

**Chezhumai**

**செழுமை**



# **TIST India**

**The International Small Group &  
Tree Planting Program**



T I S T F a r m e r s H e l p W o r l d w i d e P r o b l e m

**The International Small Group & Tree Planting Program**

TIST India: 19/8, Lake View Road, Kottur, Chennai 600 085, Tamil Nadu, India  
Phone : +91 44 42188438 / Mobile: +91 9840299822 / Email: josephrexon@tist.org

**HELPLINE**

For any information or help  
Dial 9003020836 / 9003020837

If you have any difficulty in  
TIST Program dial 9840299822

Our landline: +91 44 42188438

Our email: josephrexon@tist.org

Our address: 19/8, Lake View  
Road, Kottur, Chennai 600085

தொழில் முறை உதவி

எந்த தகவல் அல்லது உதவிக்கு  
9003020836 / 9003020837 ஐ டயல்  
செய்யவும்.

டி.ஐ.எஸ் டி திட்டத்தில் உங்களுக்கு  
ஏதாவது கஷ்டம் இருந்தால்  
9840299822 ஐ டயல் செய்யவும்

எங்களது தொலைபேசி  
+91 44 42188438

எங்களது மின் அஞ்சல் (ஈ-மெயில்)  
josephrexon@tist.org

எங்களது விலாசம்  
19/8, ஏரிக்கரைச் சாலை, கோட்டுர்  
சென்னை 600085.



பழமரங்களில் இருந்தும், நீண்ட கால மரத்தடி தரும் மரங்கள், ஊடுபயிர் மற்றும் விருத்தி செய்யப்பட்ட, பழையமையான பண்ணை முறை அத்துடன் இந்த கார்பன்/ கரிமம் வருவாய் / வருமானம் பெறவும் திட்டமிட்டு செயல்படுங்கள்.

**Useful Herb - Marikozhudu**

Marikozhundu in botanical term known as exacum lawil C.B. Clarke. It is mostly used as fragrant flower. Also used as an herb for curing some minor ailments. It is a laxative. It is boiled with oil and applied in eye diseases, powdered and used for kidney disease. Marikozhundu oil is used for producing various cosmetics items. Marikozhundu essence is used for skin care, beauty care and hair care. The oil is used for lice and dandruff. Marikozhundu flowers are used in bouquets. Marikozhundu is used as an ingredient in other aromatic preparation too. Farmers may easily cultivate this herb as an intercrop in their tree groves which have red and sandy soil texture. It fetches a good income when it is sold in local flower vending shops.

**பயனுள்ள மூலிகை : மரிகொழுந்து மணம் வீசுது : பணம் பேசுது**

மரிகொழுந்து தாவரவியல் வார்த்தையில் எக்ஸாகம் லாவீ சி.பி. கிளார்க் எனப்படுகிறது. இது ஒரு பூவினம் மற்றும் மூலிகைச் செடியாகும். இது அநேகமாக நறுமணப்பூவாக பயன்படுத்தப்படுகிறது. மேலும் சில சிறிய நோய்களை குணப்படுத்த மூலிகையாகவும் உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது. இது ஒரு மல யிளக்கி இதனை எண்ணெயுடன் சேர்த்து கொதிக்க வைத்து கண்நோய்களுக்கு பூசப்படுகிறது / தடவப்படுகிறது இதனை தூளாக்கி சிறு நீரக நோய்க்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது. பலவகையான அழகு சாதன பொருட்கள் தயாரிப்பதற்கு மரிகொழுந்து எண்ணெய் பயன்படுகிறது. மரிகொழுந்து பிழிவுச்சாறு தோல் பாதுகாப்பு அழகு பாதுகாப்பு மற்றும் தலை மயிர் பாதுகாப்புக்கு பயன்படுகிறது. மரிகொழுந்து ஒரு ஆக்கப் பொருளாக வேறு பல நறுமண தயாரிப்புக்கும் உதவுகிறது. இதன் எண்ணெய் பேன் மற்றும் பொடுகுகளை ஓட்ட பயன்படுகிறது. இதன் சாறு செண்ட தயாரிக்கவும் உதவுகிறது. இதன் பூக்கள் பூச்செண்டில் (பொகே) கூட வைக்கப்படுகிறது. விவசாயிகள் மரிகொழுந்தை செம்மண் மற்றும் மணற்பாங்கான தனது மரத்தோப்பில் ஊடுபயிராகச் செய்யலாம் உள்ளூர் பூக்கடையில் விற்றால் நல்ல வருமானம் தரும்.

