



TNAU

# தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்



## வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தின் செயல்பாடுகள்

வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம்  
திருப்பதிசாரம்-629 901  
கன்னியாகுமரி மாவட்டம்

வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம் - விபரங்கள்

1.	வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தின் பெயர் மற்றும் முகவரி	:	வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம் திருப்பதிசாரம் -629 901 கன்னியாகுமரி மாவட்டம் தமிழ்நாடு தொலைபேசி : 04652-275759, 275758 மின்னஞ்சல் : <a href="mailto:kvkppi@tnau.ac.in">kvkppi@tnau.ac.in</a> இணையதளம் : kvk-kumari.brg
2.	திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர் தொலைபேசி அலைபேசி எண் மின்னஞ்சல் முகவரி	:	முனைவர் மா.சரவணக்குமார், பிஎச்.டி 04652- 275759 91 8148000545
3.	நிர்வாக நிறுவனத்தின் பெயர் நிறுவன தலைவர்	:	தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர் துணைவேந்தர் தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம், கோயம்புத்தூர்.
4.	வேளாண்மை அறிவியல் நிலையம் துவக்கப்பட்ட வருடம்	:	2004

வ. எண்	அலுவலர் பெயர்கள்	பதவி	கைபேசி எண்
1.	முனைவர் மா. சரவணக்குமார்	திட்ட ஒருங்கிணைப்பாளர்	8148000545
2.	முனைவர் கு. கவிதா	தொழில் நுட்ப வல்லுநர் (பயிர் பாதுகாப்பு)	9003418457
3.	முனைவர் ஸிஸி தீப்லின் டேவிட்	தொழில் நுட்ப வல்லுநர் (மனையியல்)	9486756725
4.	முனைவர் இரா. லதா	தொழில் நுட்ப வல்லுநர் (பயிர் பெருக்கம் மற்றும்)	9486522528

		மரபியல்)	
5.	முனைவர் சு. சாந்தீபன்	தொழில் நுட்ப உதவியாளர்(உடிவியல்)	7708137775
6.	திருமதி. க.ரெ. சுதா	திட்ட உதவியாளர்(தொழில் நுட்பம்)	9442567591
7.	திரு. இரா. இராஜேஷ்கண்ணன்	பண்ணை மேலாளர்	9578129628
8.	திரு. வெ. சிவராமன்	திட்ட உதவியாளர்(கணினி)	9843196469
9.	திரு. த. அருள்முத்து	இளநிலை உதவியாளர்	8870348585
10.	திருமதி. ர. சுமதி	இளநிலை உதவியாளர் மற்றும் தட்டச்சர்	9003663847
11.	திரு. கோ. ஜெயசேகரன்	ஈப்பு ஓட்டுநர்	9486880094
12.	திருமதி . சு. பார்வதி	உதவி பணியாளர் 1	9894650641
13.	திருமதி . ரெ. சண்முகசுந்தரம்	உதவி பணியாளர் 2	7867038081

## 1.2. குறிக்கோள்கள்

- தொழில் நுட்ப மதிப்பீடு செயல்விளக்கம் மற்றும் திறன்மேன்பாட்டுப் பயிற்சி வழங்குதல்.

### செயல்பாடுகள்

- பண்ணை ஆய்வுத் திடல்கள் மூலம் வெவ்வேறு பகுதிகளில் நடைபெறும் பண்ணைய முறைகளுக்கு ஏற்ற தொழில் நுட்பங்களைக் கண்டறிதல்.
- விவசாயிகளின் பண்ணைகளில் முதல் நிலை செயல் விளக்கத் திடல்கள் அமைத்து அதன் மூலம் பல்வேறு பயிர்கள் மற்றும் சிறு தொழில்களில் உற்பத்தி திறனை நிரூபித்தல்.
- பண்ணை ஆய்வு திடல்கள் மூலம் ஆய்வு செய்யப்பட்ட அல்லது திருத்தப்பட்ட தொழில் நுட்பங்கள் மற்றும் முதல் நிலை செயல் விளக்கத் திடல்கள் மூலம் நிரூபிக்கப்பட்ட நவீன தொழில் நுட்பங்களைப் பற்றி விவசாயிகளின் தேவைக்கேற்ப பயிற்சி மற்றும் செயல் விளக்கம் மூலம் அறிவுறுத்தல்.

விரிவாக்கப் பணி அலுவலர்களுக்கு நவீன தொழில் நுட்பங்களில் பயிற்சி அளித்தல்.

- புதிய தொழில் நுட்பங்களை சரியான விரிவாக்கப் பணிகள் மூலம் விவசாயிகளிடையே பரவலாக்கம் செய்தல்.
- தரமான விதைகள், நாற்றுக்கள் மற்றும் இடுடிபாருட்களை உற்பத்தி செய்து விவசாயிகளுக்கு விநியோகம் செய்தல்.
- மாவட்டத்தின் வேளாண் பொருளாதாரத்தை உயர்த்தும் வகையில் வேளாண்மை தொழில் நுட்பங்களின் உறைவிடம் மற்றும் அறிவு மையமாக செயல்பட்டு சகோதரதுறைகள், தனியார் மற்றும் தன்னார்வத் தொண்டு நிறுவனங்களை ஊக்குவித்தல்.

வேளாண்மை அறிவியல் நிலையத்தின் 2017-18 ஆம் ஆண்டு செயல்பாடுகள்

விபரம்	2017-18		
	இலக்கு	செயல்படுத்தப்பட்டவை	விவசாயிகளின் எண்ணிக்கை
வயல்வெளி ஆய்வு	5	5	25
முதல் நிலை செயல் விளக்கங்கள்	11	11	110
விவசாயிகளுக்கான பயிற்சிகள்	41	57	1545
விரிவாக்க அலுவலர்களுக்கான பயிற்சிகள்	5	2	173
விரிவாக்க செயல்பாடுகளில் பங்கேற்பு	278	315	2387

சுயதொழில் பயிற்சி	5	3	59
விதை உற்பத்தி (கிலோ)	6000 கி	3989 கி	95
நடவுப் பொருட்கள் (எண்ணம்)	54,000 கரணைகள்	30,533 கரணைகள்;	40
கள பிரச்சினை ஆய்வு	15	10	54
அலைபேசி ஆலோசனை செய்திகள்	15	16	22925

### 2017-18 ஆண்டு செயல்படுத்தப்பட்ட திட்டங்கள்

#### வயல் வெளி ஆய்வுகள் (2017-18)

1. நெல் தரிசில் மாற்றுப்பயிராக எள் அறிமுகப்படுத்துதல்
2. நெல் தரிசில் கே.கே. எம்-1 உளுந்து இரகம் சாகுபடி ஆய்வு செய்தல்
3. வாடியில் வாடல்நோய் மேலாண்மை பற்றிய ஒப்பிட்டு ஆய்வு
4. கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் பால் காளான் இரகங்கள் குறித்த ஒப்பிட்டு ஆய்வு
5. கன்னியாகுமரி மாவட்ட பாரம்பரிய நெல் இரகங்களின் கிளைசீமிக் குறியீட்டின் ஆய்வு

#### முதல்நிலை செயல்விளக்கங்கள் (2017-18)

1. நஞ்சை நாற்றுநடவு நெற்பயிரில் ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை
2. பாரம்ரிய நெல் இரகம் கட்டி சம்பாவில் அங்கக பயிர் மேலாண்மை
3. நேரடி நெல் விதைப்பில் ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை
4. கோ.எச்.எம் 6 மக்காச் சோளத்தில் ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை
5. மரவள்ளியில் சுருள் வெள்ளை ஈ யை கட்டுப்படுத்தும் செயல்விளக்கம்
6. குறுகிய கால மரவள்ளி கிழங்கு வகை (ஹர்ஷ்வா) ஓர் ஆய்வு
7. கோ.பி.எச் -4 வெண்டையில் ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை
8. பி.எல்.ஆர் -1 தண்டு கீரை வாடியுடன் ஊடுபயிர் செயல்விளக்கம்
9. எம்.டு.யு 1 கொத்தவரையில் ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை
10. தென்னையில் ஊடுபயிராக கலப்பு தீவனப்பயிர்கள் சாகுபடி பற்றிய செயல்விளக்கம்
11. நுண்ணூட்ட குறைபாட்டை ஈடு செய்ய இரும்பு மற்றும் சுண்ணாம்பு சத்து நுண்ணூட்டம் பெற்ற மீன் சூப் செயல்முறை விளக்கம்

