



The college of agriculture sciences was established in the year 2014 to promote education and research in the field of agricultural sciences. The college is well equipped with state-of-the-art agricultural setup and a modern & majestic infrastructure and other facilities. I extend my best wishes for the coming 4th edition of Agri-Choupal which takes care of every small need of the agriculturists. I appreciate that College of Agriculture Sciences has taken an initiative to publish such magazines which will not only facilitate the students in learning but also the agriculturists by providing them latest information, knowledge and innovative ideas in the domain of Agriculture.

•Suresh Jain  
Chancellor, TMU



I am elated to know that College of Agriculture Sciences is bestowing platforms for young learners in agricultural research, extension and technology assessment by developing new approaches and serving as a referral point for quality and standards. Our college intends to foster excellence in agriculture, strengthen synergism between traditional knowledge and modern science and harness management sciences and communication for improving overall efficiency. New technological developments and cutting edge agricultural practices are providing advanced horizons to this sector. I hope that the initiative of Agri-Choupal will provide all the relevant and valuable information related to agriculture to the research Scholars and professionals of the field. My best wishes for publishing such a wonderful magazine.

•Manish Jain  
Group Vice Chairman, TMU

## कृषि का 'नोबल अवार्ड'

### भारतीय-अमेरिकी वैज्ञानिक रतन लाल को मिला

भारतीय मूल के अमेरिकी कृषि वैज्ञानिक डॉ. रतन लाल को कृषि क्षेत्र का प्रतिष्ठित 'विश्व खाद्य पुरस्कार' से सम्मानित किया गया है। इसे कृषि क्षेत्र का नोबेल पुरस्कार माना जाता है। उन्होंने मिट्टी की गुणवत्ता में सुधार कर छोटे किसानों की मदद की है। इसके चलते ग्लोबल फूड सलार्वी को बढ़ाने में आसानी हुई है। उनके इस योगदान के लिए उन्हें इस पुरस्कार के लिए चुना गया, डॉ. लाल जेहिबो स्टेट यूनिवर्सिटी में खाद्य, कृषि और पर्यावरण विज्ञान (CFAES) कॉलेज में प्रोफेसर हैं। विश्व खाद्य पुरस्कार फाउंडेशन ने गुरुवार को एक बयान में कहा कि डॉक्टर लाल ने चार महाद्वीपीय तक फैले और अपने चार दशक से अधिक के करियर में मिट्टी की गुणवत्ता को बढ़ाए रखने की नई तकनीकों को बढ़ावा देकर 50 करोड़ से अधिक छोटे किसानों की आजीविका को लाभ पहुंचाया है। उन्होंने दो अरब से ज्यादा लोगों की खाद्य एवं पोषण सुरक्षा में सुधार किया है और करोड़ों हेक्टेयर जमीन को संरक्षित की देखभाल की है।

अयोधा स्थित फाउंडेशन ने कहा, 'भारतीय मूल के और अमेरिकी नागरिक, डॉ. रतन लाल को यह अवार्ड दिया जाएगा, उन्होंने प्राकृतिक संसाधनों की रक्षानगर रखते हुए यह कमाया किया है।' डॉक्टर लाल ने पुरस्कार की घोषणा के बाद कहा, 'मृदा विज्ञान को इस पुरस्कार से पहचान मिलेगी, मैं इसके बहुत खुश हूँ।' उन्होंने कहा कि यह पुरस्कार विशेष तौर पर इसलिए महत्वपूर्ण है क्योंकि 1987 में इस प्रतिष्ठित पुरस्कार के पहले प्राप्तकर्ता भारतीय कृषि वैज्ञानिक डॉ. ए.एस. स्वामीनाथन थे, जो भारतीय हरित क्रांति के जनक थे। डॉक्टर लाल ने कहा, 'इसलिए मृदा वैज्ञानिक को यह पुरस्कार मिलना मिट्टी की गुणवत्ता को बरकरार रखने और उसके प्रबंधन के महत्व को दर्शाता है, हमें धरती मां की तरफ और ध्यान देने की जरूरत है, हमारे शास्त्र और पुराण भी कहते हैं कि हमें धरती मां का सम्मान करना चाहिए, इसलिए इस पुरस्कार का मेरे लिए बहुत महत्व है।'

### धरती मां से जितना लिया, उतना लौटाना भी जरूरी

डॉ. रतन लाल का मानना है कि देश में एक ठोस मृदा नीति बनाए जाने की बेहद जरूरत जरूरत है। सभ्यता शुरू मिलाते वाली धरती की संरक्ष को बढ़ाए रखने के लिए भारत को कुछ राज्यों में पहाड़ी जंगलों पर सतत रूप से लकड़ों काटने से रोकना जरूरत है।

## THE WORLD FOOD PRIZE



## RATTAN LAL 2020 LAUREATE

जड़ों से जुड़ाव : विश्व खाद्य पुरस्कार फाउंडेशन ने कहा है, डॉक्टर लाल ने मिट्टी की संरक्ष को बढ़ाए रखते हुए 50 करोड़ से अधिक छोटे किसानों का पोषण पहुंचाया है।

### PAU में 1959 में लिया था दाखिला

मोगा जिले के करियाल गांव में जन्मे डॉ. रतन लाल ने 1959 में PAU में दाखिला लिया था। 1983 में बीएससी एग्रीकल्चर की डिग्री हासिल की। वर्ष 1988 में उन्होंने इंडियन एग्रीकल्चरल रिसर्च इंस्टीट्यूट, नई दिल्ली (Indian Agricultural Research Institute) से मास्टर डिग्री की। पीएचडी करने के लिए यह यूएसए चले गए।

### मल्टिचम और एगोफोरस्ट्री जैसी तकनीकों की श्रोज की

कमर ऑपिंग (मिट्टी की जड़ों का बढ़ाने वाली तकनीक), मल्टिचम (खादिक से बनाकर होने वाली खेती) और एगोफोरस्ट्री जैसी तकनीकों की खोज की या उनमें बदलाव किया। इन तकनीकों से खेती करने में पानी कम लगता है और मिट्टी के पोषण तत्व बढ़ते हैं।

### डॉ. मुस्देव खुश को भी मिल चुका यह पुरस्कार

पंजाब एजीकल्चर यूनिवर्सिटी के ही छात्र रह चुके और बाद में डॉ. राइस रेवोल्यूशन (Father of rice revolution) के नाम से विख्यात डॉ. मुस्देव सिंह खुश को भी वर्ष 1998 में विश्व खाद्य पुरस्कार से नवाजा जा चुका है। डॉ. खुश ने भी पंजाब एजीकल्चर यूनिवर्सिटी से ही बीएससी एग्रीकल्चर की डिग्री की थी।





# AGRI चौपाल @TMU

जुलाई 2019-जून 2020



One of the key spotlights of the College of Agriculture Sciences has always been to facilitate the Agriculture sector to realize its full potential to contribute to poverty education and sustainable livelihoods in our region through the well designed and diverse degree and research programs. Our college is founded to provide the education in the discipline of Agriculture to the rural and urban students of different regions. The college has adequate computers and internet access which facilitates access to e-learning resources. It is also enriched with qualified experienced academic staff, laboratories with modern equipment, smart classes, digital library as well as modern and spacious class rooms with projection system. I am ecstatic to welcome you in our College of Agriculture sciences.

• Akshat Jain  
Member Governing Body, TMU



To increase the crop productivity is our prime responsibility and this is possible only when we offer recent agricultural knowledge to our young students. The college is enriched with greenery, well ventilated laboratories, class rooms and well qualified experience teaching staff. Other facilities include, well equipped digital library, sports facilities of indoor and outdoor games.

The initiative of Agri-Choupal of College of Agriculture Sciences will be a great platform for providing valuable knowledge to students and young scientists of the genre.

Congrats and best wishes for this move.

• Prof. Raghuvir Singh  
Vice Chancellor, TMU

पूरे देश में देखने और सुनने में आता है कि अमुक युवा आईटी का कारोबार का पैकेज छोड़कर जैविक खेती कर रहा है/ डेरी चला रहा है/ मत्स्य पालन कर रहा है/ खाद्यान्नों से लेकर फलों के एक्सपोर्ट का कारोबार कर रहा है। ऐसे में कृषि पेशेवरों की डिमांड में भारी इजाजा देखा जा रहा है।

कोविड काल

## कृषि सेक्टर उम्मीद की किरणों से लबरेज़



डॉ. एमपी सिंह

कोविड का कोई प्रभाव नहीं है अपितु विकास की सम्भावनाएं अधिक हैं। कोविड महामारी के दौरान कृषि स्टाफ़ों के लिए जॉब्स तथा स्टार्टअप के नए अवसर सामने आए हैं। कृषि विशेषज्ञों की मानें तो जाने वाला समय कृषि स्टाफ़ों के लिए स्वर्णिम काल होगा।

कोविड काल में स्वास्थ्य के प्रति घोरतया सजगता है। प्रत्येक व्यक्ति जैविक उत्पादों की सहायता से रोग प्रतिरोधक क्षमता बढ़ाने के प्रति चौकन्ना है, जिससे जैविक खेती में आगे आ गई है। पूरे देश में देखने और सुनने में आता है कि अमुक युवा आईटी का कारोबार का पैकेज छोड़कर जैविक खेती कर रहा है/ डेरी चला रहा है/ मत्स्य पालन कर रहा है/ खाद्यान्नों से लेकर फलों के एक्सपोर्ट का कारोबार कर रहा है। ऐसे में कृषि पेशेवरों की डिमांड में भारी इजाजा देखा जा रहा है।

युवा से लेकर केंद्र की सरकार का कृषि उद्योग पर खास ध्यान केन्द्रित है। कृषि में स्नातक होने के बाद स्टार्टअप से लेकर खेत-उत्पिधान, जीव से लेकर शोध तक तमाम फील्ड चुने हैं। निजी तथा सरकारी नीतियों के अतिरिक्त डेपरी, मुनी पालन, रेशम उत्पादन, सुअर पालन, मधुमक्खी पालन, माछी पालन, बागवानी, नर्सरी उत्पादन, गीन हाउस, पौली हाउस, फलोवर, कोल्ड स्टोर आदि क्षेत्रों में स्वरोजगार की असीम सम्भावनाएं हैं। केंद्र सरकार ने तो ऐतान किया है, कृषि से सम्बन्धित दुकानों का लाइसेंस उन्हीं युवाओं को दिया जाएगा, जिनके पास एग्रीकल्चर में डिग्री या डिप्लोमा होगा। प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी का यह ड्रीम है, 2022 तक कलाशायों की जाय दोगुनी हो जाए।

तीर्थंकर महावीर विश्वविद्यालय, मुरादाबाद के

कॉलेज में तमिलनाडु, केरल, राजस्थान, मध्य प्रदेश, हरियाणा, पंजाब, बिहार, झारखंड के अतिरिक्त नेपाल के स्टूडेंट्स भी खेती के गुण सीखने आते हैं। जैन विद्यार्थियों हेतु शिक्षण शुल्क में 50 प्रतिशत और अन्य विद्यार्थियों को बारहवीं में 60 प्रतिशत से ऊपर अंकों पर स्कॉलरशिप देने का प्रावधान है।

वैलेज ऑफ एग्रीकल्चर साइंस में चार वर्षीय बीएससी (ऑनर्स) कृषि पाठ्यक्रम का शुभारम्भ वर्ष 2014 में कृषि स्नातकों की भारी मांग को देखते हुए किया गया। 2020 तक विश्वलय के पासस्ट्राट तीन बैच का फ्लैगशिप नामचीन कम्पनियों जैसे बायजू, गुजरात पैस्टिसाइट्स, समुर एग्रो, रेलगा एग्रा, विनोबा प्रोबिओ आदि में हुआ। प्लेसमेंट रिकॉर्ड 66 प्रतिशत, अधिकतम पैकेज दस लाख तथा औसत पैकेज लगभग सत्रह से लाख रुपए सालाना है। विश्वलय के तीन विद्यार्थियों शिवम सिंह, सनेन्द्र जैन और दिव्यलक्ष्य प्येड ने केंद्र सरकार की सहायता से स्वयं का पैस्टिसाइट्स और माछी पालन का व्यवसाय प्रारम्भ किया है। शत प्रतिशत फेकल्टीज नेट और पोएषडी, आईसीआर कविकुलम ज्यूरुश, एग्रीकल्चर फील्ड तथा श्रेष्ठ प्रयोगशालाएं-कालेज की विशेषताओं में शुमार हैं। कॉलेज में तमिलनाडु, केरल, राजस्थान, मध्य प्रदेश, हरियाणा, पंजाब, बिहार, झारखंड के अतिरिक्त नेपाल के स्टूडेंट्स भी खेती के गुण सीखने आते हैं। जैन विद्यार्थियों हेतु शिक्षण शुल्क में 50 प्रतिशत और अन्य विद्यार्थियों को बारहवीं में 60 प्रतिशत से ऊपर अंकों पर स्कॉलरशिप देने का प्रावधान है।

• छात्र कल्याण निदेशक, तीर्थंकर महावीर यूनिवर्सिटी



तीर्थंकर महावीर यूनिवर्सिटी, मुरादाबाद के छात्र कल्याण निदेशक डॉ. एमपी सिंह बताते हैं, बीएससी (ऑनर्स) एग्रीकल्चर में 120 सीटें उपलब्ध हैं, इनके लिए ऑफ लाइन/ऑन लाइन माध्यम से प्रवेश होता। प्रवेश हेतु 12वीं कक्षा विज्ञान/कृषि विषयों के साथ उत्तीर्ण होना आवश्यक है। अधिक जानकारी हेतु 9568717000/9568162444/9568418000 पर सम्पर्क किया जा सकता है।





# AGRI चौपाल @TMU

जुलाई 2019-जून 2020



Nurturing creativity and inspiring innovation are two of the key elements of a successful education, and a college magazine is the perfect amalgamation of both. It harnesses the creative energies of the academic community, and distils the essence of their inspired imagination in the most brilliant way possible. Hence, I am delighted to know that Agri-Chupal, the annual College magazine is ready with its 4th edition for publication.

