



பசுமை விகடன்

மண்ணின் வளமே மக்கள் வளம்



25.12.2024 இதழில்



“வழக்கமாக 845 கிலோ...
மாணவர்களுக்கோ 950 கிலோ...”
பச்சைப்பயறு சாகுபடி...

விவசாயிகளுக்கு வழிகாட்டும் வேளாண் கல்லூரி!



கற்றல்

லோகேஸ்வரன்.கோ

இடுபொருள் தெளிக்கும் மாணவர்கள்...



“வழக்கமாக 845 கிலோ...
மாணவர்களுக்கோ 950 கிலோ...”
பச்சைப்பயறு சாகுபடி...

விவசாயிகளுக்கு வழிகாட்டும் வேளாண் கல்லூரி!

வேளாண் கல்லூரியில் பயிலும் மாணவர்கள், புத்தகப் புழுக்களாக இருந்தால் மட்டும் போதாது. வயலில் இறங்கிக் களப்பணியும் செய்தால்தான், விவசாயத்தை அனுபவப்பூர்வமாக கற்றுத் தேர்ந்து, அதனுடன் தாங்கள் கற்ற கல்வியையும் இணைத்து விவசாயிகளுக்கு ஆக்கப்பூர்வமாக வழிகாட்ட முடியும். வேளாண்மையை மேம்படுத்த இது மிகவும் அவசியமாகும். அந்த வகையில் தான்,

வேலூர் மாவட்டம், பேர்ணாம்பட்டு அடுத்துள்ள மேல்பட்டி கிராமத்தில் இயங்கி வரும் பாலாறு வேளாண்மைக் கல்லூரி மாணவர்களின் செயல்பாடுகள் கவனம் ஈர்க்கின்றன. நிலம் தயாரித்தல் தொடங்கி, விதை தேர்வு, விதை நேர்த்தி, விதைப்பு பணி, நீர் மேலாண்மை, இலைவழி ஊட்டம் கொடுத்தல்,

களை நிர்வாகம், பூச்சித் தாக்குதலிலிருந்து பயிர்களைப் பாதுகாப்பது, கலவன் அகற்றுதல்(கலப்பு) அறுவடை, அறுவடை சார் பின் தொழில்நுட்பம் ஆகிய பணிகளை நேரடிக் களப்பயிற்சி மூலமாகக் கற்று வருகிறார்கள்.

அந்த அடிப்படையில்தான் இக்கல்லூரியில் இறுதி ஆண்டு பயிலும் மாணவர்களில் 13 பேர் ஒன்றிணைந்து இங்குள்ள மாதிரிப் பண்ணையில் ஒரு ஹெக்டேர் பரப்பில் கோ-8 ரகப்



சத்யா

பச்சைப்பயறு சாகுபடி செய்து வெற்றிகரமாக விளைச்சல் எடுத்தனர். விவசாயிகள் தங்களுடைய நிலங்களை வளப்படுத்த, ஆண்டுக்கொரு முறை பச்சைப்பயறு சாகுபடி செய்ய வேண்டியதன் அவசியம் குறித்து விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தும் நோக்கத்தோடும், வரிசை முறையில் இதைச் சாகுபடி செய்வதால் ஏற்படும் நன்மைகள் மற்றும் கலப்பு நீக்கும் முறை உள்ளிட்ட இன்னும் பல்வேறு தகவல்களை அப்பகுதி விவசாயிகளிடம் கொண்டு செல்லும் நோக்கத்தோடும் பச்சைப்பயறு அறுவடை அன்று, வயல் திருவிழா நடத்தினர். இந்நிகழ்வு அப்பகுதி விவசாயிகள் மத்தியில் பெரும் பாராட்டுகளையும் வரவேற்பையும் பெற்றது. பாலாறு வேளாண்மைக் கல்லூரியின் தலைவரும் முன்னாள் அமைச்சருமான(அ. தி.மு.க) கே.சி.வீரமணி முன்னிலையில் நடைபெற்ற இத்திருவிழாவில் மேல்பட்டி மற்றும் இதன் சுற்றுவட்டார கிராமங்களைச் சேர்ந்த விவசாயிகள், வேளாண்மைத்துறை அதிகாரிகள் உள்ளிட்டோர் கலந்து கொண்டனர்.

