

09.11.2017

# தினமணி

## நெற்பயிரில் இலைச் சுருட்டுப்புழு



நீடாமங்கலம்: நெற்பயிரில் இலைச் சுருட்டுப்புழு மேலாண்மை குறித்து திருவாரூர் மாவட்டம், நீடாமங்கலம் வேளாண்மை அறிவியல் நிலைய விஞ்ஞானி முனைவர் ராஜா. ரமேஷ் பரிந்துரை அளித்துள்ளார். இதுகுறித்து அவர் தெரிவித்தது: நெற்பயிரானது விதைப்பு முதல் அறுவடை வரையில் பல்வேறு வகையான பூச்சிகளால் சேதம் உண்டாக்கப்பட்டு 25 முதல் 30 சதவீதம் வரை மகசூல் இழப்பு ஏற்படுவதாகக் கண்டறியப்பட்டுள்ளன. இவற்றில் இலைச் சுருட்டுப்புழுவானது குறிப்பிடத்தக்க வகையில் சேதத்தை உண்டாக்கி மகசூல் இழப்புக்குக் காரணமாக அமைகிறது.

இலைச் சுருட்டுப்புழுவின் முட்டை பெண் அந்துப்பூச்சியானது வெள்ளை நிற தட்டையான அளவில் சிறிய 10 முதல் 12 முட்டைகளை தனித்தனியாக இளம் இலைகளின் நடுநரம்புக்கு அருகில் வரிசையாக இடும். ஒரு பெண் அந்துப்பூச்சி 300 முட்டைகள் வரை இடும். இளம் புழுக்கள் முட்டையிலிருந்து 4 முதல் 7 நாட்களில் வெளிறிய மஞ்சள் கலந்த பச்சை நிற இளம் புழுக்கள் வெளிவரும். புழுப்பருவமானது 15 முதல் 27 நாட்களைக் கொண்டது.

**கூட்டுப்புழு:** கூட்டுப்புழுவானது சுருட்டப்பட்ட இலைகளுக்கு உள்ளே காணப்படும். கூட்டுப்புழுவிலிருந்து 6 முதல் 8 நாட்களில் அந்துப்பூச்சி வெளிவரும். அந்துப்பூச்சி: தாய் அந்துப்பூச்சி பழுப்பு கலந்த மஞ்சள் நிறத்தில் காணப்படும். அவற்றின் முன் மற்றும் பின் இறக்கைகளில் அடர்ந்த நிறத்துடன் அலை அலையாய் கோடுகள் காணப்படும். இறக்கைகளின் கீழ்பகுதி ஓரங்களில் அடர்ந்த கரும்பழுப்பு நிற பட்டை காணப்படும். இதன் வாழ்க்கைச் சுழற்சியானது 26 முதல் 42 நாட்களைக் கொண்டது.

**தாக்குதலுக்கு சாதகமான சூழ்நிலை**

1. அதிக அளவில் தழைச்சத்து இடுதல்.
2. மர நிழலை ஒட்டிய வயல் பகுதிகளில் இதன் தாக்குதல் அதிகமாக இருக்கும்.
3. மிதமான வெப்பநிலை கொண்ட அக்டோபர் முதல் ஜனவரி மாதம் வரை இதன் தாக்குதல் மிக அதிகமாக காணப்படும்.

**சேதத்தின் அறிகுறிகள்**

1. புழுக்கள் திறக்கப்படாத புது இலையின் அடிப்பகுதிக்குச் சென்று உண்ணும். பின்பு இலைகள் நீளவாக்கில் மடக்கப்பட்டு ஆங்காங்கே பட்டு போன்ற மெல்லிய இழைகளால் இணைக்கப்பட்டிருக்கும். புழுக்கள் சுருட்டப்பட்ட இலைக்குள்ளே இருந்து கொண்டு இலைகளின் பச்சையத்தை சுரண்டித் தின்பதால் தாக்கப்பட்ட இலைகளின் பல இடங்களில் வெள்ளையான சருகு போன்று காணப்படும். மடக்கப்பட்ட இலைக்குள்ளே புழுக்களின் கழிவுகளும் காணப்படும்.
2. ஒரு புழுவானது 3 முதல் 4 இலைகளைத் தாக்கும் ஆற்றல் கொண்டது.
3. நிழற்பகுதிகள் மற்றும் வரப்பு ஓரங்களில் இதன் தாக்குதல் முதலில் தோன்றி பின்பு வயலின் உட்பகுதியில் வேகமாக பரவும்.

**பொருளாதாரச் சேத நிலை**

1. பயிர்களின் ஆரம்ப வளர்ச்சி பருவத்தில் 10 சதவீத இலைகளில் சேதம்.
2. பூக்கும் பருவத்தில் 5 சதவீத இலைகள் பாதிக்கப்பட்டு இருத்தல்.

