

செழுமை



The International Small Group & Tree Planting
www.tist.org

*TIST is an innovative, time-tested,
afforestation program led by the farmers*

கடந்த இதழில், நாம் நமது மண்ணை எவ்வாறு பாதுகாக்கலாம் மற்றும் TIST சிறு குழுக்கள் (Small Groups) விவசாயிகளையும் அவர்களின் வாழ்வாதாரத்தையும் எவ்வாறு பலப்படுத்தி ஒன்றாக வளர்கின்றன என்பதைக் கற்றோம்.

இந்த இதழில் நாம் பின்வரும் விஷயங்களைப் புரிந்துகொள்ளப் போகிறோம்:

- கிளஸ்டர் தலைவராக (Cluster Leader) இருப்பதன் நன்மைகள்
- பசுமை இல்ல வாயு வணிகம் (Greenhouse Gas Business)
- CS மீனா தொகுத்த களத்திலிருந்து ஒரு கதை (Story from the Field)

TIST: நான் ஏன் கிளஸ்டர் தலைவராக (Cluster Leader) தேர்ந்தெடுக்கப்பட விரும்ப வேண்டும்?

11+ மாவட்டங்களில் 30+ கிளஸ்டர்கள் (Clusters) TIST திட்டத்தில் தீவிரமாகப் பங்கேற்கின்றன, மேலும் நமக்கு 9000க்கும் மேற்பட்ட உறுப்பினர்கள் உள்ளனர், இன்னும் அதிகரித்துக் கொண்டே வருகின்றனர். இந்தியாவில் TIST திட்டம் எவ்வளவு திறனை வளர்த்து வருகிறது என்பதற்கு இது ஒரு அற்புதமான சான்றாகும்.

தனிப்பட்ட TIST பங்கேற்பாளர்கள் தலைமைப் பொறுப்புகளில் (பொறுப்புணர்வு நபர் / Accountability Person, இணை-தலைவர் / Co-Leader, அல்லது தலைவர் / Leader) ஏதேனும் ஒன்றில் பங்கேற்பது ஒரு சிறந்த வாய்ப்பாகும். இதன் மூலம் அவர்கள் தங்கள் தலைமைத் திறமைகளைப் பயிற்சி செய்யலாம், அளவீடு (Quantification) செய்வதற்குப் பயன்படும் கருவிகள் மற்றும் நுட்பங்களைப் பற்றி மேலும் கற்றுக்கொள்ளலாம், கார்பன் வணிகத்தை (carbon business) நன்கு புரிந்துகொள்ளலாம், மற்றும் தங்கள் சமூகத்தில் உள்ள தோழமை TIST உறுப்பினர்களுக்குச் சேவை செய்யலாம். கருத்தரங்குகளில் (Seminars) கலந்துகொள்ளவும், கிளஸ்டர் சேவகர்கள்/அளவீட்டாளர் (Cluster Servants/Quantifier) உடன் இணைந்து பணியாற்றவும், தங்கள் கிளஸ்டரில் உள்ள ஒவ்வொரு TIST சிறு குழுவையும் (Small Group) நேரில் சென்று பார்க்கவும், தங்கள் கிளஸ்டரில் கடைப்பிடிக்கப்படும் சிறந்த நடைமுறைகளை (Best Practices) காணவும், பல மரவகைகளின் நன்மைகளைப் பற்றி அறியவும், மேலும் பல தலைப்புகளைப் பற்றி கற்றுக்கொள்ளவும் அவர்களுக்கு வாய்ப்பு கிடைக்கும்.

நிச்சயமாக, கிளஸ்டர் தலைவராக இருப்பது கடினமான வேலையே.

உங்கள் கிளஸ்டரில் உள்ள சிறு குழுக்களைச் சென்று பார்ப்பது, நிறைய நடைபயணம், பேச்சுவார்த்தை, கண்காணிப்பு மற்றும் கற்றலை உள்ளடக்கியது. மேலும், கிளஸ்டரின் சாதனைகளைப் பதிவு செய்து வைப்பதற்கு நேரமும் கவனமும் தேவை.

