

AGRI चौपाल @TMU

FIFTH EDITION...

Right Philosophy, Right Knowledge and Right Conduct....

जुलाई 2020-जून 2021

BILINGUAL ANNUAL MAGAZINE

वर्ष 05 पेज 16 मूल्य 50 रूपए



SURESH JAIN
Chancellor, TMU

The purpose of education is to bring out the best in man. The efforts of College of Agriculture Sciences, TMU have been commendable in this direction. It fills me with a great sense of pride that the fifth issue of **Agri-choupal**, the annual bilingual magazine is coming out.

What excites me even more is that the essence of "choupals", which was on the verge of extinction in today's rapidly changing world, is gradually restoring as this initiative keeps on bringing the different stakeholders related to agriculture on a common platform to share their innovations, knowledge and experiences. This remarkable initiative further invigorates the creativity among the budding students as they find a medium to express their innovativeness and ideas. My best wishes and warm regards to the whole team.



MANISH JAIN
Group Vice Chairman, TMU

In olden times there were warriors, farmers, craftsmen, and merchants. Agriculture was said to be closer to the source of things than trade or manufacturing, and the farmer was said to be "the cupbearer of the gods."

Let us not forget it that the cultivation of the earth is the most important labour of man. When tillage begins, other arts will follow so the farmers are the founders of civilization. The times have changed but the role and importance of agriculture remains the same. I extend my hearty regards to the team of **Agri-choupal** for successfully bringing up the fifth issue despite facing challenges amid the pandemic. I hope this issue would continue to enlighten the farmers, students and other stakeholders associated with the noblest of professions, agriculture.



AKSHAT JAIN
Member Governing Body, TMU

The ultimate goal of farming is not the growing of crops, but the cultivation and perfection of human beings. The College of Agriculture Sciences, TMU has always strived to serve this motto of nurturing the students in a way that they lead by example in this dynamic world. Agriculture is our wisest pursuit because it will in the end contribute most to real wealth, good morals & happiness.

Agriculture was said to be closer to the source of things than trade or manufacturing, and the farmer was said to be "the cupbearer of the gods." He was always able to get by somehow or other and have enough to eat.

In the same spirit of cultivating the future of the nation, College of Agriculture Sciences, TMU has brought up the next issue of the annual bilingual magazine, **Agri-Choupal**. It gives me immense pleasure to share it with the farmers, researcher, student and other diversified reader communities.

PLACEMENT

एग्रीकल्चर स्टुडेंट्स को जॉब की सौगात

यूपी के संग एम.पी., राजस्थान के आठ छात्रों का मार्केटिंग में चयन

तीर्थकर महावीर यूनिवर्सिटी के कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर साइंसेज के यूपी के अलावा एम.पी. और राजस्थान के आठ विद्यार्थियों को जॉब की सौगात मिली है। कोविड काल में जहां जॉब बचाए रखना एक कड़ी चुनौती है, वहीं नई जॉब को पाना उससे भी बड़ी चुनौती है। जेनेवा क्रॉप साइंस प्राइवेट लिमिटेड, अलीगढ़ में सलेक्शन से छात्र-छात्राएं बेहद खुश हैं। यह कंपनी फर्टिलाइजर और पेस्टीसाइड्स की मार्केटिंग में है। ये सभी बी.एस.सी. एग्रीकल्चर फाइनल ईयर के छात्र हैं। निदेशक छात्र कल्याण प्रो. एम.पी. सिंह ने चयनित इन



छात्र-छात्राओं को बधाई देते हुए उज्वल भविष्य की कामना की है। चयन होने वालों में मध्यप्रदेश के समर्थ जैन, पारस जैन और अनिकेत जैन, राजस्थान के हर्ष जैन और मितांश जैन हैं, जबकि यूपी से कमल कुमार, अभिषेक कुमार चौहान और हरजीत सिंह हैं। ये छात्र-छात्राएं इस मुकाम पर पहुंचने के लिए सारा श्रेय निदेशक प्रो. सिंह के अलावा डॉ. शाकुली सक्सेना को देते हैं। विद्यार्थीगण फैकल्टी को धन्यवाद ज्ञापित करते हुए कहते हैं, तीर्थकर महावीर यूनिवर्सिटी में न केवल बेस्ट स्टडी कल्चर है बल्कि गुरुजन भी कोऑपरेटिव हैं। कॉलेज में आयोजित वेबिनार्स और सेमिनार्स के जरिए न केवल हमारा कम्प्युनिकेशन स्किल स्ट्रॉंग हुआ बल्कि इंटरनेट विजिट हमारे करियर में बहुत उपयोगी साबित हुई।



AGRI चौपाल @TMU

जुलाई 2020-जून 2021

B.Sc (Ag.) 1st Year Batch-2020-21



Aman Sharma
Bilari, UP



Ananya Singh
Begusaral, Bihar



Anuj Jain
Chhatarpur, MP



Asheesh Chaudhary
Moradabad, UP



Avinash Pratap Singh
Bahjol, UP



D Y Tathagat
Seohara, UP



Dikshant Kumar
Hasanpur, UP



Harikant Yadav
Chandausi, UP



Himanshu Maan
Moradabad, UP



Humaira Adil
Budaun, UP



Jasmeet Choudhary
Amroha, UP



Jigyashu Tyagi
Hasanpur, UP



Jitesh Singh Bisht
Almora, UP



MD Danish Akhtar
Bhojpur, Bihar



Mohd Azharuddin
Sambhal, UP



Niharika Kumari
Katihar, Bihar



Pankaj Bahjoi, UP



Parshvi Joshi
Champawat, UK



Pulkit Naugawan Sadat, UP



Rachit Deol
Amroha, UP



Sachin Yadav
Gunnaur, UP



Saraljeet Singh
Amroha, UP



Shivam Kumar Jha
Darbhanga, Bihar



Shivam Singh
Bilsi, UP



Siddhant Chaudhary
Sambhal, UP



Suryansh Chaudhary
Sambhal, UP



Tanmay Vats
Nehtaur, UP



Tanuj Jain
Karera, MP



Varun Bhuchar
Bilaspur, UP



Yuvraj Singh
Moradabad, UP

नारियां मानवता के नाते समाजसेवा के लिए आगे आए। साथ ही युवाओं को नशे से दूर रहने का आह्वान किया। नशा करना ही है तो स्टडी का करें, खेल का करें, लक्ष्य प्राप्ति का करें, लेकिन ऐसा कोई नशा न करें, जिससे वे पतन की ओर जाए नारी मिशन शक्ति कार्यक्रम में डॉ. विनोद जैन, डॉ. अशोक लखेरा, श्री रत्नेश जैन, डॉ. त्रिलोक पाठक, डॉ. रवि प्रकाश सिंह, श्री रनजीत सिंह, श्रीमती सुमन गुप्ता, श्री विनय कुमार के साथ-साथ करीब 200 छात्र-छात्राएं मौजूद रहे।

B.Sc (Ag.) 2nd Year Batch-2019-20



Aakansha Chandausi, UP



Abdul Rehman
Bijnor



Abhishek Sawan
Begusarai



Akash Anand
Patna



Amar Bikrant
Sambalpur, Odisha



Anuj Kumar
Bilari, MBD



Avnish Kumar
Begusarai, Bihar



Dikshant Kumar Singh
MBD



Divya Bharti
Begusarai, Bihar



Divyanshu Sharma
Shamli, UP



Gopeshwar Sharma
Udham Singh Nagar (UK)



Gulam Mohammad
Rampur



Himanshu Raj
Munger, Bihar



Kanwade Prashant Abhay
Sangli, Maharashtra



Krishna Kumar
Begusarai, Bihar



Manohar Kumar
East Champaran, Bihar



B.Sc (Ag.) 2nd Year Batch-2019-20



Mayank Rampur, UP



Mohd Asad Mallk MBD



Mohd Falzan Amroha



Mohd Samad Rampur



Mohd Uwals Saharanpur, UP



Monika Jhajjar Haryana



Mukesh Kumar Madhubani, Bihar



Neha Kumari Begusaral, Bihar



Nishant Jain Sawai Madhopur



Parth Pathak Moradabad, UP



Parul Kashyap Saharsa, Bihar



Prateek Jain Vidisha, MP



Prateek Munnoli Belgaum, Karnataka



Pratyush Rastogi Amroha



Prema Tanushree West Bengal



Princy Chauhan Pilibhit



Priya Kumar Chapra, Bihar



Prityanshi Saxena MBD



Radhika Kumari Purnea, Bihar



Rajeev Ranjan Madhubani, Bihar



Rakshit Negi Nainital, UK



Ranjeet Vajpal Chandausi



Rashl Jain Allgarh



Riddhima Motihar Bihar



Rishabh Jain Bhind, MP



Rishabh Patel Budaun



Ritik Bijnor



Ruby Rampur



Sachin Kumar US Nagar, UK



Saloni Kumari Siwan, Bihar



Santosh Kumar Singh Madhubani, Bihar



Satyam Bhandari Vidisha, MP



Shalini Kumari Muzaffarpur, Bihar



Shlv Narayan Singh Malwal Nainital, UK



Shlvam Kumar Gaya, Bihar



Shlwangl Raj Saharsa, Bihar



Shristy Kumar Bokaro, Jharkhand



Sonal Suman Purnea, Bihar



Utkarsh Singh Chandel Sonebhadra, UP



Valbhav Kumar Kashipur, UK



Vaibhav Tonk Amroha

Future Aspects

• continue....

