



**இந்திய வானிலைத் துறை**  
**தமிழ்நாடு வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழகம்**  
**வேளாண் காலநிலை ஆராய்ச்சி மையம்**  
**கோயமுத்தூர் - 641 003**  
**மண்டல வாரியான வானிலை சார்ந்த**  
**வேளாண் அறிக்கை - 02.10.2024**



**மாநிலத்தின் கடந்தவார வானிலை**

தமிழகத்தின் பெரும்பாலான பகுதிகளில் பகல்நேர வெப்பநிலை 30°செ முதல் 39°செ ஆகவும், இரவுநேர வெப்பநிலை 22°செ முதல் 30°செ ஆகவும், கொடைக்கானல் மற்றும் உதகமண்டலம் பகுதிகளில் பகல்நேர வெப்பநிலை 18°செ முதல் 22°செ ஆகவும், இரவுநேர வெப்பநிலை 11°செ முதல் 14°செ ஆகவும் பதிவானது. தமிழகத்தில் பரவலாக மழை பெறப்பட்டது.

**1. மேற்கு மண்டலம்**

மேற்கு மண்டலப் பகுதிக்கு உட்பட்ட கோயமுத்தூர், ஈரோடு மற்றும் திருப்பூர் மாவட்டங்களில் வரும் நாட்களில் வானம் மேகமூட்டத்துடன் காணப்படும். அடுத்த ஐந்து நாட்களுக்கு லேசான முதல் மிதமான மழை எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. அதிகபட்ச வெப்பநிலை 31°செ முதல் 36°செ ஆகவும் குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை 20°செ முதல் 25°செ ஆகவும், காலை நேர காற்றின் ஈரப்பதம் 80-90 சதவிகிதமாகவும், மாலை நேர காற்றின் ஈரப்பதம் 40-60 சதவிகிதமாகவும் பதிவாக வாய்ப்புள்ளது. சராசரியாக காற்று மணிக்கு 6-18 கி.மீ. வேகத்தில் வீசக்கூடும். காற்று பெரும்பாலும் தென்மேற்கு திசையிலிருந்து வீசக்கூடும்.

**வேளாண் அறிவுரை**

- வரும் 5 நாட்களில் மேற்கு மண்டலத்தின் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் லேசான முதல் மிதமான மழை எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. மண் ஈரத்தினைப் பொறுத்து நீர் பாசனத்தினை ஒத்திவைக்கவும். காற்றின் வேகமானது மணிக்கு 6-18 கி.மீ வரை வீசக்கூடும். எதிர்பார்க்கப்படும் மழையை பயன்படுத்தி வடகிழக்கு பருவமழை காலத்தில் பயிர் செய்வதற்கு வயலை தயார் செய்யவும். மானாவரி விதைப்பில் 10 மீ இடைவெளியில் குறுக்கு உழவு (அ) சரிவுக்கு குறுக்காக குறு வரப்பு அமைத்து வடிந்தோடும் நீரின் வேகத்தைக் குறைக்கவும்.
- பெறப்படும் மழையை பயன்படுத்தி முதிர்ந்த நிலக்கடலையை அறுவடை செய்து காயவைத்து சேமிக்கலாம்.

- எதிர்பார்க்கப்படும் மழையினைக் கருத்தில் கொண்டு நாற்றாங்கால் மற்றும் சமீபத்தில் நடவு செய்த நெல் வயலில் போதிய வடிகால் வசதி செய்யவும். நெல் குலைநோயை கட்டுப்படுத்த ட்ரைசைக்ளசோல் 75% WP @ 400 கிராம் /எக்டருக்கு தெளிக்கவும். இலை சுருட்டுப்புழு மற்றும் தண்டு துளைப்பான்களை கட்டுப்படுத்த, கார்டாப் ஹைட்ரோ குளோரைடு 0.4% குருணையை @ 18.75 கிலோ/எக்டருக்கு இடவும்.
- எதிர்பார்க்கப்படும் மழையை பயன்படுத்தி பயிரிடப்பட்டுள்ள தீவனச்சோளத்திற்கு தழை உரம் ஏக்கருக்கு 25 கிலோ யூரியா இடவும். அதிக ஈரப்பதம் காரணமாக குலைநோய் அறிகுறி தென்பட்டால், அசோக்ஸிஸ்ட்ரோபின் 25 எஸ்சி @ 1 மி.லி./லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.
- மழை எதிர்பார்க்கப்படுவதால் தானியங்கள் மற்றும் சிறு தானியங்கள் அறுவடையை தள்ளி போடவும்.
- கனமழை எதிர்பார்க்கப்படுவதால் இறவை பயிர்களுக்கு குறிப்பாக இறவை பருத்தி, வாழை மற்றும் மஞ்சளுக்கு தக்க வடிகால் வசதி ஏற்படுத்தவும். தேவையான அளவு மழை கிடைத்திருந்தால் இறவை பருத்திக்கு முதல் மேலுரமாக ஏக்கருக்கு 20 கிலோ யூரியா, 6 கிலோ பொட்டாஷ் மற்றும் 25 கிலோ வேப்பம் புண்ணாக்கினை போடவும். தண்டுத் துளைப்பானை கட்டுப்படுத்த செடிகளுக்கு மண் அணைக்கவும். பருத்தியில் மழை காரணமாக வாடல் மற்றும் வேர்த்தண்டு அழுகல் நோயைக் கட்டுப்படுத்த டிரைக்கோடெர்மா விரிடியை எக்டருக்கு 2.5 கிலோ + 250 கிலோ தொழு உரத்துடன் கலந்து வேர்ப்பகுதியில் இடவும்.
- மஞ்சள் கிழங்கு பருக்கும் நிலையில் உள்ளதால் மண்ணில் அதிக ஈரத்தன்மையோ அல்லது வறட்சியோ இல்லாமல் போதிய வடிகால் வசதியுடன் நீர்ப்பாசனம் செய்யவும். மழையும் காற்றில் ஈரப்பதமும் இருப்பதால் மஞ்சளில் இலைப்புள்ளி நோய் வர வாய்ப்புள்ளது. இதை மேலாண்மை செய்ய அசோக்ஸிஸ்ட்ரோபின் 18.2% + டி.பெனோகோனசோல் 11.4% WWSC @ 1 மி.லி./லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.
- மழை எதிர்பார்க்கப்படுவதால் கோழி மற்றும் மாட்டு கூடங்களில் அருகில் தண்ணீர் தேங்காமல் பார்த்து கொள்ளவும். மேலும் தீவனம் நனையாமல் பாதுகாப்பாக எடுத்து வைக்கவும்.
- மக்காச்சோளத்தில் படைப்புழுவைக் கட்டுப்படுத்த குளோரான்ட்ரானிலிப்ரோல் 18.5 எஸ்சி @ 0.4 மி.லி./லிட்டர் என்ற அளவில் தெளிக்கவும்.

