



தேதி : 10.11.11

டிர்ம் சீடர்



டிர்ம் சீடருடன் ஆதிநாராயணன்...



ஏக்கருக்கு 8 கிலோ விதை.நாற்று தயாரிப்பு தேவையில்லை.வேலையாட்கள் குறைவு.

"சாதாரண நடவு முறையைவிட, ஒற்றை நாற்று நடவு முறை சிறப்பானது. டிரம் சீடர் மூலமா நேரடி நெல் விதைப்பு செய்வது கூடுதல் சிறப்பானது" என்று நேரடி நெல் விதைப்புக் கருவியைப் பற்றி கூறுகிறார் தஞ்சாவூர் மாவட்டம், பாப்பநாடு பகுதியைச் சேர்ந்த ஆதிநாராயணன். 2010, ஜனவரி 10 தேதியிட்ட இதழில், 'செலவில்லாத தீவன சாகுபடி... ஆரோக்கியத்தோடு அதிக பால்' என்னும் தலைப்பில் தீவனத் தோட்டம் தொடர்பான ஒரு கட்டுரை வெளியாகியிருந்தது. அதில் இடம்பெற்ற தோட்டத்துக்குச் சொந்தக்காரர்தான் இந்த ஆதிநாராயணன்.

இளநிலை பொறியியல் பட்டப்படிப்பை முடித்து, முழுநேர விவசாயியாகவே மாறிவிட்டிருக்கும் ஆதிநாராயணன், நேரடி நெல் விதைப்பு பற்றி தன்னுடைய அனுபவத்தை விரிவாகவே எடுத்து வைத்தார்.

4 ஏக்கரில் நெல் விவசாயம் செய்து வந்துள்ளார். இவருடையது களியும் வண்டலும் கலந்த மண். நெல் விவசாயத்தில் இவருக்கு 12 வருட அனுபவம். ஆரம்பத்தில் முழு ரசாயன முறையில்தான் சாகுபடி செய்திருக்கிறார். இப்போது நான்கு வருடமாக படிப்படியாக ரசாயனத்தைக் குறைத்து, 40% ரசாயன உரம், 60% இயற்கை இடுபொருட்கள் என்று பயன்படுத்தி விவசாயம் செய்கிறார். இன்னும் கொஞ்ச நாட்களில் முழுமையான இயற்கை வழி விவசாயத்துக்கு மாறுவதாக கூறுகிறார்.

சம்பாவைப் பொறுத்தவரை எப்பவும் சி.ஆர்-1009 ரக நெல்லைத்தான் சாகுபடி செய்கிறார். ஒரு வருடத்துக்கு முன்புதான் முதல் முறையாக ஒற்றை நாற்று முறையில் நடவு செய்திருக்கிறார். உண்மையில் அது விவசாயிகளுக்கு ஒரு வரப்பிரசாதம்தான். சாதாரண நடவு முறைனாக இருந்தால் ஏக்கருக்கு 8 சென்டில் நாற்றங்கால், 40 கிலோ விதைநெல் இவையெல்லாம் தேவைப்பட்டிருக்கும். ஆனால், ஒற்றை நாற்று நடவு முறையில் ஒரு சென்ட் நாற்றங்கால், 5 கிலோ விதைநெல் மட்டுமே போதுமானது. சாதாரண நடவு முறையைவிட, 5 மூட்டை கூடுதலாக, மொத்தம் 35 மூட்டை மகசூல் கிடைக்கிறது.

அதேநேரத்தில் சில பிரச்சனைகளும் இருந்தது. 15 நாள் நாற்றை வேர் அறுபடாமல் ஒன்று ஒன்றாக எடுத்து, வயலில் நேர்கோட்டைக் கண்டுபிடித்து, சரியாக நடவு நடட வேண்டும். 3 சென்டி மீட்டர் ஆழத்துக்கு அதிகமாக நடக்கூடாது. வழக்கமாக 6 சென்டி மீட்டர் ஆழத்துலயே நடவு செஞ்சு பழகியிருந்ததால் வேலையாட்களால் சரியாகச் செய்ய முடியவில்லை. அதனால், ஒற்றை நாற்று நடவு என்றாலே வேலைக்கு ஆள் கிடைப்பதால் சிரமமாக இருந்தது.

