## हिन्दुस्तान

19-11-2021

### एफआरआई ने विकसित की नीम की 6 प्रजातियां

देहरादून। एफ आर आई और उससे जुड़े नौ अन्य संस्थानों ने 22 पेड़ों की उन्नत प्रजातियां विकसित की हैं। इनमें नीम, युकेलिप्टस और पापुलर शामिल हैं। इन सभी को केंद्रीय वन मंत्रालय ने मंजूरी दे दी है। नीम की सबसे ज्यादा छह किस्में विकसित की गई हैं, जो नीम कोटेड यूरिया बनाने में देशभर में काम आएंगी।

सभा का कहाय वन मजालय ने भज्जा द दी है। नीम की सबसे ज्यादा कह किस्में विकसित की गई हैं, जो नीम को टेड यूरिया बनाने में देशभर में काम आएंगी। इन प्रजातियों को विकसित करने में एफआरआई देहरादून, वन आनुवांशिकी और वृक्ष प्रजनन संस्थान को बंबटूर, वन उत्पादकता संस्थान (आईएफपी) रांची एवं शुष्क वन अनुसंधान संस्थान जोधपुर ने काम किया। शनिवार को दिल्ली में डीजी फीरेस्ट सुभाष चंदा की अध्यक्षता में हुई वैराइटी रिलीजिंग कमेटी ने 22 क्लोन जारी करने की मंजुरी दी।

## Himachal Times

# Development and Release of high yielding varieties of Forestry species held by ICFRE

DEHRADUN, NOV 18 (HTNS) Indian Council of Forestry Research and Education (ICFRE), Dehradun and its nine Institutes are actively engaged in the tree improvement programme of forestry tree species to improve yield, quality, resistance and productivity to meet the demand for domestic consumption by industries.

In their continued endeavor four Institutes of ICFRE namely Forest Research Institute (FRI) Dehradun, Institute of Forest Genetics and Tree Breeding (IFGTB) Coimbatore, Institute of Forest Productivity (IFP) Ranchi and Arid Forest Research Institute (AFRI) Jodhpur have developed high yielding clones of important forestry species namely Azadirachta indica (Neem), Calophyllum inophyllum, Eucalyptus hybrid, Dalbergia sissoo and Populus deltoides.

Variety Releasing Committee (VRC) of ICFRE in its meeting on 18 November under the Chairmanship of Subhash Chandra, Director General of Forests & Special Secretary, MoEF&CC, New Delhi granted approval for the release of 22 clones.

Forest Research Institute

Forest Research Institute Dehradun has developed six genotypes of Neem for commercial cultivation. These cultivars can produce on an average double the oil and Azadiracht-



in content in comparison to base population. Institute of Forest Genetic and Tree Breeding, Coimbatore had worked on interspecific hybrids from three different species namely Eucalyptus tereticomis, E. camaldulensis and E. grandis and developed two clones of Eucalyptus Hybrids having growth superiority of more than 10 % over and above the best clone of IFGTB Coimbatore. In the meeting A.S. Rawat, Director General, ICFRE and the Co-Chairperson of VRC S.D. -Sharma, Member Secretary, VRC, Subject matter experts Dr. Sanjeev Thakur, Dr. B.S. Tyagi, Vaidyanathan Hariharan, Dr. D. N. Pandey, PCCF& HoFF Rajasthan and K.P.

han and K.P. Dubey, PCCF (R&T), Utar Pradesh, Directors of the ICFRE Institutes, who are also Chairman of RVTC along with the Principal Investigators of the developed clones were present.

### The Hawk 19-11-2021

#### Development And Release Of High Yielding Varieties Of Forestry Species By ICFRE



Dehradun (The Hawk): Indian Council of Forestry Re-search and Education (ICFRE), Dehradun and its nine Institutes are actively engaged in the tree improvement programme of forestry tree species to improve yield, quality, resistance and productivity to meet the demand for domestic consumption by industries. In their continued endeavor four Institutes of ICFRE namely Forest Research Institute (FRI) Dehradun, Insti-

namely Forest Research Institute (FRI) Dehradun, Institute of Forest Genetics and Tree Breeding (IFGTB) Coimbatore, Institute of Forest Productivity (IFP) Ranchi and Arid Forest Research Institute (AFRI) Jodhpur have developed high yielding clones of important forestry species namely Azadirachia indica (Neem), Calophyllum inophyllum, Eucalyptus hybrid, Dalbergia sissoo and Populus deltaidae. Populus deltoides.

