



**Chezhumai**  
September 2021

**செழுமை**  
செப்டம்பர் 2021

**TIST, growing islands of biodiversity across the globe**

What is biodiversity, different kinds of life in one area, like animals, plants, fungi, and the microorganisms like bacteria, all together make up our natural world. The different species and organisms work together in ecosystems to maintain balance and help life to thrive on this planet. TIST program empowers subsistence farmers through carbon funding to grow trees and practice conservation farming for sustainable incomes. TIST program is not just for the farmers benefits, it works for environmental sustainability, for the planet to maintain natural resources that could be used prudently by the current generation and for the future generations to meet their needs. By growing trees and practicing conservation, agroforest, TIST has developed thousands of islands of biodiversity in four countries that would remain undisturbed for more than three decades doing good to the environment.

TIST Program, a unique example of social enterprise, farmers small groups, started in developing continent Africa and replicated in India in 2003. TIST Program in India has over 2.2 million trees in different groves, island of biodiversity that is benefitting the farmers and the environment.

**TIST Tree Planting India Pvt. Ltd**

Flat A, Plot 69, 26<sup>th</sup> Street, Sankar Nagar, Pammal, Chennai 600075.  
Mobile : 9840299822  
Email: josephrexontist@gmail.com  
Skype: a.joseph.rxon / Web: www.tist.org



**TIST, உலகம் முழுவதும் பல்லுயிர் பெருகும் தீவுகளை உருவாக்குகிறது**

பல்லுயிர் என்றால் என்ன, ஒரேய பகுதியில் விலங்குகள், தாவரங்கள், பூஞ்சைகள் மற்றும் பாக்டீரியா போன்ற நுண்ணுயிரிகள், ஒரு பகுதியில் உள்ள பல்வேறு வகையான உயிரினங்கள் ஒன்றாக நம் இயற்கை உலகத்தை உருவாக்குகின்றன. வெவ்வேறு உயிரினங்கள் சமநிலையை பராமரிக்க மற்றும் இந்த கிரகத்தில் உயிரினங்கள் செழிக்க உதவுவதற்கு சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளில் ஒன்றாக வேலை செய்கின்றன. TIST திட்டம் கார்பன் நிதியுதவி மூலம் விவசாயிகளுக்கு மரங்களை வளர்ப்பதற்கும், நிலையான வருமானத்திற்காக பாதுகாப்பு முறையில் விவசாயம் செய்வதற்கும் பயிற்சி அளிக்கிறது. TIST திட்டம் விவசாயிகளின் நலன்களுக்காக மட்டுமல்ல, சுற்றுச்சூழல் நிலைத்தன்மைக்காகவும், தற்போதைய தலைமுறையினர் மற்றும் எதிர்காலத் தலைமுறையினர் தங்கள் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்வதற்காக விவேகமாகப் பயன்படுத்தக்கூடிய இயற்கை வளங்களைப் பராமரிக்கவும் செயல்படுகிறது. மரங்களை வளர்ப்பதன் மூலமும், வேளாண் காடுகளின் மூலம், TIST நான்கு நாடுகளில் பல்லாயிரக்கணக்கான பல்லுயிர் தீவுகளை உருவாக்கியுள்ளது, அவை மூன்று தசாப்தங்களுக்கும் மேலாக சுற்றுச்சூழலுக்கு நன்மை பயக்கும்.

TIST திட்டம், சமூக நிறுவனங்களின் தனித்துவமான உதாரணம், விவசாய சிறு குழுக்கள், ஆப்பிரிக்க கண்டத்தில் தொடங்கி 2003 இல் இந்தியாவில் ஆரம்பிக்கப்பட்டுள்ளது.

### Good Tree: Indian Rosewood

Indian Rosewood is an erect deciduous tree. It grows to the height of 25 meter and 2-3 meter in diameter. It has leathery leaves which are up to 15 cm long. The flowers are whitish pink in colour. Its crown is oval in shape. The fruit is brown, and pod like in shape. The fruit is dry and hard. The sapwood is white to pale brown in colour and the heartwood is golden to dark brown in colour. Indian Rosewood is mostly propagated through the root suckers and seeds. It requires fertile well drained soil. Seeds are soaked in water for 48 hours before sowing. Seeds are germinated in three weeks. Young Rosewood needs full sunlight. It requires dry to wet soil. Young plants are well watered until established. Indian Rosewood holds many medicinal properties. Rosewood oil stimulates new cell growth, regenerate tissues, and helps minimize lines and wrinkles. It helps balance both dry and oily skin. It can prove useful against acne. Its wood is used for the making furniture, doors, windows, ship floors, plywood, skis, musical instruments, carvings etc. Because of durability Rosewood is often used in the martial art weaponry, particularly as the shaft of spears and in the gun staves. Its oil is used in Perfumes.

