

பி.டி. பருத்திக்கு டாட்டா, இயற்கை முயிலேயே இணையற்ற விளைச்சல்!



பருத்தி வயலில் கலைவாணி...



பருத்தி சேகரிக்கும் பணியில் பெண்கள்...

ஒரு காலத்தில் பணப்பயிராக விளங்கிய பருத்தி, இன்று பிணப் பயிராக மாறி, அதைச் சாகுபடி செய்யும் விவசாயிகள் பலரின் உயிரைக் குடித்து வருகிறது. விலை உயர்ந்த பி.டி. விதைகள், ரசாயனப் பூச்சிக்கொல்லிகள் மற்றும் உரம் உள்ளிட்ட பயிர் பாதுகாப்புக்கானச் செலவுகள் ஆண்டுக்கு ஆண்டு அதிகரித்துக் கொண்டே வருகிறது. அதே சமயத்தில் குறைவான விளைச்சல், கட்டுபடியாகாத விலை.. போன்ற காரணங்களால் கடன்சுமை அதிகரித்து தற்கொலை செய்துகொள்ளும் நிலைக்குத் தள்ளப்பட்டு வருகிறார்கள், இந்தியப் பருத்தி விவசாயிகள்.

இத்தகையச் சூழலில் பருத்தி விவசாயம் என்பதே தமிழகத்தில் மெள்ள பட்டுப் போய்க் கொண்டிருக்கிறது. இந்நிலையில்.. “உள்நாட்டுரக பருத்தியை இயற்கை முறையில் சாகுபடி செய்து வரும் எங்களுக்கு எந்தப் பிரச்சினையும் இல்லை என்று உற்சாகம் பொங்கச் சொல்கிறார்கள் ஈரோடு மாவட்டம், பவானி வட்டம், வெள்ளித்திருப்பூர் பகுதியைச் சேர்ந்த பருத்தி விவசாயிகள் பலரும்!

இந்த விஷயத்தை உற்சாகம் பொங்க நம்மிடம் பகிர்ந்து கொண்ட முன்னோடிகள் இயற்கை வவியாயான கலைவானியை, நேரில் சந்தித்தோம். பெண்கள் சிலருடன் சேர்ந்து, வெடித்தக் காய்களிலிருந்து லாவகமாக பருத்தியை எடுத்தபடியே நம்மிடம் பேசினார் கலைவாணி.

சாகுபடியைச் சாகடித்த இடுபொருள் செலவு!

எனக்க ஆறு ஏக்கர் பூமி இருக்கு. நல்ல வளமான செம்மண் பூமி. கிணத்துப் பாசனம் இருப்பதால் பிரச்சியில்லை. எங்க பகுதியில் பருத்தி வெள்ளாமைதான் முக்கிய வெள்ளாமை. எம்.சி.யூ-5 என்ற நாட்டுரகப் பருத்தியைத்தான் பெரும்பாலும் சாகுபடி செய்வாங்க.

ஐந்து வருடத்திற்கு முன்னாடி வரைக்கும் முழுக்க ரசாயன முறையில்தான் விவசாயம் நடந்தது. அசவிணி, இலைப்பேன், சாறு உறிஞ்சும் பூச்சி, காய்ப்புழு, வேர்ப்புழு என்று விதைப்பிலிருந்து மகசூல் வரைக்கும் ஏதாவது ஒரு தாக்குதல் இருந்து கொண்டே இருக்கும். லிட்டர் லிட்டராக பூச்சிக்கொலிலியைத் தெளித்துக் கொண்டே இருக்கணும். ஆரம்பகாலத்தில் 15 நாளைக்கு ஒரு மருந்து என்ற கணக்கில் அடிச்சிட்டிருந்தோம். பிறகு, புதுப்புதுப் பூச்சியாக புறப்பட்டு வர ஆரம்பிக்கவே, வாரம் ஒரு முறை என்று மருந்து அடிக்க ஆரம்பித்தோம். இதனால் உற்பத்திச் செலவு கூடியதை தவிர, பூச்சிகளைக் கட்டுப்படுத்த முடியலை. விளைச்சலும், குறைந்து கொண்டே போக.. பருத்தி விவசாயத்தையே பலரும் கை விட்டு.. மஞ்சள், மக்காச்சோளம், நிலக்கடலை என்று மாறிகிட்டாங்க. ஒரு கட்டத்தில் இந்தப் பகுதியில் பருத்தியே இல்லை என்று சொல்லும் அளவிற்கு ஆகிப்போச்சு.