Adoption of agroforestry practices, enables the smallholder farmers to improve their food security and by sequestering the atmospheric carbon, thereby bettering the ecosystem services. On careful selection of animal and tree components in agroforestry systems and their

combination, farmers can double their farm yields, thereby improving food security, and promotion of ecological resilience. Throughout the world farming community who have adopted agroforestry system are getting benefited. It has become a risk reduction strategy for its

adaptation and mitigation roles. Therefore, governments should bring more institutional frameworks to support the local community-based agroforestry projects through wider reaching which is essential to ensure farmers' survival in the plight of climate change.



B.Sc (Ag.) 3rd Year Batch- 2018-19



Aanchal Singh
Samastipur, Bihar



Aayush Mishra
Khalilabad, UP



Abhay Jain
Khudaganj, UP



Abhishek Kumar
Sitamarhi, Bihar



Akash M Kollam
Kerala



Akshay Kumar
Nalanda, Bihar



Alok Kumar Jha
Darbhanga, Bihar



Amisha Chhapra
Bihar



Amit Kumar
Gajraula, UP



Anurag Jain
Tikamgarh, MP



Anushka
Muzzafarpur, Bihar



Bharti Kumari
Begusarai, Bihar



Brajmojan Kumar
Begusarai, Bihar



Chandan Kumar
Begusarai, Bihar



Deepanshu
Moradabad, UP



Dineshkumar J
TamilNadu



Dipu Kumar
Begusarai, Bihar



Divyanshu Rawat
Aonla, UP



Divyanshu Sharma
Khatima, Utrakhand



Geetika Jain
Chhatarpur, MP



Harshit Kumar Singh
Chhapra, Bihar



Isha Bishnoi
Moradabad, UP



Jagannath Mandal
Motihari, Bihar



Jigyasu Bakshi
Moradabad, UP



Joyti Poddar
Deoghar, Jharkhand



Juhi Kumari
Chhapra, Bihar



Kanhaiya Kumar
Begusarai, Bihar



Kartik Chauhan
Moradabad, UP



Kashif Chaudhary
Bachhraon, UP



Kashish Singh
Sitapur, UP



Kunal Kumar
Begusarai, Bihar



Kunika Raj Choudhary
Samastipur, Bihar



Kush Tyagi
Amroha, UP



Mahesh Kumar
Begusaral, Bihar



Makn Raj
Haldaur, UP



Manish Kumar
Runisaldpur, Bihar



Manisha Chhapra
Bihar



Manvi Sharma
Tajpur, Bihar



Minal Jain
Girdih, Jharkhand



Mishu Muskan
Hazaribagh, Jharkhand



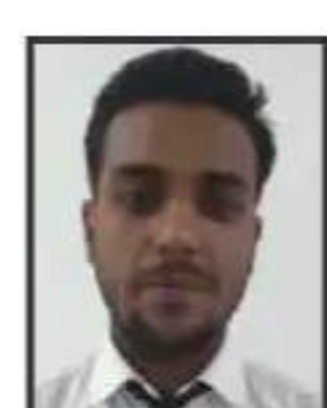
Mohammad Sahazad
Kanth Moradabad, UP



Mohd Faisal Ansari
Bilari, UP



Mohd. Kamal
Amroha, UP



Monu Chaudhary
Amroha, UP



Muskan Shree
Chhapra, Bihar



Nishant Rawat
Budaun, UP



Noor Mohammad
Delhi



Piyush Rajput
Bijnor, UP



B.Sc (Ag.) 3rd Year Batch- 2018-19



Prachi
Muzaffarpur, Bihar



Prateek Paneru
Kashipur, Uttarakhand



PRIYA RAJ
Pantnagar, Uttarakhand



PRIYAM RAJ
Samastipur, Bihar



Priyanka Chanda
Mughalsarai, UP



Priyanka Singh
Chhapra, Bihar



Purshottam Kumar
Kingkar Belaganj, Bihar



Rajkamal Gupta
Shahjahanpur, UP



Rakesh Kumar S
Perambalur, TamilNadu



Raman Kumar
Saharsa, Bihar



Raman Rawat
Budaun, UP



Ravindra Kumar Singh
Moradabad, UP



Rishabh Kumar
Begusarai, Bihar



Rishabh Rai
Kashipur, Uttarakhand



Ritik Kumar
Maurya, Pantnagar



Rohit Raj Nalanda
Bihar



Rupendra Kaur
Sitapur, UP



Sarmod Yadav
Rampur, UP



Sasidharan M
Veeraganur, TamilNadu



Satya Das
Mughalsarai, UP



SHIKSHA JAIN
Narsimahapur, MP



Shivangi Yadav
Moradabad, UP



Shobhit Jain
East Nimar, MP



Shrutikirti Dixit
Sitapur, UP



Simran Kumari
Khagaria, Bihar



Singh Krishnamohan
Kushinagar, UP



Sobin.G Tirunvelvi
Tamilnadu



Sonu Kumar
Patna, Bihar



Sonu Saurav
Madhubani, Bihar



Subrat Jain
Panna, MP



Tanisha Jain
Jatara, MP



Tanmay Jain
Burhar, MP



Tanuj Jain
Rampur, UP



Tanushi Singh
Sitapur, UP



Tayyab Ali
Moradabad, UP



Tushar Singh
Dhanaura, UP



Umesh Saini
Moradabad, UP



Utkarsh Kumar
Nagina, UP



Utkarsh Verma
Lakhimpur Kheri, UP



VAIBHAV GUPTA
Baghpat, UP



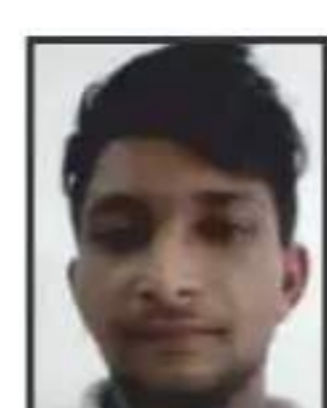
Vaibhav Singh
Moradabad, UP



VED PRAKASH
Hazaribagh, Jharkhand



Vijay Vishwas
Rudrapur, Uttarakhand



Vikas Yadav
Sambhaln, UP



Vinit Kumar
Amroha, UP



Viraj Malik
Muzaffarnagar, UP



Vivek Kumar Tiwari
Bokaro Jharkhand



Vivek Rampur
UP



AGRI चौपाल @TMU

जुलाई 2020-जून 2021

B.Sc (Ag.) 3rd Year Batch- 2018-19



Yash Kumar Parashar
Moradabad, UP



Yasharth Srivastava
Varansi, UP

उन्होंने साइकिल को अपना वाहन बना लिया और एग्रीकल्चर यूनिवर्सिटीज के संग-संग कृषि वैज्ञानिक और धरतीपुत्रों से जैविक खेती को लेकर संवाद। अब वह किसानों की समस्याओं को कृषि वैज्ञानिकों से साझा करते हैं तो दूसरी ओर कृषि वैज्ञानिकों की सलाह को फार्मर्स को शेयर करते हैं। श्री नीरज को देखने और सुनने से लगता है, उनके रहन-सहन में भारतीयता साफ-साफ झलकती है।

साइकिल संग तिरंगा इसका गवाह है। इससे पहले कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर साइंसेज में डॉ. प्रवीण कुमार, डॉ. देवेन्द्रपाल सिंह, डॉ. आशुतोष अवस्थी, श्री विशेष सिंह आदि ने द बाइसिकल मैन ऑफ इंडियन एग्रीकल्चर का माल्यार्पण करके गर्मजोशी से स्वागत किया। तीर्थंकर महावीर यूनिवर्सिटी का भ्रमण करने के बाद वह मेरठ के लिए रवाना हो गए।

B.Sc (Ag.) 4th Year Batch- 2017-18



Aanshika Ganga
Palakkad, Kerala



Abhijeet Kumar Jayswal
Ballia, UP



Abhishek Kumar
Chauhan, Banka Bihar



Agniwesh Sandilya
Begusarai, Bihar



Akash Kumar Sinha
Banka, Bihar



Yashpreet Kaur
Moradabad, UP



Aman
Moradabad, UP



Aniket Jain
Damoh, MP



Aniket Raj Chauhan
Darbhanga, Bihar



Aniket Sharma
Moradabad, UP



Anjall Singh
Bijnor, UP



Ankit Singh
Bareilly, UP



Anshika Jain
Bundi, Rajasthan



Anubhav Saxena
Moradabad, UP



Arjun Agarwal
Moradabad, UP



Ayush Kumar
Patna, Bihar



Badar Choudhary
Hasanpur, UP



Beauty Kumar
Jharla-Jorapokhar



Bibhuti Kumari
Patna, Bihar



Birendra Kumar Rai
Samastipur, Bihar



Deepak Tanwar
Palwal, Haryana



Deepanshu Choudhary
Sambhal, UP



Deepika Sharma
Gaya, Bihar



Deepraj Singh
Moradabad, UP



Dependra
Amroha, UP



Elavarasan A
Krishnapuram,
Tamilnadu



Gandhi Suyash Sunil
Indapur,
Maharashtra



Gaurav Yadav
Mainpuri,
UP



Guddakesh Nikunj
Duwari,
Bihar



Gyani Kumar
Begusarai,
Bihar



Harjeet Singh
Amroha,
UP



Harsh Choudhary
Moradabad, UP

इस एम.ओ.यू. के बाद कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर के यूजी के छात्रों को न केवल सघन प्रशिक्षण मिलेगा बल्कि स्टुडेंट्स को स्टार्टअप के लिए नए पंख भी मिलेंगे। इसके अलावा एग्रीकल्चर कॉलेज की

सीनियर फ़ैकल्टी जार्डिस में समय-समय पर व्याख्यान देंगी। निदेशक छात्र कल्याण प्रो. सिंह ने यह जानकारी देते हुए बताया, टी.एम.यू. और जार्डिस के बीच हुआ यह एम.ओ.यू. दोनों संस्थानों के

