

# செழுமை



The International Small Group & Tree Planting Program  
[www.tist.org](http://www.tist.org)

TIST என்பது விவசாயிகளால் வழிநடத்தப்படும் ஒரு புதுமையான மற்றும் நெடுங்கால ஆராய்ப்பட்ட காடு வளர்ப்புத் திட்டமாகும்

கடந்த சில செழுமை இதழ்களில் நாங்கள் விரிவாகக் கூறிய புதிய பசுமை இல்ல வாயு ஒப்பந்தத்தை நீங்கள் புரிந்துகொண்டார்கள் என்று நம்புகிறோம். இந்த இதழில், ஒரு முக்கியமான பிரிவு அதாவது பணம் செலுத்துதல் பற்றி விரிவாகக் கூறுகிறோம்.

TIST தகுதிமற்றும் GHG ஒப்பந்தத்தின் விதிமுறைகளை சிறு குழு பூர்த்தி செய்தவுடன், CAAC சிறு குழுவிற்கு பணம் செலுத்தும். TIST இந்தியாவில், இதுவரை எங்கள் கிளஸ்டர் சேவகர்களால் செய்யப்பட்ட அளவிட்டின் அடிப்படையில், ஒரு மாத்திற்கு ஆண்டுக்கு சுமார் 2.44 ரூபாய் ஊக்கத் தொகையாகப் பெற்று வந்திருக்கின்றன. பசுமை இல்ல வாயு ஒப்பந்தத்தின்படி, ஊக்கத் தொகை அல்லது லாபப் பங்கு கொடுப்பனவுகளைப் பெற மரங்கள் 60 ஆண்டுகள் உயிர்ப்புத் திட்டம் இருக்க வேண்டும் என்பதை நாம் அனைவரும் அறிவோம் மற்றும் ஒப்புக்கொள்கிறோம். இருப்பினும் TIST பின்பற்றும் சிறந்த நடைமுறை அடிப்படையில் ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு பிறகு குறிப்பிட்ட மர எண்ணிக்கையை அறுவடை செய்யலாம். ஆனால், இதற்கு ஈடாக மீண்டும் புதிய மரங்களை கண்டிப்பாக நட வேண்டும். புதிய பசுமை இல்ல வாயு உற்பத்தியில், ஊக்கத் தொகை கொடுப்பனவுகளிலிருந்து முன்பணம் செலுத்துதல்களுக்கு நாம் நகர்கிறோம். இதில் ஒரு சிறு குழு 500 மரங்களை நட்டவுடன், அது கிளஸ்டர் சேவகர்களால் அளவிடப்பட்டதும், CAAC ஒவ்வொரு உயிருள்ள மரத்திற்கும் ஆண்டுதோறும் USD 0.04 (சுமார் 3.40 ரூபாய்) -க்கு சமமான தொகையை செலுத்தும். இந்த சிறு குழு தகுதி பெற்றிருந்தால் இது லாபப் பங்கின் ஒரு முன்பணமாகும். ஒரு சிறு குழு கார்பன் லாபத்தை பெறுவதற்கு தகுதியானப் பிறகு, CAAC, வருடந்தோறும் மேலே கூறியதுபோல் சிறு குழுக்களுக்கு ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையை முன்பணமாக செலுத்தும். முந்தைய ஆண்டில் கார்பன் கிரெடிட் விற்பனைக்கும் பிறகு ஈட்டிய லாபப் பங்கிலிருந்து 70% ஐ, இந்த முன்பணத்தை CAAC கழித்து லாபப் பங்கை சிறு குழுக்களுக்கு செலுத்தப்படும். கார்பன் கிரெடிட்டை விற்பதற்கு ஒரு நீண்ட நடைமுறை உள்ளது என்று இதிலிருந்து நமக்கு தெளிவாக புரிகிறது. இதில் கார்பன் கிரெடிட்டை உருவாக்குதல், கண்காணித்தல், காப்பிடு செய்தல், வழங்குதல் மற்றும் விற்பனையை நிர்வகித்தல் போன்றவை அடங்கும். எனவே அத்தகைய அனைத்து செலவுகளையும் கழித்த பிறகு லாபம் கணக்கிடப்படும்.

