



A Quarterly Newsletter of Nepal Agricultural Research Council (NARC)

Vol. 25 No. 2

July - December, 2023

## Provincial Agricultural Technical Working Group Meeting held

The meeting of Provincial Agricultural Technical Working Group of Bagmati Province was held at the central office of Nepal Agricultural Research Council (NARC) in Khumaltar, Lalipur on 6<sup>th</sup> Paus 2080. Experts presented 6 working papers on various topics at the meeting held under the



joint project of National Agricultural Research Institute and National Animal Science Research Institute. There was also a group discussion on that topic. Similar meetings were held in other provinces on different dates.

## प्रदेशिक कृषि प्राविधिक कार्य समूहको बैठक सम्पन्न

नेपाल कृषि अनुसन्धान परिषद (नार्क)को केन्द्रीय कार्यालय खुमलटार, ललितपुरमा २०८० पौष ६ गते बागमती प्रदेश स्तरीय प्रादेशिक कृषि प्राविधिक कार्य समूहको बैठक सम्पन्न भएको थियो। राष्ट्रिय कृषि अनुसन्धान प्रतिष्ठान तथा राष्ट्रिय पशु विज्ञान अनुसन्धान प्रतिष्ठानको संयुक्त

आयोजनामा सम्पन्न सो बैठकमा विभिन्न विषयमा ६ वटा कार्यपत्र विज्ञहरुले प्रस्तुत गरेका थिए। ती विषयमा समूहगत छलफल भी अनुसन्धानका प्राथमिकता समेत तोकिएका थिए। यस्तै किसिमका बैठकहरु अन्य प्रदेशमा समेत आयोजना गरिएको थियो।

## IN THIS ISSUE

- The meeting of the PATWG was completed
- World Soil Day 2023
- Conference of SAARC scientists held
- Inception workshop of ACASA project organized
- A high-level discussion between NARC and CIMMYT officials held
- Leaf blast disease has been observed for the first time in Chandannath-3
- Training on agricultural mechanization held in Parwanipur
- NARC Scientist awarded
- Interaction program of floriculture held
- 2<sup>nd</sup> National agricultural genetic resources conservation day completed
- Training, Workshops/Seminars, Study and Tours
- Meeting on awareness against Aflatoxin in maize held
- GIS training was organized

## World Soil Day 2023

"World Soil Day 2023" was celebrated by Nepal Agricultural Research Council (NARC) with various programs. The World Soil Day was celebrated from 2nd December to 5th December with different programs with the original slogan 'Soil and water: the beginning of life'. On the occasion of World Soil Day 2023, addressing the program organized by NARC in Khumaltar, Lalitpur on 5th December, Honorable Minister of Agriculture and Livestock Development, Dr. Beduram Bhusal said that in the current situation of global soil degradation, all stakeholders should work to keep Nepal's soil healthy. Minister Bhusal said, "It is necessary for the scientists of Nepal to develop appropriate technology in coordination with all the related stakeholders to increase soil fertility".

Nepal Agricultural Research Council (NARC) is an apex body for Agricultural Research in the country with the goal of poverty alleviation and sustainable growth of agriculture production through technology generation in different aspects of agriculture.

## विश्व माटो दिवस २०२३ सम्पन्न

नेपाल कृषि अनुसन्धान परिषद (नार्क)द्वारा 'विश्व माटो दिवस २०२३' बिभिन्न कार्यक्रम गरी सम्पन्न भयो । 'माटो र पानी, जीवनको थालनी' भन्ने मूल नारा सहित १६ देखि १९ मंसिरसम्म चार दिन बिभिन्न कार्यक्रम गरी विश्व माटो दिवस मनाइयो । 'विश्व माटो दिवस २०२३' को अवसरमा नार्कद्वारा मङ्सिर १९ गते ललितपुरको खुमलटारमा आयोजित कार्यक्रमलाई सम्बोधन गर्दै माननीय कृषि तथा पशुपञ्छी विकास मन्त्री डा.बेदुराम भुसालले विश्वव्यापी रूपमा माटो विग्रदै गएको वर्तमान

अवस्थामा नेपालको माटो स्वस्थ राख्न सरोकारवाला सबै लाग्नुपर्ने बताउनु भयो । नेपालका बैज्ञानिकहरूले माटोको मलिलोपना बढाउन सम्बद्ध सबै सरोकारवालासँग समन्वय गरी उपयुक्त प्रविधिको विकास गर्न जरुरी रहेको मन्त्री भुसालले बताउनु भयो ।



## Conference of SAARC scientists held

In the South Asian countries of Nepal, India, Bangladesh, Sri Lanka, the impact of climate change on rice, wheat, corn, lentils, pulses, oilseeds, livestock, poultry, fruit, etc., with the aim of preparing a catalogue for their adaptation, three-day annual review and planning conference of the ACASA project was held in Kathmandu in



December 13 2023. In the opening session of the conference, the secretary of the Ministry of Agriculture and Livestock Development Dr. Rewati Raman Poudel, Executive Director of Nepal Agricultural Research Council. Dr. Dhruba Raj Bhattarai, representative from Bill and Melinda Gates Foundation (BMGF), USA. Dr. Tess Russo, Project Coordinator of BISA-CIMMYT, India. Pramod Kumar Agarwal, Amar Bahadur Pun (Project leader of ACASA project-NARC) addressed the session.