டிரம் சீடர் இயந்திரத்திற்கு ஒரு நாள் வாடகை 100 ரூபாய்தான். கருவியின் விலையே மானியம் கழிந்தது போக, 4,500 ரூபாய்தான். 15 கிலோ எடை என்பதால் இயக்குவதும் சுலபம். ஒரு மணி நேரத்தில் இருந்து, ஒன்றரை மணி நேரத்திற்குள் ஒரு ஏக்கரில் விதைத்துவிடலாம். ஒரே ஆள் இயக்கிடலாம். இந்தக் கருவி மூலமாப விதைக்கும் போது ஆரம்பத்தில் இருந்தே விதைகளுக்குப் போதிய இடைவெளி கிடைப்பதால் காற்றோட்டமும் சூரிய வெளிச்சமும் நன்றாக கிடைத்து பயிர் ஆரோக்கியமாக வளருகிறது. நடவு முறையில் நாற்று வேர் பிடிப்பதற்கே 10 நாட்களுக்கு மேல் ஆகும். ஆனால், நேரடி விதைப்பு முறையில் பயிர் நன்றாக உறுதியாக வளருகிறது என்ற ஆதிநாராயணன், ஒரு ஏக்கர் நிலத்தில் தனது சாகுபடி அனுபவத்தைப் கூறுகிறார்.

சாகுபடி நிலத்தை புழுதி உழவாக ஒரு சால் உழவு செய்து, 4 டன் என்ற கணக்கில் தொழுவுரம் போட்டு ஒரு சால் உழவு ஓட்ட வேண்டும். 20 நாட்கள் கழித்து, சேற்று உழவாக இரண்டு சால் உழவு ஓட்டி, 200 கிலோ மண்புழு உரம் போட்டு, மீண்டும் இரண்டு சால் உழவு ஓட்டி நிலத்தைச் சமப்படுத்த வேண்டும். ஏற்கெனவே தயாராக

உள்ள முளைப்புக் கூட்டிய விதைகளை, டிரம் சீடரில் நிரப்பி நேரடியாக விதைக்க வேண்டும்.

டிரம் சீடர் உருளையில் சிறிய கதவுடன் கூடிய 4 பெட்டிகள் இருக்கும். ஒவ்வொரு பெட்டியிலும் தலா ஒரு கிலோ விதைநெல்லைப் போட்டு, வயலில் டிரம் சீடரை உருட்ட வேண்டும். ஒரே சமயத்தில் 8 வரிசைகளில் விதைகள் விழும். ஒவ்வொரு வரிசைக்கும் 20 சென்டி மீட்டர் இடைவெளி இருக்கும். ஒவ்வொரு வரிசையிலும் பத்து சென்டி மீட்டர் இடைவெளியில் மூன்று மூன்று விதைகளாக விழும். ஒரு ஏக்கருக்கு 8 கிலோ விதைநெல் தேவைப்படும். பிறகு, தேவைக்கேற்ப தண்ணீர் கட்டினால் போதும். இம்முறையில் நாற்று உற்பத்தி, நாற்றுப் பறிப்பு மற்றும் நடவுக்கானச் செலவுகள் என 2,000 ரூபாய் வரை மொத்தமாக செலவு குறைகிறது.

விதைத்த 20-ம் நாள், 18 கிலோ யூரியாவை... சுமார் 20 கிலோ மணலில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும். 30-ம் நாள் பவர் வீடர் அல்லது கோனோ வீடர் மூலம் களைகளை அழுத்திவிட வேண்டும். கோனோ வீடர் பயன்படுத்தினால், அதிக மனித ஆற்றல் தேவை. அதனால், மோட்டாரில் இயங்கக் கூடிய பவர் வீடரைப் பயன்படுத்துவது நல்லது. 35-ம் நாள் இரண்டரை லிட்டர் மீன் அமிலக்கரைசலை 100 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும். 45-ம் நாள் 25 கிலோ காம்ப்ளக்ஸ் உரத்தைத் தெளிக்க வேண்டும். 70-ம் நாள் இரண்டரை லிட்டர் பொன்னீம் மருந்தை 100 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும். 100-ம் நாள் 25 கிலோ அமோனியம்-சல்பேட் தெளிக்க வேண்டும். 115-ம் நாள் இரண்டரை லிட்டர் அக்னி அஸ்திராவை 100 லிட்டர் தண்ணீரில் கலந்து தெளிக்க வேண்டும். 145-ம் நாள் பயிர் அறுவடைக்குத் தயாராகி விடும்