Variety Releasing Committee (VRC) of ICFRE in its meeting on 18th November 2021 under the Chairmanship of Sh. Subhash Chandra, Director General of Forests & Special Secretary, MoEF&CC, New Delhi granted approval for the release of 22 clones.

Forest Research Institute Dehradum has developed six genotypes of Neem for commercial cultivation. These cultivars can produce on an average double the oil and Azadirachtin content in comparison to base population. Institute of Forest Genetic and Tree Breeding, Compatore had worked on interspecific hybrids from three different species namely Eucalyptus tereticornis, E. camaldulensis and E. grandis and developed two clones of Eucalyptus Hybrids having growth superiority of more than 10 % over and above the best clone of IFGTB Coimbatore.

Six clones of Calophyllum inophyllum valued for its fruit and oil content are also developed by IFGTB Combators for commercial entirection.

Coimbatore for commercial cultivation in Southern States, which can give on an average upto 6 kg average fruit yield/tree after 6th year of planting compared to 4.3 kg from unimproved seed source. Similarly, three clones of Dalbergia sissoo consistently giving high timber yield Datiorgia sissoo consistently giving ingn timber yield are developed by Arid Forest Research Institute Jodhpur for Gujarat. The expected yield of total wood from these Dalbergia sissoo clones is 284.0 Cum/ha in 25 years, from which total income of Rs 29.40 lakhs/ha/25years can be generated as merchantable logs. Additional income can be obtained from minor timber & fuelwood of Dalbarria sissoo clones. To ment the demand of multiple of the control of the Dalbergia sissoo clones. To meet the demand of quality planting material of poplar in Bihar, poplar clonal devel-opment programme was initiated by IFP Ranchi and five opinen programme was initiated by 1P Kancin and rive clones with high productivity and short rotation period are developed by IFP Ranchi for Bihar. These poplar clones have 36.72 to 43.11 m3/ha/year productivity, which can give income of 3.21 to 3.77 lakh /ha/year. These poplar clones have outperformed over the well

Inese popiar ctones have outperformed over the well known industrial clone being used at present.

In the meeting Sh. A.S. Rawat, Director General, ICFRE and the Co-Chairperson of VRC Sh. S.D. Sharma, Member Secretary, VRC, Subject matter experts Dr. Sanjeev Thakur, Dr. B.S Tyagi, Sh. Vaidyanathan Hariharan, Dr. D. N. Pandey, PCCF & HoFF Rajasthan and Shri K.P. Dubey, PCCF (R&T), Uttar Pradesh, Directors of the ICFRE Institutes, who are also Chairman of expective RVTC clong with the Brisging Investigation respective RVTC along with the Principal Investigators

of the developed clones were present.

