



விவசாய தொழில்நுட்ப



DOA விவசாய தொழில்நுட்ப தகவல்களை விவசாயிகளிற்கு மிக விரைவாகப் பெற்றுக்கொடுப்பதற்கான வழிகாட்டி விவசாயத் திணைக்களம் தேசிய தகவல், தொடர்பாடல் நிலையத்தின் வெளியீடு.

தொழில் நுட்ப பிரசுரம் இலக்கம் 04 - 2019 பெப்ரவரி

சோளத்தில் படைப்புழுக்களை முகாமைத்துவம் செய்தல்

2018 - 19 கால போகத்தில் சோளப் பயிர்கள் அந்நிய, ஆக்கிரமிப்பு, தடுப்புக் காப்புப் பீடையான படைப்புழுக்களினால் தாக்கப்பட்டு, தற்போது ஓரளவு கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இப்பீடையின் பரவுதலைக் கட்டுப்படுத்துவதற்காக அடுத்த சிறு போகத்துக்கு முன்னர் சோளத்தைப் பயிரிட வேண்டாம் என விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்பட்ட ஆலோசனையை பெரும்பான்மையான விவசாயிகள் கடைப்பிடித்தமையால் இவ்வாறான ஒரு ஆறுதலான நிலைமை உருவாகியுள்ளதென குறிப்பிடலாம். எவ்வாறாயினும், படைப்புழுவானது நாட்டிலிருந்து முற்றாக ஒழிக்கப்பட்டுள்ளது என எண்ணிவிட முடியாது. அடுத்த சிறு போகத்தில் பயிர்களை ஸ்தாபித்தவுடன் இப்பீடையானது மீண்டும் தலை தூக்குவதற்கான வாய்ப்புகள் அதிகமுள்ளன.

இதனைக் கவனத்திற் கொண்டு பாதுகாப்பான சோளப் பயிர்ச் செய்கையை மேற்கொள்வதற்காக மஹாஇலுப்பள்ளமை வயற் பயிர்கள் ஆராய்ச்சி, அபிவிருத்தி நிறுவனத்தின் விஞ்ஞானிகளினால் பயிர் ஸ்தாபிக்கப்படும் போது பின்பற்றப்பட வேண்டிய பாதுகாப்பு தந்திரோபாயங்கள் அடங்கிய தொழில்நுட்ப பொதியொன்று தற்போது வழங்கப்பட்டுள்ளது.

சிறு போகத்தில் பயிர்களை நடுவதற்கு முன்னர்

- 2019 ஆம் ஆண்டு மே மாதம் 1 – 15 ஆம் திகதி வரையான காலப் பகுதியில் பயிர்செய்கையை ஸ்தாபிக்க நடவடிக்கை எடுத்தல் வேண்டும்.
- நிலத்தை நன்கு உழுதல் வேண்டும். இதன் மூலம் மண்ணின் உள்ளே செயற்படாமல் காணப்படும் படைப்புழுவின் கூட்டுப் புழுக்கள் அழிந்து போகலாம்.
- மே 15 இற்கு முன் சோளத்தைப் பயிர் செய்ய முடியாத சந்தர்ப்பங்களில் வேறு மாற்றுப் பயிர்களை பயிரிடல் வேண்டும்.
- தோட்டத்திற்கு போதியளவான சேதன பசளைகளை இடுவதற்கு நடவடிக்கைகளை எடுக்க வேண்டும். பொதுவாக ஒரு ஹெக்டயரிற்கு 10 தொன் போதுமானதாகும்.
- சோளத்தைப் பயிரிடுவதற்கு ஒரு மாதத்திற்கு முன்னரே தேவையான பெரமோன் பொறிகளை தொங்க விடவும். விவசாயிகள் இவற்றை கொள்வனவு செய்ய வேண்டும். ஒரு ஹெக்டயருக்கு 6 பொறிகள் போதுமானதாகும்.