## 2. காவேரி டெல்டா மண்டலம்

காவேரி பாசன பகுதிக்கு உட்பட்ட மாவட்டங்களான தஞ்சாவூர், நாகப்பட்டினம், திருவாரூர், கரூர், பெரம்பலூர், அரியலூர் மற்றும் திருச்சி ஆகிய மாவட்டங்களில் வரும் நாட்களில் வானம் மேகமூட்டத்துடன் காணப்படும். அடுத்த ஐந்து நாட்களுக்கு லேசான முதல் மிதமான மழை எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. அதிகபட்ச வெப்பநிலை 29°செ முதல் 34°செ ஆகவும் குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை 22°செ முதல் 29°செ ஆகவும், காலை நேர காற்றின் ஈரப்பதம் 80-90 சதவிகிதமாகவும், மாலை நேர காற்றின் ஈரப்பதம் 40-60 சதவிகிதமாகவும் பதிவாக வாய்ப்புள்ளது. சராசரியாக காற்று மணிக்கு 8-26 கி.மீ. வேகத்தில் வீசக்கூடும். காற்று பெரும்பாலும் தென்மேற்கு திசையிலிருந்து வீசக்கூடும்.

### வேளாண் அறிவுரை

- வரும் நாட்களில் லேசானது முதல் மிதமான மழை பெய்யும் என்பதால் வயல்களில் முறையான வடிகால் வசதி ஏற்படுத்தவும்.
- பயிர்களுக்கு உரம் இடுவது மற்றும் பூச்சி மருந்து தெளிப்பதை தவிர்க்கவும்.
- வடிகால் வாய்க்கால்களை தூர்வாரி பன்னை குட்டையுடன் முறையாக இணைத்து மழை நீரை சேமிக்கவும்.
- விதைத்த நாற்றாங்காலில் விதைகள் மழை நீரினால் சிதறுவதை தடுக்க வைக்கோலை நாற்றாங்காலில் பரப்பிவிடவும்.
- மழைக்காலமாக இருக்கும் காரணத்தினால் நீரில் நனைந்த அல்லது மூழ்கிய தானியங்களை, புண்ணாக்கை கால்நடைகளுக்கு தருவதை தவிர்க்க வேண்டும்.
- பருவ மழை தொடங்குவதற்கு முன்னர் கால்நடைகளுக்கு கோமாரி நோய்க்கான தடுப்பூசி அளிப்பதனை உறுதி செய்து கொள்ளவும்.

### 3. தெற்கு மண்டலம் - 1

தெற்கு மண்டலம் 1 - க்கு உட்பட்ட தூத்துக்குடி, விருதுநகர் மற்றும் திருநெல்வேலி ஆகிய மாவட்டங்களில் வரும் நாட்களில் வானம் மேகமூட்டத்துடன் காணப்படும். அடுத்த ஐந்து நாட்களுக்கு லேசான முதல் மிதமான மழை எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. அதிகபட்ச வெப்பநிலை 31°செ முதல் 35°செ ஆகவும் குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை 22°செ முதல் 28°செ ஆகவும், காலை நேர காற்றின் ஈரப்பதம் 70-90 சதவிகிதமாகவும், மாலை நேர காற்றின் ஈரப்பதம் 40-60 சதவிகிதமாகவும் பதிவாக வாய்ப்புள்ளது. சராசரியாக காற்று மணிக்கு 8-20 கி.மீ. வேகத்தில் வீசக்கூடும். காற்று பெரும்பாலும் தென்மேற்கு திசையிலிருந்து வீசக்கூடும்.