I take this opportunity to congratulate the editorial board for bringing out this magazine even during this tough time of COVID-19 pandemic, which in itself is an achievement considering the effort and time required. May all our students soar high in uncharted skies and bring glory to the world and their profession with the wings of education.

• Dr. Aditya Sharma  
Registrar, TMU



College of Agriculture Sciences offers various competitive courses with an optimal mix of inputs in agriculture, management and entrepreneurship which stands unparalleled in terms of academic ambience backed with the state-of-the-art educational infrastructure.

We firmly believe that it is the responsibility of the college to not only educate students but also create a long term career prospects in the field of agriculture and help them to build a satisfactory life for themselves. For achieving this purpose, we have taken the initiative of Agri-Choupal which enables students to put forth their innovative thoughts related to various dimensions of Agriculture.

• Prof. M.P. Singh  
Director, Students Welfare, TMU

## टाइम मैनेजमेंट और लीडरशिप कौशल से व्यक्तित्व में निखार संभव: वीसी

तीर्थकार महावीर युनिवर्सिटी के कर्माध्यक्ष मुनूबही प्रो. रघुवीर सिंह ने कहा, टाइम मैनेजमेंट और लीडरशिप कौशल के जरिए अपने व्यक्तित्व को निखारना ज़रूरी है। अतः आवश्यक है कि आप सभी इस पर्सनैलिटी डवलपमेंट प्रोग्राम के माध्यम से अपने इन गुणों को विकसित करें। यह बडीर मुख्य अतिथि फैंकल्टी ऑफ एजुकेशन की ओर से आयोजित वर्युप्रती पर्सनैलिटी डवलपमेंट प्रोग्राम में बोल रहे थे। इससे पूर्व फैंकल्टी ऑफ एजुकेशन की प्राचार्य प्रो. रश्मि मेहरोत्रा ने मुख्य अतिथि वीरवीर महावीर विश्वविद्यालय के प्रिंसिपल - प्रोफेसर रघुवीर सिंह, रजिस्ट्रार - प्रोफेसर विवेक रमन और स्टूडेंट वेलफेयर के ऑफिसर प्रो. एचपी सिंह का इंट्रोडक्शन दिया।

रजिस्ट्रार डॉ. विवेक रमन ने कहा, मनुष्य के गुण एवं योग्यताएँ ही उसके व्यक्तित्व के अंग होती हैं। स्थाई गुण उसके व्यवहार में परिलक्षित होते हैं। अतः आवश्यक है कि आप सभी भी इस पर्सनैलिटी डवलपमेंट प्रोग्राम के माध्यम से अपने अंदर लुप्त गुणों तथा योग्यताओं को विकसित कर उनका प्रयोग करें। ऑफिसर स्टूडेंट वेलफेयर प्रो. एचपी सिंह ने कहा, मनुष्य जीवन भर कुछ न कुछ सीखता रहता है, जिससे उसके ज्ञान में वृद्धि होती है और विषयों में परिचय

होता है। यह परिवर्तन उसके व्यक्तित्व का अंग बन जाता है। नए सत्र में प्रवेश लेने वाले छात्रों के लिए फैंकल्टी ऑफ एजुकेशन की ओर यह

तीर्थकार महावीर युनिवर्सिटी में एजुकेशन और एपीकलर के स्टूडेंट्स के लिए पर्सनैलिटी डवलपमेंट प्रोग्राम का शीगमोश



ऑनलाइन पर्सनैलिटी डवलपमेंट प्रोग्राम 23 अक्टूबर तक चला।

प्रोग्राम के प्रथम दिन ऑरियंटेशन सेशन हुआ, जिसका शुभारंभ सरस्वती घटना के साथ हुआ। घटना को प्रस्तुती वीएच छात्र अनुपम कोल्हिन जबकि स्वागत वीएच छात्रा शुभेला वेद ने प्रस्तुत किया। प्राचार्य प्रो. मेहरोत्रा ने बताया, प्रतिदिन दो सेशन हुआ करेंगे, जिसमें एक्सपर्ट्स टाइम मैनेजमेंट, लीडरशिप कौशल, स्ट्रेस मैनेजमेंट, इंटरव्यू तक रिजलेशन कौशल, पॉजिटिव एटीट्यूड, बॉडी लैंग्वेज, एंगर मैनेजमेंट, योग दर्शन आदि पर व्याख्यान प्रस्तुत किए जाएंगे। इससे छात्रों का कॉन्फिडेंस में इजाफा होगा। संचालन नाहिद बी और तुषि अशवाल ने किया। कार्यक्रम में डॉ. विनोद जैन, डॉ. रमेश जैन, डॉ. अशोक लक्ष्यार, सुशील कुमार, वैशाली चर के अलावा वीएच, वीए-वीएच, वीए, वीईएलएच और वी एचसी एपीकलर के प्रथम वर्ष के स्टूडेंट्स ऑनलाइन उपस्थित रहे जबकि वीएच के छात्रों विश्वास सक्सेना, वैभव सिंह आदि ने अपनी कमेंट्री प्रस्तुतियाँ ऑनलाइन प्रस्तुत कीं। जेल में प्रो. मेहरोत्रा ने सभी का धन्यवाद ज्ञापित किया।

## मशरूम प्रोडक्ट की समझी बारीकियां

### मंडी धनौरा के मशरूम उत्पादन केंद्र का किया दौरा

तीर्थकार महावीर युनिवर्सिटी के कौशल और एपीकलर के छात्र-छात्राओं ने मंडी धनौरा स्थित शाहपुर मशरूम उत्पादन इकाई का भ्रमण करते मशरूम के उत्पादन की तकनीक को बारीकियों से समझा। छात्र-छात्राओं ने मशरूम उत्पादन इकाई के जेड श्री कर्पेंद्र सिंह से मशरूम उत्पादन का समय लगाने, आईना, डिब्बाई का समय और दुहाई के तरीकों के बारे में पूछा।

कैसे पहचान करे कि मशरूम दुहाई योग्य हो गया है? यह भी पूछा कि मशरूम किसने दिनों में तैयार होता है? अगर कोई बीमारी लग जाए तो रोकथाम कैसे करेंगे? छात्र-छात्राओं ने भी सिंह से यह भी सवाल किया कि मशरूम का लगाना और बजार मूल्य क्या है? जब तैयार मशरूम को कहा-कहाँ बेचते हैं? मशरूम उत्पादन इकाई के भ्रमण के बाद छात्र-छात्राओं के दल ने रासमयनिक उर्वरक उत्पादन की इकाई फोर्टन गॉडिब्यूल प्राइवेट लिमिटेड का दौरा किया, जहाँ जलजल मैनेजर वी वीरेंद्र कुमार सिंह ने सूक्ष्म रासायनिक उर्वरक के उपयोग और इसकी व्यवस्था को छात्र-छात्राओं से साझा किया। एपीकलर कोलेज के ये स्टूडेंट्स निदेशक छात्र कल्याण प्रो. एम. पी. सिंह

#### खास बातें

- स्टार्ट अप के लिए छात्र-छात्राएं हुए प्रोत्साहित
- कम लागत-कम समय में मुद्रांक का है फायदा
- टीम वर्क से अधिक स्टूडेंट्स रहे शामिल
- बेनिफिट फर्टिलाइजर उत्पादन इकाई को भी देखा

के साथ गए। इसका ने तुषि महाविद्यालय के डॉ. प्रवीण कुमार सिंह, डा. की. पी. सिंह, डा. उषापाल आदि भी उपस्थित रहे। भ्रमण करने वाले

छात्र-छात्राओं में अभिनंदन जैन, अर्पण, दीपक कुमार, मुलकाम खाण, अर्पिता पाठ, महेश कुमार, शिवकुमार, रातेन्द्र भावत, निखिता सोपत, नेहा सुपन आदि शामिल रहे। इन छात्र-छात्राओं ने रासमयनिक उर्वरक उत्पादन की इकाई फोर्टन गॉडिब्यूल प्राइवेट लिमिटेड के जनरल मैनेजर वी वीरेंद्र कुमार सिंह पूछा कि अपनी फैंकल्टी ऑन-लीन सा रासमयनिक खाद बनती है? आप इसको कैसे बनाते हैं? कौन सा रासमयनिक खाद किसान ज्यादा प्रयोग में ला रहे हैं?







# AGRI चौपाल @TMU

जुलाई 2019-जून 2020



To provide quality education, the curriculum focuses on all Agriculture core areas along with environmental studies and agriculture ethics as per the recommendations of V<sup>o</sup> Deans' Committee Report of ICAR. The college has spacious, furnished classrooms, well-stocked library and e-library facilities, laboratories with modern equipment for in-depth learning and research. We conduct seminars, workshops and conferences time to time in the college. I assure that for this purpose the initiative of Agri-Choupal will enable the students scientifically and technically competent to face the future challenges in the field of Agriculture. Congrats and best wishes for this effort.

• Prof. D.S. Pandey  
Dean/Principal

## ‘यदि आप अधिक उपज चाहते हैं तो सही मात्रा में करें खाद का उपयोग’

### अतिथि व्याख्यान

भूमि को उर्वरता शक्ति किलानों की कार्यपाली और पौधों के लिए आवश्यक है। संतुलित उर्वरक के प्रयोग से ही अधिक उपज प्राप्त होती है। इससे कृषकों की आय में वृद्धि होती है। यदि मृदा की उर्वरकता में सुधार होता है तो उपज की गुणवत्ता अच्छी होती है। वे बातें अर्धश्रीएचआर के इन्वेलिजन विभाग, नई दिल्ली के विभागाध्यक्ष प्रो. पीके सिंह ने कौर मुख्य अतिथि कहीं। यह तीर्थकर महावीर युनिवर्सिटी के कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर साइनेज में योग्यता सार्थी की कमी, मिट्टी की उर्वरक और विभिन्न फसलों में इनके प्रयोग पर आयोजित गैलरि लेक्चर में कोल रहे थे। अंत में निदेशक राज कल्याण प्रो. एनपी सिंह ने मुख्य अतिथि को, पीके सिंह को स्मृति चिह्न प्रदान किया। इससे पूर्व विभागाध्यक्ष डॉ. आनोक कुमार मिश्र ने मुख्य अतिथि को तुलसी का पौधा देकर स्वागत किया।



मृदा की उर्वरक और फसल उत्पादन के साथ-साथ पौधों के लिए आवश्यक तत्वों और उनमें होने वाली कमियों को विस्तार पूर्वक समझाया। बीजे, उर्वरकों का सही मात्रा और सही समय पर उपयोग करें। पीपीटी के जरिए उन्होंने बताया कि किस फसल को कितना और कब उर्वरक की आवश्यकता होती है। मृदा की उर्वरक बनाए रखने के लिए हरी खाद और कम्पेस्ट का इस्तेमाल करें।

प्रो. सिंह ने उर्वरकों की कमी और उनसे होने वाली बीमारियों को पीपीटी के जरिए विस्तार से बताया। उन्होंने छात्रों का भूमि विज्ञान से जुड़े हुए भविष्य परिप्रेक्ष्यकों का भी उल्लेख किया। अतिथि प्रयाणान में डॉ. एस्के चंडे, डॉ. जीएच सिंघाणी, डॉ. जीपी सिंह, डॉ. गोपबंद सिंह, डॉ. अरविंद नेगी, डॉ. उपाराम, डॉ. प्रतिभा गुप्ता, डॉ. सुनील, डॉ. विनीत कुमार अति उपस्थित रहे।

## शिक्षकों और छात्रों का रिश्ता अटूट

छात्र-छात्राओं ने बिखेरा अपने हुनर का जलवा

### टीवर्स हे

तीर्थकर महावीर युनिवर्सिटी के कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर में शिक्षक दिवस पर कॉलेज के छात्र-छात्राओं ने धमाकेदार प्रस्तुतियों के माध्यम से सभी का दिन जीता लिया। कुलपति प्रो. अरुणेंद्र मुदगल बोले कि शिक्षकों और छात्रों का रिश्ता अटूट है। जो किसी भी व्यक्ति के जीवन और भविष्य को बेहतर बनाने का जरिया है। एक शिक्षक का कार्य है कि वह सभी छात्र-छात्राओं के साथ एक सामान्य व्यवहार करें और सभी को साथ लेकर आगे बढ़ने के लिए प्रेरित करें। वहीं एक शिक्षक का कर्म है। किसी को व्यक्ति का कर्म ही कर्म है। इसके बाद भूमि के बारे में बहते हुए बोले, भारत एक भूमि प्रधान देश है। भारत को इसी स्थान पर रखने के लिए आप सभी को वे ठोस कदम उठाने होंगे, जिससे हमारे देश का किसान और भी सज्जता स्थान बनाये रखे। इसके लिए आप सभी को नई नई तकनीकियों को प्रोत्साहित करना है। कार्यपालक वर गुणाराम शर्मा मुख्य अतिथि कुलपति अरुणेंद्र मुदगल, रजिस्ट्रार डॉ.

