

आईआईओपीआर समाचार



IIOPR News



भाकृअनुप – भारतीय तेल ताड़ अनुसंधान संस्थान पेदवेगी - 534 450, पश्चिम गोदावरी जिला, आन्ध्र प्रदेश
ICAR- Indian Institute of Oil Palm Research, Pedavegi - 534 450, Andhra Pradesh; Web site: <https://iiopr.icar.gov.in>

निदेशक की कलम से From Director's Desk

माननीय प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी जी की अध्यक्षता में केन्द्रीय मंत्रिपरिषद द्वारा तेल ताड़ की खेती को प्रोत्साहित करने के लिए भारत के पूर्वोत्तर क्षेत्र और अंडमान व निकोबार द्वीपसमूह पर विशेष ध्यान केन्द्रित करते हुए एक केन्द्रीय प्रायोजित स्कीम के रूप में राष्ट्रीय खाद्य तेल मिशन – तेल ताड़ (NMEO-OP) को प्रारंभ किया गया था। इस स्कीम के अंतर्गत, वर्ष 2025-26 तक तेल ताड़ के लिए 6.5 लाख हेक्टेयर का अतिरिक्त कृषि क्षेत्रफल शामिल करने का प्रस्ताव है जिससे वर्ष 2025-26 तक 10 लाख हेक्टेयर कृषि क्षेत्रफल के लक्ष्य तक और 11.20 लाख टन के कच्चे ताड़ तेल के लक्षित उत्पादन तक एवं वर्ष 2029-30 तक 28 लाख टन तक के लक्ष्य तक पहुंचा जा सकेगा। ताड़ तेल उत्पादन की क्षमता का सदुपयोग करने के लिए वर्ष 2020 में भाकृअनुप – भारतीय तेल ताड़ अनुसंधान संस्थान द्वारा एक मूल्यांकन किया गया जिसमें सुदूर संवेदी जीआईएस ऐप के आधार पर लगभग 28 लाख हेक्टेयर के क्षमताशील कृषि क्षेत्रफल का अनुमान लगाया गया है। वर्तमान में, केवल 3.70 लाख हेक्टेयर कृषि रकबे पर ही तेल ताड़ की खेती की जा रही है। संस्थान द्वारा भारत में तेल ताड़ की खेती के लिए पहचाने गए सभी क्षेत्रों में रोपण, नर्सरी प्रबंधन, अंतर फसलें, तेल ताड़ स्वास्थ्य प्रबंधन एवं तुड़ाई पहलुओं जैसी तेल ताड़ की खेती रीतियों पर अनेक क्षमता निर्माण कार्यक्रम आयोजित किए गए हैं। भारत सरकार द्वारा प्रारंभ की गई नई स्कीम के साथ ही संस्थान द्वारा विशेषकर तेलंगाना और पूर्वोत्तर राज्यों में क्षमता निर्माण कार्यक्रमों के आयोजन में तेजी लाई गई है जिसका उद्देश्य तेल ताड़ की खेती रीतियों पर हितधारकों को सम्पूर्ण जानकारी उपलब्ध कराना है। चूंकि देश में और साथ ही विश्वभर में कोविड महामारी फैल रही है, इसलिए सावधानी बरतते हुए देशभर में अनेकानेक लोगों तक तेजी से पहुंच बनाने के लिए वर्चुल रीति में प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए जाते हैं। इस अवसर पर, बागवानी निदेशक, तेलंगाना राज्य सरकार एवं कुलपति, श्री कोण्डा लक्ष्मण तेलंगाना राज्य बागवानी विश्वविद्यालय, हैदराबाद ने अपनी टीमों के साथ संस्थान का दौरा किया। भाकृअनुप – भारतीय तेल ताड़ अनुसंधान संस्थान को आशा है कि भारत निर्धारित समयावधि में ही अपने प्रस्तावित लक्ष्यों को हासिल करेगा। यहां यह भी उल्लेख करना महत्वपूर्ण है कि संस्थान द्वारा विकसित प्रौद्योगिकियों को पूरे देश में हितधारकों द्वारा व्यापक रूप से स्वीकार किया गया है और इनका व्यापक प्रसार हुआ है।



Ar. K. Mathur
आर.के. माथुर

The Union Cabinet, Chaired by the Prime Minister Shri Narendra Modi, launched the National Mission on Edible Oils – Oil Palm (NMEO-OP) as a Centrally Sponsored Scheme with a special focus on the North East region and the Andaman and Nicobar Islands for promotion of oil palm cultivation. Under this scheme, it is proposed to cover an additional area of 6.5 lakh hectare (ha) for oil palm till the year 2025-26 and thereby reaching the target of 10 lakh ha area and targeted production of Crude Palm Oil (CPO) to the tune of 11.20 lakh tonnes by 2025-26 and up to 28 lakh tonnes by 2029-30. For harnessing the potential of palm oil production, in the year 2020, an assessment has been made by the ICAR-Indian Institute of Oil Palm Research (IIOPR) which has given an estimated potential area of around 28 lakh ha based on the remote sensing GIS applications. At present only 3.70 lakh ha is under oil palm cultivation. Institute conducted several capacity building programmes on the oil palm cultivation practices like planting, nursery management, inter crops, oil palm health management and harvesting aspects in all the identified areas of oil palm in India. With the new scheme launched by the Government of India, institute further geared up the capacity building programmes particularly in the states of Telangana and North Eastern states with an aim to impart complete knowledge on oil palm cultivation practices. Since Covid pandemic is prevailing in the country as well as in the world, virtual training programmes are conducted vigorously to reach as many people throughout India. On this occasion, Director of Horticulture, Telangana state and Vice Chancellor of SKLTSHU, Hyderabad visited the Institutes along with their teams for onsite exposure. ICAR-IIOPR is hoping that India will reach the proposed targets in the prescribed time period. It is worth mentioning that the technologies developed by the Institute are widely accepted by stakeholders and spread throughout India.

R.K. Mathur
R.K. Mathur

विशिष्ट अतिथि / Distinguished visitor(s)

डॉ. बी. नीरजा प्रभाकर, कुलपति, श्री कोण्डा लक्ष्मण तेलंगाना राज्य बागवानी विश्वविद्यालय, हैदराबाद ने तेलंगाना राज्य में तेल ताड़ के कृषि क्षेत्रफल एवं उत्पादन को मजबूती प्रदान करने संबंधी कार्यक्रम के अंतर्गत संस्थान का दौरा किया।

Dr. B. Neeraja Prabhakar, Vice Chancellor, Sri Konda Laxman Telangana State Horticulture University, Hyderabad visited the Institute as part of strengthening the oil palm area and production in the Telangana state.



नर्सरी में कुलपति, एसकेएलटीएसएचयू का दौरा
Visit of VC, SKLTSHU to nursery



बीज प्रयोगशाला में कुलपति, एसकेएलटीएसएचयू का दौरा
Visit of VC, SKLTSHU to seed lab

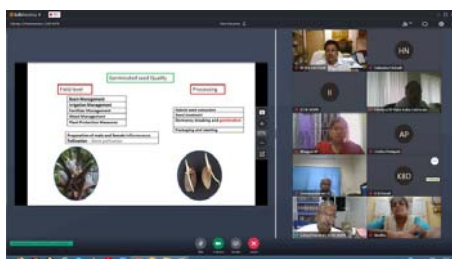
वेबीनार / कार्यशाला / ब्रेन-स्टॉर्मिंग / बैठक / प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन Webinars/workshops/brainstorming/meetings conducted

दिनांक 6 – 8 जुलाई, 2021 के दौरान 'रोपण फसलों में टिकाऊ एकीकृत रोग प्रबंधन में हालिया प्रगति' विषय पर एक अंतर्राष्ट्रीय वेबीनार आयोजित की गयी (आयोजन सचिव : श्रीमती अमृता लक्ष्मी, डॉ. आर.के. माथुर, सह-आयोजक : एम.वी. प्रसाद, के.एल. मैरी रानी, पी. अनीता, बी. कल्याण बाबू, एच.पी. भाग्या, ए.आर.एन.एस. सुबन्ना, एस.एन. रहाना एवं आर.पी. प्रेमलता)



वर्चुल मोड में आयोजित अंतर्राष्ट्रीय वेबीनार
International webinar through virtual mode

दिनांक 19 जुलाई, 2021 को 14वीं राष्ट्रीय तेल ताड़ बीज बैठक का आयोजन किया गया (आयोजन सचिव: जी. रविचन्द्रन, डॉ. आर.के. माथुर; सह-आयोजक : जी. सोमसुन्दरम, बी. कल्याण बाबू, पी. अनीता एवं एस.एन. रहाना)



