# A Report on the HP SFD funded Training Programme on "Seed and Nursery Techniques of Juniper, Conifers and High Altitude Medicinal Plants" organized by HFRI, Shimla for field functionaries of Himachal Pradesh State Forest Department (02<sup>nd</sup> - 04<sup>th</sup> February 2017)

Himalayan Forest Research Institute, Shimla organized HPSFD funded three days training programme on 'Seed and Nursery Techniques of Juniper, Conifers and High Altitude Medicinal Plants' for field functionaries of H.P. State Forest Department at Nogli (Rampur) Shimla during 02 - 04 February, 2017. 21 delegated from Wildlife Division Sarahan and Rampur Forest Division participated in this training programme. The training programme was conducted with a view to enhance the practical knowledge and also to sensitize field functionaries of HP Forest department towards various Seed and Nursery techniques of conifers and high altitude medicinal plants.

At the start, **Dr. Sandeep Sharma**, **Scientist-F & Coarse Director** of the training programme from Himalayan Forest Research Institute, Shimla welcomed the Chief Guest **Sh. Anil Thakur**, **IFS, CCF**, **HPSFD**, **Rampur Forest Circle** and highlighted the importance of such specialized training programme for upgrading the knowledge and skills of field functionaries towards Seed and Nursery techniques of Conifers especially Juniper and important high altitude medicinal plants for ultimately enriching the Himalayan Forests. **Sh. Anil Thakur**, **IFS**, **CCF** in his inaugural address, flagged various Nursery issues and asked the organizer to include few more field staff during field visit. **Sh. Kunal Angrish**, **IFS**, **DFO**, **Wildlife Division Sarahan** briefed about the expectation from this training programme and requested to include alpine pasture work carried out by HFRI during deliberations.

During the Technical Session in the forenoon on the first day, **Dr. Vaneet Jishtu**, **Scientist HFRI** nicely presented Identification and Uses of Important High Altitude Medicinal Plants and Wild fruits. His presentation was followed by interactive discussion on this topic. After this, **Dr. Sandeep Sharma**, **Scientist-F** gave detailed interactive presentation on 'Modern nursery techniques and production of quality stock for productivity enhancement'. In the afternoon session, the first presentation was made by **Sh. R.R. Bhlaik**, **HPFS** (**Retd.**), who explained about the various issues of medicinal plants sector and artificial regeneration of Himalayan Conifers. The next speaker **Sh. C. M. Sharma**, **HPFS** (**Retd.**), deliberated upon impact of forest fires on conifer forests and medicinal wealth of Himalayas. The last speaker of the day was **Sh. P.S. Negi**, **Scientist**, **HFRI** talked about Seed and Nursery Techniques for Raising Juniper. He also demonstrated seed technology of Juniper as developed by HFRI.

On the second day of training prograame, a field visit was conducted to Field Research Station Shillaru (Shimla) of HFRI. Left Nogli (Rampur) early in the morning and on the way discussed various issues pertaining to artificial raising of Silver Fir and Spruce near Narkanda. Reached Shillaru nursery around 11.30AM. Demonstrated various nursery techniques of raising Silver Fir and Spruce. Discussed and demonstrated in detail techniques for raising nursery stock of important medicinal plants viz. Atish, Chora, Ban Kakri, Kutki, Mushakbala etc. Besides these, experiments related to grafting technique in Devdar also shown to participants. The field trip was conducted by **Dr. Sandeep Sharma, Dr. Vaneet Jishtu, Sh. P.S. Negi, Sh. Sangat Ram and** 

### **Sh. Sunil** of HFRI, Shimla.

On the third day of training prograame, **Dr. Sandeep Sharma, Scientist-F** discussed Seed and Nursery Techniques for Raising important Conifer species. He also explained about composting and vermin-composting techniques as requested by DFO Wildlife, Sarahan. The next speaker of the day was **Dr. Ravindra Pacholi, US AID, Red Plus, Rampur (Shimla).** In his presentation, he broadly discussed Community participation in NTFP management and also briefed about the Red Plus project being implemented in Rampur region of the state.