Plan to get income from fruit trees, long stand standing timber trees, intercrops & conservative farming along with carbon revenue

## Gratitude

Mr. A.V. Venkatachalam, Conservator of Forests, Vellore District had given an interview in the Hindu, Vellore about the TCPL Project and stated that TIST Program is dovetailed with TCPL in order to promote afforestation and enable farmers to earn income through sale of greenhouse credits. Interested people can go through the article in the Hindu, Vellore dated 13th September 2008. People who are not able to get the newspaper can go through the TIST Chezhumai, August issue, in which the Conservator of Vellore has clearly explained about TCPL Project. TIST conveys a big thanks to the Conservator of Forests for giving the wonderful opportunity to serve the small hold farmers in Vellore and Tiruvannamalai Districts.

SATURDAY, SEPTEMBER 13, 2008

# Good response to tree plantation scheme

Six lakh trees are to be cultivated on 2,050 acres of private agricultural land at a total cost of Rs.38.83 lakh in Vellore forest circle comprising Vellore and Tiruvannamalai districts under the scheme of Tree Cultivation in Private Land (TCPL) in Tamil Nadu in 2008-09. The scheme, which was started by the forest department, with the cooperation of the farmers, in 2007-08, has been continued for the successive years too by the department thanks to the good response and cooperation it received from the farmers in the first year of its implementation.

According to A.V. Venkatachalam, Conservator of Forests, Vellore circle, one of the main aims of the scheme is to increase the forest cover to facilitate absorption of the carbon in the atmosphere and prevent air pollution and global warming. The scheme has been divided into three components, namely block planting, inter-cropping and free supply of seedlings. Under block planting, two lakh seedlings of the casuarina species would be planted on 50 acres of private land at a cost of Rs.20 lakh, while under the inter-cropping component, 2.5 lakh saplings of timber species would be planted on 1,250 acres of private lands at a cost of Rs.21.63 lakh, in 2008-09. The timber species to be cultivated under inter-cropping comprised one lakh seedlings of teak, 50,000 seedlings of albizia (marchwood trees), 50,000 seedlings of kamini and 80,000 seedlings of Red Sanders. Under the above two components, the seedlings would be supplied free of cost, and the forest department itself



**AFFORESTATION:** Teak trees planted on a private land at Lakshmiampuram in Perambur panchayat union under the TCPL scheme in 2007-08. - PHOTO: D. GOPALAKRISHNAN

would undertake the work of forming pits and planting the saplings. It would also provide an incentive of Rs.4000 per acre for the casuarina plants and Rs.3750 per acre for the seedlings to be planted under the inter-cropping component. But, prior to the plantation, the farmers are expected to till their land at their own cost and prepare it for the cultivation. Under the free supply component, all seedlings would be supplied free of cost to the beneficiaries, but the latter would have to dig the pits and plant the seedlings and maintain them at their own cost. Under this component, it has been

targeted to supply 1.50 lakh seedlings for cultivation on 750 acres at a total cost of Rs.7.20 lakh.

Farmers interested in benefiting by the scheme could approach the Social Forestry Division, Vellore, Crash Plantation Division, Vellore, Wood Fuel Wood Division, Tirupattur, or the Tamil Nadu Afforestation Division, Tiruvannamalai. The department intended to take a GPS (geo-positioning satellite) picture of each plant and register groups of 10 farmers who participate in the scheme. A visit to some of the villages in Perambur panchayat union, where the scheme was implemented

in 2007-08 revealed that the crops have come up well thanks to the interest evinced by the farmers. M. Anandan, a farmer of Lakshmiampuram village said that the forest department planted 240 teak seedlings on 1.5 acres of his land, and 160 trees on one acre of land belonging to his wife S. Sujanya.

He said that The International Small Group Tree Plantation Programme (TIST), a non-governmental organisation involved in facilitating small groups of farmers to earn long term revenue through sale of greenhouse gas credits, has signed an agreement with the farm-

ers' group in his village to pay 35 per tree for every three months for the sale of greenhouse gas credits.

Mr. Venkatachalam said that the TIST programme, which has been approved by the Ministry of Environment and Forests of the government of India, has been dovetailed into the TCPL scheme in Tamil Nadu, in order to promote afforestation and to enable farmers to earn income through sale of greenhouse gas credits.

District Forest Officer (DFO), Crash Plantation Division, Vellore, A. Ameer Haja said that 90,000 trees have been planted in private land measuring 1,386 acres.