பச்சைப்பயறு சாகுபடி செய்வதற்கான தொழில்நுட்பம் குறித்து மாணவர்களுக்கு வழிகாட்டிய இக்கல்லூரியின் விதை அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்துறை உதவிப் பேராசிரியர் சத்யா, நம்மிடம்



அனுபவப்பூர்வமா கத்துக்கிடோம்...

பச்சைப்பயறு சாகுபடியில் ஈடுபட்ட மாணவர்களில் ஒருவரான வைஸ்ணவி, "தினமும் 5 மணி நேரம் இதுக்காக ஒதுக்கினோம். நிலத்தைத் தயார் செஞ்சதுல இருந்து அறுவடை மற்றும் சந்தைப்படுத்துதல் வரைக்குமான எல்லாப் பணிகளையே மாணவர்களே செஞ்சோம். விதைப்பு செய்யும் முறை, கலவன்கள் நீக்குதல் உள்பட இன்னும் பல விஷயங்களை அனுபவப்பூர்வமா கத்துக்கிடோம். தரமான பச்சைப்பயறு விதை உற்பத்தி தான் எங்களோட முதன்மையான நோக்கம். விதை உற்பத்தி செய்றதுல எவ்வளவு கவனம் தேவையோ, அதே அளவு கவனம், விதைகளை அடுத்த விதைப்புப் பருவம் வரை, தரம் குறையாம சேமிச்சி வைக்குறதுலயும் தேவைப்படுது. விதைகளின் ஈரப்பதத்தை 8-10 சதவிகிதம் அளவிற்குக் குறைச்சி, காற்றுப் புகாத பாலித்தீன் பைகள்ல சேமிச்சி வைக்கலாம். விதை சேமிப்புக்கு எப்போதுமே புதிய பைகளைத்தான் உபயோகப்படுத்தணும். இதுமாதிரி இன்னும் பல விஷயங்களைத் தெரிஞ்சிக்கிடோம்" எனத் தெரிவித்தார்.



வைஸ்ணவி

ஈரப்பதத்தை 8-10

பேசியபோது, "இங்குப் பயிலும் மாணவர்கள், விவசாயத்தை அனுபவப்பூர்வமாகக் கற்றுக் கொள்ள வேண்டும் என்பதே இக்கல்லூரியின் முதன்மையான நோக்கமாகும். நெல், நிலக்கடலை உள்ளிட்ட பயிர்களை எங்கள் கல்லூர் மாணவர்கள் சாகுபடி செய்து விளைச்சல் எடுத்துள்ளார்கள்.

நிலத்தைத் தயார் செய்வது முதல் அறுவடை வரையிலான அனைத்துப் பணிகளையும் மாணவர்களே நேரடியாக மேற்கொள்வதால், சாகுபடி தொழில்நுட்பங்களைத் துல்லியமாகக் கற்றுக் கொள்கிறார்கள்.

தற்போது, ஒரு ஹெக்டேர் பரப்பில் கோ-8 ரகப் பச்சைப்பயறு சாகுபடி செய்து 950 கிலோ மகசூல் எடுத்துள்ளார்கள். குறுகிய காலப் பயிர்களில் ஒன்றான பச்சைப்பயறு சாகுபடிக்கு விவசாயிகள் முக்கியத்துவம் கொடுப்பது மிகவும் அவசியமானதாகும். இதன் மூலமாக மண் வளத்தைப் பெருக்க முடியும் காற்றில் உள்ள தழைச்சத்தைக் கிரகித்துக் கொடுப்பதில் பச்சைப்பயறு முக்கிய பங்காற்றுகிறது. தமிழர்களின் வேளாண்மையிலும் உணவு முறையிலும் பன்னெடுங்காலமாகப் பச்சைப்பயறு முக்கிய இடம் வகித்து வருகிறது. பழங்காலத் தமிழ் இலக்கிய நூல்களில் இது தொடர்பான குறிப்புகள் உள்ளன. உணவில் பச்சைப்பயறு சேர்த்துக் கொண்டால், பலவிதமான பலன்கள் கிடைக்கும். இதில் அதிகளவு