TIST சிறு குழுக்களையும் கூட்டங்களையும் ஒருங்கிணைத்து, அவர்கள் ஊதியம் பெறும்படி செய்வது கடினமான வேலை. கையடக்கக் கணினிகளை (handheld computers) பயன்படுத்தக் கற்றுக்கொள்வது, சிறந்த பயிற்சியையும் சுவாரஸ்யமான மாதாந்திரக் கூட்டங்களையும் ஏற்பாடு செய்வது — இவை அனைத்தும் கடினமானவை, ஆனாலும் பலனளிக்கக்கூடியவை.

எனவே, உங்களின் கிளஸ்டரில் உள்ள சிறு குழுக்களுக்கு ஒரு நல்ல சேவகராக இருக்க, மேலும் கற்றுக்கொள்ளவும் கடினமாக உழைக்கவும் உங்களுக்கு உண்மையான ஆர்வம் இருந்தால் மட்டுமே நீங்கள் கிளஸ்டர் தலைவராகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட விரும்ப வேண்டும். அந்த ஆர்வம் உங்களுக்கு இருந்து, நீங்கள் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டால், அது TIST திட்டத்தில் இன்னும் அதிக வாய்ப்புகளின் தொடக்கமாக இருக்கலாம். முடிவு உங்களுடையதே.

TIST: பசுமை இல்ல வாயு வணிகம் (Greenhouse Gas Business)

வளரும் மரங்கள் ஒளிச்சேர்க்கை (photosynthesis) மூலம் கார்பன் டை ஆக்சைடை உட்கிரகிக்கின்றன. கார்பன் டை ஆக்சைடு என்பது பசுமை இல்ல வாயுக்களில் (greenhouse gases) ஒன்றாகும், இது சூரியனின் வெப்பக் கதிர்வீச்சை பூமியின் வாயு மண்டலத்திற்குள் தேக்கி வைத்து, பூமியின் மேற்பரப்பின் வெப்பநிலையைப் பராமரிக்க உதவுகிறது. பூமி மேலும் மேலும் வெப்பமாகி வருகிறது, இது மிகுந்த சேதத்தை ஏற்படுத்தக்கூடியது. இதைத்தான் பசுமை இல்ல விளைவு (Greenhouse Effect) என்கிறோம், இது உலகின் சில பகுதிகளில் அதிக வெள்ளம், அதிக வரட்சி அல்லது பாலைவனமாதலை ஏற்படுத்துகிறது.

எண்ணெய், நிலக்கரி, இயற்கை எரிவாயு போன்ற புதைபடிவ எரிபொருட்களை (fossil fuels) எரிப்பதும், மரங்களை வெட்டுவதும் கார்பன் டை ஆக்சைடை உருவாக்குகின்றன. வளரும் மரங்கள் கார்பன் டை ஆக்சைடை உட்கிரகிப்பதால், அவை பசுமை இல்ல விளைவைக் குறைக்க உதவுகின்றன. பல நாடுகளில் உள்ள அரசாங்கங்களும் பெரிய தொழில்துறைகளும் தங்கள் கார்பன் டை ஆக்சைடு வெளியேற்றத்தைக் குறைக்க விரும்புகின்றன, இதனால் பூமி அதிகமாக வெப்பமாகாமல் இருக்கும். அவர்கள் உலகின் அனைத்து அரசாங்களும் ஈடுபட்டுள்ள பாரிஸ் ஒப்பந்தம் (Paris Accords) உள்பட பல்வேறு ஒப்பந்தங்களில் கையெழுத்திட்டுள்ளனர்.

