

## ஏக்கருக்கு 60 டன்...

'கட்டுப்படியான கொள்முதல் விலை வேண்டும்' என கரும்பு விவசாயிகள் தொடர் போராட்டங்கள் நடத்தி வருவது, இந்தியாவில் வாடிக்கையான விஷயமாகி விட்டது. ஆனால், அது கைகூடுவது அத்தனை எளிதானதாக இல்லாத காரியத்தால்... கரும்பு விவசாயமே கசந்து கொண்டிருக்கிறது பலருக்கும்!



கலியபெருமாள் தனது தோட்டத்தில்...

இத்தகைய இக்கட்டானச் சூழலில், 'உற்பத்திச் செலவைக் குறைப்பதன் மூலமே கட்டுப்படியான விலையை நாம் பெற்றுவிட முடியும்' என்று நிருபித்துக் கொண்டுள்ளனர் இயற்கை வழியில் விவசாயத்தை மேற்கொண்டு வரும் விவசாயிகள். விழுப்புரம் மாவட்டம், குதிரைசந்தல் கிராமத்தைச் சேர்ந்த கலியபெருமாள், அந்த வரிசையில் வரும் ஒரு விவசாயியாக, கவலையில்லாமல் கரும்பு விவசாயத்தை மேற்கொண்டிருக்கிறார்!

**நம்பிக்கை கொடுத்த பஞ்சகவ்யா!**

"படிக்க வசதியில்லாததால் ஒன்பதாம் வகுப்போட நிறுத்திட்டுக் குடும்பத்துக்குச் சொந்தமா இருந்த மூன்றரை ஏக்கர் நிலத்துல விவசாயம் பார்க்க ஆரம்பிச்சுட்டேன். அஞ்ச வருஷத்துக்கு

முன்ன ஒரு விவசாய விழாவுல கலந்துகிட்டப்ப, 'பஞ்சகவ்யா'வை பார்வைக்கு வெச்சுருந்தாங்க. அப்போதான் இயற்கை வழி விவசாயம்கிறத பத்தி தெரிஞ்சிக்கிட்டேன்.

பிறகு, ஒரு லிட்டர் 'பஞ்சகவ்யா' வாங்கிட்டு வந்து தோட்டத்துல இருந்த கத்திரிச் செடிங்க மேல தெளிச்சுவிட்டேன். பூச்சித் தாக்குதல் ரொம்பவே குறைஞ்சிருந்துச்சு. விளைச்சல்ல பெரிசா வித்தியாசம் இல்லைன்னாலும், பயிர் செழிப்பா இருந்ததால இயற்கை வழி விவசாயத்துக்கு மாறிட முடிவு செய்தேன். ரசாயன உரத்தைக் குறைச்சுக்கிட்டு... சணப்பு, மண்புழு உரம், எரு மாதிரியான இயற்கை இடுபொருட்களைப் பயன்படுத்த ஆரம்பிச்சதுல மகசூலும் அதிகரிச்சது.

### கை கொடுத்த பசுமை விகடன்!



இந்த சமயத்துலதான் நண்பர் மூலமா 'பசுமை விகடன்' அறிமுகம் ஆச்சு. அது மூலமா மீன்அமினோ அமிலம், ஜீவாமிர்தம், பஞ்சகவ்யானு இயற்கை இடுபொருள் தயாரிப்புப் பத்தித் தெரிஞ்சுக்கிட்டு, முழு இயற்கை வழி விவசாயத்துக்கு மாறிட்டேன். இதையெல்லாம் பயன்படுத்தி பருத்தியில அபரிமிதமான மகசூலெல்லாம் எடுத்திருக்கேன். இப்போ, ரெண்டு ஏக்கர்ல கரும்பு போட்டிருக்கேன். மீதி ஒன்றரை ஏக்கர்ல பட்டத்துக்கு ஏத்த மாதிரி

பருத்தி, கத்திரி, வெண்டை, நிலக்கடலைனு விவசாயம் பார்த்துக்கிட்டிருக்கேன்" என்று முன்னுரை தந்த கலியபெருமாள், கரும்புக் கதைக்கு வந்தார்.