மனதை மாற்றிய ஒப்பந்த சாகுபடி!

அந்த நேரத்தில்தான் “மைராடா” என்ற தொண்டு நிறுவனத்தைச் சேர்ந்தவங்க, எங்க பகுதிக்கு வந்து இயற்கை வழி விவசாயம் செய்வதற்கான பயிற்சி கொடுத்தாங்க. நானும் அதில் கலந்துகிட்டேன். பிறகு, நம்மாழ்வார் ஐயா இவங்களோட பயிற்சி வகுப்புகளிலும் கலந்துகிட்டு பல விஷயங்களைத் தெரிந்துக் கொண்டேன். என்னதான் இயற்கை வவியாயப் பயிற்சிகளை

எடுத்திருந்தாலும் தக்காளி, மஞ்சள், கடலை மாதிரியான பயிரிகளில்தான் அதை செயல்படுத்தினேன். பருத்தி விவசாயம் பக்கம் எம் மனசு போகல.

இந்த நிலைமையில், கோயம்புத்தூரில் இருக்கும் தனியார் நூல் மில்லுக்காரங்க எங்கப் பகுதிக்கு வந்து, இயற்கை முறையில் பருத்தியை விளைய வைத்துக் கொடுத்தால்.. கட்டுப்படியாகும் விலையைக் கொடுத்து நாங்களே எடுத்துக்குறோம் என்று ஒப்பந்த சாகுபடிக்கு ஊக்கப்படுத்தினாங்க. உடனடியாக ஒரு ஏக்கரில் இயற்கைப் பருத்திச் சாகுபடியைத் தொடங்கினேன். கூடவே, இன்னும் சிலரும் ஆரம்பிச்சாங்க. மகசூலை மகிழ்ச்சியோட வந்து வாங்கிக்கிட்ட மில்லுக்காரங்க.. சொன்னபடியே கட்டுப்படியான விலையைக் கொடுத்தாங்க. அதைப் பார்த்துட்டு இந்தப் பகுதியில் இயற்கைப் பருத்தி சாகுபடி அதிகமாக நடக்க ஆரம்பிச்சிடுச்சு.

காய்ப்புழுத் தாக்குதல்தான் பெரிய சவாலே, அதைச் சமாளிக்கவே முடியாது என்று தான் பலரும் பருத்தி விவசாயத்தைக் கைவிட்டாங்க. அந்தச் சந்தர்ப்பத்தைப் பயன்படுத்திக்கிட்டு பி.டி.விதைகள் உள்ள புகுந்துடுச்சு. ஆனால், அந்த பி.டியும் கூட காய்ப்புழுத் தாக்குதலுக்கு பெரிய தீர்வா இல்லை என்பது இப்ப உண்மையாயிடுச்சு. நாங்க இயற்கை வழி விவசாயத்துக்கு மாறின பிறகு காய்ப்புழுத் தாக்குதல் பெரிதாக இல்லை. ஒன்று, இரண்டு வந்தாலும்.. கட்டுப்படுத்துவதற்குண்டான வைத்தியம்.. எங்க கையிலேயே இருக்கு.

அடியுரமாக பசுந்தாள் உரம்!

எம்.சி.யூ.5 ரகப் பருத்திக்கு சித்திரைப் பட்டம் ஏற்றது. இதன் வயது 130 நாட்கள். இது இறவையில் சாகுபடி செய்யக் கூடிய ரகம். சாகுபடி நிலத்தில் 2 டன் தொழுவும், 500 கிலோ மண்பழு உரம் ஆகியவற்றை கொட்டி நிலத்தை சமன்படுத்தி இரண்டு உழவு செய்ய வேண்டும்.

பிறகு, கம்பு, சோளம், ராகி, எள், தக்கைப் பூண்டு, சணப்பு ஆகிய விதைகளை மொத்தமாக 20 கிலோ அளவிற்கு எடுத்து விதைத்து, தண்ணீர் பாய்ச்ச வேண்டும். 45 - ம் நாள் இவை நன்கு வளர்ந்திருக்கும். அவற்றை ரோட்டோவேட்டர் மூலம் மடக்கி உழவு செய்ய வேண்டும்.