## सार्कका वैज्ञानिकहरूको सम्मेलन सम्पन्न

दक्षिण एसियाली राष्ट्रहरू नेपाल, भारत, बंगलादेश श्रीलंकामा जलवायु परिवर्तनले धान, गहुँ, मकै, मसुरो, दलहन, तेलहन, पशुपंक्षी, मस्त्य तथा फलफूल आदिमा पारेको प्रभावको अनुसन्धान गरि सोको अनुकूलन सम्बन्धि क्याटलग तयार गर्ने उद्देश्यले ACASA परियोजनाको तीन दिने बार्षिक समीक्षा तथा योजना गोष्ठी मंसिर १३, २०८० मा काठमाडौंमा सम्पन्न भयो । सो गोष्ठीको उद्घाटन सत्रमा कृषि तथा पशुपंक्षी विकास मन्त्रालयका सचिव डा. रेवतीरमण पौडेल, नेपाल कृषि अनुसन्धान परिषद (नार्क) का

कार्यकारी निर्देशक डा. धुबराज भट्टराई, Bill and Melinda Gates Foundation (BMGF), USA का प्रतिनिधि Dr. Tess Russo, BISA-CIMMYT, India का परियोजना संयोजक डा. प्रमोद कुमार अग्रवाल, ACASA परियोजना (नार्क) नेपालका परियोजना प्रमुख अमर बहादुर पुनले सम्बोधन गर्नु भएको थियो । गोष्ठीमा भारत, बंगलादेश, नेपाल र श्रीलंकाका परियोजनासँग सम्बन्धित बैज्ञानिकहरूले सम्बोधन गर्नु भएको थियो ।





## Inception workshop of ACASA Project Organized

The inception workshop of Atlas of Climate Change Adaptation in South Asian Agriculture (ACASA) project was held on 19-20 July, 2023 in Godawari Lalitpur. The project is being implemented by National Agricultural Environment Research Center NARC in collaboration with the Borlaug Institute for South Asia (BISA) and with the financial support of the Bill and Melinda Gates Foundation. The project will run for two years.



The inauguration of the workshop was graced by distinguished personalities, including Dr. Dhruva Raj Bhattarai, the Executive Director of NARC, Dr. Jay Kant Raut, Member of the National Planning Commission, and Dr. Pramod Kumar Agrawal, the regional program leader of BISA. The opening session set the tone for the following four technical sessions, featuring a series of presentations and group work aimed at identifying commodities to include in the Atlas, characterizing climate risks using the IPCC framework, and exploring adaptation solutions available for each identified commodity.

The ACASA project aims to develop and implement an open access standardized digital Atlas for South Asia, with a specific focus on Nepal, to identify commodity-specific risks and adaptation solutions against the adverse impacts of climate change on agriculture. The resulting Agriculture Atlas will serve as an invaluable tool for local agriculture advisors, empowering them to make informed decisions, promote sustainable agricultural practices, and address the challenges faced by farmers in the region.

Over 70 experts participated in the workshop, representing key stakeholders from various organizations such as ICIMOD, FAO, CEAPRED, LI-BIRD, IAAS of Tribhuvan University, Department of Agriculture, Agriculture and Forestry University, Ministry of Agriculture and Livestock Development, Ministry of Forestry and Environment, and Department of Hydrology and Meteorology.

## ACASA परियोजना शुभारम्भ कार्यशाला गोष्ठी सम्पन्न

ACASA: Atlas of Climate Change Adaptation in South Asian Agriculture Project को शुभारम्भ कार्यशाला गोदावरी ललितपुरमा 19-20 जुलाई 2023 मा सम्पन्न भयो। नेपाल कृषि अनुसन्धान परिषद् अन्तर्गतको राष्ट्रिय कृषि वातावरण अनुसन्धान केन्द्रले बोर्लाग इन्स्टिट्युट फर साउथ एसिया (BISA) सँगको सहकार्य र बिल एण्ड मेलिन्डा गेट्स फाउन्डेसनको आर्थिक सहयोगमा यो आयोजना नेपालमा कार्यान्वयन गर्न लागेको हो । दुई वर्षसम्म सञ्चालन हुने ACASA परियोजनाले कृषिमा जलवायु परिवर्तनका प्रतिकूल प्रभावहरू विरुद्ध वस्तु-विशेष जोखिमहरू र अनुकूलन समाधानहरू पहिचान गर्न, नेपालमा विशेष ध्यान केन्द्रित गर्दै दक्षिण एशियाका लागि खुला पहुँच मानकीकृत डिजिटल एटलसको विकास र कार्यान्वयन गर्ने लक्ष्य राखेको छ। परिणामस्वरूप कृषि एटलसले स्थानीय कृषि सल्लाहकारहरूका लागि अमूल्य उपकरणको रूपमा काम गर्नेछ ।