நாம் நடவடிக்கையும் மரங்களை TIST அளவீட்டாளர்கள் (Quantifiers) எண்ணி அளவிடுகின்றனர், இதன் மூலம் CAAC நிறுவனம் மரங்கள் எவ்வளவு கார்பன் டை ஆக்சைடை உட்கிரகிக்கின்றன என்பதைக் கணக்கிட முடிகிறது. உயிருள்ள மரத்தில் உட்கிரகிக்கப்பட்டு சேமிக்கப்படும் ஒரு டன் கார்பன் டை ஆக்சைடுக்குச் சமமான அளவே இந்த அளவீட்டு அலகு ஆகும். ஒரு 'கார்பன் கடன்' (carbon credit) உருவாக்க, TIST திட்டம் அனைத்து சர்வதேசத் தேவைகளும் பூர்த்தி செய்யப்படுவதை உறுதிசெய்ய ஒரு வெளி மூன்றாம் தரப்பினரால் 'சரிபார்க்கப்பட்ட' (Validated) வேண்டும். பின்னர் TIST மரங்களால் சேமிக்கப்பட்ட CO2 அளவு துல்லியமானது என 'உறுதிப்படுத்தப்படுகிறது' (Verified). அதன் பின் நிறுவனங்களும் அரசாங்களும் அந்த 'கார்பன் Credit' வாங்க முடியும், அதாவது அவர்களுக்காக TIST மரங்கள் கார்பன் டை ஆக்சைடு வெளியேற்றத்தைக் குறைப்பதற்கு அவர்கள் பணம் செலுத்த முடியும். இந்த credit வாங்குபவருக்கு, விற்பதற்கு, மரங்கள் பற்றிய நேர்மையான மற்றும் துல்லியமான தரவு நம்மிடம் இருக்க வேண்டும்.

கார்பன் credit பணம் குழுக்கள் இன்னும் சிறப்பாகவும் திறம்படவும் செயல்படவும், புதிய திட்டங்களைத் தொடங்கவும் உதவும். கார்பன் விற்கப்படும்போது, TIST விவசாயிகள் லாபத்தில் 70% பெறுவார்கள். பசுமை இல்ல வாயு கொடுப்பனவுகளுக்கு கூடுதலாக, TIST விவசாயிகள் மற்ற TIST செயல்பாடுகளிலிருந்தும் இணை-நன்மைகளைப் (co-benefits) பெறுகின்றனர்.

TIST விவசாயிகளே — மேலும் மரங்கள் நடுவோம்! ஒன்றாக நாம் பெரிய நன்மைகளை அடைவோம்.

புவி வெப்பமயமாதலையும் (Global Warming) வானிலை மாற்றத்தையும் (Climate Change) எவ்வாறு திறம்பட எதிர்கொள்ளலாம் என்பதைத் தொடர்ந்து கற்றுக் கொள்வோம்!!

களத்திலிருந்து: TIST விவசாயியின் பயணம் — CS மீனா தயாரித்தது

விவசாயி குறிப்பு (Farmer Profile)

பெயர்	ராமஜெயம்
விவசாயி அடையாள எண்	2010IN122
சிறு குழு	கணபதி SHG
மையம்	புதுப்பாளையம்
வட்டம்	செங்கம்
மாவட்டம்	திருவண்ணாமலை, தமிழ்நாடு
TIST உறுப்பினராக இருந்த ஆண்டு	2010 (16 ஆண்டுகள்)

வேளாண் காடு வளர்ப்பு செயல்பாடு (Agroforestry Activity)

நான் கடந்த 16 ஆண்டுகளாக TIST இந்தியாவின் தீவிர உறுப்பினராக இருந்து, TIST இந்தியா நடத்தும் நோட் கூட்டங்கள் மற்றும் பயிற்சி அமர்வுகளில் தொடர்ந்து பங்கேற்று வருகிறேன். TIST இந்தியாவின் வழிகாட்டுதலின் கீழ், நான் மகோகனி (மஹாகனி) மற்றும் வேங்கை (இந்திய கினோ) ஆகியவை அடங்கிய புதிய நாற்றுக்களை 50 சென்ட் நிலத்தில் நடவு செய்துள்ளேன்.