### ஆலையில் பதிவதில்லை!

"கரும்பு சாகுபடி செய்தா, ஆலையில் பதிவு செய்யணும். ஆனா, வெட்டறதுக்காக கட்டிங் ஆர்டர் வர்ற வரைக்கும் காத்துக்கிட்டுக் கிடக்கணும். சில சமயம் பதினஞ்சு மாசம் வரைக்கும் கூடக்

காத்திருக்கணும். அதனால் நான் பதிவு செய்றதில்லை. தனியார் ஆலை ஏஜென்ட்டுகளே வந்து வெட்டிக்கிட்டு காசை கையில் கொடுத்துட்டு போயிடறாங்க.

ஒரு ஒரு ஏக்கரா பிரிச்சு, ரெண்டு மாச இடைவெளியில் அறுவடை பண்ணுற மாதிரி நடவு செஞ்சிருக்கேன். இப்போ போன ஆகஸ்ட் மாசக் கடைசியில் ஒரு ஏக்கர்ல போட்டிருந்த அஞ்சாவது தழைவுக் கரும்பை அறுவடை செஞ்சேன். 60 டன் மகசூல் கிடைச்சது. விதைக்காக 2 டன் அளவுக்கு அறுவடை செய்யாம விட்டிருக்கேன்.

கடைசியா அறுவடை செய்ய இந்த ஒரு ஏக்கர் கரும்புல, முதல் ரெண்டு தழைவுக்கு இயற்கை இடுபொருட்களோட குறைச்சலா ரசாயனத்தையும் பயன்படுத்தினேன். அதுக்குப் பிறகு, மூணு தழைவு வரைக்கும் முழுக்க இயற்கை இடுபொருட்கள்தான். முதல் அறுவடையில் 35 டன் கிடைச்சது. ரெண்டாவது, மூணாவது தழைவுல 50 டன் கிடைச்சது. நாலாவது தழைவுல 60 டன் கிடைச்சது. வழக்கமா மூணு முறைதான் மறுதழைவுக்கு விடுவாங்க. நான் அப்படியே 15 தழைவு வரைக்கும் விட்டுடலாம்னு இருக்கேன்' என்று சொன்ன கலியபெருமாள், ஒரு ஏக்கருக்கான கரும்பு சாகுபடி பாடம் நடத்த ஆரம்பித்தார். அதை அப்படியே தொகுத்திருக்கிறோம்.

### **மார்கழி, தைப் பட்டங்கள்!**

கரும்புக்கு மார்கழி, தை ஆகிய பட்டங்கள் ஏற்றவை. கரும்பின் பருவம் பத்து மாதங்கள் முதல் பன்னிரண்டு மாதங்கள் வரை ரகத்தைப் பொறுத்து மாறுபடும் (இவர் கோ-86032 ரகக் கரும்பை சாகுபடி செய்கிறார்). நிலத்தை நன்றாக டிராக்டர் மூலம் இரண்டு முறை உழவு செய்ய வேண்டும். பிறகு தானியங்கள், பயறு வகைகள், நறுமணப் பயிர்கள், எண்ணெய் வித்துகள், பசுந்தாள் உரப் பயிர்கள் என்று அனைத்தையும் கலந்து விதைக்க வேண்டும். 45-ம் நாளுக்கு மேல் பூவெடுத்த பிறகு, இவற்றை மடக்கி உழவு செய்ய வேண்டும். தொடர்ந்து, ரோட்டாவேட்டரில் இரண்டு சால்

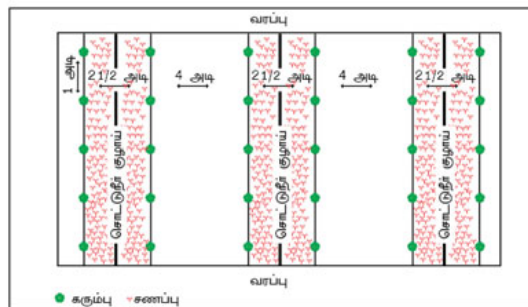
உழவும், பவர் டில்லர் மூலம் ரெண்டு சால் ஆழமான உழவும் செய்து, மண்ணைப் பொலபொலப்பாக்க வேண்டும்.