#### வேளாண் அறிவுரை

- மிகவும் லேசான மழை பெய்ய வாய்ப்புள்ளதால் உள்ளூர் வானிலை மற்றும் பயிர் தேவைக்கேற்ப விவசாயிகள் பாசனம் செய்யுமாறு கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்கள்.
- லேசான மழை பெய்ய வாய்ப்புகள் இருந்தாலும் விதையை TNAU விதை அமிர்தம் கொண்டு விதை நேர்த்தி செய்து விதைப்பு மேற்கொண்டால் விதை முளைப்பு பாதிக்காமல் வளரும்.
- இயற்கை எதிரிகளான நோய், பூச்சி தாக்குதல் ஆகியவற்றிலிருந்து பாதுகாக்க ஒரே நேரத்தில் விதைப்பு மேற்கொள்ளுமாறும், வரப்புப் பயிர் அல்லது ஊடுபயிரை பயிரிடுமாறும் கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்கள்.
- விவசாயிகள் கம்பு மற்றும் சோளத்தினை விதைப்பதற்கு முன் 2 சதம் பொட்டாசியம் குளோரைடு (1000 மில்லி தண்ணீரில் கரைக்கவும்). 1 கிலோ விதையை 650 மில்லி இக்கரைசலில் 10 மணி நேரம் ஊற வைத்து மீண்டும் பழைய ஈரப்பதத்திற்கு உலர்த்த வேண்டும்.
- சண்பை வளர்த்து கால்டைத் தீவனமாக பயன்படுத்தப்படலாம். மண்ணின் ஈரப்பதத்தை பராமரிக்கவும் ஊட்டச்சத்தை மேம்படுத்தவும் தோட்டக்கலை மரங்களை சுற்றி உள்ளே விதைக்கவும்.
- அதிக காற்றினால் சேதமடையாமல் பாதுகாக்க விவசாயிகள் வாழை மரத்திற்கு முட்டு கொடுக்குமாறு கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்கள்.
- நீர் தேங்குவதை தவிர்க்க வடிகால் வாய்கால் அமைக்கவும் மற்றும் மண் அணைக்குமாறும் விவசாயிகள் கேட்டுக்கொள்ளப்படுகிறார்கள்.
- நீர் மட்டத்தை பராமரிக்கவும். உரமிடுதல் தவிர்க்குமாறு விவசாயிகளை கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்கள். மிதமான ஈரக்காற்று மற்றும் வேகமான காற்றினால் நோய் ஏற்படும் வாய்ப்புள்ளது. எனவே விவசாயிகள் பூஞ்சைக்கொல்லியை தெளிக்குமாறு கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்கள்.

- மானாவாரியில் நிலத்தை விதைப்பதற்கு தயார் செய்யும் போது நீர் தேங்குவதை தவிர்க்க வயலின் நடுவில் ஆழமாகவும் அகலமாகவும் வாய்க்கால் போன்ற ஆழச்சால் அமைப்பை ஏற்படுத்தவும் விவசாயிகள் கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்கள்.
- மழை பெய்வதால் பூ உதிர்தல் ஏற்படலாம். இதுபோன்ற இழப்புகளைத் தவிர்க்க விவசாயிகள் வேளாண்மைப் பல்கலைக்கழக பயறு ஒன்டர் ஏக்கருக்கு 2 கிலோ என்ற அளவில் 200 லிட்டர் தெளிக்குமாறு கேட்டுக் கொள்ளப்படுகிறார்கள்.

### 3a. தெற்கு மண்டலம் - 2

தெற்கு மண்டலம் 2 - க்கு உட்பட்ட மதுரை, சிவகங்கை, தேனி, புதுக்கோட்டை, திண்டுக்கல் மற்றும் ராமநாதபுரம் ஆகிய மாவட்டங்களில் வரும் நாட்களில் வானம் மேகமூட்டத்துடன் காணப்படும். அடுத்த ஐந்து நாட்களுக்கு லேசான முதல் மிதமான மழை எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. அதிகபட்ச வெப்பநிலை 29°செ முதல் 34°செ ஆகவும் குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை 20°செ முதல் 26°செ ஆகவும், காலை நேர காற்றின் ஈரப்பதம் 70-90 சதவிகிதமாகவும், மாலை நேர காற்றின் ஈரப்பதம் 30-60 சதவிகிதமாகவும் பதிவாக வாய்ப்புள்ளது. சராசரியாக காற்று மணிக்கு 6-28 கி.மீ. வேகத்தில் வீசக்கூடும். காற்று பெரும்பாலும் தென்மேற்கு திசையிலிருந்து வீசக்கூடும்.

### வேளாண் அறிவுரை

- தற்போது பெய்துள்ள மழையை பயன்படுத்தி மானாவாரியில் பருத்தி பயிரிடும் விவசாயிகள் நடவு செய்த 10 நாட்களில் ஏக்கருக்கு 5 கிலோ பருத்தி நுண்ணூட்டம் அல்லது 20 கிலோ மெக்னீசியம் சல்பேட் உரத்தினை கொடுத்து நுண்ணூட்டசத்து குறைபாட்டினை நிவர்த்தி செய்யலாம். மேலும் மக்கிய தொழு உரத்துடன் ஏக்கருக்கு 2 கிலோ அசோஸ்பைரில்லம் மற்றும் 2 கிலோ பாஸ்போ பாக்கிரியாவை கலந்து இட்டு சிறந்த பயிர் வளர்ச்சியுடன் நல்ல மகசூலை பெறலாம்.
- தற்போது அவரைக் கொடி வகை பயிரில் கவாத்து செய்தல் நல்ல பயனளிக்கும். அவரைக் கொடி பந்தலை அடைந்த பின், நுனியைக் கிள்ளி விட வேண்டும். ஒவ்வொரு கிளையையும் 3 அடி நீளத்துக்கு விட்டு கவாத்து செய்ய வேண்டும். பூக்கும் காலம் தொடர்ந்த பின், கிளைகளின் நுனியினை மூன்று கணுக்களை விட்டு கவாத்து செய்ய வேண்டும். பயிரின் இனப்பெருக்க பருவம் முழுவதும் இதனை தொடர்ந்து பின்பற்ற வேண்டும். பொதுவாக மருந்து தெளிக்கும் வேலைகளை மழை இல்லாத நாட்களில் மேற்கொள்ளவும்.
- நெல் பயிரைத் தாக்கும் குருத்து ஈக்களின் தாக்குதல் பரவலாக தென்பட வாய்ப்புள்ளது. இவ்வகை ஈக்களின் தாக்குதலால் நெற்பயிரில் மஞ்சள் கலந்த வெள்ளை நிற நீளவாட்டு கொப்புளங்கள் துளையுடன் காணப்படும். இலைகள் சுருங்கி பயிர்கள் வளர்ச்சி குன்றியும், இளம் இலைகளின் நுனிப்பகுதி கீழ்ப்புறமாக தொங்கியும் காணப்படும். வயல்களில் மாற்று சார்பு செடிகளை அகற்ற வேண்டும்,

பரிந்துரைக்கப்பட்ட சாம்பல் சத்து உரத்தை இடவேண்டும். மேலும் ஒரு ஏக்கருக்கு 350 மில்லி என்ற அளவில் புரோபெசின் என்ற பூச்சிக்கொல்லியை தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.