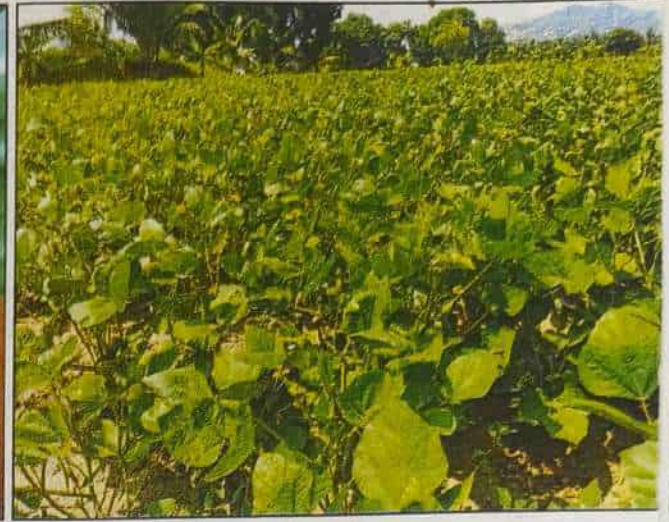
புரதச்சத்தும், குறைந்த அளவு கொழுப்புச்சத்தும் உள்ளது. உடலுக்குக் குளிர்ச்சி தரக்கூடியது. வாய்ப்புண் மற்றும் வயிற்றுப் புண்ணைக் குணப்படுத்தும் வல்லமை கொண்டது.

இத்தகைய சிறப்புமிக்கப் பச்சைப் பயறு சாகுபடி செய்ய, எங்கள் மாணவர்களுக்கு அனுபவப்பூர்வமாகக் கற்றுக்கொடுத்திருக்கிறோம். இதைச் சாகுபடி செய்ய வேண்டியதன் அவசியம் குறித்து விவசாயிகளிடம் விழிப்புணர்வும் ஏற்படுத்தி வருகிறோம். விதைகளைத் துப்புரவுச் செய்தல், தரசோதனை, விதைகளைத் தரம் குறையாமல், பாதுகாப்பான முறையில்

சேமித்தல் ஆகியவற்றுக்கான பயிற்சிகளையும் வழங்கி வருகிறோம்" எனத் தெரிவித்தவர், இதில் கடைப்பிடிக்க வேண்டிய வழிமுறைகள் குறித்துப் பேசினார்.

"ஒரு காலத்தில் தமிழ்நாட்டின் பெரும்பாலான மாவட்டங்களில் ஆண்டுக்கொரு முறை பச்சைப்பயறு சாகுபடி பரவலாக நடைபெற்று வந்தது. இதனால் இயற்கையான முறையில் மண் வளப்பட்டது.

நெல் அறுவடை முடிந்த பிறகு, பச்சைப் பயறு பயிரிட்டால், மண்ணில் தழைச்சத்தை அதிகரித்து, அடுத்த சாகுபடிக்குத் தேவையான மண் வளம் மீட்கப்படும். பச்சைப்பயறு சாகுபடிக்கு ஏற்றப் பருவம் ஆடி மற்றும் மாசி பட்டமாகும். இது, குறுகிய காலப்பயிர்



பச்சைப்பயறு வயலில்...

என்பதால் விதைத்த 55 - 60 நாட்களுக்குள் அறுவடைச் செய்துவிடலாம். எங்கள் மாணவர்கள், இந்த ஆண்டு ஆடிப்பட்டத்தில் ஒரு ஹெக்டேர் (2.5 ஏக்கர்) பரப்பில் கோ-8 ரகப் பச்சைப்பயறு சாகுபடி செய்ய முடிவெடுத்தார்கள். இந்த ரகத்திற்கு விற்பனை வாய்ப்பு சிறப்பாக உள்ளது. அதிகச் சுவை மற்றும் மணம் கொண்டது.