### गढ संवेदना 19.11.2021



### वानिकी प्रजातियों की अधिक उपज देने वाली किस्मों का किया विकास एवं विमोचन

November 19 2021

देहरादून। भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद (भा.वा.अ.शि.प.), देहरादुन, एवं उसके अन्तर्गत नौ संस्थान सक्रिय रूप से वानिकी वृक्ष प्रजातियों के सुधार में लगे हैं जिससे उद्योगों द्वारा घरेलू खपत की मांग को पूरा किया जा सके तथा वानिकी वृक्ष प्रजातियों की उपज, गुणवत्ता और उत्पादकता में सुधार किया जाए।अपने निरंतर प्रयास में भा.वा.अ.शि.प. के चार संस्थानों , वन अनुसंधान संस्थान (एफ.आर.आई.) देहरादून, वन आनुवंशिकी और वृक्ष प्रजनन संस्थान (आइ. एफ.जी.टी.बी.) कोयंबटर, वन उत्पादकता संस्थान (आई.एफ.पी.) रांची और शुष्क वन अनुसंधान संस्थान (ए.एफ.आर.आइ.र्) जोधपुर महत्वपूर्ण वानिकी प्रजातियों के क्लोन जैसे कि अजादिरचता इंडिका (नीम), कैलोफिलम इनोफिलम, यूकेलिप्टस हाइब्रिड, डालबर्जिया सिसो और पॉपुलस डेल्टोइड्स विकसित किए गए हैं। सुभाष चंद्रा, वन महानिदेशक और विशेष सचिव, पर्यावरण, वन और जलवाय परिवर्तन मंत्रालय, नई दिल्ली की अध्यक्षता में भा.वा.अ.शि.प. की वैराइटी रिलीजिंग कमेटी (वी.आर.सी) की बैठक में 22 क्लोनों को जारी करने की मंजूरी दी गई। वन अनुसंधान संस्थान देहरादून द्वारा व्यावसायिक खेती के लिए नीम के छह क्लोन विकसित किए हैं, ये क्लोन आधार आबादी की तुलना में औसतन दो गुने तेल और अजिदरिक्टन का उत्पादन कर सकते हैं। वन आनुवंशिकी और वृक्ष प्रजनन संस्थान कोयंबदूर द्वारा तीन अलग-अलग प्रजातियों जैसे यूकेलिप्टस टेरिटिकोर्निस, ई. कैमलडुलेंसिस और ई. ग्रैंडिस से इंटरस्पेसिफिक हाइब्रिड पर काम किया था और उच्च उपज वाले यूकेलिप्टस हाइब्रिड के दो क्लोन विकसित किए गए । जिसकी उत्पादक क्षमता (आइ. एफ. जी. टी. बी.) कोयंबटूर के सर्वश्रेष्ठ क्लोन की तुलना में 10 प्रतिषत अधिक है। फल और तेल सामग्री के लिए मुल्यवान कैलोफिलम इनोफिलम के छह क्लोन भी दक्षिणी राज्यों में व्यावसायिक खेती के लिए वन आनुवंशिकी और वृक्ष प्रजनन संस्थान कोयंबटूर द्वारा विकसित किए गए हैं जो साधारण बीज स्त्रोत से रोपित पौधों की तलना में 6 वर्ष के बाद औसतन 6 किलो फल उपज प्रति पेड़ दे सकते है। इसी तरह, गुजरात के लिए शुष्क वन अनुसंधान संस्थान जोधपुर द्वारा उच्च लकड़ी की उपज देने वाले डालबर्जिया सिसो के तीन क्लोन विकसित किए गए हैं। इन डालबर्जिया सिसो क्लोनों से कुल लकड़ी की अपेक्षित उपज 25 वर्षों में 284.0 घन मीटरध्हेक्टेयर है, जिससे 25 वर्ष में 29.40 लाखध्हेक्टेयर की कुल आय व्यापारिक लॉग के मामले में उत्पन्न की जा सकती है। डालबर्जिया सिसो क्लोन की छोटी लकडी और ईंधन की लकड़ी से अतिरिक्त आय प्राप्त की जा सकती है। बिहार में पोपलर की गुणवत्तापूर्ण रोपण सामग्री की मांग को पूरा करने के लिए, वन उत्पादकता संस्थान (आईएफपी) रांची द्वारा पॉपलर क्लोनल विकास कार्यक्रम शुरू किया गया था जिसके तहत वन उत्पादकता संस्थान (आईएफपी) रांची द्वारा उच्च उत्पादकता और कम रोटेशन अवधि वार्ले पांच क्लोन विकसित किए गए हैं। इन पोपलर क्लोनां की उत्पादकता 36.72 से 43.11उ3 हेक्टेयर प्रति वर्ष है जो 3.21 से 3.77 लाख उ3ध हेक्टेयर प्रति वर्ष तक की आय दे सकते हैं। ये पोपलर क्लोन वर्तमन में उपयोग किये जा रहे औधोगिक क्लोन से बेहतर प्रदर्शन कर रहे हैं।बैठक में ए, एस, रावत, महानिदेशक, भा.वा.अ.शि.प. और वी.आर.सी के सह-अध्यक्ष, एस.डी. शर्मा, सदस्य सचिव, वीआरसी, विषय विशेषज्ञ डॉ. संजीव ठाकुर, डॉ. बी.एस त्यागी, वैद्यनाथन हरिहरन, डी. एन. पाण्डेय, पीसीसीएफ और एचओएफएफ राजस्थान और के. पी. दुब,े पीसीसीएफ (आर और टी) उत्तर प्रदेश, भा.वा.अ.शि.प. संस्थानों के निदेशक जो कि आर.वी.टी.सी के अध्यक्ष भी हैं. विकसित क्लोनों के प्रधान अन्वेषकों के साथ उपस्थित रहे।