### खास बातें

- किसी भी व्यक्ति का कर्म ही कर्म
- सभी को नई नई तकनीकियों को प्रोत्साहित करना है।
- पशुओं और पुराणों में भी शिक्षक सर्वोत्तम

निदेशक राज, कॉलेज डायरेक्टर एम. पी सिंह और विभागाध्यक्ष अरुणेंद्र मिश्रा ने संयुक्त रूप से भी सरस्वती के सम्मन दीप प्रज्वलित कर किया। इस मौके पर डॉ. महेन्द्र सिंह, डॉ. सुनील, डॉ. एस्के शर्मा, डॉ. जीपी सिंह, डॉ. अरविंद नेगी, डॉ. तन्मयसु, डॉ. प्रकृति सोमर अति लोक मौजूद रहे। इस मौके पर रजिस्ट्रार डॉ. निवेशक राज बोले, एक शिक्षक ही संपूर्ण देश की भविष्य का निर्माता है। हमारे देश में मगवान के बाद दूसरा स्थान शिक्षक को ही दिया गया है। जैसा की हमारे पशुओं और पुराणों में भी शिक्षक को सर्वोत्तम बताया गया है। कार्यक्रम में अतिथित ने सार्थी...सार्थी...रे...में



मगवान कठारे कजरा रे...सार्थी पर अंस के करके लोगों को झुमने पर मजबूर कर दिया। इसके बाद प्रथम वर्ष की छात्राओं ने सभी टीवर्स को पीछे देकर सम्मानित किया, जो वहीं कर्मों के लिए ने तैयारी मांग दा ले ला नाप...सार्थी बंधीगद पहलिये... आदि गानों पर संगीत प्रस्तुत किया। इसी बीच कॉलेज के सभी शिक्षकों को दो-दो का गुप बना कर एक खेत खिलाना

नया, जिसमें गुप के शिक्षकों को दो मिनट में सचिवियों को काटकर मोट में सजाया वा। जिसमें डॉ. महेन्द्र सिंह और श्री राज के गुप ने जीत हासिल की तो वहीं शिक्षिकाओं को एक फिट टी गई जिसमें डॉ. जीपी सिंह...अभिनेत्रियों के नाम लिखे थे। फिट में जिसका नाम जिसने पर उस अभिनेत्री का कोई फेमस उपनाम या नाम पर दास करने को कहा गया।





Due to the current pandemic situation likewise all other sectors, agriculture sector is also tremendously affected in various ways. Besides, protecting lives of people suffering from COVID-19 including frontline health responders/workers have been the priority of nation.

The ongoing worldwide health crisis on account of COVID-19 has impaired all routes of life. During this challenging time, how does Indian Agriculture respond to the crisis and how do government measures affect 140 million farm households across the country to cope up the losses?

As we all are well aware of the statement i.e. human basic needs are **food, cloth and shelter**, hence being agriculturist or educated/aware citizen we can't deny from this universal fact. Due to the current pandemic situation likewise all other sectors, agriculture sector is also tremendously affected in various ways. Besides, protecting lives of people suffering from COVID-19 including frontline health responders/workers have been the priority of nation. Government has formulated various guidelines since the Corona virus enters across boundaries and started creating an unprecedented situation, Indian Govt. has declared a three-week nation-wide lockdown till mid-April in the initial phase, which was subsequently extended for achieving satisfactory containment of the virus spread. After the nation-wide lockdown was announced, the Indian Finance Minister declared an INR 1.7 trillion package to protect the vulnerable sections (including farmers) from any negative impacts of the pandemic situation. The announcement contained advance release of INR 2000 to bank accounts of farmers as income support under PM-KISAN scheme.

The Indian Council of Agricultural Research (ICAR) issued state-wise guidelines for farmers to be followed during the lockdown period. The advisory elude specific practices to be followed during harvest and threshing, post-harvest, storage and marketing of various rabi/crops. Agricultural term and crop loans have been granted a moratorium of three months (till May 31) by banking institutions with 3 percent concession on the interest rate of crop loans up to INR 300,000 for borrowers with good repayment behavior. COVID-19 precautionary measures like border closures, quarantines, and market, supply chain and trade disruptions are restricting people's access to sufficient/diverse and nutritious sources of food, especially in countries hit hard by the virus or already affected by high levels of food insecurity ultimately causing loss of agriculture base economy. The migration of workers to their native places has also

triggered panic buttons, as they are crucial for both harvesting operations and post-harvest handling of produce in storage and marketing centers. Therefore, losses due to pandemic are countless whether in terms

of health, wealth and future security of individuals but we have to try to deal with this situation by adopting our normal routines provided following the guidelines issued by GOI.

## Pandemic of Covid-19 On Agriculture



Dr. Divya Prakash Singh

Assistant Professor  
College of Agriculture science  
Teerthankar Mahaveer University,  
Moradabad U.P.

COVID-19 precautionary measures like border closures, quarantines, and market, supply chain and trade disruptions are restricting people's access to sufficient/diverse and nutritious sources of food, especially in countries hit hard by the virus or already affected by high levels of food insecurity ultimately causing loss of agriculture base economy.

### Sugar output jumps over two-fold at 42.9 lakh ton

India's sugar production jumped over two fold at 42.9 lakh tonnes during October-November owing to early start of mills this season, according to industry body ISMA. Sugar marketing year runs from October to September.

According to the data, the country's sugar production stood at 42.9 lakh tonnes during October-November period of 2020-21 marketing year as against 20.72 lakh tonnes in the year-ago period. As per the data, sugar production in Uttar Pradesh rose to 12.65 lakh tonnes from 11.46 lakh tonnes.

In Maharashtra, sugar production stood at 15.72 lakh tonnes, compared with 1.38 lakh tonnes in the corresponding period of the previous year.

The higher production is because of earlier start of crushing operations in Maharashtra and higher availability of sugarcane in this season.

Sugar production in Karnataka rose to 11.11 lakh tonnes from 5.62 lakh tonnes. ISMA pointed out that the average mill sugar prices in most of the major States are reported to be declining with the commencement of current season w.e.f. October 2020, barring few northern States where the prices are more or less steady.

COVID-19 has resulted in several dislocations of supply, demand, and prices for agricultural commodities and products

COVID-19 has had a mixed impact on pricing dynamics for commodities future\*

Wheat	↑	9.3%
Soybeans	↓	(2.0%)
Coffee	↓	(4.6%)
Can	↓	(12.4%)
Sugar	↓	(15.8%)
Live cattle	↓	(18.7%)
Lean hog	↓	(42.4%)

~4% increase in meat and poultry production  
During the week ending April 3 compared to same week in 2019 (+16% during week ending March 27 vs. 2019)

~3x more expensive wholesale egg prices  
from week ending Feb. 28 to week ending April 3

~14% increase in retail fresh produce volume sales  
from week ending Feb. 28 to week ending March 27 (+16% from Feb. 28 to March 27)

~42% decline in total industrial transactions  
during the week ending April 3 compared to same week in 2019 (-28% during week ending March 27 vs. 2019)

\*Data source: USDA, ERS, FRED, and other sources. All data are preliminary unless otherwise noted. All data are for the week ending April 3, 2020. All data are for the week ending April 3, 2020. All data are for the week ending April 3, 2020.





## एग्रीकल्चर कॉलेज के 22 स्टूडेंट्स को मिली जॉब

कोरोना महामारी के चलते जाइंटला जीव आइसला के बीच तीर्थकार महावीर युनिवर्सिटी के कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर लाइसेंस से पॉजिटिव खबर आई है। कॉलेज के 11 छात्रों को जॉब मिल गई है। अलीगढ़ वेस्ट जेनेवा जीव साइंस प्रो. डॉ. ने जीनसाइडन कॉन्फ्लिक्ट फाइंडिंग के इन छात्रों का स्थान कर लिया है। यह जानकारी निदेशक प्रा. कल्याण प्रो. पन्नी ने पत्राचार द्वारा को बताई देते हुए उनके उपलब्ध भविष्य की सामग्री की है। उन्होंने जेनेवा के एग्जिक्यूटिव मैनेजर श्री राहुल धार और सुभाष शर्मा का शुक्रिया भी अदा किया। उन्होंने कहा, कोरोना संकट के बावजूद एग्रीकल्चर सेक्टर में जॉब की कोई कमी नहीं है।



## ‘कृषि प्रणाली में बदलाव के वक्त सतर्कता बरतें’



नीतियों के लिए और भी कमजोर हमने ज़राय कर रही हैं। परजित होम साइंस छात्रों में अंशदा जीन, सुखदा सीरम, मे, जैविक रक्षा, समग्र मिट्टी, सुभाष गोपाल, आर्थिक रोसा, मो, भावी, अंबुका लोचन, धारदा शशीनी, जलवायु मिट्टी, अंबुकाजी हैं। बीएससी एग्रीकल्चर के सत्रांत में छात्र 2018-20 बैच के हैं। चयन प्रक्रिया के तहत इन छात्रों के अंतिमपत्रों को संचालित हुए। पहले में इतराज को दूसरे में एग्जिक्यूटिव सुभाष। प्लेसमेंट कोऑर्डिनेटर डॉ. साकुली सारंग ने बताया कि कंपनी की ओर से ऑफर लेटर भी जायद ही मिल जायें। उपलब्धनीय है कि जेनेवा कंपनी फर्टिलाइजर और पेशी साइंस की कार्यरत करती है।

### अतिथि व्याख्यान

तीर्थकार महावीर विश्वविद्यालय के कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर साइंस के आर्गेजिज अतिथि व्याख्यान में एबी वेमल प्राडि. के स्टैंडिंग, फलंडर/निदेशक श्री उपयन आर्य ने जैविक खेती और उसकी सम्भावनाओं पर बोझो हुए कहा एक जख 20 फलेज से भी अधिक जनसंख्या वाले देश में कृषि प्रणाली में बदलाव एक सुविचारित प्रक्रिया के जरिए होनी चाहिए जिसके लिए खाड़ी सतर्कता बरतने की जरूरत है। खाद्य, रेशा, ईंधन, धातु और बढ़ती जनसंख्या के लिए उत्पादकता और नया स्वास्थ में सुधार लाया जरूरी है। कलमकत परकल युग में हरित क्रांति ने खाद्य के क्षेत्र में आत्मनिर्भरता के लिए विश्वव्यापी देशों को रास्ता दिखाया है। अब सार्वजनिक कृषि से जहाँ हमने संरक्षण की गुणवत्ता पटती है, वही जैविक कृषि से हमारे संसाधनों का संरक्षण होना है। हरित क्रांति के बाद के समय में कृषि व्यवस्था में उत्पादन के असंतुलन, विविध सार्वजनिक उर्वरकों पर निर्भरता, सुख पोषकों की कमियों में कृषि, पर्यावरण के इतराज में कृषि, अर्थव्यवस्था जल प्रबंधन

#### खास बातें

- जैविक कृषि एक अच्छी पहल: उपयन
- साधारण उत्पादन का 40 प्रतिशत वर्षों पर निर्भर
- कम लागत वाली विविधता की जगह कृषि प्रौद्योगिकी

ऐसा लगता है कि जैविक खेती की सुविधा उपलब्ध होने, सार्वजनिक खेती की प्रक्रिया के इतराज में कृषि करने के प्रयास करने तथा सार्वजनिक निवेश को खींचा करने से जैविक खेती को धीरे-धीरे शुरू किया जा सकता है। संभावित क्षेत्रों और फसलों की तलाश करके वहां जैविक खेती के वायरे में लागू चाहिए। इसके लिए भारत के वर्षों पर अर्थव्यवस्था के क्षेत्र, जनसांख्यिक क्षेत्र, पूर्वीय और पहाड़ी क्षेत्रों के बारे में विचार किया जा सकता है जहाँ कमोवेश सार्वजनिक खेती की जाती है। कृषि विशेषज्ञ बोले, फसल की पैदावार में एकाएक गिरावट चरे रोकने के लिए इसे एक उपनैतिक के तहत परंपरागत तरीके से जैविक उत्पादों के रूप में बदलाव करना चाहिए ताकि आर्थिक वर्षों के दौरान ऐसे जैविक उत्पादों की व्यापक उपलब्धता के संचालन का भी उत्तर देना होना। खेती वाले क्षेत्रों के संयत उन 30 प्रतिशत वर्गों पर ही सार्वजनिक उर्वरकों का इतराज किया जाऊ है, जो सिंचित हैं।

और वितरण, उत्पादकता में कमी के साथ ही उत्पाद की गुणवत्ता में ह्रास, जीन गुल के विनाश, पर्यावरण प्रदूषण और सामाजिक एवं आर्थिक स्थिति में असंतुलन की समस्या का सामना किया है। फसल उत्पादन की निरंतर कथन रखने के लिए जैविक कृषि एक अच्छी पहल है। इससे पूर्ण मुष्ठा अतिथि ने दीप प्रज्ज्वलित करके व्याख्यान का शुभारंभ किया। इस मौके पर कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर साइंस के प्रबंधनार्थ डॉ. डी एस वाईदेय, डॉ. अलीक कुमार मिश्रा भी मौजूद रहे। इस मौके पर मुष्ठा अतिथि को तुलसी का फीया भी भेंट किया गया। श्री आर्य बोले, भारतीय कृषि को न केवल साधारण उत्पादन को कथन रखना होगा, बल्कि उसे बढ़ाने के भी प्रयास करने होंगे।







## ग्लोबल वार्मिंग और ग्रीनहाउस गैसों (जीएचजी) के कारण पर्यावरण पर प्रभाव

# जलवायु परिवर्तन



डॉ. श्याम भट्ट



डॉ. रितेश कुमार भाटनगर



डॉ. अनील कुमार सिंह

जलवायु परिवर्तन का मतलब मौसम में आने वाले व्यापक बदलाव से है। यह बदलाव ग्रीन हाउस गैसों के उत्सर्जन में तेजगति भू-पृथ्वी के कारण हो रहा है। इसे ग्रीन हाउस इफेक्ट भी कहते हैं। ग्रीन हाउस इफेक्ट वह प्रक्रिया है जिसके सहाय फसली का पर्यावरण सूर्य से हासिल होने वाली ऊर्जा को एक हिस्से को संचयन कर लेता है और इससे तापमान में वृद्धि होती है। ग्रीन हाउस गैसों के उत्सर्जन के लिए मुख्य तौर पर कोयला, पेट्रोल और प्राकृतिक गैसों को जलाने का काम होता है।