P.V.V. MURTHI  
in Vellore



Mr. A.V. Venkatachalam,  
Conservator of Forests,  
Vellore District

From The Hindu, Vellore / தகவலளிப்பு - இந்து வேலூர் பதிப்பு

## நன்றி தெரிவித்தல்

திரு A.V வெங்கடாச்சலம் வனப்பாதுகாவலர் வேலூர் மாவட்டம் அவர்கள் தனியார் நிலத்தில் மரங்கள் வளர்த்தல் திட்டம் பற்றி 'இந்து' வேலூர் பதிப்புக்கு அளித்திருந்த பேட்டியில் டி.ஐ.எஸ்.டி திட்டம் தனியார் நிலங்களில் மரங்கள் வளர்ப்பு திட்டத்தில் இணைந்து விரிந்துள்ளது என்றும் அதனால் வனமயமாக்கல் மேம்படுத்தப்படும் என்றும் அது பசுமை குடில் கிரொப்ட்டுகளை விற்பதின் மூலம் விவசாயிகளுக்கு வருமானம் பெற உதவும் என்றும் கூறியிருந்தார். ஆர்வமுள்ள மக்கள் இந்து வேலூர் பதிப்பில் செப்டம்பர் 13, 2008ல் வெளிவந்த கட்டுரையை படிக்கவும். இந்த செய்திதாளைப் பெற முடியாதவர்கள் டி.ஐ.எஸ்.டியின் அந்த செழுமை ஆகஸ்ட் வெளியீடு இதழைப் படியுங்கள் அதனில் அந்த வேலூரின் வனப்பாதுகாவலர் அவர்கள் தனியார் நிலங்களில் மரங்கள் வளர்ப்பு பற்றி தெளிவாக விளக்கியிருக்கிறார். வேலூர், திருவண்ணாமலை மாவட்டங்களின் சிறுவிவசாயிகளுக்கு சேவை செய்ய ஒரு நல்ல / வியத்தகு வாய்ப்பை ஏற்படுத்தி தந்த வனப்பாதுகாவலர் அவர்களுக்கு டி.ஐ.எஸ்.டி மிக்க நன்றியினைத் தெரிவிக்கிறது.

## Thanigaivel Small Group of Thiruthani Center

This group is following the best practices in TIST Program at TT Kandigai Village of Thiruthani Center. The members of this group have planned well to get good revenue. In the beginning, they planted 392 mango trees, which are about one year old. These mango trees would get them the yield from the fourth year. Now, they have 1000 teak seedlings, which will be planted during October 2008. These teak trees would get them good revenue after 25 year. For the short time revenue, the members are practicing regular intercrops, like groundnut and gram. Apart from mango, teak and intercrops revenue, the members would be receiving carbon revenue too from TIST for all their live mango and teak trees. TIST recommends this best practice, i.e, utilizing the land and available little water effectively to get multiple revenues.

The members of this group have dedicated about 7 acres of land for TIST Program. The members attend all the TIST Node meetings regularly and are also organizing groups internal meeting too. They are also bringing in several new members and groups to TIST Program in and around TT Kandigai Village.



## திருத்தணி மையத்தைச் சேர்ந்த தணிகை வேல் சிறுகுழு

திருத்தணி மையத்தில், டி.டி.கண்டிகை கிராமத்தில் டி.ஐ.எஸ்.டியின் சிறந்த செயற்பழக்கங்களை இந்தச் சிறுகுழு செயல்படுத்தி வருகின்றது. நல்ல வருவாயை வருமானத்தைப் பெற இந்தக் குழுவின் உறுப்பினர்கள் நன்கு திட்டமிட்டுள்ளனர். ஆரம்பத்தில் 392 மாமரங்களை நட்னர், அது சுமார் ஒருவருட வயதானது. இந்த மரங்கள் அவர்களுக்கு நான்காவது வருடத்தில் இருந்து மகசூல் தரும். இப்போது அவர்கள் 1000 தேக்கு விதைக் கன்றுகள் வைத்துள்ளனர். அவைகள் அக்டோபர் 2008 ன் போது நடப்படும். இந்த தேக்கு மரங்கள் 25 ஆம் ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு நல்ல வருமானத்தை அவர்களுக்கு கொடுக்கும் குறுகிய கால வருமானத்துக்கு வேர்கடலை, பயறு வகைகளை இதன் உறுப்பினர்கள் ஊடுபயிராகச் செய்கின்றனர். மா, தேக்கு மற்றும் ஊடு பயிருக்கும் அப்பால், இதன் உறுப்பினர்கள் கார்பன்/கரிம வருமானம் கூட டி.ஐ.எஸ்.டியிடமிருந்து எல்லா உயிருள்ள மா மற்றும் தேக்கு மரங்களுக்குப் பெறுவர். அதாவது பன் மடங்கு/பலபடியான வருமானங்களைப் பெற கிடைக்கின்ற சிறிது தண்ணீரையும், நிலத்தையும் பயனுள்ள வகையில் பயன்படுத்த டி.ஐ.எஸ்.டி இந்த செயற்பழக்கத்தைச் சீபாரிக செய்கிறது.

