

NETWORKING OF VVK WITH KVK: MEMORANDUM OF UNDERSTANDING BETWEEN ICFRE & ICAR

REPORT ON ONE DAY TRAINING PROGRAMME ON “WINDBREAK TREE VARIETIES” FOR BANANA GROWERS

INSTITUTE OF FOREST GENETICS & TREE BREEDING & ICAR-KVK,
Karamadai, COIMBATORE

Indian Council of Forestry Research & Education (ICFRE) and the Indian Council of Agricultural Research (ICAR) had signed a Memorandum of Understanding on 28.08.18 to promote and accelerate the progress of research and training in various disciplines of agricultural and forestry research and education through execution of a mutually agreed Work Plan. As follow up to the work plan; Van Vigyan Kendra (VVK), Coimbatore of IFGTB in collaboration with ICAR-KVK, Karamadai had organized training for *popularization of Windbreak clones of Casuarina released by IFGTB*.

IFGTB, Coimbatore had released five superior clones (WBC-1, WBC-2, WBC-3, WBC-4 and WBC-5) of *Casuarina junghuhniana* for providing protection against windstorms to horticultural and agricultural crops. Annual crop loss worth crores of rupees was reported in the country due to windstorms. This crop loss due to heavy wind was more frequently being reported in banana plantations. To efficiently manage this recurrent problem, IFGTBs Casuarina based windbreak tree varieties planted on the periphery of farm lands had shown great promise to slow down the speed of wind and minimize the damage to cash crops. During Agri Intex 2019 held at CODISSIA, Coimbatore, maximum queries were related to Casuarina Windbreak clones; which included availability of windbreak clones, method of planting, productivity and economics.

In this background, the Extension division of IFGTB organised this one day training for catering to the needs for the banana growers in Karamadai, Sirumugai and Annur cluster of Coimbatore district, in light of recent damages reported to banana crop due to the winds. This one day training was organised on 24.07.19 *for Banana growers on the theme “Windbreak Tree Varieties* as part of extension

activity under the Van Vigyan Kendra (VVK), Coimbatore, with support of Silviculture & Forest Management division and in collaboration with KVK, Karamadai. A total of 62 farmers participated in the above said training.

The inaugural session was chaired by Dr. Mohit Gera, IFS, Director, IFGTB. The other dignitaries include, Dr. Gowri Ramakrishnan, Director (SAETI), ICAR-KVK, Shri. S. Senthil Kumar, IFS, Head, SFM, IFGTB, Shri. Rajesh Gopalan, IFS, Head, Extension, Dr. Kumaravadivelu, Senior Scientist & Head, ICAR -KVK, Karamadai & Dr. C. Buvaneswaran, Scientist, IFGTB.

Shri. Rajesh Gopalan, IFS, Head Extension welcomed the gathering and gave overview of the integrated training programme - objectives and expected outcomes. Dr. Mohit Gera, Director IFGTB inaugurated the training and made Lead Presentation on “Smart Tree Cultivation & Increasing Farm income & Green Cover”. He narrated that since time immemorial forests served as foster mother for agriculture and how trees have provided humankind with numerous services and benefits. He also added that On-farm tree planting played a significant role in providing both economical and environmental benefits. He highlighted the technologies developed by IFGTB and also emphasised the need of VVKs and KVKs working together, blending forestry and agriculture, to strengthen and magnifying the dissemination of technologies to various stakeholders.

Speaking on the occasion Dr. Gowri Ramakrishnan, Director, Sri Avinashilingam Educational Trust Institutions (SAETI) welcomed the idea of networking IFGTB and ICAR-KVK for jointly organising the training. She also assured to step up the collaborative activities in the days ahead. Dr. Kumaravadivelu, Head & Scientist, ICAR-KVK, Karamadai also spoke on the occasion. During the occasion, Windbreak clones WBC-2 was handed over to Dr. Gowri Ramakrishnan, Director (SAETI), ICAR-KVK and to the farmers from Annur and Pollachi. A brochure on “**Windbreak Tree Varieties**” (Tamil) of IFGTB was released by Director, IFGTB. Farmers were also taken to Idikkarai, Field Station, Coimbatore for On Farm Trial demonstration of IFGTB Windbreak clones.

Shri. S. Senthil Kumar, IFS, Head, SFM, IFGTB presented the “**Problem Analysis**” which was followed by experience sharing of the damages due to wind by the

farmers. Shri.N.Ravichandran, Bagathur village, Shri. P.Devaraj, Muthukallur village, and Shri. T. N. Rangasamy, Pappanaickenpalayam village of Coimbatore district narrated their experiences.

