ICAR	**இ.வே.ஆரா.கு - மத்திய பருத்தி ஆராய்ச்சி நிறுவனம்** ISO (9001:2015) சான்றிதழ் பெற்ற நிறுவனம் **நாக்பூர்**

<u>பருத்தி சாகுபடிக்கான பதினான்காவது வாராந்திர ஆலோசனை</u>

(10-16 செப்டம்பர், 2026)

A. மண் ஆரோக்கியம், ஊட்டச்சத்து, பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை குறித்த பொதுவான ஆலோசனைகள்

- அதிக பருத்தி மகசூலைப் பெற, சமச்சீர் மண் ஊட்டச்சத்து, சரியான நீர் மேலாண்மை மற்றும் கண்காணிப்பு அடிப்படையிலான முன்கூட்டிய பூச்சி மற்றும் நோய் மேலாண்மை அவசியமாகும். முழுமையான மற்றும் ஒருங்கிணைந்த பயிர் மேலாண்மைத் திட்டத்தை செயல்படுத்துவதன் மூலம் பயிரின் சீரான வளர்ச்சியும் வீரியமும் உறுதி செய்யப்படுவதுடன், உள்ளீட்டு செலவுகள் குறைக்கப்பட்டு, தீவிரமான பூச்சி மற்றும் நோய் சேதத்திலிருந்து பயிர் பாதுகாக்கப்படுகிறது.

<u>மண் ஆரோக்கியம் மற்றும் ஊட்டச்சத்து மேலாண்மை (INM)</u>

- **பெரும் ஊட்டச்சத்துக்களை மேம்படுத்துதல்:** பயிர் சுழற்சி, இயற்கை உரங்கள், மூடாக்குப் பயிர்கள் ஆகியவற்றிற்கு முன்னுரிமை அளித்து, விதைப்பு முன் மேற்கொள்ளப்படும் மண் பரிசோதனை முடிவுகளின் அடிப்படையில் அறிவியல் முறையில் இரசாயன உரங்களைப் பயன்படுத்தி மண் ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்த வேண்டும்.
- **நுண்ணூட்டச்சத்துக்களை வழங்குதல்:** துத்தநாகம் (Zn), போரான் (B), மாங்கனீசு (Mn), மக்னீசியம் (Mg) போன்ற இரண்டாம் நிலை மற்றும் நுண்ணூட்டச்சத்து குறைபாடுகளை தேவைக்கேற்ப இலக்கு நோக்கிய இலைவழி தெளிப்புகள் மூலம் சரிசெய்ய வேண்டும்.

<u>நோய் மேலாண்மை (IDM)</u>

- **தடுப்பு நடைமுறைகளைப் பின்பற்றுதல்:** மண் மற்றும் இலை வழி பரவும் நோய்க்கிருமிகளை கட்டுப்படுத்த, வயல் சுத்தம் உள்ளிட்ட ஒருங்கிணைந்த சாகுபடி முறைகளைப் பின்பற்றவும். மேலும், விதை மற்றும் மண் நேர்த்திக்காக உயிரியல் பூச்சிக்கொல்லிகள் மற்றும் உயிர் உரங்களைப் பயன்படுத்தி தாவர ஆரோக்கியத்தை மேம்படுத்தி நோய் தாக்கத்தைக் குறைக்கலாம்.
- **இலை நோய் பரவலைக் கட்டுப்படுத்துதல்:** அதிக ஈரப்பதம் நிலவும் காலங்களில் வயல்களைத் தொடர்ந்து கண்காணிக்க வேண்டும். நோய் விரைவாக வளரவும் பரவவும் ஏற்ற சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகள் காணப்படும் போது மட்டுமே பரிந்துரைக்கப்பட்ட பூஞ்சாணக் கொல்லிகளை (Fungicides) சிக்கனமாகப் பயன்படுத்த வேண்டும்.