- தற்போது நிலவும் பருவசூழ்நிலையில் கரும்பு பயிரைத் தாக்கும் மஞ்சள் இலை நோய் பரவலாக தென்படுகின்றது. இந்நோய் 5-லிருந்து 6 மாத கால வயதுடைய பயிரினை அதிகம் தாக்குகின்றது. குறிப்பாக கணுவிடைப் பகுதிகள் சுருங்கி வளர்ச்சி குன்றி 3 முதல் 5 இலைகள் பழுப்படைந்து, இலைகளின் நடுநரம்பு மஞ்சள் நிறமாக காணப்படும். நோய்த் தாக்குதல் அதிகமான நிலையில் கரும்பின் உச்சியில் முடிக்கொத்து போல் காட்சியளிக்கும். முதிர்ந்த கரும்புகளில் தான் இந்நோய் அதிகம் பரவும். இதனைக் கட்டுப்படுத்த வயல்களை சுத்தமாக பராமரித்தல் வேண்டும். சரியான ஊட்டச்சத்துக்கள், நீர் மற்றும் உர நிர்வாகம் செய்தால் இந்நோயின் தாக்குதலை பெருமளவு குறைக்கலாம். மேலும் இதனைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு ஏக்கருக்கு 100 மில்லி என்ற அளவில் இமிடாக்குளோபிரிடூ மருந்தினை கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.
- காய்கறி பயிர்களை தாக்கும் பூச்சிகளை கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு ஒன்று என்ற எண்ணிக்கையில் சூரிய விளக்கு பொறி, ஏக்கருக்கு 8 என்ற எண்ணிக்கையில் இனக்கவர்ச்சி பொறி மற்றும் ஏக்கருக்கு 8 என்ற எண்ணிக்கையில் மஞ்சள் நிற ஒட்டும் அட்டை பொறிகளை பயன்படுத்தலாம். முன்னதாக நோய்களிலிருந்து பயிர்களை பாதுகாக்க 500 கிலோ தொழு உரத்துடன் ஒரு கிலோ டிரைக்கோடெர்மா விரிடி கலந்து கடைசி உழவின் போது இடவேண்டும்.
- பயறு வகை பயிர்களில் மஞ்சள் தேமல் நோயின் தாக்குதல் பரவலாக தென்படுகின்றது. இதனைக் கட்டுப்படுத்த ஒரு ஏக்கருக்கு ஐந்து என்ற எண்ணிக்கையில் மஞ்சள் ஒட்டும் பொறிகளை வைத்து நோய் பரப்பும் வெள்ளை ஈக்களை கவர்ந்து அழிக்கலாம். மேலும் வெள்ளை ஈயின் தாக்குதல் தென்பட்டால் இமிடாகுளோபிரைடு மருந்தினை ஒரு ஏக்கருக்கு 100 கிராம் என்ற அளவில் தெளித்தும் கட்டுப்படுத்தலாம்.
- மா பயிரில் தண்டுத் துளைப்பான் தாக்குதல் பரவலாக தென்படுகின்றது. இவ்வகை பூச்சி தாக்குதலினால் மா மரத்தின் உச்சியில் உள்ள கிளைகள் மற்றும் தண்டுகளில் மேலிருந்து கீழ் நோக்கி வலை பின்னல் காணப்படும். நாற்றுக்கள் வளர்ச்சி குன்றி பார்ப்பதற்கு நுனியில் கொத்தாக தோற்றமளிக்கும். இதனைக் கட்டுப்படுத்த 10லிட்டர் தண்ணீருக்கு 40மில்லி என்ற அளவில் வேப்ப எண்ணை மற்றும் 10மில்லி ஒட்டுப்பசை சேர்த்து கலந்து தெளிக்கவும்.
- நிலவும் பருவச்சூழ்நிலையில் நிலக்கடலை பயிரில் துரு நோய் தாக்குதல் ஏற்பட வாய்ப்பு உள்ளது. இதனை கட்டுப்படுத்த ஒரு ஏக்கருக்கு 100 லிட்டர் தண்ணீருடன் 1கிலோ சூடோமோனஸ், 1கிலோ பேசிலஸ் சப்டிலஸ், 2 கிலோ வெல்லம் கலந்து மழை இல்லாத நாட்களில் மாலை வேளையில் தெளிக்கவும்.

- பருத்தி வயலில் அடியுரம் இட இயலாத சூழ்நிலையில், விதைத்த 25 நாளில் உரமிடலாம். இரகங்களுக்கு 50 சத தழை மற்றும் சாம்பல்ச்சத்தும், முழுமையான அளவில் மணி சத்தையும் அடியுரமாக இடவேண்டும். எஞ்சியுள்ள தழை மற்றும் சாம்பல் சத்தை 40-45ம் நாள் இடவேண்டும். வீரிய ஒட்டு இரகங்களுக்கு தழைச்சத்தை மூன்று முறையாக அடியுரமாக 45 மற்றும் 60ம் நாள் இடவேண்டும். இலைத் தெளிப்பாக 2சதவீத டி.ஏ.பி மற்றும் 1 சதவீத பொட்டாசியம் குளோரைடு அல்லது பாலிபீடு மற்றும் மல்டி பொட்டாசியத்தை அளிப்பதன் மூலம் பருத்தி மகசூலை அதிகரிக்கலாம்.
- மழை காலத்தில், கோழி தீவனத்தில் மற்றும் ஆழ் கூளத்தில் ஈரப்பதம் அதிகம் காணப்படுவதால் கிளாஸ்டிரிட்யம், ஈகோலை மற்றும் இரத்தக்கழிச்ச்ச்சலை உண்டாக்கும். காக்சீடியா கிருமிகள் வளர உகந்த சூழ்நிலை உள்ளதால் தரமான தீவன மூலப்பொருட்களை விவசாயிகள் பயன்படுத்த வேண்டும். இச்சமயத்தில் கோழிகளுக்கு கருவாடு, மீன், கோதுமை போன்ற தீவன பொருட்கள் பயன்படுத்துவதை குறைத்துத் கொள்ள வேண்டும். தவிர நாட்டுக்கோழிகளுக்கு குடற்புழு நீக்கம் செய்ய வேண்டும். தீவனத்தை பரிசோதித்த பின் பயன்படுத்துவது.