சாகுபடிப் பாடத்தை நிறைவு செய்த ஆதிநாராயணன், "போன வருடம் நாற்று நடவு செய்து பதினைந்து நாட்களில் அதிகமான மழை பெய்து வயலில் தண்ணீர் தேங்கி நின்றது. அதில் சாதாரண முறையில் நடவு செஞ்சுந்தால் நாற்று நாற்பது சதவிகிதம் காலியாகிவிட்டது. ஆனால், அதே ஐம்பது நாள் வயதான நேரடி நடவில் வளர்ந்த செடிகளில் எந்த பாதிப்பும் இல்லை. நன்றாக வேர் பிடித்து தண்டெல்லாம் உறுதியாக இருந்ததால் பாதிப்புக்குள்ளாகவில்லை.



கிளைத்துத் தூர்மிடிக்கும் நெற்பயிர்கள்...

பொதுவாக, நெற்பயிரில் 100 நாட்களுக்குப் பிறகு சாறு உறிஞ்சும் பூச்சியோட தாக்குதல் அதிகமாக இருக்கும். ஆனால், நேரடி நெல் விதைப்பு செய்யும் பயிர்களில் சுளை அதிகமாக இருந்ததனால், கொஞ்சம்கூட அந்தத் தாக்குதல் இல்லை. சி.ஆர்-1009 ரகத்தோட மொத்த வயசு 155 நாள். சாதாரண முறையில் நடவு செய்த பயிர்கள் 155 நாட்கள் கழித்துதான் அறுவடைக்கு வரும். அதில் ஏக்கருக்கு 30 மூட்டை மகசூல் கிடைக்கும். ஆனால், டிரம் சீடர் மூலமாக நேரடியாக விதைசத்த நெல், 145 நாட்களிலேயே அறுவடைக்கு வந்துவிடும். ஏக்கருக்கு 36 மூட்டை மகசூல் கிடைக்கிறது. இது, சாதாரண நடவு முறையைவிட ஆறு மூட்டை அதிகம்.

ஒற்றை நாற்று நடவைப் பொறுத்தவரை1 மூட்டை அதிகம். அதேசமயம், ஒற்றை நாற்று நடவு முறைக்கு ஆட்களைத் தேடி அலைவது, நாத்துவிட்டு நடவு செய்வது இதுமாதிரியான வேலைகள் எல்லாம் இதில் இல்லை. அதனால்தான் இந்த வருடம் 4 ஏக்கரிலும் டிரம் சீடர் முறையில நேரடி விதைப்பு செய்திருக்கிறார். 40 நாள்களிலேயே ஒரு அடி உயரத்துக்கு பயிர் வளர்ந்திருக்கிறது என்று கூறுகிறார் ஆதி நாராயணன்.

விதைகளை ஒரு சாக்கில் கட்டி, 24 மணி நேரத்துக்கு தண்ணீரில் ஊற வைக்க வேண்டும். பிறகு, மூட்டையை வெளியில் எடுத்து, தண்ணீர் வடிந்ததும், அப்படியே நிழல் பாங்கான இடத்தில் வைத்து சாக்கைப் போட்டு மூடி, கனமான கல்லை மேலே வைக்க வேண்டும். அடுத்த 24 மணி நேரம் கழித்து, மூட்டையைப் பிரித்துப் பார்த்தால்... முளைப்புக் கட்டி, விதைப்புக்குத் தயாராக இருக்கும்.

அரை கிலோ பச்சை மிளகாய், கால் கிலோ பூண்டு ஆகியவற்றை நன்கு அரைத்து, 1 கிலோ புகையிலை சேர்த்து ஒரு கலயத்தில் இட்டு, 5 லிட்டர் மாட்டுச் சிறுநீர் ஊற்றி துணியால் வேடு கட்டி ஊற வைக்க வேண்டும். காலை, மாலை நன்கு கலக்கிவிட வேண்டும். 24 மணி நேரம் கழித்து நன்கு வடிகட்டி, கசடை நீக்கினால் அக்னி அஸ்திரம் தயார்.

தொடர்புக்கு

ஆதிநாராயணன்,

அலைபேசி (செல்போன்