### இரண்டிரண்டு வரிசைகளில் நடவு!

இரண்டரை அடி இடைவெளி கொண்ட இரண்டிரண்டு வரிசைகளில் கரும்பு நடவு செய்ய வேண்டும். ஒவ்வொரு இரண்டு வரிசைக்கு இடையிலும் நான்கு அடி இடைவெளி இருக்க வேண்டும். இந்த வரிசைகளை அளந்து வைத்துக் கொண்டு, கயிறைக் கட்டி, அந்த நேர்கோட்டில் ஜிப்சத்தை தூவி அதன் மீது மாட்டு ஏர் மூலம் பார் ஓட்ட வேண்டும் (முதல் வரிசையிலிருந்து இரண்டரை அடி இடைவெளி விட்டு, இரண்டாவது வரிசை. அதிலிருந்து நான்கு அடி இடைவெளிவிட்டு மூன்றாவது வரிசை. அதிலிருந்து இரண்டரை அடி இடைவெளிவிட்டு நான்காவது வரிசை. அதிலிருந்து நான்கு அடி இடைவெளி விட்டு ஐந்தாவது வரிசை என்று அடுத்தடுத்து அமையும்).

### ஏக்கருக்கு 16,000 ஒரு பருக்கரணைகள்!

பிறகு, சொட்டுநீர்ப் பாசனம் அமைத்துக் கொண்டு ஒவ்வொரு வரிசையிலும் ஓரடி இடைவெளியில் ஒரு பருக்கரணை (ஒரு பரு இருப்பதுபோல் வெட்டப்படும் கரணை) வீதம் நடவு செய்யவேண்டும்.



ஏக்கருக்கு 16 ஆயிரம் ஒரு பருக்கரணைகள் தேவைப்படும். நடவு செய்ததும் பார்களுக்கு இடையில் உள்ள நான்கு அடி இடைவெளிப் பகுதியில் மட்டும் தக்கைப்பூண்டு விதைக்க வேண்டும். ஏக்கருக்கு 2 கிலோ விதை தேவைப்படும். இது களைகளைக் கட்டுப்படுத்தும்.

விதைத்த 30-ம் நாளில் தக்கைப் பூண்டுச் செடிகளை மடக்கி உழவு செய்யவேண்டும். பார், ரோட்டோவேட்டர் செல்ல முடியாத இடங்கள், இருவரிசைக் கரும்புகளுக்கு இடையிலான இரண்டரையடி இடைவெளி மற்றும் ஒரு கரும்புக்கும் இன்னொரு கரும்புக்கும் இடையில் உள்ள இடம் ஆகியவற்றில் உள்ள களைகளை களைக்கொத்து மூலம் நீக்க வேண்டும்.

### ஜீவன் கொடுக்கும் ஜீவாமிர்தம்!

மண்ணின் ஈரப்பதத்தைப் பொறுத்து தொடர்ந்து தண்ணீர் விட்டு வரவேண்டும். கரும்பு நடவு செய்த 20-ம் நாளிலிருந்து பத்து நாட்களுக்கு ஒரு முறை 200 லிட்டர் ஜீவாமிர்தத்தை சொட்டுநீருடன் கலந்துவிட வேண்டும்.



பஞ்சகவ்யா, மூலிகைப் பூச்சிவிரட்டி...

பிறகு, 500 கிலோ மண்புழு உரத்தைப் பிரித்து ஒவ்வொரு கரும்புக்கும் ஒரு கை அளவுக்கு வைக்க வேண்டும். தொடர்ந்து 10 டிராக்டர் தொழுவரத்தைக் கொட்டிப் பரப்பி, கரும்பைச் சுற்றி மண் அணைத்துவிட வேண்டும்.

ஊட்டத்துக்கு இயற்கை இடுபொருட்கள்!

இருபது நாட்களுக்கு ஒரு முறை மீன் அமிலம் பஞ்சகவ்யா கரைசல் (100 லிட்டர் தண்ணீர், 1 லிட்டர் மீன் அமிலம், 3 லிட்டர் பஞ்சகவ்யா); முட்டைக் கரைசல்

(100 லிட்டர் தண்ணீர், 2 லிட்டர் முட்டைக் கரைசல்) இந்த இரண்டு கரைசல்களையும் சுழற்சி முறையில் மாற்றி மாற்றி வயல் முழுவதும் தெளிக்கவேண்டும்.