दिनांक 17 अगस्त, 2021 को वर्चुल मोड में सुधार हेतु तेल ताड़ का स्वदेशी बीज उत्पादन एवं रणनीतियों की स्थिति की समीक्षा के लिए कार्यशाला का आयोजन किया गया जिसमें तेल ताड़ बीज बागानों के अधिकारियों ने भाग लिया (आयोजन सचिव : रवि कुमार माथुर; जी. रविचन्द्रन; समन्वयक : जी. सोमसुन्दरम, बी. कल्याण बाबू, पी. अनीता, एच.पी. भाग्या एवं एस.एन. रहाना)



दिनांक 9 अप्रैल, 2021 को 'तेल ताड़ गुच्छों की तुड़ाई करना – ऊंचे ताड़ वृक्षों से गुच्छों की तुड़ाई करने हेतु रणनीतियाँ' विषय पर एक ब्रेन-स्टॉर्मिंग सत्र का आयोजन किया गया। इस

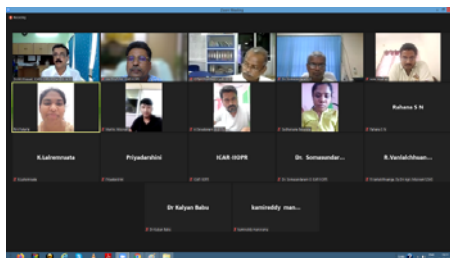
International webinar on "Recent advances in sustainable integrated disease management in plantation crops" conducted during 6th July 2021 to 8th July 2021 (Organizing Secretary: Mrs. Amrutha Lakshmi, Coorganizers: M.V. Prasad, K.L. Mary Rani, P. Anitha, B. Kalyana Babu, H.P. Bhagya, A.R.N.S. Subbanna, S.N. Rahana, R.P. Premalatha).

14th National oil palm seed meet organized on 19.07.2021 (Organizing Secretary: Dr. R.K.Mathur, G Ravichandran; Co-ordinators: G Somasundaram, B Kalyana Babu, P. Anitha, S.N. Rahana, and Bhagya, H.P.).

Workshop on reviewing the status of oil palm indigenous seed production and strategies for improvement was conducted on 17.08.2021 on virtual mode with officials at (Organizing secretary: R.K.Mathur, G. Ravichandran; Coordinators: G. Somasundaram, B. Kalyana Babu, P. Anitha, H.P. Bhagya and S N Rahana).

Brainstorming session on "Harvesting of oil palm bunches- strategies for

कार्यक्रम में डॉ. वी.के. तिवारी, निदेशक, आईआईटी, खडगपुर ने मुख्य अतिथि के रूप में शोभा बढ़ाई और इस कार्यक्रम में आईआईटी, खडगपुर के विशेषज्ञों; सीआईईई, कोयंबटूर; भारतीय चावल अनुसंधान संस्थान, हैदराबाद तथा भाकूअनुप – भारतीय तेल ताड़ अनुसंधान संस्थान के वैज्ञानिकों ने भाग लिया। आयोजन सचिव : डॉ. एम.वी. प्रसाद, जी. एस. शिवशंकर ।



harvesting from tall palms” was conducted on 9th April 2021. Dr. VK Tewari, Director, IIT, Kharagpur was the chief guest and was attended by experts from IIT, Kharagpur, CIAE, Coimbatore, IIRR, Hyderabad and scientists of IIOPR.

तेलंगाना राज्य में तेल ताड़ विकास कार्यक्रम के व्यापक हित में बागवानी निदेशक, तेलंगाना सरकार के अनुरोध पर दिनांक 5 अगस्त, 2021 को तेल ताड़ का नर्सरी प्रबंधन विषय पर एक वेबीनार आयोजित किया गया।

Webinar on Oil Palm Nursery management organized on 05th August 2021 on the request from Director of Horticulture, Govt. of Telangana in the larger interest of oil palm development program in Telangana.

दिनांक 14 – 16 सितम्बर, 2021 को 'तेल ताड़ संकर बीज उत्पादन' विषय पर प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया (समन्वयक : डॉ. एम.वी. प्रसाद, डॉ. जी. रविचन्द्रन, डॉ. जी. सोमसुन्दरम, श्रीमती एस.एन. रहाना, डॉ. पी. अनीता एवं डॉ. एच.पी. भाग्या)

Training on “Oil Palm Hybrid Seed Production” conducted during September 14-16, 2021. (Co-ordinator: Prasad MV, Dr.G.Ravichandran, Dr.G.Somasundaram, Mrs.S.N.Rahana, Dr. Anitha P and Dr.Bhagya HP)

दिनांक 9 सितम्बर, 2021 को पर्वतीय खेती के लिए कौशल कृषि पर क्षेत्रीय अभियान का आउटरिच कार्यक्रम आयोजित किया गया (आयोजक : डॉ. जी. रविचन्द्रन, डॉ. ए.आर.एन.एस. सुबन्ना एवं डॉ. एम.वी. प्रसाद)

Outreach program of Regional campaign on Skill Agriculture for Hill Agriculture on 09-09-2021 (Organizers: Dr.G.Ravichandran, Dr Subbanna ARNS, Dr Prasad MV)

एफजीवीपीयूआई, हैदराबाद के नव-नियुक्त स्टाफ के लिए दिनांक 27 – 30 अप्रैल, 2021 के दौरान वर्चुअल रीति में 'तेल ताड़ की उत्पादन प्रौद्योगिकी' विषय पर अनुबंधीय प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया (आयोजक: डॉ. एम.वी. प्रसाद, डॉ. के.एल. मैरी रानी)

Contractual training programme on Oil Palm Production Technology (in virtual mode) organized during April 27-30, 2021 to newly recruited staff of FGVPUI, Hyderabad (Organizers: Dr.M.V.Prasad, Dr.K.L. Mary Rani.)

भारत में तेल ताड़ की खेती करने वाले राज्यों में राज्य विभाग के अधिकारियों तथा तेल ताड़ प्रसंस्करण कम्पनियों के अधिकारियों के लिए दिनांक 23 – 28 अगस्त, 2021 को वर्चुअल रीति में 'तेल ताड़ की उत्पादन प्रौद्योगिकी' विषय पर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया (समन्वयक : डॉ. एम.वी. प्रसाद; सह-समन्वयक : डॉ. के.एल. मैरी रानी, डॉ. पी. अनीता एवं डॉ. जी. एस. शिवशंकर)

Training programme on Oil Palm Production Technology (virtual mode) organized during August 23-28, 2021 to officers of state department and oil palm processing companies of oil palm growing states in India (Co-ordinator: Prasad MV; Co-coordinators: Dr. K. L. Mary Rani, Dr. P. Anitha and Er. S. Shivashankar)

आजादी का अमृत महोत्सव / Events of Azadi Ka Amrut Mahotsav

आयोजन 1 : डॉ. आर.के. माथुर, निदेशक, भाकूअनुप – भारतीय तेल ताड़ अनुसंधान संस्थान, पेदवेगी ने दिनांक 27 मई, 2021 को वर्चुअल रीति में 'भारत में तेल ताड़ अनुसंधान – वर्तमान स्थिति एवं भावी दिशा' विषय पर प्रारंभिक विशेष विशेषज्ञ वार्ता प्रस्तुत की। इस कार्यक्रम में तेल ताड़ अनुसंधान एवं विकास सेक्टर के वैज्ञानिकों, तेल ताड़ प्रसंस्करणकर्ताओं तथा सेवानिवृत्त अधिकारियों ने भाग लिया।



डॉ. आर.के. माथुर द्वारा प्रस्तुत विशेषज्ञ वार्ता
Expert talk by Dr. Mathur RK

Event 1: Dr. R.K. Mathur, Director, ICAR-IIOPR delivered the Inaugural special expert talk on “Oil Palm Research in India- present status and way forward” on 27-05-2021 through Virtual Mode. It was attended by Scientists, oil palm processors, retired stalwarts of oil palm research and development sector.