जलवायु परिवर्तन को प्रतिफल प्रभाव कृषि और वनिकर्ष, भूमि-उपयोग में, अत्यधिक वर्षों के बढ़ने से परिवर्तन होता है। कुल मानवजनित सभी ग्रीनहाउस गैस का उत्सर्जन 13 और 17 प्रतिशत कार्बन डाइऑक्साइड, नाइट्रस ऑक्साइड, N2O, मृदा रूप से उत्सर्जित करने के उपयोग से लगभग 60 प्रतिशत, मीथेन (CH4), मुख्य रूप से प्राकृतिक और सर्वाधिक पेट्रोलियम और एंथ्रेनिक किण्वन से उत्सर्जित कृषि में लगभग 60 प्रतिशत हिस्सा है। वैश्विक तापमान में 2.0 से 3.0 डिग्री सेल्सियस की वृद्धि, और कार्बन डाइऑक्साइड (CO2) में 180 पीपीएम से 200 पीपीएम तक की वृद्धि हुई है। हाल के वर्षों में वैश्विक औद्योगिक तापमान में 2.0 से 3.0 डिग्री सेल्सियस की वृद्धि, (कार्बन डाइऑक्साइड) CO2 के स्तर में 180 पीपीएम से 350 पीपीएम तक की वृद्धि हुई है। औद्योगिक क्रांति से पहले, उन्हें मात्र पीपीएमों द्वारा प्रती मिलियन 280 भागों में मापा गया था। वर्तमान में स्तर 380 पीपीएम के अंशगत है। वर्ष 2000 से इन स्तरों में लगातार 1.9 पीपीएम वार्षिक वृद्धि हो रही है, जबकि प्लानेट पर जीवमंडल इन जलने के परिणाम स्वरूप होता है। एलसीटीपी का अनुमान है कि कृषि को किए वैश्विक तापमान का लगभग (वर्षों की औसत) 5000 और 8000 मेट्रिक टन CO2 में बीच होनी - 2000 तक प्रति वर्ग सतह, जिनमें से 89 प्रतिशत को मिट्टी में कार्बन अनुक्रम से मापा जाता है। शैल कार्बन और क्लोरोफ्लोरोकार्बन (CFCs), ओजोन रिजोन्स, UVSB किण्वन विभिन्न, वाह और गैसों की तरह, ग्लोबल वार्मिंग और वार्मिंग और गैसों को करवाई और मुकदम के रूप में ।

अनुमान है कि कार्बन डाइऑक्साइड के उत्सर्जन को रोकने का बरखा के व्यय पर असर पड़ेगा। जलवायु परिवर्तन में मौजूद कार्बन डाइऑक्साइड को रोकने में पृथ्वी को बहुत काम नहीं माना जा सकता है। क्योंकि तापमान बढ़ने के कारण पृथ्वी को कार्बन डाइऑक्साइड को सोखने की क्षमता कम हो रही है। जलवायु परिवर्तन के प्रभावों को नियंत्रित करने के लिए संयुक्त राष्ट्रों और दुनिया के बहुत से इलाकों में और अधिक अनुसंधान करने की आवश्यकता है। इसी तरह जब कृषि में पानी की बुनियाद को समझने के लिए और अधिक शोध की आवश्यकता है।

बालू मौसम विज्ञान विभाग (IMD) का कहना है कि वे घटने एवं आवृत्ति और तीव्रता दोनों में बढ़ रही हैं। बरस घटने एवं जलवायु परिवर्तन का सबसे बड़ा और ताकत प्रभाव हो सकती है, लेकिन एक और उच्च-निम्न-उच्च और उष्ण रूप से अत्यधिक प्रभाव तापमान बढ़ रहा है। मौसम संबंधी आपदाएँ सूखे और बाढ़, वर्षों के दुष्काल, घुल के दुष्काल, लैंड स्लाइड, किसानों और जलवायु की उम्र के जुड़े गरीबों वाले बाढ़ के एक वा दूसरे क्षेत्र में असमान्य हैं।

जलवायु परिवर्तन के कारण: 1. पृथ्वी के तापमान में वृद्धि के कारण CO2 और अन्य ग्रीन हाउस गैसों की कारण बढ़ने की उम्मीद है।

- 2. फसल उत्पादन मौसम पर निर्भर है और किसी भी परिवर्तन का प्रभाव उत्पादन और उत्पादकता पर बड़ा प्रभाव डालेगा।
- 3. उष्ण CO2 और तापमान स्तर, प्रवास संरक्षण, पीथों की वृद्धि, प्रजनन, जल उपयोग

### निष्कर्ष

‘बहुतेरे तापमान और पृथ्वी नीचे विकिरण का स्तर कृषि फसलों की वृद्धि और उत्पादन में कमी का संकेत देता है। 22 के स्तर में वृद्धि से फसल की पैदावार में वृद्धि और वृद्धि का फल देने की उम्मीद है और इसलिए शीतल में तापमान में वृद्धि के प्रतीक प्रभाव का मुकाबला करने में मददगार होगा। ग्रीनहाउस गैसों की मात्रा बढ़ाने के लिए इसकी वृद्धि (विश्व एनर्जी) का अधिक से अधिक उपयोग करना होगा। इसकी वृद्धि के उपयोग से बिजली बचाई जा सकती है। इसकी वृद्धि का उपयोग करने से कार्बन डाइऑक्साइड या अन्य किसी भी प्रकार की हासिल करने गैसों पैदा नहीं होती। विश्व एनर्जी का उपयोग, कोयले पर निर्भरता घटाएँ और कार्बन डाइऑक्साइड के उत्सर्जन को कम करें। अनुमान है कि कार्बन डाइऑक्साइड के उत्सर्जन को रोकने का बरखा के व्यय पर असर पड़ेगा। जलवायु परिवर्तन में मौजूद कार्बन डाइऑक्साइड को रोकने में पृथ्वी को बहुत काम नहीं माना जा सकता है। क्योंकि तापमान बढ़ने के कारण पृथ्वी को कार्बन डाइऑक्साइड को सोखने की क्षमता कम हो रही है। जलवायु परिवर्तन के प्रभावों को नियंत्रित करने के लिए संयुक्त राष्ट्रों और दुनिया के बहुत से इलाकों में और अधिक अनुसंधान करने की आवश्यकता है। इसी तरह जब कृषि में पानी की बुनियाद को समझने के लिए और अधिक शोध की आवश्यकता है।

आदि जैसी जैविक प्रक्रिया को प्रभावित करता है। अर्थात के आधार पर CO2 या तो लगभगी प्रभाव प्रदान कर सकती है।

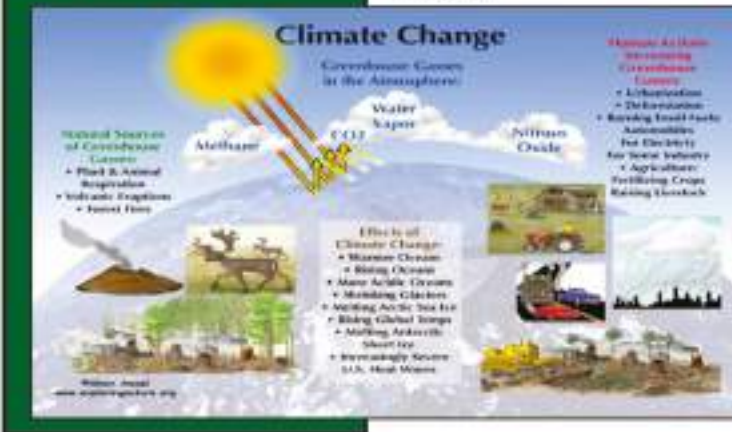
**ग्लोबल वार्मिंग:** ग्लोबल वार्मिंग इसलिए जैव विविधता को प्रभावित करता, विशेष रूप से जीवमंडल इन के जलने और अन्य जलने से पैदा होने वाले छोटे कणों से मुख्य रूप से गैसों निकलती है जो वायुमंडल में सूर्य की किरणों को रोक्ती हैं। वैज्ञानिक इन गैसों को ‘ग्रीनहाउस गैस’ (GHG) कहते हैं।

इस वार्मिंग की प्रवृत्ति में तेजी आई है क्योंकि नैस, ऑजोन, कोरोलिन और प्राकृतिक गैस को साथ-साथ मिथेन, मीथेन, एथेन, प्रोपेन, ब्यूटेन, एथेन, मीथेन, प्रोपेन, ब्यूटेन, एथेन को शामिल करने के लिए जीवमंडल इन के हमारे उपयोग से वृद्धि की है।

**ग्लोबल वार्मिंग, ग्रीनहाउस गैसों (GHG) के कारण?** यह ग्लोबल वार्मिंग नहीं हो रही है और इसलिए न तो जलवायु परिवर्तन है। यह कि ग्लोबल वार्मिंग और जलवायु परिवर्तन छोटे हैं, लेकिन वे मानवीय गतिविधियों से संबंधित प्राकृतिक, प्रकृतिक घटनाएँ हैं तथा वह ग्लोबल वार्मिंग मुख्य रूप से मानव गतिविधियों के परिणामस्वरूप हो रही है और इसलिए जलवायु परिवर्तन भी मानव गतिविधियों का परिणाम है। मीथेन लगभग 10 वर्षों में घट जाता है, लेकिन ऑजोन का एक अवधूत है, जो स्वयं एक महावर्षों का है। CH4 का रोकने वाला प्रभाव CO2 के रूप में वार्मिंग CO2 के रूप में 25-30 गुना की (GWP ग्लोबल वार्मिंग क्षमता) है, इसलिए, 1 टन मीथेन = 25-30 टन CO2 या CO2 समान है। जलवायु परिवर्तन के प्रतिष्ठापन के रूप में क्लोरोफ्लोरोकार्बन गैसों का निर्माण किया गया था, लेकिन यह बहुत लंबे समय तक चलने वाले और बंधन बंधन रूप से जलवायु परिवर्तन को रोकने के लिए प्रभावित हुए हैं। उनके पास कोई प्राकृतिक स्रोत नहीं हैं, लेकिन पूरे तरह से मानव निर्मित हैं।

एथेन कार्बन (BC), जीवमंडल इन, जैव इन और कार्बोहाइड्रेट के अर्धे दहन के परिणामस्वरूप जारी कार्बन के छोटे रूप हैं। वे कम अवधूत छोटे छोटे हैं, जिनकी लंबाई 10 नाइनों (पाइको मीटर, पीएम 10) से होती है।

- 1- सहायक प्रोफेसर (आद्य रोम विज्ञान विभाग)
- 2- सहायक प्रोफेसर (एग्रोनॉमी विभाग)
- 3- एसोसिएट प्रोफेसर और प्रमुख (कृषि प्रसार विभाग) कॉलेज ऑफ एकीकृत, टीएमयू, मुरादाबाद







**टीएफयू में पेड़ों के पत्र पर रोपित किए गए खंवदार दर्जन भर पौधे**



टीएफयू महावीर युनिवर्सिटी में पेड़ों के पत्र पर खोले कलेज हॉस्टल को बाहर पौधे रोपित किए गए। दर्जन भर से पौधे छायादार पेड़ों के हैं। निदेशक प्राध्यापक प्रो. एमपी सिंह के दिशा-निर्देश पर बसाए गए इस वीजरोपण प्रोग्राम में गार्डन डीपार्टमेंट की बार्डन श्रीमती शुभम भद्रासिंह, पामिनी कडलमोच सिंह के अलावा नर्सिंग कॉलेज की स्टूडेंट्स - शिवा सिंह, जैनिफर आदि ने शिरकत की।  
उल्लेखनीय है, पेड़ों में खंवदारपत्र को प्रोत्साहन देने के लिए 70 करोड़ पूर्व 1980 में केंद्रीय कृषि मंत्री कल्याणलाल खन्गड़ा ने पत्र मच्छरों को मुक्त करने की धरोहर के तौर पर लागू करा है। इस साल फंड सरकार के अंतर्गत से जुलाई के प्रथम सप्ताह में समग्र देश में विस्तृत तौर पर वन मॉडरेट कर आयोजन कराया है। इस दौरान स्कूलों, कॉलेजों और सरकारी और प्राइवेट संस्थानों के जेठान में पौधे रोपित किए जाते हैं। साथ ही वर्षों की लम्बा में प्रति जागरूकता अभियान चलाए जाते हैं।

**ट्रेनिंग प्रोग्राम**

**रोजगार सृजन के टिप्स**

टीएफयू महावीर युनिवर्सिटी के कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर में राष्ट्रीय सेवा योजना के अंतर्गत रोजगार सृजन में स्वतंत्र कार्यक्रम खादी ग्रामोद्योग आयोग, मेरठ के सहायक निदेशक श्री सुरेश मलिक ने खादी को परिचित करने हुए कहा, जो साथ में कठक-बुना होता है, उसे खादी कहते हैं। मूत, ऊन, रेशम आदि से बना कपड़ा खादी कहलाता है। यह रोजगार सृजन ट्रेनिंग प्रोग्राम में बरतौ मुख्य अतिथि बोल रहे थे। श्री मलिक बोले, कमीशन बनाना, मुल्का बनाना, रद्दक बनाना, सरतों का तेल निकलने की इंडस्ट्रीज सभी ग्रामोद्योग के अंतर्गत ही आती हैं। प्रशिक्षण कार्यक्रम को दौरान छात्र-छात्राओं को स्वरोजगार से सम्बंधित प्रॉस्पेक्ट भी बांटे गए। इससे पूर्व अतिथियों को तुलसी का पौधा भेंट किया गया।



बहुलक और रसायन उद्योग, जैव प्रौद्योगिकी एवं ग्रामीण अभियांत्रिक, वनोद्योग आदि पर विस्तार से बताया गया।



सिडिकेंट बैंक के सीनियर ऑडिटर श्री एसके दीक्षित ने डिजिटल पैमेंट, विलीय सक्षरता और जल सम्बन्धी विषयों पर विस्तार से बताया। रोजगार सृजन प्रशिक्षण कार्यक्रम में मंडिला ग्रामोद्योग संस्थान, बुलंदशहर की सचिव मिस लक्ष्मी और जिला उद्योग बंध सिडिकेंट बैंक के ज्यूनियरआईसी श्री लीकेश शर्मा को अलावा कॉलेज के प्राचार्य डॉ. जीएस पांडे, एनएचएस के कार्यक्रम अधिकारी डॉ. जिरिज शंकर तिवारी, डॉ. भद्र

श्री मलिक बोले, खादी और ग्रामोद्योग के अंतर्गत शुरू लगने वाला जागरूकता अभियान इस बार शिक्षा मंत्रालय में ही आयोजित हुआ है। ग्रामोद्योग के तहत उद्योग के लिए सरकार 1 लाख से 25 लाख तक का ऋण मुहैया कराती है। ग्रामोद्योग के जरिए गांव के लोगों को अधिक से अधिक रोजगार देना है, जिससे लोगों का गांव से पलायन रोका जा सके। कार्यक्रम के दौरान बैंक अर्थ, खनिज उद्योग, वन्यजति उद्योग, खाद प्रसंस्करण उद्योग,