Dr. Buvaneswaran, Scientist, IFGTB handled the technical sessions on **“Introduction to concept of Windbreaks”** & **“IFGTBs initiatives for Tree Varieties for Windbreak”**. He showcased the technology of windbreak clones and clones released by IFGTB to the banana growers. He explained the design, package of practices and cost economics of the plantation model. The technical session was followed by **“Experience Sharing”** by the beneficiaries of Windbreak Clones. Shri. Sivaganeshan, Boluvampatty Village and Shri. Mohan, Anaikatty village shared their experience in growing the IFGTB windbreak clones in their farm land. Coimbatore. During the open house discussion the farmers raised their queries which were addressed by the beneficiary farmers and by Dr. C. Bhuvaneshwaran. The participants also witnessed the exhibits displayed viz., products developed by IFGTB and its publications.

In the afternoon session, the participant farmers were taken to On-field demonstration of Windbreak clones at Idikarai, Thudiyalur, Coimbatore district. Shri. Ragupathy, farmer beneficiary of IFGTB Windbreak clone had established the windbreak clone demonstration plot in his farm land. He explained to the participants on the establishment, post planting care and advantages of the windbreak clones. The participants appreciated the field trip with engaging discussion with the beneficiary. The training programme ended with Vote of thanks by the farmer association to the organisers and the farmer beneficiaries.

Director
IFGTB



Director, IFGTB during his lead presentation



Interaction of Dr. Mohit Gera, IFS, Director, IFGTB with farmers



Dr. Gowri Ramakrishnan, Director (SAETI), ICAR-KVK during her opening remarks



Shri. S. Senthil Kumar, IFS, Head, SFM delivering his talk on the Problem Analysis



Handing over of Windbreak clones to farmer from Pollachi



Release of "Windbreak Tree Varieties" brochure by Director, IFGTB



Participants Registration



Banana growers of Sirumugai, Karamadai, Annur Cluster attending the training



Participants visiting IFGTB Stall & viewing IFGTB Publication



Dr. Buvaneshwaran, Scientist, IFGTB presenting the technical session



Farmers interaction during the training



Participants observing Winbreak clones of IFGTB at the On Farm Field Trial at Idikkarai, Coimbatore

PRESS REPORTS ON THE TRAINING PROGRAM

DINAMALAR, METTUPALAYAM, 25.07.19

சூறாவளிக்கு இனி விவசாயிகள் பயப்பட வேண்டாம்

வாழையை எளிதாக சாகுபடி செய்யலாம்

காரமடை, ஜூலை 25 - வாழை சாகுபடி விவசாயிகளுக்கு, சூறாவளிக்காரால் ஏற்படும் நஷ்டத்தை தடுக்க, இந்திய வன ஆராய்ச்சி கமிட்டி கழகம் மற்றும் வன மரபியல் மரப்பெருக்கு நிறுவனம் சார்பில் பரிலரங்கு நடத்தது.

காரமடையில் உள்ள இந்திய வேளாண் அறிவியல் ஆராய்ச்சி நிலையத்தில், நடத்த பரிலரங்கில் காற்றுத் தடுப்பு மரங்களை விஞ்ஞானி புவலெஸ் வரன் பேசியதாவது:

வேகமாக வீசும் சூறாக்காரனால் தோட்டக்கலைப் பயிர்களுக்கு குறிப்பாக வாழைத் தோட்டங்களில் பெருக்க சேதம் ஏற்படுகிறது.

சூறாவளி காற்றின் மூலம் கோடிக்கணக்கான ரூபாய்சேதம் படுகிறது. காற்றினால் ஏற்படும் சேதாரத்தை, எதிர்கொள்ளவும், ஆண்டுதோறும், ஏற்படும் இழப்பு ஏற்படுவதுடன் விவசாயிகளின் பொருளாதார நிலையும் சமாளிக்கவும், வனமரபி கடுமையாகப் பாதிக்கப்படும் மற்றும் மரப்பெருக்கு நிறுவனம் ஆராய்ச்சி திட்டத்தை மேற்கொண்டு ஐந்து, வீரிய ரக ஜிங்குனியானா சவுக்கு மரத்தை உருவாக்கியுள்ளது.