#### 4. மலை பிரதேச மண்டலம்

மலை பிரதேச மண்டலமான நீலகிரி மாவட்டத்தில் வரும் நாட்களில் வானம் மேகமூட்டத்துடன் காணப்படும். அடுத்த ஐந்து நாட்களுக்கு லேசான முதல் மிதமான மழை எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. அதிகபட்ச வெப்பநிலை 19°செ முதல் 22°செ ஆகவும் குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை 09°செ முதல் 12°செ ஆகவும், காலை நேர காற்றின் ஈரப்பதம் 90-100 சதவிகிதமாகவும், மாலை நேர காற்றின் ஈரப்பதம் 70-90 சதவிகிதமாகவும் பதிவாக வாய்ப்புள்ளது. சராசரியாக காற்று மணிக்கு 4-6 கி.மீ. வேகத்தில் வீசக்கூடும். காற்று பெரும்பாலும் தென்மேற்கு திசையிலிருந்து வீசக்கூடும்.

#### வேளாண் அறிவுரை

- பீட்டூட் பயிரில் செர்கோஸ்போரா இலைப்புள்ளியை நிர்வகிக்க, பாதிக்கப்பட்ட செடிகளை அகற்றி அழிக்க வேண்டும். பயிர் சுழற்சி முறையை மேற்கொள்ள வேண்டும். காப்பர் ஆக்ஸிகுளோரைடு 0.3% 15 நாட்கள் இடைவெளியில் மூன்று முறை மழை இல்லாத நேரங்களில் தெளிக்க வேண்டும்.
- துரு ஈ மேலாண்மை, விதைத்த 45 - 50 நாட்களில் ஒரு ஏக்கருக்கு 4 கிலோ குளோரான்ட்ரானிலிப்ரோல் என்ற குருணை மருந்துகளை, மழை இல்லாத நேரங்களில் மண்ணில் இட வேண்டும்.
- ஏலக்காய் பயிரில் நாற்றமூகல் / வேர் தண்டு அழுகல் மேலாண்மைக்கு, பாதிக்கப்பட்ட தாவரங்களை அழிக்கவும் முறையான வடிகால் வசதி வழங்கவும். நோய் பாதிக்கப்பட்ட இடங்களில், காப்பர் ஆக்சிகுளோரைட் @ 0.25% கொண்டு மண்ணை நனைக்கவும்.
- உருளைக்கிழங்கு பயிரில் இலை கருகல் நோயை கட்டுப்படுத்த, நடவு செய்த 45, 60 மற்றும் 75 நாட்களில் மான்கோசெப் @ 2 கிராம்/லி அல்லது குளோரோதலோனில் @ 2 கிராம்/லி என்ற அளவில் இலைவழி, மழை இல்லாத நேரங்களில் தெளிக்க வேண்டும்.
- தேயிலையில் கொப்புள கருகல்நோய் மேலாண்மை முறைகள், பாதிக்கப்பட்ட இலைகள் மற்றும் தளிர்களை கவாத்து மூலம் நீக்கி அழிக்கவும். ஹெக்ஸ்கோனசோல் @ 200 மிலி + காப்பர் ஆக்சிகுளோரைடு @ 210 கிராம்/எக்டருக்கு 5 நாட்கள் இடைவெளியில் (அல்லது) காப்பர் ஆக்சிகுளோரைடு @ 210 கிராம் + புரோபிகோனசோல் @ 200 மிலி/ எக்டருக்கு 10 நாட்கள் இடைவெளியில், குறிப்பாக செப்டம்பர் - நவம்பர் மாதங்களில் தெளிக்கவும்.
- எளிதில் நோய் பாதிக்கக் கூடிய ரகங்களை தவிர்த்து, நோய் எதிர்ப்பு ரகங்களை பயிரிடவும்.



- மத்திய பூச்சிக்கொல்லி வாரியப் பரிந்துரைகள், பின் வரும் மருந்துகளில் ஏதேனும் ஒன்றை தெளிக்கவும். ஹெக்ஸ்கோனசோல் 5% EC @ 200ml/ha (அல்லது) ப்ரோபிகோனசோல் 25% EC @ 125-250ml/ha (அல்லது) கார்பென்டாசிம் 12% + மான்கோசெப் 63% WP @ 1250g/ha (அல்லது) ஹெக்ஸ்கோனசோல் 4% + ஜினெப் 68% WP @ 625g/ha.
- காய்கறி பயிர்களை தாக்கும் நச்சுயிரி நோய்களுக்கான ஒருங்கிணைந்த நோய் மேலாண்மை முறைகள் : நோயற்ற விதைகளைத் தேர்ந்தெடுக்க வேண்டும். ஒரே பயிரை திரும்ப திரும்ப பயிரிடக் கூடாது. நச்சுயிரி தாக்கப்பட்ட செடிகளை சேகரித்து அழிக்க வேண்டும். நாற்றங்கால் படுக்கைகளின் மீது நைலான்வலை (அ) வைக்கோல் கொண்டு மூட வேண்டும். மிளகாய் போன்ற காய்கறி பயிர்களை பயிரிடும்போது 2-3 வரிசை மக்காச்சோளம் (அ) சோளத்தை வரப்பு பயிராக பயிரிட வேண்டும். ஒட்டுப் பொறிகளை (நீலம் & மஞ்சள் முறையே) ஏக்கருக்கு 5 என்ற எண்ணிக்கையில் வயலில் பொருத்தவும். தேவையெனில் டைமெத்தோயேட் @ 2.0 மிலி/லிட்டர் (அ) தையாமீதக்ஸம் @ 0.2 மிலி/லிட்டர் (அ) இமிடாக்ளோப்ரிட் @ 0.2 மிலி/லிட்டர் என்ற அளவில் கைத்தெளிப்பான் கொண்டு மழை இல்லாத நேரங்களில் தெளிக்க வேண்டும்.