आयोजन 2 : डॉ. एन.के. कृष्ण कुमार, पूर्व उप महानिदेशक (बागवानी विज्ञान), भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद, नई दिल्ली ने 'नाशीजीव, महामारी, तैयारी एवं जैव संरक्षा' विषय पर विशेषज्ञ वार्ता दिनांक 24 जून, 2021 प्रस्तुत की।



डॉ. एन.के. कृष्ण कुमार, द्वारा प्रस्तुत विशेषज्ञ वार्ता
Expert talk by Dr. Krishna Kumar N

Event 2: Organized an Expert talk on **Pests, Pandemics, Preparedness and Biosecurity** delivered by Dr. NK Krishna Kumar, Former Deputy Director General (HS), ICAR on 24 June 2021.

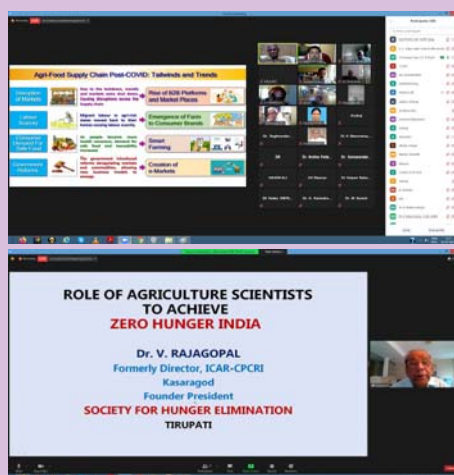
आयोजन 3 : दिनांक 23 जुलाई, 2021 को डॉ. वी. प्रवीन राव, कुलपति, प्रोफेसर जयशंकर तेलंगाना राज्य कृषि विश्वविद्यालय, हैदराबाद ने **“भारतीय कृषि के रूपांतरण में उभरती कृषि तकनीकें”** पर एक विशेषज्ञ वार्ता प्रस्तुत की। इस कार्यक्रम में भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद संस्थानों तथा राज्य कृषि विश्वविद्यालयों से प्रतिष्ठित शिक्षाविदों एवं कुलपतियों व निदेशकों ने भाग लिया।

आयोजन 4 : डॉ. वी. राजगोपाल, पूर्व निदेशक, भाकृअनुप – केन्द्रीय रोपण फसल अनुसंधान संस्थान, कासरगोड एवं संस्थापक अध्यक्ष, सोसायटी फॉर हंगर इलीमिनेशन, तिरुपति ने दिनांक 26 अगस्त, 2021 को ‘मुखमरी मुक्त भारत बनाने की दिशा में कृषि वैज्ञानिकों की भूमिका’ विषय पर एक विशेष वार्ता प्रस्तुत की। इस कार्यक्रम में डॉ. एस.के. मल्होत्रा, कृषि एवं बागवानी आयुक्त, भारत सरकार ने मुख्य अतिथि एवं डॉ. सुगम शर्मा, सीईओ, e-Feedhunger.com ने विशिष्ट अतिथि के रूप में शोभा बढ़ाई।

आयोजन 5 : Ch. थेरेसा महिला कॉलेज, इलुरु के सहयोग से राष्ट्रीय पोषण सप्ताह मनाया गया जिसमें दिनांक 5 सितम्बर, 2021 को डॉ. आर. वेंकटेश्वर्लू, वैज्ञानिक, भाकृअनुप – भारतीय कदन्न अनुसंधान संस्थान, हैदराबाद ने ‘पोषण में कदन्न की भूमिका’ विषय पर एक वार्ता प्रस्तुत की।

आयोजन 6 : दिनांक 6 सितम्बर, 2021 को **“तेल ताड़ : खाद्य तेल उत्पादन में आत्मनिर्भरता हासिल करने की दिशा में एक सही विकल्प”** विषय पर राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया गया। राष्ट्रीय खाद्य तेल परिदृश्य में तेल ताड़ फसल पर अनेक वार्ताएं की गईं। इस कार्यक्रम में डॉ. ए.के. सिंह, उप महानिदेशक (बागवानी विज्ञान), भाकृअनुप तथा सहायक महानिदेशक (बागवानी विज्ञान – 2), भाकृअनुप ने क्रमशः मुख्य अतिथि एवं विशिष्ट अतिथि के रूप में शोभा बढ़ाई।

आयोजन 7 : डॉ. विजय खादर, पूर्व डीन, गृह विज्ञान संकाय, आचार्य एन.जी. रंगा कृषि विश्वविद्यालय, हैदराबाद ने ‘खाद्य, पोषण एवं स्वास्थ्य के लिए कृषि कार्यक्रमों का हस्तक्षेप’ विषय पर दिनांक 21 सितम्बर, 2021 को विशेषज्ञ वार्ता का आयोजन किया।



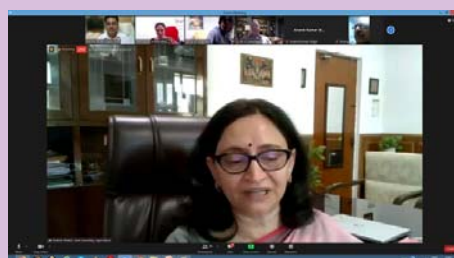
डॉ. वी. राजगोपाल द्वारा विशेषज्ञ वार्ता
Expert talk by Dr. V. Rajagopal



डॉ. आर. वेंकटेश्वर्लू द्वारा विशेषज्ञ वार्ता
Expert talk by Dr. R. Venkateswarlu



डॉ. पी. रथिनम द्वारा प्रस्तुत अग्रणी वार्ता
Lead talk by Dr. P. Rethinam



डॉ. शुभा ठाकुर द्वारा प्रस्तुत अग्रणी वार्ता
Lead talk by Dr. Shubha Thakur



डॉ. विजय खादर द्वारा प्रस्तुत विशेषज्ञ वार्ता
Expert talk by Dr. Vijaya Khader

Event 3: Organized an Expert talk on **“Emerging Agritech towards transforming Indian Agriculture”** given by Dr. V. Praveen Rao, Vice Chancellor, PJTSAU, Hyderabad on 23-07-2021. The meeting was attended by eminent academicians and researchers from ICAR institutes and SAUs, Vice chancellors and Directors

Event 4: Dr. V. Rajagopal Formerly Director, ICAR-CPCRI, Kasaragod & Founder President, Society for Hunger Elimination, Tirupati delivered a special Talk on “Role of agriculture scientists to achieve zero hunger India” on 26-08-2021. Dr. SK Malhotra, Commissioner of Agriculture and Horticulture, Govt. of India was the Chief Guest and Dr. Sugam Sharma, CEO, e-Feedhunger.com was the Guest of Honour.

Event 5: Celebrated National Nutrition week in association with Ch. Theresa College for Women, Eluru. Dr. R. Venkateswaraulu, Scientist at ICAR-IIMR, Hyderabad delivered a talk on Role of millets in nutrition on 5-9-21

Event 6: Conducted National Conference on **“Oil Palm- a right choice towards self sufficiency in edible oil production”** on 06-09-2021. There were lot of deliberations on oil palm crop in National edible oil scenario. The occasion was blessed by Dr. AK Singh, DDG (HS), ICAR as the Chief Guest and ADG (HS-II), ICAR as Guest of Honour.

Event 7: Organized Expert talk on **“Intervention of Agricultural programs for Food, Nutrition and Health”** delivered by Dr. Vijaya Khader, Former Dean, Faculty of Home Science, ANGRAU, Hyderabad on 21-09-2021.

अनुसंधान की अद्यतन जानकारी / RESEARCH UPDATES

तेल ताड़ पौद का उत्पादन एवं किसानों को इसकी आपूर्ति (भाग्या, एच.पी.; रविचन्द्रन, जी.; अनीता, पी. एवं कल्याण बाबू, बी.)

कम ऊंचाई वृद्धि वाली क्षमताशील आठ ड्यूरा X पिसिफेरा रोपण सामग्री का वितरण किसानों को किया गया ताकि उनके खेतों में इनके प्रदर्शन का पुनः प्रमाणन किया जा सके। उच्च तेल उपज तथा मंद वर्टिकल बढ़वार वाले आठ ड्यूरा X पिसिफेरा क्रॉस की पौद (1620 संख्या) तथा साथ ही 243 सामान्य ड्यूरा X पिसिफेरा पौद का वितरण उपज अन्तराल को कम करने के प्रयोजन से पश्चिमी गोदावरी जिला, आन्ध्र प्रदेश के नाडीपल्ली, कोपलावारीगुडेम, सीतापुरम, कोटापल्ली तथा कुचिमपुडी गांवों के किसानों को किया गया।



किसानों को पौद वितरण

Distribution of seedlings to the farmers

Production and supply of oil palm seedlings to the farmers (Bhagya HP, Ravichandran G, Anitha P and Kalyana Babu B)

Potential eight D x P planting material with low height increment were distributed to the farmers for revalidation of their performance in the farmer's fields.

