

AGRI चौपाल

@TMU

Right Philosophy, Right Knowledge and Right Conduct...

BILINGUAL ANNUAL MAGAZINE

वर्ष 02 पेज 24 मूल्य 10 रुपये

जुलाई 2017—जून 2018



भारतीय अर्थव्यवस्था का मेरुदण्ड कालकार है, इसीलिए किसान और कृषि तकनीक का विकास जल्दी है। किसानों की सुशाश्वली के बिना, देश के विकास की कालाना बरना बेमानी है। ऐसे में कृषि में अनुसंधान की दरकार है। टोएम्यू एपीकल्चर कॉलेज की ओर से **AGRI चौपाल™** के दूसरे वर्ष भी प्रकाशन से एपीकल्चर के छात्र-छात्राओं को और नित-नई जानकारी मिलेगी।

● सुरेश जैन
कृषिविधि एवं संग्रहीत



टेक्नोलॉजी की रफतार ने चौपालों को ई-चौपालों में भी परिवर्तित कर दिया। सबल चौपाल का हो या ई-चौपाल का इसके मूल में कारबंकारों की उन्नति है। मिट्टी से लेकर खाद जीज़वनल फसलों से लेकर दामों तक सभी विषयों पर इनमें विस्तार से चर्चा होती है। एपीकल्चर कॉलेज के सालाना जनरल **AGRI चौपाल™** का नियमित प्रकाशन पर प्रो. एमपी. सिंह को हार्दिक बधाई।

● नवीन जैन
वडा तृप्ति व्यवस्था, टीएम्यू



कृषि के शेत में भी कठीन प्रतिस्पर्धा है। केंद्र सरकार ने धान समेत 14 फसलों में एनएसपी का ऐलान करके कारबंकारों के घेहरों पर मुख्यान्तर लाने की कोशिश की है। उमा योगी की वैशिवक सूची में शुभार होने के लिए कृषि अनुसंधान बेहद जरूरी है। ऐसे में भवती पुनर्वाद की वृष्टि से जुड़ी नित-नई जानकारी मिलनी चाहिए। उम्मीद बरता हूँ **AGRI चौपाल™** छात्रों के साथ किसानों को भी अपडेट रखेगा।

● प्रो. आरक्ष मुख्यल
कृषिविधि एवं संग्रहीत



कौलेज ऑफ एपीकल्चर के स्टूडेंट्स, फैकल्टीज के अलावा यूपी और दूसरे कालकारों, कृषि वैज्ञानिकों, शोधार्थियों के विद्यार्थी का साझा ब्लैटफार्म है— **AGRI चौपाल™**। इसके दूसरे सालाना जंक में भी कारबंकारों की पीढ़ा, निदान के अलावा यूपी वैज्ञानिकों, शिक्षकों के आलेख भी होते हैं, साथ ही कौलेज के छात्र-छात्राओं की गतिविधियां और उपलब्धियां भी हैं। उम्मीद है, यह अब भी आपको गरब आएगा।

● प्रो. एमपी. सिंह
बाचाई, कॉलेज ऑफ एपीकल्चर, टीएम्यू

Inside

- E-mandis can not Solve all Agricultural Problems ...P02

- Getting realistic about farm incomes ...P03

- कृषि में अपनाएं मौर्छन तकनीक ...P05

- जैविक खेती: मृदा एवं मनुष्य स्वास्थ्य के लिए एक बेहतर विकल्प ...P06

- आर्गेनिक कार्मिंग नया विकल्प ...P07

- एजी वॉरियर्स फिर वैभियन ...P09

- वरदान से कम नहीं जैविक खेती ...P10

- Interview of Agriculture Minister ...P12/13

- अजय मिस्टर तो चैलवी मिस एग्री पौयरवेल ...P15

- AGRI चौपाल™** का विमोचन ...P17

धरतीपुत्रों को तोहफा

धान समेत 14 फसलों के न्यूनतम समर्थन मूल्य—एमएसपी में 200 से 1800 रुपए प्रति किंविटल तक की वर्षपर वयोतारी की है।

इसे किसानों की उपज की लागत का ढेढ़ गुना देने के बाद की पूरा करने की विश्वा में बढ़ा कदम भाना जा रहा है। इसमें सबसे महत्वपूर्ण कासल धान के एमएसपी को 200 रुपए प्रति किंविटल कर दिया गया है। अरहर, लड्डा, मूंग, सोयाबीन, सूखजमुटी, कपास आदि की एमएसपी में भारी इजाफा की गयी है।

गृहनश्ची श्री राजनाथ सिंह ने उम्मीद जताई, किसानों की उपज की लागत का ढेढ़ गुना कीमत देने से उनकी कृषि शक्ति में इजाफा होगा। भाजपा ने 2014 में अपने घोषणा पत्र में चुनावी घादा किया था कि वह किसानों को उनकी लागत का ढेढ़ गुना मूल्य दिलाएगी।



twitter

एमएसपी पर प्रायानंदी, गृहमंदी और कृषि मंत्री के द्विवर पैज 24...