டி.ஐ.எஸ்.டி திட்டத்திற்கு இதன் உறுப்பினர்கள் சுமார் 7 ஏக்கர் நிலத்தை அர்ப்பணித்துள்ளார்கள். இதன் உறுப்பினர்கள் ஒழுங்காக எல்லா டி.ஐ.எஸ்.டி கணுக்கூட்டங்களிலும் கலந்து கொள்கின்றனர். மேலும் குழுவின் உள்ளே நடக்கும் கூட்டங்களைக் கூட நடத்த மக்களை கூட்டுகின்றனர். டி.டி.கண்டிகை கிராமத்திலும் அதை சுற்றியும் அநேக புது உறுப்பினர்களையும் குழுக்களையும் டிஐஎஸ்டி திட்டத்தில் இந்த குழு உறுப்பினர்கள் சேர்த்துள்ளனர்.

Member of Thanigaivel Small Group of Thiruthani Center at their mango grove

திருத்தணி மையத்தைச் சேர்ந்த தணிகைவேல் சிறுகுழுவின் உறுப்பினர் தனது தோப்பில் உள்ளார்.

## Nambi Small Group of Placepalayam Center

This group is following the best practices in TIST Program at Gangulugandigai Village at Placepalayam Center. The members of this group have their land in the hill side. Their land soil is a mixer of stone and marbles. It is difficult to separate the stone and marbles to do agriculture and so, the members have decided plant trees in TIST Program. They have dedicated a grove area of 1.7 acres of land for planting trees. Presently, there are 464 mango and 341 neem trees in their grove. The members have removed the stone and marbles all around each tree and made little excavation around the tree, so that, the available little water gets stored around the tree. The excavated portion is covered with dried leaves and cow dung, which forms a good mulch & manure all around the tree. This helps the trees to grow well and quickly.

## பிளேஸ் பாளையம் மையத்தைச் சேர்ந்த நம்பி சிறுகுழு

இந்த சிறுகுழு டி.ஐ.எஸ்.டியின் திட்ட சிறந்த செயற்பழக்கங்களை பிளேஸ் பாளையம் மையத்தில் கெங்குலு கண்டிகை கிராமத்தில் தொடர்ந்து வருகிறது. இந்தக் குழுவின் உறுப்பினர்கள் தங்களது நிலத்தை மலைப்பகுதியில் குன்றின் பக்கத்தில் பெற்றுள்ளார்கள். இவர்களது நிலத்தின் மண்கற்கள் மற்றும் கூழாங்கற்களாலானது. இந்த கற்களையும் கூழாங்கற்களையும் தனித்தனியாக எடுத்து விவசாயம் செய்வது கஷ்டம், அதனால் இதன் உறுப்பினர்கள் டி.ஐ.எஸ்.டி திட்டத்தில் சேர்ந்து மரங்கள் நட திட்டமிட்டிருக்கிறார்கள். இவர்கள் 1.7 ஏக்கர் தோப்பு நிலத்தை மரங்கள் நட அர்ப்பணித்துள்ளார்கள். தற்போது அவர்களது தோப்பில் 464 மாமரங்களும் 341 வேப்பமரங்களும் உள்ளது. இதன் உறுப்பினர்கள் ஒவ்வொரு மரத்தை சுற்றியுள்ள கற்கள் மற்றும் கூழாங்கற்களை அப்புறப்படுத்தியிருக்கிறார்கள். கிடைக்கின்ற சிறிது தண்ணீரும் மரத்துக்கு கிடைக்குமாறு மரத்தை சுற்றி மேலும் தோண்டியுள்ளார்கள். அந்த தோண்டப்பட்ட பகுதியில் காய்ந்த இலைகள் (சருகுகள்) மற்றும் பசுஞ்சாணம் போட்டு மூடியுள்ளார்கள். அவை நல்லதொரு பசுந்தாள் மற்றும் உரமாக அந்த மரத்தை சுற்றி உள்ளது. இது அந்த மரங்கள் நன்றாகவும் விரைவாகவும் வளர உதவுகிறது.



Children of a member of Nambi Small Group of Placepalayam Center happy in their mango grove

பிளேஸ் பாளையம் மையத்தில் நம்பி சிறுகுழுவின் உறுப்பினர் ஒருவரின் பிள்ளைகள் தங்களது தோப்பில் மகிழ்வாய் உள்ளார்கள்

## Lakshmi Small Group of Osur Center

This group is following the best practices of TIST at Venmanthai Village of Osure Center. One of the best practices of this group is that, they do not hurry to plant trees just for the sake of planting trees, They take utmost care in selecting the tree species and in maintaining the seedlings in their nursery. They plant trees in stages, so that, they are able to maintain all their trees well with the available little water. Six months back, they planted about 140 teak trees, which are growing well now. The members are regularly practicing intercrops like groundnut for their short time revenue. Now, the members are maintaining about 2,100 teak seedlings. These seedlings are maintained under a neem tree to protect from direct sun light. They have also changed the position of the seedlings twice to stop the roots entering the ground. They are planning to plant these seedlings very shortly in an area of 2.5 acres. The members say that, they are planting teak trees like a bank deposit, which will get them reap after two decades and for short time revenue, they will take the income from the intercrops and TIST stipend from carbon revenue.