**Dr. R.S. Minhas, Chairman HIMOARD, Khaneri, Rampur, Shimla,** in his talk, explained about organic farming with particular reference to medicinal plants cultivation – possibilities and limitations. His talk was followed by lot of discussion. Thereafter, **Sh. P.S. Negi, Scientist,** talked about Seed and Nursery Techniques for Raising High level Silver Fir (Talish Patra). In the afternoon session, the first presentation was made by **Dr. Vaneet Jishtu,** Scientist, HFRI, who talked about hill bamboos and their economical and ecological significance. The last presentation of this training programme was made by **Dr. Sandeep Sharma, Scientist, HFRI** on seed and nursery techniques for raising important high altitude medicinal plants. The presentation was followed by healthy discussion on medicinal plants cultivation in higher Himalayas.

The Closing session of the training was again presided by Sh. Anil Thakur, IFS, CCF, HPSFD, Rampur Forest Circle. It was also attended by Sh. Kunal Angrish, IFS, DFO, Wildlife Division Sarahan, Sh. Ashok Negi, HPFS, DFO Rampur, Sh. Chander Bhushan, HPFS, DFO, HQ, Rampur and Sh. D.K. Joshi, HPFS, ACF, Wildlife Division Sarahan. Dr. Vaneet Jishtu, Scientist, HFRI, coordinated the closing session. Participants freely expressed their views about the training programme and requested to organize such training programmes frequently to update their knowledge and skills. Sh. Anil Thakur, IFS, in his concluding remarks, thanked the Director, HFRI and his team for organizing the training programme at Nogli, Rampur and also appreciated the participants for actively participating in deliberations and field visit during the course of this training programme. The training programme ended with the formal vote of thanks proposed by Dr. Sandeep Sharma, Coordinator of the training programme. He especially thanked Wildlife wing of Himachal Pradesh State Forest Department for sponsoring the training programme.

\*\*\*\*\*\*

### **GLIMPSES OF TRAINING PROGRAMME**

























### FROM THE PRESS

# नोगली में कार्यक्रम, पौधशाला तकनीक की दी गई जानकारी



नोगली में शिमला से आए वैज्ञानिकों की टीम फील्ड में जानकारी देते हुए।

अमर उजाला ब्यूरो

रामपुर बुशहर

हिमालयन वन अनुसंधान संस्थान शिमला के सौजन्य से नोगली में आयोजित तीन दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम शनिवार को समापन हो गया। समापन कार्यक्रम में मुख्य वन संरक्षक रामपुर वृत्त अनिल ठाकुर बतौर मुख्यातिथि उपस्थित रहे। मुख्य वन संरक्षक अनिल ठाकुर ने प्रशिक्षणार्थियों से कहा कि उच्च गुणवत्ता युक्त पौधे तैयार करने में बीज और पौधशाला तकनीक का अहम योगदान रहता है। हिमालयन वन अनुसंधान संस्थान शिमला से आए वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. संदीप शर्मा, डॉ. वनित जिस्ट, डॉ. पीतांबर सिंह नेगी ने प्रशिक्षणार्थियों को उच्च गुणवत्ता वाले पौधे तैयार करने के लिए आधनिक पौधशाला तकनीक के बारे में जानकारी दी। साथ ही उन्होंने उच्च पर्वतीय जड़ी-बूटी की पहचान और उपयोगिता पर प्रशिक्षित किया। वैज्ञानिक पीतांबर सिंह नेगी ने जुनिपर और तालिशपत्र के पौधों को बीजों से तैयार करने की विधि बताई। प्रमुख जड़ी-बूटी अतीश, करू, मुश्कवाला, चौरा और वनककरी के नर्सरी में पौधे तैयार करने की तकनीक का प्रशिक्षण दिया। साथ ही प्रशिक्षणार्थियों को बर्मी कंपोस्ट और घास, पत्तियों से खाद तैयार करने की विधि पर प्रशिक्षण दिया गया। डॉ. आरएस मिंहास और डॉ. रविंद्र पचोरी ने आर्गेनिक खेती और अकाष्ठ वन उपज विषय की जानकारी दी। वन अरणयपाल रामपुर अनिल ठाकुर ने 20 प्रशिक्षणार्थियों को प्रमाण पत्र वितरित किए। इस दौरान वन मंडल अधिकारी सराहन कुनाल अंगरिश, वन मंडल अधिकारी रामपुर अशोक नेगी, वन मंडल अधिकारी रामपुर मुख्यालय चंद्र भूषण, सहायक अरण्यपाल सराहन डीके जोशी, वन परिक्षेत्र अधिकारी संगत राम आदि उपस्थित रहे।