E-mandis can not Solve all Agricultural Problems



Sir William Mark Tully

Former Bureau Chief
of the BBC New Delhi. He worked
with the BBC for a period of 30
years.

The e-mandis proposed by the Centre are likely to be opposed by the state governments that guard their agricultural policy zealously

Fifteen years ago I travelled the length and breadth of Karnataka trying to find out what ailed agriculture in one of India's most progressive states, and why farmers were committing suicide. In the agricultural university at Dharwad, the academic staff told me the basic problem was that researchers had concentrated on production and ignored post-production. A plant physiologist said: "We forgot the market. Now the stark reality is staring us in the face. Farmers come to us and say 'we did everything you told us to produce crops — now tell us where to sell them'. This bitter lesson has just been learnt."

But the lesson does not appear to have been learnt — farmer suicides, crops being dumped, bills for sugarcane unpaid, the evidence of the anger of sugarcane growers voiced in the Kairana by-election, and last week's farmer strike all speak of agriculture still in distress. The Uttar Pradesh chief minister, Yogi Adityanath, has tried to remedy that impression by publishing full page newspaper advertisements carrying his and the prime minister's pictures with a headline reading, 'Happy and Prosperous Farmers: Face of the New UP. We Keep Marching Ahead.' But some farmers might ask, "Who is he fooling?"

It is widely agreed that one of the crucial causes of farmers' distress are the Agriculture Produce Marketing Committees, established by governments to ensure that farmers were not exploited by intermediaries when marketing their produce. The mandis by these committees have achieved the opposite — they have become infested by middlemen, colluding to fix auctions, charging double commissions from both farmers and purchasers, saving tax by refusing to give the farmers the receipts they need to get bank loans, and benefitting from the restrictions placed on farmers' ability to sell their produce elsewhere.

Last year the central government, realising the mandi problem, passed a new, less restrictive, marketing act, which it hopes will serve as a model for state governments to follow. For the last two years the central government has also been encouraging the establishing of e-mandis, which enables farmers to trade online. Now the Cabinet has approved the setting up of the National Agriculture Market, a national e-mandi.

E-mandis do facilitate payments and receipts. They can establish efficient prices and should eliminate middlemen who collude to fix prices. But opposition from middle-men could slow

the development of e-marketing. The links the middle-men have with the political parties are one of the reasons there has been so little progress on re-

E-mandis do facilitate payments and receipts. They can establish efficient prices and should eliminate middle-men who collude to fix prices. But opposition from middle-men could slow the development of e-marketing. The links the middle-men have with the political parties are one of the reasons there has been so little progress on reforming agricultural marketing. The national e-market is also likely to face resistance from state governments that guard their control over agricultural policy zealously. They are likely to see a national market as yet another incursion by the central government into an area which by rights belongs to them.♦

forming agricultural marketing. The national e-market is also likely to face resistance from state governments that guard their control over agricultural policy zealously. They are likely to see a national market as yet another incursion by the central government into an area which by rights belongs to them. This is an argument for the BJP government moving rapidly while it controls so many state governments.

But even if e-mandis spread rapidly, will they help the small and marginal farmers who are so often left behind? They already count for very little. When governments forgive loans many of them do not benefit because they are in the hands of money-lenders, not banks. The marginal and small farmers are worst hit by lack of storage, they can't afford to mechanise, and receive little or no help in adapting to new technologies. Who is going to help them to trade on e-mandis?

May they not fall into the hands of middle-men who offer to represent them in the market. Will the market be flexible enough to handle the small amounts of produce they have to offer, or will they be dismissed as colourful relics who have to be left to fade away for India to progress?

Finally, it will be all too easy for governments to fall into the trap of thinking that e-mandis will solve all the problems of farmers, and so do nothing about the chronic shortage of storage, the lack of modern supply chains and the improved (but by no means yet adequate) infrastructure, the cycles of surplus and shortage which still hobble agriculture. Digitalisation can be dangerously seductive.