2018-19 ஆண்டு செயல்படுத்தப்பட உள்ள திட்டங்கள்

**வயல் வெளி ஆய்வுகள் (2018-19)**

1. கன்னியாகுரி மாவட்டத்தில் நெல்லில் துத்தநாகம் ஊட்டச்சத்து செயல்திறன் மதிப்பீடு
2. நெல் தரிசில் உளுந்து இரகங்கள் குறித்த ஆய்வு
3. கோடைகாலத்திற்கு ஏற்ற துவரை இரகங்களின் மதிப்பீட்டு ஆய்வு

4. மானாவரிக்கு ஏற்ற நிலக்கடலை இரகங்கள் மதிப்பீடு செய்தல்
5. வாழையில் உயிரியல் முறையில் கூண் வண்டு மேலாண்மை குறித்த ஒப்பீட்டு ஆய்வு
6. இஞ்சியில் அழுகல் நோய் மேலாண்மை குறித்த மதிப்பீட்டு ஆய்வு
7. கன்னியாகுரி மாவட்டத்திற்கேற்ற வெண்டை வீரிய ஒட்டு இரகங்களின் செயல்திறன் குறித்த மதிப்பீட்டு ஆய்வு
8. கன்னியாகுரி மாவட்டத்திற்கேற்ற அதிக மகசூல் தரும் மரவள்ளி இரகங்கள் குறித்த மதிப்பீட்டு ஆய்வு
9. புறக்கடை கோழி வளர்பிற்கு ஏற்ற கோழி இனங்கள் குறித்த ஆய்வு
10. மாம்பழ கட்டி குறித்த ஒப்பீட்டு ஆய்வு

#### முதல்நிலை செயல்விளக்கங்கள் (2018-19)

1. கன்னியாகுரி மாவட்டத்தில் நெல் இரகம் எம்.ஜி.ஆர் 100 (கோ.52) செயல் விளக்கம்
2. நேரடி நெல் விதைப்பில் ஒருங்கிணைந்த களை மேலாண்மை செயல் விளக்கம்
3. நெல்லில் இயற்கை முறையில் நோய் மற்றும் பூச்சிகளின் மேலாண்மை குறித்த செயல் விளக்கம்
4. அமில நிலத்தில் நேந்தரன் வாழையில் ஒருங்கிணைந்த ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை செயல் விளக்கம்
5. குறுகிய கால மரவள்ளி கிழங்கு இரகம் (ஹர்ஷ்வா) செயல் விளக்கம்
6. பி. எல். ஆர்-1 தண்டுக்கீரை வாழையுடன் ஊடுபயிர் செயல் விளக்கம்

7. சம்பங்கியில் கிழங்கு அழுகல் மற்றும் வாடல் நோய் மேலாண்மை செயல் விளக்கம்
8. மிளகில் தண்டு அழுகல் நோய் மேலாண்மை செயல் விளக்கம்
9. தீவனச்சோளம் (CSV33MF) செயல் விளக்கம்
10. நீர்மத்தாவர வளர்ப்பு முறையில் பசுந்தீவன உற்பத்தி செயல் விளக்கம்
11. தென்னையில் ஊடுபயிராக கலப்பு தீவனப்பயிர்கள் சாகுபடி பற்றிய செயல் விளக்கம்
12. பண்ணையில் ஊட்டச்சத்து தோட்டம் குறித்த செயல் விளக்கம்

2014-15 முதல் 2017-18 வரை மேற்கொள்ளப்பட்ட செயல் விளக்கங்களின் முடிவுகள்

1. அமில நிலங்களில் நெற்பயிர் மேலாண்மைக்கு டோலோமைட் இடுதல் - நெற்பயிருக்கு டோலோமைட் இடுவதால் மகசூல் அதிகரித்துள்ளது. ஒரு எக்டருக்கு 5.0 முதல் 8.32 டன்கள் வரை அதிகரித்துள்ளது. மகசூல் 10.5 முதல் 32.2 சதவீதம் உயர்ந்துள்ளது. டோலோமைட் இடுவதால் ரூபாய் 7,000 முதல் 12,500 வரை எக்டருக்கு அதிக வருமானம் கிடைத்தது. அதிக நிகரலாபம் மற்றும் மண்ணின் அமிலத் தன்மை மாறி மண் வளம் அதிகரித்துள்ளது.
2. நெல் டி.பி.எஸ். 5 இரகம் சாகுபடி - 2014-15 ஆம் ஆண்டு, டி.பி.எஸ். 5 நெல் இரகம் செயல் விளக்கங்கள் மூலம் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது. ஏ.எஸ்.டி 16 (56.5 குவிண்டால்.எக்டர்) இரகத்தை காட்டிலும் 26 சதம் அதிக மகசூலாக (70.1 குவிண்டால்.எக்டர்) செயல்விளக்கத்திடலில் கிடைத்து, அதிக நிகர லாபமாக (ரூ. 83,389) மற்றும் வரவு செலவு விகிதமாக 2.69 செயல்விளக்கத்திடலில் கிடைக்கப்பெற்றது.



### 3. வாழைத்தண்டு கூண் வண்டு நிர்வாகம் -

மோனோகுரோட்டோபாஸ் மருந்தை ஒரு மரத்திற்கு 4 மி.லி.யை ஊசி மூலம் தண்டுகளில் செலுத்தியதால் தண்டு கூண் வண்டுகளில் தாக்குதல் 76.07 சதம் குறைந்து, நிகர இலாப வருமானமாக ரூ.384840 கிடைத்துள்ளது. மேலும் இத்தொழில்நுட்பம் எளிதாகவும், குறைந்த செலவில் மேற்கொள்வதால், விவசாயிகள் அதிக அளவில் ஏற்றுக்கொண்டுள்ளனர். மேலும் இத்தொழில்நுட்பத்தை விவசாயிகள் வியாபார நோக்கில் செய்து, ஒரு மரத்திற்கு ரூ. 2 வீதம் ஒரு எக்டருக்கு ரூ.1500-2000 வரை வருமானம் ஈட்டுகின்றனர்.

### 4. பண்ணை மகளிர் முன்னெற்றத்தில் காளான் சாகுபடி -

பண்ணை மகளிருக்கு காளான் சாகுபடி பயிற்சி தங்கள் வீடுகளில் தொடங்குவதற்கு ஏதுவாக அமைந்துள்ளது. மேலும் இதன் மூலம் மகளிருக்கு சுய தொழில் செய்யவும் வாய்ப்புகள் அதிகரித்துள்ளது. திருமதி. புஷ்பலதா, கருமங்கூடல், மண்டைக்காடு அவர்கள் வணிக ரீதியில் சிப்பிக்காளான் சாகுபடி செய்து நாளொன்றுக்கு 15 கிலோ காளான் உற்பத்தி செய்து மாத வருமானமாக ரூ.15,000 வரை ஈட்டுகின்றார். மேலும் இவர் தற்பொது பல்வேறு நிறுவனங்களான வங்கிகள், வேளாண்மை துறை மற்றும் அரசு சாரா நிறுவனங்கள் நடத்தும் காளான் சாகுபடி பயிற்சிக்கு முதன்மை பயிற்சியாளராக உள்ளார். இவரின் வெற்றி சக பயிற்சியாளர்களுக்கும் ஊக்குவிப்பதாக உள்ளது. மேலும் இவர் பண்ணை மகளிர் உற்பத்தி செய்யும் காளானை வாங்கி உள்ளூர் மற்றும் வெளி சந்தைகளில் விற்பனை செய்து வருகிறார்.