**कृषि एप की ट्रेनिंग**

कृषि मंत्रालय से डा. जयवीर सिंह और अंकित प्रवीण ने शिरकत की

**कृषि मंत्रालय की पहल**

टीएफयू महावीर विश्व-विद्यालय के कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर छात्रों के छात्र-छात्राओं ने कृषि मंत्रालय का ऑन-लाइन आधारित कस्टोमाइज्ड हावर सीटर और सीएचडी एप के संभावना हेतु प्रशिक्षण दिया गया। यह ट्रेनिंग कृषि मंत्रालय के प्रतिनिधियों डा. जयवीर सिंह और अंकित प्रवीण ने दी। उन्होंने कृषि के छात्र-छात्राओं बताया कि सी.एच.सी.सी.ई. की व्यक्ति या समूह प्रारम्भ कर सकता है। प्रशिक्षण में बीएससी अग्रम और द्वितीय वर्ष के छात्र-छात्राओं ने भाग लिया। अंत में छात्र कल्याण निदेशक प्रो. एमपी सिंह ने कृषि मंत्रालय के

प्रतिनिधियों डा. जयवीर सिंह और अंकित प्रवीण को तुलसी का पौधा भेंट किया। इस मौके पर प्राचार्य कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर प्रो. जीएल पाम्हे, विभागाध्यक्ष डा. आलोक कुमार मिश्र आदि भी मौजूद रहे। उन्होंने कहा, कृषि सम्बन्धी नवीन तकनीकी यंत्रों की खरीदारी पर 80 प्रतिशत का अनुदान बंध की अंतर्गत से दिया जाएगा। साथ ही ऐसे केंद्रों के माध्यम से 50 कि.मी. तक क्षेत्र में यह सेवा किसानों को एच.सी.ए.ए. के माध्यम से किराए पर उन यंत्रों को अपने कृषि कार्य हेतु मंगा सकते हैं। साथ ही इन केंद्रों से वन्य निवासित स्थान और सत्य पर किसानों तक पहुँच सकेगी।

बोले, जोला, उबेर और अमाओन जिस प्रकार अपनी सेवाएँ एप के माध्यम से दे रहे हैं, उसी प्रकार सी.एच.सी.ई. की किराया को कृषि यंत्रों सम्बन्धी सेवाएँ उपलब्ध कराएंगे। वर्तमान में यूपी समेत पंजाब और हरियाणा में सी.एच.सी.ई. प्रारम्भ किए गए हैं। इस अवसर पर छात्र कल्याण निदेशक प्रो. एमपी सिंह, प्राचार्य कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर प्रो. जीएल पाम्हे, विभागाध्यक्ष डा. आलोक कुमार मिश्र के अलावा डा. जीपी सिंह, डा. जीएल तिवारी, डा. युलू सुबे, डा. ज्ञान सिंह, डा. उषासना, डा. सुनील कुमार, शुभम रामा आदि उपस्थित रहे।







# AGRI चौपाल @TMU

जुलाई 2019-जून 2020

आजकल तकनीकी प्रगति एवं कम कीमत पर उच्च गुणवत्तायुक्त रोपण सामग्री की वजह से पौध उत्पादन ने एक व्यवसाय का रूप ले लिया है। प्लास्टिक की बहुकोशीय ट्रे की उपलब्धता जिनके हर छाने का अपना आकार होता है, तथा कृत्रिम मृदासहित माध्यम ने हर पौधे की बढ़वार दर पर नियंत्रण रखना संभव कर दिया है।

## संरक्षित

सब्जी पौध  
उत्पादन:  
एक व्यवसाय



डॉ. अशुभू दुबे

सहायक प्रोफेसर, पापप रोग  
विभाग,  
तीर्थकार महावीर विश्वविद्यालय,  
मुरादाबाद

उच्च गुणवत्ता युक्त सब्जी उत्पादन या सब्जी बीज उत्पादन करने के लिए वह अति आवश्यक है कि पौध स्वस्थ, ओजस्वी एवं बीमारि मुक्त हो। सब्जी पौध बहुत सारी बीमारियों मुख्यतः विषाणु जनित बीमारियों के प्रति संवेदनशील होती है। क्योंकि वह पौधे नाजुक, रसभरे तथा बहुत ही नरम कोमल होते हैं जिनमें विषाणु वाहक कीट जल्दी विषाणुओं को प्रसारित कर देते हैं। दूसरी तरफ उच्च गुणवत्ता वाले सब्जी संकर किन्हीं के बीज काकी महंगे होते हैं अतः वह अति आवश्यक हो जाता है कि सब्जी बीज उत्पादक, सब्जी पौध को संरक्षित अवस्था में उगाएँ ताकि हर एक बहुमूल्य बीज से स्वस्थ बीमारि रहित पौधा प्राप्त हो क्योंकि वह बीज मुक्त पर्याप्त प्रजातियों की अर्थात् 25-50 युवा वैश्विक मूल्य में प्राप्त होता है। आजकल तकनीकी प्रगति एवं कम कीमत पर उच्च गुणवत्तायुक्त रोपण सामग्री की वजह से पौध उत्पादन ने एक व्यवसाय का रूप ले लिया है। प्लास्टिक की बहुकोशीय ट्रे की उपलब्धता जिनके हर छाने का अपना आकार होता है, तथा कृत्रिम मृदासहित माध्यम ने हर पौधे की बढ़वार दर पर नियंत्रण रखना संभव कर दिया है। ट्रे में कोशिका (छाने) का आकार एवं पौध उगाने हेतु मुदा रहित माध्यम जड़ की बढ़वार तथा निश्चित आवश्यक पानी एवं पोषक तत्वों को उपलब्ध कराने हेतु भी उचित होता है। सब्जी पौध को आनुवंशिक पौधत्वता में उगाने के अनेक फायदे हैं जैसे (1) पूर्णतया विषाणु मुक्त पौध उगाने की संभावना (2) मृदाजनित बीमारियों एवं निमेटोड की समस्या न होना (3) व मौसमी पौध उत्पादन की संभावना (4) कम बीज की आवश्यकता (5) सभी कटपुष्पीय फसलों की पौध उत्पादन संभव जो कि परम्परागत ढंग से संभव नहीं। (6) पौध में अच्छी जड़ बढ़वार (7) कोई कृमिपुत्र नहीं (8) पौध में रोपण प्रतिका नहीं लगता एवं मुख्य खेत में बीध स्थापित होते हैं (9) छोटे संरक्षित क्षेत्र में ज्यादा पौध उत्पादन (10) आसन देखाधान एवं दूरस्थ स्थानों पर से जगने में सुगम इसे एक छोटे व्यवसाय के रूप में लिया जा सकता है।

**सब्जी पौध उत्पादन की आवश्यकता**  
सब्जी पौध उत्पादन की आवश्यकता सब्जी पौध उत्पादन, छोटे तथा बड़े क्षेत्रों से कम जगह में सुगम तरीके से नाजुक युवा पौधों को अच्छे ढंग से पौध उत्पादन का उत्पाद है। सामान्यतया सब्जी फसलों को रोपण सुविधा के हिसाब से तीन समूहों में बांटा गया है। पुष्पान्तर, ओकोली, बुरोला स्प्राउट, फला रोपी, फूलगोभी, टमाटर, तथा लेटयूस फसलें प्रभावी तरीके से पानी को अवशोषित करती हैं तथा रोपण के बाद आसानी से नई जड़ें बना लेती हैं। सब्जी फसलें जो सामान्यतया अस्थायी से रोपित हो जाती हैं जैसे बैंगन, पापड़, किमिजा मिर्च तथा सेलरी, जो कि उस तरीके से जल अवशोषण नहीं करती जितनी आसानी से रोपित हो जाती हैं लेकिन वह फसलें सामान्यतया नई जड़ें जल्दी बनाती हैं। वह सब्जी फसलें रोपित करके कठिन है जैसे कद्दू, पपीया

खटिया, स्वीटकार्न, जिनका पौध उत्पादन एवं रोपण में विशेष ध्यान रखना पड़ता है। तैयार पौध सिर्फ फसल अच्छी ही कम नहीं करती बल्कि इसकी एकरूपता को भी बढ़ाती है। पौधा

पौधा रूपक में बाद में बीघ में से पौध नहीं निकालने पड़ते तथा विषाणु रहित ओजस्वी तथा मौसम पौधा उत्पन्न की सम्भावनाएँ भी प्रदान करता है। अतः इस तरह से सफल पौधा उत्पादन हेतु संरक्षित संरचनाओं के बारे में जानकारी देना अति आवश्यक है इसके साथ उचित प्रकार के कंटेनर और पौधे उगाने हेतु माध्यम, मुदा रहित माध्यम में बीज बोने का तरीका, पौधा को पानी व खाद की आवश्यकता, पौध दृढीकरण या कटोर तथा पौध की मुख्य खेत में उगाने की दशा आदि के बारे में भी जानकारी अति आवश्यक है।

रूपक में बाद में बीघ में से पौध नहीं निकालने पड़ते तथा विषाणु रहित ओजस्वी तथा मौसम पौधा उत्पन्न की सम्भावनाएँ भी प्रदान करता है। अतः इस तरह से सफल पौधा उत्पादन हेतु संरक्षित संरचनाओं के बारे में जानकारी देना अति आवश्यक है इसके साथ उचित प्रकार के कंटेनर और पौधे उगाने हेतु माध्यम, मुदा रहित माध्यम में बीज बोने का तरीका, पौधा को पानी व खाद की आवश्यकता, पौध दृढीकरण या कटोर तथा पौध की मुख्य खेत में उगाने की दशा आदि के बारे में भी जानकारी अति आवश्यक है। संरक्षित सब्जी उत्पादन तकनीक बहुत ही विशिष्टता वाला कार्य है जिसे शहरी के आस-पास के क्षेत्रों में छोटे उद्योग के रूप में बढ़ावा दिया जाना चाहिए। संरक्षित सब्जी पौध उत्पादन पानीय सुविधा एवं अन्य लोगों को रोजगार ही नहीं देता वरन् वह तकनीक विषाणु रहित, स्वस्थ, ओजस्वी व मौसमी पौधों को भी समय पर किसानों हेतु उपलब्धता सुनिश्चित करती है। संरक्षित सब्जी उत्पादन हेतु कुछ संरचनाओं की आवश्यकता होती है जो कि निम्न प्रकार है -

**फ्लग ट्रे या छेदे**  
पौध उत्पादन विभिन्न प्रकार के बतनों में किया जा सकता है परन्तु स्टायरोफोम या प्लास्टिक ट्रे को दुनिया के विभिन्न भागों में एक स्तर का माना जाता है। एक सामान्य आकार की ट्रे जिसमें एक ही आकार प्रकार के कोष होते हैं। उन्हें स्टायरोफोम में स्थपित कर दिया जाता है, जो अधिक अच्छा माना जाता है क्योंकि इसमें जड़ क्षेत्र में सामन्य तापमान तथा नमी रहती है। प्रो ट्रे के कोष/सेल विभिन्न आकार प्रकार के भी हो सकते हैं जैसे विराटिड आकार, गोला या पन्धकोणिय जिनमें विभिन्न फसलों हेतु प्रयोग किया जाता है। परन्तु सामान्य तथा इस उद्योग में एक इन आकार वाले या दो सौ पौधे प्रति प्लास्टिक की ही प्रॉटिन में प्रयोग में लाया जाता है। प्रो ट्रे का चलन पौधों के नर्सरी में रखने के समय अवधि पौधे उगाने में अधिक नफा-नुकसान आदि पर भी निर्भर करता है।