மூடாக்காக தோகைகள்!

ஒரு டன் மண்புழு உரத்தை 90-ம் நாளில் நிலத்தில் பரப்பி, கரும்புத் தோகைகளை உரித்து மூடாக்கிட வேண்டும். இது மட்கி உரமாவதோடு, மறு தழைவுக்காக விடும்போது களைகளையும் கட்டுப்படுத்தும். இயற்கை முறை சாகுபடியில் பெரும்பாலும் பூச்சிகள், நோய்கள் தாக்குவதில்லை. பூச்சிகள் தென்பட்டால் மட்டும், 100 லிட்டர் தண்ணீருக்கு 10 லிட்டர் மூலிகைப் பூச்சிவிரட்டியைக் கலந்து தெளிக்கலாம். கரும்பு முற்றிய பிறகு அறுவடை செய்யலாம்'

இயற்கை முறையில் அதிக இனிப்பு!

சாகுபடி பாடம் முடித்த கலியபெருமாள், "இயற்கை முறையில் பன்றதால் கரும்பு நல்ல எடையோட தடிமனாவும் வருது. நல்ல இனிப்பும் இருக்கு. ஒவ்வொரு தூர்லயும் அஞ்சில இருந்து எட்டு கரும்பு வரைக்கும் இருக்குது. ஒவ்வொரு கரும்பும் பத்துல இருந்து பன்னெண்டு அடி உயரம் வரைக்கும் வந்துடுது.

ஒரு ஏக்கரில் கரும்பு சாகுபடி செய்ய கலியபெருமாள் சொல்லும் செலவு-வரவுக் கணக்கு...  
இயற்கை மற்றும் ரசாயனம் சாகுபடி ஓர் ஒப்பீடு.

விவரம்	இயற்கை		ரசாயனம்	
	செலவு	வரவு	செலவு	வரவு
பல்தானிய விதைப்பு உழவு	2,500			
உழவு	3,500		3,500	
விதைக் கரணை	3,400		3,400	
நடவு	1,500		1,500	
ஜிப்சம்	200		200	
மண்புழு உரம்	6,000			
ரசாயன உரம்			10,000	
பூச்சிக்கொல்லி			1,000	
களைக்கொல்லி			2,000	
தொழுவூரம்	5,000		5,000	
இயற்கை இடுபொருட்கள்	2,000			
களை எடுக்க	1,500		5,000	
மண் அணைக்க	3,000		3,000	
தக்கைப்பூண்டு விதைப்பு, மடக்கிவிட	1,680			
தோகை உறிக்க	1,800		1,800	
50 டன் கரும்பு மூலம் வரவு		67,500		
35 டன் மசுகூல் மூலம் வரவு				47,250
மொத்தம்	32,080	67,500	36,400	47,250
நிகர லாபம்		35,420		10,850

குறிப்பு: இயற்கை முறை சாகுபடியில், மண்புழு உரம், தொழுவூரம், இயற்கை இடுபொருட்கள் போன்றவற்றுக்கான செலவு 13 ஆயிரம் ரூபாய் தவிர்த்து, மீதி செலவுத் தொகையான 19,080 ரூபாய், மறுதழைவுகளில் லாபக்கணக்கில் சேர்ந்து விடும். அதேபோல ரசாயன முறை சாகுபடியில், உரங்கள் மற்றும் களையெடுக்கும் பணி ஆகியவற்றுக்கான செலவு 21 ஆயிரம் ரூபாய் தவிர்த்து, மீதி செலவுத் தொகையான 15,400 ரூபாய் லாபக்கணக்கில் சேர்ந்து விடும்.

அதனால் தனியார் மில் ஏஜெண்டுகள் தேடி வந்து எடுத்துக்கொள்ளும். அவர்களே ஆள் வெச்சு கரும்பை வெட்டிக்கிட்டு, ஒரு டன்னுக்கு 1,350 ரூபாய் கொடுக்கறாங்க. சில சமயங்கள்ல ஆறு மாசத்திலேயே கூட வெட்டிக்கிட்டுப் போயிடுறாங்க.

54 ஆயிரம் லாபம்!