இதை சாகுபடி செய்வதன் மூலம் தோட்டக்கலை மற்றும் விவசாய பயிர்களை வாழை, எலும்பிச்சை, துவரை ஆகியவை புயல் மற்றும் சூறாவளி காற்றிலிருந்து பாதுகாக்க முடியும். இதில் சவுக்கு காற்றுத் தடுப்பு மரங்களை பண்ணை நிலங்களில், பயிரிட்டு காற்றின் வேகத்தை கட்டுப்படுத்தி வேளாண் மற்றும் தோட்டக்கலை பயிர்களுக்கு ஏற்படும் சேதத்தை தடுக்கலாம். இவ்வாறு அவர் பேசினார்.

இதில் வேளாண் அறிவியல் ஆராய்ச்சி முதன்மை விஞ்ஞானி குமாரவடிவேல், வன விரிவாக்கத்துறை தலைவர் ராஜேஷ் கோபாலன், வேளாண் காடுகள் மற்றும் வன மேலாண்மை துறை தலைவர் செந்தில் குமார், அலிநாசிலிங்கம் கல்வி நிலைய திர்வாக இயக்குனர் கௌரிமகி குஷ்ணன், வனமரபியல் மற்றும் மரப்பெருக்கு திர்வாக இயக்குனர் மோஹித் கொரா ஆகியோர், காற்றுத் தடுப்பு, மரக்கன்றுகளை விவசாயிகளுக்கு வழங்கினார்.

காற்றுத் தடுப்பு மரங்கள் பற்றிய கையேட்டையும் வெளியிட்டனர். இத்திட்டத்தில், காரமடை, சிறுமுனை, அண்ணூர் உள்ளிட்ட பகுதிகளில் இருந்து வாழை சாகுபடி செய்து வரும் விவசாயிகள் கமார் துறாக்கும் மேற்பட்டோர் கலந்துகொண்டனர். இறுதியில் வேளாண் அறிவியல் நிலையம் விஞ்ஞானி சகாதேவன் நன்றி கூறினார்.

காற்றுத் தடுப்பு மர ரகங்கள் குறித்த பரிலரங்கு

வனமரபியல் மற்றும் மரப்பெருக்கு நிறுவன திர்வாக இயக்குனர் முனைவர் மோஹித் கொரா காற்றுத் தடுப்பு, மரக்கன்று விவசாயிகளுக்கு வழங்கினார்.

காண ஏற்படுகிறது. இதனால் பயிர் விளைச்சல் இழப்பு ஏற்படுவதுடன் விவசாயிகளின் பொருளாதார நிலையும் கடுமையாகப் பாதிக்கப்படும் மற்றும் மரப்பெருக்கு நிறுவனம் ஆராய்ச்சி திட்டத்தை மேற்கொண்டு ஐந்து, வீரிய ரக ஜிங்குனியானா சவுக்கு மரத்தை உருவாக்கியுள்ளது. இதை சாகுபடி செய்வதன் மூலம் தோட்டக்கலை மற்றும் விவசாய பயிர்களை வாழை, எலும்பிச்சை, துவரை ஆகியவை புயல் மற்றும் சூறாவளி காற்றிலிருந்து பாதுகாக்க முடியும். இதில் சவுக்கு காற்றுத் தடுப்பு மரங்களை பண்ணை நிலங்களில், பயிரிட்டு காற்றின் வேகத்தை கட்டுப்படுத்தி வேளாண் மற்றும் தோட்டக்கலை பயிர்களுக்கு ஏற்படும் சேதத்தை தடுக்கலாம். இவ்வாறு அவர் பேசினார்.

இதில் வேளாண் அறிவியல் ஆராய்ச்சி முதன்மை விஞ்ஞானி குமாரவடிவேல், வன விரிவாக்கத்துறை தலைவர் ராஜேஷ் கோபாலன், வேளாண் காடுகள் மற்றும் வன மேலாண்மை துறை தலைவர் செந்தில் குமார், அலிநாசிலிங்கம் கல்வி நிலைய திர்வாக இயக்குனர் கௌரிமகி குஷ்ணன், வனமரபியல் மற்றும் மரப்பெருக்கு திர்வாக இயக்குனர் மோஹித் கொரா ஆகியோர், காற்றுத் தடுப்பு, மரக்கன்றுகளை விவசாயிகளுக்கு வழங்கினார்.

காற்றுத் தடுப்பு மரங்கள் பற்றிய கையேட்டையும் வெளியிட்டனர். இத்திட்டத்தில், காரமடை, சிறுமுனை, அண்ணூர் உள்ளிட்ட பகுதிகளில் இருந்து வாழை சாகுபடி செய்து வரும் விவசாயிகள் கமார் துறாக்கும் மேற்பட்டோர் கலந்துகொண்டனர். இறுதியில் வேளாண் அறிவியல் நிலையம் விஞ்ஞானி சகாதேவன் நன்றி கூறினார்.