Periyar Small Group members from Thiruthani Cluster have planted 932 rosewood trees. Another speciality with this small group is that the members have planted multiple trees species like, mango, red sandalwood, teak, vengai, guava, mahogany and rosewood. They are growing 4,295 trees in total.



Rosewood tree grove of Periyar Small Group / பெரியார் சிறு குழுவின் ரோஸ்வுட் மரத்தோப்பு

## நல்ல மரம்: இந்தியன் ரோஸ்வுட்

இந்தியன் ரோஸ்வுட் (கருங்காலிமரம்) ஒரு நேராக வளரும் எலையுதிர் மரமாகும். இம்மரம் 2-3 மீட்டர் விட்டத்தில் 25 மீட்டர் உயரம் வரை வளரகுடிய மரம். இது 15 சென்டிமீட்டர் நீளமுடைய தோல் போன்று அமைப்புடைய இலைகளை உடையது. இதன் பூக்கள் வெண்மை கலந்த இளஞ்சிவப்பு நிறத்துடனிருக்கும். இதனுடைய உச்சி அமைப்பு முட்டை வடிவத்தில் இருக்கும். இதன் கனி பழுப்பு நிறமாகவும் நேற்று போன்ற அமைப்பில் இருக்கும். இதன் கனி காய்ந்து உலர்ந்து கடினமாக இருக்கும். இதன் புறமரம் வெண்மையானது முதல் வெளிறிய பழுப்பு நிறமாக இருக்கும். கருங்காலிமரம் அதன் வேர்தளிர் முலைகள் மூலமாகவும், விதைகள் மூலமாகவும் முளைப்பு செய்யப்படுகிறது. இதற்கு வளமான நன்கு குழிவான மண் தேவைப்படுகிறது. விதைகள் முளைக்க போடும் முன்னர் 48 மணி நேரங்களுக்கு தண்ணீரில் ஊற வைக்கப்படுகிறது. விதைகள் மூன்று வாரங்களில் முளைக்கப்படுகிறது. இளங்கருங்காலிக்கு முழு சூரிய ஒளி தேவைப்படுகிறது. அதற்கு உலர்ந்தது முதல் ஈரமான மண்ணும் தேவைப்படுகிறது. இளஞ்செடிகள் நிலைகளொளும் வரை நன்கு தண்ணீர் ஊற்றப்படுகிறது. அக்டோபர் மாதத்திலிருந்து பிப்ரவரி வரை பூக்கள் தோன்றுகிறது. இந்தியன் கருங்காலிமரம் பல மருத்துவ நன்மைகளை கொண்டுள்ளது. கருங்காலி புதிய செல் வளர்ச்சியை தூண்டுகிறது. திசுக்களை மறுபடி உருவாக்குகிறது. மேலும் தோல்களில் ஏற்படும் அரிப்புகள் குறைக்கவும் உதவுகிறது. இது எண்ணெய்ப்பசையுடைய மற்றும் வறண்ட சருமத்தை சமன் படுத்த உதவுகிறது. இது பருக்களுக்கு எதிராக பயன்படுகிறது என்பதை உறுதிப்படுத்துகிறது. இதனுடைய மரத்தண்டு வீட்டு உபயோக மரச்சாமான்கள், கதவுகள், ஜன்னல்கள், கப்பல் அடிதளத்துக்கும், ஓட்டு பலகைகள் பனி சறுக்கு மற்றும் விளையாட்டு குச்சிகள், இசைக்கருவிகள் செய்ய உதவுகிறது. மரச்செதுக்கு வேலைகள் போன்றவைகளுக்கும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இதன் நீடித்த உழைக்கும் தன்மையால் கருங்காலி மரம் தற்காப்புக் கலைகள் பொருட்கள், குறிப்பாக ஈட்டிகளின் கைப்பிடியாகவும், துப்பாக்கியின் கைப்பிடியாகவும் பயன்படுத்தப்படுகிறது. இதன் எண்ணெய், தைலம் நறுமணப் பொருட்களில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

திருத்தணி கிளஸ்டரைச் சேர்ந்த பெரியார் சிறு குழு உறுப்பினர்கள் 932 ரோஸ்வுட் மரங்களை நடட்டுள்ளனர். இந்த சிறு குழுவின் மற்றொரு சிறப்பு என்னவென்றால், உறுப்பினர்கள் மா, சிவப்பு சந்தனம், தேக்கு, வேங்கை, கொய்யா, மஹோகனி மற்றும் ரோஸ்வுட் போன்ற பல மரங்களை நடவு செய்துள்ளனர். அவர்கள் மொத்தம் 4,295 மரங்களை வளர்க்கிறார்கள்.