### வெற்றிக்கதைகள்

#### 1. இயந்திர நெல் சாகுபடி

விவசாயிகள் கோனோ களையெடுப்பான் மற்றும் நெல் அறுவடை இயந்திரம் முதலியன குறித்து நன்கு பயிற்றுவிக்கப்பட்டனர். இதன்

மூலம் 40-60 சதம் பகுதிகளில் இயந்திர நெல் சாகுபடி முறைகள் பரவின. இம்முறைகள் திருப்திகரமாக இருப்பதாகவும் வேலையாட்கள் குறைவாகவும் (41 வேலையாட்கள் - இயந்திர நெல் சாகுபடியில், 139 வேலையாட்கள் - சாதாரண நெல் சாகுபடி முறையில்), அதிக வருமானம் கிடைப்பதாகவும் (நிகர வருமானம் ரூ. 40,400 மற்றும் ஒரு ரூபாய் செலவுக்கு ரூ. 2.25 இலாபம்) நடவு, களைடியடுத்தல் மற்றும் அறுவடை போன்ற பணிகள் எளிமையாக முடிந்ததாகவும் தெரிவித்தனர்.

## 2. தென்னை டானிக் - வேர் மூலம் அளித்தல்

தென்னை டானிக் வேர் மூலம் உட்செலுத்தியதால் தேங்காய் பருப்பு உருவாகாமை குறைந்து, குரும்பை கொட்டுதல் 6.5 முதல் 10.2 சதம் வரை குறைந்துள்ளது. செயல்விளக்கத்திடலில் மகசூல் 94.4 காய், மரம், வருடமாகவும் விவசாயிகளின் முறையில் 80.2 ஆக பதிவு செய்யப்பட்டுள்ளது. தென்னை டானிக்கின் உபயோகம் வருடா வருடம் அதிகரித்துள்ளது.

## 3. தென்னை அறுவடை இயந்திரம்

வேலையில்லா பட்டதாரிகளை, இத்தொழில்நுட்பமான இயந்திரம் மூலம் தேங்காய் அறுவடை செய்வது கவர்ந்து ஈர்த்துள்ளது. தற்பொது 4-6 இளைஞர்கள் சேர்ந்து ஒரு குழுவாக அறுவடை செய்து வருகின்றனர். இக்குழுக்கள் இம்மாவட்டத்தின் பல்வெறு இடங்களான இராசூவர், குளச்சல், தக்கலை, மார்த்தாண்டம் மற்றும் திங்கள்நகர் ஆகிய இடங்களில் செயல்பட்டு வருகின்றனர். இளைஞர்கள் காலை 6.30 மணி முதல் மதியம் 12 மணி வரை அறுவடை செய்வதால் நாள் ஒன்றிற்கு 80 முதல் 100 மரங்களில் அறுவடை செய்ய முடிகிறது. மரங்களின் எண்ணிக்கை மற்றும் உயரத்தை பொறுத்து மரம் ஒன்றிற்கு ரூ. 10 முதல் 15 வரை வசூல் செய்கின்றனர். இக்குழு

உறுப்பினர்கள் தங்கள் வருகை மற்றும் அறுவடையை முன் கூட்டியே கைபெசி மூலம் வாடிக்கையாளர்களுக்கு தெரிவித்துக் கொள்கின்றனர். ஞாயிற்றுக்கிழமை தவிர்த்து அனைத்து நாட்களிலும் மழைக்காலங்களிலும் கூட அறுவடை செய்வதன் மூலம் நாள் ஒன்றிற்கு குறைந்தது ரூ. 1000 முதல் அதிகபட்சமாக ரூ. 1500 வரை சம்பாதிக்கின்றனர்.

4. வாழை நாரிலிருந்து கைவினைப் பொருட்கள் தயாரித்தல் அறுவடைக்குப் பின் இரண்டு நாட்களுக்குள் வாழைத் தண்டின் அடிப்பகுதியையும், மேற்பகுதியையும் விட்டு விட்டு தண்டினை வெட்டி எடுத்து, மேல் பகுதியை உரித்து விட்டு, நாரினை பிரித்தெடுக்க வேண்டும். மெல்லிய இழை போன்ற வாழையின் நாரை அதற்கென வடிவமைக்கப்பட்ட கத்தியை பயன்படுத்தி பிரித்தெடுக்க வேண்டும். நாட்கள் கடந்த பின்பு பிரித்தெடுக்கும் வாழை நாரின் உறுதி மற்றும் தரம் குறைவாக இருக்கும். பிரித்தெடுத்த வாழை நாரினை வெயிலில் உலர்த்த வேண்டும். நன்றாக உலர்ந்த நாரினை விரும்பும் நிறத்தில் சாயமிட்டும் பயன்படுத்தலாம். சாயமிடுவதற்கு தண்ணீரை கொதிக்க வைத்து, சாயப்பொடியை கலந்து, வாழைநாரினை அக்கொதிக்கும் கரைசலில் முக்கி எடுக்க வேண்டும். சாயமிட்ட வாழைநாரினை பின்னா; நிழலில் உலர்த்த வேண்டும். உலர்ந்த வெள்ளைநிற வாழைநார் மற்றும் சாயமிட்ட வாழைநாரினை பயன்படுத்தி கைவினைப் பொருட்கள் தயாரிக்கலாம். கைவினைப் பொருட்கள் தயாரிப்பதற்கு, முதலில் பின்னல்கள் உருவாக்க வேண்டும். செய்யப்படும் கைவினைப் பொருட்களைப் பொறுத்து, அதற்குத் தகுந்த பின்னல்கள் உருவாக்க வேண்டும். பின்னர், அப்பின்னல்களை வாழை நாரினையே பயன்படுத்தி ஒருங்கிணைத்து, வேண்டிய கைவினைப் பொருட்களைத் தயாரிக்கலாம். கொல்வெல் பாகுதியை சேர்ந்த திருமதி. யு. டாடாமெரி அவர்கள் ஆண்டு ஒன்றுக்கு இதொழில் மூலம் ரூ.60,000 வரை வருமானம் ஈட்டுகிறார். மேலும், இத்தொழிலை

விரிவுபடுத்தி, இளம் பண்ணை மகளிருக்கு வேலை வாய்ப்பும் அளித்து வருகிறார்.

தமிழ்நாடு வேளாண்மை பல்கலைக் கழகம்  
மலரியல் ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் அடிப்படை நோக்கம்,  
பணிகள் மற்றும் சாதனைகள்



மலரியல் ஆராய்ச்சி நிலையம்  
தோவாளை - 629 302  
கன்னியாகுமரி மாவட்டம்

மலரியல் ஆராய்ச்சி நிலையம், தோவாளை

மலர் பயிர்களுக்கான ஆராய்ச்சிக்கென்று பிரத்தியேகமாக தொடங்கப்பட்ட முதல் ஆராய்ச்சி நிலையம், தோவாளை, மலரியல் ஆராய்ச்சி நிலையம் ஆகும். இந்நிலையம் 24.07.2008 அன்று மலர் சாகுபடியாளர்களின் முன்னேற்றத்திற்காகவே, தொடங்கப்பட்டது. இவ்வாராய்ச்சி நிலையமானது 4.43 ஏக்கர் நிலப்பரப்பில், தேசிய நெடுஞ்சாலை 47 B ல் அமைந்துள்ளது. தோவாளை மலர்ச்சந்தையில் இருந்து 2.5 கி.மீ தொலைவில் அமைந்துள்ளது, இதன் சிறப்பம்பம் ஆகும்.

இதன் காரணமாக, மலர்ச்சந்தைகளில் வியாபாரிகள் மற்றும் நுகர்வோர்களால் விரும்பப்படும் மலர் வகைகள், அவற்றின் தரம், நிறம் போன்றவைகளை கருத்தில் கொண்டு, அதன் அடிப்படையில் ஆராய்ச்சி திட்டங்களை வகுத்து, அதன் முடிவுகளை விவசாயிகளுக்கு கொண்டு செல்வது என்பது நடைமுறையில் சாத்தியமாகிறது.

## ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் அடிப்படை நோக்கம்

1. மல்லிகை, சம்பங்கி, அரளி, வாசனை ரோஜா, கேந்தி, செவ்வந்தி, வாடாமல்லி, கோழிக் கொண்டை மற்றும் கனகாம்பரம் போன்ற மலர் வகைகளில் உயர் மகசூல் இரகங்களை உருவாக்குதல்.
2. ஆர்கிட்ஸ், ஆந்தூரியம், ஹெலிகோனியா போன்ற மலர் வகைகளில் நீண்ட தண்டு மற்றும் அதிக வாழ்நாள், பூச்சி மற்றும் நோய் எதிர்ப்பு சக்தி கொண்ட பயிர் மேம்பாட்டு ஆராய்ச்சி.
3. உதிரி மற்றும் கொய்மலர்களின் நவீன வேளாண் தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்குதல்.
4. வாழை மற்றும் தென்னை தோப்புகளில் ஊடுபயிராக பயிரிட ஏற்ற மலர்பயிர்களை நிர்ணயிக்கும் ஆராய்ச்சி.
5. மலர் பயிர்களில் நோய் மற்றும் பூச்சி மேலாண்மை.
6. உதிரி மற்றும் கொய் மலர்களில் அறுவடை மற்றும் அறுவடைக்கு பிந்தைய தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்குதல்.
7. மதிப்புக்கூட்டப்பட்ட மலர் பொருட்களை உருவாக்கும் தொழில்நுட்பங்களை கண்டறிதல்.

தோவாளை மலர் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில், தற்போதைய ஆராய்ச்சி திட்டங்கள்

1. அதிக மகசூல் மற்றும் அதிக வாழ்நாள் தன்மை கொண்ட அரளி வகைகளை சேகரித்து, தொகுப்புகளாக வகைப்படுத்துதல்.
2. பட்டன் ரோஸ் மற்றும் காஷ்மீர் ரோஸ் போன்ற ரோஜா வகைகளில் உயர் தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்குதல்.
3. வாழை மற்றும் தென்னையில் ஊடுபயிராக உயர்ரக மலர்களை விளைவிக்கும் வழிகளை கண்டறியும் ஆராய்ச்சி.
4. ஹெலிகோனியாவில் வேளாண் உயர் தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்குதல்.
5. சாகுபடியில் இல்லாத புதிய மலர்களை சேகரித்து, பரிணாம கூறுகளை பராமரித்தல்.
6. மல்லிகை மற்றும் பிச்சி மலர்களில், பருவமில்லா காலங்களில் பூக்களை உற்பத்தி செய்வதற்கான தொழில்நுட்பங்களை உருவாக்கும் ஆராய்ச்சி.
7. தாமரை மற்றும் அல்லி வகைகளை சேகரித்தல்.
8. ஆர்க்கிட் மலர் சாகுபடி உயர் தொரில் நுட்பங்கள்.
9. மின்னணு வேளாண்மை.

விரிவாக்கப் பணிகள்

- வேளாண் பிரச்சனைகளுக்கு தீர்வு அளிக்கும் பகுப்பாய்வு கள பணி.
- பல தரப்பட்ட பயிற்சி வகுப்புகள்.
- வயல் வெளி விழாக்கள்.
- பிற ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களுக்கு விவசாயிகளை அழைத்து செல்லுதல்.
- மாவட்ட ஆட்சியாளரின் கூட்டங்களில் கலந்து கொள்ளுதல்.

சாதனைகள்

அ) அரளி

சாலை ஓரங்களிலும், சமவெளி பகுதிகளிலும் வணிகரீதியாகவும், அழகுக்காகவும் வளர்க்கப்படும் மலர் பயிர்களில் அரளி முக்கியமானது. இது வறட்சியை தாங்கி வளரும் தன்மையுடைய ஒரு பயிராகும். எல்லா காலங்களிலும் பூக்கும் தன்மை உடையது. இதில் ஒற்றை அரளி. அடுக்கு அரளி என இரு வகைகள் உண்டு. எல்லா வகை மண்களிலும் வளரும் தன்மையுடையது. இதில் வெள்ளை, இளம் சிவப்பு, சிவப்பு போன்ற நிறங்களில் பூக்கும் ரகங்கள் வணிகரீதியில் பயிரிடப்பட்டு அலங்கார வகைக்காகவும், பலவித விழாக்களிலும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

தமிழ்நாட்டில் பல்வேறு மாவட்டங்களில் குறிப்பாக கன்னியாகுமரி, சேலம், தேனி, மதுரை, திருநெல்வெலி, திருவண்ணாமலை மற்றும் நாமக்கல் ஆகிய இடங்களிலிருந்து கொண்டு வரப்பட்ட வகைகள் நடவு செய்து மலரியல் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் 2011 முதல் 2016 வரை ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது.

இந்த ஆராய்ச்சி முடிவின்படி செடியின் உயரம், கிளைகளின் உயரம், பக்கவாட்டின் அளவு ஒரு கொத்தில் உள்ள பூக்கள், பூக்களின் நீளம், பூக்களின் அகலம், ஒரு பூவின் எடை, அதன் நிறம், மகசூல் முதலியவற்றை குறிப்பிட்ட கால இடை வெளியில் அளவெடுத்து பார்க்கப்பட்டது.

இந்த ஆராய்ச்சியில் ஒவ்வொரு தேர்வுகளுக்கிடையே நுட்பமான வித்தியாசங்கள் இருப்பது கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. அதாவது வளர்ச்சி பருவம், பூக்களின் தன்மையை வைத்து பரிசோதித்து பார்க்கும் போது செடியின் உயரம் 309.33 செ.மீ (NI-13) லிருந்து 54 செ.மீ (NI-23) வரை காணப்பட்டது. மேலும் ஆரம்ப கிளைகளின் எண்ணிக்கை அதிகபட்சமாக 26.33 (NI-6) குறைந்த பட்சமாக 2.00 (NI-32)

எனவும் காணப்பட்டது. பக்கவாட்டு வளர்ச்சி அதிகபட்சமாக 208.67 செ.மீ (NI-11) எனவும் குறைந்த பட்சமாக 23.49 செ.மீ, (NI-32) என்பது கண்டறியப்பட்டது. பூவின் நீளம் மற்றும் இதழ் சுற்றளவு அதிகபட்சமாக 5.23 செ.மீ (NI-18) மற்றும் 5.07 செ.மீ (NI-12) ஆகவும் கணக்கிடப்பட்டது. ஒரு பூஎடை 0.94 கிராம் (NI-13) தொடர்ந்து 0.93 கிராம் (NI-3) என பதிவாகியுள்ளது.

கடந்த 4 வருட ஆராய்ச்சி முடிவுகள் படி, இராசிபுரம் தேர்வு NI-15 (இளஞ்சிவப்பு) 3.87 கிலோ /செடி /ஆண்டு தொடர்ந்து 2.89 கிலோ மகதலுடன் NI-9 (மஞ்சள் கலந்த வெள்ளை) இடம் பெற்றுள்ளது மேலும் அதிக வாழ்நாள் கொண்ட பூக்களை பெறும் தேர்வாக (அதாவது 3 நாள் வரை வாடாமல்) உள்ளது. இராசிபுரம் தேர்வு (NI-15) வருடம் முழுவதும் அதிக மகதல் தரவல்லது என கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

### ஆ) ரோஜா

ரோஜா உதிரிமலர் சாகுபடி தொழில் நுட்பத்தில் பயிர்பெருக்க முறைகள் பட்டன் ரோஜா மற்றும் கிளாடியேட்டர் இரங்களில் குச்சி நடவு, பதியமிடுதல், மொட்டுக் கட்டுதல் ஆகியவை மேற்கொள்ளப்பட்டன. குச்சி நடவில் இளம் குச்சிகளும், சற்று முதிர்ந்த குச்சிகளும் பயன்படுத்தப்பட்டன, மொட்டுக் கட்டுவதில் 'T' வடிவ மொட்டுக்கட்டுதல், பேட்ஜ் மற்றும் கிளட்ச் முறைகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டது. வேர்ச்செடியாக பன்னீர்ரோஜா மற்றும் நாட்டுரோஜா இரகங்கள் எடுத்துக் கொள்ளப்பட்டன. இந்த ஆய்வில் சற்று முதிர்ந்த குச்சிகளை பயன்படுத்திய குச்சி நடவில், பட்டன்ரோஜா ரகம் 3.33 நாட்களில் அதிகபட்சமாக 80 சதவீதம், கிளாடியேட்டர் ரகம் 5 நாட்களில் அதிகபட்சமாக 62 சதவீதமும் துளிர் விட்டுள்ளது என கண்டறியப்பட்டது.

