



# உழவர் துணைவன்



ICAR - வேளாண்மை அறிவியல் மையம், கிருஷ்ணகிரி.

Quarterly - I April - June 2019

அன்பார்ந்த வேளாண் பெருமக்களே !

வணக்கம், இந்திய வேளாண்மை ஆராய்ச்சிக் கழகத்தின் கீழ் இயங்கி வரும் இந்த வேளாண்மை அறிவியல் நிலையமானது வேளாண்மையில் நவீன தொழில் நுட்பங்களை கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட வேளாண் பெருமக்களுக்கு அளிப்பதில் பெரும் பங்காற்றி வருகிறது. பருவங்களுக்கு ஏற்ற பயிர் சாகுபடித் தொழில் நுட்பங்களைப் பற்றிய வயல்வெளி ஆய்வுகள் மற்றும் செயல் விளக்கத்திட்டங்களை, வேளாண் பெருமக்களின் பண்ணைகளில் செயல்படுத்தி வருவதோடு அதற்குரிய பயிற்சிகளை வேளாண் பெருமக்களுக்கும், வயல்வெளி ஆய்வு முடிவுகள் மற்றும் செயல் விளக்கத்திட்டங்களின் முடிவுகளை வேளாண் விரிவாக்க அலுவலர்களுக்கும் பயிற்சிகள் மூலம் வழங்கி வருகிறது, மேலும் இதர சார்பு துறைகளுடன் இணைந்து விரிவாக்க நிகழ்வுகளையும் நடத்தி வருகிறது, அதைப்பற்றிய விவரங்கள் இவ்விதழில் வெளியிடப்பட்டுள்ளன.



அன்புடன்  
S. ரமேஷ்,  
சிறப்பு ஆசிரியர்.

**2019-20 ஆம் ஆண்டிற்கான வயல்வெளி ஆய்வுகள், முதன்மை செயல் விளக்கத்திட்டங்கள் மற்றும் சிறப்பு செயல் விளக்கத்திட்டங்கள் பற்றிய விவரங்கள் பின்வருமாறு:**

## வயல்வெளி ஆய்வுகள்

1. தக்காளியில் நாற்புழு மேலாண்மை தொழில்நுட்பங்களை மதிப்பீடு செய்தல்
2. தென்னையில் ஈடுகோஸ் வெள்ளை ஈ மேலாண்மை தொழில் நுட்பங்களை மதிப்பீடு செய்தல்
3. மக்காச்சோளத்தில் படைப்புழு மேலாண்மை தொழில்நுட்பங்களை மதிப்பீடு செய்தல்
4. வெண்டையில் வீரிய ஒட்டு இரகங்களை மதிப்பீடு செய்தல்
5. தக்காளியில் வீரிய ஒட்டு இரகங்களை மதிப்பீடு செய்தல்
6. மல்லிகையில் உற்பத்தியை அதிகரிக்கவல்ல உரமேலாண்மையை மதிப்பீடு செய்தல்
7. மாவில் தத்துப்பூச்சி மேலாண்மை தொழில்நுட்பங்களை மதிப்பீடு செய்தல்
8. கறவை மாடுகளில் மலட்டுத்தன்மையை நீக்க வல்ல சிகிச்சை முறை தொழில்நுட்பங்களை மதிப்பீடு செய்தல்
9. மூலிகை தூள் கலந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் சிறுதானிய குக்கீஸ் பொருட்களை மதிப்பீடு செய்தல்