*The views expressed are personal





Getting realistic about farm incomes



Ashok Gulati



Shweta Saini

Gulati is Infosys Chair Professor for Agriculture and Saini is senior consultant at ICRER.

Unless government takes bold decisions on agri-markets, reducing production costs and increasing demand, its goal to double farmers' incomes by 2022 will remain a pipe-dream.

Prime Minister Narendra Modi is one of the best orators in Indian politics today. He is not only coherent and inspiring but connects with his audience well. He is ambitious and committed to fast-track the economy. He sets high targets and drives government machinery to achieve them. In the process, he raises aspirations and expectations of people which if not met, run the risk of hurting his own and the government's credibility.

Unrealistic promises that remain unfulfilled could hurt the PM's political capital. People could doubt his intent, his understanding of involved challenges, or the capability of his government to deliver. The case in point is his often-repeated ambition of doubling farmers' real incomes by 2022. By all means, we want to see him succeed in his ambition. However, our analysis and professional acumen informs us otherwise. We believe that farmers' real incomes cannot be doubled even by 2025. The target of achieving it by 2030 seems more plausible. In saying so, we run the risk of being unpopular but as Gandhiji once said, "It's easy to stand with the crowd. It takes courage to stand alone." And so, we gather courage to say that the ambition of doubling farmers' income by 2022 is a pipe-dream and not a serious target.

PM Modi spoke of his "dream" of doubling farmers' income by 2022 for the first time in February 2016. This was repeated in successive budget speeches of the finance minister. In April 2016, the Dalal Committee was formed; it came out with a 14-volume report to identify ways to double farmers' income from the 2015-2016 levels, in real terms, in seven years. Since there was no updated estimate of actual level of farmers' incomes in 2015-16, the Committee arrived at estimates by applying net state domestic product (NSDP) growth rates on estimated state-wise farmers' incomes of 2012-13 (from the NSSO). It found that an average Indian farmer household earned Rs 96,703 in 2015-16 (this was Rs 77,977 in 2012-13 according to the NSSO). Doubling this to Rs 1,93,406 (at 2015-16 prices) by 2022-23, needed real incomes to grow at CAGR of 10.4 per cent at the all India-level, and at differentiated rates at state-level. Graph-1 compares the actually achieved growth rates in farmers' real incomes (NSSO 2002-03 to 2012-13) with growth rates required (2015-16 to 2022-23) to double farmers' income.

States like Bihar where real incomes of farmers was at (-)1 per cent (CAGR) between 2002-03 and 2012-13 would require a CAGR of 12.3 per cent between 2015-16 and 2022-23 to achieve the government's target. This sounds very unlikely. There are similar unrealistic expectations from other moderate-performing agricultural states like West Bengal, UP and Jharkhand.

As two of the seven years have already passed and given the performance of agriculture in 2016-17 and 2017-18, the required CAGR in the remaining five

As two of the seven years have already passed and given the performance of agriculture in 2016-17 and 2017-18, the required CAGR in the remaining five years will have to be much higher than these rates. For example, instead of 10.4 per cent, the average incomes of farmers should grow at 13 per cent nationally if the goal is to be achieved. ↴

years will have to be much higher than these rates. For example, instead of 10.4 per cent, the average incomes of farmers should grow at 13 per cent nationally if the goal is to be achieved. To achieve this, the Committee estimates that about Rs 6.4 lakh crore (at 2011-12 prices) is needed by the country as additional investment. Eighty per cent of this must come from the government. Interestingly, the committee does not mention how the government intends to mobilise this amount.

On February 19-20, the Ministry of Agriculture and Farmers' Welfare organised a conference, "Agriculture2022-Doubling Farmers' Income". About 300 stakeholders argued their case. The PM shared his aim to overhaul the agriculture sector and double farmers' incomes through a four-pronged strategy. This involves reducing costs of cultivation (through neem-coating urea and soil health cards); ensuring better prices for produce (through new cost plus-pricing MSP formula, reforming agri-markets through e-NAM and upgrading 22,000 village-markets); reducing wastage in the value-chain (through proper storage, logistics, food processing, and implementing Operation Greens-TOP (tomatoes, onions and potatoes)); and diversifying sources of farmer incomes (through blue, organic, sweet revolution). Overall, there were no dearth of recommendations. But how many of these will be accepted and implemented, and by when will they deliver, is anybody's guess.