● 09 P 14











# AGRI चौपाल @TMU

जुलाई 2019-जून 2020

## B.Sc (Ag.) 1<sup>st</sup> Year Batch-2019-20



अब्दुल रहमान  
विन्नीत-उत्तरांचल



गोपेश्वर शर्मा  
कनकपुर-उत्तरांचल



आकाश आनंद  
पटना-बिहार



अमर विक्रान्त  
कनकपुर-उत्तरांचल



अनुज कुमार  
कनकपुर-उत्तरांचल



अवनीश कुमार  
सुपौल-बिहार



दीपक कुमार  
अमरकोट-उत्तरांचल



दीशान्त कुमार सिंह  
कनकपुर-उत्तरांचल



दिव्या भारती  
सुपौल-बिहार



दिव्यांशु शर्मा  
कनकपुर-उत्तरांचल



आकांशा  
सुपौल-उत्तरांचल



ज्योतिष्क साहू  
कनकपुर-बिहार



मो. छवैस  
कनकपुर-उत्तरांचल



मो. सामद  
कनकपुर-उत्तरांचल



मो. फौजान  
अमरकोट-उत्तरांचल



मो. असक मलिक  
कनकपुर-उत्तरांचल



मन्यक  
कनकपुर-उत्तरांचल



मनोहर कुमार  
इलाहाबाद-बिहार



कुष्मा कुमार  
सुपौल-बिहार



कनकादे प्रसांत  
अमरकोट-उत्तरांचल



दिव्यांशु राज  
कनकपुर-बिहार



गुंजन कुमारी वर्मा  
कनकपुर-बिहार



मुलाम मोहम्मद  
कनकपुर-उत्तरांचल



मोनिका  
अमरकोट-उत्तरांचल



प्रिया कुमारी  
अमरकोट-बिहार



प्रिंसी चौहान  
कनकपुर-उत्तरांचल



प्रेरणा तनुवी  
नरसिंहा-उत्तरांचल



प्रलुप्त रस्तोगी  
अमरकोट-उत्तरांचल



प्रतीक मुनीली  
अमरकोट-उत्तरांचल



प्रतीक जैन  
सुपौल-उत्तरांचल



पारुल करयप  
अमरकोट-बिहार



पार्व पाटक  
कनकपुर-उत्तरांचल



निशांत जैन  
अमरकोट-उत्तरांचल



नेहा कुमारी  
कनकपुर-बिहार



नितेश कुमार  
सुपौल-बिहार



प्रयाशी सक्तीना  
कनकपुर-उत्तरांचल



रुबी  
कनकपुर-उत्तरांचल



अक्षय  
बिन्नीत-उत्तरांचल



अक्षय पटेल  
कनकपुर-उत्तरांचल



अक्षय जैन  
बिन्नीत-उत्तरांचल



रिषिका  
अमरकोट-बिहार



रश्मि कुमारी  
बिन्नीत-बिहार



रश्मि जैन  
अमरकोट-उत्तरांचल



रनजीत बाजवेई  
सुपौल-उत्तरांचल



रश्मि नेगी  
कनकपुर-उत्तरांचल



राजीव रंजन  
सुपौल-बिहार



रश्मिका कुमारी  
सुपौल-बिहार



राविन कुमार  
अमरकोट-उत्तरांचल



सोनल शुभम  
सुपौल-बिहार



उत्कर्ष सिंह चंदेल  
अमरकोट-उत्तरांचल



वैभन तौक  
अमरकोट-उत्तरांचल



सजोनी कुमारी  
बिन्नीत-बिहार



संतोष कुमार सिंह  
सुपौल-बिहार



सायम भंडारी  
बिन्नीत-उत्तरांचल



शालिनी कुमारी  
कनकपुर-बिहार



शिव नारायण सिंह  
मालवाड़  
कनकपुर-उत्तरांचल



शिवम कुमार  
पटना-बिहार



शिवंगी राज  
कनकपुर-बिहार



सुशिता कुमारी  
अमरकोट-उत्तरांचल



वैभन कुमार





## B.Sc (Ag.) 2<sup>nd</sup> Year Batch-2019-20



आंचल सिंह  
समस्तीपुर-विहार



आयुष मिश्रा  
समस्तीपुर-पूर्व



अक्षय जैन  
मुजफ्फरपुर-पूर्व



आकांक्षा  
कोलकाता-बंगाल



अक्षय कुमार  
बनारस-विहार



अलोक कुमार झा  
समस्तीपुर-विहार



अनिशा  
समस्तीपुर-विहार



अनुराग जैन  
समस्तीपुर-पूर्व



अनुष्का  
मुजफ्फरपुर-विहार



आंजलि कुमारी  
मुजफ्फरपुर-विहार



अर्जुन कुमार  
समस्तीपुर-विहार



चंदन कुमार  
मुजफ्फरपुर-विहार



चैतन्य  
मुजफ्फरपुर-पूर्व



विनेश कुमार जे  
मुजफ्फरपुर-विहार



दीपू कुमार  
मुजफ्फरपुर-विहार



दिव्यांशु चक्रवर्ती  
बंगाली-पूर्व



दिव्यांशु शर्मा  
समस्तीपुर-पूर्व



दीपक अंतारी  
मुजफ्फरपुर-पूर्व



दीपक जी  
समस्तीपुर-विहार



दीपिका जैन  
समस्तीपुर-पूर्व



दिव्यंशु शर्मा  
समस्तीपुर-पूर्व



इशिका शर्मा  
मुजफ्फरपुर-पूर्व



जयन्त मजुमदार  
समस्तीपुर-विहार



ज्योति चंद्रावर  
समस्तीपुर-विहार



जुही कुमारी  
समस्तीपुर-विहार



जिज्ञासू वर्मा  
मुजफ्फरपुर-पूर्व



कार्तिक चौहान  
मुजफ्फरपुर-पूर्व



करीश सिंह  
समस्तीपुर-पूर्व



कविशर्मा  
समस्तीपुर-पूर्व



कुशल कुमार  
समस्तीपुर-विहार



कुशिका राज चौधरी  
समस्तीपुर-विहार



कुशिका शर्मा  
समस्तीपुर-पूर्व



महेश कुमार  
समस्तीपुर-विहार



मनिक राज  
समस्तीपुर-पूर्व



मनीष कुमार  
समस्तीपुर-विहार



मनीषा  
समस्तीपुर-विहार



मानवी शर्मा  
समस्तीपुर-विहार



मीनल जैन  
समस्तीपुर-विहार



मिथु मुस्तान  
समस्तीपुर-विहार



मो. कबाल  
समस्तीपुर-पूर्व



मोनु चौधरी  
मुजफ्फरपुर-पूर्व



मुस्तान श्री  
समस्तीपुर-विहार



निराल चक्रवर्ती  
मुजफ्फरपुर-पूर्व



नूर मोहम्मद  
समस्तीपुर-पूर्व



पियूष राजपूत  
समस्तीपुर-पूर्व



प्रावी  
मुजफ्फरपुर-विहार



प्रिया राज  
समस्तीपुर-पूर्व



प्रियम राज  
समस्तीपुर-विहार



प्रियांका चंदा  
समस्तीपुर-पूर्व



प्रियांका सिंह  
समस्तीपुर-विहार



सुरेश कुमार  
समस्तीपुर-विहार



संदेश कुमार एल  
समस्तीपुर-विहार



रमन कुमार  
समस्तीपुर-विहार



रमन चक्रवर्ती  
समस्तीपुर-पूर्व



रविंद्र कुमार सिंह  
मुजफ्फरपुर-पूर्व



रिषभ कुमार  
मुजफ्फरपुर-विहार



रुद्रेश चक्रवर्ती  
समस्तीपुर-पूर्व



रिषभ कुमार  
समस्तीपुर-पूर्व



रोहित राज  
समस्तीपुर-विहार



रुद्रेश कौर  
समस्तीपुर-पूर्व





# AGRI चौपाल @TMU

जुलाई 2019-जून 2020

## B.Sc (Ag.) 2<sup>nd</sup> Year Batch-2019-20

सन्ध्या दास बटौली-पूर्वी	रिश्का जैन नर्मिंहपुर-दुबई	शिवम निखिल सीता-आमनाद	शिवंगी वादव नुरासहर-पूर्वी	शिवित जैन आइए-आय इटह	सिम्लन कुमारी बरदिह-बिहार	सिंह वृष्ण मोहन कुर्से-बाम-पूर्वी	सोनु कुमार पटना-बिहार	सोनु सौरव मधुनी-बिहार	सुवेत जैन पटना-आय पटना	
सरलेश्वर वादव उजपुर-पूर्वी	तनिशा जैन डीहवाला-आय पटना	तनमय जैन इटावा-आय इटह	तनुज चौधरी उजपुर-पूर्वी	तनुजी सिंह सीतापुर-पूर्वी	तवाब अली मुजफ्फर-पूर्वी	तुषार सिंह अररिया-पूर्वी	उमेश सोनी मुजफ्फर-पूर्वी	उत्कर्ष कुमार बिहार-पूर्वी	उत्कर्ष वर्मा सीता-पूर्वी	
वीरव गुप्ता आमनाद-पूर्वी	वीरव सिंह मुजफ्फर-पूर्वी	वीर प्रकाश इटावा-आय इटह	विजय विहार आमनाद-आय इटह	विकास यादव उजपुर-पूर्वी	विनीत कुमार सीता-पूर्वी	विराज मलिक मुजफ्फर-पूर्वी	विकास कुमार आमनाद-आय इटह	वन्शिका कुमार मुजफ्फर-बिहार	वन्श कुमार मुजफ्फर-पूर्वी	वन्श कुमार आमनाद-पूर्वी
शाशीभरान एम बिहारपुर-उत्तरांचल	अंशिक कुमार सीतापुर-बिहार	अंशिका कुमार पटना-पूर्वी	विवेक उजपुर-पूर्वी	शुभम मुजफ्फर-पूर्वी	शुभंगी सिंघा आमनाद-पूर्वी	साहस्र अली आय-पूर्वी	साहस्र कुमर आमनाद-पूर्वी	प्रतीक सिंह आमनाद-पूर्वी	अंशु जैन उजपुर-पूर्वी	मनीष आमनाद-पूर्वी

### संरक्षित सब्जी पौध उत्पादन...

सब्जी पौधे लगाने में प्रयोग की जाने वाली ट्रे में जल निभासी मृदा रहित माध्यम को संभालने तथा रख रखाव व आसानी जदि विरोधवादा होगी चाहिए। विभिन्न स्थानों पर सब्जी पौधे उत्पादन हेतु 1.05इंच लम्ब 1.6इंच अन्तर्वर्त की कोष वाली ट्रे प्रयोग की जाती है। कोष का आकार फसल के प्रकार पर निर्भर करता है। जैसे लीफ, उखरबूट, टमाटर

**पौधा लगाने हेतु मृदा रहित माध्यम**  
मुष्कता संरक्षित वातावरण में पौधा लगाने हेतु मृदा रहित माध्यम का प्रयोग किया जाता है। जिसमें मुष्कता तीन अवस्था होते हैं।  
1-बीबी पिट  
2-बीबीगुलाइट  
3-परलाइट

इन तीनों के नर्सरी को उत्पादन हेतु माध्यम को रूप में प्रयोग किया जाता है। इन अवस्था को 3:1:1(बीबर अनुपात) अनुपात में

मिश्रण पौध लगाने वाले बर्तनों या प्रो ट्रे में बना जाता है। जिस माध्यम में बड़े आकार के जने रोशी वाले कम होते हैं वह कोषों पौधा बंधनर हवा का संवाहन एवं जल निभासी वाला होना है जिससे पौध में बंधनर जल विफल होता है।

**कोकोपीट** इसे नर्सियन के रोश वाले कवच /के नूर से अलग है इसमें अक्की जल निभासी तथा हवा का आसानी से आवागमन होता है। यह पूरी तरह से रोम एवं बीबीबी मुक्त होता है।

**परलाइट** यह एक इत्यक (खालामुखी से उत्पन्न घट्टानी पदार्थ) है इसे अक्की कवच तापमान पर बर्न करके सफेद चूनेदार रूप में बनाया जाता है। परलाइट उदासीन प्रतिक्रिया वाला होता है तथा निष्कल में लोचनग न की बंधनर पोषक तत्व प्रदान करता है।

**बीबीगुलाइट** यह बहुत अधिक तापमान पर बर्न किया हुआ अक्की है यह जलन में बहुत हल्का

जिसमें मैग्नेशियम एवं सोडियम होता है जो कि निष्कल को लकल देता एवं इसलिये जल वायु संभला बंधनर है यह भी उदासीन प्रतिक्रिया वाला होता है। सब्जी पौध उत्पादन में प्रयोग होने वाले मृदा रहित माध्यम के विन्यासित रूप हैं :-

- (1) निष्कल की एक समानता: मृदा रहित माध्यम के निष्कल को भौतिक एवं रासायनिक रूप सारे निष्कल में एक समल होते हैं जो कि मिट्टी में नहीं होते हैं। निष्कल की यह समरकता पौध को समल रूप से जलन और कवच में बंधनर करती है।
- (2) संभालने में आसानी: यह निष्कल कवच में हल्का और जने के जने में आसानी होता है सभी अवस्था निष्कल बनाते सम्यक एवं जल काशी के दोहन आसानी से ड्रार-उखर हटाये जा सकते हैं।
- (3) प्रयोग में सुगमता: यह निष्कल बर्न बनाते की बाजार में उपलब्ध है जिसे पौधे प्रयोग किया जा सकता है।

(4) बहुउद्देश्यता: यह निष्कल विभिन्न कार्य विरोध हेतु भी प्रयोग किया जा सकता है जैसे गार्डन निष्कल, मूलों की कवचियें हेतु लीन में प्रयोग हेतु।

(5) जीवाणु/पौधा मुक्त: यह निष्कल प्रायः फीट एवं बीमारियों से मुक्त होता है अतः पौधा लगाने वाली बीमारियों कम आती है।

इस प्रकार इन निष्कल का प्रयोग करते हुए विभिन्न प्रकार के सब्जी पौधों को पौध तैयार की जाती है। पौध तैयार करने के लिए निष्कल तैयार कर प्रो ट्रे में भर दिया जाता है। फिर ट्रे के प्रत्येक कोष / छेद में एक पौध बोया जाता है तथा बाद में बीज के उखर कमीकुलाइट की एक फाली परत डाली जाती है और फिर कवच /हवासे की मद्द से इत्यक पानी देते हैं फिर ट्रे को एक के ऊपर एक रख देते हैं। सब्जी की योग्यता में अनेक मो ट्रे को अनुकूलन कवच में रख जा सकता है। जहां का तापमान 25 डिग्री सेल्सियस रखा जाता है ताकि पौधों का अनुकूलन जल्दी व ठीक प्रकार से हो सकें।

• हेम ...