நடுகை செய்யும் போது

- பொருத்தமான உபகரணங்களைப் பயன்படுத்தி 15 – 20 ச.மீ ஆழத்திற்கு மண்ணை நன்றாகப் பிரட்டி உழுது விடவும்.
- ஒரு ஹெக்டயருக்கு யூரியா 75 கி.கி என்னும் அளவில் அடிக்கட்டுப் பசளைகளை இடவும். மண்ணைப் பரிசோதனை செய்து பெறப்பட்ட பெறுபேறுகளின் அடிப்படையில் பொசுபரசு, பொட்டாசியம் ஆகிய பசளைகளை இட வேண்டும். அதிகமாக யூரியா இடுவதை தவிர்த்துக் கொள்ளவும்.
- சோள விதைகள் ஏற்கனவே விதைப் பரிகரணம் செய்யப்பட்டே விற்பனை செய்யப்படுகின்றன. எனினும் படைப்புழுவின் தாக்கத்திலிருந்து பாதுகாத்துக் கொள்வதற்கு தயோமெதொக்ஸாம் 70% W.S அல்லது இமிடாகுளோபிரிட் 70 % W.S போன்ற இரசாயனங்களைப் பயன்படுத்தி விதைகளை பரிகரித்துக் கொள்ள வேண்டும். விதைகளை நட முன்னர் இவற்றை விதைகளுடன் கலந்து விடவும். 3 கிராம் நாசினியை 5 மி.லீ நீருடன் கலந்து அதனை ஒரு கிலோ விதைகளுடன் கலந்து விடவும். இதனை ஓரிரவு முழுவதும் வைத்திருந்து அடுத்த நாள் நடவும்.
- விதைகளை நடுவதற்கான இடைவெளி தற்போது மாற்றப்பட்டுள்ளது. 45 செ.மீ இடைவெளியுள்ள வரிசைகளில், இரண்டு விதைகளிற்கிடையே 30 ச.மீ இடைவெளியில் ஒரு நிலையத்தில் ஒரு விதை வீதம் நடவும். 4 வரிகளை அடுத்து 120 செ.மீ இடைவெளியை மீதமாக விடவும். இதனால் பீடைநாசினிகளை விசிறும் போது இலகுவாக அனைத்து வரிசைகளுக்கும் விசிறக் கூடியதாக இருக்கும். அத்துடன் நாளாந்தம் தோட்டத்திற்குச் சென்று அனைத்து சோளச் செடிகளையும் நன்றாக அவதானிக்கக் கூடியதாகவும் இருக்கும். நீங்கள் மீதமாக விட்ட இடைவெளியில் உயரமாக வளராத அவரைப் பயிர்களை நடுகை செய்து கொள்ள முடியும். இதனால் மேலதிக வருமானத்தையும் பெறக் கூடியதாக இருக்கும். மேற்குறிப்பிட்ட இடைவெளியில் நடும் போது ஒரு ஹெக்டயரில் காணப்படும் சோளப் பயிர்களின் எண்ணிக்கையில் பெரிய மாற்றம் ஏற்படப் போவதில்லை. இதனால் வழமை போன்று சிறந்த இலாபத்தையும் பெறலாம்.
- சோள விதைகளை நடும் போது சணல் விதைகளையும் நடவும். ஒரு ஏக்கரிற்கு 20 கிலோ விதை போதுமானதாகும். முதலாவது தடவை களைகளைக் கட்டுப்படுத்தும் போது சணல் செடிகளை வெட்டி மண்ணுடன் கலந்து விடவும். (விதைத்து நான்கு வாரங்களின் பின்).

நடுகை செய்த பின்னர்

- ஒரு வாரத்தில் குறைந்தது இரண்டு தடவைகளாவது தோட்டத்திற்குச் சென்று மிக உன்னிப்பாக பயிர்களை அவதானிக்கவும். இளம் பயிர்களின் இலைகளின் மீது வெளிப்பக்கமாக நிறையுடலி முட்டை இடும். எனவே சாதாரணமாக வெற்றுக் கண்களினால் முட்டைகளை அவதானிக்க முடியும். இவ்வாறு காணப்பட்டால் அவற்றை இலைகளுடன் வேறாக்கி அழிக்க வேண்டும்.