Seedlings of eight D x P crosses with high

oil yield and slow vertical growth (1620 numbers) also 243 normal D x P seedlings were distributed to the farmers of Nadipalli, Koppalavarigudem, Seethapuram, Kothapalli and Kuchimpudi villages of West Godavari district, Andhra Pradesh for gap filling purpose.

विशेष गुणों वाले श्रेष्ठ ड्यूरा की पहचान (अनीता, पी. एवं भाग्या, एच.पी.)

तेल ताड़ के ड्यूरा जीनप्ररूपों का मूल्यांकन कार्य किया गया और तीन वर्षों के औसत बायोमीट्रिक आंकड़ों के आधार पर उच्च तेल उपज वाले एक ताड़ का चयन किया गया। ड्यूरा सुधार ब्लॉक III में इस क्षमताशील ताड़ में ऊंचाई वृद्धि (42.34 सेमी.) के साथ उच्च तेल उपज (24.53 प्रतिशत) दर्ज की गई। चौदह गुच्छा संख्या, 13.35 किलोग्राम के औसत गुच्छा भार और उच्च टीडीएम (309.25 किग्रा.) के साथ एफएफबी उपज प्रतिवर्ष प्रति ताड़ 187 किलोग्राम पाई गई।

चिन्हित श्रेष्ठ ड्यूरा जीनप्ररूप के वार्षिक बायोमीट्रिक आंकड़े

गुण अथवा विशेषताएं	2016-17	2018-19	2019-2020	औसत
	ताड़ संख्या 35			
वार्षिक ऊंचाई वृद्धि (सेमी.)	47.25	40.21	39.57	42.34
गुच्छों की संख्या	12	15	15	14
एफएफबी उपज (किग्रा./ताड़/वर्ष)	190	180	191	187
औसत गुच्छा भार (किग्रा.)	15.83	12.00	12.73	13.35
तेल / गुच्छा (%)	22.75	25.49	25.36	24.53
कुल शुष्क पदार्थ (किग्रा.)	297.42	301.52	329.63	309.52

Identification of elite dura with special traits (Anitha P and Bhagya HP)

Evaluation of oil palm dura genotypes was carried out and selected a palm with high oil yield based on average of 3 years biometric data. This potential palm in dura improvement III block is having high oil content (24.53%) with height increment (42.34 cm). The FFB yield found to be of 187 kg/palm/year with 14 bunch number, average bunch weight of 13.35 kg and high TDM (309.52kg).

Annual biometric observation data of identified elite dura genotype

Traits	2016-17	2018-19	2019-2020	Average
	Palm No. 35			
Annual height increment (cm)	47.25	40.21	39.57	42.34
Number of bunches	12	15	15	14
FFB yield (Kg/palm/year)	190	180	191	187
Average bunch weight (kg)	15.83	12.00	12.73	13.35
Oil/bunch (%)	22.75	25.49	25.36	24.53
Total Dry matter (kg)	297.42	301.52	329.63	309.52

तेल ताड़ में पुनर्जनन प्रोटोकॉल का मानकीकरण (कल्याण बाबू, बी.; माथुर, आर.के.; सुरेश, के. एवं रविचन्द्रन, जी.)

अपरिपक्व नर पुष्पकम का उपयोग करते हुए तेल ताड़ ऊतक संवर्धन प्रोटोकॉल का मानकीकरण किया जा रहा है। वर्ष 2018-2019 टीकाकृत संवर्धनों से कुल पच्चीस कायिक भ्रूण हासिल किए गए। इनमें से तीन संवर्धन में प्ररोह पुनर्जनन और पादपक गठन देखने को मिला।

तेल ताड़ फलोद्यान में अंतर-फसलचक (रामचन्द्रायडु, के.)

परिपक्व तेल ताड़ फलोद्यान में अंतर फसलों के तौर पर अलंकारिक अदरक अथवा विदेशी कर्तित फूलों की खेती को प्रारंभ किया गया और इसकी प्रगति का मूल्यांकन किया जा रहा है। इस सूची में शामिल हैं : टॉर्च अदरक, सियाम गुलाब, मलाय गुलाब, रेड टॉवर अदरक, रेड बटन अदरक, शेल अदरक, बीहाइव अदरक, तथा शैम्पू अदरक।



तेल ताड़ में प्ररोह पुनर्जनन

Shoot regeneration in oil palm

Standardization of regeneration protocol in oil palm (Kalyana Babu B, Mathur RK, Suresh K and Ravichandran G)

Oil palm tissue culture protocol is being standardized using immature male inflorescence. Twenty five somatic embryos were obtained from the 2018-2019 inoculated cultures. Out of them three cultures showed shoot regeneration and plantlet formation.

Intercropping in oil palm plantation (Ramachandrudu K)

Introduced ornamental gingers or exotic cut flowers as inter crops in mature oil palm plantation and evaluation is under progress. The list includes Torch ginger, Siam rose, Malay rose, Red tower ginger, Red button ginger, Shell ginger, Beehive ginger and Shampoo ginger. They are

ये दीर्घ जीवनकाल अथवा निधानी आयु के साथ उच्च मूल्य वाले कर्तित फूल हैं। सभी बारहमासी प्रकृति वाले हैं और इन्हें बेहतर बढ़वार और विकास के लिए छाया की जरूरत होती है। अंतर फसल के रूप में परिपक्व तेल ताड़ फलोद्यान में कुल 15 अलंकारिक केला संकरों को प्रारंभ किया गया और इनके मूल्यांकन का कार्य प्रगति पर है। अलंकारिक केला के पुष्पकों को इनके आकर्षक रंगों के साथ लघु आकार होने के कारण कर्तित फूल के रूप में प्रोत्साहित किया जा सकता है। परिपक्व तेल ताड़ फलोद्यान में मूल्यांकन प्रयोजन हेतु संगंधीय फसलों नामतः कोलन्जन, कोलियस, चित्रकमूल, सर्पगंधा, पॉमरोजा, लेमन ग्रास, सिट्रोनेला घास तथा *आर्टीमीज़िया* की रोपण सामग्री को संकलित किया गया।

गुच्छ पैरामीटरों का डाटाबेस प्रबंधन (भैरी रानी, के.एल.)

तेल ताड़ के गुच्छा विश्लेषण पर इन्टरनेट ऐप की डिजाइन तैयार करके उसका विकास किया गया। इस ऐप से उपयोगकर्ताओं को डाटाबेस में एक्सेल प्रारूप से गुच्छा विश्लेषण डाटा को हासिल करने में मदद मिलती है। उपयोगकर्ताओं द्वारा डाटा को देख कर उसमें संशोधन किया जा सकता है जिससे गलत प्रविष्टियों को ठीक करने में मदद मिलती है। गणना विकल्पों का उपयोग करते हुए विभिन्न पैरामीटरों की गणना की जाएगी। रिपोर्ट खण्ड के अंतर्गत, कोई भी व्यक्ति प्रारंभिक एवं समाप्ति तारीखों को दर्शाकर चयनित मानदण्ड एवं विशिष्ट अवधि के लिए रिपोर्ट तैयार कर सकता है। कोई भी उपयोगकर्ता वर्षों से गुच्छा विश्लेषण पैरामीटरों पर रिपोर्ट भी तैयार कर सकता है।

भूमितल से ऊपर रहने वाले कीट नाशीजीवों के विरुद्ध मृदा नमूनों से कीटरोगजनकों को अलग करने के लिए एक संशोधित कीट प्रलोभन तकनीक (ए.आर.एन.एस. सुबन्ना)