लिए मील का पत्थर साबित होगा। प्रो. सिंह ने यह भी बड़ा ऐलान किया, यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर में पी.जी. कोर्स भी आरम्भ करने जा रही है।



B.Sc (Ag.) 4th Year Batch- 2017-18



Harsh Jain
Alwar, Rajasthan



Harshvardhan Singh
Buxar, Bihar



Himanshu Chaudhary
Moradabad, UP



Jahanvi Sharma
Jamalpur, Bihar



Jayant Choudhary
Moradabad, UP



Jegan G Theni
Tamilndau



Kamal Jain
Rawatbhata, Rajasthan



Kamal Kumar
Rampur, Up



Kanchan Jyoti
Ujarpur, Bihar



Kanwade Sammed Abhay
Sangli, Maharashtra



Kartik Thakur
Kashipur, Uttrakhand



Kaushal Kishore
Mansurchak, Bihar



Krishnakumar P
Andipatti, Tamilnadu



Kushal
Amroha, UP



Lovleen Bhatnagar
Moradabad, UP



Manlbhushan Kumar
Esat Champaran, Bihar



Manimaran T
Virudhunagar, Tamilnadu



Manish Kumar
East Champaran



Manoj Kumar
Moradabad, Up



Mitansh Jain
Bundi, Rajasthan



Mohd Annan Shakeel
Bachhraon, UP



Mohd Raza
Shah Rampur, UP



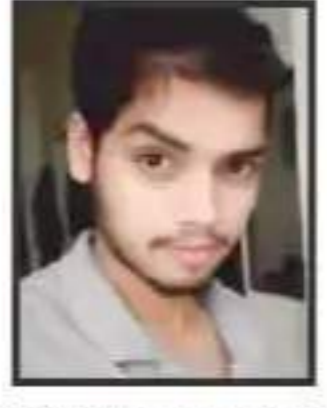
Nandeeshwaran.
P Tiruchirappalli



Nandha Kumar
M. Theni, Allinagar



Neha Suman
Chhapra, Bihar



Nikhil Kumar Sahu
Dhamtari, Chhatisgarh



Nikita Goel
Sonbhadra, UP



Nishi Chauhan
Kashipur, Uttrakhand



Nishkarsh Krishu
Mughalsarai, UP



Nitesh Singh
Kushinagar, UP



Pallavi Chaudhary
Shikarpur, UP



Paras Jain
Prithvipur, MP



Prabhakar Shakya
Mainpuri, UP



Pragati Priya
Madhubani, Bihar



Prajiwal Pratap
Moradabad, UP



Prince Kumar
Motipur, Bihar



Priyanshu Jain
Lucknow, UP



Radhika Agarwal
Kashipur, Uttrakhand



Ragini Punetha
Pithoragarh, UK



Raju Babu
Begusarai, Bihar



Richa Kumari
Begusarai, Bihar



Ritik Raj
Chhapra, Bihar



Roshan Kumar
Mahroni, UP



Roushan Kumar
Akorhi Gola, Bihar



Rukade Shubham
Mahaveer Sangli



Sakshi Arya
Purnia, Bihar



Samarth Jain
Sagar, MP



Sanskar Jain
Panna, MP



AGRI चौपाल @TMU

जुलाई 2020-जून 2021

B.Sc (Ag.) 4th Year Batch- 2017-18



Sanyam Kumar Jain
Badagaon, MP



Saurav Kumar
Begusarai, Bihar



Shahkar Ahmad
Amroha, UP



Shashank Dixit
Bareilly, UP



Shashank Jain
Patera, MP



Shasyendra Yadav
Jaunpur, UP



Shilpi Sagar
Amroha, UP



Shivam Kumar
Begusarai, Bihar



Shivangi Maheshwari
Muzaffarpur, Bihar



Shreyansh Raison
Dhamtari, Chhattisgarh



Shubham Anand
Siwan, Bihar



Siva Sujith.P
Perambalur, Tamilnadu



Siva Suriya S P
Attur, Tamilnadu



Sneha Shalini
Lakhisarai, Bihar



Sourav Tyagi
Hasanpur, UP



Sumit Bhandari
Haldwani, Uk



Sumit Rathi
Bijnor, UP



Surbhi Jain
Batiyagarh, MP



Sweety Kumari
Katihar, Bihar



Uday Pratap Singh
Mirzapur, UP



Vijay Kumar
Bettiah, Bihar



Vikash Kumar
Westchampanan, Bihar



Vishal Vikram
Purnia, Bihar



Yashjeet Singh
Bachhraon, UP

एलोवेरा
फार्मिंग
में
मिलेगा
5 गुना
मुनाफा

अगर आप किसी ऐसे बिजनेस की तलाश कर रहे हैं, जिसमें कम निवेश में आपको बड़ा मुनाफा मिले तो हम आपको एक बहुत बेहतरीन आइडिया के बारे में बताने जा रहे हैं। हम बात कर रहे हैं, एलोवेरा फार्मिंग की। एलोवेरा की खेती में आप लागत से 5 गुना अधिक मुनाफा कमा सकते हैं। हमें लगभग हर घर में एलोवेरा के पौधे देखने को मिल जाते हैं। ऐसा इसीलिए क्योंकि इसे स्क्रीन केयर रूटीन में काफी इस्तेमाल किया जाता है। इसके पौधे की पत्तियां सीधे तोड़कर भी चेहरे पर मली जाता है और बड़ी-बड़ी कंपनियां एलोवेरा के जेल का इस्तेमाल कर ब्यूटी प्रोडक्ट भी बनाती हैं। अगर इसकी खेती बड़े स्तर पर की जाए और फिर बड़ी मैन्युफैक्चरिंग कंपनियों को सप्लाई किया जाए तो आपकी जबर्दस्त कमाई होगी।

कैसे शुरू करें एलोवेरा की खेती
एलोवेरा की खेती के लिए रेतीली मिट्टी बेहतर मानी जाती है। इसकी फसल के लिए अधिक नमी की जरूरत नहीं होती। इसकी फसल के लिए खेत में पानी का ठहराव अधिक नहीं होना चाहिए। एलोवेरा की बुआई अक्टूबर-नवंबर तक होती है। इसके एक पौधे से दूसरे पौधे में करीब 2 फीट की दूरी होनी चाहिए। खाद देते समय याद रखें कि इसकी फसल को यूरिया या डीएपी का इस्तेमाल न करें। इसकी 2 प्रमुख प्रजातियां हैं जिनकी डिमांड मार्केट में अधिक होती है। एलोवेरा बार्बडेंसी और इंडिगो। दूसरी वाली प्रजाति को आम तौर पर घरों में भी देख सकते हैं। किसान एक बार फसल लगाने के बाद साल में 2 बार इसकी कटाई कर सकते हैं और बेचकर मुनाफा कमा सकते हैं।

कैसा होगा 5 गुना मुनाफा
आप 1 बीघा खेत में 12,000 एलोवेरा के पौधे लगा सकते हैं। एलोवेरा का एक पौधा 3-4 रुपये का होता है। मतलब 12,000 पौधे लगाने में करीब 40,000 का खर्च है। हालांकि, इसके पौधे जब पत्ते देने लगते हैं तो उन पत्तों की कीमत 7-8 रुपये प्रति पत्ता होती है। एक एलोवेरा के पौधे में 15-20 पत्तियां या इससे भी अधिक हो सकती है। आप इन पत्तियों को कंपनियों को बेच सकते हैं या फिर इनका जेल निकालकर भी कंपनियों को और ऊंचे दाम पर बेचा सकता है।
1 बीघा खेत में हुई फसल से ही लाखों रुपये की कमाई हो सकती है और अगर आप बड़े स्तर पर खेती करना चाहते हैं तो बेशक उसमें लागत ज्यादा आएगी लेकिन आपका मुनाफा जल्द आपको करोड़पति बना सकता है।



Design by: Sakshi Mahendra



कृषि स्नातकों के लिए अब स्वर्णिम काल

तीर्थकर महावीर यूनिवर्सिटी के बी.एस.सी. एग्री-कोर्स की डिमांड में भारी इजाफा



प्रो. एम.पी. सिंह
निदेशक, छात्र कल्याण

कोविड-19 को लेकर पूरी दुनिया में हाहाकार है, जहाँ मौजूदा जॉब्स पर कड़ा प्रहार हुआ है, वहीं नई जॉब्स को लेकर निराशा का माहौल है। कृषि उन चुनिंदा सेक्टरों में से एक है, जिन पर कोरोना का कोई प्रभाव नहीं है अपितु विकास की सम्भावनाएं अधिक हुई हैं। कोविड महामारी के दौरान कृषि स्नातकों के लिए जॉब्स तथा स्टार्टअप के नए अवसर सामने आए हैं। कृषि विशेषज्ञों की मानें तो आने

एग्रीकल्चर में डिग्री या डिप्लोमा होगा। तीर्थकर महावीर विश्वविद्यालय, मुरादाबाद के कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर साइंस में चार वर्षीय बी.एस.सी. (ऑनर्स) कृषि पाठ्यक्रम का शुभारम्भ वर्ष 2014 में कृषि स्नातकों की भारी मांग को देखते हुए किया गया। 2021 तक विद्यालय के पासआउट चार बैच का प्लेसमेंट नामचीन कम्पनियों जैसे बायजूस, गुजरात पेस्टिसाइड, समूर एग्रो, रेलवा एग्रो, जिनेवा क्रॉप्स, कंडी फार्मा टेक्नोलॉजीस, सिमफीड आर्गेनिक आदि में हुआ। विद्यालय के छह विद्यार्थियों शिवम सिंह, रूपेन्द्र जैन, हिमालय पटेल, किशन