மேலும் பட்டன் மற்றும் கிளாடியேட்டர் இரு ரகங்களும் வெவ்வேறு தூழலில் நடவு செய்யப்பட்டு (அதாவது 35% நிழல், 50% நிழல் மற்றும் 85% (35% ரூ 50%) மேல் பகுதி மட்டும் நிழலுடன் மற்றும் முற்றிலும் திறந்த வெளியில்)

மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வில் திறந்த வெளியில் நடவு செய்யப்பட்ட இரு ரகங்களிலிருந்தும் அதிக மகசூல் பெறப்பட்டுள்ளது.

ரோஜாவுக்கு உர நிர்ணயம் செய்ய மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வில் T7 (10 கிலோ தொழுஉரம் + 8:8:16 கிராம் தழை, மணி மற்றும் சாம்பல் (1 செடிக்கு) சத்துடன் இரும்புசல்பேட் 0.5%+போரான் 0.3% இடப்பட்ட செடிகள் அதிக மகசூல் (4.6 கிலோ /செடி) தொடர்ந்து T4 (10 கிலோ தொழுஉரம் + 8:8:16 கிராம் தழை, மணி மற்றும் சாம்பல் (1 செடிக்கு) சத்துடன் அசோஸ்பைரில்லம் 2 கிலோ + பாஸ்போ பாக்டீரியா - 2 கிலோ இடப்பட்ட செடிகளில் மகசூல் 3.62 கிலோ /செடி என்ற அளவில் கண்டறியப்பட்டுள்ளது.

#### இ) மல்லிகை

பொதுவாக மல்லிகையில் மகசூல் குறிப்பிட்ட பருவத்தில் மட்டுமே பெறப்படுகிறது. மாற்றாக சுற்றுப்புற சூழல், கவாத்து செய்தல், உரமிடுதல், வளர்ச்சி ஊக்கிகள் தெளித்தல் மூலமும் மகசூல் பெறலாம். குறிப்பாக மார்ச் முதல் ஜூன் மாதம் வரை அதிக மகசூல் கிடைக்கிறது. இந்த சமயங்களில் விலை கிலோவுக்கு ரூ. 50/- முதல் 150/- வரை மட்டுமே கிடைக்கிறது, ஆனால் பருவமில்லா காலங்களில் (ஜூலை முதல் டிசம்பர் வரை) மிகக் குறைந்த மகசூல் மற்றும் அதிக தேவை காரணமாக விலை கிலோவுக்கு ரூ.150/- முதல் 750/- வரை கிடைக்கிறது. மேலும் இந்த காலகட்டத்தில் தான் அனைத்து பண்டிகைகளும் (ஓணம், தீபாவளி, கிறிஸ்துமஸ், நவராத்திரி), உள்ளூர் மற்றும் வெளிநாட்டு தேவைகளும், வாசனைத்திரவிய தயாரிப்பு தேவையும் அதிகமாகிறது.

எனவே மல்லிகை சாகுபடியை மிகவும் இலாபகரமானதாக செய்வதற்காக மலரியல் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில் 2013-14 முதல் 2015-16 வரை ஆய்வு மேற்கொள்ளப்பட்டது. அதில் கவாத்து செய்வதை நான்கு நிலைகளிலும் (நவம்பர், பிப்ரவரி, மே மற்றும் ஆகஸ்ட் மாதங்களின் இரண்டாவது வார இறுதியிலும்) மேற்கொள்ளப்பட்டு அதன்பின் 15 நாட்கள் இடைவெளியில் வளர்ச்சி ஊக்கிகளான எத்ரல் 200 ppm, எத்ரல் 400 ppm, CCC 1000 ppm & CCC2000 ppm, மெஃபிகுவாட் குளோரைடு



500 ppm & மெஃபிகுவட் குளோரைடு 1000 ppm மற்றும் பேக்ளோபியூட்ரசால் 500ppm & 1000 ppm ஆகிய தெளிப்புகள் மேற்கொள்ளப்பட்டது.

ஆய்வு முடிவுகளின் படி ஆகஸ்ட் மாதம் மேற்கொள்ளப்பட்ட கவாத்து மற்றும் வளர்ச்சி ஊக்கிகள் தெளிக்கப்பட்ட செடிகள் தவிர அனைத்து செடிகளும், அதிக மகசூல் பெறும் பருவமான ஏப்ரல் - ஜூன் மாதங்களில் அதிக மகசூல் பெறப்பட்டது, ஆகஸ்ட் மாதம் கவாத்து மேற்கொள்ளப்பட்ட செடிகளிலிருந்து சற்று குறைவான மகசூலே பெறப்பட்டது, ஆனால் ஆகஸ்ட் மாதம் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆய்வு செயல்பாடுகள் மூலம் அக்டோபர் முதல் ஜனவரி மாதம் வரை அதிகபட்ச மகசூலாக 225.67 கிராம் /செடி (2014) மற்றும் 225.67 கிராம் / செடி (2015) பதிவாகியுள்ளது. இவை இதர பருவங்களில் மேற்கொள்ளப்பட்ட திடல் மகசூலை விட அதிகமாகும்.

மேலும் குறிப்பாக ஆய்வு முடிவு சொல்வதென்னவென்றால் ஆகஸ்ட் மாதம் கவாத்துக்கு 15 நாட்கள் பின்னா; மெஃபிகுவாட் குளோரைடு 500 ppm தெளிப்பதன் மூலம் அதிகபட்ச மகசூலாக, பருவமில்லா இந்த காலங்களில் (அக்டோபர் முதல் ஜனவரி வரை) 227.38 கி /செடி (2014) மற்றும் 269.38 கி /செடி (2015) என்ற அளவில் பதிவாகியுள்ளது.

எனவே ஆகஸ்ட் மாத இரண்டாவது வார முடிவில் கவாத்து மேற்கொள்ளப்பட்டு, 15 நாட்கள் இடைவெளியில் இரு முறை மெஃபிகுவாட் குளோரைடு 500 ppm அளவில் தெளிப்பு மேற்கொள்வதன் மூலம் அக்டோபர் முதல் ஜனவரி வரை உள்ள பருவமில்லா காலங்களில் சராசரியாக 273.28 கிராம் /செடி வீதம் (எக்டருக்கு 1.57 டன்) மகசூல் பெறுவதன் மூலம் அதிக இலாபம் பெறலாம் என அறியப்படுகிறது.

#### ஈ) ஹெலிக்கோனியா

10 ஹெலிக்கோனியா இனங்களில் இருந்து 28 வளர் இயல்புகளையும், மகசூல் மற்றும் வளர்ச்சி போன்ற காரணிகள் மதிப்பீடு செய்யப்பட்டதில் டிராபிகஸ் மற்றும் ரெட் கிறிஸ்துமஸ் வகைகளில் அதிக மலர் கொத்துகள் கிடைத்தன.

தென்னை ஊடுபயிராக அதிக மகசூல் தரும் ஹெலிக்கோனியா மலர் வகைகளில் நான்கு ஹெலிக்கோனியா இனங்களான ஐரிஸ், டிராபிகஸ், வெஜ்னேரியா ரெட், ரெட் கிறிஸ்மஸ் ஆகியவற்றில் நடைபெற்ற சோதனையில் டிராபிகஸ் தொடர்ந்து அதிக மகசூலை கொடுத்தது.