இடைப்பயிர் — செண்டு மல்லி (மரிகோல்டு) — மரங்கள் வளரும் காலத்தில் நிலத்தை பயனுள்ள வகையில் பயன்படுத்த, நான் செண்டுமல்லி பூக்களை இடைப்பயிராக பயிரிட்டுள்ளேன். எனது வருமானத்தின் விவரப்பிரிவு பின்வருமாறு:

விவரங்கள்	தகவல்
மொத்த முதலீடு	₹15,000
உள்ளடங்கியவை	நாற்றுக்கள், நடவு செலவு மற்றும் கூலி செலவு
பயிர் காலம்	8 முதல் 10 வாரங்கள்
அறுவடை அதிர்வெண்	வாரத்திற்கு ஒரு முறை
வாராந்திர வருமானம்	₹6,000 – ₹7,000
மொத்த வருவாய்	~₹55,000
நிகர லாபம்	₹40,000

வெறும் 8-10 வாரங்களுக்குள், ₹15,000 முழு முதலீட்டையும் மீட்ட பிறகு, நான் **₹40,000 நிகர லாபம்** பெற்றுள்ளேன்.

தேனீ வளர்ப்பு — அடுத்த வருமான ஆதாரம் (Beekeeping)

ஒரு மாதத்திற்கு முன்பு, நான் தேனீ வளர்ப்பில் பயிற்சி பெற்று, TIST இந்தியாவின் தொடர்புடைய வாழ்வாதார ஆதரவுத் திட்டத்தின் (allied livelihood support program) மூலம் தேனீப் பெட்டிகளைப் (beehive boxes) பெற்றுள்ளேன். இது அவரின் மரங்கள் மற்றும் பூக்களுடன் சேர்ந்து, தேன் உற்பத்தியை ஒரு கூடுதல் வருமான ஆதாரமாக மாற்றுவதற்கு வழி வகுக்கிறது.

நன்றியுரை

“இந்த 16 ஆண்டுகால பயணம் முழுவதும் ஒரு நிலையான ஆதரவாகவும் வழிகாட்டியாகவும் என்னுடன் இருந்த TIST இந்தியாவிற்கு நான் நன்றியுடன் இருக்கிறேன்.” — ராமஜெயம், விவசாயி அடையாள எண் 2010IN122

இந்த கதை, மரம் நடுதல், இடைப்பயிர் மற்றும் தேனீ வளர்ப்பு போன்ற தொடர்புடைய வாழ்வாதாரங்களை இணைக்கும் TIST இந்தியாவின் ஒருங்கிணைந்த மாதிரி, சிறு விவசாயிகள் நிலையான மற்றும் இலாபகரமான விவசாய முறைகளை உருவாக்க எவ்வாறு உதவுகிறது என்பதைக் காட்டுகிறது.



திரு. ராமஜெயம், அவரின் பண்ணையில் எங்களின் TIST மரங்கள் மற்றும் கிளஸ்டர் சேவகர்களுடன்

தொடர்புக்கு :

E-mail : vijay@tist.org

Mobile : +91 - 9791413940

www.tist.org

CHEZHUMAI



The International Small Group & Tree Planting
www.tist.org

*TIST is an innovative, time-tested,
afforestation program led by the farmers*

In our last Issue we learnt on how we can protect our Soil and how TIST Small groups strengthen Farmers and their livelihoods and grow together.

In this Issue we are going to understand:

- Benefits of being a Cluster Leader
- Greenhouse Gas Business
- Story from the Field curated by CS Meena

TIST: Why should I want to be elected as a Cluster Leader?

With over 11+ Districts about 30+ Clusters actively participate in TIST Program and we have over 9000 members and counting. This is a wonderful proof of how much capacity the TIST Program is developing in India.

It is also a great opportunity for individual TIST participants to be taking part in any of the leadership roles (Accountability Person, Co-Leader, or Leader) practice their leadership gifts, learn much more about the equipment and techniques used for Quantification, better understand the carbon business, and serve their fellow TIST members in their community. They will have the opportunity to attend Seminars, to work with the Cluster Servants/Quantifier and visit each of the TIST Small Groups in their Cluster, to see the Best Practices that are being used in their Cluster, learn about the benefits of many tree species, and many other topics.

Of course, being a Cluster Leader is hard work.

Going and visiting the Small Groups in your Cluster involves lots of walking, talking, watching, and learning. Also, keeping the records of the achievements of the Cluster requires time and concentration.

