

TEMPERATURE MAX 23 | MIN 15 | HUMIDITY 56% FORECAST GENERALLY CLOUDY SKY. LIGHT RAIN WOULD OCCUR IN SOME AREAS | SUNRISE 06:30 HRS | SUNSET 17:51 HRS

Cut trees, conserve better: THAT'S THE NEW APPROACH

IWST identifies 40 species of commercially viable alternative trees in urban areas

Dipankar Chakraborty
 bnfeedback@gmail.com
 TWEETS @BangaloreMirror

As the chorus of green crusaders worldwide to save trees reaches a crescendo, a group of scientists, wood experts, and entrepreneurs in Bangalore have taken upon themselves the daunting task of changing the rule of the game by promoting growing and cutting of trees for large scale commercial uses. "Grow, harvest and utilize trees," is their new mantra.

The scientists, at the Institute of Wood Science and Technology (IWST) in Malleswaram, a centre of excellence in wood science research and sandalwood tree research under Indian Council of Forestry Research and Education, have identified about 40 species of commercially viable alternative trees, a large number of them of native variety.

The tree species are grown and compared with teak wood. Based on those properties the end-users are found. The findings are sent out to the BIS (Bureau of Indian Standards, 399, 1969).

"The stress is on using plantation-grown, lesser-known timber species. Growing trees identified by our institute on the basis of their respective strength and other utility based properties will shift the pressure from the primary timber trees like teak, rosewood, etc. These lesser known trees grow faster and are as good as teak for large scale commercial use by industry, construction, railways, handicraft sectors, etc," says Dr V. Ramakantha, director, IWST, and a senior Indian Forest Service (IFS) officer.

Whenever there is demand for large scale usages of timber, people go for timbers recommended in BIS list. These trees can be grown and harvested with scientific and technical support from the institute.

There are around 3,000 species of timber trees found in India. Of this, 1,600 have commercial value and can be cut and used for different purposes.

In comparative analysis and scientific tests, these trees are found to have closest resemblance to properties found in teak wood, the bench-mark wood to ascertain strength properties of other tree species.

The Institute has recommended growing and harvesting of lesser known but equally good timber trees as that of primary timber species: *Gironmiera reticulata* (churchi), *Gyrocarpus jacquiniil* (tanaku), *Mastixia arborea*, *Protium serratum* (murrtenaga), *Sterculia urens* (karar), *Tamarindus indica* (imli). The list comes with different end-uses suggested for specific trees.

As *Wrightia tinctoria* — popularly known as Dudhi or Hale tree — gets scarce, scientists recommend alternative timbers to meet the growing demand of toy-makers and wood artisans from Karnataka and neighbouring states: *Adina cordifolia* (Haldia), *Grevillia robusta* (silver oak), *Acacia auriculaeormis*, *Eucalyptus tereticornis* etc.



Scientists say some trees like Gulmohar (top left) are not good for urban environs as its roots damage roads from underneath. Alternative timbers can be used for building wood cabins (top right). Alternative timbers (other pictures)

ery work, is now available. Scientists, however, rue that the idea of growing and harvesting alternative timber trees for commercial purposes is yet to catch the imagination of common people.

This is attributed to lack of adequate information on alternative timbers in the public domain.

Scientists have also conducted studies on the strength properties of exotic species of trees for commercial use. *Maesopsis eminii* (musizi), *Swietenia mahagoni* (marag), *Enterobolium contortisiliquum*, *Ochroma lagopus* (balsa wood) are some of the exotic tree species.

Besides, there are also timber tree species with suitable strength properties for different structural and non structural uses.

These are: *Eucalyptus tereticornis* (non-coppice and coppice), *Eucalyptus camaldulensis* (eucalypts), *Acacia auriculaeformis* (Bengal jali), *Morus alba* (Mulberry), *Hevea brasiliensis* (rubber

lia, etc.

Asked what type of trees people of Bangalore should go for, Dr Ramakantha says people should be encouraged to grow and use locally available trees like sandal (*Santalum album*), jackfruit (*Artocarpus heterophyllus*), kadamba (*Anthocephalus indicus*), parijata (*Nyctanthes arbor-tristeis*), jamun (*Syzygium cumini*), Asoka (*Saraga Asoka*), Champak (*Michelia champaca*), Neem (*Azadirachta indica*) etc. These trees can be grown in 'human altered environment' outside the 'natural eco system' and harvested according to their respective rotation period.

With the rapid shrinking of urban space, Dr Ramakantha says it has become imperative to grow trees that serve some purpose to mankind. He points out most of the trees in and around Bangalore and in major Indian cities are neither good for ecology system nor do they have any economic value.

points out.