Teak seedlings of Lakshmi Small Group of Osur Center

ஓசூர் மையத்தைச் சார்ந்த லட்சுமி சிறுகுழுவின் தேக்கு விதைக்கன்றுகள்

## ஓசூர் மையத்தைச் சேர்ந்த லட்சுமி சிறுகுழு

இந்தச் சிறுகுழு ஓசூர் மையத்தில் வெண்மந்தை கிராமத்தில் டி.ஐ.எஸ்.டியின் சிறந்த செயற்பழக்கங்களை பின்பற்றி வருகின்றது. இந்தக்குழுவின் சிறந்த செயற்பழக்கம் என்னவென்றால் மரம் நடவேண்டும் என்பதற்காக அவர்கள் அவசரமாக மரங்கள் நடமாட்டார்கள் அவர்கள் மரஇனங்களை தேர்ந்தெடுப்பதிலும் விதைக்கன்றுகளை தங்களது நாற்றங்காலில் பராமரிப்பதிலும் மிகவும் கவனமாக செயல்படுகிறார்கள். கிடைக்கின்ற சிறிது தண்ணீரில் அனைத்து மரங்களையும் பராமரிக்குமாறு அவர்கள் பலநிலைகளாக மரங்கள் நடுகிறார்கள். ஆறு மாதங்களுக்கு முன்னால் 140 தேக்கு மரங்கள் நடட்டார்கள். அவை இப்போது நன்கு வளர்ந்து கொண்டு வருகிறது. இதன் உறுப்பினர்கள் தங்களது குறுகிய கால வருமானத்துக்கு தவறாமல் வேர்கடலையை ஊடு பயிராகச் செய்கின்றனர். இப்போது இதன் உறுப்பினர்கள் சுமார் 2100 தேக்கு விதைக்கன்றுகளை பராமரிக்கின்றனர். குநாடி தூரிய வெளிச்சத்திலிருந்து பாதுகாக்க இந்த விதைக்கன்றுகள் ஒரு வேப்பமரத்தின் கீழ் பாதுகாக்கப்படுகிறது. அவர்கள் மேலும் அந்த விதைக்கன்றுகளின் வேர்கள் நிலத்தில் புகாமல் இருக்க இருமுறை இடமாற்றியுள்ளார்கள் 2.5 ஏக்கர் பரப்புள்ள நிலத்தில் வெகுசீக்கிரம் இந்த விதைக்கன்றுகளை நடுவதற்கு திட்டமிட்டுகொண்டிருக்கிறார்கள். வங்கி / பேங்க் டெபாஸிட் போல தேக்கு மரங்களை தாங்கள் நடுகின்றதாகவும், அது இருபத்தாண்டு காலங்களுக்கு பின்னர் நல்லபலனை கொடுக்கும் என்றும், குறுகிய கால வருமானத்துக்கு அவர்கள் ஊடுபயிர் வருமானத்தையும் கார்பன் வருமானமான டி.ஐ.எஸ்.டி ஊக்கத் தொகையையும் பெறுவதாக இதன் உறுப்பினர்கள் தெரிவிக்கின்றனர்.

## Rajesh Small Group of Thurinjapuram Center

This group is following the best practices of TIST at Velungananthal Village of Thurinjapuram Center. They have 1312 recently planted teak trees and 88 teak seedlings ready for transplanting. They are also practicing groundnut, snake-guard, chilli and black gram as regularly intercrops. This group was quantified by the quantifier on 10th September 2008. The members of this group are utilizing their land and available litter water effectively. Banana is also one of their regular farming crops, which gives them good yield. The members say that all parts of a banana tree are of good commercial value. The members of this group do not fail to attend the node meeting. They show keen interest to participate in the node fully.