## முதன்மை செயல் விளக்கத்திட்டங்கள்

1. நெல்லில் ADT 53 இரகம் செயல் விளக்கம்
2. இராகி CO 15 இரகம் செயல் விளக்கம்
3. சாமை ATL 1 இரகம் செயல் விளக்கம்
4. கொள்ளு CRIDA 18 இரகம் செயல் விளக்கம்
5. கத்தியில் ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை
6. கனகாம்பரம் (அர்கா அம்பாரா) இரகம் செயல் விளக்கம்
7. மஞ்சளில் (பிரகதி) ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை
8. மாவில் ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை
9. வீரிய ஒட்டு இரக பருத்தியில் இளஞ்சிவப்பு காய்ப்புழு மேலாண்மை
10. கறவை மாடுகளில் மடிவீக்க மேலாண்மை
11. தென்னை தோட்டத்தில் கலப்பு தீவன செயல் விளக்கம்
12. செம்மறி ஆடுகளில் ஹெமன்கோசிஸ் புழு மேலாண்மை
13. நெல் சாகுபடியில் அறுவடை இயந்திரம் பயன்பாடு
14. நிலக்கடலை சாகுபடியில் பண்ணை இயந்திரங்களின் பயன்பாடு
15. தானியங்கள் மற்றும் சிறுதானியப் பயிர்களில் மினிகட்டர்
16. டிராக்டரில் இயக்கும் தென்னைமட்டை வெட்டும் கருவி
17. தொழில்முனைவோர் மேம்பாட்டில் ராகியில் மதிப்புக்கூட்டுதல்
18. தொழில்முனைவோர் மேம்பாட்டில் கொள்ளில் மதிப்புக்கூட்டுதல்
19. தொழில் முனைவோர் மேம்பாட்டில்-சுயஉதவிக்க குழுவில் பொருட்கள் தயாரிப்பு, வியாபார குறியீடு, மற்றும் சந்தைப்படுத்துதல்.

## சிறப்பு செயல் விளக்கத்திட்டங்கள்

NFSM

பயிர்: துவரை (CO 8), பரப்பு: 20 ஹெக்டர் (50 எண்ணிக்கை)

NMOOP

பயிர்: நிலக்கடலை (தரணி), பரப்பு: 20 ஹெக்டர் (50 எண்ணிக்கை)

உழவர் வயல்வெளிப்பள்ளி: மல்லிகையில் ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மை







## முதன்மை செயல்விளக்க தீடல்



### நிலக்கடலை சாகுபடியில் பண்ணை இயந்திரங்களின் பயன்பாடு:

கிருஷ்ணகிரி வேளாண்மை அறிவியல் மையம், மல்லிநாயனப்பள்ளி பஞ்சாயத்து, வள்ளூர்புரம் கிராமத்தில் நிலக்கடலை சாகுபடியில் பண்ணை இயந்திரங்களின் பயன்பாடு பற்றிய செயல்விளக்கத்தை, 10 விவசாயிகளின் நிலங்களில் செயல்படுத்தி வருகிறது. இச்செயல்விளக்கத்தில் பங்கேற்றுள்ள விவசாயிகளுக்கு நிலக்கடலை தோல் உரிக்கும் கருவியின் செயல் விளக்கமும், டிராக்டர் மூலம் விதை விதைக்கும் செயல் விளக்கமும் 10.06.2019 அன்று செய்து காண்பிக்கப்பட்டது. இக்கருவியின் மூலம்

ஒரு மணிநேரத்தில் ஒரு ஏக்கரில் மண்ணிலுள்ள ஈரம் காயும் முன் ஒரு ஆள் உதவியுடன் விதைத்துவிட முடியும். சாதாரணமாக விதைக்கும் முறையினை விட ஆள்கூலி மற்றும் நேரம் அதிக அளவில் சேமிக்கப்படுகிறது. விதைகள் 30 X 10 செமீ இடைவெளியில் சீரான ஆழத்தில் விதைக்கப்படுவதால் பயிர் எண்ணிக்கையை பராமரிக்க முடிகிறது. இச்செயல் விளக்கத் தீடலில் விதைத்த பின்பு போதிய மழை பெய்யாததால் வேளாண் அறிவியல் மையத்தின் வழி காட்டுதலின் படி தெளிப்பு நீர் பாசனம் முறை அறிவறுத்தப்பட்டு அதை பற்றிய செயல்விளக்கம் செய்து காண்பிக்கப்பட்டது. இயந்திரத்தின் மூலம் விதைப்பதால் பயிர்களுக்கு தேவையான சத்து மற்றும் நீரினை மண்ணிலிருந்து பெற்று நன்கு வளர்ந்து மகசூல் அதிகரிக்கும்.