ஹெலிக்கோனியாவில் 'ரெட் கிறிஸ்துமஸ்' இரகத்தில் பயிர் இடைவெளி நிர்ணயம் செய்யும் தொழில் நுட்பத்தை நடைமுறைபடுத்த நடந்த ஆராய்ச்சியில் இரட்டை வரிசை முறையில் (60 x 60 x 90 செ.மீ). அதிக மகசூல் (21 மலர்கள் /மீ<sup>2</sup>) கொடுத்தது.

ஹெலிக்கோனியா இனங்களில் உள்ள 13 இரகங்களை திறந்த வெளி மற்றும் நிழல் வலைகளில் வைத்து வளர்க்கப்பட்ட ஆராய்ச்சியில், நிழல் வலைகளில் வளர்ந்த இரகங்கள் அதிக வளர்ச்சியும், மகசூலையும் அளித்தன. மேற்கூறிய இரகங்களில், நிழலில் வளர்ந்த 'டிராபிகஸ்' திறந்த வெளியில் வளர்ந்ததைவிட அதிக மகசூலை கொடுத்தன.

## உ) ஆர்க்கிட்

தென்னை ஊடுபயிராக அதிக மகசூல் தரும் உயா;ரக மலர்; வகைகளில் ஆர்க்கிடுகள்; 50% மெல்புற செயற்கை நிழலில் வளா;க்கப்பட்டதில் அராந்திரா வகையான 'அன்னி பிளாக்' அதிக மகசூலை அளித்தது.

## பயிர் பாதுகாப்பு

ஊ) கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் சாகுபடியாகும் மலர்களை தாக்கும் பூச்சி, நோய் மற்றும் நூற்புழுக்களை கண்டறிதல்

கன்னியாகுமரி மாவட்டத்தில் மலர் செடிகளை தாக்கும் பூச்சி, நோய் மற்றும் நூற்புழுக்களின் தாக்குதல் கணக்கிடப்பட்டது. இக்கணக்கின் படி ரோஜாவில் *scriptothrips dorsalis* எனும் இலைப்பேன்களின் (thrips) தீவிர தாக்கம் ஆண்டு முழுவதும் காணப்படுவதால் ரோஜா மலர்களின் மொட்டுகள் பூக்கும் திறன், மலர்களின் தரம் மற்றும் மகசூல் பாதிக்கப்படுகிறது. நிலச்சம்பங்கியில் (*scriptothrips*

*dorsalis*) இலைப்பேன் தாக்குதல் அக்டோபர் முதல் மார்ச் வரை காணப்படுவதால் செடிகள் காய்ந்து மகதூல் குறைகின்றது. சில கட்டங்களில் *Helicoverpa armigera* என்ற மொட்டு துளைப்பானால் ரோஜா, நிலச்சம்பங்கி, கேந்தி மலர்கள் பாதிப்படைகிறது.

#### எ) ரோஜாவில் இலைப்பேன் பூச்சி மேலாண்மை

ரோஜாவில் இலைப்பேனுக்கு எதிரான பல்வேறு பூச்சி கொல்லி மருந்துகள் ஆய்வகத்திலும் வயல் வெளியிலும் பயன்படுத்தப்பட்டது. இலைப்பேன்களுக்கு எதிராக தயோமீத்தாக்சம் அதிக செயல்திறன் கொண்டதாகவும், அசிபேட் மற்றும் அசிட்டமிபிரைடு செயல்திறன் சற்று குறைந்தும் காணப்பட்டது.

#### ஏ) பல்வேறு பரிணாம வகை கூறுகள் சேகரிப்பு

மேற்கூறிய ஆராய்ச்சி திட்டங்கள் தவிர, இந்நிலையத்தில் பல்வேறு மலர் மற்றும் அலங்கார செடிகளின் பரிணாம கூறுகளும் சேகரிக்கப்பட்டு, பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. இவற்றுள் தோவாளை வட்டாரத்தில் மிகவும் பரவலாக சம்பங்கி வெள்ளை மற்றும் பிச்சி வெள்ளை ஆகிய இரண்டு நாட்டு வகைகள் வணிகரீதியில் விவசாயிகளால் சாகுபடி செய்யப்பட்டு வருகின்றன. இதனை, இவ்வாராய்ச்சி நிலையத்திலும் நடவு செய்து, அவற்றை மேம்படுத்தும் ஆராய்ச்சியும் சமீபத்தில் தொடங்கப்பட்டுள்ளது. காரணம், இவ்விரண்டு மலர்களும் தூய வெண்மை நிறம் கொண்டிருப்பதால், சந்தைகளில் நுகர்வோர் மற்றும் வியாபாரிகளால் பெரிதும் விரும்பப்படுகிறது.

வணிக ரீதியல்லாத வகைகளில், அலங்கார வாழை, அலங்கார அன்னாசி, அலங்கார நிலக்கடலை, பல்வேறு பனை வகைகள், ஆர்கிட்கள், குத்துச் செடிகள், வேலிச் செடிகள், அலங்கார புல் தரை வகைகளும், ஆண்டு மலர் செடிகள், கொடி வகைகள், தாமரை மற்றும் அல்லி மலர் வகைகள் என அனைத்து விதமான மலர் மற்றும் அலங்கார தாவர, தரைப் பயிர்களும் இந்நிலையத்தில் பராமரிக்கப்பட்டு வருகின்றன. மலர் சாகுபடி செய்யும் அனைத்து விவசாயிகளும் பயன் அடையவும்

வண்ணம், இந்நிலையம் தனது செயல்பாட்டினை வகுத்து பல்வேறு ஆராய்ச்சிகளை மேற்கொண்டு வறுகிறது. இவ்வாராய்ச்சி முடிவுகள், வருங்காலத்தில் மலர் உற்பத்தியாளர்களின் வாழும் தரத்தினை நிச்சயம் முன்னேற்றும் என்பது திண்ணம்.

**வேளாண்மைஆராய்ச்சி நிலையம்,  
தமிழ்நாடுவேளாண்மைப்பல்கலைக்கழகம்  
திருப்பதிசாரம்**

1. ஆராய்ச்சிநிலையத்தின்பெயர்வேளாண்மைஆராய்ச்சிநிலையம்  
திருப்பதிசாரம்  
கன்னியாகுமரிமாவட்டம்

2. துவக்கப்பட்டநாள் 01.04.1981

3. முக்கியஆராய்ச்சிபணிகள்

- கன்னியாகுமரிமாவட்டத்தின்பல்வேறுபருவங்களுக்கேற்றநெல்ரகங்களைக்கண்டறிதல்.
- நெல்சாகுபடியில்சிறந்தஉற்பத்திமற்றும்மேலாண்மையுத்திகளைக்கண்டறிதல்.
- கன்னியாகுமரிமாவட்டநெல்விவசாயிகளுக்குஏற்படும்பிரச்சனைகளுக்குபரிந்துரைவழங்குதல்.