ஒரு குறிப்பிட்ட ஆண்டில், லாபம் பூஜ்ஜியமாகவோ அல்லது எதிர்மறையாகவோ இருந்தால், நேர்மறை லாபம் ஏற்படும் வரை சிறு குழுக்களுக்கு அந்த ஆண்டுபணம் செலுத்தப்படாது. ஒரு சிறு குழுவின் லாபபங்கு என்பது, அவர்கள் திரட்டிய இருப்பை, TIST -ல் அளவிடப்பட்ட மொத்த கார்பன் இருப்பிலிருந்து வகுத்தால் கிடைக்கும். அதனால்தான், பரிந்துரைக்கப்பட்ட TIST -ன் சிறந்த நடைமுறையை விட அதிகமாக TIST மரங்களை வெட்டுவது அல்லது எந்த தோப்புகளையும் முழுமையாக வெட்டுவது போன்ற செயல்கள் TIST -ன் மொத்த கார்பன் இருப்பில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் என்பதை நாங்கள் தொடர்ந்து வலியுறுத்துகிறோம்.

ஒரு சிறு குழு லாபப் பங்கிற்குத் தகுதியுடையதாக இருக்கவேண்டுமென்றால் -

- கடந்த பதினெட்டு மாதங்களுக்குள் அனைத்து உறுப்பினர்களின் தோப்புகளை எங்கள் கிளஸ்டர் சேவகரால் அளவிடப்பட்டிருந்தால்:
- அனைத்து மரங்களும் துல்லியமாக கணக்கிட்டு மற்றும் அளவிடப்பட்டு மேலும் ஒரு பார்முலாவின் அடிப்படையில் கார்பன் வரிசைப்படுத்தியிருந்தால்:
- தோப்பின் அடிப்படைத் தகவல்கள் (baseline information) துல்லியமாகப் பதிவு செய்யப்பட்டிருந்தால்:
- தோப்பு பெயர், TIST தோப்பு ஜிடி, தோப்பு இருப்பிடத்தின் அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை மற்றும் தோப்புக்கு பொறுப்பான நபரின் பெயர் ஆகியவற்றின் முழுமையான விவரங்களுடன், ஒரு சிறு குழு மற்றும் GHG ஒப்பந்தத்தில் கையொப்பமிட்டிருந்தால்.

வெட்டப்பட்ட மரங்களில் இருந்து பிரித்தெடுக்கப்பட்ட கார்பனுக்குக் கிடைத்திருக்கக்கூடிய இழந்த இலாபப் பங்கை ஈடுசெய்ய போதுமான மரங்களை நடும் வரை, மரங்களை வெட்டும் எந்தவொரு சிறு குழுவிற்கும் எந்தப் பணமும் வழங்கப்படாது, எனவே, அனைத்து உறுப்பினர்களும் தங்கள் சொந்த நலனுக்காகவும், TIST -ல் உள்ள அனைத்து விவசாயிகளின் நலனுக்காகவும் கார்பன் கிரெடிட்டைப் பெறுவதற்காக தங்கள் மரங்களை நீண்ட காலம் பாதுகாப்பது முக்கியம்.

TIST மற்றும் CAAAC ஆகியவை சிறு குழுக்கள் மூலம் மட்டும் செயல்படுவோம் என்பதை நாங்கள் வலியுருத்துகிறோம். இதனால், சிறிய நிலங்களை வைத்திருக்கும் சிறு விவசாயிகள் கூட கார்பன் சந்தையில் பங்கேற்கலாம். மேலும், ஒவ்வொரு விவசாயியும் ஒருவருக்கொருவர் அறிவை மற்றும் அனுபவத்தை பரிமாறி கொள்ளலாம். இருப்பினும், GHG ஒப்பந்தம் நீண்ட காலத்திற்கானது என்பதால், ஒரு சிறு குழு பத்து ஆண்டுகளுக்கும் மேலாக இருந்தவுடன், தனிப்பட்ட விவசாயிகள் சிறு குழுவிலிருந்து ராஜினாமா செய்து கார்பன் லாபப் பங்கிற்கான உரிமைகளை தொடர்ந்து பெறலாம் என்று புதிய GHG கூறுகிறது. ஆனால் தனிப்பட்ட விவசாயி ஒரு நல்ல TIST விவசாயியாக இருப்பது முக்கியம்.