## விரிவாக்கப்பணிகள்

**27 வது அகில இந்திய மாண்கனி கண்காட்சி:** கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம் வேளாண்மைத்துறை மற்றும் தோட்டக்கலைத் துறை சார்பில் நடத்தப்படும் 27வது அகில இந்திய மாண்கனி கண்காட்சியானது 16.06.2019 முதல் 15.07.2019 வரை அரசு ஆண்கள் மேல்நிலைப்பள்ளி, கிருஷ்ணகிரியில் நடைபெற்று வருகிறது. இக்கண்காட்சியில் வேளாண்மை அறிவியல் மையம் சார்பில் தொழில்நுட்ப அரங்கு அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இதன் துவக்க விழாவில் பர்சுவர் தொகுதி சட்டமன்ற உறுப்பினர் மற்றும் கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தின் மாவட்ட வன அலுவலர் மற்றும் மாவட்ட வருவாய்த்துறை அலுவலர்கள் உள்ளிட்ட உயர் அதிகாரிகள் கலந்துக்கொண்டனர். கிருஷ்ணகிரி மாவட்டத்தின் மாவட்ட வன அலுவலர் வேளாண்மை அறிவியல் மையத்தின் அரங்கினை துவக்கி வைத்தார். சிறு பண்ணை இயந்திரங்கள், சாகுபடி தொழில்நுட்ப தகவல்கள் மற்றும் வேளாண்மை அறிவியல் மையத்தின் சுய உதவிக்குழுவினர் தயாரிப்புகள் மற்றும் விற்பனைக்கு தேவையான நாற்றுக்கள் ஆகியவை விவசாயிகள் கண்டு பயனாகும் வகையில் அமைக்கப்பட்டது.



**விவசாயிகளின் கண்டுணர்வு சுற்றுலா:** அட்டமா திட்டத்தின் கீழ் தோட்டக்கலைத் துறை சார்பில் ஆந்திர மாநிலத்தைச் சார்ந்த 70 விவசாயிகள் கண்டுணர்வு சுற்றுலாவாக கிருஷ்ணகிரி வேளாண்மை அறிவியல் மையத்திற்கு 22.06.2019 அன்று வருகை புரிந்தனர். வேளாண்மை அறிவியல் மையத்தின் பண்ணை மேலாளர் அவர்கள் மா, சீதா பழம் மற்றும் நெல்லிக்காயில் அட்டர் நடவு சாகுபடி முறைகளையும், பண்ணையிலுள்ள பரண்மேல் ஆடு வளர்ப்பு முறை, மண்புழு உரம் தயாரித்தல் முறைபற்றியும் அதில் பின்பற்றும் தொழில்நுட்பங்களையும் விளக்கி கூறினார்.

## நிலைய மற்றும் களப்பயிற்சிகள்

- 1) 17.05.19 அன்று இயற்கை விவசாயம்.
- 2) 18.05.19 அன்று தீவன உற்பத்தி தொழில் நுட்பங்கள்.
- 3) 24.05.19 அன்று நிலக்கடலை சாகுபடியில் பண்ணை இயந்திரங்களின் பங்கு.
- 4) 07.06.19 அன்று பாசன வகை மற்றும் பராமரிப்பு முறைகள்.
- 5) 07.06.19 அன்று பதப்படுத்துதல் மற்றும் புளியில் மதிப்பு கூட்டுதல்.
- 6) 12.06.19 அன்று புளி மற்றும் வெங்காயத்தில் மதிப்பு கூட்டுதல் மற்றும் பதப்படுத்துதல்.
- 7) 21.06.19 அன்று வெள்ளாடு மற்றும் செம்மறி ஆடுகளில் நோய் மேலாண்மை ஆகிய தலைப்புகளில் பயிற்சிகள் அளிக்கப்பட்டது.







## விரிவாக்க அலுவலர்களுக்கான பயிற்சிகள்

வேளாண்மை அறிவியல் மையம் சார்பில் வேளாண்மை அலுவலர்கள் மற்றும் அட்மா அலுவலர்களுக்கு மக்காச்சோளத்தில் படைப்புழு மேலாண்மை பயிற்சியானது கிருஷ்ணகிரி மாவட்ட வேளாண் இணை அலுவலர் வளாகத்தில் 26.04.2019 அன்று முதுநிலை விஞ்ஞானி மற்றும் தலைவர் அவர்களால் நடத்தப்பட்டது. இப்பயிற்சியில் ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை முறையில் மக்காச்சோளப் பயிரில் படைப்புழுத் தாக்குதலை கட்டுப் படுத்தும் முறைகள் பற்றி வேளாண் அலுவலர்களுக்கு பயிற்சி அளிக்கப்பட்டது.



கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், காவேரிப்பட்டினம் வட்டம் காவேரிப்பட்டினத்தில் 30 அங்கன்வாடி அலுவலர்களுக்கு வளர்இளம் பெண்களுக்கான ஊட்டச்சத்து விழிப்புணர்வு பற்றிய பயிற்சியானது தொழில்நுட்ப வல்லுநர் (மனையியல்) அவர்களால் 13.06.2019 அன்று நடத்தப்பட்டது. இப்பயிற்சியில் பங்குகொண்ட அலுவலர்களுக்கு பழங்கள், காய்கறிகள் மற்றும் சிறுதானியங்களில் அடங்கியுள்ள சத்துக்கள் மற்றும் ஊட்டச்சத்து குறைபாடுகளினால் ஏற்படும் நோய்கள் பற்றி எடுத்துரைக்கப்பட்டது. மேலும் மதிப்புக்கூட்டப்பட்ட பொருட்கள் தயாரிக்கும் முறைகள் பற்றி எடுத்துரைக்கப்பட்டது.

## தொழில்நுட்ப உரை

கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், தளி வட்டாரத்தில் இந்தியன் வங்கி மற்றும் TVS-SST இணைந்து 01.06.2019ல் நடத்திய கறவை மாடு வளர்ப்பு பயிற்சியில் வேளாண்மை அறிவியல் மையத்தின் தொழில்நுட்ப வல்லுநர் (கால்நடை அறிவியல்) கலந்து கொண்டு கறவை மாடு வளர்ப்பு முறைகள், தீவன மேலாண்மை மற்றும் நோய் மேலாண்மை முறைகளை எடுத்துரைத்தார். இப்பயிற்சியில் 35 நபர்கள் கலந்து கொண்டு பயன்பெற்றனர்.



கிருஷ்ணகிரி மாவட்டம், கெலமங்கலம், இரத்தினகிரி கிராமத்தில் 14.06.19 அன்று அட்மா திட்டத்தின் கீழ் நடத்தப்பட்ட கூட்டுப்பண்ணையப் பயிற்சியில் வேளாண்மை அறிவியல் மையத்தின் தோட்டக்கலை தொழில்நுட்ப வல்லுநர் கலந்து கொண்டு தொழில்நுட்ப உரையாற்றினார். இப்பயிற்சியில் வேளாண்மைத் துறையின் இணை இயக்குநர், உதவி வேளாண் இயக்குநர், துணை வேளாண் அலுவலர்கள், உதவி வேளாண் அலுவலர்கள், அட்மா அலுவலர்கள் மற்றும் 50 விவசாயிகள் கலந்து கொண்டனர்.

TVS டிரைஸ்ட் சார்பில் தர்மபுரி மாவட்டம் அருரில் 19.06.2019 அன்று நடத்தப்பட்ட பயிற்சியில் வேளாண்மை அறிவியல் மையத்தின் தொழில்நுட்ப வல்லுநர் (மனையியல்) கலந்து கொண்டு சிறுதானியங்கள், நெல்லி மற்றும் புளியில் அறுவடைக்கு பின் சார் மற்றும் மதிப்பு கூட்டுதல் தொழில் நுட்பம் குறித்த பயிற்சியினை 40 மலை வாழ் சுயஉதவிக்குழு உறுப்பினர்களுக்கு வழங்கினார்.



சூளகிரி வட்டம், நையக்கனப்பள்ளி கிராமத்தில் தேசிய உணவு பாதுகாப்பு திட்டத்தின் கீழ் 21.06.2019ல் நடத்தப்பட்ட இராசி சாகுபடியில் அறுவடைக்கு பின்சார் தொழில்நுட்பங்கள் மற்றும் மதிப்பு கூட்டுதல் பயிற்சியில் வேளாண்மை அறிவியல் மையத்தின் மனையியல் தொழில் நுட்ப வல்லுநர் கலந்து கொண்ட 60 நபர்களுக்கு தொழில்நுட்ப உரை வழங்கினார். இப்பயிற்சியில் சூளகிரி வட்டாரத்தின் வேளாண் உதவி இயக்குநர், துணை வேளாண் அலுவலர் மற்றும் அட்மா அலுவலர்கள் கலந்து கொண்டனர்.