4. வெளியிடப்பட்டரகங்கள்

வ. எண்	ரகம்	வெளியிடப்பட்ட ஆண்டு	வயது (நாட்கள்)	சிறப்பியல்புகள்
1.	டி.பி.எஸ் 1	1985	110	<ul style="list-style-type: none"> <li>• கன்னிப்பூபருவத்திற்குஏற்றது</li> <li>• ஓரளவுவறட்சியைதாங்கக்கூடியது</li> <li>• குறுகிய, பருமனானசிகப்புநிறஅரிசி</li> </ul>
2.	டி.பி.எஸ் 2	1987	130	<ul style="list-style-type: none"> <li>• கும்பப்பூபருவத்திற்குஏற்றது.</li> <li>• குறுகிய, பருமனானவெள்ளைநிறஅரிசி</li> </ul>

3.	டி.பி.எஸ் 3	1993	135	<ul style="list-style-type: none"> <li>ஏலாதூழ்நிலைக்குஏற்றது.</li> <li>குறுகிய, பருமனானவெள்ளைநிறஅரிசி</li> <li>நெல்குலைநோய்க்குஎதிர்ப்புதி றன்உடையது.</li> </ul>
4.	டி.பி.எஸ் 4	2006	95	<ul style="list-style-type: none"> <li>கடைமடைபகுதியில்கன்னிப்பூ பருவத்திற்குஏற்றரகம்.</li> <li>குறுகிய, பருமனானவெள்ளைநிறஅரிசி.</li> </ul>
5.	டி.பி.எஸ் 5	2014	115	<ul style="list-style-type: none"> <li>துங்ரோநோய்க்குஎதிர்ப்புதி றன் உடையதால்கன்னிப்பூபருவத் திற்குமற்றும்பிந்தியபிசானபரு வத்திற்குஏற்றது.</li> </ul>

#### 5. தொழில்நுட்பங்கள்

- மக்கியதொழுஉரம் 12.5  
டன்/எக்டர்அசோஸ்பைரில்லம்மண்பரிசோதனையின்படிஉரமிடுதல்அதிக மகசூலைக்தந்துள்ளது.
- பியட்டாகுளோர்மருந்தினைஒருஎக்டருக்கு 2கிலோ  
என்றவிகிதத்தில்விதைத்தஎட்டாவதுநாள்போதியாஈரப்பதம்இருக்கும்பொ முதுதெளித்தால்களைநன்குகட்டுப்படும்.
- நெல்விதைகளைகாலை 10 மணிமுதல்மாலை 4  
மணிவரைஇரண்டுநாட்களுக்குவெயிலில்உலர்த்தவேண்டும்.
- தூர்பிடிக்கும்பருவத்தில்அதிகஈரப்பதம்காணப்பட்டால்வருமுன்காப்போம்  
யுக்தியாககுளோரிபைரிபாஸ் (1.25 லி / எக்டர்)  
அல்லதுஅல்லதுகியுனால்பாஸ் (1லி /எக்டர்)  
மருந்தினைதெளிக்கவேண்டும்.

#### ஆராய்ச்சிதிட்டங்கள்

- கன்னியாகுமரிமாவட்டத்தில்கன்னிப்பூபருவத்திற்குஏற்றகுறைந்தவய துடையமற்றும்பப்பூபருவத்திற்குஏற்றநடுத்தரமற்றும்நீண்டவயது டையநெல்ரகங்களைக்கண்டறிதல்.

- கன்னியாகுமரிமாவட்டத்தில் கார்பருவத்திற்கு ஏற்ற நெல்ரகங்களைக் கண்டறிதல்.
- கன்னியாகுமரிமாவட்டத்திற்கு ஏற்ற பருமரக உயர்சமையல்குணம் கொண்ட நெல்ரகங்களை உருவாக்குதல்.
- கன்னியாகுமரிமாவட்டத்திற்கு ஏற்ற நெல்ரகங்களுக்கான விதை பராமரிப்பு மற்றும் வல்லுநர் விதை உற்பத்தி செய்தல்.
- கன்னியாகுமரிமாவட்டத்தின் நெல்சாகுபடிக்கு ஏற்ற உரம் மற்றும் நீர்நிர்வாகத்தைக் கண்டறிதல்.
- நெற்பயிரைத்தாக்கும் பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை முறைகளைக் கண்டறிதல் மற்றும் எதிர்ப்புத்திறன் கொண்ட வளர்ப்புகளைக் கண்டறிதல்.

நெற்பயிரைத்தாக்கும் நோய்களைக் கட்டுப்படுத்த ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை முறைகளைக் கண்டறிதல் மற்றும் எதிர்ப்புத்திறன் கொண்ட வளர்ப்புகளைக் கண்டறிதல்.

**தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்**  
**தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சிநிலையம்**  
**பேச்சிப்பாறை**  
**கன்னியாகுமரிமாவட்டம்**

தோட்டக்கலை ஆராய்ச்சிநிலையம், பேச்சிப்பாறை 1989  
 ஆம் ஆண்டு தேசிய வேளாண்மை ஆராய்ச்சி திட்டத்தின்கீழ் 21.69  
 எக்டர்பரப்பளவில் கனமழைமண்டல பயிர்கள் ஆராய்ச்சிக்காக நிறுவப்பட்ட  
 தாகும்.

**ஆராய்ச்சிநோக்கங்கள்**

- கிராம்பு, ஜாதிக்காய், சர்வசுகந்தி, இலவங்கம், மிளகு, அன்னாசி போன்ற பல்வேறு பயிர்களின் வகைகளை சேகரித்து, பராமரித்து, உயர்விளைச்சலுக்காக தேர்வு செய்தல்.
- இப்பயிர்களில் ஒருங்கிணைந்த உரச்சத்து ஆய்வு மேற்கொள்ளுதல்.
- வறட்சியிலிருந்து பாதுகாக்க மண்ணில் ஈரம் காக்கும் ஆய்வுகள் மேற்கொள்ளுதல்.

- மணம்ஊட்டும்மரப்பயிர்களுக்கிடையேயிரிடதகுந்தஊடுபயிர்களைகண்டறிதல்.
- பயிர்களுக்குபோதியஉரியஒளிகிடைப்பதற்குஏற்றஇடைவெளிமற்றும்வளர்ச்சிஊக்கிகள்பயன்படுத்திபூக்கும்பருவத்தைவிரைவாக்குவதுசம்பந்தமாகஆய்வுகள்மேற்கொள்ளுதல்.
- ஏற்றஉயிர்உரங்களைபயன்படுத்திஇரசாயனஉரத்தேவைகளைக்குறைப்பதுசம்பந்தமாகஆய்வுமேற்கொள்ளுதல்.
- இப்பயிர்களில்ஒருங்கிணைந்தபூச்சிமற்றும்நோய்க்கட்டுப்பாடுபற்றியஆய்வுமேற்கொள்ளுதல்.
- மத்தியகாலவானிலைமுன்னறிவிப்புமையம்மூலமாகவானிலைசார்ந்தவேளாண்அறிவுரைகளைவிவசாயிகளுக்குவழங்குதல்.
- உள்ளூர்விவசாயிகள்மலைவாழ்மக்கள்மற்றும்விவசாயஅதிகாரிகளுக்குமாதாந்தரசூட்டம்மற்றும்வயல்நாட்களின்மூலம்பயிற்சிஅளித்தல்.

### சாதனைகள்

பயிர்	வெளியிட்டஇரகங்கள்	தன்மைகள்
பலா	பிபிஐ - 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• மரத்திற்கு 1818கிலோ (107 பழங்கள்) மகசூல்கொடுக்கும்.</li> <li>• வருடத்திற்குஇரண்டுமுறைஅதாவது (நவம்பர் - டிசம்பர்) கார்காலம்மற்றும்பருவகால (ஏப்ரல் - ஜூன்) காலங்களிலும்காய்க்கும்.</li> <li>• சுளைகள்முறுகலாகஇளம்மஞ்சள்நிறத்தில்காணப்படும்.</li> <li>• நல்லநறுமணத்துடன்இனிமையாகவும்சுவையாகவும்இருக்கும்.</li> </ul>
கத்தரி	பிபிஐ-பி 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• இதுகருங்கல்பகுதியிலிருந்து தேர்வுசெய்யப்பட்டது.</li> <li>• செடிக்கு 30-35</li> </ul>

		<p>காய்கள்வீதம்ஒற்றையாககாய்க்கும்</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• தண்டுமற்றும்காய்துளைப்பான்மற்றும்அழுகல்நோய்க்குமிதமானஎதிர்ப்புதிறன்கொண்டது.</li> <li>• கசப்புஇல்லாமல்குறைந்தஅளவுவிதையுடன்சமையலுக்குஉகந்ததரமானஇரகம்</li> <li>• மகசூல் - 45-50 டன்/எக்டர்</li> </ul>
இலவங்கப்பட்டை	பிபிஐ –(சி) 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• இந்தஇரகம் 980 கிலோபட்டைமகசூலாககொடுக்கும்</li> <li>• இதன்இலைகளில் 3.3சதம்மற்றும்பட்டைகளில் 2.9 சதம்நறுமணஎண்ணெயும்கொடுக்கவல்லது.</li> <li>• 18-24 மாதங்களுக்குஒருமுறைஅறுவடைசெய்யலாம்.</li> <li>• கனமழைமண்டலபகுதிகளுக்கும்தாழ்வான (100-500 மீட்டர்) மலைப்பகுதிகளுக்கும்உகந்தஇரகமாகும்.</li> </ul>