पाल, सुमीर पाल और रजनेश कुमार ने केन्द्र सरकार की सहायता से स्वयं का पेस्टिसाइड, डेयरी फॉर्म और मछली पालन का व्यवसाय प्रारम्भ किया है। शत प्रतिशत फैंकल्टीज नेट और पी.एच. डी., आई.सी.आर. करिकुलम उत्कृष्ट एग्रीकल्चर फील्ड और श्रेष्ठ प्रयोगशाला, कालेज की विशेषताओं में शुमार हैं। कॉलेज में तमिलनाडु, केरल, राजस्थान, मध्य प्रदेश, हरियाणा, पंजाब, बिहार, झारखंड के अतिरिक्त नेपाल के स्टुडेंट्स भी खेती के गुरु सीखने आते हैं।

वाला स्वर्णिम काल होगा।

जैविक उत्पादों की सहायता से रोग प्रतिरोधक क्षमता बढ़ाने के प्रति सजग है, जिससे जैविक खेती में क्रांति आ गई है। पूरे देश में देखने और सुनने में आता है कि अमुक युवा आई.टी. का करोड़ों 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 तो ऐसे में कृषि पेशेवरों की डिमांड में भारी इजाफा देखा जा रहा है। कृषि में स्नातक होने के बाद स्टार्टअप से लेकर खेत-खलिहान, जॉब से लेकर शोध तक तमाम फील्ड खुले हैं। निजी तथा सरकारी नौकरियों के अतिरिक्त डेयरी, मुर्गी पालन, रेशम उत्पादन, सुअर पालन, मधुमक्खी पालन, मछली पालन, बागवानी, नर्सरी उत्पादन, ग्रीन हाउस, पॉली हाउस, फलोवर, कोल्ड स्टोर आदि क्षेत्रों में स्वरोजगार की असीमित सम्भावनाएं हैं। केन्द्र सरकार ने तो ऐलान किया है कि कृषि से सम्बन्धित दुकानों का लाइसेंस उन्हीं युवाओं को दिया जाएगा, जिनके पास

ग़्यास बातें

- सन् 2020-21 में अनुसंधान हेतु महाविद्यालय को रु 3 लाख की धनराशि आवंटित हुई
- आयुक्त, उत्तर प्रदेश परिवहन निगम लखनऊ द्वारा महाविद्यालय को सड़क सुरक्षा में उत्कृष्ट कार्य हेतु 5 हजार की धनराशि आवंटित की गई
- इंस्टीट्यूशनल इन्नोवेशन काउन्सिल (IIC), शिक्षा मंत्रालय भारत सरकार में रजिस्टर्ड एवं स्टार परफॉर्मेंस कृषि महाविद्यालय
- किसानों एवं विद्यार्थियों के प्रशिक्षण हेतु महाविद्यालय का अपना यू-ट्यूब चैनल तथा विभिन्न संस्थानों के साथ एम.ओ.यू.

कृषि में स्नातक होने के बाद स्टार्टअप से लेकर खेत-खलिहान, जॉब से लेकर शोध तक तमाम फील्ड खुले हैं। निजी तथा सरकारी नौकरियों के अतिरिक्त डेयरी, मुर्गी पालन, रेशम उत्पादन, सुअर पालन, मधुमक्खी पालन, मछली पालन, बागवानी, नर्सरी उत्पादन, ग्रीन हाउस, पॉली हाउस, फलोवर, कोल्ड स्टोर आदि क्षेत्रों में स्वरोजगार की असीमित सम्भावनाएं हैं। केन्द्र सरकार ने तो ऐलान किया है कि कृषि से सम्बन्धित दुकानों का लाइसेंस उन्हीं युवाओं को दिया जाएगा, जिनके पास एग्रीकल्चर में डिग्री या डिप्लोमा होगा।

बी.एस.सी. (ऑनर्स) एग्रीकल्चर में 120 सीटें उपलब्ध हैं, जिनके लिए ऑफ लाइन/ऑन लाइन माध्यम से प्रवेश प्रक्रिया प्रारम्भ हो गई है। मेधावी विद्यार्थियों हेतु शिक्षा शुल्क में स्कॉलरशिप देने का प्रावधान है। प्रवेश हेतु 12वीं कक्षा विज्ञान/कृषि विषयों के साथ उत्तीर्ण होना आवश्यक है। अधिक जानकारी हेतु 9568717000 / 9568162444 / 9568418000 पर सम्पर्क करें।

अंदर

- किसानों के ज्ञान एवं कौशल को बढ़ाने में कृषि विज्ञान केंद्र निभाता है अहम भूमिका..... Pg-04
- टीएमयू पहुंचे ऑर्गेनिक फार्मिंग के देवदूत..... Pg-05
- सोच ही नारी की ताकत: वीसी..... Pg-06
- INSIGHTS ON AGRO-FORESTRY AND FOOD SECURITY..... Pg-08
- MEDICINAL PLANTS: PLETHORA OF OPPORTUNITIES.....Pg-09

दिव्यांग फ्रेंडली वेबसाइट की सौगात

निदेशक छात्र कल्याण प्रो. एमपी सिंह बोले, तीर्थकर महावीर यूनिवर्सिटी की यह फ्रेंडली वेबसाइट दिव्यांगों के लिए है वरदान

तीर्थकर महावीर यूनिवर्सिटी ने विश्व विकलांगता दिवस पर दिव्यांगों को नायाब तोहफा दिया है। चाहें फैंकल्टी हो या नॉन फैंकल्टी, सभी इससे लाभान्वित होंगे। यूनिवर्सिटी के आन्तरिक दिव्यांगों के अलावा देश और



दुनिया के दिव्यांगों के लिए बड़ी सहूलियत ब्राइटनेस विजन प्रोब्लम से मुक्ति की होगी। अब दिव्यांग जो भी मेसेज रीड या ड्राफ्ट करना चाहेंगे बिना दुश्वारी के हो जाएगा। निदेशक छात्र कल्याण प्रो. एम.पी. सिंह ने इस दिव्यांग फ्रेंडली वेबसाइट को वरदान बताया। निदेशक प्रो. सिंह कहते हैं, यूनिवर्सिटी दिव्यांगों के सशक्तिकरण को संकल्पित है। यूनिवर्सिटी के हर कॉलेज में दिव्यांगों के लिए टॉयलेट की सुविधा तो है ही, ई-कॉन्सल्टेशन आदि की भी प्रबंधन है। यूनिवर्सिटी में दिव्यांगों के लिए दो सहायता केन्द्र भी खुले हुए हैं। टी.एम.यू. के वेब डवलपमेंट टीम का मानना है, दिव्यांग फ्रेंडली वेबसाइट सचमुच दिव्यांगों के लिए दोस्त जैसी ही है। यदि किसी दिव्यांग को कलर ब्लाइंडनेस की बीमारी हो या फिर एपीलेप्सी-सीजर डिस्ऑर्डर या माइगर विजुअल इंपायरमेंट या ब्लाइंड पीपुल की श्रेणी हो या मोटर इंपेयरमेंट्स बीमारी से पीड़ित हो, सभी के लिए यह वेबसाइट संचालन सहज है। सौ फीसदी ब्लाइंड पर्सन्स के लिए यह आवश्यक है, उनके लैपटॉप/कम्प्यूटर में जेएडब्ल्यूएस या एन.वी.डी.ए. दोनों में से कोई एक सॉफ्टवेयर स्टॉल होना चाहिए। मोटर इंपेयरमेंट्स के पीड़ित माउस की अपेक्षा की-बोर्ड के द्वारा अपनी वर्किंग कर सकते हैं। उल्लेखनीय है, 140 प्लस एकड में आच्छादित यूनिवर्सिटी के कैंपस में रन कर रहे 17 कॉलेजों में 140 प्रोग्राम्स हैं। इनमें देश-विदेश के 14,000 से अधिक स्टुडेंट्स अध्ययनरत हैं। इन छात्र-छात्राओं को एक हजार से अधिक उच्च शिक्षित और अनुभवी फैंकल्टी पढ़ाती हैं। इनमें से 800 फैंकल्टी स्थायी जबकि 200 गेस्ट फैंकल्टी हैं।



AGRI चौपाल @TMU

जुलाई 2020-जून 2021



PROF. RAGHUVIR SINGH
Vice Chancellor, TMU

Agriculture is the greatest and fundamentally the most important of our industries. Like every other industry, the need and demands of agriculture also keep changing from time to time. This fifth issue of **Agri-Choupal**, the annual bilingual magazine puts forth the issues of changing dynamics from various fields of agriculture.

The ultimate goal of farming is not the growing of crops but the cultivation & perfection of human beings.

I hope this Issue would also educate the young minds, the students, farmers, researchers and other readers about respective issues of relevance. I congratulate the team of College of Agriculture Sciences, TMU on working so enthusiastically for this cause.

The students who succeed are the ones who are going to incorporate new technologies.



DR. ADITYA SHARMA
Registrar, TMU

Agriculture isn't a battle against nature, but a partnership with it. It is respecting the basics of nature in action and ensuring that they continue. This partnership involves the role of various players such as farmers, researchers, government agencies, industries and also the budding scholars in the field. The College of Agriculture Sciences, TMU has done a tremendous job in attempting to bring these players on a common platform for the sharing of knowledge and experiences through the annual magazine **Agri-Choupal**.

I hope this fifth issue of bilingual publication also kindles the sense of belongingness and purpose among the students who would carry this enormous responsibility of taking agriculture ahead into the future with innovations. Kudos to the whole team for working so effortlessly in bringing this issue out even during the challenging times.