उनीहरूलाई सूचित निर्णयहरू गर्न, दिगो कृषि अभ्यासहरू प्रबर्द्धन गर्न, र यस क्षेत्रका किसानहरूले सामना गर्ने चुनौतीहरूलाई सम्बोधन गर्न सशक्त बनाउनेछ। कार्यशालाको उद्घाटन नार्कका कार्यकारी निर्देशक डा धुवराज भट्टराई, राष्ट्रिय योजना आयोगका सदस्य डा जयकान्त राउत र बिसाका क्षेत्रीय कार्यक्रम प्रमुख डा प्रमोदकुमार अग्रवाल लगायत व्यक्तित्वले गर्नु भएको थियो । कार्यशालामा ICIMOD, FAO, CEAPRED, LI-BIRD, त्रिभुवन विश्वविद्यालयको कृषि तथा पशु विज्ञान अध्ययन संस्थान, कृषि विभाग, कृषि तथा वनविज्ञान विश्वविद्यालय, कृषि तथा पशुपन्छी मन्त्रालय जस्ता विभिन्न संस्थाका प्रमुख सरोकारवालाहरूको प्रतिनिधित्व गर्दै ७० भन्दा बढी विज्ञहरूको सहभागिता रहेको थियो ।

## A high-level discussion between NARC and CIMMYT officials held

Officials of Nepal Agricultural Research Council (NARC) and International Maize and Wheat Improvement Center (CIMMYT) met in high-level discussions on various agricultural research issues. A discussion was held between the two organizations on 6<sup>th</sup> of December, 2023 at the central office of NARC, Khumaltar, Lalitpur, to further expand the cooperation in agricultural research. In the discussion, Executive Director of NARC Dr. Dhruva Raj Bhattarai presented the agricultural research system of Nepal, existing problems, future directions and achievements and further cooperation issues in cooperation with CIMMYT. Director General of CIMMYT, Dr. Bram Gravoets, expressed his happiness that CIMMYT helped to discover corn and wheat technology in



Nepal in coordination with NARC and NARC successfully completed the task. He said that CIMMYT is always ready to help in matters like development of wheat and maize varieties in Nepal, increasing the productivity of cropping system, climate smart research model in maize based livelihoods, digital agriculture, agricultural mechanization, capacity building, private sector participation and gender and social inclusion. Director of Crops and Horticulture, NARC Dr. Tika Bahadur Karki; Director of Financial Administration Mr. Manas Kumar Kandel, Head of Planning Division, NARC Dr. Tek Prasad Gotame, Head of National Soil Science Research Center Dr. Shree Prasad Vista, Head of National Seed Technology Research Center Dr. Pallavi Kumari Singh, Head of National Agriculture Technology Information Centre Dr. Kalika Prasad Upadhyay and others participated in the discussion.

### NARC र CIMMYT का पदाधिकारीहरूबीच उच्चस्तरीय छलफल

नेपाल कृषि अनुसन्धान परिषद् (नार्क) र सिमितका पदाधिकारीहरूबीच कृषि अनुसन्धानका विभिन्न विषयमा उच्चस्तरीय छलफल भएको छ । दुई संस्थाबीच २०२३ डिसेम्बर ६ तारिखमा नार्कको केन्द्रीय कार्यालय खुमलटार, ललितपुरमा कृषि अनुसन्धानमा सहकार्यलाई थप विस्तार गर्ने विषयमा छलफल भएको थियो । नेपालको प्रणाली, विद्यमान समस्या, भावी दिशा तथा उपलब्धि र सिमितसँगको सहकार्यमा थप सहयोगका विषय बारे सिमितका महानिर्देशक Dr. Bram Gravoets ले खुशी व्यक्त गर्नु भयो । उहाँले नेपालमा गहुँ र मकैको जातको विकास, बाली प्रणालीको उत्पादकत्व वृद्धि, मकैमा आधारित जीविकोपार्जनमा जलवायु मैत्री रिसर्च मोडल, डिजिटल कृषि,

कृषि यान्त्रीकरण, क्षमता अभिवृद्धि, निजी क्षेत्रको सहभागितालगायतका विषयमा सहयोग गर्न सिमित सधैं तत्पर रहेको बताउनु भयो । छलफलमा नार्कका कार्यकारी निर्देशक डा. धुबराज भट्टराई, बाली तथा बागवानी निर्देशक, डा. टीका बहादुर कार्की, आर्थिक प्रशासन निर्देशक मानसकुमार कँडेल, योजना महाशाखा प्रमुख डा. टेकप्रसाद गोतामे, राष्ट्रिय माटो विज्ञान अनुसन्धान केन्द्रका प्रमुख डा. श्रीप्रसाद विष्ट, राष्ट्रिय बीउ प्रविधि अनुसन्धान केन्द्रका प्रमुख डा. पल्लवीकुमारी सिंह, राष्ट्रिय कृषि प्रविधि सूचना केन्द्रका प्रमुख डा. कालिकाप्रसाद उपाध्यायलगायतको सहभागिता रहेको थियो ।