We may differ with the PM on the number of years needed to fulfill his dream, but we are with him in his drive to double farmers' income. For the journey ahead, we have three suggestions/questions for him. First, can he dump the inherent consumer-bias in country's marketing and trade policies?

*contd. P08





किसानों की आमदनी दोगुनी करने का राजता



श्रीकांत शर्मा

श्री हर्ष गढ़ुरा से भाजपा के विधायक हैं और योगी सरकार में ऊर्जा मंत्री हैं।

मोदी सरकार ने इसे बदल दिया और 2022 तक किसानों की आय दोगुनी करने का संकल्प लिया। इस संकल्प को पूरा करने के लिए वर्षों से सरकारी फाइलों में धूल फांक रहे स्वामीनाथन आयोग की सिफारिशों को लागू करने की दिशा में बड़ा और प्रभावी कदम उठाया गया। दिसंबर 2004 से अक्टूबर 2006 के बीच सौंपी गई उनकी पांच रिपोर्टों में सबसे अहम सिफारिश थी— किसानों को उत्पादन लागत का ढेढ़ गुना न्यूनतम समर्थन मूल्य दिया जाए। लेकिन यह सब सरकारी फाइलों में बंद होकर रह गया।

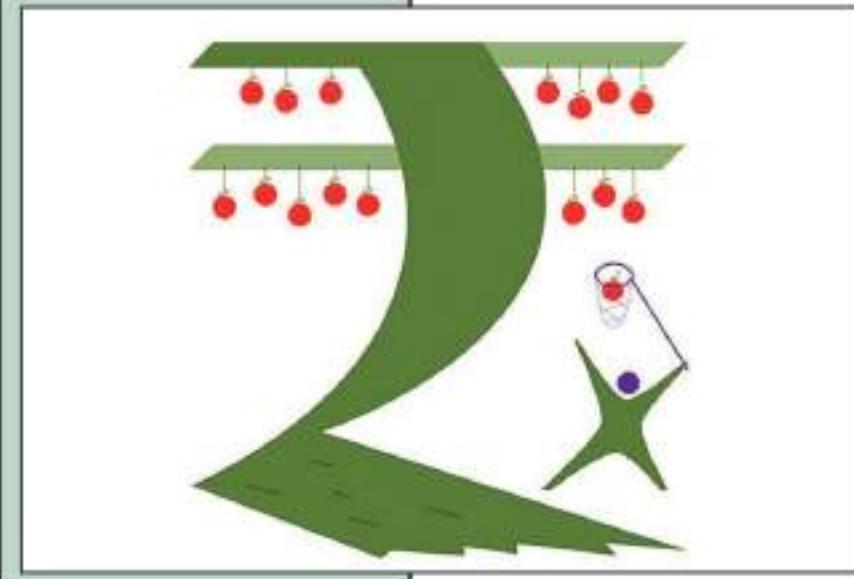
भारत में कृषि और इससे जुड़े क्षेत्रों का राष्ट्रीय आय में योगदान लगभग 17 प्रतिशत है, जबकि देश की 55 प्रतिशत जनसंख्या की आजीविका इस पर निर्भर है। बीते दशकों में 'हित क्रांति' से देश में कृषि उत्पादन तो बढ़ा है। खाद्यान्न उत्पादन 1960-61 में 8.3 करोड़ टन से बढ़कर 2016-17 में 27.56 करोड़ टन हो गया है। कहीं धूप, बारिश और कानाके की सटी की परवाह किए बर्चर किसानों ने अपनी मेहनत से देश के अन्न बचाव मर दिए हैं। कभी विदेशी आयाव के भरोसे रहने वाला देश आज खाद्यान्न में आत्मनिर्भर हो गया है। हालांकि किसान की दिश्ति नाजुक होती चली गई। उसने मेहनत कर कृषि उत्पादन तो कई गुना कर दिया, लेकिन उसकी आमदनी नहीं बढ़ी। पूर्ववर्ती सरकारों ने किसानों की इस चीज़ को समझने का प्रयास तक नहीं किया। उन्होंने कभी यह जानने की चोरिश नहीं की कि अन्नदाता की जेह खाली क्यों है? एक किसान परिवार की औसत आय आज माहज 6,500 रुपये के आस-पास है। कर्ज के बोझ में बूझे किसानों को संकट से उबासने को स्थायी प्रयास उन्होंने नहीं किए। नरेंद्र मोदी सरकार ने इसे बदल दिया और 2022 तक किसानों की आय दोगुनी करने का संकल्प लिया। इस संकल्प को पूरा करने के लिए वर्षों से सरकारी फाइलों में धूल फांक रहे स्वामीनाथन आयोग की सिफारिशों को लागू करने की दिशा में बड़ा और प्रभावी कदम उठाया गया। दिसंबर 2004 से अक्टूबर 2006 के बीच सौंपी गई उनकी पांच रिपोर्टों में सबसे अहम सिफारिश थी— किसानों को उत्पादन लागत का ढेढ़ गुना न्यूनतम समर्थन मूल्य दिया जाए। लेकिन यह सब सरकारी फाइलों में बंद होकर रह गया।