# आधुनिक पौधशाला तकनीक पर किया जागरूक

नोगली में आयोजित तीन दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम संपन्न हुआ, कृषि के बारे में बताया

भास्कर न्युज रामप्र ब्शहर

हिमालयन वन अनसंधान संस्थान शिमला की ओर से नोगली में आयोजित तीन दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम शनिवार को संपन्न हुआ। इस मौके पर वन अरण्यपाल रामपुर अनिल ठाकुर बतौर मुख्यातिथि उपस्थित रहे। मुख्यातिथि ने प्रशिक्षणार्थियों को कहा कि बीजों और पौधशाला तकनीक का उच्च गुणवत्ता युक्त पौधे तैयार करने में अहम योगदान रहता है।

इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में हिमालयन वन अनुसंधान संस्थान शिमला से आए वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. संदीप शर्मा, डॉ वनीत जिस्टू, डॉ पीताम्बर सिंह नेगी ने प्रशिक्षणार्थियों को उच्च गुणवत्ता वाले पौधे तैयार करने के लिए आधुनिक पौधशाला तकनीक के बारे में जानकारी देने के साथ-साथ उच्च पर्वतीय



पशिक्षण कार्यक्रम में पशिक्षनार्थी को प्रमाण पत्र देते हुए वन अरण्यपाल रामुपर अनिल ठाकुर।

जड़ी बृटियों की पहचान और उपयोगिता को लेकर भी प्रशिक्षित किया। डॉ. संदीप शर्मा ने तीन दिनों तक चले इस प्रशिक्षण कार्यक्रम जानकारी मुख्यातिथि के समक्ष रखी। इस कार्यक्रम में प्रशिक्षणार्थियों को प्रमुख जड़ी बृटिया अतीश, करू, मुश्कवाला, चौरा और वनककरी का नर्सरी में पौधे तैयार करने की तकनिक पर प्रशिक्षण दिया गया।

साथ ही उन्हें बर्मी कम्पोस्ट और घास पत्तियों से खाद तैयार करने की विधि पर प्रशिक्षण दिया गया। डॉ आरएस मिंहास और डॉ रविंद्र पचोरी ने आग्रेनिक खेती और अकाष्ठ वन उपज विषय पर जानकारी दी। कार्यक्रम के अंत में वन अरण्यपाल रामपुर अनिल ठाकर ने 20 प्रशिक्षनार्थियों को प्रमाण पत्र वितरित किए।

ये रहे मौजद : कार्यक्रम में ये रहे मौजूद इस मौके पर वन मंडल अधिकारी सराहन कुनाल अंगरिश, वन मंडल अधिकारी रामपुर अशोक नेगी, वन मंडल अधिकरी रामुपर मुख्यालय चंद्र भूषण, सहायक अरणयपाल सराहन डीके जोशी, वन परिक्षेत्र अधिकारी संगत राम आदि उपस्थित रहे।

## नोगली में तीन दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम संपन्न

हिमालयन वन अनुसंधान संस्थान शिमला द्वारा नोगली में आयोजित तीन दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम शनिवार को संपन्न हुआ। इस मौके पर मुख्य वन संरक्षक रामपुर वन वृत्त अनिल ठाकुर बतौर मुख्यातिथि शरीक हुए। मुख्य वन संरक्षक अनिल ठाकुर ने प्रशिक्षणार्थियों को कहा कि बीजों और पौधशाला को तीन दिनों तक उच्च गुणवत्ता तालिशपत्र के पौधों को बीजों द्वारा