## Leaf blast disease has been observed for the first time in 'Chandannath-3' Rice

Leaf blast disease has been reported for the first time in Chandannath-3, a popular rice variety released for the high Himalayan region of Nepal. The disease was observed in the Farmers' Field Trial (FFT) – High Hill Set conducted at Hill Crops Research Program (HCRP), Kabre, Dolakha composed by National Plant Breeding and Genetics Research Centre (NPBGRC), Khumaltar, Lalitpur where Chandannath-3 was used as a Check variety. Chandannath-3 along with NR11341-B-B-32-2, showed highly susceptible reaction to leaf blast



disease where 90% of the leaves were damaged. The disease observed in Chandannath-3 and other genotypes was leaf blast caused by a fungus *Magnaporthe oryzae*. The Chandannath-3 is a cold tolerant rice variety released by the Nepal Government in 2058 BS on recommendation of Nepal Agricultural Research Council (NARC) for Jumla or similar environments with the altitude range of 1600-3000 m asl, having an average productivity of 5.3 metric tons per hectare and the maturity of 192 days in Jumla condition.

## 'चन्दननाथ धानमा पहिलो पटक '३-Leaf blast disease पहिचान

नेपालको उच्च हिमाली क्षेत्रका लागि उन्मोचित लोकप्रिय धान चन्दननाथ-३ मा पहिलो पटक पातको मरुवा रोग देखिएको छ । राष्ट्रिय वाली प्रजनन तथा आनुवंशिक अनुसन्धान केन्द्र, खुमलटार, ललितपुरद्वारा पहाडी बाली अनुसन्धान कार्यक्रम, काब्रे, दोलखामा गरिएको किसान फिल्ड परीक्षण (Farmers Field Trial) हाई हिल सेटमा यो रोग देखिएको हो । NR11341-B-B-32-2 र चन्दननाथ-३ ले यो रोग प्रति अत्यधिक संवेदनशील प्रतिक्रिया देखाए जहाँ ९०%

पातहरूमा क्षति भएको थियो । चन्दननाथ-३ नेपाल कृषि अनुसन्धान परिषद्को सिफारिसमा जुम्ला वा यस्तै वातावरणमा १६००-३००० मिटरको उचाइमा नेपाल सरकारले वि.सं २०५८ मा उन्मोचन गरेको चिसो सहन सक्ने धानको जात हो, जसको औसत उत्पादकत्व ५.३ मेट्रिक टन प्रति हेक्टर र जुम्लाको अवस्थामा १९२ दिनको परिपक्वता कायम गरेको छ ।

## Training on Agricultural Mechanization held in Parwanipur

National Agricultural Engineering Research Center (NAERC), Khumaltar organized a residential training on Agricultural Mechanization for the youth farmers of the terai region at the Directorate of Agricultural Research, Parwanipur, Bara, Madhesh Province from Mangsir 26 to Poush 02, 2080 (12-18 december 2023). The main objective of the training was to build the capacity of the tractor drivers on the operation and maintenance of tractors and modern agricultural



mechanization technologies used in rice, wheat, potato, sugarcane and maize cultivation. In addition, it was aimed to build their capacity to transform their informal agricultural machinery hire service into a professional custom hire centre to provide improved agricultural mechanization services to the farmers in their area. Altogether, 18 farmers (most of them are tractor drivers) from three provinces and 11 terai districts participated in the training,

## कृषि यान्त्रिकरण सम्बन्धि सात दिने तालिम सम्पन्न

राष्ट्रिय कृषि इन्जिनियरिङ्ग अनुसन्धान केन्द्र, खुमलटारले मंसिर २६ गतेदेखि पुस ०२, २०८० (१२-१८ डिसेम्बर २०२३) सम्म कृषि अनुसन्धान निर्देशनालय, परवानीपुर, बारा, मधेश प्रदेशमा तराई क्षेत्रका युवा कृषकहरूलाई कृषि यान्त्रिकीकरण सम्बन्धी आवासीय तालिमको आयोजना गरेको थियो । तालिमको मुख्य उद्देश्य धान, गहुँ, आलु, उखु र मकै खेतीमा प्रयोग हुने ट्र्याक्टरको सञ्चालन र मर्मत सम्भार तथा आधुनिक कृषि यान्त्रिकीकरण

