

**ECO-RESTORATION OF WASTELANDS :
A THREE DAYS TRAINING PROGRAMME FOR THE
PERSONNEL OTHER SERVICES
(02.03.2016- 04.03.2016)**

A three days training programme of "Eco-restoration of Wastelands" was organized by Himalayan Forest Research Institute, Shimla from **02nd to 04th March, 2016** at the behest of Ministry of Environment, Forests and Climate Change (MOEF&CC), Govt. of India, New Delhi in the Conference Hall of the Institute. The training programme had been perceived for the benefit of personnel of other services. About 30 personnel representing the various department viz., Agriculture, Horticulture, Animal Husbandry, Ayurveda, Block Development Office, Research Organizations and Education Institutions. participated in this training programme. The main intent behind this exercise was to create awareness amongst the functionaries of these services with reference to the needs and techniques of **Eco-restoration of Wastelands.**



The training programme was inaugurated by **Dr. V.P. Tewari, Director, Himalayan Forest research Institute, Shimla.** During his inaugural address, Dr. Tewari apprised the participants that the Himalayan Forest Research Institute besides carrying out the research activities, imparts the training programmes for the overall benefit of the stakeholders from varied spheres of the life from time to time. Dr. Tewari said that Eco-restoration of Wastelands hold the key for productivity enhancement and efforts needs to be directed for developing suitable technologies for resource conservation and management of the degraded and wasteland and transferring the knowledge to the end users. The scientifically sound afforestation technologies assume immense significance to put these lands for productive use. The common folk always remain the focus of the research projects and programmes of this institute.

He further informed that the Institute is working in tune with the National mandate and as per the present day requirements of the general public. In line with the above, the Institute is organizing this three days training-cum-demonstration programme for the personnel of the other services so that they can find the ways and the means to orient the process of the policy formulation in this direction and the

cause of the humanity can be suitably addressed. He reiterated the need of transforming the Lab research to the Land and ultimately to the common masses.

Thereafter, Dr K.S. Kapoor, Group Coordinator Research and Senior Scientist gave a brief presentation about the research activities and the main mandate of this Institute. The Course Director of this programme Dr. R.K. Verma, briefly presented an overview of the three day long event and apprised all the participants about the schedule of the presentations and the field visit programme to Darlaghat Ambuja Cement Factory Darlaghat, District Solan (HP) so as to show the plantation activities done by the institute in the mined out areas.



This was followed by presentations of the Experts and the Resource Persons viz., Dr H.B. Vasistha, Dr Ashok Kumar, Dr V.P.Panwar, Dr K.P. Singh from Forest Research Institute, Dehradun; Dr Satish



Bhardwaj, Dr D.R. Bhardwaj from University of Hort. & Fort., Solan; Dr V.R.R. Singh from HP Forest Department and other Scientists of HFRI, Shimla on the different topics pertaining to the ambit of Soil Degradation and its subsequent Eco-rehabilitation of degraded areas.



On the second day, participants were taken to **Ambuja Cement Plant - Kashlog Mining Site**, where they got the tangible information about the process of mining and subsequent by products of mining as



well as the after-effects of the mining especially on the Land resources. Besides this, the participants saw the interventions made by the institute in the mined out area for Eco-restoration of mined out areas with the help of the species viz. Khair (*Acacia catechu*), Ambla (*Emblica Officinalis*), Dodonea (*Dodonea viscosa*), Poplar(*Populus* sp), Daru (*Punica granatum*), Ramban (*Agave americana*) etc.

On the third day of the training, Dr. Ranjana Arya from the Arid Forest Research institute, Jodhpur gave an explicit and elaborate presentation on the Technologies for Resource Conservation and Management of the Degraded and Wastelands. This was followed by the highly educative and illustrative presentation of the renowned and esteemed Professor (Emeritus) Dr. T.N. Lakhpal on the Role of the Mycorrhiza in the Eco-restoration of the Wastelands. Dr. Sanjay Sood, IFS, from the H.P. Forest Department delivered an interesting talk on astrological and religious significance of the plants for effecting Eco-



restoration. Sh. Jagdish Singh, Scientist of the Institute highlighted the significance of the Paulownia in

the rehabilitation and management of the wastelands in view of its fast growing nature and multifarious uses and Dr. Sandeep Sharma apprised the participants about the establishment of Kisan Nursery and its varied aspects. He also provided valuable information on the vermin-compost and its importance in the amplification of the fertility status of the soil. In continuation of these presentations, Dr. Vaneet Jishtu, Scientist and field botanist of the Institute gave a descriptive presentations on a variety of the indigenous trees and shrubs species having high potential to reclaim and eco-rehabilitate the waste and degraded lands.