கார்பன் கிரெடிட்டைகளை வாங்கும் CAAAC வாடிக்கையாளர்கள், ஒரு குழுவில் பாதுகாப்பு இருப்பதாகவும், உறுப்பினர்கள் சிறு குழுவில் உள்ள அனைத்து தோப்புகளையும் பாதுகாப்பார்கள் என்றும் நம்புவதால், அதிக தொகையை கொடுத்து வாங்குகிறார்கள். மேலும், சிறிய தோப்புகள் மற்றும் ஒற்றைப் பயிர் அல்லாத இனங்களுக்கு எப்போதும் முன்னுரிமை அளிக்கப்படுகிறது. பெரிய மற்றும் ஒற்றைப் பயிர் தோப்புகள் குறைந்த தரமான கார்பன் கிரெடிட்டைகளைக் குறிக்கின்றன.

சுடுதலாக, சுற்று தூமலுக்கு உகந்த நடைமுறைகளான -பன்முகப்படுத்த மற்றும் உள்ளூர் மர இனங்களை நடுதல், சுற்றுச்சூழலின் பாதுகாப்புக்கு ஏற்ற விவசாய நடைமுறைகள், நாற்றங்கால் வளர்ப்பு, தேனீ வளர்ப்பு, மேம்படுத்தப்பட்ட அடுப்புகள் போன்றவையை ஒரு சிறு குழுக்கள் ஏற்றுக்கொள்ளும் பட்சத்தில், கார்பன் சந்தையில் அதிக விலை கிடைக்கும். அடுத்த இதழில், ஒரு தரப்பினரான CAAAC மற்றும் சிறு குழுக்களின் கடமைகளைப் பற்றிப் பேசுவோம்.