प्रविधिमा ट्र्याक्टर चालकको क्षमता अभिवृद्धि गर्नु थियो । साथै, आफ्नो क्षेत्रका किसानहरूलाई उन्नत कृषि यान्त्रिकीकरण सेवाहरू उपलब्ध गराउनको लागि उनीहरूको अनौपचारिक कृषि मेशिनरी भाडा सेवालाई व्यावसायिक भन्सार भाडा केन्द्रमा रूपान्तरण गर्ने र किसानहरूको क्षमता निर्माण गर्ने लक्ष्य राखिएको थियो । तालिममा तीन प्रदेश र ११ तराई जिल्लाका १८ कृषकहरू (धेरैजसो ट्र्याक्टर चालक) सहभागी थिए ।

## NARC Scientist awarded

Er. Shailendra Khatri, an agricultural engineering scientist of NAERC, NARC was honored with a Prestigious award by "Kaji Indra Katuwal Krishi Puraskar" Nepal Academy of Science and Technology (NAST). Mr. Khatri is working as an agricultural engineering scientist since more than a decade at National Agricultural Engineering Research Centre (NAERC), Nepal Agricultural Research Council (NARC), Khumaltar, Lalitpur. Mr. Khatri has been

honored by award as Youth Scientist for his outstanding contribution in studying, developing and promoting Farmers-Women Friendly Agricultural Engineering Technologies. The Right Hon'ble Prime Minister Pushpa Kamal Dahal 'Prachanda' on the occasion of the 41<sup>st</sup> annual day of the NAST on 6<sup>th</sup> December 2023 at Khumaltar Lalitpur.



## नार्कका वैज्ञानिक सम्मानित

NARC का कृषि इन्जिनियरिङ वैज्ञानिक शैलेन्द्र खत्री प्रतिष्ठित NAST अवार्डबाट सम्मानित हुनुभएको छ । नेपाल विज्ञान तथा प्रविधि प्रज्ञा प्रतिष्ठान (नास्ट) ले शैलेन्द्र खत्रीलाई “काजी इन्द्र कटुवाल कृषि पुरस्कार” नामक प्रतिष्ठित र प्रतिस्पर्धात्मक पुरस्कार प्रदान गरेको । राष्ट्रिय कृषि इन्जिनियरिङ अनुसन्धान केन्द्र (NAERC), नेपाल कृषि अनुसन्धान परिषद् (NARC), खुमलटार,

ललितपुरमा एक दशकभन्दा बढी समयदेखि कृषक-महिलामैत्री कृषि इन्जिनियरिङ प्रविधिको अध्ययन, विकास र प्रवर्द्धनमा उत्कृष्ट योगदान पुर्याएको भन्दै खत्रीलाई युवा वैज्ञानिकको रूपमा सम्मान गरिएको हो । सन् २०२३ डिसेम्बर ६ गते खुमलटार ललितपुरमा नास्टको ४१औं वार्षिकोत्सव समारोहमा सम्माननीय प्रधानमन्त्री पुष्पकमल दाहाल प्रचण्डले उक्त पुरस्कार प्रदान गर्नु भएको हो ।

## Interaction program on floriculture held

An interaction program was organized to identify problems and research areas of flower farming by National Horticulture Research Centre, Khumaltar, Lalitpur on 6<sup>th</sup> Paush 2080. The representatives of Flower Development Center Godavari, officials of

Floriculture Association Nepal, flower traders and other stakeholders involved in flower farming participated in the interaction program. The research findings, problems, probable solution and future plan were the matters of discussion.

## पुष्पखेती सम्बन्धि अन्तरक्रिया कार्यक्रम सम्पन्न

नेपाल कृषि अनुसन्धान परिषद्, राष्ट्रिय बागबानी अनुसन्धान केन्द्र, खुमलटार ललितपुरको आयोजनामा मिति २०८० पौष ६ गते नेपालमा पुष्पखेतीको समस्या र अनुसन्धानका क्षेत्रहरूको पहिचान सम्बन्धि अन्तरक्रिया कार्यक्रम सम्पन्न भयो । कार्यक्रममा पुष्पखेतीमा अहिलेसम्म भएका अनुसन्धान कार्यहरू, समस्या, समाधानका उपायहरू र भावी कार्य

योजनासम्बन्धि बिषयमा छलफल भएको थियो । कार्यक्रममा राष्ट्रिय बागबानी अनुसन्धान केन्द्रका अनुसन्धानकर्ताहरू, पुष्प विकास केन्द्र गोदावरीका प्रतिनिधिहरू, फ्लोरिकल्चर एसोसिएसन नेपालका पदाधिकारीहरू, पुष्प ब्यवसायीहरू, लगायत पुष्पखेतीमा संलग्न बिभिन्न सरोकारवालाहरूको उपस्थिति रहेको थियो ।

## 2<sup>nd</sup> National Agricultural Genetic Resources Conservation Day completed

National Agricultural Genetic Resource Center (National Gene Bank) and Shri Santaneshwar Mahadev Temple Conservation and Promotion Service Association jointly organized a interaction the sowing of Shatabija and 2<sup>nd</sup> national agricultural genetic conservation day on the occasion of Balachaturdashi on 25th of December 2023 at Godavari Municipality-13, Santaneshwar Kailash



Mountain The interaction program for the management and use of the first Santaneshwar Agricultural Genealogy Reserve established on the occasion of biodiversity Year, 2079 has been completed. In this program, National Gene Bank, Agricultural Knowledge Center, Lalitpur and Godawari municipality 13. A total of 31 people from the Ward, Sri Santaneshwar Mahadev Temple Conservation and Promotion Service Association and other local stakeholders participated in the program.