Organizing TIST Small Groups and meetings so they can get paid is hard work. Learning to use the handheld computers, organizing for excellent training and interesting monthly meetings — all of that is hard but rewarding work.

So, you should only be interested in being elected as a Cluster Leader if you have a great desire to learn more and work hard to be a good servant to the Small Groups in your Cluster. If you have those desires, and you do get elected, it can be the beginning of even more opportunities in the TIST Program. You decide.

TIST: Greenhouse Gas Business

Growing trees absorb carbon dioxide through photosynthesis. Carbon dioxide is one of the greenhouse gases, which captures the sun's radiant heat inside the Earth's atmosphere helping to maintain the temperature of the Earth surface. The Earth is getting hotter and hotter which can be very damaging. This is called the Greenhouse Effect, which causes some areas of the world to experience more flooding, more drought or desertification.

The burning of fossil fuels like oil, coal and natural gas and the cutting down of trees produces carbon dioxide. Because growing trees absorb carbon dioxide, they help reduce the Greenhouse Effect. Governments and

large Industries in many countries want to reduce their emission of carbon dioxide so that the Earth does not heat up as much. They have signed many different agreements including the Paris Accords which have every government in the world involved.

TIST Quantifiers count and measure the trees we plant so that CAAC can work out how much carbon dioxide the trees absorb. The unit of measurement is equal to one tonne of carbon dioxide absorbed and sequestered in the living tree. In order to make a 'carbon credit' the TIST program must be "Validated" by an outside 3rd party to assure that all international requirements are met. Then the amount of CO2 sequestered by the TIST trees is "Verified" to be accurate. Companies and Governments can then buy those 'carbon credits' meaning they can pay for TIST trees to reduce their carbon dioxide emissions for them. We must have honest and accurate data on trees to sell these credits to a buyer.

The carbon credit money can help groups to be even more productive, effective and start new projects. When the carbon is sold, the TIST farmers will receive 70% of the profits. In addition to the greenhouse gas payments, the TIST farmers get co-benefits from other TIST activities.

TIST Farmers - let's plant more trees! Together we achieve greater benefits.

Let's continue to learn more about how Global Warming and Climate Change can be combated effectively!!

From the Field: TIST Farmer Journey — Prepared by CS Meena

Farmer Profile

Name	Ramajayam
Farmer ID	2010IN122
Small Group	Ganapathi SHG
Center	Pudhuppalayam
Block	Chengam
District	Tiruvannamalai, Tamil Nadu
TIST Member Since	2010 (16 Years)

Agroforestry Activity

I have been an active TIST India member for **16 years**, regularly attending **Node Meetings and Training Sessions** conducted by TIST India. Under TIST India's guidance, I have **planted new saplings** which include **Mahogany (Mahakani)** and **Vengai (Indian Kino)** across **50 cents of land**.

Intercropping — Marigold (Sendu Malli) - To make productive use of the land while the trees grow, I have cultivated **Marigold flowers as an intercrop**. Following is the breakup of my income:

Particulars	Details
Total Investment	₹15,000
Includes	Seedlings, Planting Cost & Labour Wages
Crop Duration	8 to 10 Weeks
Harvest Frequency	Once per Week
Weekly Income	₹6,000 – ₹7,000
Total Revenue	~₹55,000
Net Profit	₹40,000

Within just 8–10 weeks, after recovering the full investment of ₹15,000, I have earned a **net profit of ₹40,000**.

Beekeeping — Next Income Stream

One month ago, I have undergone training for beekeeping and acquired beehive boxes through TIST India's allied livelihood support program, setting the stage for honey production as an additional income source alongside his trees and flowers.

Acknowledgement

"I am grateful to TIST India for standing by me as a constant support and guide throughout this journey of 16 years." — **Ramajayam, Farmer TIST ID 2010IN122**

This story demonstrates how TIST India's integrated model — combining tree planting, intercropping, and allied livelihoods like beekeeping — helps small farmers build sustainable and profitable farming systems.



Mr. Ramajeyam, with our TIST trees and Cluster Servants in his farm

Contact :

E-mail : vijay@tist.org

Mobile : +91 - 9791413940

www.tist.org