**பள்ளிப்பட்டு கிளாஸ்ட்டின் கிளாஸ்ட்டிர் சேவகர் தகுஷணாலூர்த்தி தயாரித்து களத்திலிருந்து கிடைத்துகிறது.**

என் பெயர் ராமலூர்த்தி, நான் திருவள்ளூர் மாவட்டம், பள்ளிப்பட்டு வட்டாரத்தைச் சேர்ந்த ஒரு விவசாயி. 2008 ஆம் ஆண்டு TIST ஜடி 2008IN336 உடன் எனது சிறு குழு தேவாவின் ஒரு அங்கமாகி TIST இல் சேர்ந்தேன். நான் பெரும்பாலும் மா மற்றும் ஆரஞ்சு மரங்களை நட்டிருந்தேன். மா மரங்களுக்கு போதுமான இடமும் வெளிச்சமும் தேவைப்படுவதால், ஒவ்வொரு மரத்தையும் சுற்றி பெரிய இடைவெளிகளை விட்டுவிட்டு மரக்கன்றுகளை நட்டேன். நான் ஒருபோதும் ஊடுபயிர் சாகுபடிக்கு முயற்சிக்கவில்லை, என் மரங்களிலிருந்து கிடைக்கும் விளைச்சலில் திருப்தி அடைந்தேன். ஆனால் முனை கூட்டங்களின் போது, மரங்களுக்கு இடையில் குறுகிய கால பயிர்களை வளர்ப்பது பற்றி TIST உறுப்பினர்கள் பேசுவார்கள். இதனால் ஈர்க்கப்பட்டு, கத்திரிக்காப் போன்ற காய்கறிகள், உள்ளந்து போன்ற பயறு வகைகள் மற்றும் என் போன்ற எண்ணெய் வித்துகள் ஆகியவற்றை ஊடுபயிராக பயிரிட்டேன். ஆக்சரியப்படும் விதமாக, எனக்கு ஒரளவு லாபம் கிடைத்தது. நான் கத்துரிக்காப் பயிர் செய்வதற்கு ₹ 20,000 செலவழித்தேன். நான்காவது அறுவடையிலேயே எனது செலவை மீட்டெடுத்துள்ளேன். மழு, பயிரின் உற்பத்தித் திறனைக் குறைத்தால் உள்ளந்து அதிக லாபம் ஈட்டவில்லை என்றாலும், ஒரு விவசாயியாக வாணிலையின் மாறுபாடுகளை நான் ஏற்றுக்கொள்ள வேண்டும். நான் இன்னும் என் அறுவடை செய்யவில்லை, இதிலும் லாபம் ஈட்ட முடியும் என்று நம்புகிறேன். உரமிடுவதற்கு நான் பெரும்பாலும் மாட்டு சாண எரு மற்றும் இயற்கை பூச்சிக்கொல்லியைப் பயன்படுத்தினேன். இனி, நான் இதுபோன்ற பயிர்களை பயிரிடுவதற்கு பாதுகாப்பான சாகுபடிக்கு படிப்படியாக செல்ல விரும்புகிறேன். இப்போது என் நிலம் அதிக உற்பத்தித் திறனுடன் இருப்பதால் எனக்கு பன்முகப்படுத்தப்பட்ட வருமானம் கிடைகிறது. இந்த நிலைக்கு வருவதற்கு என்னை TIST ஊடுபயிர் சாகுபடிக்கு ஊக்குவித்ததில் நான் மகிழ்ச்சியடைகிறேன்.

<b>TIST மதிப்புகள் :</b> TIST இல், எங்கள் எல்லா அனுகுழுறை களிலும் இந்த மதிப்புகளைப் பின்பற்றுகிறோம் -
1. நாங்கள் நேர்மையானவர்கள்
3. நாங்கள் வெளிப்படைத் தன்மையுடையவர்கள்
5. நாங்கள் பரஸ்பரம் பொறுப்பாளிகள்
2. நாங்கள் துல்லியமானவர்கள்
4. நாங்கள் ஒருவருக்கு ஒருவர் சேவை செய்பவர்கள்
6. நாங்கள் குறைந்த தொகையில் பெரிய பலன்களை உருவாக்குகிறோம்

இணை இயக்குனர்களை தொடர்பு கொள்ள

E-mail : [vijay@tist.org](mailto:vijay@tist.org) | [manjula@tist.org](mailto:manjula@tist.org)

Mobile : +91 97914 13940 | +91 94883 43569

[www.tist.org](http://www.tist.org)

# CHEZHUMAI



The International Small Group & Tree Planting Program  
[www.tist.org](http://www.tist.org)

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

We hope that you are getting to understand the new GHG agreement that we have been elaborating on in the past few issues of *Chezhumai*. In this issue, we will elaborate upon an important clause on payments.

Once the Small Group meets the norms of the TIST eligibility and the GHG contract, CAAC will pay the Small Group. In TIST India, till now you were receiving about INR 2.44 per tree per annum as incentive, based on the quantification done by our Cluster Servants. We all know and agree that the trees have to be alive for a period of 60 years as per the GHG contract to receive incentive or Profit Share payments, though Best Practice of selective harvesting can be undertaken provided replacement planting is done.

In the new GHG, we move on from incentive payments to prepayments – wherein once a Small Group has planted 500 trees and this has been quantified by the Cluster Servant, CAAC will pay the equivalent of USD 0.04 (about INR 3.40) every year for each live tree. This amount is a prepayment of the Profit Share that the Small Group will receive if it is eligible.

When the Small Group is eligible for Carbon Profit Share, CAAC will pay 70% of the Carbon Profit Share earned in the previous year minus the pre-payments made. Obviously, the sale of carbon credit involves a long procedure of creating, monitoring, insuring, delivering and managing the sales and hence the Profit will be calculated after deducting all such expenses.