The efforts in identifying commercially viable trees is aimed at ensuring that tree conservation becomes an optimal mechanism.

In the absence of such identification, common people who are ignorant about trees that can indeed be cut for commercial use, end up cutting trees that are actually beneficial for the environment.

The institute, besides being a centre of excellence for research in wood science and sandalwood trees, has become a sought-after place for training forest department officials, entrepreneurs keen on learning about production of unique wood products, furniture using rubber and other new varieties of timber trees.

The wood museum at the campus showcases various types of woods along with their unique properties and their uses. For rural youths, training facilities for making various wood products are also being provided.

தீனத் தந்தி

DAILY



THANTHI

பெங்களூரு (23-11-2014)

மலர் 73

ஞாயிற்றுக்கிழமை

இதழ் 23

வெல்க தமிழ்

ஜய ஸ்ரீ கார்த்திகை மீ 7 உ

விலி ரூ 1436 முகரம் 29

கருத்தரங்கில் மத்திய மந்திரி அனந்தகுமார் பேச்சு

பெங்களூரு, நவ.23-
மனிதனுக்கு பாதிப்பு
கொடுக்கும் மரங்கள்
வளர்ப்புக்கு தடை விதிப்
பது குறித்து மத்திய அரசு
ஆலோசித்து வருவதாக
மத்திய மந்திரி அனந்தகு
மார் கூறினார்.

பெங்களூருவில் 'எதிர்கா
லத்தில் மரப்பொருட்கள்
பயன்பாடு' என்ற தலைப்பில்
சர்வதேச கருத்தரங்கு நடை
பெற்றது. இந்த கருத்தரங்கை
மத்திய உரம் மற்றும் ரசாய
னத்துறை மந்திரி அனந்தகு
மார் தொடங்கி வைத்து பேசி
யதாவது:-

60 சதவீத வனப்பகுதி

மனித வாழ்க்கைக்கு
பாதிப்பை ஏற்படுத்தும் கிருமி
நாசினி மரங்களுக்கு தடை
விதிப்பது குறித்து மத்திய
அரசு ஆலோசித்து வருகிறது.
இதன் மூலம் எத்தனையை
உயிர்கள் பாதுகாக்கப்படும்.
இந்தியாவில் ஆண்டுக்கு 12
மில்லியன் டன் பிளாஸ்டிக்
பொருட்கள் பயன்படுத்தப்ப
டுகிறது. அடுத்த 6 ஆண்டு



அனந்தகுமார்

களில் இதன் பயன்பாடு 20
மில்லியன் டன்னாக அதிக
ரிக்கும். இதனால் பல பாதிப்
புகள் ஏற்படுகின்றன. இதன்
பயன்பாடு தேவைதானா?
என்று அனைவரும் ஆலோ
சிக்க வேண்டும்.

100 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு
மொத்த நிலப்பரப்பில் 60 சத
வீதம் வனப்பகுதி இருந்தது.
அது தற்போது 20 சதவீதமாக
குறைந்து உள்ளது. இதனால்
சுற்றுச்சூழல் பிரச்சினை ஏற்
பட்டுள்ளது. நாட்டில் ஒரு

லட்சம் புலிகள் இருந்தன.
அதன் எண்ணிக்கை தற்போது
1,800 ஆக குறைந்துள்ளது. கர்
நாடகத்தில் வெறும் 300 புலி
கள் மட்டுமே உள்ளது.

உரிய நடவடிக்கை

நாம் வனத்தை நாசப்படுத்
துகிறோமே தவிர அதை
வளர்க்கவில்லை. மர அறிவி
யல் நிறுவனம் மற்றும்
பிளாஸ்டிக் தொழில்நுட்ப
நிறுவனம் இடையே ஒரு ஒருங்
கிணைப்பு இல்லை. இன்னும்
ஒரு மாதத்தில் இந்த 2 நிறுவ
னங்களும் சேர்ந்து ஆலோ
சித்து ஒரு திட்டத்தை வகுத்து
கொடுத்தால் அதை மத்திய
அரசிடம் தாக்கல் செய்து சுற்
றுச்சூழலை பாதுகாக்க உரிய
நடவடிக்கை எடுக்கப்படும்.

விவசாய வனப்பகுதி அதிக
ரிக்க வேண்டும். விவசாய நிலங்க
ளில் அடர்த்தியான மரங்களை
வளர்க்க முன்வர வேண்டும்.

இவ்வாறு அனந்தகுமார்
பேசினார்.

கருத்தரங்கில் முதன்மை வன
பாதுகாவலர் சுகூர் உள்பட
பலர் கலந்து கொண்டனர்.