During the plenary session of the programme, Director of the Institute Dr. V.P. Tewari, distributed the Certificates to the participants and Dr.K.S. Kapoor , GCR of the Institute thanked all the participants for giving their valuable time and making this programme successful. A feedback was also taken from the participants of the training programme to compile the valuable and important suggestions in



futuristic research training programmes. All the participants praised the organizers for providing awareness and sensitization on such an important and relevant topic. In the end, all the trainees hoped that the institute will come forward with such training programmes for stakeholder in future too.

Finally, Dr. R.K. Verma, the Course Co-ordinator of this Programme thanked one and all and which then marked the end of this programme with a note to continue the interactions for the better and sustained management of the resources.

Media Coverage

Danik Bhaskar March 3, 2016

वन संपदा अपन अंदर समाए ह कइ गुण

पंथाघाटी में बंजर भूमि के विस्थापन विषय पर प्रशिक्षण कार्यक्रम का हुआ शुभारंभ

शिमला। एचएफआरआई शिमला ने बुधवार को पंथाघाटी के समीप अनुसंधान केंद्र में बंजर भूमि के पुनर्विस्थापन विषय पर तीन दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम का शुभारंभ हो गया। कार्यक्रम का आयोजन पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय भारत सरकार की ओर से किया जा रहा है। कार्यक्रम का शुभारंभ एचएफआरआई शिमला के निदेशक डा वीपी तिवारी ने किया। कार्यक्रम में प्रदेश के कृषि, पशुपालन, बागवानी, आर्युवेद, ईको टास्क फोर्स, अनुसंधान संस्थानों तथा शिक्षा विभाग के लगभग 30 कर्मिकों ने भाग लिया। कार्यक्रम के शुभारंभ अवसर पर डा वीके तिवारी ने कहा कि देश के लगभग 23 प्रतिशत भाग पर आच्छादित वन संपदा अपने अंदर कई गुणों को समाए



एचएफआरआई में तीन दिवसीय प्रशिक्षण शिविर में भाग लेते अधिकारी।

हुए है। वन संपदा के अंदर मुख्य भूमि व बंजर भूमि जैसे अन्य स्रोत भी शामिल है। उन्होंने बताया कि तीन दिनों के प्रशिक्षण कार्यक्रमों के दौरान प्रशिक्षणार्थियों को कई प्रकार की प्रेजेंटेशन के माध्यम से वैज्ञानिक जानकारी दी जाएगी। और साथ ही दाड़ला

घाट में स्थित अंबुजा सीमेंट उद्योग की ओर से जनित खनन क्षेत्र में संस्थान की ओर से करवाई गई वनस्पतिक पुनः स्थापन गतिविधियों को दिखाने के लिए एक दिन का क्षेत्रीय भ्रमण भी करवाया जाएगा।

Himachal Dastak March 3, 2016

हिमालयन वन अनुसंधान में तीन दिवसीय कार्यशाला

शिमला। हिमालयन वन अनुसंधान संस्थान शिमला बंजर भूमि की हालात विषय पर पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन पर तीन दिवसीय कार्यशाला का शुभारंभ बुधवार को हुआ। डॉ. वीपी तिवारी, निदेशक, हिमालयन वन अनुसंधान संस्थान, शिमला ने कार्यक्रम का शुभारंभ किया। इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में हिमाचल प्रदेश के विभिन्न विभागों कृषि, पशुपालन, बागवानी, आर्युवेद, ईको टास्क फोर्स, अनुसंधान संस्थानों तथा शिक्षा विभाग से संबंधित करीब 30 कर्मिकों ने भाग लिया।