## दोस्रो राष्ट्रिय कृषि आनुवंशिक स्रोत संरक्षण दिवस सम्पन्न

राष्ट्रिय कृषि आनुवंशिक स्रोत केन्द्र (राष्ट्रिय जिन बैंक) र श्री संतानेश्वर महादेव मन्दिर संरक्षण तथा सम्बर्धन सेवा संघको संयुक्त आयोजनामा गोदावरी नगरपालिका-१३, संतानेश्वर कैलाश पर्वतमा मिति २०८० मङ्सिर २५ गते बालाचतुर्दशी तथा दोस्रो राष्ट्रिय कृषि आनुवंशिक स्रोत संरक्षण दिवसको अवसरमा शतबीज छर्ने तथा कृषि जैविक विविधता वर्ष, २०७९ को अवसरमा स्थापना गरिएको पहिलो

संतानेश्वर कृषि वंशाणू आरक्ष स्थलको ब्यबस्थापन तथा उपयोगको लागि अन्तरक्रिया छलफल सम्पन्न गरिएको छ। उक्त कार्यक्रममा राष्ट्रिय जिन बैंक, कृषि ज्ञान केन्द्र, ललितपुर, गोदावरी न. पा. १३ न. वडा, श्री संतानेश्वर महादेव मन्दिर संरक्षण तथा सम्बर्धन सेवा संघ र अन्य स्थानीय स्थानीय सरोकारवालाहरू गरि जम्मा ३१ जनाको सहभागिता रहेको थियो ।

## Training, Workshop/Seminar, Study and Tours

S.N.	Name	Position	Office	Subject	Duration	Country
1.	श्री रामनाथ झा	व.वै. एस-४	रा. कृषि यन्त्र परीक्षण अ. केन्द्र, सर्लाही	ANTAM Thematic Working Group on Power Tiller	24-28 Jul 2023	फिलिपिन्स
2.	डा. टीका बहादुर कार्की	व.वै. एस-४	रा. बाली विज्ञान अ. केन्द्र, खुमलटार	Climate Smart Agriculture	25-28 Jul 2023	वनारसभारत ,
3.	श्री सचिन कुमार मिश्र	व.वै. एस-४	कृषि औजार अ. केन्द्र, बिरगंज	"	"	"
4.	डा. प्रदिप साह	वै. एस-२	रा. कृषि बाताबरण अ. केन्द्र, खुमलटार	"	"	"
5.	श्री किशोर भण्डारी	वै. एस-२	का.का.नि. सचिबालय, नार्क	"	"	"
6.	डा. श्रीप्रसाद बिष्ट	व.वै. एस-४	रा. माटो विज्ञान अ. केन्द्र, खुमलटार	AFACI Project Evaluation Workshop on Soil	7-11 Aug 2023	थाईल्यान्ड
7.	श्री प्रकाश पनेरु	प्रा.अ. टि-६	"	"	"	"
8.	श्री दिपक अधिकारी	वै. एस-२	रा. पशु विज्ञान अ. प्रतिष्ठान, खुमलटार	Artificial Insemination in YAK	27 Aug -7 Sept 2023	चिन
9.	डा. टेक प्रसाद गोतामे	व.वै. एस-४	यो. तथा स. महाशाखा, नार्क	Consultative Meeting	19-27 Aug 2023	थाईल्यान्ड
10.	डा. धुबराज भट्टराई	कार्यकारी निर्देशक	ने.कृ.अ.प.	Consultative Meeting	19-27 Aug 2023	थाईल्यान्ड
11.	डा. रोमन कार्की	व.वै. एस-४	रा. खाध अ. केन्द्र, खुमलटार	AFACI Project Evaluation Workshop	21-25 Aug 2023	इन्डोनेसिया
12.	श्री प्रविण ओझा	वै. एस-२	"	"	"	"
13.	डा. कृष्ण कुमार मिश्र	निर्देशक	ने.कृ.अ.प.	Annual Indian Wheat & Barley Meeting	28-30 Aug 2023	उदयपुरभारत ,
14.	डा. दिपक पाण्डे	वैज्ञानिक	रा. गहुँबाली अ.का. भैरहवा	"	"	"
15.	राजेन्द्र प्रसाद पौडेल	प्रा.अ. टि-६	"	"	"	"
16.	डा. रोशन बस्नेत	व.वै. एस-४	"	"	"	"
17.	श्री प्रकाश भट्टराई	व.वै. एस-४	रा. आलुबाली अ.का. खुमलटार	Crop Husbandry Techniques and Practices of Pepper, Ginger, Highland Potato	11-20 Aug 2023	चिन
18.	डा. अनिल पोखरेल	वै. एस-२	रा. अदुवाबाली अ.का. सल्यान	"	"	"
19.	नविन गोपाल प्रधान	प्रा.अ. टि-६	रा. बागबानी अ. केन्द्र, खुमलटार	"	"	"
20.	डा. विशेश्वर प्रसाद यादव	व.वै. एस-४	कृषि अ. निर्देशनालय परवानीपुर	Training Course on Technology of Green Yield Increase and Efficiency Improving of Grains & Oil Crops	8 Aug -26 Sept 2023	चिन
21.	डा. रामबरण यादव	व.वै. एस-४	रा. धानबाली अ.का. हर्दिनाथ	Project Evaluation Workshop on SHR	4-6 Sept 2023	फिलिपिन्स
22.	श्री केशव प्रसाद श्रेष्ठ	व.वै. एस-४	कृषि अ. निर्देशनालय तरहरा	"	"	"
23.	डा. सुशिल राज सुबेदी	वै. एस-२	रा. धानबाली अ.का. हर्दिनाथ	"	"	"
24.	श्री सुमन बोहोरा	प्रा.अ. टि-६	कृषि अ. निर्देशनालय खजुरा	"	"	"
25.	श्री सचिन कुमार मिश्र	व.वै. एस-४	कृषि औजार अ. केन्द्र, बिरगंज	6th Regional Training of Trainers of ANTAM	4-8 Sept 2023	थाईल्यान्ड
26.	श्री रामनाथ झा	व.वै. एस-४	रा. कृषि यन्त्र परीक्षण अ. केन्द्र, सर्लाही	"	"	"