## दैनिक जागरण

19-11-2021

# नीम के क्लोन की मदद से यूरिया की होगी कोटिंग

आइसीएफआरई के एफआरआइ समेत चार संस्थानों की मेहनत लाई रंग, पर्याप्त उत्पाद हो सकेंगे तैयार

जागरण संवाददाता, देहरादूनः नीम, यूकेलिप्टस, पापलर व शोशम की उन्नत प्रजाति के क्लोन कृषि वानिकी व इमारती लकड़ी के क्षेत्र में बड़ी क्रांति लाते दिख रहे हैं। भारतीय वातिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद (आइसीएफआरई) के वन अनुसंधान संस्थान (एफआरआइ) समेत चार संस्थानों के अथक प्रयास से इन प्रजातियों के क्लोन तैयार किए गए हैं। ये क्लोन सामान्य प्रजाति के मुकाबले अधिक तेजी से बढ़ने वाले हैं, जिससे मांग के अनुरूप पर्याप्त उत्पाद तैयार किए जा सकेंगे।

आइसीएफआरई के अधीन कार्य आइसीएफआरई के महानिदेशक पेड़ की प्रगति सबसे तेज रही उसके करने वाले संस्थानों के प्रयास से



वलोन तैयार करने वाली टीम के साथ आइसीएफआरई के महानिदेशक एएस रावत (बायें से तीसरे) असामार एफआरआइ

#### क्लोनिंग में इन संस्थानों की भी अहम भूमिका

वन अनुवांशिकी और वृज प्रजनन संस्थान कोयंबटूर, वन उत्पादकता संस्थान रांची व शुष्क वन अनुसंघान संस्थान जोधपुर।,

एएस रावत के मुताबिक क्लोन कुल 22 क्लोन तैयार किए गए हैं। तैयार करने से पहले नीम, पापलर, इन्हें देश के महानिदेशक वन व विशेष यूकेलिप्टस व शीशम की देशभर में मात्रा अधिक है। सचिव सुभाष चंद्रा की अध्यक्षता उन्नत प्रजातियों/पेड़ों की पहचान वाली वैराइटी रिलीजिंग कमेटी की की गई। फिर इन्हें संस्थान की जैसे राज्यों में खेती में यरिया के

क्लोन तैयार किए गए। नीम में यह

उन्होंने बताया कि पंजाब

#### 🖟 इस तरह मिलेगा लाभ

नीम क्लोन : नीम के क्लोन से जो पेड तैयार होंमे, उनसे छह वर्ष बाद प्रति पेड छह किलो बीज/फल मिल सकेंगे। सामान्य पेड़ के मुकाबले इनकी क्षमता 10 से 20 फीसद अधिक है।

पापलर वलोन : वलोन की युकेलिएटस वलोन • नीम के साथ युकेलिएटस. उत्पादकता ३६.७२ से ४३.११ : वलोन से तैयार घनमीटर प्रति हेक्टेयर प्रतिवर्ष उपज की उत्पादकता है, जो प्रति हेक्टेयर प्रतिवर्ष सामान्य प्रजाति से 💿 शीशम की उन्नत प्रजाति 3.21 से 3.77 लाख रुपये १० फीसद अधिक पाई गई है। की आय देने में सक्षम हैं।

शीशम के पेड़ से 25 साल बाद प्रति हेक्टेयर 284 घनमीटर लकडी मिल सकेगी, जिससे २९ .४० लाख रुपये • प्रति हेक्टेयर आय प्राप्त होगी।

पापलर व शीशम के क्लोन किए गए तैयार

शीशम क्लोन : क्लोन के माध्यम से

के क्लोन से दूर होगी इमारती लकडी की कमी

में नाइट्रोजन की मात्रा बढ़ रही यूकेलिप्टस के क्लोन के माध्यम से देखा गया कि किसके बीज में तेल की कोटिंग की जाएगी, ताकि उसकें कृषि वानिकी के क्षेत्र में इससे क्रांति