Amar Ujala March 3, 2016

हिमालयन वन अनुसंधान संस्थान में प्रशिक्षण कार्यक्रम

शिमला। हिमालयन वन अनुसंधान संस्थान में अन्य सेवाओं के कर्मिकों के लिए तीन दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया है। बुधवार को संस्थान के निदेशक डा. वीपी तिवारी ने इसका शुभारंभ किया। तिवारी ने बताया कि बंजर भूमि की पुनःस्थापना विषय पर आधारित यह पर्यावरण वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय के सौजन्य से कराया जा रहा है। तिवारी ने कहा कि वन संपदा के अंदर आजीविका चलाने व गरीबी उन्मूलन की अदभुत क्षमता विद्यमान है। कहा कि प्रशिक्षण के दौरान कर्मियों को जो ज्ञान मिलेगा, उससे वानिकी क्षेत्र से जुड़े मुख्य हितधारकों को भी लाभ मिल सकेगा। इस अवसर पर संस्थान के डा केएस कपूर, डा आरके वर्मा डा एचबी वशिष्ठ, डा अशोक कुमार आदि ने प्रस्तुतिकरण दिया।

बंजर भूमि को उपजाऊ बनाने पर ज्ञान

वन अनुसंधान संस्थान के प्रशिक्षण कार्यक्रम में वैज्ञानिकों ने दी राय

✽ स्टाफ रिपोर्टर, शिमला



जमीन की बात
हिमालयन वन अनुसंधान संस्थान शिमला द्वारा दो से चार मार्च के तक बंजर भूमि की पुनर्स्थापन विषय पर पर्यावरण वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय भारत सरकार नई दिल्ली के सौजन्य से अन्य सेवाओं के कार्मिकों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया जा रहा है। इसका शुभारंभ डा. वीपी तिवारी निदेशक हिमालयन वन अनुसंधान संस्थान शिमला द्वारा किया गया। इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में प्रदेश के विभिन्न विभागों जैसे कृषि, पशुपालन, बागवानी, आयुर्वेद, ईको टास्क

फोर्स, अनुसंधान संस्थानों तथा शिक्षा विभाग से संबंधित लगभग 30 कार्मिकों ने भाग लिया। उन्होंने कहा कि वास्तव में देश के लगभग 23 प्रतिशत भाग पर आच्छादित वन संपदा अपने अंदर कई मूल्यों को समाहित किए हुए है। उन्होंने कहा कि वन संपदा के मुख्य अंदर आजीविका चलाने व गरीबी उन्मूलन की अद्भुत क्षमता विद्यमान है। इसके अलावा चारागाह भूमि तथा बंजर भूमि जैसे अन्य स्रोत भी वन संपदा में ही निहित हैं। संस्थान के प्रयासों की सराहना करते हुए मुख्यातिथि ने कहा कि इस प्रशिक्षण के दौरान अन्य सेवाओं के कर्मियों द्वारा अर्जित ज्ञान का लाभ वानिकी क्षेत्र से जुड़े मुख्य हितधारकों तक पहुंचेगा। वहीं दाड़लाघाट में स्थित अंबुजा सीमेंट उद्योग द्वारा

दो से चार मार्च तक विभिन्न विभागों के 30 कर्मी वन संपदा पर लगे ट्रेनिंग

जनित खनन क्षेत्र में संस्थान द्वारा कराई गई वनस्पतिक पुनः स्थापन गतिविधियों को दिखाने के लिए एक दिन का क्षेत्रीय भ्रमण भी करवाया जाएगा। इस अवसर पर वन अनुसंधान संस्थान देहरादून से आए वैज्ञानिक डा. एचबी वशिष्ठ, डा. अशोक कुमार, डा. वीपी पंवर, डा. केपी सिंह, उद्यान एवं वानिकी विश्वविद्यालय सोलन से आए डा. सतीश भारद्वाज, डा. डीआर भारद्वाज, डा. रंजना आर्य व अतिरिक्त प्रधान मुख्य अरण्यपाल डा. वीआरआर सिंह ने कार्यक्रम में अपनी-अपनी राय दी।