PROF. M.P. SINGH
Director- Students Welfare, TMU

Agriculture is the noblest of all alchemy; for it turns earth, and even manure, into gold, conferring upon its cultivator the additional reward of health. The importance of agriculture could not have been realised more enough ever than in the recent past. The College of Agriculture Sciences, TMU is working day in and day out in preparing the students for the upcoming challenges that they would be facing in the times to come as agricultural professionals.

It brings me immense joy to hold this fifth issue of **Agri-Choupal** in my hand as it gives me a sense of appreciation for the team of the college who have been working tirelessly in the spirits of right philosophy.. right knowledge.. right conduct.. everything that we stand for.

Cultivator are the most valuable citizens. they tied to their country.

टीएमयू का जार्डिस के संग एमओयू

MOU

तीर्थकर महावीर यूनिवर्सिटी और कृषि मंत्रालय से सम्बद्ध कृषि प्रशिक्षण केंद्र-जार्डिस के बीच एम.ओ.यू. साइन हुआ है। इस एम.ओ.यू.-मेमोरैंडम ऑफ अंडरस्टैंडिंग से टी.एम.यू. का कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर तो लाभान्वित होगा ही, साथ ही जार्डिस में प्रशिक्षण पाने वाले काश्तकार यूनिवर्सिटी कैंपस और कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर का भ्रमण करके खेती की उन्नत तकनीक जान सकेंगे। एम.ओ.यू. साइन के अवसर पर टी.एम.यू. के वाइस चांसलर प्रो. रघुवीर सिंह और जार्डिस के निदेशक डॉ. दीपक मंदीरता के अलावा रजिस्ट्रार जॉ. आदित्य शर्मा, एडिशनल डीन डॉ. मंजुला जैन, निदेशक छात्र कल्याण प्रो. एम.पी. सिंह आदि मौजूद रहे।

● शेष P14



खास बातें

- कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर जार्डिस के लिए मील का पत्थर साबित होगा
- जार्डिस के प्रशिक्षण के लिए आए काश्तकार करेंगे टीएमयू का भी भ्रमण
- टीएमयू के एग्रीकल्चर छात्रों को स्टार्टअप के लिए भी मिलेंगे अहम टिप्स
- एग्रीकल्चर कॉलेज की सीनियर्स फैंकल्टी भी जार्डिस में देंगे लेक्चर



किसान मित्र कृषि विभाग की योजना है, इससे आईसीएआर और कृषि विज्ञान केंद्र से कोई लेना-देना नहीं है, लेकिन किसान मित्र योजना के तहत सरकार लोगों को चैन एजेंट के रूप में जोड़ती है। इसमें जागरूकता प्राप्त करने की ललक है और सीखना चाहता है। दूसरा जो भी ज्ञान साझा करना चाहता है, ऐसे लोगों को सरकार किसान मित्र के रूप में नियुक्त करती है।

कृषि विज्ञान केंद्र धीमी पुत्रों के लिए किसी वरदान से कम नहीं है। किसानों के लिए प्रशिक्षण से लेकर विभिन्न कृषि उत्पादन प्रणालियों के अंतर्गत नई तकनीक, बीज एवं रोपण सामग्री को किसानों के खेत पर परीक्षण आदि करने तक के कार्य करती है। साथ ही आधुनिक कृषि प्रौद्योगिकी में किसानों के ज्ञान और कौशल को बढ़ाने के लिए बड़े पैमाने पर विभिन्न गतिविधियों जैसे- किसान मेला, कृषि प्रदर्शनी, प्रौद्योगिकी सप्ताह, मीटिंग, समूह चर्चा और सेमिनार आदि का आयोजन करती है। कृषि विज्ञान केंद्र को लेकर आई.सी.ए.आर. के उप महानिदेशक (एग्रीकल्चरल एक्सटेंशन), डॉ. ए. के. सिंह से विशेष बातचीत...

कृषि विज्ञान केंद्र, आखिर किसानों के लिए कैसे फायदेमंद है?

देखिए, कृषि विज्ञान केंद्र सभी जिले स्तर पर स्थापित हैं। हालांकि अभी कुछ नए जिले बने हैं, जहां कृषि विज्ञान केंद्र नहीं हैं, लेकिन ये जिले भी पुराने जिलों से ही निकलकर बने हैं। आप एक तरह से कह सकते हैं कि जितने भी पुराने जिले थे, सभी में कृषि विज्ञान केंद्र हैं, जैसा कि इसके नाम से ही स्पष्ट होता है कि कृषि विज्ञान केंद्र, सिर्फ कृषि के क्षेत्र में काम करता है। यहां कृषि विज्ञान, पशुपालन, मछली पालन और गृह विज्ञान के विशेषज्ञों का भी एक समूह कार्यरत रहता है, जो महिलाओं की समस्याओं और पोषण से संबंधित समस्याओं पर सुझाव देता है।

कृषि विज्ञान केंद्र ज्ञान का केंद्र है। जिले की परिस्थिति के लिए जिस तकनीक की जरूरत है, उसका ज्ञान कृषि विज्ञान केंद्र को रहता है, वहां की परिस्थिति के बारे में भी कृषि विज्ञान केंद्र के पास जानकारी रहती है। जैसे कि वहां की जमीन कैसी है? वहां की जलवायु कैसी है? सिंचाई के साधन कितने हैं? और उन परिस्थिति के हिसाब से क्या नई तकनीक होनी चाहिए। इसके अलावा, बहुतायत मात्रा में बीज चाहे वे फसलों के हों, दलहन के हों, धान, गेहूँ के हों या सब्जियों के हों उपलब्ध रहते हैं। साथ ही खेतों में यदि कोई बीमारी है, तो उसके लिए हम विशेषज्ञ उपलब्ध कराते हैं। इसके लिए यदि किसान चाहें तो कृषि विज्ञान केंद्र आकर संपर्क कर सकते हैं। अतः मैं कह सकता हूँ कि कृषि से जुड़े किसी भी विषय में ज्ञान देने की क्षमता कृषि विज्ञान केंद्र में है।

कृषि विज्ञान केंद्र का जो कैचमेंट एरिया होता है, उसके चुनाव की प्रक्रिया क्या होती है?

कृषि विज्ञान केंद्र का कैचमेंट एरिया पूरा जिला है। निर्धारित नहीं है कि एक गांव में काम करना है या दो गांव में काम करना है, कृषि विज्ञान केंद्र में 6 ही विशेषज्ञ होते हैं, जो हर जगह नहीं जा सकते हैं, तो प्रयास यही रहता है कि कुछ गांव का चुनाव हो, जिसमें प्रदर्शन किया जाए, लेकिन यदि तकनीक से संबंधित कोई संदेश या प्रशिक्षण देना है, तो उसके लिए जिले के सभी किसान केंद्र पर आते हैं। हालांकि, कृषि विज्ञान केंद्र सभी विषयों पर काम करता है, लेकिन कई बार ऐसा होता है कि किसी

कृषि विज्ञान केंद्र ने मशरूम उत्पादन में महारथ हासिल कर ली, तो किसी ने शहद के उत्पादन में महारथ हासिल कर ली, तो ऐसे में उसे देखने के लिए दूसरे जिलों के भी किसान आते हैं। कोई भी

नई तकनीक आती है, तो आप उसे कारगर तक कैसे पहुंचाते हैं?

देखिए, कृषि विज्ञान केंद्र शोध संस्थानों के अधीन ही काम करते हैं। ऐसे में किसी विश्वविद्यालय के पास एक कृषि विज्ञान केंद्र है तो किसी के पास 5 कृषि विज्ञान केंद्र हैं।

आप कृषि विज्ञान केंद्र से किसानों को कैसे जोड़ते हैं?

देखिए, किसानों को कृषि विज्ञान केंद्र से जोड़ने की एक लंबी प्रक्रिया होती है। उदाहरण के तौर पर जैसे हमारी आप से मुलाकात हुई। आपको कृषि विज्ञान केंद्र के बारे में पता चला, फिर आपके द्वारा किसी और को कृषि विज्ञान केंद्र के बारे में पता चलता है। इसके अतिरिक्त हमारे कुछ विशेषज्ञ अनवरत अखबारों में लिखते रहते हैं, जिनके जरिए लोगों को कृषि विज्ञान केंद्र के बारे में पता चलता है। वहीं, पूरे देश में 14 करोड़ किसान हैं। इसमें से तकरीबन 5.3 करोड़ किसान एम पोर्टल पर पंजीकृत हैं। इन सभी किसानों का किसी न किसी तरीके से कृषि विज्ञान केंद्र से संपर्क बना हुआ है। मान लीजिए कि किसी जिले में 5 लाख किसान या किसी जिले में 10 लाख किसान हैं, उनका किसी न किसी प्रकार कृषि विज्ञान केंद्र से संपर्क बना हुआ है। इन सभी किसानों से हमारे विशेषज्ञ जुड़े हुए हैं, इन किसानों को हमारे विशेषज्ञ समय-समय पर कृषि से संबंधित जानकारी साझा करते रहते हैं। इसके अलावा सरकार के जितने भी मंत्रालय किसानों के लिए काम करना चाहते हैं, वे कृषि विज्ञान केंद्र के माध्यम से ही करना चाहते हैं, क्योंकि वे जानते हैं कि एकमात्र यही एक संस्था है, जिनका सीधा संपर्क किसानों से बना हुआ है।

किसान मित्र योजना का चयन कैसे होता है? इस योजना के तहत किसानों को कैसे जोड़ा जाता है?