**மரபுவழிகூறுகளைதாங்கிநிற்கும்மூலச்செடிகளின்எண்ணிக்கை**

பயிர்	எண்ணிக்கை
கிராம்பு	24
ஜாதி	40
இலவங்கப்பட்டை	12
கேசியா	4
குடம்புளி	11
மிளகு	15



பலா	11
-----	----

### உருவாக்கப்பட்டதொழில்நுட்பங்கள்

வ.எண்.	பயிர்	தொழில்நுட்பத்தின்தலைப்பு
பயிர்மேலாண்மை		
1	மிளகு	பூகொத்துஉதிர்தலைதடுத்தல்
2	இலவங்கப்பட்டை	தண்டுக்குச்சிகள்மூலம்பயிர்பெருக்கமுறை
3	ஜாதிக்காய்	இணைஒட்டுமுறைகடைப்பிடிப்பதற்கானஏற்றபருவநிலை
4	மரவள்ளிகிழங்கு	உரமேலாண்மைமுறைகள்
5	ஆந்தூரியம்	வளர்ச்சிஊடகம்தரப்படுத்துதல்

### பயிர்பாதுகாப்பு

1.	மிளகு	பைட்டோப்தோராஅழுகல்மேலாண்மை
2	கிராம்பு	தண்டுதுளைப்பான்இலைப்புள்ளிநோய்மேலாண்மை
3	இஞ்சி	கிழங்குஅழுகல்நோய்மேலாண்மை
4	வாழை	இலைப்புள்ளிமற்றும்தண்டுதுளைப்பான்மேலாண்மை
5	பலா	பழம்துளைப்பான்மேலாண்மை

### வேளாண்விரிவாக்கசெயல்பாடுகள்

- மிளகும்ற்றும்மரவாசனைபயிர்களின்தரமானகன்றுகளைவழங்கும்நாற்றுப்பண்ணைஇங்குசெயல்படுகிறது.
- கோழிக்கோட்டில்இயங்கிவரும்மத்தியபாக்குமற்றும்வாசனைப்பயிர்வளர்ச்சிகழகத்தின்தரசான்றிதழ்பெற்றநாற்றுப்பண்ணைஆகும்.
- தேசியதோட்டக்கலைதிட்டத்தின்மூலம்விவசாயிகளுக்குமிளகு, இஞ்சிமற்றும்மரவாசனைபயிர்களின்சாகுபடிமற்றும்அறுவடைபின்செய்தொழில்நுட்பங்கள்குறித்தபயிற்சிகள்கொடுக்கப்படுகிறது.
- தோட்டக்கலைசாகுபடிசார்ந்தவிவசாயிகளின்கேள்விகளுக்குஇங்குள்ளவிஞ்ஞானிகள்மூலம்பதிலளிக்கப்பட்டுவருகிறது.

- தோரயமாகமாதம்ஒன்றிற்கு20  
விவசாயிகள்இந்நிலையத்தைபார்வையிடுகிறார்கள்.

தமிழ்நாடுவேளாண்மைபல்கலைக்கழகம்  
தோட்டக்கலைகல்விநிறுவனம்  
பேச்சிப்பாறை, கன்னியாகுமரிமாவட்டம்

பட்டையப்படிப்பைவழங்குவதற்காக, வேளாண்மைபல்கலைக்கழகத்தால்  
2008 ஆம்ஆண்டுதோட்டக்கலைஆராய்ச்சிநிலையம்,  
பேச்சிப்பாறையில்இக்கல்விநிலையம்துவங்கப்பட்டது.

**நோக்கம்**

- பொதுமற்றும்தனியார்துறைகளின்தேவைகளைபூர்த்திசெய்வதற்காகவே  
ளாண்மையில்கல்விகற்பித்தல்
- வேகமாகவளர்ந்துவரும்தோட்டக்கலைதொழில்துறையில்பரந்தநடைமு  
றைஅறிவுமற்றும்செயல்திறமைவாய்ந்தபட்டையப்படிப்புமாணவர்களைஉ  
ருவாக்கதல்.
- அடிமட்டத்தில்திறமையுள்ளநபர்களைமேம்படுத்துவதுமூலம்மாநிலத்தின்  
விவசாயஉற்பத்திமற்றும்உற்பத்தித்திறனைமேம்படுத்துதல்

இப்படிப்பில்மாணவர்கள்பலதுறைதொழில்களுக்குபயிற்றுவிக்கப்ப  
டுகிறார்கள்.சுயதொழில்மற்றும்தொழில்முனைவோர்கலப்பினவிதைஉற்  
பத்தியாளர்மாடித்தோட்டம், காய்கறிதோட்டம், இயற்கைஉரம்தயாரித்தல்,  
நுண்ணுயிர்பூச்சிமற்றும்நோய்மேலாண்மைநுண்ணுயிர்கள்உற்பத்தி,  
வணிகரீதியாககாளாண்உற்பத்திமருந்துப்பயிர்கள்சாகுபடிமற்றும்ஏற்றும  
தி, கொய்மலர்உற்பத்தி,  
நிலஎழிலூட்டம்முதலியதுறைகளில்மாணவர்களுக்குபயிற்சிஅளிக்கப்படு  
கிறது. மாணவர்களைபயிற்றுவிப்பதற்குதோட்டக்கலைவேளாண்மை,  
மண்ணியல், பயிர்பாதுகாப்பு, வேளாண்விரிவாக்கம்,  
வேளாண்பொறியியல், காடுவளர்ப்பு, மனையியல்,  
கால்நடைஉள்ளிட்டதுறைகளைசார்ந்தவிஞ்ஞானிகள்ஈடுபடுகின்றனர்.

2013

ஆம்ஆண்டுஇக்கல்விநிலையம்தோட்டக்கலைகல்விநிலையமாகமாற்றப் பட்டுதற்போது, தோட்டக்கலைபட்டையபடிப்புசெயல்பட்டுவருகிறது.

**இந்நிறுவனத்திலிருந்துதேர்ச்சிபெற்றமாணவர்களின்விபரம்.**

கல்விஆண்டு	படிப்பு	தேர்ச்சிபெற்றமாணவர்கள்எண்ணிக்கை
2008 -10	வேளாண்பட்டயப்படிப்பு	16
2009-11		8
2010-12		28
2011-13		38
2012-14		34
2013-15	தோட்டக்கலைபட்டயப்படிப்பு	36
2014-16		66
2015-17		23

**தற்போதுபயிலும்மாணவர்களின்எண்ணிக்கை**

கல்விஆண்டு	படிப்பு	மாணவர்கள்எண்ணிக்கை
இரண்டாம்ஆண்டு (2016-18)	தோட்டக்கலைபட்டயப்படிப்பு	37
முதலாம்ஆண்டு (2017-19)		39

**வேலைகிடைக்கபெற்றமாணவர்களின்விபரம்**

வ.எண்	அரசுமற்றும்தனியார்நிறுவனம்	எண்ணிக்கை
1	வேளாண்மைபல்கலைக்கழகத்தில்தொழில்நுட்பஉதவியாளர்	4
2	உதவிவேளாண்அலுவலர் (அரசுதேர்வு)	16
3	விவசாயதொழில்நுட்பமேலாண்மைதிட்டத்தின்கீழ்உதவி தொழில்நுட்பமேலாளர்	30
4	தனியார்விவசாயகல்லூரிகள்	4
5	தனியார்நிறுவனம், நாற்றுபண்ணை	130
6	சுயதொழில்	12