ஏக்கருக்கு 60 டன்னுக்கு குறையாம மசுகூல் கிடைக்குது. சராசரியா 50 டன் மசுகூல்லு வெச்சுக்கிட்டாலே... ஒரு தழைவுக்கு ஏக்கருக்கு 67,500 ரூபாய் வருமானம் கிடைக்கும். எல்லா செலவும் போக முதல் தழைவு அறுவடையில ஏக்கருக்கு 35 ஆயிரம் ரூபாய்க்கு மேல லாபம் கிடைக்கும். அடுத்தடுத்த தழைவுல இடுபொருள் செலவு மட்டும் தான்கிறதால 54 ஆயிரம் ரூபாய்க்கு மேல லாபம் கிடைக்கும்' என்றார், சந்தோஷமாக.



12 அடி உயரம்... ஏக்கருக்கு 60 டன்...

கலியபெருமாளின் தோட்டத்துக் கரும்புகளை வெட்டி, சர்க்கரை ஆலைக்கு அனுப்பும் முகவர் கோவிந்தராஜ், அதைப் பற்றி பேசும்போது, "எங்க பகுதியில் நிறைய விவசாயிங்க ஆலையில் பதிவு பண்ணாமலே கரும்பு போடுவாங்க. டன் 1,350 ரூபாய்னு ரேட் பேசி, ஆள் வெச்சு வெட்டி, பக்கத்துல இருக்குற தனியார் ஆலைக்கு அனுப்பிடுவோம்.



சொட்டுநீர்க் குழாய்...

பொதுவா ரசாயன உரம் போட்டு சாகுபடி செய்ற நிலத்துல கிடைக்குற கரும்பு, ஒன்பதிலிருந்து பத்து அடி வரை உயரம் இருக்கும். ஒரு ஏக்கர்ல 35 டன் வரைக்கும் கிடைக்கும். ஆனா, இயற்கை முறையில் பராமரிக்கறதால கலியபெருமாள் தோட்டத்துல 12 அடி உயரம் வரைக்கும் கரும்பு இருக்கும். ஆறேழு மாசத்துலயே நல்லாவும் விளைஞ்சுடும்.

இந்த ஆகஸ்ட் மாசம் அவரோட ஒரு ஏக்கர் தோட்டத்துல 60 டன் விளைஞ்சுருந்துச்சு. 2 டன் கரும்பை விதைக் கரணைக்கு விட்டுட்டு, மீதியை வெட்டி ஆலைக்கு அனுப்பிட்டோம். இந்தப் பகுதியைப் பொறுத்தவரைக்கும் கலியபெருமாளுக்கு நல்ல மகசூல் கிடைக்குது" என்று சொன்னார்.

தானிய விதைப்பு... சோளம், கம்பு, தினை, சாமை ஆகிய தானியங்கள்- தலா 1 கிலோ; உளுந்து, பாசிப்பயறு, தட்டைப் பயறு, கொண்டைக்கடலை ஆகிய பயறு வகைகள்- தலா 1 கிலோ; எள்- அரை கிலோ, நிலக்கடலை, சூரியகாந்தி, ஆமணக்கு ஆகிய எண்ணெய் வித்துப்பயிர்கள்- தலா 2 கிலோ; தக்கைப்பூண்டு- 2 கிலோ, சணப்பு- 2 கிலோ, நரிப்பயறு- அரைகிலோ, கொள்ளு- ஒரு



கிலோ ஆகிய பசுந்தாள் உரப்பயிர்கள்; கடுகு- அரை கிலோ, வெந்தயம், சீரகம்- தலா கால்கிலோ, கொத்தமல்லி- 1 கிலோ ஆகிய நறுமணப்பயிர்கள் ஆகியவற்றை ஒன்றாகக் கலந்து ஒரு ஏக்கரில் பரவலாகத் தூவி விதைத்துத் தண்ணீர் பாய்ச்ச வேண்டும். பூ வைத்த பிறகு மடக்கி உழவு செய்ய வேண்டும்.

**தொடர்புக்கு**

கலியபெருமாள்

குதிரைசந்தல கிராமம், விழுப்புரம் மாவட்டம், அலைபேசி:93447-09631

---

**ஆதாரம் :** [www.vikatan.com](http://www.vikatan.com) பசுமை விகடன் வெளியிட்டான தேதி, 10.10.2011