Punjab Kesri March 3, 2016

कों जाए।

पर्यावरण सुरक्षा एवं संरक्षण में ध्यान देना जरूरी : तिवारी

शिमला, 2 मार्च (जस्टा) : हिमालयन वन अनुसंधान संस्थान शिमला ने बंजर भूमि की पुनर्स्थापना विषय पर पर्यावरण वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय भारत सरकार नई दिल्ली के सौजन्य से अन्य सेवाओं के कार्मिकों के लिए 3 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया, जिसका शुभारंभ हिमालयन वन अनुसंधान संस्थान के निदेशक डा. वी.पी. तिवारी ने किया। इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में हिमाचल प्रदेश के विभिन्न विभागों जैसे कृषि, पशुपालन, बागवानी, आयुर्वेद, ईको टास्क फोर्स, अनुसंधान संस्थानों तथा शिक्षा विभाग से संबंधित लगभग 30 कार्मिकों ने भाग लिया। कार्यक्रम का शुभारंभ करते हुए डा. तिवारी ने सर्वप्रथम संस्थान की ओर से सभी प्रतिभागियों का आभार प्रकट किया और प्रशिक्षण कार्यक्रम से संबंधित जानकारी दी।



Ways to stop water erosion, reclaim wasteland discussed

TRIBUNE NEWS SERVICE

SHIMLA, MARCH 3

A three-day workshop on "Eco-restoration of Wastelands" was organised by the Himalayan Forest Research Institute (HFRI), Shimla, here yesterday.

During the workshop, officials of the Forest Department and scientists deliberated on ways to stop water erosion and reclaim 19 per cent of the total geographical area that constitutes wasteland.

The workshop is training 30 officials from various states using latest techniques to reclaim 10.65 lakh hectares of wasteland in the state. "It is major challenge before the forest and other departments as 19 per cent of the total geographical areas are wasteland," said Dr VP Tewari, director, HFRI.

"This has been revealed in a survey done by the Indian Council of Agricultural Research. Out of the total 19 per cent degraded wasteland, 90 per cent is contributed by water erosion and rest by alkaline activity and wind erosion," he said.

Dr Tewari said the HFRI

had developed techniques to reclaim wasteland by reclaiming about 10 hectare area in the Ambuja-run Darlaghat cement plant. "We grew plants in mined areas which now are doing well and this technique can be replicated in other wastelands of the state," he added.

Kangra district has largest wasteland area in the state - 2 lakh hectare - followed by Mandi (1.65 lakh hectare), Shimla (1.59 lakh hectare) and Chamba (0.95 hectare)," scientists said.

Dr Tewari said eco-restoration of wastelands hold the key for increasing productivity by way of developing suitable technologies for resource conservation and management of wasteland.

Dr KS Kapoor, group coordinator, research, said the HFRI would train and provide technologies to stakeholders to rehabilitate wastelands, which was the mandate of the institute.

"Participants will visit Darlaghat Ambuja Cement factory to see how plantation activities done by the institute in the mined-out areas turned out to be successful," he added.

Hindustan Times March 4, 2016

Using wastelands key to increase production: Experts

HT Correspondent

■ lettershd@hindustantimes.com

SHIMLA: Experts feel that efforts needed to be put in for developing suitable technologies for resource conservation and management of wasteland and transferring the knowledge to the end users.

Speaking during a training programme on 'Eco-restoration of wastelands', organised by the Himalayan Forest Research Institute, Shimla, at the behest of Union ministry of environment, forests and climate change, director VP Tewari said eco-restoration of wastelands held the key for productivity enhancement.

He said scientifically sound

afforestation technologies assumed immense significance to put these lands for productive use.

The training programme in fact had been perceived for the benefit of personnel of the other services. "About 30 personnel representing departments of agriculture, horticulture, animal husbandry, ayurveda, block development office, research organisations and education institutions are participating in this training programme," he said.

KS Kapoor, group coordinator research and senior most scientist of the institute, gave a brief presentation about the research activities of institute and its mandate.