## சிறப்பு தின விழா நிகழ்வு



வேளாண்மை அறிவியல் மையத்தின் சார்பில் 21.06.2019 அன்று உலக யோகா தினம் கடைபிடிக்கப்பட்டது. இந்நிகழ்ச்சியில் காவேரிப்பட்டினத்தைச் சார்ந்த யோகா ஆசிரியர் திரு. கோவிந்தசாமி அவர்கள் கலந்து கொண்டு யோகாவின் முக்கியத்துவம் பற்றி விளக்கி கூறியதுடன், மூச்சுப்பயிற்சி மற்றும் தியானப்பயிற்சிகளை செய்து காண்பித்தார். இந்நிகழ்ச்சியில் 60 விவசாயிகள் மற்றும் 10 வேளாண்மை அறிவியல் மையத்தின் அலுவலர்கள் கலந்து கொண்டு பயன்பெற்றனர்.





## மக்காச்சோள பயிரில் படைப்புழு மேலாண்மை

மக்காச்சோளம் பயிரில் படைப்புழுவின் தாக்குதல் தமிழகத்தில் இப்பயிர் அதிகம் சாகுபடி செய்யப்படும் மாவட்டங்களில் கடந்த ஆண்டு கண்டறியப்பட்டது. குளிர்ச்சியான பருவ நிலையில், விட்டுவிட்டு மழை பெய்யக் கூடிய காலங்களில் இப்புழுவின் தாக்குதல் அதிகரிக்க வாய்ப்புள்ளது.

### சேதம்

இப்புழு மக்காச்சோளப்பயிரில் வளரக்கூடிய இளம்பயிரில் குருத்துப்பகுதியில் சேதத்தை விளைவிக்கிறது. இந்த புழு உண்ணுவதால் வெளிவரும் இலைகள் வரிசையான, சிறிய மற்றும் பெரிய வட்ட வடிவில் (அ) வடிவமற்ற துவாரங்களுடன் காணப்படுகிறது. சில செடிகளில் இலைகளின் மேல் பகுதி முற்றிலும் உண்ணப்படுவதால் இலை மடிந்தும் காணப்படும். இந்த புழுக்கள் கதீர்களில் நுனி மற்றும் காம்புப் பகுதியினை உண்ணும் திறன் கொண்டது.

### கூட்டுப்புழு

தாய் அந்துப் பூச்சிகள் 100-200 முட்டைகளை குவியலாக இலைகளில் இட்டு, அதனை வெள்ளை நிற ரோமத்தால் மூடிவிடும். இந்த முட்டைகளிலிருந்து 2-3 நாட்களில் பச்சை நிற இளம்புழுக்கள் வெளிவந்து, இளம் இலைகளின் பச்சையத்தை சுரண்டி உட்கொள்ளும். அதன்பின் குருத்து இலைகளை சேதப்படுத்தும். 15-20 நாட்களில் முதிர்ந்த புழுக்கள் மண்ணில் சென்று கூட்டுப்புழுவாக மாறிவிடும். கூட்டுப் புழுக்களிலிருந்து 8-9 நாட்களில் தாய் அந்து பூச்சிகள் வெளிவந்து 10-15 நாட்கள் உயிரோடு இருந்து முட்டைகளை இடும்.

### கட்டுப்படுத்தும் வழிமுறைகள்

ஏப்ரல் மற்றும் மே மாதங்களில் ஆழமான உழவு செய்வதன் மூலம் மண்ணிலுள்ள கூட்டுப்புழுக்கள் வெளிப்படும் பொழுது சூரிய ஒளி மற்றும் பறவைகளால் அவை அழிக்கப்படும். அவ்வாறு செய்வதால் அந்துப்பூச்சி உருவாகுதலை தடுத்து மேற்கொண்டு அடுத்த பயிரிடும் பருவத்திற்கு பாதிப்பு வராமல் தடுக்க இயலும்.