मृदा में रहने वाले कीट नाशीजीवों के विरुद्ध मृदा नमूनों से कीटरोगजनकों विशेषकर सम्पर्क विषालुता वाले कीटरोगजनकों (यथा कीटरोगजनक कवक तथा कीटरोगजनक सूत्रकश्मि) को अलग करने के लिए कीटों को प्रलोभन देने वाली तकनीक का उपयोग किया गया। इस तकनीक में लक्षित नाशीजीवों को मृदा नमूनों में स्वतंत्र रूप से विचरण करने दिया जाता है जो कि कीटरोगजनक के बीजाणुओं के साथ सम्पर्क में आते हैं और इससे संक्रमण होता है। इस प्रकार हासिल किए गए संक्रमित शवों को गुणनीकरण प्रयोजन एवं करणीय अथवा हेतुक कीटरोगजनक को पुनः अलग करने के लिए उष्मायित किया जाता है। जैसा कि मूल मृदाएं अनेक रोगजनकों जो कि भूमि तल से ऊपर पौधे के हिस्सों में नाशीजीवों को संक्रमित करने में समर्थ होते हैं, के लिए प्रमुख आश्रयस्थल होती हैं, के विरुद्ध कीटरोगजनकों को अलग करने के लिए इस तकनीक को संशोधित किया गया ताकि इसे उपयुक्त बनाया जा सके। संशोधित तकनीक में, मृदा का सीधे तौर पर प्रयोग करने की तुलना में मृदा घोल का उपयोग किया गया। मृदा नमूने में से 1 ग्राम को ऑटोक्लेव डबल आसवित जल (10 मिलि.) में मिलाया गया और एक चुम्बकीय छड़ी का उपयोग करते हुए 15 मिनट के लिए लगातार हिलाया गया। हासिल किए गए घोल को 10^{-2} सान्द्रता पर पतला किया गया और भूमितल से ऊपर वाले लक्षित नाशीजीवों की खाद्य सामग्री के टुकड़ों को रखने वाले वांछित आकार के एक बरतन में छिड़का गया। हवा शुष्कन के उपरान्त 10 से 15 वयस्क अवस्था वाले अथवा सक्रिय रूप से

high value cut flowers with long shelf life. All are perennial in nature and need shade for better growth and development. Also introduced 15 ornamental banana hybrids in mature oil palm plantation as inter crop and evaluation of the same is in progress. Inflorescences of ornamental banana can be promoted as cut flower owing to small size with attractive colours. Collected planting material of aromatic crops namely Kolanjan, Coleus, Chitrakmool, Sarpagandha, Palmrosa, Lemon grass, Citronella grass and Artemesia for evaluation in mature oil palm plantation.

Database management of bunch parameters (Mary Rani KL)

Designed and developed an intranet application on bunch analysis of oil palm. This application enables the user to import bunch analysis data from excel format into the database. User can view and edit the data which helps to correct the wrong entries. Various parameters will be calculated using the calculations option. Under the reports section, one can generate a report for selected criteria and specific duration by mentioning start and end dates. One can also generate reports on bunch analysis parameters over the years.

A modified insect baiting technique for isolation of entomopathogens from soil samples against above ground insect pests (Subbanna ARNS)

Insect baiting technique was used for isolation of entomopathogens, especially with contact toxicity (eg., entomopathogenic fungi and entomopathogenic nematodes), from soil samples against soil inhabiting insect pests. In this technique, target pest stages are allowed to move freely in the soil sample during which it comes in contact with the spores of entomopathogen thereby getting infection. Thus obtained infected cadavers are incubated for multiplication and further isolation of the causal entomopathogen. This technique was modified to suit for the isolation of entomopathogens against the above ground pests as the native soils are pivotal reservoirs for many pathogens that can able to infect the pests on above ground plant parts. In the modified technique, soil solution was used instead of using soil directly. A representative 1g of soil sample was mixed in 10 ml of autoclaved double distilled water and stirred continuously for 15 min using a magnetic stirrer. The obtained solution was diluted at 10^{-2} concentration and sprayed in a container of required size containing a piece of food material of targeted above ground pest. After air drying, 10 to 15 adult stages or actively moving stages of the target pest are released in to the container. These stages actively move in the container and get in contact with the spores of entomopathogens thereby getting infection. This

गतिशील रहने वाले लक्षित नाशीजीव को बरतन में छोड़ा गया। ये नाशीजीव बरतन में सक्रिय रूप से गतिशील रहे और कीटरोगजनकों के बीजाणुओं के सम्पर्क में आए जिससे संक्रमण हुआ। इस कार्यपद्धति को सफेद मक्खी, लघु भृंग की प्रजातियों, शलभ तथा यहां तक कि रेंगने वाले मीलिलबग के विरुद्ध कीटरोगजनकों को अलग करने के लिए अच्छी तरह से अनुकूल बनाया जा सकता है। इस कार्यप्रणाली का उपयोग करके रूगोज़ स्प्राइलिंग सफेद मक्खी के विरुद्ध कीटरोगजनक कवक के कुल आठ स्ट्रेन को संस्थान के प्रयोगात्मक खेतों से संकलित मृदा नमूनों से अलग किया गया।

बैकपैक टाइप मोटर का निर्माण (प्रसाद, एम.वी.; नाइक, शिवशंकर, एस.)

तेल ताड़ में पृथक्करण तथा तुड़ाई कार्यों के लिए बैकपैक टाइप मोटरयुक्त थ्री इन वन एकीकृत औजार का निर्माण किया गया। इस औजार का खेत परीक्षण किया जा रहा है।

methodology can be well adopted for isolation of entomopathogens against whiteflies, small beetle species, moths and even crawling mealybugs. Using this methodology eight strains of entomopathogenic fungi against rugose spiraling whitefly were isolated from the soil samples collected from experimental fields of Institute.

Fabrication of backpack type motorized 3 in 1 tool (Prasad, MV, Naik, Shivashankar S)

Fabricated backpack type motorized three in one integrated tool for ablation and harvesting operations in oil palm. Field testing is under progress. Fabricated inspection chamber for image processing system.

प्रौद्योगिकी हस्तांतरण TRANSFER OF TECHNOLOGY

फार्मर फर्स्ट कार्यक्रम

दो गांवों नामतः छलाचिन्तालापुडी एवं मक्किनावारीगुडेम में फार्मर फर्स्ट कार्यक्रम के अंतर्गत तेल ताड़ पर कल नौ प्रौद्योगिकीय हस्तक्षेपों को क्रियान्वित करते हुए निम्नलिखित कार्यक्रम आयोजित किए गए।

मेरा गांव मेरा गौरव

मेरा गांव – मेरा गौरव कार्यक्रम के अंतर्गत कुल 19 गांवों को शामिल किया गया और 389 पुरुषों व 20 महिला किसानों सहित अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति एवं अन्य वर्ग से जुड़े कुल 409 लाभान्वित किसानों के सम्मुख पांच प्रदर्शन किए गए।



किसानों को उर्वरीकरण उपकरणों का वितरण
Distributing Fertigation equipments to farmers



किसानों को उद्यम प्रदान करते हुए
Providing venturites to farmers

Farmers FIRST programme

Following programmes were organised while implementing nine technological interventions on oil palm in Farmers FIRST programme in two villages viz., Challachintalapudi and Makkinavarigudem

Mera Gaon Mera Gaurav

Under MERA GAON MERA GAURAV programme, a total of 19 villages were covered and given five demonstrations to the total of 409 beneficiaries belongs to SC, ST and others including male (389) and female (20) farmers.

फार्मर फर्स्ट कार्यक्रम

कार्यक्रम	स्थान	प्रतिभागियों की संख्या
तेल ताड़ बगीचों में पोल की मदद से तुड़ाई करने पर कौशल प्रदर्शन	भाकूअनुप – भारतीय तेल ताड़ अनुसंधान संस्थान, पेदवेनी	60
तुड़ाई करने वाले कामगारों व किसानों के सम्मुख पोल का प्रदर्शन एवं वितरण	मक्किनावारीगुडेम	20
तेल ताड़ बगीचों में पोल की मदद से तुड़ाई करने एवं तेल ताड़ बगीचों में उर्वरीकरण पर कौशल प्रदर्शन तथा किसानों को पोल का वितरण	छलाचिन्तालापुडी एवं मक्किनावारीगुडेम	क्रमशः 55 एवं 30
विश्लेषण के लिए मृदा एवं पत्ती नमूनों का संकलन करने हेतु खेत दौरा	छलाचिन्तालापुडी एवं मक्किनावारीगुडेम	क्रमशः 10 एवं 15
बगीचों का पर्यवेक्षण करने हेतु खेत दौरा एवं किसानों को मेटारहाइजियम एनीसोप्लाई कवक का वितरण	छलाचिन्तालापुडी एवं मक्किनावारीगुडेम	क्रमशः 10 एवं 15
भूसा कट्टर का उपयोग करते हुए बायोमास की रिसाइलिंग पर कौशल प्रदर्शन	वैकावाशीगुडेम	50

अधिकारियों व किसानों के लिए क्षमता निर्माण कार्यक्रम

अधिकारियों को प्रशिक्षण

क्र.सं.	कार्यक्रम का शीर्षक	प्रतिभागियों की संख्या
1	तेल ताड़ की उत्पादन प्रौद्योगिकी	100
2	तेल ताड़ में नर्सरी प्रबंधन	54
3	टिकाऊ तेल ताड़ उत्पादन के लिए प्रौद्योगिकीय हस्तक्षेप	46
4	तेल ताड़ संकर बीज उत्पादन	9
	कुल	209