Teak tree grove of Periyar Small Group / பெரியார் சிறு குழுவின் தேக்கு மரத்தோப்பு

## Be watchful and care you tres during rainy season

Torrential rain fall can lead to standing water in your tree grove drowning the tree roots in a week. As explained in the previous newsletter, trees respire through their roots, through soil and when there is standing water for more than a week that's bad for the tree groves. Oversaturated soil can suffocate and kill a tree, lead to root rot and the tree struggles to intake nutrition. Excavate a farm pond to capture flooding water, have ridges and furrows, water draining process to divert over water into the farm pond. If you notice a tree leaning that's a problem, give quick care to the tree, consider creating small berm of soil around the tree. Trees in over saturated groves will show yellow or wilting leaves and die in branch tips. When trees are stressed, they produce chemical that attract harmful bugs that will attack the trees. Wind during rainy season would break some branches, make sure you prune such branches immediately to stop harmful bugs from attacking the trees.

Padavettan Small Group members from Chetpet Cluster are caring the trees by creating small berm of soil around each tree. Another speciality with this small group is that the members have planted multiple trees species like, teak, vengai, rosewood, guava, lemon, mango, gooseberry and red sandalwood. They are growing 2,458 trees in total.



## மழைக்காலத்தில் மரங்களை கவனித்து கவனமாக இருங்கள்

தொடர் மழை வீழ்ச்சி ஒரு வாரத்தில் மரத்தின் வேர்களை மூழ்கடிப்பதற்காக உங்கள் மரத் தோப்பில் தண்ணீர் நிற்க வழிவகுக்கும். முந்தைய செய்திமடலில் விளக்கப்பட்டுள்ளபடி, மரங்கள் அவற்றின் வேர்கள் மூலமாகவும், மண் வழியாகவும் சுவாசிக்கின்றன மற்றும் ஒரு வாரத்திற்கும் மேலாக தண்ணீர் நிற்கும் போது மரத் தோப்பின் நிலை மோசமாகும். அதிக நிறைவுற்ற மண் ஒரு மரத்தை மூச்சுத்திணைச் செய்கிறது, வேர் அழுகலுக்கு வழிவகுக்கும் மற்றும் மரம் ஊட்டச்சத்தை உட்கொள்ள போராடுகிறது. வெள்ள நீரைப் பிடிக்க ஒரு பண்ணைக் குளத்தைத் தோண்டி, முகடுகள் மற்றும் பள்ளங்கள் வழியாக பண்ணை குளத்தில் தண்ணீரைத் திசைதிருப்ப வடிகால் அமைப்பு செய்யுங்கள். ஒரு மரம் சாய்ந்து இருப்பதை நீங்கள் கவனித்தால், மரத்திற்கு விரைவான கவனிப்பு கொடுங்கள், மரத்தைச் சுற்றி சிறிய மண் குவியல் / வளத்தை உருவாக்குங்கள். நிறைவுற்ற தோப்புகளில் உள்ள மரங்கள் மஞ்சள் அல்லது வாடி இலைகளைக் காட்டும் மற்றும் கிளை நுனியில் இறந்துவிடும். மரங்கள் அழுத்தமாக இருக்கும்போது, அவை மரங்களைத் தாக்கும் தீங்கு விளைவிக்கும் பிழைகளை ஈர்க்கும் இரசாயனத்தை உற்பத்தி செய்கின்றன. மழைக்காலங்களில் காற்று சில கிளைகளை உடைத்துவிடும், மரங்களை தாக்கும் தீங்கு விளைவிக்கும் பிழைகளைத் தடுக்க நீங்கள் உடனடியாக அத்தகைய கிளைகளை கத்தரிக்க வேண்டும்.

செட்பேட் கிளஸ்டரைச் சேர்ந்த படவேட்டன் சிறு குழு உறுப்பினர்கள் ஒவ்வொரு மரத்தைச் சுற்றி மண் குவியல் உருவாக்கி மரங்களைப் பராமரித்து வருகின்றனர். இந்த சிறு குழுவின் மற்றொரு சிறப்பு என்னவென்றால், உறுப்பினர்கள் தேக்கு, வெங்கை, ரோஸ்வுட், கொய்யா, எலுமிச்சை, மா, நெல்லிக்காய் மற்றும் சிவப்பு சந்தனம் போன்ற பல மரங்களை நடவு செய்துள்ளனர். அவர்கள் மொத்தம் 2,458 மரங்களை வளர்க்கிறார்கள்.



**Padavettan Small Group** teak tree grove with small berm of soil around the trees  
படவேட்டன் சிறு குழு தேக்கு மரத் தோப்பு மரங்களைச் சுற்றி சிறிய மண் மண் குவியல்

\*\*\*\*\*

**For more details contact / மேலும் விவரங்களுக்கு தொடர்பு கொள்ளவும்**

A.Joseph Rexon / ஏ.ஜோசப் ரெக்சன்

Director - TIST India / இயக்குனர் - TIST இந்தியா

Mobile/கைபேசி : +91 9840299822

Email/மின்னஞ்சல் : josephrextist@gmail.com / josephrexon@tist.org