भविष्य में नाइट्रोजन की कोटिंग में माध्यम से इमारती लकड़ी की कमी बैठक में भी मंजूरी दे दी गई है। प्रयोगशालाओं में उगाया गया। जिस अधिकाधिक प्रयोग के चलते मिट्टी तेजी आ पाएगी। इसी तरह पालपर व दूर की जा सकेगी।

है। अब नीम के तेल से यूरिया की कम समय मैं पेड़ तैयार हो जाएंगे। हानिकारक प्रभाव को थामा जा सके। लाई जा सकती है। इसी तरह शीशम नीम की पैदावार बढ़ने के चलते की उन्नत प्रजाति के क्लोन के

### अमर उजाला

19-11-2021

एफआरआई के वैज्ञानिकों ने पेश की मिसाल

## तेल देंगीं नीम की छह नई प्रजातियां

माई सिटी रिपोर्टर

देहरादून। इंडियन काउंसिल आफ फॉरेस्ट्री रिसर्च एंड एजुकेशन (आईसीएफआरई) से जुड़े वन अनुसंधान संस्थान देहरादून के वैज्ञानिकों ने नीम की छह नई प्रजातियां विकसित की हैं। इन प्रजातियों से सामान्य नीम की तुलना में दोगुना तेल उत्पादन संभव होगा। साथ ही बड़े पैमाने पर लकड़ी का उत्पादन किया जा सकेगा।

जाने से किसानों की आर्थिकी में व्यापक



नई प्रजातियों को केंद्रीय वन, पर्यावरण एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय की मंजूरी मिली

वन, पर्यावरण एवं जलवायु परिवर्तन उत्पादनं की भी मंजूरी दी। सुधार की उम्मीद जताई जा रही है। मंत्रालय की ओर से आयोजित एक वैज्ञानिकों द्वारा विकसित की गई कार्यक्रम में वन महानिदेशक एवं विशेष महानिदेशक व वन अनुसंधान संस्थान के डीएन पांडे, यूपी के पीसीसीएफ केपी दुबे, वनस्पतियों की नई प्रजातियों को केंद्रीय सचिव सुभाष चंद्रा में वैज्ञानिकों द्वारा निदेशक अरुण सिंह रावत, वैरायटी एफआरआई के डॉ. केपी सिंह बड़ी

चार संस्थानों ने विकसित की 22 प्रजातियां

आईसीएफआरई से जुड़े इंस्टीट्यूट आफ फॉरेस्ट जेनेटिक एंड ट्री ब्रीडिंग कोयंबट्र, इंस्टीट्यूट आफ फॉरेस्ट प्रोडिक्टिविटी रांची और एरिड फॉरेस्ट रिसर्च इंस्टीट्यूट जोधपुर के वैज्ञानिकों ने वनस्पतियों की 22 नई प्रजातियों को विकसित की हैं। आईसीएफआरई के निदेशक व वन अनुसंधान संस्थान के निदेशक अरुण सिंह रावत ने बताया कि इंस्टीट्यूट आफ फॉरेस्ट जेनेटिक्स एंड ट्री ब्रीडिंग कोयंबटूर के वैज्ञानिकों ने युकेलिप्टस समेत तीन प्रजातियों की वनस्पतियों को विकसित किया है। वैज्ञानिकों ने यूकेलिप्टस हाइब्रिड के दो क्लोन विकसित किए हैं। इन प्रजातियों बड़े पैमाने पर लंकडी व तेल का उत्पादन किया जा सकेगा। साथ ही किसानों की माली हालत में भी उल्लेखनीय सुधार आने की उम्मीद जताई जा रही है।

नीम की इन प्रजातियों का उत्पादन किए मंत्रालय की मंजूरी भी दे दी गई है केंद्रीय उपलब्ध बताते हुए इनके व्यवसायिक एसडी शर्मा, वीआरसी के सदस्य सचिव

वन, पर्यावरण एवं जलवायु परिवर्तन विकसित की गई प्रजातियों को बड़ी 'रिलीजिंग कमेटी (वीआरसी) के उपाध्यक्ष संख्या में वैज्ञानिक उपस्थित थे।

सुजीत, डॉक्टर संजीव ठाकुर, डॉक्टर कार्यक्रम में आईसीएफआरई के विजय त्यागी, वैद्यनाथन हरिहरन, डॉक्टर