- பயிர்ச் செய்கையின் ஆரம்ப கட்ட வளர்ச்சிப் பருவத்தில் சாம்பல், வேம்பம் விதைப் பிரித்தெடுப்பு போன்றவற்றை தாவரத்தின் குருத்திற்குள் இடுவது பாதுகாப்பான ஒரு நடவடிக்கையாகும்.
- நட்டு 3 – 5 வாரங்களின் பின் மண்வெட்டியால் மண்ணைப் பிரட்டி விடவும். இதனால் மண்ணில் காணப்படும் கூட்டுப்புழுக்களை அழித்தொழிக்க முடியும்.
- விதைகளை நட்டு 4 – 5 வாரங்களின் பின்னர் ஒரு ஹெக்டயரிற்கு 250 கிலோ கிராம் நைதரசனை இடவும். தேவையில்லாது அதிகளவான நைதரசன் பசளைகளை இட வேண்டாம்.
- இதுவரை காலமும் மேற்கொள்ளப்பட்ட ஆராய்ச்சிகளின் பயனாக படைப்புழுவிற்கு எதிர்ப்புத் தன்மை கொண்ட சோள வர்க்கம் உள்நாட்டில் இனவிருத்தி செய்யப்படவில்லை. எனவே விதை வியாபாரிகளினால் குறிப்பிடப்படும் இவ்வாறான கருத்துக்களை கவனத்திற் கொள்ளாது, மிகக் கவனமா அவதானித்துப் பாருங்கள். கட்டாயம் பயிர்களை கவனமாக அவதானிக்கவும்.
- புழுக்களின் ஆக்கிரமிப்பை அவதானித்தால் பயிர்ச் செய்கைக்கு சிபாரிசு செய்யப்பட்ட பூச்சி நாசினியை விசிறவும். 7 - 10 நாட்கள் கால இடைவெளியில் பூச்சி நாசினிகளின் லேபள்களில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள ஆலோசனைகளிற்கு அமைய விசிறவும். ஒரே வகையான தொழிற்பாடு கொண்ட நாசினிகளை தொடர்ச்சியாக அடுத்தடுத்து விசிற வேண்டாம். அவற்றை மாறி, மாறி விசிற வேண்டும்
- வலு தெளிகருவிகளினால் (Power Sprayer) நாசினிகளை விசிற வேண்டாம். கையால் இயக்கப்படும் தெளிகருவிகளைப் பயன்படுத்தி நாசினிகளை விசிறவும்.
- பூச்சி நாசினியை விசிறும் போது 120 சென்றி மீட்டர் (120cm) இடைவெளியின் ஊடாக நடந்து சென்று இரு பக்கமும் உள்ள சோளப் பயிர்களின் இரு வரிசைகளுக்கும் நன்றாக பூச்சி நாசினி கலவை படக் கூடியவாறு விசிற வேண்டும்.
- நிறையுடலி இரவில் நடமாடுவதால் மாலை நேரம் பூச்சி நாசினியை பிரயோகிப்பது மிகவும் பொருத்தமானதாகும்.
- பாற் (இளம்) பொத்திகளாக அறுவடை செய்வதாயின் கட்டாயமாக அறுவடைக்கு முன்னரான காலப்பகுதியில் குறைந்த அளவில் பூச்சி நாசினியை பிரயோகிக்க வேண்டும் என்பதை கவனத்தில் கொள்ளுங்கள். எந்த நாசினிகளை பிரயோகித்தாலும் அறுவடைக்கு முன்னரான காலம் கடக்க முன்னர் அறுவடை செய்ய வேண்டாம்.
- இயற்கை எதிரிகளை பயிர்ச் செய்கை சூழலில் பேணுவதுடன் அகத்தி, முருங்கை போன்ற தாவரங்களை தோட்டத்திற்கு வெளியே நடுகை செய்தல் நன்மையளிக்கும்.

அறுவடை செய்த பின்னர்

- விலங்கு தீவனத்திற்காக தாவரப் பகுதிகளை ஓர் இடத்திலிருந்து இன்னோர் இடத்திற்கு கொண்டு செல்வதாயின் முடியுமான வரையில் சிறிய துண்டுகளாக வெட்டி கொண்டு செல்வது சிறந்ததாகும்.
- ஓர் இடத்திலிருந்து இன்னோர் இடத்திற்கு கொண்டு செல்லும் போது வாகனத்தில் மூடாமல் தாவரப் பகுதிகளை கொண்டு செல்வதை தவிர்ந்து கொள்ளுங்கள்.

பிரதி :- சனத் எம். பண்டார, உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர், தேசிய விவசாயத் தகவல், தொடர்பாடல் நிலையம்

தொழில்நுட்ப உதவி :- கே.என்.சி. குணவர்தன் (பிரதான பீடை விஞ்ஞானி)
கலாநிதி எம்.ஏ.ஜி.டப்ளியூ.கே. மலவிஆராச்சி (பிரதான பயிர் விஞ்ஞானி)
களப் பயிர் ஆராய்ச்சி மற்றும் அபிவிருத்தி நிறுவனம், மஹாஇலுப்பள்ளம்

தமிழாக்கம் : ஜே. முஹம்மது ராஜ், வை.எம். யசீர் அரபாத்
கணணி வடிவமைப்பு : நிப்லா நசார்தீன்
மேற்பார்வை மற்றும் ஆலோசனை : எஸ். பெரியசாமி (பணிப்பாளர் - தகவல் மற்றும் தொடர்பாடல்)
ஜி.எஸ்.எம். ஹலீம்தீன் (உதவி விவசாயப் பணிப்பாளர்)