<u>ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை (IPM)</u>

- **வயல் கண்காணிப்பு மேற்கொள்ளுதல்:** இலைப்பேன், அசுவினி, தத்துப்பூச்சி, சிலந்திப் பூச்சிகள் போன்ற உறிஞ்சும் பூச்சிகளையும், காய்ப்புழுக்களையும் கண்காணிக்க வாரந்தோறும் வயல் ஆய்வு மேற்கொள்ள வேண்டும்.
- **பொறிகள் மற்றும் உயிரியல் பூச்சிக்கொல்லிகளைப் பயன்படுத்துதல்:** பருவத்தின் தொடக்கத்திலேயே பெரோமோன் பொறிகளை நிறுவி, அந்துப்பூச்சிகளின் பறப்பை கண்காணித்து,

முட்டையிடும் சுழற்சியை முன்கணித்து, இயற்கை அல்லது தாவர அடிப்படையிலான பூச்சிக்கொல்லிகளை முதன்மை கட்டுப்பாட்டு முறையாகப் பயன்படுத்த வேண்டும்.

- **இயற்கை எதிரிகளைப் பாதுகாத்தல்:** பொறிவண்டுகள், கண்ணாடி இறக்கைப் பூச்சி,, பெரிய கண் பூச்சிகள் போன்ற பயனுள்ள பூச்சிகளைப் பாதுகாக்க, பரவலான தாக்கம் கொண்ட பூச்சிக்கொல்லிகளுக்குப் பதிலாக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட (Selective) பூச்சிக்கொல்லிகளைப் பயன்படுத்த வேண்டும்.
- **இரசாயன தலையீடுகளை வரையறுத்தல்:** பரிந்துரைக்கப்பட்ட இரசாயன பூச்சிக்கொல்லிகளை இறுதி விருப்பமாக மட்டுமே பயன்படுத்த வேண்டும். பூச்சிகளின் எண்ணிக்கை பொருளாதார சேதநிலை (ETL) அளவை எட்டிய பின்னரே அவற்றைப் பயன்படுத்த வேண்டும்.

B.**குறிப்பிட்ட இடத்திற்கான ஆலோசனை**

தமிழ்நாடு		**பெய்த மழையளவு- கடந்த வாரம் (மி.மீ)**							**கணிக்கப்பட்டுள்ள மழையளவு - இந்த வாரம் (மி.மீ)**				
		செப்டம்பர்							செப்டம்பர்				
		01	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**07**	**09**	**10**	**11**	**12**	**13**
	பெரம்பலூர்	0	0	0	0	0	68.6	0	0.2	0.6	7.8	11.1	10
	சேலம்	0	0	5	0	0.4	0	0	0.2	1.2	1.9	8.6	4.8
	திருச்சி								0.2	0.3	2.7	7.7	12.6
	விருதுநகர்	0	0	0	7	29.4	0	0	0.1	0.6	1.7	1.2	1.2
மழையின் அளவு மற்றும் வண்ணக் குறியீடு		0.1 to 2.4 மி.மீ				2.5 to 15.5 மி.மீ		15.6 to 64.4 மி.மீ		64.5 to 115.5 மி.மீ		115.6 to 204.4 மி.மீ	
மழைப்பொழிவு வகை		மிக லேசான மழை				லேசான மழை		மிதமான மழை		பலத்த மழை		மிக அதிக மழைப்பொழிவு	

பயிர்நிலை:

கோயம்புத்தூர் மற்றும் சுற்றுவட்டாரப் பகுதிகளில் விதைப்பு பணிகள் தொடங்கப்பட்டுள்ளன. விதைக்கப்பட்ட பயிர் தற்போது ஆரம்ப வளர்ச்சி நிலையில் உள்ளது. பரிந்துரைக்கப்பட்டபடி, விதைத்த 3 நாட்களுக்குள் களைகள் முளைப்பதற்கு முன் பெண்டிமெத்தலின் (38.7% CS) @ 260 மி.லி./ஏக்கர் (அல்லது) பெண்டிமெத்தலின் (30% EC) @ 400 மி.லி./ஏக்கர் பயன்படுத்தப்பட்டது. வயல் தயாரிக்கும் போது, மண்ணில் ட்ரைக்கோடெர்மா விரிடி மற்றும் பேசிலஸ் சப்டிலிஸ் தலா 2.5 கிலோ/ஹெக்டேர், நன்கு மக்கிய தொழு உரம் (FYM) 500 கிலோ/ஹெக்டேர் என்ற அளவில் இடப்பட்டது. விதைப்பின்போது, Bt அல்லாத பருத்தி விதைகளில் மண் மூலம் பரவும் நோய்களை கட்டுப்படுத்துவதற்காக, பஞ்சு நீக்கப்பட்ட விதைகளுக்கு ட்ரைக்கோடெர்மா விரிடி டால்க் தயாரிப்பு 4 கிராம்/கிலோ விதை (அல்லது) திறம் (Thiram) 75 WP @ 2.5 கிராம்/கிலோ விதை என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்யப்பட்டது. இலைத் துளைப்பான் (Leaf miner) தாக்குதல் ஆரம்ப நிலையில் காணப்படுகிறது. இதனைத் தடுக்கும் வகையில், பரிந்துரைக்கப்பட்டபடி 3% வேப்ப எண்ணெயை (Neem oil) முன்னெச்சரிக்கை நடவடிக்கையாக தெளிக்கலாம். வயல்களில் வேர் அழுகல் நோய் (Root rot) தாக்கம் 5% வரை காணப்பட்டுள்ளது. அதிகப்படியான மழையின்போது வயலில் நீர் தேங்காமல் முறையான வடிகால் வசதி ஏற்படுத்த, வயல் வரப்புகள் மற்றும் பாசனக் கால்வாய்களைச் சுத்தம் செய்து முறையாகப் பராமரிக்க வேண்டும்.

ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர் மற்றும் சுற்றுவட்டாரப் பகுதிகளில், நிலம் தயாரிக்கும் மற்றும் விதைப்பு பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. விதைக்கப்பட்ட பயிர் ஆரம்ப வளர்ச்சி நிலையில் 10 முதல் 20 நாட்கள் வயதுடையதாக உள்ளது. களைக்கொல்லி முன்தோற்ற (Pre-emergence) பயன்பாடு மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. களைக்கொல்லி பயன்படுத்திய நேரத்தில் மண்ணில் போதுமான ஈரப்பதம் இருந்த பகுதிகளில், அதன் விளைவு தொடர்ந்து காணப்படுகிறது.

காணப்பட்ட களை இனங்களில் கோரைப்புல், *அறுகம்புல், சாரணை* போன்றவை அடங்கும்.

பூச்சி மற்றும் நோய் தாக்குதல் எதுவும் இதுவரை காணப்படவில்லை.

பரிந்துரைகள்:

கோயம்புத்தூர் மற்றும் சுற்றுவட்டாரப் பகுதிகளில், விவசாயிகள் காரீஃப் பருவ விதைப்புப் பணிகளை இயன்றவரை விரைவாக மேற்கொள்ளுமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள். முளைப்புத் தொடர்பான பிரச்சினைகளைத் தவிர்க்க, குறைந்தபட்சம் 80-100 மி.மீ. மழை பெய்த பிறகு பயிரை விதைக்க வேண்டும். மண் வகை மற்றும் பெறப்படும் மழையின் அளவைப் பொறுத்து பாசனத்தை முறைப்படுத்த வேண்டும். அதிகப்படியான மழையின்போது முறையான வடிகால் வசதி ஏற்படுவதற்கு, வரப்புகள் மற்றும் பாசனக் கால்வாய்களைத் தூய்மைப்படுத்தி, அவற்றை முறையாகப் பராமரிக்க வேண்டும். வேர் அழுகல் மற்றும் பாக்டீரியல் இலைக்கருகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த, விதைகளுக்கு பின்வரும் முறைகளில் ஏதேனும் ஒன்றைப் பயன்படுத்தி விதை நேர்த்தி செய்ய வேண்டும்: கார்பாக்சின் 37.5% + திறம் 37.5% DS @ 3.5 கிராம்/கிலோ விதை, அல்லது ஃப்ளக்ஸாபைராக்சாட் (333 g/L FS) @ 1.5 மி.லி./கிலோ விதை, அல்லது டெட்ராகோனசோல் 11.6% w/w (12.5% w/v) SL @ 1.5 மி.லி./கிலோ விதை – விதை மூலம் பரவும் நோய்களைக் குறிப்பாக வேர் அழுகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த. மேலும், அசோடோபாக்டர், பிஎஸ்பி மற்றும் கேஎம்பி போன்ற உயிர் உரங்களை தலா/கலவையாக 10 மி.லி./கிலோ விதை என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்யலாம்.விதைத்த 2 நாட்களுக்குள், களைகள் முளைப்பதற்கு முன் பெண்டிமெத்தலின் (38.7% CS) @ 700 மி.லி./ஏக்கர் (அல்லது) பெண்டிமெத்தலின் (30% EC) @ 1000 மி.லி./ஏக்கர் என்ற அளவில் களைக்கொல்லியைப் பயன்படுத்த வேண்டும். விதைத்த 10-ஆம் நாளில் விடுபட்ட இடங்களில் செடிகளை நிரப்பும் பணியை மேற்கொள்ள வேண்டும். பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களின் தாக்கம் உள்ளதா என்பதை பயிரைத் தொடர்ந்து கண்காணித்து, உரிய நேரத்தில் தேவையான ஒருங்கிணைந்த மேலாண்மை நடவடிக்கைகளை மேற்கொள்ள வேண்டும். மத்திய கால அளவு கொண்ட பருத்தி வீரிய ஒட்டு ரகங்களை (medium-duration hybrids) தேர்வு செய்து பயிரிட வேண்டும்.