तकनीक का उच्च गुणवत्ता युक्त पाँधे वाले पौधे तैयार करने के लिए तैयार करने की विधि के बारे में भी तथार करने में अहम भूमिका रहती आधुनिक पौधशाला तकनीक के ज़ागरूक किया। इस दौरान । हिमालयन वन अनुसंधान बारे में टिप्स दिए। साथ ही उन्होंने प्रशिक्षणार्थियों को प्रमुख जड़ी सस्थान शिमला से आए वरिष्ठ उच्च पर्वतीय जड़ी बूटियों की बूटियां अतिश, करू, मुश्कवाला, जानिक डा. संदीप शर्मा, डा. वनीत पहचान और उपयोगिता को लेकर चौरा और वनककरी का नर्सरी में जस्टू, डा. पीतांबर सिंह नेगी ने भी प्रशिक्षित किया। वैज्ञानिक पौधे तैयार करने की तकनीक पर शिक्षण कार्यक्रम में प्रशिक्षणार्थियों पीतांबर सिंह नेगी ने जूनिपर और प्रशिक्षण दिया गया। साथ ही

घास पंतियों से खाद तैयार करने की विधि पर प्रशिक्षण दिया गया। डा आरएस मिंहास और डा. रविंद पचोरी ने आगैनिक खेती और अकाष्ठ वन उपज विषय पर प्रशिक्षणार्थियों को जानकारी दी। कार्यक्रम के अंत में वन अरण्यपाल रामपुर अनिल ठाकुर ने 20 प्रशिक्षणार्थियों को प्रमाण पत्र वितरित किए। इस मौके पर वन मंडल अधिकारी सराहन कनाल अंगरिश, वन मंडल अधिकार रामपुर अशोक नेगी, वन मंडल अधिकरी रामप्र मुख्यालय चंद्र भूषण, सहायक अरण्यपाल सराह-डीके जोशी, वन परिक्षेत्र अधिकार्र संगत राम आदि मौजूद रहे।

# वनों में उच्च गुणवत्ता

# युक्त पौधे लगाना जरूरी

» दिव्य हिमाचल ब्यूरो, रामपुर बुशहर

हिमालयन वन अनसंधान संस्थान शिमला द्वारा रामपुर के साथ लगते नोगली क्षेत्र में तीन दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया जा रहा है। दो से चार फरवरी तक चलने वाले इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में वन्य प्राणी मंडल सराहन और वन मंडल रामपुर के फिल्ड स्टाफ को प्रशिक्षित किया जा रहा है। गुरुवार को मुख्य वन संरक्षक रामपुर वन वृत्त अनिल ठाकुर ने प्रशिक्षण कार्यक्रम का विधिवत शुभारंभ किया। कार्यक्रम में जुनियर एवं अन्य शंकु वृक्ष के बीजों और पौधशाला तकनीक सहित उच्च पर्वतीय औषधीय पौधों के बारे में प्रशिक्षण मुहैया करवाया जाएगा। कार्यक्रम में मौजूद प्रशिक्षणार्थियों को संबोधित करते हुए मुख्य वन संरक्षक अनिल ठाकुर ने कहा कि बीजों और पौधशाला तकनीक का उच्च गुणवत्ता युक्त पौधे तैयार करने में अहम योगदान रहता है। उन्होंने कहा रई और तोष के पौधे तैयार करने के लिए नारकंडा स्थित पौधशाला को दोबारा से विकसित किया जाएगा। हिमालयन वन अनुसंधान संस्थान शिमला से आए वरिष्ठ वैज्ञानिक डा. संदीप शर्मा ने उच्च गुणवत्ता वाले पौधे तैयार करने के लिए आधुनिक पौधशाला तकनीक के बारे में प्रशिक्षणार्थियों