Farmers FIRST programme

Programme	Place	No. of participants
Skill demonstration on pole harvesting in oil palm gardens	ICAR-IIOPR, Pedavegi	60
Demonstration and distribution of poles to harvesters and farmers	Makkinavarigudem	20
Skill demonstration on pole harvesting in oil palm gardens and Fertigation in oil palm gardens and poles distribution	Challachintalapudi and Makkinavarigudem	55 and 30 respectively
Field visit for collection of soil and leaf samples for analysis	Challachintalapudi and Makkinavarigudem	10 and 15 respectively
Field visit for observation of gardens and distribution of Metarhizium anisopliae fungus to farmers	Challachintalapudi and Makkinavarigudem	10 and 15 respectively
Skill demonstration on re-cycling of biomass using chaff cutter	Vankavarigudem	50

Capacity building programmes to officers and farmers

Training to officers

Sl. No	Title of the programme	Number of participants
1	Oil palm production technology	100
2	Nursery management in oil palm	54
3	Technological interventions for sustainable oil palm production	46
4	Oil palm hybrid seed production	9
	Total	209

किसानों को प्रशिक्षण

कार्यक्रम	प्रतिभागियों की संख्या
तेल ताड़ की खेती रीतियां	500
तेल ताड़ फलोद्यानों में बायोमास की रिसाइक्लिंग	50
तेल ताड़ फलोद्यानों से निकलने वाले बायोमास की रिसाइक्लिंग पर जागरूकता अभियान	50
आउटरिच कार्यक्रम – उच्चतर उत्पादकता, लाभप्रदता तथा आजीविका सुरक्षा के लिए उगाये तेल ताड़	40
कुल	640

Training to farmers

Programme	Number of participants
Oil palm cultivation practices	500
Recycling of bio mass in oil palm plantations	50
Awareness campaign on recycling of biomass from oil palm plantations	50
Out reach programme - Grow oil palm for higher productivity, profitability and livelihood security.	40
Total	640

वर्चुल रीति में कृषि एवं बागवानी विज्ञान विश्वविद्यालय, हिरायुर, कर्नाटक से कुल 307 बी. एस.सी. (बागवानी) छात्रों के लिए अवसर दौरा आयोजित किया गया।

जनजातीय उप-योजना कार्यक्रम

तेल ताड़ बगीचों में बायोमास की रिसाइक्लिंग पर जागरूकता कार्यक्रम एवं कौशल प्रदर्शन का आयोजन किया गया और साथ ही आन्ध्र प्रदेश के पश्चिमी गोदावरी जिले में वेंकावारिगुडेम, जंगारेड्डीगुडेम मण्डल के तेल ताड़ की खेती करने वाले जनजातीय किसानों के समूह को भूसा कटर उपलब्ध कराया गया।

रिपोर्टाधीन अवधि के दौरान कामरूप जिले, असम में बोको –उप संभाग में तेल ताड़ की खेती करने वाले कुल 50 जनजातीय किसानों को तेल ताड़ के गुच्छों की कटाई करने हेतु छेनी प्रदान की गई।

आन्ध्र प्रदेश एवं तेलंगाना राज्य में कुल 15 नैदानिकी खेत दौरे आयोजित किए गए और पोषक तत्व की विकृति तथा रोगों यथा गुच्छा सड़न, कली सड़न एवं आधारीय तना सड़न की रोकथाम करने हेतु उपयुक्त उपचार उपाय सुझाए गए।

आयोजित अन्य कार्यक्रम

अंतर्राष्ट्रीय कदन्न वर्ष 2023 की संध्या पर दिनांक 17 सितम्बर, 2021 को 'न्यूट्रि गार्डन एवं वृक्षारोपण' पर अभियान चलाया गया। नारियल तथा तेल ताड़ बगीचों में अंतर फसलचक्र के लिए किसानों के मध्य जागरूकता सृजित की गई और उन्हें सब्जी किट तथा अलंकारिक पौधे उपलब्ध कराए गए। (आयोजक : अमृता लक्ष्मी)

दिनांक 25 अगस्त, 2021 को अनुसूचित जाति उप-योजना कार्यक्रम के अंतर्गत कोप्पलावरिगुडेम में तेल ताड़ बगीचों में वर्मी क्यारियों की स्थापना एवं उपयोग को प्रदर्शित किया गया और कुल 30 किसानों को वर्मी क्यारियां वितरित की गई (आयोजक : डॉ. एम.वी. प्रसाद)।

दिनांक 17 सितम्बर, 2021 को भाकृअनुप – भारतीय तेल ताड़ अनुसंधान संस्थान, पेदवेगी में पोषण वाटिका महा अभियान एवं वृक्षारोपण कार्यक्रम आयोजित किया गया (आयोजक : भाग्या, एच.पी)



भूसा कटर का वितरण
Distribution of chaff cutter



गुच्छों की कटाई करने हेतु छेनी को वितरण
Distribution of harvesting pole and sickles to farmers of Assam



Exposure visit of B. Sc (Hort.) students (307) from UAHS, Hirayur, Karnataka through virtual mode organized

Tribal Sub Plan Programmes

Organized awareness programme and skill demonstration on recycling of bio mass in oil palm plantations and handed over Chaff cutter to the group of tribal oil palm farmers of Vankavarigudem, Jangareddygudem Mandal, West Godavari District, A.P.

Oil palm harvesting chisels were provided to 50 tribal oil palm farmers of Boko - Subdivision of Kamrup district, Assam during the reported period.

Conducted 15 diagnostic field visits in Andhra Pradesh and Telangana and suggested suitable remedial measures to overcome nutrient disorders and diseases viz. bunch rot, bud rot and basal stem rot.

Other programmes organized

Organized campaign on "Nutri garden and tree plantation" on the eve of International Year of millets – 2023 on 17-09-2021. Created awareness among farmers, provided vegetable kits and ornamental plants for intercropping in coconut and oil palm plantations (Organizer: Anitha, P.).

Demonstrated installation and use of vermin beds in oil palm plantation and distributed vermin beds to 30 farmers of koppalavarigudem under SCSP programme on 25-08-2021 (Organizer: Dr. M.V. Prasad).

Organized Poshan Vatika Maha Abhiyan and Tree plantation on 17-09-2021 at ICAR-IIOPR, Pedavegi (Organizer: H.P. Bhagya)

मान्यता / पुरस्कार / Recognition/Awards

डॉ. आर.के. माथुर ने एसएम फाउण्डेशन, सीएचएआई एवं प्रोफेसर जयशंकर तेलंगाना राज्य कृषि विश्वविद्यालय, हैदराबाद द्वारा 'बागवानी सहित कृषि में जल उत्पादकता को बढ़ाने हेतु नवोन्मेषी युक्तियाँ' विषय पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 'प्रभावी मूल्य श्रृंखला के लिए बारहमासी बागवानी की उत्पादन प्रणाली में नवोन्मेष' विषय पर आयोजित तकनीकी सत्र-3 की अध्यक्षता की।

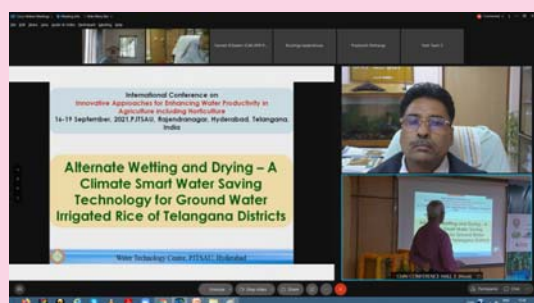
डॉ. आर.के. माथुर ने बी ई एस टी आई यू, आन्ध्र प्रदेश द्वारा आयोजित कार्यक्रम में 'तेल ताड़ – क्षमता एवं चुनौतियाँ' विषय पर एक लेक प्रस्तुत किया।

भारत में तेल ताड़ विकास की क्षमता पर दिनांक 9 सितम्बर, 2021 को दि हिन्दू बिजनेस लाइन में डॉ. आर.के. माथुर पर प्रेस कवरेज

Dr. Mathur RK, Chaired the Technical Session-3 on Innovations in production system of perennial horticulture for effective value chain in the International Conference on "Innovative approaches for enhancing water productivity in agriculture including horticulture" organized by ASM foundation, CHAI and PJTSAU, Hyderabad.