விவசாயிகள் சாகுபடி செய்வதற்கும் இது ஏற்ற ரகமாகும். இந்த ரகத் தானியம் தலா 3.5 கிராம்- 4 கிராம் எடை கொண்ட நடுத்தரத் தடிமன் கொண்டது. மஞ்சள் மொசைக் நோய் மற்றும் தண்டு நசிவுக்கு மிதமான எதிர்ப்புக்கொண்டவை. இதைக் கையால் வீசித் தெளிப்பதாக இருந்தால், ஒரு ஹெக்டேருக்கு 20 கிலோ தேவைப்படும். போதிய இடைவெளி விட்டு, வரிசை முறையில் விதைப்புச் செய்வதாக இருந்தால், ஒரு ஹெக்டேருக்கு 12 கிலோ விதைகள் போதுமானது. பொதுவாக, பச்சைப் பயறு சாகுபடியில் ஈடுபடும் விவசாயிகள் பெரும்பாலும் கையால் விதைகளை வீசிதான் விதைப்பு செய்கிறார்கள். வரிசை முறையில் விதைப்பு செய்தால், கூடுதல் பலன்கள் கிடைக்கும் விதைகள் சிக்கனமாவதோடு பயிர்களுக்குத் தேவையான சூரிய வெளிச்சம் மற்றும் காற்றோட்டம் நன்கு கிடைக்கும். இதனால், பூச்சி, நோய்த் தாக்குதல்கள் கட்டுப்படும். களையெடுப்பதற்கும் வசதியாக இருக்கும். இந்தக் காரணங்களால் கூடுதல் மகசூல் கிடைப்பதற்கான வாய்ப்புகள் அதிகம்.

நிலம் தயார் செய்தல்...

‘அகலமாக உழுவதைவிட ஆழமாக உழுவதே சாலச்சிறந்தது...’ இது, காலம் காலமாகச் சொல்லப்பட்டு வரும் பொன்மொழியாகும். நிலத்தை நன்கு உழவு செய்து... அடியுரமாக ரசாயன உரம் அல்லது மாட்டு எரு மற்றும் மண்புழு உரமிட்டு நிலத்தைத் தயார் செய்ய வேண்டும். ரசாயன விவசாயம் செய்யும் விவசாயிகளாக இருந்தால், இந்தமுன்றையுமே பயன்படுத்துவது மிகவும் சிறப்பானது. நிலத்தைத் தயார் செய்த பிறகு ஒரு அடி அகலம் கொண்ட பார் அமைத்து, பாரின் ஏதேனும் ஒரு ஓரத்தில் மட்டும் விதைகளை ஊன்ற வேண்டும். குழிக்குக் குழி 15 செ.மீ இடைவெளி விட வேண்டும். குழியின் ஆழம் 2 செ.மீ இருந்தாலே போதுமானது. ஒரு குழிக்கு தலா இரண்டு விதைகள் வீதம் ஊன்ற வேண்டும்.

நீர் மேலாண்மை...

விதைப்பு செய்தவுடன் தண்ணீர் பாய்ச்ச வேண்டும். 3 நாட்கள் கழித்து உயிர் தண்ணீர் விட வேண்டும். அதன்பிறகு மண் மற்றும் பருவநிலையைப் பொறுத்து 10 முதல் 15 நாட்களுக்கு ஒருமுறை தண்ணீர் பாய்ச்சினாலே போதுமானது. பயிர் பூக்கும் தருணத்திலும் காய்க்கும் தருணத்திலும் நீர்க் கட்ட வேண்டியது மிகவும் அவசியம். இதைச் சரியாகக் கடைப்பிடிப்பதன் மூலம், கூடுதல் மகசூல் கிடைப்பதற்கான வாய்ப்புகள் அதிகம்.

களை நிர்வாகம்....

‘களைப்பிடுங்கா பயிர் கால் பயிர்’ என்ற

நானும் சாகுபடி செய்யப்போறேன்!