### नोगली में मुख्य वन संरक्षक ने फील्ड स्टाफ को दिए टिप्स

दुर्घट हुई १

201

दुर्घर घाय

वक

201

20

को जानकारी दी। साथ ही उन्होंने उच्च प्रवंतीय जड़ी-ब्टियों की पहचान और उपयोगिता को लेकर भी प्रशिक्षित किया। वैज्ञानिक पीतांबर सिंह नेगी ने जूनियर और तालिशपत्र के पौधों को बीजों द्वारा तैयार करने की विधि बारे भी जानकारी दी। सेवानिवृत्त वन अधिकारी आरआर भलैक और सीएम शर्मा ने भी जड़ी-बृटियों से जुडी जानकारी प्रशिक्षणार्थियों को दी। कार्यक्रम में वन मंडल अधिकारी सराहन कुनाल अंगरिश, सहायक वन संरक्षक रामपुर हरदेव नेगी ने भी प्रशिक्षणार्थियों को विभिन्न विषय बारे जागरूक किया। प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजन के लिए वम मंडलाधिकारी रामपुर अशोक नेगी अपना अहम योगदान दे रहे हैं। डा. संदीप शर्मा ने बताया कि इस तीन दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम के दौरान वन मंडल रामपुर और वन्य प्राणी मंडल सराहन से आए 20 वन परिक्षेत्र अधिकारी, उप वन रजिक और वन रक्षकों को हिमालयन वन अनसंधान संस्थान शिमला के शिलारू स्थित पौध्शाला का भी भ्रमण करवाया जाएगा, ताकि प्रशिक्षणार्थियों को उक्त पौधशाला में जूनियर, रई और तोष की पौधशाला ्तकनीक के बारे में जानकारी दी।

# पौधरााला का प्रशिक्षण ले रहे वन कर्मचारी



हिमालयन वन अनुसंधान संस्थान शिमला की ओर से नोगली क्षेत्र में तीन दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम में मीजूद वन विभाग के अधिकारी

अमर उजाला ब्यूरो रामपुर बुशहर।

हिमालयन वन अनुसंधान संस्थान शिमला ने रामपुर के नोगली क्षेत्र में तीन दिवसीय प्रशिक्षण शिविर लगाया है। 2 से 4 फरवरी तक चलने वाले इस प्रशिक्षण शिविर में वन्य प्राणी मंडल सराहन और वन मंडल रामपुर के फ़िल्ड स्टाफ को प्रशिक्षित किया जा रहा है।

वीरवार को मुख्य वन संरक्षक रामपुर बन वृत्त अनिल ठाकुर ने प्रशिक्षण कार्यक्रम का शुभारंभ किया। कार्यक्रम में जुनियर एवं अन्य शंकु वृक्ष के बीजों और पौधशाला तकनीक सहित उच्च पर्वतीय औषधीय पौधों के बारे में प्रशिक्षण मुहैया करवाया जाएगा। अनिल ठाकुर ने कहा कि बीजों और पौधशाला तकनीक का उच्च गुणवत्ता युक्त पौधे तैयार करने में अहम योगदान रहता है। उन्होंने कहा कि रई और तोष के पौधे तैयार करने के लिए नारकडा स्थित पौधशाला को दोबारा से विकसित किया

हिमालयन वन अनुसंधान संस्थान शिमला से आए वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. संदीप शर्मा ने उच्च गुणवता वाले

### हिमालयन वन अनसंधान संस्थान शिमला ने नोगली में लगाया प्रशिक्षण शिविर

पौधे तैयार करने के लिए आधुनिक पौधशाला तकनींक के बारे में जानकारी दीं। उन्होंने उच्च पर्वतीय जड़ी-बूटियों की पहचान और उपयोगिता को लेकर भी प्रशिक्षित

वैज्ञानिक पीतांबर सिंह नेगी ने नियर और तालिशपत्र के पौधों को जों द्वारा तैयार करने की विधि के बारे में भी जानकारी दी। सेवानिवृत्त वन अधिकारी आरआर भलैक और सीएम शर्मा ने भी जड़ी-बूटियों से जुड़ी जानकारी प्रशिक्षणार्थियों को दी। वन मंडल अधिकारी सराहन कुनाल अंगरिश, सहायक वन संरक्षक रामपुर हर्देव नेगी ने भी प्रशिक्षणार्थियों को विभिन्न विषय बारे जागरूक किया। प्रशिक्षण कार्यक्रम के आयोजन में वन मंडलाधिकारी रामपुर अशोक नेगी ने अहम योगदान दिया। इस अवसर पर वन परिक्षेत्र अधिकारी संगत राम मौजूद रहे।