S.N.	Name	Position	Office	Subject	Duration	Country
27.	श्री रोशन कुमार साह	प्रा.स. टि-५	"	"	"	"
28.	डा. बाल कृष्ण जोशी	व.वै. एस-४	रा. कृषि आ. श्रोत केन्द्र, खुमलटार	Study visit	10-16 Sept 2023	हैदराबाद भारत
29.	डा. धुबराज भट्टराई	कार्यकारी निर्देशक	ने.कृ.अ.प.	2023 AFACI Project Planning Workshop	11-15 Sept 2023	कोरिया
30.	श्री समय गौहे	वै. एस-२	का.का.नि. सचिबालय, नार्क	"	"	"
31.	डा. शोभा श्रेष्ठ	वै. एस-२	रा. माटो विज्ञान अ. केन्द्र, खुमलटार	Strategies of Agro ecological intensification for the sustainable transformation of agri-food system in the global south	12-23 Sept 2023	जर्मनी
32.	श्री भीमनाथ अधिकारी	व.वै. एस-४	रा. मकैबाली अ.का. रामपुर	China Nepal Agricultural Technology Training Course	17-23 Sept 2023	चिन
33.	डा. महेन्द्र प्रसाद त्रिपाठी	वै. एस-२	"	"	"	"
34.	डा. घनश्याम भण्डारी	वै. एस-२	"	"	"	"
35.	श्री मनोज कंडेल	प्रा.अ. टि-६	"	"	"	"
36.	श्री विश्वासराज बास्तोला	वै. एस-१	रा. गहुँबाली अ.का. भैरहवा	"	"	"
37.	डा. विवेक सापकोटा	वै. एस-२	योजना महाशाखा, नार्क	Partnership Brokering and Leadership	5-29 Sept 2023	श्रीलंका
38.	डा. श्रीमत श्रेष्ठ	मु. वैज्ञानिक एस-५	रा. कृषि ई. अ. केन्द्र, खुमलटार	Global Conference on sustainable Agricultural Mechanization	27-29 Sept 2023	इटाली
39.	श्री सुरज बैध	व.वै. एस-४	रा. बाली रोग विज्ञान अ. केन्द्र, खुमलटार	Issue & strategies for the management of major disease in agriculture crops in Nepal	15-18 Oct 2023	चिन
40.	डा. धुबराज भट्टराई	कार्यकारी निर्देशक	ने.कृ.अ.प.	6th International Rice Congress	16-19 Oct 2023	फिलिपिन्स
41.	डा. मथुरा यादव	व.वै. एस-४	रा. धानबाली अ.का. हर्दिनाथ	"	"	फिलिपिन्स
42.	डा. रेशम बाबु अमगाई	व.वै. एस-४	रा. बायोटेक्नोलोजी अ. केन्द्र, खुमलटार	Mid-term Project Review Meeting	16-20 Oct 2023	बेइजिंगचिन ,
43.	डा. धुबराज भट्टराई	कार्यकारी निर्देशक	ने.कृ.अ.प.	Policy Roundtable Meeting	29-29 Oct 2023	श्रीलंका
44.	श्री अमर बहादुर पुन	व.वै. एस-४	रा. कृषि बाताबरण अ. केन्द्र, खुमलटार	The SAARC Agriculture Centre (SAC)	27-29 Oct 2023	श्रीलंका
45.	श्री सुदीप कुमार उपाध्याय	वै. एस-२	रा. कीट विज्ञान अ. केन्द्र, खुमलटार	Regional Training course on sterile insect technique & male annihilation technique	6-10 Nov 2023	थाईल्यान्ड
46.	डा. नरेश डाँगी	वै. एस-२	"	"	"	"
47.	श्री रामेश्वर रिमाल	प्रा.अ. टि-६	रा. कृषि बाताबरण अ. केन्द्र, खुमलटार	2nd Regional Workshop	27-30 Nov 2023	थाईल्यान्ड
48.	डा. नरेश डाँगी	वै. एस-२	रा. कीट विज्ञान अ. केन्द्र, खुमलटार	Kick-off Workshop on the Asia Regional FAW & BPH Diagnostic & Monitoring & Surveillance programe	4-6 Dec 2023	भियतनाम
49.	श्री कपिल पौडेल	वै. एस-२	"	"	"	"
50.	डा. श्रीमत श्रेष्ठ	मु. वैज्ञानिक एस-५	रा. कृषि ई. अ. केन्द्र, खुमलटार	Annual Meeting	6-8 Dec 2023	कोरिया
51.	डा. राम बहादुर खड्का	वै. एस-२	रा. बाली रोग विज्ञान अ. केन्द्र, खुमलटार	Annual Meeting & Late blight pathogen population monitoring in Asia Pacific region	14-23 Dec 2023	चिन
52.	श्री श्रीजन पोखरेल	वैज्ञानिक	रा. बायोटेक्नोलोजी अ. केन्द्र, खुमलटार	Quality Management System for Plant Tissue Culture Workshop	14-15 Dec 2023	थाईल्यान्ड