**இலைச் சுருட்டுப்புழு மேலாண்மை முறைகள்**

1. நிழற்பகுதிகள் மற்றும் வரப்பு ஓரங்களில் இதன் தாக்குதல் அதிகமாக இருக்கும். எனவே, வயல்களில் நிழல் இல்லாத வண்ணம் பார்த்துக் கொள்ளவேண்டும்.
2. வயல்களிலும், வரப்புகளிலும் காணப்படும் களைகளை நீக்கி சுத்தமாக வைத்திருக்க வேண்டும்.

3. விளக்குப்பொறியை இரவு நேரங்களில் 5 ஏக்கருக்கு ஒன்று என்ற அளவில் பயிர் பரப்பிலிருந்து 20 அடி தொலைவுக்கு தள்ளி வைத்து வளர்சியடைந்த அந்துப்பூச்சிகளை கவர்ந்து அழிக்கலாம்.
  4. டிரைக்கோகிரம்மா கைலோனிஸ் - முட்டை ஒட்டுண்ணியை ஒரு ஏக்கருக்கு 2 சிசி (40,000 முட்டைகள்) என்ற அளவில் மூன்று முறை அதாவது நடவு நட்ட 37, 44 மற்றும் 51 -ஆவது நாள்களில் வயலில் வெளியிட வேண்டும்.
  5. தழைச்சத்தை பிரித்தும், யூரியாவுடன் வேப்பம் புண்ணாக்கை கலந்தும் இடவேண்டும்.
  6. வயலில் காணப்படும் தரை வண்டுகள், ஒட்டுண்ணி குளவிகள், நீள்கொம்பு வெட்டுக்கிளிகள், நீர்த்தாண்டி, நீர் மிதப்போன், தட்டான்கள், இடுக்கிவால் பூச்சிகள் முதலிய நன்மை செய்யும் பூச்சிகளையும் மற்றும் சிலந்திகள் போன்ற உயிரினங்களையும் பாதுகாத்து பெருக்குதல் வேண்டும்.
  7. வேப்பெண்ணைச் சார்ந்த அசுடிராக்டின் 0.03 சதவீதம் மருந்தை ஏக்கருக்கு 400 மில்லி அல்லது வேப்பங்கடிகர்டைக் கரைசல் 5 சதவீதம் என்ற அளவில் ஒட்டும் திரவத்தை சேர்த்து 200 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும்.
  8. கீழ்கண்ட ரசாயன பூச்சிக்கொல்லி மருந்துகளில் ஏதாவது ஒன்றை ஒரு ஏக்கருக்கு 200 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து காலை அல்லது மாலை வேளைகளில் தெளிக்க வேண்டும்.
- ஃப்ளூபென்டியாமைட் 39.35 எஸ்.சி.-20 மில்லி, ஃப்ளூபென்டியாமைட் 20 டபிள்யூ.ஜி.-50 கிராம், புரபினோபாஸ் 50 ஈ.சி. - 400 மில்லி, கார்டாப் ஹைட்ரோ குளோரைடு 50 எஸ் பி - 400 கிராம், குளோரன்ட்ரான்லிபுரோல் 18.5 எஸ்.சி.- 60 மில்லி, குளோரன்ட்ரான்லிபுரோல் 4 ஜி - 4 கிலோ, டிரையசோபாஸ் 40 ஈ.சி. - 400 மில்லி, குளோர்பைரிபாஸ் 20 ஈ.சி. - 500 மில்லி, டைகுளோர்வாஸ் 76 டபிள்யூ. எஸ்.சி. - 250 மில்லி, பாஸ்போமிடான் 40 எஸ்.எல் - 240 மில்லி. இவ்வாறு அந்த பரிந்துரையில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

## பிசான பருவத்தில் இயந்திர நெல் நடவு!



திருநெல்வேலி: நிகழ் பிசான பருவத்தில் விவசாயிகள் இயந்திர நெல் நடவு முறையைப் பின்பற்றி குறைந்த செலவில் அதிக மகசூல் பெறலாம் என, வேளாண் துறை தெரிவித்துள்ளது.

இதுதொடர்பாக அம்பாசமுத்திரம் வட்டார வேளாண்மை உதவி இயக்குநர் தி.சு. பாலசுப்பிரமணியன் வெளியிட்ட செய்திக்குறிப்பு:

விவசாயிகள் பிசான பருவ சாகுபடி பணியில் ஈடுபட்டுள்ளனர். ஆள் பற்றாக்குறை, கூடுதல் செலவினம் போன்ற காரணத்தால் விவசாயிகள் சிரமத்துக்கு உள்ளாகியுள்ளனர். இப்பிரச்சனையை சமாளிக்க விவசாயிகள் இயந்திர நெல் நடவு முறையைக் கடைப்பிடித்தால் குறைந்த செலவில் அதிக மகசூல் பெறலாம். இயந்திர நடவுக்கு வேளாண் துறை மூலம் விவசாயிகளுக்கு மானியம் அளிக்கப்படுகிறது. வேளாண்மையில் இயந்திரத் தொழில்நுட்பம் அதிகரித்து வருவதால், விவசாயிகள் இயந்திரங்களைப் பயன்படுத்தி செலவினங்களைக் குறைக்கலாம்.