# AGRI चौपाल @TMU

जुलाई 2019-जून 2020

## B.Sc (Ag.) 3<sup>rd</sup> Year Batch- 2019-20

 ए. ए. श्रवावास्तव मन्सूर, तमिलनाडु	 अशिका गंगा पल्लव, वाराणसी	 अभिजीत कुमार बलिया, पूर्वी	 अभिषेक कुमार अमरगढ़, पूर्वी	 अभिषेक प्रताप बंगल, बिहार	 अवनीश कुमार बेगूसराय, बिहार	 अनिवेश बेगूसराय, बिहार	 आकाश कु. शिन्हा बंगल, बिहार	 अमन चरण मुल्ताबाद, पूर्वी	 अमित जैन अमरगढ़, पूर्वी
 अनिकेत जैन धर्मपुर, उत्तरी	 अनिकेत राज बलिया, बिहार	 अनिकेत शर्मा मुल्ताबाद, पूर्वी	 अंजलि बिजनौर, पूर्वी	 अक्षित बंसेली, पूर्वी	 अंशिका जैन दुर्ग, उत्तराखण्ड	 अनुभव राकेशना दुरायाबाद, पूर्वी	 अर्पुन अग्रवाल मुल्ताबाद, पूर्वी	 आयुष कुमार बलिया, बिहार	 अदर चौधरी अमरगढ़, पूर्वी
 अशुटी श्रीवास्तव अनवर, झारखंड	 अश्विनी कुमार पल्लव, बिहार	 अश्विनी कुमार शर्मा मन्सूर, बिहार	 दीपक तबरे पल्लव, हरियाणा	 दिगायु चौधरी बलिया, पूर्वी	 दीपिका शर्मा बंगल, बिहार	 दीपराज सिंह दुरायाबाद, पूर्वी	 दीपेश अमरगढ़, पूर्वी	 दीपक यादव बेगूसराय, पूर्वी	 दीपकेश निरुप बलिया, उत्तराखण्ड
 गुरसेवक सिंह बलिया, पूर्वी	 बबानी कुमार बेगूसराय, बिहार	 विशाल विक्रम दुर्ग, बिहार	 हरजीत सिंह अमरगढ़, पूर्वी	 हरमनजीत सिंह बलिया, पूर्वी	 हर्ष चौधरी मुल्ताबाद, पूर्वी	 हर्ष जैन अमरगढ़, उत्तराखण्ड	 हर्षकान्त सिंह बलिया, बिहार	 हिमायु चौधरी मुल्ताबाद, पूर्वी	 जाह्नवी शर्मा बलिया, उत्तराखण्ड
 जयंत श्रीवास्तव दुरायाबाद, पूर्वी	 जोगन मन्सूर, तमिलनाडु	 कमल जैन अमरगढ़, उत्तराखण्ड	 कमल कुमार बलिया, पूर्वी	 कंचन ज्योति बलिया, बिहार	 कै. ललित अग्रवाल बलिया, पहाड़	 चराजीत सिंह अमरगढ़, पूर्वी	 कार्तिक जाधव बलिया, उत्तराखण्ड	 कोराल किशोर बेगूसराय, बिहार	 कुष्माण्ड बलिया, तमिलनाडु
 केशव अमरगढ़, पूर्वी	 यशवीर कोर दुरायाबाद, पूर्वी	 लवलीन शर्मा मुल्ताबाद, पूर्वी	 मनिषा बलिया, बिहार	 मनीषानंद टी बलिया, तमिलनाडु	 मनीष कुमार बलिया, बिहार	 मनोज कुमार दुरायाबाद, पूर्वी	 मिताल जैन दुर्ग, उत्तराखण्ड	 मै. अमन अमरगढ़, पूर्वी	 मौ. राजा शाह बलिया, पूर्वी





# AGRI चौपाल @TMU

जुलाई 2019-जून 2020

## B.Sc (Ag.) 3<sup>rd</sup> Year Batch- 2019-20



नंदीशंकरन  
त्रिपाठी-रतनसिंहपुर



नंदा कुमार  
येगी-रतनसिंहपुर



नेहा सुमन  
सारन-बिहार



निखिल कुमार  
धनसरी-भरतपुर



निकिता गoyal  
खगमड-पूर्वी



निशि चौहान  
कान सिंह नगर-पूर्वी



निष्कर्ष क्रशू  
रादीली-पूर्वी



नितेश सिंह  
कुशीनगर-पूर्वी



पल्लवी चौधरी  
बुलंदशहर-पूर्वी



पारस जैन  
टीकमगढ़-पूर्वी



प्रभाकर शाक्य  
सोनपुर-पूर्वी



प्रगति प्रिया  
भदवनी-बिहार



प्रणज्वल प्रताप  
नुरदाबाद-पूर्वी



प्रेश कुमार  
बनारस-बिहार



प्रियांशु जैन  
खगमड-पूर्वी



राधिका अन्नवाल  
खगमड नगर-पूर्वी



रागिनी पुनेठा  
पिथौरागढ़-पूर्वी



राजू बाबू  
बेगूसराय-बिहार



रिखा कुमारी  
बेगूसराय-बिहार



रिशी प्रकाश सुनील  
इंदौर-महाराष्ट्र



रिठिक राज  
रघु-बिहार



रोहन जैन  
लखनपुर-पूर्वी



रोहन कुमार  
खगमड-बिहार



रॉय शुभन शिवीर  
संजली-महाराष्ट्र



साशी आर्य  
पूर्विका-बिहार



समर्थ जैन  
आगरा-उत्तर प्रदेश



संस्कार जैन  
धन-पूर्वी



संयम जैन  
टीकमगढ़-पूर्वी



सोहम कुमार  
बेगूसराय-बिहार



शाहकार अहमद  
अमरौली-पूर्वी



शशांक दासगुप्त  
बरेली-पूर्वी



शशांक जैन  
धनसरी-पूर्वी



श्यामसुन्दर यादव  
खगमड-पूर्वी



शिवनी सागर  
अमरौली-पूर्वी



शिवम कुमार  
बेगूसराय-बिहार



शिवानी महेश्वरी  
बुलंदशहर-बिहार



श्वेता राशोनी  
खगमड-पूर्वी



शुभम आनंद  
बिहार-बिहार



शिखा चौहान  
रतनसिंहपुर-पूर्वी



सिख चोपा  
रतनसिंहपुर-पूर्वी



स्नेहा शास्त्री  
खगमड-बिहार



सोहन त्यागी  
अमरौली-पूर्वी



सुमित मिश्रा  
खगमड-पूर्वी



सुमित राशोनी  
बिहार-पूर्वी



सुरभि जैन  
अमरौली-पूर्वी



स्वीटी कुमारी  
खगमड-बिहार



उदय प्रताप सिंह  
खगमड-पूर्वी



विजय कुमार  
बनारस-बिहार



विकास कुमार  
बनारस-बिहार

### ऑर्गेनिक खेती से पाएं अधिक से अधिक लाभ

टीएमयू के ऑर्गेनिक और एग्रीकल्चर में सब फिल्ल ऑन एग्रीकल्चर एक्सटेंशन / आउट पर एक दिवसीय कृषक उन्नयन कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम में किसान खंड विद्यार्थी के विद्यार्थी को आमंत्रित किया गया। इस मौके पर विद्यार्थी विचार खंड कृषि विभाग के सहायक सहायक के विद्यार्थी ने खेती में अपने खरीद सामग्रियों को साझा किया। श्री वर्गिन ने सभी समझौते को समझाने के लिए शुरू किया। श्री वर्गिन ने भी इससे जुड़ी सावधानी देने का सलाह दिया। साथ ही खेती को लिए ऑर्गेनिक खंड नुस्खा बनाने वाले स्टॉर को बारे में भी जानकारी दी।





# AGRI चौपाल @TMU

जुलाई 2019-जून 2020

## B.Sc (Ag.) 4<sup>th</sup> Year Batch- 2019-20



आंशिका जैन  
झाँसी-पुणे



अभिनन्दन जैन  
बालासोड-नागपूर



अडित्य कृष्ण कुलकर्णी  
अहमदनगर-पुणे



अदिती राय  
मुलभारपुर-विठर



अक्षय कुमार मिश्र  
बदोना-उज्जैन



अदित्य कुमार सिंह  
गाजीपुर-पुणे



अंशिका जैन  
राजूर-पुणे



अंकुर चौधरी  
सम्भल-पुणे



अंशिका मोरवाणी  
मुलभारपुर-पुणे



अंशिका सिंह  
सहजपुर-पुणे



अदित्य कुमार  
दिल्ली



अंशिका ल्यागी  
सम्भल-पुणे



अनुष्का खान  
दिल्ली-पुणे



अंशिका सक्सेना  
बनारस-पुणे



अंशिका जैन  
सहजपुर-पुणे



अंशिका प्रताप सैनी  
मुलभारपुर-पुणे



अंशिका शर्मा  
अमरोहा-पुणे



अंशिका कुमारी  
राजूर-विठर



अंशिका  
दिल्ली



अंशिका मंगळी  
सहजपुर-पुणे



अंशिका कुमार तारन  
मुलभारपुर-पुणे



अंशिका राज  
मुलभार-विठर



अंशिका जैन  
सहज-पुणे



अंशिका वशिष्ठ  
अमरोहा-पुणे



अंशिका रत्ना  
मुलभारपुर-पुणे



अंशिका नाजिर  
दिल्ली-पुणे



अंशिका मिश्रा  
सहज-पुणे



अंशिका कुमार जैन  
अहमदनगर-पुणे



अंशिका जैन  
सहज-पुणे



अंशिका मुष्ता  
अमरोहा-पुणे



अंशिका परलोमी  
अमरोहा-पुणे



अंशिका कुमार शर्मा  
सहज-पुणे



अंशिका जैन  
अहमदनगर-पुणे



अंशिका कुमार  
अमरोहा-पुणे



अंशिका कुमारी  
विठर-विठर



अंशिका मुष्ता  
बदोना-पुणे



अंशिका  
बदोना-पुणे



अंशिका परेत  
सहजपुर-पुणे



अंशिका  
सहजपुर-पुणे



अंशिका रोशन  
बदोना-विठर



अंशिका सिंह  
अमरोहा-पुणे



अंशिका जैन  
सहज-पुणे



अंशिका आर्य  
सहजपुर-अहमदनगर



अंशिका  
बदोना-पुणे



अंशिका कुमार  
सहज-पुणे



अंशिका चौधरी  
विठर-पुणे



अंशिका सोनल  
सहज-अहमदनगर



अंशिका जैन  
पुणे-अहमदनगर



अंशिका कुमारी  
सहजपुर-विठर



अंशिका जैन  
सहजपुर-पुणे



अंशिका सौरभ  
सहजपुर-विठर



अंशिका खान  
दिल्ली-पुणे



अंशिका मोहन  
अमरोहा-पुणे



अंशिका कर्कर  
मुलभारपुर-पुणे



अंशिका भारद्वाज  
मुलभारपुर-पुणे



अंशिका लक्ष्मी  
सहज-विठर



अंशिका सिंह मोरा  
मुलभारपुर-पुणे



अंशिका खान  
मुलभारपुर-पुणे





# AGRI चौपाल @TMU

जुलाई 2019-जून 2020

## B.Sc (Ag.) 4<sup>th</sup> Year Batch- 2019-20



आशी जैन  
राजस-एनपी



अमय राज  
बुलढास-पूरी



आदर्श जैन  
टीकमगढ़-एनपी



अंशु कुंभार महातो  
बालासोर-बालासोर



अजित सिंह  
बालासोर-पूरी



अक्षय कुमार जैन  
राजस-एनपी



अमन जैन  
टीकमगढ़-एनपी



अनुराग सिंह  
पैठणिया-पूरी



अंकिता राज  
बालासोर-बिहार



अनु चोपाणा अर  
बालासोर-बलिसासोर



अंशु चोपाणी  
पैठणिया-बिहार



अंशु चोपाणी  
बुलढास-पूरी



अयुषवीर  
बुलढास-पूरी



अरुण कुमार पालवान  
ब. बालासोर-बिहार



दीपांशु जैन  
एनपी-एनपी



अनुराग चौधरी  
बुलढास-पूरी



हरिकृष्ण अर  
बालासोर-बलिसासोर



अरुण कर्जन विमल  
बालासोर-बिहार



अंकिता पाल  
बुलढास-पूरी



दिशांती कर्मवीर  
अनूप-बालासोर



दिपांशु जैन  
बालासोर-बालासोर



अंशु चोपाणी  
बुलढास-पूरी



अंशु चोपाणी  
बुलढास-बालासोर



सुरी चोपाणी  
बालासोर-पूरी



कुलदीप शीवासाव  
बुलढास-पूरी



कुलदीप चोपाणी  
बुलढास-पूरी



कुलदीप चोपाणी  
बुलढास-पूरी



अरुण कर्जन  
बुलढास-पूरी



माला लक्ष्मी  
बुलढास-बिहार



सनीषा कुमारी  
बालासोर-बिहार



अरुण कुमार जैन  
बुलढास-एनपी



बो. अरुण कुमार जैन  
बालासोर-बिहार



बो. अरुण कुमार जैन  
बालासोर-पूरी



नवनीत कुमार  
बालासोर-बिहार



निधि कुमारी  
बुलढास-एनपी



निकी प्रिया  
बालासोर-बिहार



अरुण कुमार जैन  
बुलढास-पूरी



अरुण कुमार जैन  
बुलढास-एनपी



अरुण कुमार जैन  
बुलढास-बिहार



अरुण कुमार जैन  
बुलढास-बिहार



अरुण कुमार जैन  
बुलढास-बिहार



अंशु चोपाणी  
बुलढास-बिहार



अंशु चोपाणी  
बुलढास-बिहार



अरुण कुमार जैन  
बुलढास-बिहार



अरुण कुमार जैन  
बुलढास-बिहार



अंशु चोपाणी  
बुलढास-बिहार



अरुण कुमार जैन  
बुलढास-बिहार



अरुण कुमार जैन  
बुलढास-पूरी



अंशु चोपाणी  
बुलढास-पूरी



अरुण कुमार जैन  
बुलढास-बिहार



अरुण कुमार जैन  
बुलढास-बालासोर



अरुण कुमार जैन  
बुलढास-पूरी



अंशु चोपाणी  
बुलढास-पूरी



अंशु चोपाणी  
बुलढास-बिहार



अंशु चोपाणी  
बुलढास-बालासोर



अंशु चोपाणी  
बुलढास-बिहार

P-20

- कुपोषण से बचाव के लिए फोर्टिफाइड भेड़
- MSP और सरकारी खरीद देश की फूड सिक्योरिटी का उच्च हिस्सा: PM मोदी
- दो स्टूडेंट्स को दस-दस लाख का पैकेज





# AGRI चौपाल @TMU

जुलाई 2019-जून 2020

## 'चक-हाओ'

# मणिपुर

## का काला सोना



डॉ. प्रियम्वदा चौहान

असिस्टेंट प्रोफेसर,  
सीएचएन महावीर युनिवर्सिटी  
मुरादाबाद, यू.पी.