ஸ்ரீவில்லிபுத்தூரில், மாவட்டத்தின் சில பகுதிகளில் ஆங்காங்கே மழைப்பொழிவு கிடைத்துள்ளது. எனவே, விவசாயிகள் தற்போது கிடைக்கக்கூடிய மண்ணின் ஈரப்பதத்தைப் பயன்படுத்தி களைக்கொல்லி தெளித்தல் மற்றும் பயிர் விதைப்பு பணிகளை மேற்கொள்ளுமாறு அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள். அறுவடைக்குப் பிறகு பருத்திச் செடிகளின் தண்டுகளை அகற்ற வேண்டும். இதன் மூலம் தண்டுத் துளைப்பான் (Stem weevil) பூச்சியின் பல்வேறு வாழ்க்கை நிலைகள் அடுத்த பருவத்திற்கு எடுத்துச் செல்லப்படுவதைத் தடுக்கலாம். கடைசி உழவின்போது ஒரு ஏக்கருக்கு 100 கிலோ வேப்பங்கொட்டை புண்ணாக்கு இட வேண்டும்.வயல் வரப்புகள் மற்றும் வயலைச் சுற்றியுள்ள பிற பகுதிகளைச் சுத்தமாக வைத்திருக்க வேண்டும். *துத்தி* மற்றும் பிற புல்வகைக் களைகள் போன்ற பூச்சிகளின் மாற்று வாழிடத் தாவரங்களை அழிப்பதன் மூலம் பூச்சிகளின் பெருக்கத்தைக் கட்டுப்படுத்தலாம்.பருத்தி விதைகளை அமில நீக்குதல் (Acid delinting) செய்ய வேண்டும். இதன் மூலம் விதையின் வெளிப்புறத்தில் ஒட்டியுள்ள சில நோய்க்கிருமிகளை அழிப்பதுடன், விதைகளில் தங்கியிருக்கும் பூச்சிகளின் முட்டைகள், புழுக்கள் மற்றும் கூட்டுப்புழுக்களையும் அழிக்க முடியும். மேலும், முதிர்ச்சியடையாத, முறையாக நிரம்பாத, வெட்டுப்பட்ட மற்றும் சேதமடைந்த விதைகளை அகற்றவும் இது உதவுகிறது. தண்டுத் துளைப்பான் தாக்கம் அதிகம் காணப்படும் பகுதிகளில், ஒரு கிலோ விதைக்கு குளோர்பைரிஃபோஸ் Chlorpyriphos 20 EC @ 10 மி.லி. என்ற அளவில் விதை நேர்த்தி செய்ய வேண்டும். மேலும், விதைத்த 15-ஆம் நாளில் (15 DAS) பருத்திச் செடியின் கழுத்துப் பகுதியைச் சுற்றி குளோர்பைரிஃபோஸ் 50 EC @ 1200 மி.லி./ஹெக்டேர் என்ற அளவில் கரைசலை ஊற்றி (drenching) சிகிச்சை அளிக்க வேண்டும்.