## தூரிஞ்சாபுரம் மையத்தைச் சேர்ந்த ராஜேஷ் சிறுகுழு

தூரிஞ்சாபுரம் மையத்தில் வெளுக நந்தல் கிராமத்தில் இந்த குழு டி.ஐ.எஸ்.டியின் சிறந்த செய்பழக்கங்களை பின்பற்றி வருகின்றனர். அவர்கள் சமீபத்தில் 1312 தேக்கு மரங்களை நட்டு உள்ளார்கள், மேலும் 88 விதைக்கன்றுகளை எடுத்து நடுவதற்கு தயாராக வைத்துள்ளார்கள். அவர்கள் வேர்கடலை, புடலை, மிளகாய் மற்றும் உளுந்து போன்றவைகளை ஒழுங்காக உட்பயிராகச் செய்கின்றனர். கணக்கெடுப்பாளால் செப்டம்பர் 10ம் தேதி, 2008ல் இந்தகுழு கணக்கெடுக்கப்பட்டது. இந்தக்குழுவின் உறுப்பினர்கள் தங்களது நிலத்தையும் சிறிதளவு கிடைக்கின்ற தண்ணீரையும் பயனுள்ளதாக பயன்படுத்துகின்றனர். வாழைமரங்கள் அவர்கள் பண்ணைப்பயிர் வரிசையில் ஒன்றாகும். அது அவர்களுக்கு நல்ல மகதுவைத் தருகின்றது. வாழைமரத்தின் எல்லாபகுதியும் நல்ல வியாபார மதிப்புடையதென இதன் உறுப்பினர்கள் கூறுகின்றனர். இந்த குழுவின் உறுப்பினர்கள் கணுக்கூட்டத்தில் கலந்துகொள்வதில் தவறுவதில்லை. இந்த கணுக்கூட்டத்தில் முற்றிலும் கூர்ந்த ஆர்வமுடையவர்களாக அவர்கள் பங்கேற்கின்றனர்.



Member of Rajesh Small Group of Thurinjapuram Center  
தூரிஞ்சாபுரம் மையத்தைச் சேர்ந்த ராஜேஷ் சிறுகுழுவின் உறுப்பினர்

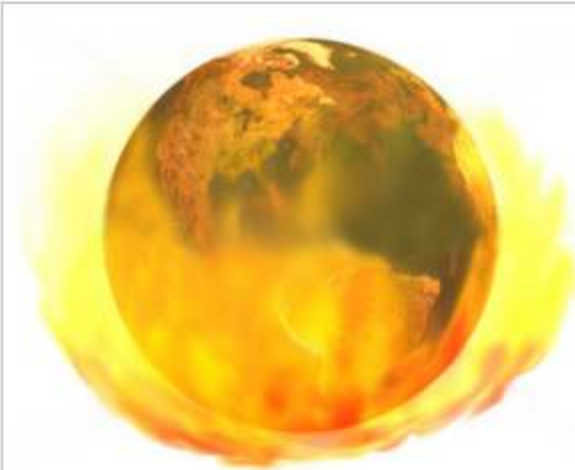
Emitted carbon stays in the atmosphere for 200 to 500 years.

வெளியேற்றப்பட்ட கார்பன் (கரிமம்) வாயுமண்டலத்தில் 200 முதல் 500 ஆண்டுகள் தங்குகிறது

## Useful Tree to plant, Babul Tree / Karu-velam A tree which can withstand heat and waterlog

Though not very much prominent or eye-catching amongst the other trees, the Babul Tree is one of the very well known trees in India. In Tamil, the tree is known as `Karu-velam`.

In the interiors and waterless regions, the Babul Tree is one of those very few trees that is able to find adequate nourishment and attains an average height. The tree protects itself from the grazing animals by establishing itself through arming its branch. It provides a good shade to these animals. However, the older trees and the branches that are beyond the reach of animals are not armed. The pairs of tiny leaflets are able enough to fold flat, the tree gets a greater chance of survival not only at night, but during the excessive heat also. The leaflets also possess a great value as it is capable of doctoring injuries. By exuding a gum from its branches, people can cure the wound very quickly.



Do not burn your agricultural waste, they will burn the globe

விவசாயக் கழிவுகளை எரிக்காதீர்கள், அவை இந்த உலகையே எரிக்கும்

நடுவதற்கு பயனுள்ள மரம் - பாபூல் மரம் / கருவேலமரம். உஷ்ணத்தையும் தண்ணீர் தேங்கி இருப்பதையும் தாங்கும் ஒருமரம்

இந்த மரம் வேறு எந்த மரங்களுக்குள்ளேயும் மிகப்பொலிவாகவும் கண்கவரும் வகையில் இல்லாவிடிலும், இந்தியாவில் மிகவும் தெரிந்த மரமாகும். தமிழில் இந்த மரம் கருவேலம் எனப்படுகிறது.

தண்ணீர் இல்லாத பகுதிகள் மற்றும் உட்புறங்களில் போதிய சத்துக்களைப் பெற்று ஒரு சராசரி உயரத்துக்கு வளரக்கூடிய ஒரு சில மரங்களில் இந்த பாபூல் மரமும் ஒன்றாகும். இந்த மரம், மேய்கின்ற விலங்குகளிடமிருந்து, தன்கிளையின் முட்களால் தன்னைப் பாதுகாக்கிறது. இது இந்த விலங்குகளுக்கு நல்ல நிழலை அளிக்கின்றது. ஆயினும் விலங்கினங்களுக்கு எட்டாத கிளைகளும் வயது முதிர்ந்த மரங்களும் முட்கள் கொண்டிருக்கின்றன. இதன் சிறிய ஜதை சிற்றிலைகள் தட்டையாக மடிக்கப் போதுமானது. இந்த மரம் இருள் சூழ்ந்த இருண்ட சூழலிலும் அதிக வாழும் வாய்ப்பை பெறுவது மட்டுமின்றி மிக அதிகமான உஷ்ணத்தில் கூட பிழைக்கும். இதன் இலைகள் மேலும் காயங்களுக்கு சிகிச்சைக்கு ஏற்றதாக சிறந்த மதிப்பை கொண்டுள்ளது. இதன் கிளைகளிலிருந்து பிசின் எடுத்து ரணங்களை மிக விரைவாக மக்கள் குணப்படுத்தலாம்.