Dr. Mathur RK honoured to deliver a talk on **Oil Palm - Potential and Challenges** organized by BESTIU, Andhra Pradesh.

Press coverage on Dr. Mathur RK in The Hindu Business line on 09-09-2021 on the potential of oil palm development in India.



प्रकाशन / PUBLICATIONS

कल्याण बाबू, बी; माथुर, आर.के; अनीता, पी; रविचन्द्रन, जी. एवं भाग्या, एच. पी. (2021)। फिनोमिक्स, जिनोमिक्स ऑफ ऑयल पॉम (एलेइस गिनिन्सिस जैक) : वे फॉरवर्ड फॉर मेकिंग सस्टेनेबल एंड हाई यील्डिंग क्वालिटी ऑयल पॉम । फिजियोलॉजी एंड माल्युकूलर बायोलॉजी ऑफ प्लान्ट्स , 27 (3) : 587 – 604

प्रसाद, एम.वी; विधान सिंह, टी; शिवशंकर, एस; अनन्त सरकार (2021)। परसेप्शन ऑफ ऑयल पॉम ग्रोवर्स ऑन एबलेशन टूल परफार्मेंस इन ऑयल पॉम कल्टीवेशन। दि आन्ध्रा एग्रीकल्चरल जर्नल , 68 (1) : 120 – 125.

मुरुगेशन, पी; रामाजयम, डी; प्रीति, पी; भाग्या, एच.पी; रविचन्द्रन, जी; अनीता, पी; सोमसुन्दरम, जी; माथुर, आर.के; दामोदरन, वी. एवं पाण्डेय, वी. (2021)। आईडेंटिफिकेशन एंड इवैल्यूशन ऑफ बंच कम्पोनेन्ट्स ऑफ नाइजीरियन सोर्स ऑयल पॉम (एलेइस गिनिन्सिस जैक) फ्रॉम हट बे, लिटिल अंडमान आइलैण्ड्स, भारत । जर्नल ऑफ इनवॉयरनमेन्टल बायोलॉजी , 42 : 678 – 686, DOI : <http://doi.org/10.22438/jeb/42/3/MRN-1152>

पुस्तक अध्याय

माथुर, आर.के; मनोरमा, के; कल्याण बाबू, बी; रविचन्द्रन, जी; रामचन्द्रायडु, के; प्रसाद, एम.वी. (2021)। पुस्तक 'इनोवेशन्स इन एग्रीकल्चर फॉर ए सेल्फ रिलायंट इंडिया' (सम्पादन : पी.के. घोष, प्रभात कुमार, देवाशीस चक्रवर्ती, देवाशीस मण्डल एवं पी.एन. सिवालिंगम) में "इनोवेशन्स टू मेक इंडिया

Kalyana Babu B, Mathur RK, Anitha P, Ravichandran G, Bhagya HP. 2021. Phenomics, genomics of oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.): way forward for making sustainable and high yielding quality oil palm. *Physiology and Molecular Biology of Plants*. 27(3):587–604

Prasad MV, Vidhan Singh T, Shivashankar S, Ananta Sarkar. 2021. Perception of Oil Palm Growers on Ablation Tool Performance in Oil Palm Cultivation. *The Andhra Agricultural Journal*. 68 (1): 120-125.

Murugesan P, Ramajayam D, Preethi P, Bhagya HP, Ravichandran G, Anitha P, Somasundaram G, Mathur RK, Damodaran V, Pandey V. 2021. Identification and evaluation of bunch components of Nigerian source oil palms (*Elaeis guineensis* Jacq.) from Hut Bay, Little Andaman Island, India.. *Journal of Environmental Biology*. 42: 678-686. DOI: <http://doi.org/10.22438/jeb/42/3/MRN-1152>

Book chapters

Mathur RK, Manorama K, Kalyana Babu B, Ravichandran G, Ramachandrudu K, Prasad MV. 2021. Innovations to Make India Self-Reliant in Edible Oil Production: The Story of Oil Palm ICAR-Indian Institute of Oil Palm Research, Pedavegi, West Godavari

सेल्फ रिलायंट इन इडीबल ऑयल प्रोडक्शन : दि स्टोरी ऑफ ऑयल पॉम आईसीएआर – इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ ऑयल पॉम रिसर्च, पेदवेगी, वेस्ट गोदावरी डिस्ट्रिक्ट, आन्ध्र प्रदेश”, रायपुर, छत्तीसगढ़, पृष्ठ 83 – 102

लोकप्रिय लेख

अनीता पेदापति, रवि कुमार माथुर, एच.पी. भाग्या एवं जी. सोमसुन्दरम (2021)। इको फ्रेण्डली प्रैक्टिस फॉर यूटीलाइजेशन ऑफ ऑयल पॉम वेस्ट | एग्रोसाइन्स टुडे , 2 (4) : 0133 – 0136

भाग्या, एच.पी.; राव, बी.एन.; अनीता, पी.; रविचन्द्रन, जी.; कल्याण बाबू, बी. (2021)। ताले बेलेयल्ली समग्र नीरिना निर्वाहने ((తాళ బేళయిల్లి సమగ్ర నీరిన నిర్వాహన)) (तेल ताड़ में एकीकृत जल प्रबंधन), कृषि बिम्बा , 19 (8) : 16 – 17.

प्रसाद, एम.वी.; मनोरमा, के. एवं सुरेश, के. (2021) ऑयल पॉम टोटेलो मोवू आकुलु वलीपोटोन्नया? (అయిల్ పామ్ మొత్తంలో మొవ్వు ఆకులు వాలిపోతున్నాయా?), अन्नदाता , पृष्ठ 50 – 51.

प्रसाद, एम.वी.; लाहिरी, एम. (2021)। बहुला अन्तस्तुला सगुटो आदायम (బహుళ అంతస్తుల సాగుతో ఆదాయం), अन्नदाता , पृष्ठ 54 – 55.

शिवशंकर, एस.; प्रसाद, एम.वी.; सुरेश, के. एवं अनीता, पी. (2021)। यूटीलाइजेशन ऑफ ऑयल पॉम वेस्ट एज यूजफुल रिसोर्सिज | एग्रीकॉस ई – मैगजीन , अंक 2 (5), पृष्ठ 7 – 10.

कार्यवृत्त/तकनीकी मैनुअल

रविचन्द्रन, जी.; सोमसुन्दरम, जी.; माथुर, आर.के.; कल्याण बाबू, बी.; अनीता, पी.; भाग्या, एच.पी.; एवं रहाना, एस.एन. | दिनांक 19 जुलाई, 2021 (वर्चुल मोड) को आयोजित 14वीं राष्ट्रीय तेल ताड़ बीज बैठक का कार्यवृत्त | प्रकाशक : भाकृअनुप – भारतीय तेल ताड़ अनुसंधान संस्थान, पेदवेगी – 534 450, आन्ध्र प्रदेश, भारत, पृष्ठ 1 – 36

District Andhra Pradesh (in Innovations in Agriculture for A Self-Reliant India (Eds: PK Ghosh, Prabhat Kumar, Debashis Chakraborty, Debashis Mandal, PN Sivalingam), Raipur, Chhattisgarh.Pp:83-102.

Popular article

Anitha Pedapati, Ravi Kumar Mathur, Bhagya HP, Somasundaram G. 2021. Eco friendly practices for utilization of oil palm waste. Agrosience Today.2(4):0133-0136.

Bhagya HP, Rao BN, Anitha P, Ravichandran G, Kalyana Babu B. 2021. Taale beleyalli samagra neerina nirvahane (తాళ బేళయిల్లి సమగ్ర నీరిన నిర్వాహన) (Integrated water management in oil palm). Krishi bimba 19(8): 16-17.

Prasad MV, Manorama K, Suresh K. 2021. Oil Palm totallo movvu aakulu valipotunnaya ? (అయిల్ పామ్ మొత్తంలో మొవ్వు ఆకులు వాలిపోతున్నాయా?) Annadata. Pp 50-51.

Prasad MV, Lahiri M. 2021. Bahula antastula saguto aadayam (బహుళ అంతస్తుల సాగుతో ఆదాయం), Annadata. Pp 54-55.

Shivasankar S, Prasad MV, Suresh K, Anitha P. 2021. Utilization of oil palm waste as useful resources. Agricos emagazine. Vol 2 (5). 7-10.