பயிர் பருவத்திற்குப் பிந்தைய மற்றும் விதைப்புக்கு முன் மேற்கொள்ள வேண்டிய விவசாய நடைமுறைகள்

1. முந்தைய பருவத்தில் பயிரிடப்பட்ட பருத்தி தண்டுகள் மற்றும் பகுதி திறந்த காய்களை (bolls) வயலிலிருந்து முழுமையாக அகற்றி சுத்தம் செய்ய வேண்டும். அகற்றப்பட்ட பருத்தித் தண்டுகளை வயல் கரைகளில் குவித்து வைக்கக் கூடாது. பயிர் பருவ முடிவில், இளஞ்சிவப்பு காய்ப்புழுவின் கடைசி தலைமுறையின் புழுக்கள் பாதிக்கப்பட்ட காய்கள் போன்ற பயிர் கழிவுகளில் உறக்கநிலைக்கு (hibernation) செல்கின்றன. எனவே, இத்தகைய பாதிக்கப்பட்ட கழிவுகளை உடனடியாக அழிப்பது இளஞ்சிவப்பு காய்ப்புழுவின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியை முறியடிக்க உதவும். மேலும், இந்த கழிவுகளை அழிப்பது பாக்டீரியல் இலை கருகல் (bacterial leaf blight), வேர் அழுகல் (root rot), பூஞ்சை இலைத் தழும்புகள் போன்ற நோய்களின் தொற்று மூலங்களை குறைக்கவும் உதவும்.
2. சந்தை வளாகங்கள் மற்றும் பருத்தி அரைக்கும் ஆலைகள் (ginning mills) பகுதிகளில், இளஞ்சிவப்பு காய்ப்புழுவுக்காக குறைந்தது 20 மீட்டர் இடைவெளியில் குறைந்தது 10 கவர்ச்சிப் பொறிகளை (pheromone traps) அமைத்து, பருவ முடிவில் வெளிவரும் அந்துப்பூச்சிகள் (moths) அல்லது தற்கொலை போன்ற வெளிப்பாடுகளை பிடிக்க வேண்டும். இந்தப் பொறிகளில் உள்ள கவர்ச்சிப் பொருட்களை (lures) காலந்தோறும் மாற்ற வேண்டும். சேதமடைந்த விதைகளிலிருந்து வெளிவரும் புழுக்களையும் அழிக்க வேண்டும். இதன் மூலம் இளஞ்சிவப்பு காய்ப்புழு தொற்று அருகிலுள்ள வயல்களுக்கு பரவுவதைத் தடுக்க முடியும்.
3. பருத்தி பயிரை முன் பருவ மழைக்கு முன்பே விதைப்பதைத் தவிர்க்க வேண்டும். மிக முன்கூட்டியே விதைக்கப்பட்ட பயிர்களில் பூக்கள் மற்றும் காய்கள் (squares and flowers) விரைவாக உருவாகும். முந்தைய பருவத்தில் உறக்கநிலையில் இருந்த பிங்க் பால் புழு அந்துப்பூச்சிகள் இப்பூக்கள் மற்றும் காய்களில் முட்டையிடுகின்றன. இதனால் முன்கூட்டியே விதைக்கப்பட்ட பயிர் புதிய பருவத்தின் முதல் தலைமுறை இளஞ்சிவப்பு காய்ப்புழுவின் வளர்ச்சிக்கு உதவுகிறது. இதை சரியாக கட்டுப்படுத்தவில்லை என்றால், அடுத்த தலைமுறைகள் காலத்துக்கு விதைக்கப்பட்ட பயிர்களுக்கும் பரவி சேதத்தை ஏற்படுத்தும்.
4. ஆழமான கோடை உழவு (deep summer ploughing) மூலம் மண்ணில் மறைந்து இருக்கும் உறக்கநிலை புழுக்கள் மற்றும் இளஞ்சிவப்பு காய்ப்புழுவின் கூட்டுப்புழுக்களை (pupae) கடும் வெயிலின் தாக்கத்தால் அழிக்கலாம். மேலும் உழவு செய்யப்பட்ட வயல்களில் பறவைகள் இவற்றை உண்ணுவதால் இயற்கை கட்டுப்பாடும் ஏற்படும். ஏப்ரல்–மே மாதங்களில் இது மிகவும் பயனுள்ளதாகும். இதன் மூலம் கூட்டுப்புழு, இலை உண்ணும் புழுக்கள் மற்றும் வாடல் (wilt), வேர் அழுகல், நூல்புழுக்கள்(நெமாடோடுகள்) போன்ற மண் சார்ந்த நோய்களின் தாக்கத்தை குறைக்க முடியும்.
5. கடந்த பருவத்தில் இளஞ்சிவப்பு காய்ப்புழு அதிகமாக பாதித்த வயல்களில் பயிர் மாற்றம் (crop rotation) மேற்கொள்ள வேண்டும். பருத்தி மட்டுமே இந்த பூச்சியின் ஆதாரப் பயிர் என்பதால், பயிர் மாற்றம் அதன் வாழ்க்கைச் சுழற்சியை முறிக்க உதவுகிறது. மண் சார்ந்த நோய்கள் மற்றும் நூல்புழுக்கள்(நெமாடோடு) தாக்கத்தையும் இது குறைக்க உதவும்.
6. சாறுஉறிஞ்சும் பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களுக்கு எதிர்ப்புத் திறன் கொண்ட, குறுகிய கால மற்றும் விரைவில் முதிரும் பருத்தி வகைகள்//கலப்பினங்களை பயிரிட வேண்டும். இதனால் ஆரம்ப வளர்ச்சி நிலையில் தேவையற்ற பூச்சிக்கொல்லி தெளிப்புகளைத் தவிர்க்கலாம். இளஞ்சிவப்பு காய்ப்புழு தாக்கம் நடுப்பருவத்தில் தொடங்கி இறுதிப் பருவத்தில் அதிகரிக்கும். எனவே குறுகிய கால வகைகள் இறுதிப் பருவ தாக்கத்திலிருந்து தப்பிக்க உதவும்.