Babul Tree

பாபூல் மரம் / கருவேலமரம்

The 'Babul' tree is small or medium in size and occasionally rises beyond 12 m. It has some straight, excellent grey-downy branchlets. The Babul Tree has some very useful properties. When the grass is not very much available, people use the pods, seeds and young branches of this tree as fodder for cattle, camel and goats. Most of the parts of the tree have medicinal values. The bark is used for tanning and dyeing as it contains a strong and astringent acid. During the months of March and April, the gum that exudes from the bark can be used as an alternate for Gum The village people also eat it after mixing it with the seeds of 'Sesamum'. People can make a soap substitute from a decoction of the bark and it has some medicinal values as well. The thorns of the 'Babul' tree are very much popular in the offices as they can be used to pin sheets of paper together. The timber is solid, heavy and durable and very much suitable to put into as many uses as making wheels, oil and sugar presses and also the agricultural implements. It can make excellent fuel as well.

இந்த பாபூல் மரமானது சிறியதான அல்லது நடுத்தர அமைப்படையது மேலும் சந்தர்ப்பவசமாக 12மீட்டருக்கும் அப்பால் உயர்ந்தோங்குகிறது. இதற்கு சில நேரான, மிகவும் சாம்பல் நிறத்தில் தொங்குகின்ற சிறுகிளைகளும் உண்டு. இந்த பாபூல் மரம் மிகவும் பயனுள்ள சில குணாதிசயங்களைப் பெற்றிருக்கிறது. மக்கள் பற்கள் அதிகமாக கிடைக்காத போது இதன் காய்கள், விதைகள் மற்றும் இளங்கிளைகளை கால்நடைகள், ஒட்டகம் மற்றும் வெள்ளாடுகளுக்குத் தீவனமாகப் பயன்படுத்துகிறார்கள். இந்த மரத்தின் அநேக பகுதிகள் மருத்துவச் சிறப்பைப் பெற்றுள்ளது. இது ஒரு வலுவான மற்றும் புளிப்புதன்மையுள்ள அமிலத்தன்மையுடையதால் இதன்பட்டை தோல் பதனிடுதல் மற்றும் சாயம் பூசுவதற்கும் பயன்படுகிறது. மார்ச், ஏப்ரல் மாதங்களில் இதன்பட்டையிலிருந்து கசியும் பிசின் - பசைக்கு மாற்றுப் பொருளாகப் பயன்படுகிறது. கிராமத்து மக்கள் மேலும் இதனை எள்ளுடன் கலந்து சாப்பிடுகிறார்கள். மக்கள் இதன்பட்டை கசாயத்தை ஒரு சோப்புக்கு பதில் உபயோகிக்கக்கூடும். அதுவும் சில மருத்துவத் தன்மையைப் பெற்றிருக்கிறது. இந்த கருவேல மரத்தின் முட்கள் பேப்பர் தாள்களை இணைத்துகுத்துவதற்குப் பயன்படுவதால் அலுவலகங்களில் மிகவும் சாதாரணமாக இருக்கக்கூடியது, இதன் மரக்கட்டை இறுக்கமானது, கனமானது மற்றும் நீடித்து உளைக்கும். அதனால் வண்டிச்சக்கரங்கள் செய்வதிலும், எண்ணெய் மற்றும் சக்கரை பிழியும் கருவிகளுக்கும் மேலும் விவசாயகருவிகள் செய்வதற்கும் மிகவும் ஏற்றதாகும். இது மேலும் சிறந்ததொரு எளிபொருளாக கூட உதவும்.



Are you ready with your seedlings for transplanting? Its raining  
தங்கள் நாற்றுக்கண்களுடன் தாங்கள் தயாராக உள்ளீர்களா? மழைக்காலத்தை நன்றாக  
பயன்படுத்திக் கொள்ளுங்கள்.