'चक-हाओ' चावल में अन्य चावल की किस्मों की तुलना में अधिक प्रोटीन पाया जाता है। इसके अतिरिक्त इसमें विटामिनस, मिनरल्स, फाइबर प्रोटीन और आयरन भी पर्याप्त मात्रा में होता है। एम्बोसाइनिंग की उपस्थिति के कारण यह हृदय की अनियमितताओं को दूर करने में भी उपयोगी है।

उत्तर- पूर्वी भारतीय राज्यों में मणिपुर को अपने सांस्कृतिक और पारम्परिक कृषि प्रणालियों के लिए जाना जाता है। मणिपुर की मुख्य फसलों में चावल सर्वोपरि है। फलतः मणिपुर को 'चावल का कटोरा' नाम से भी पुकारा जाता है। मणिपुर राज्य में चावल की अनेक स्थानीय एवं पारम्परिक किस्में उगाई जाती हैं।

कृषि में जीव-वैविध्यता के महत्व को चर्चने की आवश्यकता नहीं है। वर्तमान समय में विभिन्न फसल सुधार कार्यक्रमों के अंतर्गत विकसित उन्नत किस्मों के अवधिक प्रयोग के कारण फसलों की जीव विविधता संकटग्रस्त हो गयी है।

ऐसे समय में संरक्षित जैव पूरु वर्तमान कृषि वैज्ञानिकों को अपनी तरफ आकर्षित कर रहा है। ऐसे में इन किस्मों को संरक्षित करने की भी सर्वाधिक आवश्यकता है।

30 अप्रैल, 2020 को मणिपुर के सबसे चावल की एक स्थानीय किस्म 'चक - हाओ' को भौगोलिक संकेत-GI टैग प्रदान किया गया है। चक - हाओ को 'मणिपुर का काला सोना' भी कहा जाता है। काला चावल और हाओ सदाहा का ही एक प्रकार है। इसकी उत्पत्ति चीन से मानी जाती है। इस चावल में एम्बोसाइनिंग होने के कारण इसका रंग काला होता है।

'चक - हाओ' चावल में अन्य चावल की किस्मों की तुलना में अधिक प्रोटीन पाया जाता है। इसके अतिरिक्त इसमें विटामिनस, मिनरल्स, फाइबर प्रोटीन और आयरन भी पर्याप्त मात्रा में होता है। एम्बोसाइनिंग की मौजूदगी के कारण यह हृदय की अनियमितताओं को दूर करने में भी उपयोगी है। यह सुगन्धित होने के साथ-साथ स्वाद में भी बहुत उत्तम है।

'चक - हाओ' में एंटी-ऑक्सीडेंट्स भी प्रचुर मात्रा में उपस्थित होते हैं। एंटी-ऑक्सीडेंट्स हमारे शरीर से विषैले पदार्थों को बहार निकालने में अहम भूमिका निभाते हैं।

भौगोलिक संकेत क्या है? भौगोलिक संकेत 'लोगो' की भाँति कोई नाम या निशान होता है, जिसके जरिए किसी विशिष्ट भौगोलिक क्षेत्र में उत्पन्न होने वाले कृषि उत्पाद, वस्तु या प्राकृतिक या निर्मित उत्पाद को एक विशिष्ट पहचान दी जाती है। इस टैग को ज्योग्राफिकल इंडिकेशन ऑफ गुडस (रजिस्ट्रेशन और प्रोटेक्शन) एक्ट, 1999 के तहत जारी किया जाता है।

यह टैग ज्योग्राफिकल इंडिकेशन रजिस्ट्री के जरिए दिया जाता है। इस टैग को प्राप्त करने में लगभग एक वर्ष की अवधि लग जाती है। यह संकेत 10 वर्ष की अवधि के लिए प्रदान किया जाता है।

मानदंडों पर खरा न उतरने की अवस्था में रजिस्ट्रेशन को रद्द भी किया जा सकता है। भारत में सबसे पहला भौगोलिक संकेत सन 2004 में पश्चिमी बंगाल की 'बायलिंग चाय' को दिया गया था।

भौगोलिक संकेत के साथ - यदि किसी वस्तु को भौगोलिक संकेत दिया जाता है तो अंतर्राष्ट्रीय बाजार में उसके मूल्य में वृद्धि हो जाती है। उस

वस्तु को राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय पहचान मिलती है अर्थात कोई अन्य व्यक्ति, संस्था इत्यादि अपने नाम के लिए उसका उपयोग मूल उत्पादक की अनुमति के बिना नहीं कर सकते हैं।

भौगोलिक संकेत एक कल्पना के अंतर्गत प्रदान

किया जाता है, जहाँ यह मूल उत्पादक को वस्तु पर कानूनी अधिकार प्रदान करता है।

इसके अतिरिक्त यह किसी भौगोलिक क्षेत्र की सांस्कृतिक और पारम्परिक धरोहर को सुक्या प्रदान करता है।

### 100 वर्ष बाद हम भी अन्नपूर्णा को कब्जा से ले जाए...

पीएन सी मोदी ने कहा कि भारत में कहा जाता है कि 100 साल पूर्व गोरी दुई में अन्नपूर्णा की श्रृंखला को बनाकर से वास्तव जाना कई कर पते है। श्री मोदी बोले, 'हर भारतीय यह उत्सव कर कई करसु करवा कि वेही अन्नपूर्णा की एक प्राचीन श्रृंखला को बनाकर से भारत वापस लाया जा रहा है। लगभग 100 साल पहले 1912 में इस श्रृंखला को भारत की एक श्रृंखला से मुक्त कर देना से बाहर ले जाया गया था; मैं बनाकर की संरक्षण और इस पुण्य कार्य को सम्भव बनाने वाले सभी लोगों को इस सद्भावना के लिए आभार प्रकट करता हूँ।'

पीएन सी मोदी ने कहा कि माता अन्नपूर्णा का करणी से बहुत ही विशेष करण है। अब उनमें प्रतिभा कर वापस आना हम सभी के लिए सुखद है। माता अन्नपूर्णा की प्रतिभा कर जहाँ ही करवी विरासत की अनेक अन्वेषण करीर, अंतर्राष्ट्रीय विशिष्टता का शिखर होती रही है। वे विशिष्ट अंतर्राष्ट्रीय बाजार में इन्हें बहुत करी करी कर बनते हैं। अब इन पर सभी की कर रही है। सभ ही इनकी करणी के लिए भारत ने अपने प्रास कर बढ़ाए हैं। ऐसी करीशों की करत से बीते कुछ वर्षों में भारत कई प्रतिभा करी और करत करीशों को वापस लाने में सफल रहा है। पीएन सी मोदी ने कहा कि माता अन्नपूर्णा की प्रतिभा की करनी के साथ, एक करण कर भी जुड़ा है कि कुछ दिन पूर्व ही World Heritage Week, संस्कृति प्रेमियों के लिए, पुनः सभ में वापस आने, उनमें इतिहास के अनेक पदार्थों का था सभने का एक शानदार अवसर प्रदान करवा है।

“भौगोलिक संकेत क्या है? भौगोलिक संकेत 'लोगो' की भाँति कोई नाम या निशान होता है, जिसके जरिए किसी विशिष्ट भौगोलिक क्षेत्र में उत्पन्न होने वाले कृषि उत्पाद, वस्तु या प्राकृतिक या निर्मित उत्पाद को एक विशिष्ट पहचान दी जाती है। इस टैग को ज्योग्राफिकल इंडिकेशन ऑफ गुडस (रजिस्ट्रेशन और प्रोटेक्शन) एक्ट, 1999 के तहत जारी किया जाता है। यह टैग ज्योग्राफिकल इंडिकेशन रजिस्ट्री के जरिए दिया जाता है।”



Manipur Black rice Chak-Hao gets GI tag





# AGRI चौपाल @TMU

जुलाई 2019-जून 2020



## MSP और सरकारी खरीद देश की फूड सिक्योरिटी का अहम हिस्सा: PM मोदी

प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने कहा कि उनकी सरकार न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) पर कृषि फसलों की खरीद के लिए प्रभावित है और इसे देश की खाद्य सुरक्षा का महत्वपूर्ण भाग बनाया।

श्री प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने कहा, उनकी सरकार न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) पर कृषि फसलों की खरीद के लिए प्रभावित है और इसे देश की खाद्य सुरक्षा का महत्वपूर्ण भाग बनाया। उन्होंने आगे कहा कि भंडी इन्फ्लेक्शन को बेहतर बनाने के लिए कोशिश की जा रही है जिससे MSP की खरीद वैधानिक तरीके से जारी रहे। मोदी ने फूड और एग्रीकल्चर ऑर्गेनाइजेशन (FAO) की 75वीं सालगिरह के मौके पर 75 रुपये मूल्य के सरकारी सिक्के को जारी करने हुए उन्होंने कहा कि MSP और सरकारी खरीद देश की फूड सिक्योरिटी का महत्वपूर्ण हिस्सा है।

श्री मोदी ने FAO पर कहा कि यह महत्वपूर्ण है कि वह बेहतर सुविधाओं और वैधानिक तरीके से काम करना जारी रखे। वे इसकी तरफ प्रभावित हैं। उन्होंने कहा कि सरकार पिछले 8 सालों में एग्रीकल्चर प्रोडक्ट्स मार्केटिंग कंपनी (APMCs) में इंफ्लेक्शन को बढ़ावा देने के लिए विचार कर रही है। APMC की अपनी खुद की पारंपारिक और उचित है और वे देश में सानो से मौजूद हैं।

श्री मोदी ने कहा, छोटे किसानों को साक्षर देने के लिए FPOs को एक बड़ा नेटवर्क देश में तैयार किया जा रहा है। उन्होंने कहा कि भारत में अनाज की कमी होना से बहुत बड़ी समस्या रही है। अब जब आवश्यक वस्तु अधिनियम (एनएसिआल कम्पोजिटी एक्ट) में संशोधन किया गया है, इससे स्थितियां बदरंगी।

FIRST TIME

# कुपोषण से बचाव के लिए बायो फोर्टिफाइड गेहूं

हरियाणा में पहली बार किसान अब बायो फोर्टिफाइड गेहूं की खेती करेंगे। इसके लिए किसानों को गेहूं की दो खास किस्में बीएचएच-31 व बीबीइडब्ल्यू 1 उंचाएन के बीज उपलब्ध कराए गए हैं। गेहूं की ये दोनों किस्में पूरी तरह से आर्गेनिक हैं। इस खेती की शुरूआत के लिए मलमत के हरीनंद हल्को के गांव कलसाडा को चुना गया है।

कारण डबलप्लॉट सांख्यिक इस कार्य में किसानों की मदद करेगी, जबकि हरियाणा बागवानी विभाग की मिशन आधारित एएस एडवांस्ड क्लीर तकनीकी सलाहकार इस परियोजना की निगरानी करेंगे। इस परियोजना के तहत गांव कलसाडा के किसानों को 50 एकड़ के लिए बायो फोर्टिफाइड गेहूं की दोनों किस्मों के बीज निशुल्क उपलब्ध कराए गए हैं। किसान वे खेती पूरी तरह विशेषज्ञों की निगरानी में करेंगे। विशेषज्ञ निर्दिष्ट दूर पर खेतों का दौरा करेंगे और इस वैश्विक खेती के लिए खेतों में ही किसानों को प्रशिक्षण भी देंगे।

विशेषज्ञों ने बताया कि किसानों की आय बढ़ाने और कुपोषण को खत्म करने के दृष्टिकोण इस बायो फोर्टिफाइड गेहूं की खेती बहुत फायदेमंद है। इस गेहूं का उपयोग भी अन्य गेहूं की किस्मों से प्रति एकड़ 7 से 8 प्रतिशत तक अधिक रहता है, जबकि इन किस्मों की गेहूं की बाग बाजार में बहुत ज्यादा है। निराला निजी भंडियों में किसानों को इसका लाभ भी एमएलबी (न्यूनतम समर्थन मूल्य) से अति प्रतिशत तक अधिक मिल सकता है। विशेषज्ञों के अनुसार गेहूं की इन किस्मों में जंगली



की संज्ञा के लिए जल्दी प्रोटीन, एमिनो एसिड, जिंक, विटामिन और अन्य पोषक तत्वों की पर्याप्त मात्रा मौजूद है। इसलिए गेहूं की ये किस्में कुपोषण से लड़ने में भी सक्षम साबित होंगी।

हरियाणा के जिन गांवों को बायो फोर्टिफाइड गेहूं की खेती के लिए चुना जाएगा, उन्हें न्यूट्रिफिशन खंड का नाम दिया गया है। हरियाणा में भी इस किस्म की खेती 50 एकड़ में ही जा रही है। अगर इसकी खेती करने वाले किसानों को अपनागी सीजन के लिए कई हजार एकड़ के लिए बैंक देवार का आउट भी मिल गया है। विशेषज्ञों ने

बताया कि फसल की अपेक्षागत देवार बीज का बाजार में अच्छा मिलता है। इसलिए इसकी खेती करने वाले किसानों को बड़ा आर्थिक लाभ होगा।

देश में बायो फोर्टिफाइड गेहूं की करीब 35 किस्में मौजूद हैं। इनमें से दो किस्मों की खेती हरियाणा में विशेषज्ञों की निगरानी में शुरू कराई जा रही है। इसका पहला फसल है। आगे वाले समय में इसका सक्क बढ़ने की पूरी उम्मीद है। यह खेती किसानों के लिए फायदे का सीधा साबित होगी और किसानों की आमदनी भी अपेक्षाकृत बढ़ेगी।

### दो स्टुडेंट्स को दस-दस लाख का पैकेज

कोविड काल में सर्वाधिक छात्र-छात्राओं को मिली जॉब

श्रीवर्षा फिजहाल-वर्क फ्रीम रीम-अनुदी कर रहे हैं। टैन महीने बाद खुशी की वजहों को क्रॉडिक की बेसी फॉरिग टा जाएगी। दोनों छात्र-छात्राएं इस मुकाम पर पहुंचने के लिए सल-बेय निदेशक प्रो. सिंह के अत्यंत उच्च-सहकारी सक्कीना और डी. बॉर्ड-सिंह को देते हैं। सभी फेसल्टी का सुकिया अया कला हुए कला है, श्रीवर्षा महादेव सुनिभारिटी में न केंपल-केंपल-स्टडी-केंपल-है-बलिक-सुरक्षण-भी-को-अभिरुचि-है। कला है, कॉलेज में आर्योडिग-बेनिना-और-सेमिनर-के-जरी-न-केंपल-इलाक-काम्युनिक्शन-विजल-स्टाफ-हुआ-बलिक-इतिहास-विजिट-हमले-अभिर-में-बहुत-उपयोगी-साबित-हुई।