

## இயற்கை மேம்பாட்டுக்கு - சுற்றுச்சூழல் வேளாண்மை



கடந்த 50 முதல் 60 வருடங்களாக நம் நாட்டின் வேளாண் வளர்ச்சி முற்றிலுமாக அதிக சாகுபடி பெறுவதை பற்றிய ஆராய்ச்சி மேற்கொள்ளப்படுகிறது. அதிகமாக சாகுபடி பெற்றாலும், விவசாயிகளும் சுற்றுப்புறமும் இதற்கு ஈடான அதிக விலை கொடுக்கும் நிலையுள்ளது. குறைந்த விலை பண்ணை பொருட்களின் காரணமாகவும், அதிக விலை இரசாயன ஈடுபொருட்களினாலும், விவசாயம் லாபகரமற்றதாகியுள்ளது இதன் காரணமாக விவசாயிகள், அதிக வருமானம் பெற புது விவசாய முறைகளை நாடினர்.

### சுற்றுச்சூழல் நட்புணர்வு :

சுற்றுச்சூழல் வழி வேளாண்மையை பின்பற்ற விவசாயிகள் சுற்றுச்சூழல் கொள்கைகளையும், புதிய வழிகளையும் அறிந்து இருக்கவேண்டும். இம்முறைக்கு தேவையான அனைத்து ஈடுபொருட்களும் தங்களது பண்ணையில் இருந்து கிடைக்கும், விவசாயிகள் வெளியில் சென்று தேடும் அவசியமில்லை. எனவே இசீழலியல் முறை பயிற்சி செய்முறைக்கு இயற்கை விவசாயமாகவும், கோட்பாடுகளுக்கு சுற்றுச்சூழலாகவும் காணப்படுகிறது. எடுத்துக்காட்டாக புதுக்கோட்டை மாவட்டம், கீரூர் ரோடு, வீரபட்டியை சார்ந்து சுற்றியுள்ள கிராமத்தில் உள்ள சக்தி பண்ணையின் பரப்பளவு சுமார் 2.5 ஏக்கராகும். இதன் உரிமையாளர் திரு. சக்தி கணபதி, பல வகை மரங்களுக்கு செந்தக்காரர். இங்கு பெரும்பாலும் மரங்கள், நெல் வயலை சுற்றிய கரைகளில் நடப்பட்டுள்ளது. வழக்கமாக நெல் வயலை சுற்றியுள்ள மரங்களை விவசாயிகள் வெட்டி விடுவர். ஏனெனில், மரங்கள் நெர்பயிர் வளர்ச்சிக்கு தடையாக இருக்கும் என்பதனால்.

### பயன்கள் :

ஆனால் திரு. சக்தி கணபதி, மரங்களினால் சுற்றுச்சூழல்பயன்கள் அதிகமாக இருப்பதாகவும், பயிரின் வளர்ச்சிக்கு தடையாக இல்லையென்றும் கூறுகிறார். “பல பறவைகளின் இருப்பிடமாக இம்மரங்கள் இருப்பதினால், பயிரினை தாக்கும் ஷ்சி, புழுகளை உணவாக்கி, பயிர் தாக்குதலை குறைக்கிறது. மேலும் முக்கியமாக இரவில் நெல் வயலை சேதப்படுத்தும் எலிகளை, சில ஆந்தைகள் உணவாக்கி கொள்வதால், வயல் பாதுகாக்கப்படுகிறது. இப்பறவைகள் சிறந்த ஷ்சி கட்டுப்பாட்டுகளாக உள்ளது”. என்று திரு. சக்தி கணபதி விளக்குகிறார். மேலும், மீன் குளம் ஒன்றையும் தனது வயலில் வைத்துள்ளார். பாசான நீரானது, இக்குளத்தினுள் சென்று பின் நெல் வயலுக்கு செல்கிறது.