किसान मित्र कृषि विभाग की योजना है, इससे आईसीएआर और कृषि विज्ञान केंद्र से कोई लेना-देना नहीं है, लेकिन किसान मित्र योजना के तहत सरकार लोगों को चैन एजेंट के रूप में लोगों को जोड़ती है।

●शेष P07

किसानों के ज्ञान एवं कौशल को बढ़ाने में कृषि विज्ञान केंद्र निभाता है अहम भूमिका



डॉ. ए.के. सिंह

उप महानिदेशक
आई.सी.ए.आर.
(एग्रीकल्चरल एक्सटेंशन)

देश में 14 करोड़ किसान हैं और इसमें से तकरीबन 5.3 करोड़ किसान एम पोर्टल पर पंजीकृत हैं और इन सभी किसानों का किसी न किसी तरीके से कृषि विज्ञान केंद्र से संपर्क बना हुआ है। मान लीजिए कि किसी जिले में 5 लाख किसान या किसी जिले में 10 लाख किसान हैं, उनका किसी न किसी प्रकार कृषि विज्ञान केंद्र से संपर्क बना हुआ है। इन सभी किसानों से हमारे विशेषज्ञ जुड़े हुए हैं, इन किसानों को हमारे विशेषज्ञ समय-समय कृषि से संबंधित जानकारी साझा करते रहते हैं।





AGRI चौपाल @TMU

जुलाई 2020-जून 2021



PROF. D.S. PANDEY
Dean/Principal

Indian agriculture system is changing very rapidly. Global technology is reaching to local farmers which is further encouraging the innovation in all areas of agriculture sectors. Teerthanker Mahaveer College of Agriculture Sciences is playing its significant role in not only nurturing the young professionals through world-class exposure but also contributing to local community through village adoption and various outreach activities. In this endeavor the publication of **Agri-Chuupal** is playing critical roles in bridging the gaps of commination among different stakeholders of agriculture sector. I congratulate the publication team and every contributor for this good cause.

कोरोना संकट के बीच खुशखबरी: 2020-21 में भरे रहेंगे अन्न के भंडार

इस साल भी देश के अन्न भंडार भरे रहने की उम्मीद है। कृषि मंत्रालय ने कहा कि भारत का खाद्यान्न उत्पादन चालू फसल वर्ष 2020-21 में 2.86 प्रतिशत बढ़ कर 30 करोड़ 54.3 लाख टन के नए रिकॉर्ड स्तर पर पहुंचने का अनुमान है। महामारी कोरोना वायरस के बीच एक अच्छी खबर है। इस साल भी देश के अन्न भंडार भरे रहने की उम्मीद है। कृषि मंत्रालय ने मंगलवार को कहा कि भारत का खाद्यान्न उत्पादन चालू फसल वर्ष 2020-21 में 2.86 प्रतिशत बढ़ कर 30 करोड़ 54.3 लाख टन के नए रिकॉर्ड स्तर पर पहुंचने का अनुमान है। पिछले साल अच्छी मानसून की बारिश की वजह से तीसरे अग्रिम अनुमान के मुताबिक इस वर्ष खाद्यान्न, चावल, गेहूँ, मक्का, चना, मूंगफली, दालों और सरसों में रिकॉर्ड उत्पादन होने की उम्मीद है।

टीएमयू पहुंचे ऑर्गेनिक फार्मिंग के देवदूत

जैविक खेती की अलख जगाने को हरियाणा के नीरज प्रजापति करेंगे 1,11,111
किमी देश भ्रमण, द बाइसिकल मैन ऑफ इंडियन एग्रीकल्चर के तौर पर पहचान

घरतीपुत्रों के लिए हरियाणा के श्री नीरज प्रजापति देवदूत बनकर उभरे हैं। वह मानते हैं, रसायनिक खेती मौत के सौदे के मानिंद है। हर साल देश में 25 मौतें रसायनिक पैदावार से हो जाती हैं। इसीलिए वह जैविक खेती के प्रबल पैरोकार हैं। द बाइसिकल मैन ऑफ इंडियन एग्रीकल्चर के नाम से पहचाने जाने वाले इस फरिश्ते का लक्ष्य जैविक खेती की अलख जगाने को गांव-गांव घूमना है। श्री नीरज कहते हैं, वह 1,11,111 किलोमीटर का देश भ्रमण करेंगे। 21,982 किमी की दूरी तय करके वह तीर्थंकर महावीर यूनिवर्सिटी पहुंचे। श्री नीरज ने सबसे पहले कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर साइंसेज का दौरा किया, जहां

खास बातें

- रसायनिक खेती कैंसर का सबब, हर साल 25: मौतें
- घरतीपुत्रों और कृषि वैज्ञानिकों के बीच सेतु की मानिंद
- टीएमयू कैंपस में सहफसली खेती को देखा-समझा
- कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर साइंसेज में वार्म वेलकम
- अति आधुनिक लैब का भी गहनता से निरीक्षण, निदेशक छात्र कल्याण ने किया तुलसी का पौधा भेंट

निदेशक छात्र कल्याण प्रो. एम.पी. सिंह ने उन्हें तुलसी का पौधा भेंट करके स्वागत किया। उन्होंने कॉलेज में मॉडर्न लैब को भी देखा। इसके बाद जैविक खेती के इस बड़े पैरोकार का अगला पड़ाव यूनिवर्सिटी की सहफसली खेती को देखना और समझना रहा। प्रोफेसर डॉ. बलराज सिंह ने इंटरक्रॉपिंग की फार्मिंग को गहनता से समझाया। बी.टेक इंजीनियरिंग के ड्रॉपआउट श्री नीरज पंजाब के काश्तकारों के बीच क्या बैठे कि उनके करियर की दिशा ही बदल गई। श्री नीरज ने ठान लिया, अब वह शेष जीवन जैविक खेती की पुरजोर वकालत के लिए ही समर्पित कर देंगे।

●शेष P14

2020-21 में गेहूँ के निर्यात में 727% की बढ़त

कोरोना काल में भारत से कृषि उत्पादों के निर्यात में तेजी देखने को मिली। लॉकडाउन के बीच भी कृषि क्षेत्र को पर्याप्त छूट देने और मॉनसून की अच्छी बारिश के बाद बंपर पैदावार से ऐसा संभव हो सका। सरकार के द्वारा जारी आंकड़ों के मुताबिक अप्रैल 2020 से फरवरी 2021 के दौरान कृषि एवं संबद्ध कमोडिटी का 2.74 लाख करोड़ रुपये का निर्यात किया गया जो पिछले साल की समान अवधि में हुए 2.31 लाख करोड़ रुपये के निर्यात के मुकाबले 18.49% अधिक रहा। निर्यात में महत्वपूर्ण सकारात्मक वृद्धि दर्शाने वाली वस्तुओं में गेहूँ, अन्य अनाज, चावल (गैर बासमती), सोया मील, मसाले, चीनी, कपास, ताजा सब्जियां, प्रसंस्कृत सब्जियां शामिल हैं। गेहूँ और अन्य अनाजों के मामले में पिछले साल की तुलना में भारी वृद्धि दर्ज हुई और ये क्रमशः 425 करोड़ रुपये से बढ़कर 3283 करोड़ रुपये और 1318 करोड़ रुपये से बढ़कर 4542 करोड़ रुपये हो गई। कुछ खास देशों की मांग पर नैफेड ने जी टू जी व्यवस्था के तहत 50,000 मीट्रिक टन गेहूँ का निर्यात अफगानिस्तान को और 40,000 मीट्रिक टन गेहूँ का निर्यात लेबनान को किया। भारत ने गेहूँ के निर्यात के मामले में 727% की जबर्दस्त वृद्धि दर्ज की।





किसान सीधे कंपनियों को बेच सकेंगे अपनी फसल, अध्यादेश को मिली मंजूरी

जलवायु परिवर्तन के कारण किसानों को फसलों का विविधीकरण करने की ओर प्रोत्साहित करने और उन्हें बेहतर मूल्य दिलाने में मदद करने के लिए, मंत्रिमंडल ने किसानों को अपनी उपज को सीधा प्रसंस्करणकर्ताओं, एग्रीगेटर, थोक व्यापारी, बड़े खुदरा विक्रेताओं और निर्यातकों को बेचने की अनुमति देने वाले एक अध्यादेश को मंजूरी प्रदान की है। कीमत गारंटी एवं और कृषि सेवा पर किसानों का (सशक्तीकरण और संरक्षण) समझौता अध्यादेश, 2020 का उद्देश्य किसानों को बिना किसी डर के अपनी उपज के विपणन के लिए प्रतिस्पर्धा का समान अवसर प्रदान करना है। मंत्रिमंडल के फैसले की घोषणा करते हुए, कृषि मंत्री नरेंद्र सिंह तोमर ने कहा कि जलवायु परिवर्तन की चुनौतियों के बीच फसल विविधीकरण को प्रोत्साहित करने पर बहुत चर्चा हुई है, लेकिन फसल विविधीकरण एक सुनिश्चित बाजार के बिना नहीं हो सकता। यह अध्यादेश किसानों को प्रोसेसर और बड़े फुटकर विक्रेता जैसे खरीदारों से जुड़ने के लिए प्रोत्साहित करेगा।