In case a particular year, if the Profit was nil or negative, Small Groups will not be paid that year till there is positive Profit.

A Small Group's share of their Profit is their accumulated stock divided by the total carbon stock quantified in TIST. Which is why we keep emphasizing that cutting TIST trees more than the suggested Best Practice or clear cutting of any groves will impact the total stock of carbon of TIST.

A Small Group becomes eligible for Profit Share, provided each of the groves of all members has been quantified in the past eighteen months; all trees have been accurately counted and measured and shows sequestration of carbon as per calculation formula; baseline information has been captured accurately and the Small Group has signed the GHG agreement with complete details of Grove Name, TIST Grove ID, Latitude and Longitude of the Grove location and the Name of the person responsible for the Grove.

## TIST VALUES

At TIST, the following values are our guidance in all our approaches -

- We are HONEST
- We are ACCURATE
- We are TRANSPARENT
- We are SERVANTS TO EACH OTHER
- We are MUTUALLY ACCOUNTABLE
- We CREATE BIG RESULTS WITH LOW BUDGET

No payment will be made to any Small Group that cuts down its trees till the time that they plant enough trees to make up for the lost Profit Share that would have accrued for the carbon sequestered in the cut-down trees. So it is important that all members preserve their trees for long for their own benefit to receive carbon credit and also for the benefit of all farmers in TIST.

We emphasize that Small Groups are the units through which TIST and CAAC work, this is to ensure that even small farmers with small land holdings are participating in the carbon market and that every farmer supports each other for knowledge. However, as the agreement is for long-term, the new GHG says that once a Small Group has been in existence for over ten years, individual farmers can resign from the Small Group and still maintain their rights to Carbon Profit Share. But it is important, that the individual farmer remains a good TIST farmer.

The customers of CAAC who buy the Carbon Credits pay a premium amount because they believe that there is security in a group and the members will protect all the groves in the Small Group. Moreover, preference is always given to small farms with non-monoculture species. Large and monoculture groves indicate low quality carbon credits. In addition, Small Groups showing exceptional results that could include other ecologically friendly practices that could include diversified and native species, environmentally safe agricultural practices, raising nurseries, beekeeping, improved stoves etc., will command better price in the market.

In the next issue, we will talk about the obligations of both parties – that is CAAC and the Small Groups.

#### **Story from the Field – Prepared by Dhakshnamurthy, Cluster Servant, Pallipattu Cluster**

My name is Ramamoorthy and I am a farmer from Pallipattu Block, Tiruvallur District. I had joined TIST in 2008 by becoming part of my Small Group Deva with TIST ID 2008IN336. I had largely planted mango and orange trees. As mango trees need ample space and light, I had planted the saplings leaving large spaces around each tree. I had never gone for intercropping and was content with the produce from my trees.

But during the Node meetings, TIST members would speak about cultivating short term crops in between the spaces of the trees. Inspired by this, I went in for intercropping with vegetable like brinjal (eggplant), pulse like black gram and oil seeds like sesame. And to my surprise, I have been able to get some profit. My total input cost was INR 20,000 for brinjal and already by the fourth harvest I have recovered my cost. Though black gram was not very profitable as rains lowered the productivity of the crop, but as a farmer I have to expect the vagaries of the weather. I am yet to harvest sesame and I am hoping to make a profit on this too. I largely used farm yard manure for fertilization and tackled pests by using pesticide. I wish to gradually move to safe cultivation of such crops. I am happy that TIST was instrumental in encouraging me to go for intercropping as now my land is used more productively and I have diversified source of income.



---

#### **TO CONTACT CO-DIRECTORS**

E-mail : [vijay@tist.org](mailto:vijay@tist.org) | [manjula@tist.org](mailto:manjula@tist.org)

Mobile : +91 97914 13940 | +91 94883 43569

[www.tist.org](http://www.tist.org)