## செலவிள்ளா தொழில்நுட்பம் :

வீரால் மீன்கள் கிணறுகளில் கூட வளர்க்களாம், இவை அங்கேயே முட்டைகள் இட்டு, மீன் குஞ்சுகளை பொறிக்கும். இதன் காரணமாக இவைகளுக்கு உணவளிக்க செலவு செய்ய தேவையில்லை. கிணற்றில் இருக்கும் தவளைகளை தாங்களாகவே உணவாக்கி கொள்ளும். மீன் குஞ்சுகளை குளத்தில் விட்டு வளர்த்தால், பகலில் தண்ணீருக்கு அடியிலும், இரவில் குளத்தில் இருந்து நீந்தி நெல் வயலில் உள்ள டீச்சிகளை உணவாக்கி, டீச்சி தாக்குதலில் இருந்து வயலை பாதுகாக்கிறது. கூடுதலாக, மீன்களின் கழிவு, தண்ணீரில் கலந்து அதிக பயன்களை நிலத்திற்கு தருகிறது. நன்கு வளர்த்த மீன்களை விற்பனையும் செய்கிறார். மேலும் இவர் வாத்துகளும் வளர்க்கிறார். இவை பகலில் நெல் வயலில் சுற்றித்திரிகின்றது.

இதன் காரணமாக, தொடர்ந்து மதிப்பிடும் களைகள், அதிகமாக வளர்வதை தடுக்கிறது. இவ்வாறான இரண்டுக்கும் மேற்பட்ட செயல்கூறுகளினால் வேலையாட்கள் மற்றும் செலவு குறையும். மேலும் இவர் தென்னை கன்றுகளை வளர்க்க தனி இடம் ஒதுக்குவதில்லை. பாசான கால்வாயின் ஓரங்களில் வளர்த்து, பண்ணையை சுற்றி பார்க்க வரும் பிற விவசாயிகளுக்கு விற்பனையும் செய்கிறார். இவரது பண்ணையில் அருகில் ஒரு பெரிய ஏரி உள்ளது. இது அபிர்வமாக நிரம்பும். அப்படி நிரம்பும் இவரது மூன்று வயல்களிலும் மூழ்கடிக்கிறது. ஏரியின் மூலம் வண்டல் மண்ணானது நெல் வயலில் சேர்கிறது, இது பெரிய மீன்கள் முட்டையிட்டு குஞ்சுகள் பொரிக்க நெல் வயல் ஏதுவான இடமாக கருதுகிறது. ஏரியில் தண்ணீர் வற்றியவுடன், சில மீன்கள் வயல்வெளியிலிருந்து, ஏரிக்கு திரும்பிவிடும் என்று திரு. சக்தி கணபதி கூறுகிறார். கோடைக்காலத்தில், கிணற்று நீர் வடிந்தவுடன், இவர் மீண்டும் தானிய மற்றும் பயிர் வகைகளை சாகுபடி செய்கிறார். நிலக்கடலையின் கம்பளிப்புழு தாக்குதலுக்கு மூலிகை கட்டுப்பாட்டு முறை ஒன்றையும் கண்டுபிடித்துள்ளார்.

## மூலிகை சாறு :

மேலும் இவர் பூச்சி தாக்குதலில் இருந்து கட்டுப்படுத்த நான்கு மூலிகைகளை கொண்ட சாறு உபயோகிக்கின்றனர். அவை சேர்த்து கத்தாலை, ஏறுக்கு, நொச்சி, பீக்கலத்தே ஆகியவையாகும். இதிலிருந்து சாறு பிழித்தெடுத்து புழு தாக்குதலின் ஆரம்ப கட்டத்திலேயே தெளிக்க வேண்டும் என்று விளக்குகிறார்.

## தொடர்புக்கு :

திரு .K. முரளி,

இந்திய அங்கக விவசாயிகள் அமைப்பு,

மின்னஞ்சல் : sadhguru@gmail.com

அலைபேசி : 94425 - 31699