सोच ही नारी की ताकत: वीसी

नारी मिशन शक्ति और नशा मुक्त भारत अभियान



तीर्थकर महावीर यूनिवर्सिटी के ऑडी में मिशन शक्ति के तहत नशा मुक्त भारत अभियान में टी.एम.यू. के वी.सी. प्रो. रघुवीर सिंह ने बतौर मुख्य अतिथि नारी शक्ति के महत्व पर प्रकाश डालते हुए कहा कि घर की चारदीवारी हो या बाहरी दुनिया, चौतरफा नारियां आत्मविश्वास के साथ अग्रसर हैं। वे ज्ञान ही नहीं, बल्कि समाज और राष्ट्र के परिदृश्य को भी बदलने की क्षमता रखती हैं। निःस्वार्थ भाव से नारी रसोई से लेकर परिवार के हर सदस्य का बेहद संजीदगी से ख्याल रखती है। नारी की सोच ही नारी की ताकत है। नशा मुक्ति पर उन्होंने कहा, हमें हर स्थिति में मनोविकार की परिस्थितियों से बचना है, क्योंकि नकारात्मकता की सोच हमें नशे की ओर ले जाती है, इसीलिए हमें हमेशा सकारात्मक सोच रखनी चाहिए। हमें किसी भी मोर्चे पर घबराना नहीं चाहिए। देखा जाता है, विफलता कभी-कभी इंसान को मौत के द्वार तक ले जाती है। यदि हम मानसिक तौर पर मजबूत होंगे तो किसी भी प्रकार के नशे से कोसों दूर रहेंगे। टी.एम.यू. के कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर साइंसेज,

खास बातें

- नशे के चुंगल में फंसे युवाओं को अच्छे संस्कारों की दरकार : डॉ. अनुपमा
- जीवन ईश्वर का बेहद खूबसूरत उपहार, बस जीना आना चाहिए : नारंग
- निदेशक छात्र कल्याण बोले, युवा करें तो सकारात्मकता का नशा करें
- अंत में छात्र-छात्राओं की दिलाई नारी शक्ति और नशा मुक्ति की शपथ

सम्मान और नारी स्वावलंबन के प्रतीक मिशन शक्ति प्रोग्राम का आगाज निदेशक छात्र कल्याण प्रो. सिंह के स्वागत भाषण से हुआ। अंत में ऑडी में मौजूद सभी छात्र-छात्राओं को नारी शक्ति और नशा मुक्ति की शपथ भी दिलाई गई। डिस्ट्रिक्ट प्रोग्राम ऑफिसर डॉ. अनुपमा शांडिल्य बतौर स्पेशल गेस्ट रहीं उन्होंने कहा, नशे के चुंगल में फंसे युवाओं को मार्गदर्शन के साथ-साथ अच्छे संस्कारों की दरकार है। साथ ही उन्होंने युवाओं से आह्वान किया, वे अपनी नारी साथी की सुरक्षा और सम्मान करें। साथ ही नारी भी अपनी सीमाओं में रहकर उनका सम्मान करें, यदि युवा दिग्भ्रमित होता है तो राष्ट्र भी गर्त में चला जाएगा। युवा अपनी शक्ति और क्षमताओं को पहचान कर देश और राष्ट्र की तस्वीर बदल सकते हैं। योग गुरु श्रीमती ऋतु नारंग बोलीं, यह हमारा दुर्भाग्य है, 21वीं सदी में युवा नशे के आदी होकर दिग्भ्रमित से हो गए हैं। जीवन ईश्वर का बेहद खूबसूरत उपहार है, बस इसे जीना आना चाहिए। स्त्री ब्रह्मा की अदम्य रचना है।

इंस्टीट्यूशन इन्नोवेशन कौंसिल और यू.पी. सरकार की ओर से आयोजित इस साझा प्रोग्राम में मुख्य अतिथि के संग-संग बतौर स्पेशल गेस्ट डिस्ट्रिक्ट प्रोग्राम ऑफिसर डॉ. अनुपमा शांडिल्य और योग गुरु श्रीमती ऋतु नारंग के अलावा निदेशक छात्र कल्याण प्रो. एम.पी. सिंह, कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर साइंसेज के प्राचार्य डॉ. डी.एस. पांडे, प्रोग्राम कन्वीनर डॉ.देवेन्द्र पाल सिंह आदि की गरिमामयी मौजूदगी रही। नारी सुरक्षा, नारी





कृषि विज्ञान केंद्र महिला किसानों को प्रोत्साहित करने के लिए क्या कदम उठा रही है?

आपको यह जानकर खुशी होगी कि हम सालाना 16 लाख किसानों को प्रशिक्षण देते हैं, जिसमें से 5 लाख से अधिक महिला किसान होती हैं। देखिए, गांवों के युवक अब शहरों की ओर पलायन कर रहे हैं। गांव में युवक अब रहे नहीं हैं। गांव में अब महज महिलाएं और बुजुर्ग रह गए हैं। ऐसे में स्थिति में कृषि क्षेत्र में महिलाओं की जरूरत को देखते हुए हमने 5 लाख से अधिक महिलाओं को प्रशिक्षित किया है। इससे हम लगातार बढ़ा रहे हैं। इसी कड़ी में एक कार्यक्रम में हमने महिलाओं को केंद्र में रखकर शुरू किया है। इस कार्यक्रम का नाम ही हमने नारी रखा है। इस कार्यक्रम के तहत महिलाओं को पोषित करने की दिशा में काम करना शुरू किया गया है।

कृषि विज्ञान केंद्र से किसानों को क्या फायदा मिल रहा है?

यूं तो किसानों की संख्या हजारों में है, लेकिन मैं आपको उदाहरण बताता हूं। हमारे देश में दाल का उत्पादन 16 से 17 मिलियन टन था और आज हम तीन चार साल के आंकड़ों की बात करें, तो यह आंकड़ा 24 से 25 मिलियन टन तक पहुंच चुका है।

टीएमयू में फिश फार्मिंग के लिए टिप्स

तीर्थकर महावीर यूनिवर्सिटी के कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर साइंसेज में छात्रों को पढ़ाई के साथ-साथ व्यवसाय प्रारम्भ करने की ट्रेनिंग भी दी जाती है ताकि छात्र चाहे तो अपना उद्यम प्रारम्भ कर सकें। इसी कड़ी में कॉलेज के एलुमिनाई श्री हिमालय पटेल ने फिश फार्मिंग पर आयोजित वर्चुअली कार्यशाला में बताया कि फिश फार्मिंग को कैसे किया जाता है? कितनी जमीन की आवश्यकता होती है? क्या-क्या तकनीकी और सरकारी योजनाएं चल रही हैं? किस प्रकार अपना कारोबार स्थापित कर सकते हैं? फिश फार्मिंग के व्यवसाय में श्री पटेल अपने दो भाइयों के साथ पूर्ण रूप से जुटे हैं। उन्होंने कहा, वह कॉलेज के छात्रों को फिश फार्मिंग पर ट्रेनिंग और किसी भी प्रकार की मदद के लिए हमेशा तैयार हैं तथा किस प्रकार से फिश फार्मिंग एक कैश क्रॉप की तरह किसानों की आय बढ़ाने में मदद करता है।

वर्कशॉप में छात्र कल्याण निदेशक प्रो. एम. पी. सिंह ने कहा, हमारे एलुमिनाई छात्र विभिन्न क्षेत्रों में अपने संग-संग कॉलेज और यूनिवर्सिटी का नाम भी रोशन कर रहे हैं। आई.आई.सी. के कन्वीनर डॉ. देवेन्द्र पाल सिंह ने अपने एलुमिनाई का आभार व्यक्त किया। वर्कशॉप के अंत में डॉ. शाकुली सक्सेना ने इस मौके पर मौजूद रही सभी फैकल्टी, स्टाफ और छात्रों को धन्यवाद दिया।

AGRICULTURE IN INDIA

58% of Indians are engaged in agriculture practice.

18% of GDP is contributed by agriculture in India.

60% to overall India's agriculture GDP only by animal farming and horticulture.

11% of Indian agriculture production increased in the past 14 years.

Indian agriculture provides around 58% of livelihood to Indians. In recent data, agriculture is the primary source of income for half of the population that contributed 17% to 18% to their GDP. And, India is the largest producer of most of the fruits in the world that includes bananas, guava, mango, lemon, papaya, and vegetables including chickpea. India produced spices too, that include ginger, pepper, and chili.

Agriculture in India

- India ranked first in the production of milk, second in dry fruits, third in fish production, fourth in egg, and fifth in poultry production worldwide.
- From 87 USD bn to 397 USD Indian agriculture production increased in the past 14 years, which is an 11% annual growth rate.
- Total 96mn hectare irrigated area in India, it is the largest in all over the world.
- Indian agriculture has many sides, and it contributes 60% to overall India's agriculture GDP only by animal farming and horticulture.
- India is the world's largest wheat-producing country.