ஏக்கருக்கு 3 கிலோ விதை!

பிறகு, மண்கட்டிகள் உடையும்படி கலப்பையால் உழவு செய்து, டிராக்டர் மூலம் பார் பாத்தி அமைத்து ஒன்றரை அடி இடைவெளியில் இரண்டு பருத்தி விதைகளை விதைக்க வேண்டும்.

ஏக்கருக்கு மூன்று கிலோ விதைகள் தேவைப்படும். 10 - ம் நாள் துளிர்க்கத் தொடங்கும். மண்ணின் தன்மையைப் பொறுத்து தண்ணீர் பாய்ச்ச வேண்டும். 15 நாட்களுக்கு ஒரு முறை 200 லிட்டர் ஜீவாமிர்தக் கரைசலைப் பாசன நீரில் கலந்து விட வேண்டாம். 20 - ம் நாளில் களை எடுத்து, இரண்டு லிட்டர் பஞ்சகவ்யாவை 100 லிட்டர் நீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும். பிறகு, 50 கிலோ கடலைப் பிண்ணாக்கைத் தூளாக்கி செடிகளின் தூரில் வைத்து தண்ணீர் பாய்ச்ச வேண்டும்.

புழுக்களை அழிக்கும் பிண்ணாக்கு

40 - ம் நாளில் இரண்டாவது களை எடுத்து, 50 கிலோ வேப்பம் பிண்ணாக்கைத் தூளாக்கி செடிகளின் தூரில் வைத்து தண்ணீர் பாய்ச்ச வேண்டும். வேர்களைத் தாக்கி சேதப்படுத்தும் வேர்புழுக்கள், தண்டுத் துளைப்பான், காய்களைத் தின்னும் எலி, அணில் போன்றவற்றை இது கட்டுப்படுத்தி விடும். 60 -ம் நாளில் மூன்றாவது முறையாகக் களை எடுக்க வேண்டும். அதற்குப் பிறகு களை எடுக்கத் தேவையில்லை. இந்த சமயத்தில் செடி முழுவதும் காய்கள் காய்த்து விடும். அப்போதுதான் காய்ப்புழுக்கள் தாக்க வாய்ப்பிருக்கிறது.

ஆமணக்குக் கரைசல் கவர்ச்சிப் பொறி, ஆமணக்கு அரண், கற்றாழை நார்க்கரைசல் போன்றவற்றின் மூலம் இவற்றைக் கட்டுப்படுத்தலாம். ஒட்டுண்ணிகள், இனக்கவர்ச்சிப் பொறிகளைப் பயன்படுத்தியும் காய்ப்புழுக்களைக் கட்டுப்படுத்தலாம். இவற்றைத் தவிர வேறு பராமரிப்போ.. மேலுரங்களோ தேவையே இல்லை. ஏக்கருக்கு சராசரியாக 15 குவிண்டால் வரைக்கும் மகசூல் கிடைக்கும். ரசாயன விவசாயத்திலும் இதே அளவு மகசூல் கிடைக்கும். ஆனால்.. இயற்கை முறையில் பண்ணும்போது ஏக்கருக்கு 20 ஆயிரம் ரூபாய்க்கு மேல் லாபம் கிடைக்கும். இப்படி இயற்கைக்கு மிஞ்சி இணையற்ற லாபம் தர்றதுக்கு பி.டியால் முடியாது.

ஆமணக்குக் கரைசல் கவர்ச்சிப் பொறி!

தேவையான பொருட்கள்: ஆமணக்கு விதை - 500 கிராம், மண்சட்டி - 1, மண்பாளை - 6, தண்ணீர் - தேவையான அளவு

ஆமணக்கு விதையை நன்றாக இடித்து, மண்சட்டியில் இட்டு, இரண்டு லிட்டர் தண்ணீர் விட வேண்டும். ஒரு வாரம் வரை அப்படியே நொதிக்க வைக்க வேண்டும். பிறகு, இந்தக் கரைசலை 6 மண்பாளைகளில் பிரித்து நிரப்பி, வயலுக்குள் ஆங்காங்கே வைத்து விட வேண்டும். லார்வாக்களை உருவாக்கும் பறக்கும் தன்மை கொண்ட பூச்சிகள் இக்கரைசலின் வாசத்தில்

ஈர்க்கப்பட்டு, பாணையில் வந்து விழுந்து இறந்துவிடும், இதன் மூலம் புழுக்கள் உருவாவதை ஆரம்ப நிலையிலேயே தடுக்க முடியும்.