உழவு செய்யும் பொழுது ஒரு ஏக்கருக்கு 250 கிலோ வேப்பம் புண்ணாக்கு மண்ணில் இருவதன் மூலம் கூட்டுப்புழுக்களை கட்டுப்படுத்தி அந்துப்பூச்சி வெளிவருவதை தடுக்க இயலும். ஒரு கிலோ மக்காச்சோள விதைக்கு 10 கிராம் நுண்ணுயிர் பூச்சிக்கொல்லியான பிவேரியா பேசியானா அல்லது 10 கிராம் இமிடாகுளோபிரிட் 70 W.S. அல்லது 10 கிராம் தயோமீதாக்கம் 70 W.S. கொண்டு விதை நேர்த்தி செய்வதன் மூலம் பூச்சி தாக்குதலை குறைக்கலாம்.

இனக்கவர்ச்சிப் பொறி வைத்தல் - ஏக்கருக்கு 12 எண்கள் வீதம் வைத்தல். இயற்கை ஒட்டுண்ணிகள் மற்றும் இரை விழுங்கிகளை ஊக்குவிக்க குறுகியகால பயிர்களான தட்டையாயறு, சூரிய காந்தி, எள், சோளம் மற்றும் சாமந்தி பயிர்களை வரப்பில் பயிரிட வேண்டும். அந்துப்பூச்சிகளின் முட்டைக்குவியல்களை சேகரித்து அழிக்க வேண்டும். 1 ஏக்கருக்கு முட்டை ஒட்டுண்ணி டிரைக்கோகிராமா கைலோனிஸ் 2 சிசி அளவிற்கு விடுவதன் மூலம் இப்புச்சியினைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.



## நீர்மேலாண்மை

மேல்பரப்பு நீர்ப்பாசன முறையில் வேளாண் பயிர்களுக்கு தேவைப்படும் நீரின் அளவு

பயிர்	சராசரி தீர் தேவை (மி.மீ)	இடைவெளி (நாட்கள்)
நெல்	1250	4
மக்காச்சோளம்	400	6-7
நிலக்கடலை	450	7-8
சோளம்	400	14-15
கம்பு	400	6-7
ராகி	400	6-7
சூரியகாந்தி	450	7-8
சோயாபீன்	670	6-7
பாசிப்பயிறு	250	10-12
உளுந்து	250	10-12
எள்	250	15-20
கரும்பு	2000	7-8



**ஒவ்வொரு பாசனத்திற்கும் 5 செமீ ஆழம்**

## தொகுப்பு

முனைவர். T. சுந்தர்ராஜ்  
 திரு. T.I. ரமேஷ்பாபு  
 திரு. K. குணசேகர்  
 திரு. S. செந்தில்குமார்  
 மருத்துவர். S. ரமேஷ்  
 திருமதி. S. பூமதி  
 திரு. S. முகமது கீஸ்மாயில்  
 திரு. S. கார்த்திகேயன்  
 திருமதி. H. அணிஷா  
 திரு. D. அருள்மணி

முதுநிலை விஞ்ஞானி மற்றும் தலைவர்  
 தொழில்நுட்ப வல்லுநர் (தோட்டக்கலை)  
 தொழில்நுட்ப வல்லுநர் (மண்ணியல்)  
 தொழில்நுட்ப வல்லுநர் (வேளாண் விவாக்ம்)  
 தொழில்நுட்ப வல்லுநர் (கால்நடை அறிவியல்)  
 தொழில்நுட்ப வல்லுநர் (மனையியல்)  
 திட்ட உதவியாளர்  
 பண்ணை மேலாளர்  
 திட்ட உதவியாளர் (கணிப்பொறி)  
 சுருக்கெழுத்தாளர்

## விந்னைக்கு....

- 1) மோங்கோ ஸ்பெஷல் - ரூ. 150/கிலோ
- 2) மா யு ஈ இனக்கவர்ச்சியிப்பொறி ரூ.80/பொறி
- 3) சிறுதானிய சக்திமாவு ரூ.375/கிலோ  
மற்றும்
- 4) காய்கறி, யு நாற்றுக்கள் மற்றும் தீவன பயிர் விதைகள்/கரணைகள் முன்பதிவின் பேரில் கிடைக்கும்

ICAR-KVK  
 Krishnagiri  
 E-Newsletter  
 Quarterly

This E-Newsletter is available at  
<http://www.krishnagirikvk.org>

## புறநர்:

திரு .....