**இயந்திர நடவு:** சான்று பெற்ற விதைகளை ஏக்கருக்கு 3 கிலோ எனப் பயன்படுத்தி ஒரு சென்ட் பரப்பில் (40 ச.மீ.) பாய் நாற்றங்கால் அல்லது நாற்றங்கால் தட்டுகளில் நாற்றுவிட வேண்டும். நன்கு சமன் செய்த நடவு வயல்களில் 10 முதல் 14 நாள் வயதுடைய நாற்றுகளை, ஒரு குத்துக்கு ஒன்று வீதம் வரிசைக்கு வரிசை முக்கால் அடி (22.5 செ. மீ.), குத்துக்கு குத்து முக்கால் அடி (22.5 செ. மீ.) என, சதுர நடவாக நடவேண்டும். நிலத்தில் 2.5 செ.மீ. உயரத்துக்கு மட்டும் நீரைத் தேக்க வேண்டும். நடவு செய்த 10ஆம் நாளிலிருந்து 10 நாளுக்கு ஒருமுறை என 4 முறை கோனோவீடர் களைக்கருவி அல்லது விசைக் களைக் கருவியை குறுக்கும் நெடுக்குமாகப்

பயன்படுத்தி களைகளை நிலத்துக்குள் அழுக்கிவிடவேண்டும்.

இலை வண்ண அட்டையைப் பயன்படுத்தி நிறச்செறிவு நன்கு இருக்குமாறு தேவைக்கு தழைச்சத்து உரமிட வேண்டும்.

**நன்மைகள்:** விதையின் அளவும், விதைச் செலவும் குறைவு. ஓர் ஏக்கருக்கு ஒரு சென்ட் நாற்றங்கால் போதும். நடவு நேரத்தில் ஆள் கிடைக்கவில்லை என்ற அச்சம் தேவையில்லை. நடும் செலவு குறைவு. சீரான நடவு, களைக் கருவி மூலம் களையை மண்ணுக்குள் அழுக்கிவிடுவதால் தழை உரமாகிறது. களையெடுக்கும் ஆள் செலவு குறைகிறது.

களையெடுக்கும் கருவியை குறுக்கும் நெடுக்குமாக இயக்குவதால் வேர்களின் வளர்ச்சி, வேர்கள் அதிகரித்து உரச் சத்துகளை எடுத்துக் கொள்ளும் திறன் அதிகரிக்கிறது.

இதனால் அதிக தூர்கள், அதிக கதிர்கள், அதிக நெல் மணிகள், அதிக மகசூல், அதிக வைக்கோல் என நெல் சாகுபடி மகசூல் அதிகரிக்கிறது.

களை முளைக்குமோ என்ற அச்சமின்றி, நீர்மறைய நீர்கட்டுவதால் 40 சதவீதம் பாசனநீர்த் தேவை குறைகிறது. மோட்டார் பயன்படுத்தும் பகுதிகளில் மின்சாரம் சேமிக்கப்படுகிறது. மோட்டார்களுக்கு டீசல் பயன்பாடு குறைகிறது. பயிர்கள் சாயாமல் திரட்சியாக இருக்கும்.

**மானியம்:** இயந்திர நடவு முறையால் பல நன்மைகளும், மகசூல் அதிகரிப்பும் உள்ளதால் லாபம் கிடைக்கிறது. இயந்திர நடவு செய்யும் விவசாயிகளுக்கு தேசிய வேளாண் வளர்ச்சித் திட்டத்தில் நெல் இயக்கத்தின் கீழ் வேளாண் துறை மூலம் ஹெக்டேருக்கு ரூ. 5 ஆயிரம் நடவுக்குப் பிந்தைய மானியாக வழங்கப்படுகிறது. ஒரு விவசாயிக்கு அதிகபட்சமாக 2 ஹெக்டேர் பரப்புக்கு இந்த மானிய உதவி வழங்கப்படுகிறது.

இத்திட்டத்தில் நாற்றங்காலுக்குத் தேவையான நாற்றங்கால் தட்டுகளும் 50 சதவீத மானியத்தில் வழங்கப்படுகிறது.

இயந்திர நடவு முடிந்ததும் அரசு வழங்கும் மானியம் பெற குடும்ப அட்டை, ஆதார் அட்டை, நில உரிமை இயந்திர நடவு செய்த பரப்பளவைக் குறிக்கும் அடங்கல், வங்கிக் கணக்கு விவரம், மார்பளவு புகைப்படம் 2, நடவு முடிந்த பின்னர், விவசாயி அந்த வயலில் நிற்கும் புகைப்படம் ஆகியவற்றுடன் வட்டார வேளாண் உதவி இயக்குநர் அலுவலகத்தில் அளித்து பயன்பெறலாம்.