## 5. வடமேற்கு மண்டலம்

வடமேற்கு மண்டலத்திற்கு உட்பட்ட சேலம், நாமக்கல், தர்மபுரி மற்றும் கிருஷ்ணகிரி ஆகிய மாவட்டங்களில் வரும் நாட்களில் வானம் மேகமூட்டத்துடன் காணப்படும். அடுத்த ஐந்து நாட்களுக்கு லேசான முதல் மிதமான மழை எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. அதிகபட்ச வெப்பநிலை 30°செ முதல் 35°செ ஆகவும் குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை 20°செ முதல் 25°செ ஆகவும், காலை நேர காற்றின் ஈரப்பதம் 70-90 சதவிகிதமாகவும், மாலை நேர காற்றின் ஈரப்பதம் 40-70 சதவிகிதமாகவும் பதிவாக வாய்ப்புள்ளது. சராசரியாக காற்று மணிக்கு 6-26 கி.மீ. வேகத்தில் வீசக்கூடும். காற்று பெரும்பாலும் தென்மேற்கு திசையிலிருந்து வீசக்கூடும்.

### வேளாண் அறிவுரை

- கால்நடைகளைத் தாக்கும் புற ஒட்டுண்ணிகளில் உண்ணித்தாக்கம் பண்ணையாளர்களுக்கு பெரும் பொருளாதார இழப்பை ஏற்படுத்தக் கூடியதாகும். பொதுவாக, உண்ணித்தாக்கம் மழைக்காலங்களில் அதிகமாக காணப்படும். உண்ணிகள் கால்நடைகளை கடித்து இரத்தம் உறிஞ்சுவதால் (0.5 - 2 மி.லி) இரத்த சோகை ஏற்படுத்துவதுடன், பல நோய்க்கிருமிகளை கால்நடைகளுக்கு பரப்புவதால் கால்நடைகளின் உற்பத்தி திறன் குறைந்து பொருளாதார இழப்பு ஏற்படுகிறது.
- உண்ணிகளை கட்டுப்படுத்துவதற்கு பொதுவாக பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளான சைபர்மெத்திரின், டெல்டா மெத்திரின், ஃபுளுமெத்திரின் மற்றும் ஐவர்மெக்ளின் போன்றவை பயன்படுத்தப்படுகிறது. சைபர்மெத்திரின் / டெல்டா மெத்திரின் மருந்துகளை 1 - 2 மி.லி. 1 லிட்டர் தண்ணீருக்கு என்ற விகிதத்தில் கலந்து மாடுகளின் மேல் தெளிக்கலாம். ஆடுகளை மருந்து தண்ணீருள்ள தொட்டியில் அமிழ்த்தி எடுக்கலாம். சூரிய ஒளி நன்றாக இருக்கும் போது மருந்து தெளிக்க வேண்டும், அதே போல் மருந்து தெளிப்பதற்கு முன் கால்நடைகளுக்கு வயிறு நிறைய தண்ணீர் கொடுக்க வேண்டும்.
- மேலும் கால்நடைகளின் கொட்டகையில் ஒளிநதிருக்கும் உண்ணிகளை அழிப்பதற்கு சைபர்மெத்திரின் மற்றும் டெல்டா மெத்திரின் மருந்துகளை 5 - 10 மி.லி 1 லிட்டர் தண்ணீருக்கு என்ற அளவில் கலந்து கொட்டகையிலுள்ள விரிசல், இடை மற்றும் தரையில் தெளிக்க வேண்டும். விரிசல் மற்றும் இடைகளை மூட வேண்டும். ஃபுளுமெத்திரின் மருந்து பிதுக்கும் குப்பியில் கிடைப்பதால், இம்மருந்தை மாட்டின் தலையிலிருந்து வால் பகுதி வரை கோடு மாதிரி போட வேண்டும். ஐவர்மெக்ளின் மருந்து ஊசியாகவும் போடலாம் / வாய் வழியாகவும் கொடுக்கலாம்.
- உண்ணிகளை கட்டுப்படுத்தலில் முக்கியமான ஒன்று, முதல் மருந்து தெளித்து 21 நாட்கள் கழித்து கால்நடை மற்றும் கொட்டகைக்கு இரண்டாம் மருந்து தெளிக்க வேண்டும். அப்படி செய்தால் தான் உண்ணிகளை கட்டுப்படுத்த முடியும்.

- மக்காச்சோளம் பயிரிட்டுள்ள விவசாயிகள், படைப்புழுவின் தாக்கம் தென்படுவதால், மேலாண்மை முறையை கடைபிடிக்க அறிவுறுத்தப்படுகிறார்கள். அதாவது இளம் பயிரில் தாக்குதல் தென்பட்டால் எம்மேக்டின் பென்சுவேட் என்ற மருந்தினை 4 கிராம் வீதம் 10 லிட்டர் நீரில் கலந்து தெளித்து கட்டுப்படுத்தலாம்.
- மஞ்சள் நடவு செய்துள்ள விவசாயிகள் ஏக்கருக்கு 108.5 கிலோ யூரியா மற்றும் 360.7 கிலோ பொட்டாசை 5 சம பாகங்களாக பிரித்து நட்ட 30, 60, 90, 120 மற்றும் 150 நாட்களில் அடியுரமாகவும், மேலுரமாகவும் இட வேண்டும். அத்துடன் 150 கிலோ சூப்பர் பாஸ்பேட்டை அடியுரமாக இட வேண்டும்.
- வாழையில் மகசூலை அதிகரிக்க லிட்டருக்கு 20 கிராம் என்ற அளவில் வாழை பூஸ்டர் (பனானா சக்தி) எலுமிச்சை சாருடன் கலந்து வாழை நட்ட 3, 5 மற்றும் 7 ம் மாதங்களில் இலை வழி தெளிப்பு செய்ய வேண்டும்.
- தற்போது புரட்டாசி பட்டத்தில் நடவு செய்துள்ள சின்ன வொங்காயத்தில் வரப்பு பயிராக மக்காச்சோளத்தினை 2 வரிசை 15 செ.மீ இடைவெளியில் நடுவதால் இலைப்பேன் தாக்குதலை கட்டுப்படுத்தலாம்.