## Meeting on awareness against Aflatoxin in maize held

A meeting was held to prepare public awareness materials about the harm to human and animal health caused by aflatoxin poisoning caused by a fungus on maize and other crops. Collaborative meeting was held at Center for Crop development and Agricultural Biodiversity Conservation, Shreemahal, Lalitpur. Participants were from National Food Research Centre, National Plant pathology Research Centre, National Animal nutrition research centre and National agricultural technology and information centre, NARC, representatives of CIMMYT Nepal.



## कृषि जैविक विविधता संरक्षण केन्द्रसंग सहकार्य

मकै तथा अन्य बालीको दानामा लाग्ने दुसीका कारण उत्पन्न हुने अप्लाटक्सिन बिषबाट मानव तथा पशुस्वास्थ्यमा हुने हानी बारे जनचेतनामुलक सामग्री तयार गर्न नार्क अन्तर्गतका बाली रोग, खाद्य, बाली विज्ञान, पशुआहारा, कृषि प्रविधि सूचना, सिमिट नेपालका प्रतिनिधि र वाली विकास तथा कृषि जैविक विविधता

संरक्षण केन्द्र, श्रीमहलका विज्ञहरुको सहभागितामा सम्पन्न भयो। उक्त छलफल केन्द्रका प्रमुख मेघनाथ तिमिल्सेनाको अध्यक्षतामा सम्पन्न।

## GIS training organized

Geographical Information System Training for Scientists and Technical Officers was organized at National Goat Research Program from 12 to 16 Poush 2080. Animal and Fisheries Research Center under NARC was located on the map of Nepal during

the training sessions. The participants from different research stations said that the training was very useful and fruitful from improving capacity of the researchers.

## GIS सम्बन्धि तालिम सम्पन्न

नेपाल कृषि अनुसन्धान परिषद (नार्क) द्वारा मिति २०८० पौष १२ देखि १६ सम्म राष्ट्रिय बाख्रा अनुसन्धान कार्यक्रम बन्दिपुर, तनहुँमा सञ्चालित Geographical Information System Training for Scientists and

Technical Officers तालिममा सहभागिद्वारा तयार पारिएको नार्क अन्तर्गत रहेका पशु तथा मत्स्य अनुसन्धान केन्द्र नेपालको नक्सामा locate गरिएको र सो तालिम निकै नै उपयोगि र फलदायी रहेको सहभागीहरुले बताएका छन्।

**Patron:** Dr. Dhruba Raj Bhattarai, Executive Director  
**Nepal Agricultural Research Council**  
Khumaltar, Lalitpur  
**Phone:** 5522804  
**Email:** [ednarc@ntc.net.np](mailto:ednarc@ntc.net.np)

**Published by**  
**National Agricultural Technology Information Centre**  
**Email:** [cpdd@narc.gov.np](mailto:cpdd@narc.gov.np), [naticnarc@gmail.com](mailto:naticnarc@gmail.com)

### Editorial

Dr Kalika Prasad Upadhyay : Chief/Senior Scientist(S-4)  
Ms. Suprabha Pandey : Senior Tech. Officer (T-7)  
Mr. Rishi Ram Adhikari : Technical Officer (T-6)

To