கிராம விவசாயிகள் 60 பேர் கலந்துகொண்டு பயிற்சி பெற்றனர். நிகழ்ச்சியை திட்ட ஆராய்ச்சியாளர்கள் நமச்சிவாயம், வீரபாண்டியன் ஆகியோர் ஏற்பாடு செய்திருந்தனர். வியல் நிபுணர் தவராஜன், வரதராஜன் ஆகியோர் சொட்டு நீர் பாசன நடவு, பராமரிப்பு, செயல்விளக்கம் குறித்து பேசினார். இதில் திட்ட விஞ்ஞானி முனைவர் சீனி அன்புமணி கலந்துகொண்டு பேசும்போது: நவீன கரும்பு சாகுபடி முறை விவசாயிகளிடம் வரவேற்பை பெற்று அதிக வருமானம் பெறுவது முதல் நோக்கமாகும். இது குறித்து பயிற்சி அளிக்கவும், தொழில் நுட்பங்களை வழங்கவும் தமிழ்நாடு வேளாண் பல்கலைக்கழகம் தயாராக உள்ளது என்றார். நிகழ்ச்சியில் ஏராளமான விவசாயிகள், பொதுமக்கள் கலந்து கொண்டனர். விழாவிற்கான ஏற்பாடுகளை திட்ட ஆராய்ச்சியாளர் வீரபாண்டியன் செய்திருந்தார்.

குறைந்த செலவு, நிரைந்த மகசூல்

**செம்மைக் கரும்பு
சாகுபடியில் சாத்தியம்**

கடல் கடல், சாகுபடியில் குறைந்த செலவு, நிரைந்த மகசூல் சாகுபடியில் சாத்தியம். செம்மைக் கரும்பு சாகுபடியில் செலவு குறைந்த மகசூல் அதிகமாக கிடைக்கும்.



குறைந்த செலவு, நிரைந்த மகசூல் சாகுபடியில் சாத்தியம். செம்மைக் கரும்பு சாகுபடியில் செலவு குறைந்த மகசூல் அதிகமாக கிடைக்கும்.

இந்த பழம் செம்மைக் கரும்பு சாகுபடியில் செலவு குறைந்த மகசூல் அதிகமாக கிடைக்கும். செம்மைக் கரும்பு சாகுபடியில் செலவு குறைந்த மகசூல் அதிகமாக கிடைக்கும்.

செம்மைக் கரும்பு சாகுபடியில் செலவு குறைந்த மகசூல் அதிகமாக கிடைக்கும். செம்மைக் கரும்பு சாகுபடியில் செலவு குறைந்த மகசூல் அதிகமாக கிடைக்கும்.

செம்மைக் கரும்பு சாகுபடியில் செலவு குறைந்த மகசூல் அதிகமாக கிடைக்கும்.



**நவீன கரும்பு சாகுபடி
செயல்விளக்க முகாம்**

விழுப்புரம், பிப்.27-
விழுப்புரம் அருகே உள்ள முண்டியம்பாக்கம் ராஜலு சர்க்கரை ஆலையின் சார்பாக நீடித்த நவீன கரும்பு சாகுபடி பயிற்சி மற்றும் செயல்விளக்க முகாம் விழுப்புரம் விராட்டிக் தப்பத்தில் நடைபெற்றது. முகாமிற்கு சர்க்கரை ஆலை துணை தலைவர் கிருஷ்ணன் (கரும்பு) தலைமை தாங்கினார். திண்டிவனம் ரண்ணைய் வித்து ஆராய்ச்சி நிலைய தலைவர் ராமமூர்த்தி, தவி பேராசிரியர் அன்புரணி ஆகியோர் கலந்து கொண்டனர். கூட்டத்தில் ன்ருங்கொண்ட விவசாயி ன்ருக்கு கிருஷ்ணன் கூறிய ாவது:-
சொட்டு நீர் பாசனம்

மூலம் அகலபார் அமைத்து நீடித்த நவீன கரும்பு சாகுபடி செய்வதால் விதை கரணை களுக்கு பதிலாக பரு செதில் நாற்றுக்களாக பயன்படுத்தி நடுவதன் மூலம் விதை கரணைகள் சேமிப்புதுடன் முளைப்புத்திறன் 100 சதவீதம் உறுதிப்படுத்தப்படுகிறது. பின்னர் சொட்டு நீர் பாசனம் அமைப்பதன் மூலம் கரும்பில் உரம் இருவதற்கும், குறைந்த நீரை கொண்டு அதிக பரப்பளவு பயிர் செய்வதற்கும் ஏதுவாக இருக்கும். மேலும் அகலகால் முறையில் பயிர் செய்வதன் மூலம் அனைத்து உழவியல் முறைகளையும் இயந்திரத்தின் மூலம் செய்து கொள்ள ஏதுவாக இருக்கும் என்று விளக்கம் அளித்தார். இந்த முகாமிற்கான ஏற்பாடுகளை ராஜலு சர்க்கரை ஆலையின் உதவி மேலாளர் சிவசண்முகம், வெங்கடேசன் ஆகியோர் செய்திருந்தனர்.



கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய தலைவர் ஆய்வு

அருகே, பிப்.26-
விழுப்புரம் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலைய தலைவர் ஆய்வு செய்துள்ளார்.

இந்த ஆய்வின் போது அனைத்து ஆய்வாளர்களும் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் தலைவரின் தலைமையில் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் ஆய்வு செய்துள்ளார்.

இந்த ஆய்வின் போது அனைத்து ஆய்வாளர்களும் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் தலைவரின் தலைமையில் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் ஆய்வு செய்துள்ளார்.

கரும்பும் பயிர்களை ஆய்வு செய்து ஆராய்ச்சி நிலையப் பேராசிரியர்



கரும்பு பயிரை ஆய்வு செய்யும் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையப் பேராசிரியர் தலைவர் தலைமையில் ஆய்வு செய்துள்ளார்.

உணர்ச்சிப்போட்டி, பிப்.13-
விழுப்புரம் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் உணர்ச்சிப்போட்டி நடைபெற்றது.

இந்த ஆய்வின் போது அனைத்து ஆய்வாளர்களும் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் தலைவரின் தலைமையில் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் ஆய்வு செய்துள்ளார்.

இந்த ஆய்வின் போது அனைத்து ஆய்வாளர்களும் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் தலைவரின் தலைமையில் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் ஆய்வு செய்துள்ளார்.



பேரங்கியூரில் கரும்பு நடவு பணி

பேரங்கியூரில் கரும்பு நடவு பணி நடைபெற்றுள்ளது. கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் தலைவரின் தலைமையில் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் ஆய்வு செய்துள்ளார்.

இந்த ஆய்வின் போது அனைத்து ஆய்வாளர்களும் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் தலைவரின் தலைமையில் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் ஆய்வு செய்துள்ளார்.

இந்த ஆய்வின் போது அனைத்து ஆய்வாளர்களும் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் தலைவரின் தலைமையில் கரும்பு ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் ஆய்வு செய்துள்ளார்.

நன்றி