Sign the GHG agreement and take the Voucher payment  
ஐஎச்ஜி ஒப்பந்தத்தில் கையெழுத்திட்டு உடனடியாக வவுச்சர் தொகையைப் பெற்றுக்  
கொள்ளுங்கள்

## டிஐஎஸ்ஐ நிகழ்வில் பங்குகொள்ள அங்கத்தினர்கள் பூர்த்தி செய்ய வேண்டிய தகுதிகள்

1. ஒவ்வொரு சிறு குழுவினரும் குறைந்தது மூன்று வெவ்வேறு குடும்பங்களை சார்ந்த 6 முதல் 12 உறுப்பினர்கள் இருக்க வேண்டும்.
2. ஒவ்வொரு சிறு குழுவுட்கு குறைந்தது 1,000 உயிர் மரங்களை, டிஐஎஸ்ஐயில் சேர்ந்த ஒரு வருடத்திற்குள் வளர்க்க வேண்டும்.
3. டிஐஎஸ்ஐயில் சேர்ந்து ஐந்து வருடங்களுக்குள் குறைந்தது 5,000 உயிர் மரங்களை கொண்டிருக்க வேண்டும்.
4. உங்கள் சிறு குழு ஒவ்வொரு வருடமும் 20, வருடங்களுக்கு அழிந்த அல்ல விழுந்தபோன மரங்களின் இடத்தில் புதிய மரங்களை வளர்க்க வேண்டும்.
5. எல்லா சிறு குழுவுட்கு கீரீன்ஹவுஸ் உடன்படிக்கையில் கையெழுத்திட வேண்டும்.
6. டிஐஎஸ்ஐ ஒரு வருடத்திற்கு ஒரு உயிர் மரத்திற்கு ரூ.1.50 (US \$0.03) கொடுக்கும் (கீரீன் ஹவுஸ் உடன்படிக்கையை படித்து மேலும் விவரங்களை தெரிந்து கொள்ளுங்கள்).
7. புதர்கள் அல்லது 4மீ உயரத்திற்கு குறைவாக வளரும் இனவகை மரங்களை டிஐஎஸ்ஐ மரமாக கணக்கில் எடுத்து கொள்ளாது.
8. 2மீஇடைவெளிக்கும் குறைவாக பயிரிடப்படும் மரங்கள் கணக்கில் எடுக்க இயலாது.
9. 10 வருடங்கள் அதற்கு மேல் வளர்ந்த மரங்களையே டிஐஎஸ்ஐ அறுவடை செய்ய அனுமதியளிக்கும். எனினும் ஒரு வருடத்திற்கு 5 சதவிகிதத்திற்கு மேலாக அறுவடை செய்ய கூடாது.
10. ஒவ்வொரு சிறு குழுவுட்கு 33 சதவிகிதத்திற்கும் குறைவாகவே குறுகியகால மரங்கள் இருக்கவேண்டும். (உ.த. தைலமரம்) தற்பொழுதிய குழுக்கள் 33 சதவிகிதத்திற்கு மேல் குறுகியகால கழற்சி முறை மரங்களை வளர்ப்பின் அவர்கள் 5 வருடம் (2012) வரை கூடுதலான மரங்களை வளர்க்க காலம் கொடுக்கப்படும். அல்லது இந்த தகுதியடையும் வரை மரங்களை அறுவடை செய்ய இயலாது.
11. டிஐஎஸ்ஐ சிறு குழுக்கள் ஆண்டிற்கு ஒரு முறை கட்டாயமாக ஆய்வாளர்களை அழைத்து தங்கள் தோப்பினை ஆய்வு செய்து கொள்ள வேண்டும். இவர்கள் மற்ற சிறு குழுவினரோடு சேர்ந்து ஆய்வின் பொழுது, ஆய்வாளர்களுக்கு உணவும், தங்கும் இடமும் ஏற்பாடு செய்ய வேண்டும்.
12. சிறு குழு அங்கத்தினர் ஒன்றாக கூடி தங்களின் பயிற்சி முறைகளையும், ஆலோசனைகளையும் பகிர்ந்து கொள்ள வேண்டும். ஒவ்வொரு வாரமும் சந்திக்க இயலாவிட்டால் மாதம் ஒரு முறையாவது சந்திக்க வேண்டும்.
13. சிறு குழு அங்கத்தினர் தாங்கள் மரங்களை வளர்க்கும் நிலத்தின் உரிமை சான்றினை அளிக்க வேண்டும்.
14. குழுவின அங்கத்தினர்கள் டிஐஎஸ்ஐ பயிற்சியில் பங்கு கொண்டு மற்ற குழுக்களுடன் தங்களின் சிறப்பு பயிற்சி முறைகளை பகிர்ந்து கொள்ளவேண்டும்.
15. உங்கள் சிறு குழு உள்ள பகுதியில் மற்ற சிறு குழுக்களும் நடந்து செல்லும் தூரத்தில் அமைந்திருக்க வேண்டும். ஒரு வருடத்திற்குள் 100,000 மரங்களும் 5 வருடங்களுக்குள் 300,000 மரங்கள் வளர்க்கும் தகுதியும் கொண்டிருக்க வேண்டும்.