Proceedings/Technical manual

Ravichandran G, Somasundaram G, Mathur RK, Kalyana Babu B, Anitha P, Bhagya HP, Rahana SN. Proceedings of 14th National Oil Palm Seed Meet held on 19th July, 2021 (Virtual mode). Publisher: ICAR-Indian Institute of Oil palm Research, Pedavegi-534 450, Andhra Pradesh, India. Pp 1-36.

सेमिनार/संगोष्ठी/कार्यशाला/सम्मेलन में प्रस्तुतिकरण

PRESENTATIONS IN SEMINAR/ SYMPOSIA/WORKSHOP/ CONFERENCES

भाग्या, एच.पी. ने दिनांक 19 जुलाई से 01 अगस्त, 2021 की अवधि के दौरान भाकृअनुप – राष्ट्रीय पादप आनुवंशिक संसाधन ब्यूरो, नई दिल्ली द्वारा 'पादप आनुवंशिक संसाधन प्रबंधन एवं उपयोगिता' विषय पर आयोजित वर्चुल प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।

रविचन्द्रन, जी. ने दिनांक 23 – 25 जून, 2021 के दौरान बीज केन्द्र, तमिल नाडु कृषि विश्वविद्यालय, कोयम्बटूर एवं भाकृअनुप – भारतीय कदन्न अनुसंधान संस्थान, हैदराबाद द्वारा बीज सेक्टर विकास पर भारत-जर्मनी सहयोग के अंतर्गत 'बीज गुणवत्ता संवर्धन' विषय पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार एवं कार्यशाला में भाग लिया।

दिनांक 7 जून, 2021 को वनस्पतिविज्ञान विभाग, कोलकाता द्वारा 'फसल सुधार हेतु जीनोमिक्स हस्तक्षेप' विषय पर आयोजित वेबिनार में भाग लिया।

के.एल. मैरी रानी ने दिनांक 22 जुलाई, 2021 को भाकृअनुप – पूर्वी क्षेत्र के लिए भाकृअनुप का अनुसंधान परिसर, पटना, बिहार द्वारा 'स्मार्ट कृषि के

Bhagya HP, participated in virtual training programme on "plant genetic resource management and utilization" organized by ICAR-NBPGR, New Delhi during 19-7-2021 to 1-08-2021.

Ravichandran G, attended International webinar cum workshop on "seed quality enhancement" Under Indo-German cooperation on seed sector development organized by seed centre, TNAU, Coimbatore and ICAR-IIMR, Hyderabad from 23-06-2021 to 25-06-2021

Attended Webinar on Genomics intervention for crop improvement – Department of botany, Kolkotta - 07-06-2021

Mary Rani KL, participated in the Webinar on "Artificial Intelligence for Smart Agriculture" organized by ICAR-Research

लिए कृत्रिम आसूचना' विषय पर आयोजित वेबीनार में भाग लिया।

एस. शिवशंकर ने प्रोफेसर जयशंकर तेलंगाना राज्य कृषि विश्वविद्यालय, हैदराबाद द्वारा 'बागवानी सहित जल उत्पादकता बढ़ाने हेतु नवोन्मेषी युक्तियां' विषय पर आयोजित वैश्विक सम्मेलन में भाग लिया।

दिनांक 13 – 22 सितम्बर, 2021 को भाकृअनुप – एनआईएनएफईटी द्वारा 'प्राकृतिक रेशा उत्पादन, प्रसंस्करण एवं मूल्यवर्धित उत्पादों का मूल्यांकन' विषय पर आयोजित संकाय विकास कार्यक्रम में भाग लिया।

ए.आर.एन.एस. सुबन्ना ने दिनांक 15 – 24 सितम्बर, 2021 के दौरान भाकृअनुप – राष्ट्रीय पादप आनुवंशिक संसाधन ब्यूरो, नई दिल्ली द्वारा 'जैव संरक्षा एवं जैव सुरक्षा : नीतियां, नैदानिकी, पादप स्वच्छता उपचार एवं मुद्दे' विषय पर आयोजित दस दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।

Complex for Eastern Region, Patna, Bihar on 22nd July, 2021.

Shivashankar S, attended global conference on "Innovative approaches for enhancing water productivity in agriculture including horticulture" organized at PJTSAU Hyderabad

Attended faculty development programme on "Natural fibre production, processing and evaluation of value added products from 13-22 sep 2021 organized by ICAR – NINFET

Subbanna ARNS, Participated in 10 days training program on "Biosecurity and biosafety: policies, diagnostics, phytosanitary treatments and issues" organized by ICAR-NBPGR, New Delhi during September 15-24, 2021.

बैठकों में भागीदारी एवं प्रस्तुत व्याख्यान/पेपर

MEETINGS ATTENDED AND LECTURES DELIVERED / PAPERS PRESENTED

के.एल. मैरी रानी ने दिनांक 7 सितम्बर, 2021 को येरनागुडेम में 3 F फील्ड स्टाफ के लिए 'टिकाऊ तेल ताड़ उत्पादन हेतु प्रौद्योगिकीय हस्तक्षेप' विषय पर आयोजित हितधारक बैठक में व्याख्यान प्रस्तुत किया।

ए.आर.एन.एस. सुबन्ना ने दिनांक 7 एवं 8 सितम्बर, 2021 को येरनागुडेम में 3 F उद्योगों के खेत स्टाफ एवं किसानों को 'कीट नाशीजीवों का प्रबंधन' विषय पर दो व्याख्यान प्रस्तुत किए।

दिनांक 3 सितम्बर, 2021 को कलेक्ट्रेट, इलुरु में आयोजित जिला कृषि सलाहकार मण्डल की बैठक में भाग लिया।

दिनांक 29 सितम्बर, 2021 को डॉ. वाई.एस.आर. बागवानी विश्वविद्यालय में राज्य बागवानी विभाग द्वारा आयोजित जैव नियंत्रण एजेंट वितरण एवं जागरूकता कार्यक्रम में भाग लिया।

Mary Rani KL, delivered lecture at Stakeholders meet on "Technological interventions for sustainable oil palm production for FFF Field Staff at Yernagudem on 07-09-2021.

Subbanna ARNS, delivered two lectures on management of insect pests to farmers and field staff of 3f industries, Yernagudem on 7th and 8th September, 2021.

Participated in district Agriculture Advisory board meeting at Collectorate, Eluru on 03rd of September, 2021.

Participated in biocontrol agent distribution cum awareness program organized by state department of Horticulture at Dr YSR Horticulture University on 29th September, 2021

भाकृअनुप – भारतीय तेल ताड़ अनुसंधान संस्थान में आयोजन HAPPENINGS AT ICAR-IIOPR



विश्व नारियल दिवस (2 सितम्बर, 2021)

आयोजक : डॉ. के. रामचन्द्रायडु, डॉ. पी. अनीता; श्री एन.वी. गणेश; श्री एम. रामबाबू एवं श्री एम.ए. हयात

World coconut day (2nd September, 2021)

Organizers: Dr Ramachandrudu K, Dr. Anitha P, Mr N V Ganesh & Mr M Rambabu, Mr M A Hayat



पार्थेनियम जागरूकता सप्ताह (16 – 22 अगस्त, 2021)

Parthenium awareness week (16th-22nd August, 2021)



पोषणिक सुरक्षा पर क्षेत्रीय अभियान (30 सितम्बर, 2021)
 आयोजक : डॉ. के. रामचन्द्रायडु, डॉ. पी. अनीता एवं डॉ. एच.पी. भाग्या
 Regional campaign on nutritional security (30th Sep., 2021)
Organizers: Dr Ramachandrudu K, Dr Anitha P, Dr Bhagya HP



स्वतंत्रता दिवस समारोह (15 अगस्त, 2021)
 Independence day celebrations (15th August 2021)



हिन्दी पखवाड़ा (14 से 28 सितम्बर, 2021)
 Hindi fortnite (14th -28th, September).



विश्व योग दिवस (21 जून, 2021)
 World yoga day (21st June, 2021)



भाकृअनुप स्थापना दिवस (16 जुलाई, 2021)
 ICAR foundation day (16th July, 2021)

Compiled and Edited by : Dr. R.K. Mathur, Dr. B.Kalyana Babu, Dr. P. Anitha, Dr. H.P. Bhagya and Dr. M.V. Prasad

Published by : **Dr. R.K. Mathur**, Director, ICAR-Indian Institute of Oil Palm Research, Pedavegi - 534 450, West Godavari District, Andhra Pradesh
 Phone: 08812 259532/259524; Fax: 08812 259531. E-mail: dopr2009@gmail.com; director.iopr@icar.gov.in Web site: <https://iopr.icar.gov.in>