ஆமணக்கு அரண்!

பருத்தி விதைக்கும்போதே 20 அடி இடைவெளியில் ஆமணக்கு விதைகளை வயல் முழுவதும் நடவு செய்ய வேண்டும். பருத்தி. காய் பருவத்தில் இருக்கும்போது ஆமணக்குச் செடிகளும் 10 அடி உயரத்திற்கு மேல் வளர்ந்து நிற்கும். காய்களைத் தாக்க வரும் பெரும்பகுதிப் புழுக்களை ஆமணக்குச் செடிகள் ஈர்த்துக் கொள்வதால்.. காய்களைச் சேதாரத்திலிருந்து காக்கலாம்.

கற்றாழை நார்க்கரைசல்!

ஐந்து கிலோ வேலிக்கற்றாழையை எடுத்து நன்கு தட்டி, பத்து லிட்டர் தண்ணீரில் ஊற வைக்க வேண்டும். பிறகு.. நொச்சி, ஆடு தீண்டாப்பாலை, எருக்கு இலை, வேப்பிலை ஆகிய இலைகளில் சம அளவு எடுத்து, அவற்றை இடித்து கற்றாழைக் கரைசலில் இட்டு 2 மணிநேரம் ஊற வைக்க வேண்டும்.

பிறகு, கரைசலை வடிகட்டி 100 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 5 லிட்டர் வீதம் கலந்து தெளித்தால், கற்றாழை வாசத்திற்கு காய்ப்புழுக்கள் காணாமல் போய்விடும். இந்தக் கரைசலைத் தெளிக்க வரைமுறையெல்லாம் கிடையாது. காய்ப்புழுக்கள் தென்படும்போது, புழுக்களின் நடமாட்டத்திற்கு ஏற்ப , கரைசலின் அளவைக் கூட்டியோ குறைத்தோ தெளிக்கலாம்.

பருத்தி .. இயற்கை மற்றும் ரசாயனம் சாகுபடி ஓர் ஒப்பீடு				
விவரம்	ரசாயனம்		இயற்கை	
	செலவு	வரவு	செலவு	வரவு
உழவு	900		900	
ரோட்டோவேட்டர் உழவு			600	
பார் / பாத்தி	1,400		1,400	
விதை	2,500		600	
நடவு	400		400	
களை 3 முறை	3,000		3,000	
உரம் (10 மூட்டை)	6,300			
பூச்சிக்கொல் /தெளிப்பு	6,000			
இயற்கை இடுபொருள் /தெளிப்பு			1,000	

பாசனம்	3,000		3,000	
பிண்ணாக்கு			2,400	
அறுவடை	15,000		15,000	
மகசூல் : 1 கிலோ பருத்தி ரூ 40 வீதம் 1500 கிலோ பருத்தி மூலம் வரவு		60,000		
மகசூல் : 1 கிலோ ரூ 45 வீதம் 1500 கிலோ பருத்தி மூலம் வரவு				67,500
ஊடுபயிர் ஆமணக்கு வரவு				3000
மொத்தம்	38,500	60,000	28,300	70,500
நிகரலாபம்		21,500		42,200
<p>குறிப்பு: ரசாயன முறையில் சாகுபடி செய்பவர்களுக்கு செலவு போக நிகர லாபமாக 21,500 ரூபாய் கிடைக்கும். இயற்கை முறையில் சாகுபடி செய்வர்களுக்கு நிகர லாபமாக 42,200 ரூபாய் கிடைக்கும். நாமே மாடுகளை வளர்த்து தொழுவும், மண்புழு உரம், ஜீவாமிர்தம், பஞ்சகவ்யா போன்ற இடுபொருட்களைத் தயாரித்துக் கொண்டால் இந்த லாபத்தை ஈட்டலாம். கலைவாணி இடுபொருட்கள் சொந்தமாகவே தயாரித்துக் கொள்கிறார்.</p>				

தொடர்புக்கு

கலைவாணி,

அலைபேசி : 98654 – 85221.

ஆதாரம் : www.vikatan.com பசுமை விகடன் வெளியிடான தேதி, 10.9.11