சூறைக்காற்றால் ஏற்படும் பாதிப்பை எதிர்கொள்ள

‘காற்றுத்தடுப்பான் மரங்கள்’ குறித்து வாழை விவசாயிகளிடையே விழிப்புணர்வு

■ கோவை
சூறைக்காற்றால் வாழைத்
தோட்டங்கள் சேதமாகி விளைச்
சலில் இழப்பு ஏற்படுவதுடன்,
பொருளாதார ரீதியாக விவசாயி
களும் கடுமையாக பாதிக்கப்படு
கின்றனர். இதை, ஆக்கப்பூர்வமான
வழிமுறைகள் மூலமாக
எதிர்கொள்ள, கோவையில் உள்ள
வனமரபியல் மற்றும் மரப்பெருக்கு
நிறுவனம் மேற்கொண்ட ஆராய்ச்சி
திட்டத்தின் விளைவாக, 5 வீரிய ரக
ஜாங்குனியானா சவுக்கு குளோன்
கள் வெளியிடப்பட்டுள்ளன.

இந்த காற்று தடுப்பு மர ரகங்
களை வாழை விவசாயிகளிடையே
பிரபலப்படுத்த, காரமடை
வேளாண் அறிவியல் மையத்துடன்
இணைந்து, வன மரபியல் மற்றும்
மரப்பெருக்கு நிறுவனம் கோவை
யில் சிறப்பு கருத்தரங்கை நடத்தி
யது. பொள்ளாச்சி, காரமடை,
சிறுமுகை, அன்னூர் உள்ளிட்ட
பகுதிகளைச் சேர்ந்த வாழை
விவசாயிகள் கலந்துகொண்டனர்.

வனமரபியல் மற்றும்
மரப்பெருக்கு நிறுவனத்தின்
இயக்குநர் மொகித் கெரா
பேசும்போது, “சவுக்கு சார்ந்த
காற்றுத்தடுப்பு மர ரகங்களை
விவசாய நிலத்தின் வெளிச்சுற்றுப்
பகுதிகளில் நடுவதன் மூலமாக,



▲ காற்று தடுப்பு மர ரகங்களை வாழை விவசாயிகளிடையே பிரபலப்படுத்த, வன மரபியல் மற்றும் மரப்பெருக்கு நிறுவனம் சார்பில் கோவையில் நடைபெற்ற கருத்தரங்கில் பங்கேற்றோர்.

காற்றின் வேகம் பெருமளவு மட்டுப்
படுத்தப்படுகிறது. இதனால்,
பயிர்களுக்கு ஏற்படும் சேதத்தை
குறைக்கலாம். காற்றுத்தடுப்பு
மரங்கள், பயிர்களின் நீராவிப்
போக்கை குறைப்பதோடு, மண்
ணின் ஈரப்பதத்தையும் தக்க
வைக்கிறது. இதனால், வேளாண்
பயிர்களின் உற்பத்தி திறன் 10
முதல் 30 சதவீதம் வரை அதிகரிக்
கிறது” என்றார்.

காற்றுத்தடுப்பான் ரகத்தை
உருவாக் கிய விஞ்ஞானி
புவனேஷ்வரன் கூறும்போது,
“காற்றுத்தடுப்பான் மரங்க
ளுக்கு முதலாம் ஆண்டில் வாரம்
ஒருமுறை தண்ணீர் பாய்ச்ச
வேண்டும். 2-ம் ஆண்டில் இருந்து
அதற்கென தனியாக பாசனம்

செய்ய வேண்டியதில்லை.

காற்றில் ஏற்படும் தூசு
மாசேற்றத்தையும் காற்றுத்தடுப்பு
மர ரகங்கள் பெரு மளவில்
குறைக்க உதவுகின்றன.

இந்த மரங்கள் அதிக எண்ணிக்
கையில் கிளைகளை பரப்புவ
தோடு, நீண்ட காலங்களுக்கு
அவற்றை உதிராமல்
வைத்திருக்கும் தன்மை உடையது
என்பதால், தூசுகளை திறம்பட
தணிக்க முடிகிறது” என்றார்.

வன மரபியல் மற்றும்
மரப்பெருக்கு நிறுவனத்தின்
விரிவாக்கத் துறை தலைவர்
ராஜேஷ்கோபாலன், காரமடை
வேளாண் அறிவியல் மைய
இயக்குநர் கெளரி ராமகிருஷ்ணன்
உட்பட பலர் கலந்துகொண்டனர்.