## 6. வடகிழக்கு மண்டலம்

வடகிழக்கு மண்டலத்திற்கு உட்பட்ட சென்னை, காஞ்சிபுரம், திருவண்ணாமலை, திருவள்ளூர், கடலூர், வேலூர் மற்றும் விழுப்புரம் ஆகிய மாவட்டங்களில் வரும் நாட்களில் வானம் மேகமூட்டத்துடன் காணப்படும். அடுத்த ஐந்து நாட்களுக்கு லேசான முதல் மிதமான மழை எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. அதிகபட்ச வெப்பநிலை 29°செ முதல் 35°செ ஆகவும் குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை 22°செ முதல் 28°செ ஆகவும், காலை நேர காற்றின் ஈரப்பதம் 70-90 சதவிகிதமாகவும், மாலை நேர காற்றின் ஈரப்பதம் 40-70 சதவிகிதமாகவும் பதிவாக வாய்ப்புள்ளது. சராசரியாக காற்று மணிக்கு 6-18 கி.மீ. வேகத்தில் வீசக்கூடும். காற்று பெரும்பாலும் தென்மேற்கு திசையிலிருந்து வீசக்கூடும்.

### வேளாண் அறிவுரை

- கால்நடை கொட்டகைகளில் தரையை சுத்தமாகவும் தண்ணீர் தேக்கம் இல்லாமலும் பார்த்துக்கொள்ள வேண்டும். மேலும் வாரம் ஒருமுறை பிளிச்சிங்பெளடர் தூவிவிட வேண்டும் இது நோய்த் தொற்றை தடுக்க உதவும்.
- தாயிடமிருந்து பிரிக்கப்பட்ட பன்றிக்குட்டிகளின் கொட்டகையின் தரையை வெது வெதுப்பான உப்புகரைசல் நீர் அல்லது தரம் வாய்ந்த கிருமிநாசினியை கொண்டு வாரம் ஒருமுறை சுத்தம் செய்ய வேண்டும். இது ஈகோளை கிருமியினால் ஏற்படும் நோய் தொற்றை தடுக்கும். இல்லையேல் பன்றிக்குட்டிகளில் கழிச்சல் ஏற்பட்டு இறப்பு ஏற்படும்.
- இம்மாத தொடக்கம் முதல் ஆடுகளுக்கு துள்ளுமாரி நோய்க்கான தடுப்பூசியை செலுத்த வேண்டும்.
- கால்நடை கொட்டகைகளில் ஈ மற்றும் கொசு தொல்லை தடுக்க வாரம் ஒருமுறையேனும் நொச்சி இலை புகைமூட்டம் போட வேண்டும்.
- புதிதாக குட்டி ஈன்ற பெட்டை ஆடுகளுக்கு இரனஜன்ளி தடுப்பூசி செலுத்த வேண்டும்.
- பரவலாக சில இடங்களில் ஆங்காங்கே ஆடு/செம்மறி ஆடுகளில் நீலநாக்கு நோய் ஏற்பட வாய்ப்புள்ளது. எனவே இந்தோயை தடுக்கும் பொருட்டு கியூளிகாய்டஸ் கொசுக்களை அழிக்கவேண்டும். ஏனெனில் இது இந்நோய்கிருமியை பரப்பும் உயிரியாக விளங்குகிறது.
- தற்போது உள்ள உயர்ந்த மற்றும் குறைந்தபட்ச வெப்பநிலைகள் முயல்களின் உற்பத்திக்கு எதுவாக இருப்பதால் அவற்றை தனி கூண்டு முறையிலோ/கூட்டமாகவோ இனப்பெருக்கத்திற்கு அனுமதிக்க வேண்டும்.