7. இந்தியாவின் மத்திய மண்டலம், மானாவாரி பருத்தி விதைப்பு ஜூன் மாதத்தில், குறைந்தது 80–100 மிமீ மழை கிடைத்த பிறகே செய்ய வேண்டும். சரியான முளைச்சல் மற்றும் பயிர் நிலைமைக்காக போதுமான மண் ஈரப்பதம் இருக்க வேண்டும். இது ஆரம்ப வளர்ச்சி நிலையில் நீண்ட வறட்சி காலத்தையும் சமாளிக்க உதவும் மற்றும் மீண்டும் விதைப்பு தேவையை குறைக்கும். சரியான நேரத்தில் விதைப்பது ஆரம்ப இளஞ்சிவப்பு காய்ப்புழு தாக்கத்தையும் தவிர்க்க உதவும்.
8. இளஞ்சிவப்பு காய்ப்புழு மேலாண்மைக்காக ஒருங்கிணைந்த பூச்சி மேலாண்மை (IPM) முறைகள் குறித்து விவசாயிகளிடையே விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்த வேண்டும். விதை விற்பனையாளர்களும் முன் பருவ விதைப்பைத் தவிர்க்க விவசாயிகளுக்கு அறிவுறுத்த வேண்டும். இதன் மூலம் சரியான செய்தி பயனுள்ளதாக பரவும்.

பருத்தி உற்பத்தி தொழில்நுட்பம் தொடர்பான விரிவான தகவல்கள்—மண் தேர்வு, வகைகள், உரமிடுதல், விதைப்பு முறைகள், நீர்ப்பாசனம், களை மேலாண்மை, பூச்சி மற்றும் நோய் கட்டுப்பாடு போன்றவை—ICAR-CICR (நாக்பூர்) உருவாக்கிய ஆண்ட்ராய்டு அடிப்படையிலான CICR Cotton App மூலம் பெறலாம். இந்த செயலியை Google Play Store-இல் இலவசமாக பதிவிறக்கம் செய்யலாம். மேலும், பயிர் வளர்ச்சி நிலை மற்றும் வானிலை அடிப்படையிலான வாராந்திர ஆலோசனைகள் ICAR-CICR இணையதளத்திலும் (https://cicr.org.in/resource-weekly-advisory) கிடைக்கின்றன.

தமிழ் மொழிபெயர்ப்பு: முனைவர்கள். அ. மணிகண்டன், மற்றும் ம. சரவணன்