வேலூர் மாவட்டம், பேராணம்பட்டு தாலுகா, கொத்தமாரிக் குப்பம் கிராமத்தைச் சேர்ந்த விவசாயி பிரதீப் நம்மிடம் பேசியபோது, "எனக்கு இரண்டரை ஏக்கர் நிலம் இருக்கு. நெல், உளுந்து, தென்னை உள்ளிட்ட பயிர்கள் சாகுபடி செஞ்சுக்கிட்டு இருக்கேன். பச்சைப்பயறு சாகுபடியில் எனக்கு அனுபவம் கிடையாது. இதுல ஆர்வம் இல்லாமல்தான் இருந்தேன். சுற்றுவட்டாரப் பகுதி முழுக்க இந்தப் பயிரை பார்க்குறதுங்கறது அரிதான விஷயம். 'பச்சைப்பயறு சாகுபடி செஞ்சா குறுகிய காலத்துல வருமானம் கிடைக்குறதோடு மட்டுமல்லாம... நிலமும் வளப்படும்'னு பாலாறு வேளாண் கல்லூரிப் பேராசிரியர்கள் சொன்னாங்க. அந்தக் கல்லூரியில படிக்கக்கூடிய மாணவர்கள் பயிர் செஞ்சிருந்த பச்சைப்பயறு அறுவடை திருவிழாவுக்கு அழைப்பு விடுத்திருந்தாங்க. நல்லா செழிப்பா விளைஞ்சிருந்துச்சு. பச்சைப்பயறு சாகுபடி செய்றதுக்கான வழிமுறைகளைச் சொல்லிக் கொடுத்தாங்க. சம்பா நெல் அறுவடைக்குப் பிறகு, மாசிப் பட்டத்துல பச்சைப்பயறு சாகுபடி செய்யலாம்னு முடிவெடுத்திருக்கேன்" எனத் தெரிவித்தார்

கருத்தை நம் முன்னோர்கள் அழுத்தமாகப் பதிவு செய்துள்ளார்கள். எனவே, சரியான தருணத்தில் களைகளை நீக்க வேண்டும். களை நீக்குவதால் பயறு செடிகள் வேகமாக வளர்ந்து விளைச்சலுக்கு உதவுகிறது. பச்சைப்பயற்றில் தண்டு ஈயின் தாக்குதல் அதிகமாகக் காணப்படும். இதனால், செடிகள் காய்ந்துவிடும். இதைத் தடுக்க,

விதைப்பு செய்த 7-வது நாள் மற்றும் 17-வது நாள், இஞ்சி-பூண்டு-பச்சையிளகாய் கரைசல் தெளிக்கலாம். வளர்ச்சிப் பருவத்தின்போது காணப்படும் தேமல் நோய் பாதித்த செடிகளை அவ்வபோது நீக்கிவிட வேண்டும்.

கலவன் அகற்றுதல்...

பச்சைப்பயறு பல ரகங்கள் உள்ளன.



விவசாயிகளுக்கு செயல் விளக்கம்...

சாகுபடி செய்யப்பட்ட ரகத்தோடு பிற ரகம் கலந்திருந்தால், அதை அதைக் கலவன் அல்லது கலப்பு எனச் சொல்கிறோம். கலவன்கள் இருந்தால், இனத் தூய்மை பாதிக்கப்படும். அறுவடை செய்த பச்சைப்பயறை விதையாக விற்பனை செய்வதில் சிரமம் ஏற்படும்.. எனவே, கலவன்களை அகற்றுதல் மிகவும் அவசியம். விதைப்பு செய்த 25 நாள்களில் கலவன்களைக் கண்டறிந்து அகற்றிவிட வேண்டும். பயிர் செய்யப்பட்ட ரகத்தின் இயல்புகளைக் கொண்டிராத செடிகளையும், வேறு வகைப் பயிர் செடிகளும் இருந்தால், அவற்றைக் கண்டுணர்ந்து நீக்கிவிட வேண்டும். இலைகளின் அமைப்பு மற்றும் தன்மையை ஊற்று நோக்கினால் கலவன்களைக் கண்டறிந்து நீக்க முடியும். வேர் அழுகல் நோய், வாடல் நோய், மஞ்சள் நோய் மற்றும் தேமல் நோய் கொண்ட செடிகளையும் நீக்க வேண்டும். பூப்பின் போது பூக்களின் நிறத்தைக் கொண்டும் கலவன்களை அகற்ற வேண்டும். காய்ப்பிடிப்பின்போது காய்களின் நீளம், நிறம், காய்மீது உள்ள முடி ஆகியவற்றைக் கொண்டும் கலவன்களை அகற்றலாம். அறுவடைக்கு முன்பு விதைகளின் நிறம் மற்றும் உருவம் கொண்டு கலவன்களை அகற்ற வேண்டும்.

அறுவடை

விதைத்த 55 - 60 நாள்களில் காய்கள்



இடுபொருள் தயாரிப்பு...