- கோழிகளை தாக்கும் நாடாப்புழுக்களுக்கு இடைநிலை பருவங்களாக விளங்கும் உயிரிகள் தண்ணீர் மூலம் பரவும் என்பதால் கொட்டகையை சுற்றியுள்ள மழைநீரை அகற்ற வேண்டும்.
- அறுவடைக்கு தயாராக உள்ள நெற்பயிர்களை அறுவடை செய்து பாதுகாப்பான இடங்களில் சேமித்து வைக்கவும். நாற்றங்கால் வயலுக்கு முறையான வடிகால் வசதி ஏற்படுத்த வேண்டும். மேலும் உரமிடுதல், மருந்து தெளித்தல் போன்றவற்றை தற்காலிகமாக தள்ளி வைக்க வேண்டும். தற்பொழுது நிலவிவரும் வானிலையின் காரணமாக நெற்பயிரில் இலைப்பேன் தாக்கம் தென்பட வாய்ப்புள்ளது. இலைப்பேன் தாக்கிய இளம் பயிர்களின் இலைகள் சுருண்டு நிறம் மாறி காணப்படும். நாற்றுக்களின் இலைகளில் மஞ்சள் நிறகோடுகள் காணப்படும். இதன் அறிகுறிகள் நாற்று பருவத்திலும், நடவு வயலிலும் காணப்படும். இலைப்பேன் தாக்கம் அதிகமாகும் போது இலைகள் வெள்ளை நிறத்தில் மாறிவிடும். நாற்று வயலில் தாக்கம் தென்பட்டால் கட்டுப்படுத்த 20 சென்ட் நாற்றங்காலுக்கு தயாமீதாக்கூடம் 8.0 கிராம் வீதம் தெளிக்க வேண்டும்.
- நடவு வயலில் இலைப்பேன் தாக்கம் தென்பட்டால் கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு அசாடிராக்கின் 400 மிலி (10000 பி.பி.எம்) அல்லது தயாமீதாக்கூடம் 40 கிராம் என்ற அளவில் தெளிக்க வேண்டும் தற்பொழுது நிலவிவரும் வானிலையின் காரணமாக நெற்பயிரில் இலைச்சுருட்டுப்புழு மற்றும் தண்டுத்துளைப்பான் தாக்கம் காணப்படுவதால் அதை கட்டுப்படுத்த கார்போசல்பான் 400 மிலி/ஏக்கர் அல்லது கார்டாப் ஹைட்ரோகுளோரைடு 600 கி/ஏக்கர் என்ற அளவில் காலை அல்லது மாலை நேரத்தில் தெளிக்கவும்.
- இளம் நாற்றங்காலில் இலை பேன் தாக்க வாய்ப்புள்ளதால் விவசாயிகள் பூச்சி தாக்கத்தின் அறிகுறிகள் தென்படுமாயின் பாஸ்போமிடான் 40 எஸ்.எல் 50 மி.லி தெளிக்கலாம். நெல் பயிரில் இலையுறை கருகல் நோய் தாக்க வாய்ப்புள்ளதால் விவசாயிகள் நோயின் அறிகுறிகள் தென்படும் போது வேப்ப எண்ணெய் 3 % அளவில் தெளிக்கலாம்.
- மழைக்காலத்தில் காண்டாமிருக வண்டினை கட்டுப்படுத்த ஏக்கருக்கு 2 ரைனோ லூர் இனக்கவர்ச்சி பொறிகளை அமைக்க வேண்டும்.
- நல்ல காற்றோட்ட வசதியை உறுதி செய்ய காய்ந்த மற்றும் வளைந்த இலைகளை அகற்ற வேண்டும். மேலும் 5 மாதங்களுக்கு மேலான வாழை மரங்களுக்கு ஊன்றுகோல் அமைக்க வேண்டும். இலேசான மழையுடன் காற்றின் வேகம் அதிகமாக வீச வாய்ப்புள்ளதால் வாழை மரங்கள் முறிய வாய்ப்புள்ளது. எனவே விவசாயிகள் ஐந்து மற்றும் ஐந்து வயதிற்கு அதிகமாக இருக்கும் வாழை மரங்களுக்கு முட்டு கொடுக்கவும்.

## 7. அதிக மழை பெரும் மண்டலம்

அதிக மழை பெரும் இம்மண்டலத்தில் வரும் நாட்களில் வானம் மேகமூட்டத்துடன் காணப்படும். அடுத்த ஐந்து நாட்களுக்கு லேசான முதல் மிதமான மழை எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. அதிகபட்ச வெப்பநிலை 30°செ முதல் 32°செ ஆகவும் குறைந்தபட்ச வெப்பநிலை 24°செ முதல் 26°செ ஆகவும், காலை நேர காற்றின் ஈரப்பதம் 80-90 சதவிகிதமாகவும், மாலை நேர காற்றின் ஈரப்பதம் 60-70 சதவிகிதமாகவும் பதிவாக வாய்ப்புள்ளது. சராசரியாக காற்று மணிக்கு 10-12 கி.மீ. வேகத்தில் வீசக்கூடும். காற்று பெரும்பாலும் தென்மேற்கு திசையிலிருந்து வீசக்கூடும்.

### வேளாண் அறிவுரை

- அறுவடை செய்யப்பட்ட வாழை தார்களை உலர்வான இடங்களில் சேமித்து வைக்கவும். இதனால் மழையினால் ஏற்படும் நோய்களை தடுக்கலாம்.
- தென்னை மரங்களை சுற்றி 1.8 மீட்டர் ஆரம் கொண்ட வட்டப்பாத்திகளில் குவி வட்டப்பகுதி மேல் நோக்கியவாறு தென்னை தொண்டுகளை அல்லது தென்னை நாய்கழிவுகளை பரப்பி மண்ணின் நீர் வளத்தை பாதுகாக்கலாம்.
- மழை இருப்பதால் ஒரு வருட பருவமான மரகன்றுகளை நடவு செய்யலாம்.
- தரையில் படரும் ஓடு மிளகு கொடிகளை நோயிலிருந்து பாதுகாக்க கொடிகளை சார்பு மரங்களை சுற்றி விடவும்.
- செடியினை தரை மட்டத்திலிருந்து 45 செ.மீ உயரத்திற்கு கவாத்து செய்யவும் பின்பு ஒரு செடிக்கு 30 : 60 : 60 கிராம் தழை, மணி மற்றும் சாம்பல் சத்தினை இடவும்.
- தேவைக்கேற்ப பாத்திகளில் களை எடுத்தல், மண் அணைத்தல் மற்றும் மூடாக்கு இடுதல் ஆகிய பணிகளை மேற்கொள்ளவும்.
- ஜாதிக்காய், கிராம்பு மற்றும் இலவங்கபட்டை பயிர் செய்துள்ள நிலத்தில் ஈரப்பதம் வீணாகாமல் தடுக்க பண்ணை கழிவுகளை கொண்டு நிலப்போர்வை செய்வது நல்லது.

**பேராசிரியர் மற்றும் தலைவர்**  
**வேளாண் காலநிலை ஆராய்ச்சி மையம்**  
**த.வே.ப.க., கோவை - 03**