

## आलू कॉन्क्लेव

कृषि विज्ञान केंद्र, कटक ने 28 जनवरी 2020 को संथपुर के अपने परिसर में 45 प्रतिभागियों सहित तृतीय वैश्विक आलू कॉन्क्लेव की वेबकारिस्टिंग का आयोजन किया। भारत के प्रधानमंत्री माननीय श्री नरेंद्र मोदी ने वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के माध्यम से कॉन्क्लेव को संबोधित किया। उन्होंने आलू अनुसंधान, व्यापार और उद्योग, और मूल्य श्रृंखला प्रबंधन के क्षेत्र में उपलब्धियों और अवसरों पर प्रकाश डाला और वैज्ञानिकों, नीति निर्माताओं से आने वाले दशक के लिए एक रोडमैप निर्धारित करने का आग्रह किया।

## राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 2020

कृषि विज्ञान केंद्र, कटक ने 28 फरवरी 2020 को संथपुर के अपने परिसर में स्कूली बच्चों के बीच वैज्ञानिक स्वभाव के प्रसार के लिए राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 2020 का आयोजन किया। इस आयोजन में आस-पास गांवों मनिया, कड़ेई, उच्चापाड़ा, बांड़चुआ और क्षत्रपाल के स्कूलों के सत्तासी बच्चों और पांच शिक्षकों के अलावा कृषि विज्ञान केंद्र के नौ कर्मचारियों ने भाग लिया। प्रतिभागियों के लिए एक विज्ञान प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता का आयोजन किया गया। प्रतिभागियों ने नई तकनीकों एवं कृषि उपकरणों के बारे में जानने के लिए फसल कैफेटेरिया का दौरा किया।

## Potato Conclave

KVK Cuttack organized webcasting of 3<sup>rd</sup> Global Potato Conclave at KVK campus, Santhapur on 28 January 2020 with 45 participants. Hon'ble Prime Minister Shri Narendra Modi addressed the Conclave through video conferencing. He highlighted the achievements and opportunities in the area of potato research, trade & industry, and value chain management. He urges the scientists, policymakers to set a roadmap for the decade.

## National Science Day 2020

KVK Cuttack celebrated National Science Day 2020 on 28 February 2020 to spread scientific temper among school children at KVK Campus. Eighty-seven children and five teachers from nearby schools of Mania, Kadei, Uchapada, Bainchua and Kshetrapal along with nine KVK staff participated in this event. Science quiz competition was organized among the participants, they were also visited the crop cafeteria and implements to learn about new technologies.

## अनुसंधान नोट

### पशुओं के खाद्य और सूक्ष्मजैविक वृद्धि माध्यम के रूप में अजोला का उपयोग

अजोला एक मीठे जल का पर्ण है और यह जल के अभाव में बहुत तेजी से विघटित हो जाता है, इसलिए अजोला के मूल्य को संरक्षित रखने हेतु अजोला निचोड़ से मूल्य वर्धित उत्पाद जैसे पशुओं के खाद्य के रूप में अजोला टिकिया एवं सूक्ष्मजैविक वृद्धि माध्यम तैयार करने का प्रयास किया गया। प्रोटीन, एंटीऑक्सिडेंट, प्रमुख और छोटे पोषकतत्वों की पर्याप्त मात्रा से युक्त अजोला टिकिया (प्रत्येक 15 ग्राम में) तैयार किया गया (चित्र 1 क)। अजोला आधारित सूक्ष्मजैविक वृद्धि माध्यम विकसित किया गया (चित्र 1 ख) और मौजूदा वाणिज्यिक मीडिया के साथ तुलना की गई। परिणाम से पता चला कि पोषक तत्व एगर और जेनसेन एगर मीडिया की तुलना में संस्थान में विकसित अजोला माध्यम क्रमशः 32.7 प्रतिशत और 62.7 प्रतिशत सस्ता था (तालिका 1)। व्यावसायिक मीडिया की तुलना में अजोला माध्यम पर जीवाणु, कवक और उनके कार्यात्मक लक्षण का विकास बराबर था।

## RESEARCH NOTE

### Utilization of *Azolla* as livestock feed and microbial growth medium

*Azolla* is a fresh water fern and decomposed very fast in absence of water, hence an attempt was made to prepare a value added products such as *Azolla* pellet for livestock feed and microbial growth medium from *Azolla* extracts to preserve its value. *Azolla* pellet (15 g each) was prepared containing considerable amount of protein, antioxidants, major and minor nutrients (Fig. 1a). *Azolla*-based microbial growth medium was developed (Fig. 1b) and compared with existing commercial media. Our result indicated that *Azolla* medium was 32.7% and 62.7% cheaper compared to nutrient agar and Jensen agar media, respectively (Table 1). Growth of bacteria, fungi and their functional traits were *at par* on *Azolla* medium compared to commercial media.



Fig. 1. (a) *Azolla* feed pellets (b) NRRI *Azolla* medium for microbial growth

Table 1. Economic cost of *Azolla*-based medium compared to commercial growth media

Sl. no.	Media	Cost/litre (Rs)*	Excess cost (Rs/litre of media compared to <i>Azolla</i> -based medium	Higher cost (%) of media compared to <i>Azolla</i> -based media
1.	NRRI <i>Azolla</i> -based Medium	112.3	0	0%
2.	Jensen agar medium	298.41	186	62.3%
3.	Jenson broth medium	246.34	133.7	54.3%
4.	Potato dextrose medium	276.6	164.3	59.4%
5.	Potato dextrose rose Bengal agar medium	171.29	58.9	34.5%
6.	Luria Bertani agar medium	331.4	218.9	66.1%
7.	Nutrient agar medium	166.9	54.6	32.7%

(\*Approximate value is calculated based on composition of the respective media only)

U Kumar, P Panneerselvan, H Priya and AK Nayak  
ICAR-NRRI, Cuttack

### Seminar / Symposia / Workshop / Winter School / Exhibition / Training Programmes attended / Meetings

Sl. No.	Particulars	Date	Participants
1.	National Workshop cum Krishi Samridhhi Mela as Special Guest at Ramakrishna Mission Ashram, Murshidabad, West Bengal	10 January 2020	H Pathak
2.	Annual Review Meeting with the Consultative Group on International Agricultural Research (CGIAR) centers at NASC Complex, New Delhi	14-15 January 2020	H Pathak
3.	7 <sup>th</sup> International Conference on Phytopathology in Achieving UN Sustainable Development Goals at ICAR-IARI, New Delhi.	16-20 January, 2020	D Maiti
4.	ARYA Review meeting at ATARI Kolkata	24 January 2020	DR Sarangi and TR Sahoo
5.	Pulse Seed Hub Review meeting at Bhopal, Madhya Pradesh	9 February 2020	DR Sarangi
6.	An International Conference on 'Pulses as the climate smart crops: challenges & opportunities' at Bhopal, Madhya Pradesh	10-12 February 2020	DR Sarangi