स्टुडेंट्स की उत्तराखंड इंडस्ट्रियल विजिट

तीर्थकर महावीर यूनिवर्सिटी के कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर के करीब तीन दर्जन से अधिक छात्र-छात्राओं ने उत्तराखंड की इंडस्ट्रियल विजिट की। विजिट में शामिल इन स्टुडेंट्स ने जसपुर की श्रीराम साल्वेंट इंडस्ट्री का भ्रमण करके बायो फर्टिलाइजर और बायो पेस्टीसाइड के उत्पादन की तकनीक को बारीकी से देखा और समझा। निदेशक श्री सुरेंद्र सिंह और टेक्निकल ऑफिसर श्री योगेश जोशी ने इन छात्रों को जैविक कृषि उर्वरकों और तकनीक के बारे में विस्तार से बताया। दोनों अफसरों ने छात्र-छात्राओं के सवालों और जिज्ञासाओं का भी उत्तर दिया। एग्रीकल्चर के छात्रों ने इन आला अफसरों से पूछा, प्रोडक्शन कैसे होता है? स्टैंडर्ड और क्वालिटी का मापन क्या है? स्टार्टअप के नियम क्या हैं? लाइसेंस लेने की क्या प्रक्रिया है? भारत सरकार की गाइडलाइन्स क्या कहती हैं? श्रीराम साल्वेंट के निदेशक श्री सुरेंद्र सिंह ने छात्रों के इस दल को अपने सारगर्भित सम्बोधन में परम्परागत खेती, जीरो बजट फार्मिंग, उत्पादन बढ़ाने के तरीके, आय दोगुनी करने और प्रदूषण रहित खेती के तमाम टिप्स दिए। इंडस्ट्रियल विजिट करने वालों में बीएससी फाइनल ईयर के निकिता गोयल, रागिनी पुनेठा, विभूति कुमारी, नंदा कुमार एम., मणिमारन टी., मितांश जैन आदि छात्र-छात्राएं शामिल रहे। ये छात्र श्रीराम साल्वेंट में करीब दो घंटे रहे। छात्रों का यह दल फैकल्टी डॉ. आशुतोष अवस्थी और डॉ. देवेन्द्र पाल के नेतृत्व में जसपुर गया था। टीचर्स और स्टुडेंट्स ने इस एक्सपीरियेंशियल लर्निंग प्रोग्राम को सुगम बनाने के लिए निदेशक छात्र कल्याण प्रो. एम.पी. सिंह और एग्रीकल्चर कॉलेज के असिस्टेंट रजिस्ट्रार श्री विशेष चौधरी का आभार व्यक्त किया है।





AGRI

INSIGHTS ON AGRO- FORESTRY AND FOOD SECURITY

Agroforestry is basically a land use system which combines three components in a single land use system namely agriculture, forestry and pasture. Agroforestry systems can be advantageous over conventional agricultural and forest production methods.

Introduction

Pandemics, wars and poverty has created food scarcity, hike in prices of food commodities throughout the globe. Present agricultural production is inadequate to feed the world population in the virtue of population boom. In conventional farming technology by using high fertilizers, pesticides, insecticides, and heavy tillage operations, injudicious water application is practiced. These practices create entirely ecosystem imbalance and less farm income by decreasing soil fertility and several other problems created by conventional agriculture. In developing and under developed countries agroforestry is a means of sustainable subsistence farming aspect. Agroforestry systems are mainly aimed to reduce dependency on primary agricultural commodities and support to establish the production of value-added products based on raw agricultural produces. To regain global food security, we must double the food production over the coming decades. Conventional agriculture is the mainstream approach to achieving this target but has also caused extensive environmental and social harms.

Agroforestry systems

Agroforestry is basically a land use system which combines three components in a single land use system namely agriculture, forestry and pasture. Globally more than 1.2 billion people are practicing agroforestry. It varies from place to place. This diverse land use practice supports food and nutritional security through the direct provision of food, by raising farmers' incomes and providing fuel for cooking, and through various ecosystem services. Agroforestry is an obvious climate-smart agriculture approach. Agroforestry also secures resilience of crops and farm livelihoods, especially among the most vulnerable food commodities. Agroforestry systems provides diverse products and services that are relevant locally, nationally and globally, but their role is not well acknowledged adequately in development policies and practices. Because of this, these systems are difficult to measure quantitatively and qualitatively and how these pathways affect lives of people. Low input agroforestry systems are often supported by the women folks for the nutritional needs of their family due to cash constraints.

In agroforestry practices, trees are deliberately planted along with agricultural crops to enhance native forestry systems. Traditional farmers and indigenous communities have been planting agricultural crops and trees in one system for many years. The only thing new is only the name of Agroforestry itself. Recently,

agroforestry is increasingly recognized as a method of land management for carbon sequestration also. By integration of trees with existing agricultural practices, farmers can avail increased economic,

social, and environmental benefits; important one being is increased or sustainable food security.

Solving the dilemma of food security

The term food security accounts for food availability, food utilization, food accessibility, food stability etc. Food insecurity and poverty are tightly linked, as providing some means to reduce poverty altogether reduces the risk of food insecurity. Agroforestry opts for all of these aspects by providing food components to increase availability, income creation for food accessibility, fuel needs for cooking, supporting ecosystem services to ensure food security. Drawbacks of food and nutritional security calls for other interventions or inter related agricultural approaches, viz., improvements in crop productivity, the bio-fortification of crops and the cultivation of a variety of edible plants that provide fruits, nuts, vegetables, etc., for more divergent. Crop diversification by using lesser-known indigenous crops will benefit the local communities in a bigger way. As the indigenous food crops which is procured locally found from woodlands or forests are often well-off in micro-nutrients, protein and fibre than most of the agricultural crops, the cultivation of such species provides an alternative resource in this context. On incorporation of trees into existing agricultural system boosts food security as the food is grown on the trees as such. By this, farmers will get to grow nutritionally rich foods, diversifying their income structure, and produces thereby ensuring a year-long food supply and also to mitigate malnutrition risk. Planting of different trees and crops is essential as diversity ensures good income rather than relying on income from a single crop which can lead to food insecurity when farmers are vulnerable to payments that are delayed or changeable in value.

● Continued on Pg-11

‘The World Bank estimates that over 90% of the 1.2 billion people living in extreme poverty depend to some extent on forests for their subsistence. Therefore, poverty reduction would be difficult without paying specific attention to the 410 million people who depend on forests for livelihood as well as dietary diversity and nutrition.’



Abha Manohar K

Department of Agronomy and Agroforestry
MS Swaminathan School of Agriculture
Centurion University of Technology and
Management
Odisha-761211





MEDICINAL PLANTS:

PLETHORA OF OPPORTUNITIES

Herbal medicines provide the most suitable or first-line therapy against many diseases such as jaundice, bronchial asthma, rheumatism, diabetes, etc., for which allopathic medicines are not yet treated or, if available, cause many morbid side effects.

Medicinal plants (also called medicinal herbs) have been used in traditional medical practices since ancient times. A medicinal plant is any plant which in one or more of its parts, contains substances that can be used for therapeutic purposes or which are precursors for the synthesis of useful drugs.

Plants in order to defend themselves against exogenous biotic and abiotic factors, they produce a range of secondary metabolites which have important physiological and ecological effects. These secondary metabolites are divided into four major classes: terpenoids, phenolic, alkaloids, and sulfur-containing compounds. Interestingly, many secondary metabolites or phytochemicals produced by plants are used by the pharmaceutical industries to manufacture cosmetics, nutrition, medicines, dyes, fragrances, flavors, dietary supplements, etc.

A number of plants have been used in traditional system of medicine for many years. Indigenous cultures such as Rome, Egypt, Iran, Africa, and the Americas used herbs in their healing rituals, while other developed traditional medical systems such as Unani, Ayurveda, and Chinese medicine in which herbal remedies were systematically used. Some reasons for continued use of plants in various traditional systems are population growth, inadequate supply of drugs, prohibitive cost of treatment, side effects of many synthetic drugs and the development of resistance to currently used drugs.

India is known as a rich repository of medicinal plants in ancient civilization. The AYUSH (Ayurveda, Unani, Siddha and Homeopathy) system is primarily a plant-based materia medica that uses most of our native plants. The World Health Organization (WHO) has listed over 21000 plant species used worldwide for medicinal purposes and 8000 species listed in India are available. It is estimated that in developed countries such as the United States, plant medicines account for 25 percent of the total drugs, while in rapidly developing countries such as India and China, the contribution is up to 80 percent. Thus, the economic importance of medicinal plants is much greater for countries like India than the rest of the world.

Herbal medicines provide the most suitable or first-line therapy against many diseases such as jaundice, bronchial asthma, rheumatism, diabetes, etc., for which allopathic medicines are not yet treated or, if available, cause many morbid side effects. Medicinal plants like aloe, basil, neem, turmeric and ginger are considered as home remedies in many parts of India which are used to cure many

common diseases. Herbs such as black pepper, cinnamon, myrrh, aloe, sandalwood, ginseng, red clover, Burdock, bayberry and safflower are used to heal wounds, sores and boils.

Turmeric is useful in preventing the growth of germs, harmful microbes and bacteria. Some antipyretic herbs, such as Chirayta, black pepper, sandalwood and safflower, are recommended by traditional Indian medical practitioners to reduce fever and produce heat caused by the condition. Herbs like chamomile, calamus, ajwain, basil, cardamom, chrysanthemum, coriander, fennel, peppermint, cinnamon, ginger and turmeric are helpful in promoting good blood circulation. A variety of herbs are used as tonic, including Giloy, Golden Seal, Aloe and Barberry. They can also be nutritious and rejuvenate a healthy as well as diseased person.

Various plants in great demand at home and abroad include opium poppy, tropane alkaloid bearing plants, sapogenin bearing yams, senna, psyllium husk & seeds, cinchona and Carapichea ipecacuanha. It is widely accepted that herbal medicines are natural and safe. However, their effect can be harmful if used incorrectly, so detailed clinical research and study are needed for further supports for its biological activities and toxicity using experimental models.

Many of the medicinal plants required for the trade are collected from the forest (nearly 80%) thus depleting the vegetation of its valuable medicinal plant wealth. Many species of medicinal plants have become extinct or endangered due to this practice. This should be stopped and herbal gardens and gene banks covering important medicinal plants should be established for their protection.

India has a large geographical area with high production capacity and diverse agro-climatic conditions that it is possible to grow any medicinal plant. The cultivation of medicinal plants offers great potential for rural employment and export of foreign exchange income.

‘The World Health Organization (WHO) has listed over 21000 plant species used worldwide for medicinal purposes and 8000 species listed in India are available. It is estimated that in developed countries such as the U.S., plant medicines account for 25 % of the total drugs, while in rapidly developing countries such as India & China, the contribution is up to 80 %’



Harveer Singh Cheema

Assistant Professor
College of Agriculture Sciences,
TMU, Moradabad.
Email: harveer.agriculture@tmu.ac.in