அறுவடைக்குத் தயாராகிவிடும். காய்கள் பழுப்பு நிறம் அடைவது அறுவடையின் அறிகுறி ஆகும். செடிகளில் 70 சதவிகிதம் காய்கள் கருமை நிறம் அடைந்தவுடன், செடிகளை வெட்டிக் களத்தில் போட

குறுகிய காலப் பயிர்களிலும் அதிக லாபம் ஈட்டலாம்!

“இந்தப் பயிற்சியின் மூலமாக எங்களின் மாணவர்கள் வணிகத் தொழில்நுட்பம் சார்ந்து பச்சைப்பயறு விதை உற்பத்தியைக் கற்று உணர்ந்திருக்கிறார்கள். இதை விவசாயிகளிடம் கொண்டு செல்லும் நடவடிக்கைகளிலும் ஈடுபட்டு வருகிறார்கள். தென்னை, நெல், வாழை உள்ளிட்ட பயிர்களை மட்டுமே அதிகளவில் சாகுபடி செய்து வரும் இப்பகுதி விவசாயிகளிடம், பச்சைப்பயறு போன்ற குறுகிய காலப் பயிர்கள் மூலமாகவும் அதிக லாபம் ஈட்ட முடியும் என்ற நம்பிக்கையை விதைத்து வருகிறோம். எரு, மண்புழு உரம், மீன் அமிலம், பஞ்சகவ்யா, தேமோர் கரைசல் உள்ளிட்ட இயற்கை இடுபொருள்களைப் பயன்படுத்திப் பயிர்கள் சாகுபடி செய்வதற்கான விழிப்புணர்வையும் ஏற்படுத்தி வருகிறோம். எங்கள் மாணவர்கள் இந்த முறை இயற்கை பாதி, ரசாயனம் பாதி முறையில்தான், பச்சைப்பயறு சாகுபடி செய்தார்கள். அடுத்த முறை இயற்கை முறையில் செய்வதற்கான வழிகாட்டுதல்களை வழங்கவுள்ளோம்” என்கிறார் சத்யா.

வேண்டும். செடிகள் நன்கு காய்ந்து, கறுப்பு நிறத்திற்கு மாறியதும், ஒரு குச்சியால் அடித்து விதைகளைப் பிரித்தெடுக்கலாம். அதன் பிறகு காற்றில் தூற்றி, விதைகளைத் தூய்மைப்படுத்த வேண்டும். விதைகளைக் காயவைத்து, 10 சதவிகித ஈரப்பதத்திற்குக் கொண்டு வர வேண்டும். விவசாயிகள், இறவை பாசனம் மூலம் முறையாகத் தண்ணீர் பாய்ச்சி, இதைச் சாகுபடி செய்தால், ஹெக்டருக்கு சராசரியா 845 கிலோ மகசூல் கிடைக்கும். இதுதான் இயல்பான மகசூல். ஆனால், எங்கள் மாதிரிப் பண்ணையில் 950 கிலோ மகசூல் கிடைத்து எங்களை ஆச்சர்யத்தில் ஆழ்த்தியது.

எங்கள் மாணவர்கள், இங்குப் பச்சைப்பயறு சாகுபடி செய்வதற்கான ஆரம்பக்கட்ட பணிகளில் இறங்கியபோதே, தமிழ்நாடு வேளாண்மைத் துறையில் இதை விதைப்பண்ணையாகப் பதிவு செய்திருந்தோம். அத்துறை சார்ந்த அதிகாரிகள் அவ்வபோது இங்கு ஆய்வுக்கு வந்தார்கள். அறுவடை செய்த பிறகு, 650 கிலோ பச்சைப்பயறு விதைகளை அவர்களிடம் விற்பனை செய்தோம். 1 கிலோவுக்கு 130 ரூபாய் விலை கிடைத்தது. 200 கிலோ விதைகளை எங்கள் கல்லூரியின் தேவைக்கு வைத்துக் கொண்டோம். மீதி 50 கிலோ விதைகளை இப்பகுதி விவசாயிகளிடம் விற்பனை செய்தோம். சந்தைப்படுத்தும் பணிகளையுமே கூட, எங்கள் மாணவர்களே மேற்கொண்டதுதான் கூடுதல் சிறப்பு” என்று மகிழ்ச்சியுடன் தெரிவித்தார்.

தொடர்புக்கு, சத்யா,
செல்போன்: 94877 57319.