भारतीय जनता पार्टी ने 2014 के आम चुनाव में अपने योग्यता-पत्र में नाम किया था कि कृषि को लामकारी बनाने के लिए किसानों को लागत का कम से कम ढेढ़ गुना लाम मिलेगा। और इसी के तहत रक्षी की अधिक, छिं कसलों का न्यूनतम समर्थन मूल्य लागत से कम से कम ढेढ़ गुना तय कर भी दिया गया। वर्तमान वित्त वर्ष में वित्त मंत्री ने बच्ची ड्रूइ अधिकृति कसलों के लिए भी इस संकल्प को एक सिद्धांत की तरह लागू करने की घोषणा की। इस निर्णय को बाद अब खारीक मीसाम की कसलों का एमएसपी भी लागत का कम से कम ढेढ़ गुना तय किया जा रहा है। यह ऐतिहासिक निर्णय किसान भाइयों की आय दोगुनी करने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम साबित होगा। यहां ध्यान देने वाली बात यह है कि 'उत्पादन लागत' की गणना करते समय उसमें किसान की मेहनत सहित उसके हर तरह के खर्च को जोड़ा जाएगा। प्रधानमंत्री

श्री नरेंद्र मोदी ने अपने रेडियो कार्यक्रम में

‘अब एमएसपी के लिए जो उत्पादन लागत आंकी जाएगी, उसमें धूसरे अभिक जो मेहनत व परिश्रम करते हैं— उनका मेहनताना, किसान के मवेशी, मशीन या किराए पर लिए गए मवेशी या मशीन का खर्च, बीज का मूल्य, उपयोग की गई हर तरह की खाद का मूल्य, सिंचाई का खर्च, राज्य सरकार को दिया गया भू-राजस्व, बर्किंग कैपिटल के ऊपर दिया गया ब्याज, अग्र जमीन पट्टे पर ली है, तो उसका किराया और इतना ही नहीं, किसान जो खुद मेहनत करता है या उसके परिवार में से कोई कृषि कार्य में अम योगदान करता है, उसका मूल्य भी जोड़ा जाएगा। सरकार कृषि व मूल्य लागत आयोग (सीएसपी) की सिफारिशों ये अचार पर न्यूनतम समर्थन मूल्य तय करती है। सीएसपी तीन श्रेणियों— ए2, ए2 प्लस एफएल और सी2 के रूप में उत्पादन लागत की सिफारिश करता है। ए2 में बीज, खाद और केमिकल, अभिक, ईधन और सिंचाई पर किसान का खर्च शामिल है, जबकि ए2 प्लस एफएल में किसान के इस खर्च के साथ-साथ उसके परिवार के सदस्यों के अम का मूल्य भी जोड़ा जाता है। वहीं सी2 में इन सब खर्चों के साथ-साथ किसान की जमीन के वित्त और उसकी किवस्त के पिटल पर ध्यान के खर्च को भी जोड़ा जाता है। इस तरह सी2 समय लागत है, जिसमें किसानों के हर प्रकार के खर्च को जोड़ा जाता है। मोदी सरकार उत्पादन की समग्र लागत को ध्यान में रखकर ही किसानों की आय दोगुनी करने जा रही है।’

(वे लेखक के लिए विज्ञप्ति है। यह लेख एवं उसके परिवार में वित्तीय विवरणों के न्यूनतम स्तरान्तर मूल्य दर्शित करने से पूर्ण रूप से विवरण दर्शाता है।)





टीचर्स डे पर धमाल

तीर्थकर महावीर यूनिवरिटी के ओडी में कॉलेज औफ एप्रीकल्चर का टीचर्स डे पर हसोल्लास से मनाया गया। कॉलेज प्राचार्य प्रो. एमपी सिंह ने कहीर मूल्य अतिथि मां शारदे की प्रतिमा पर दीप प्रज्ञवलन करके कार्यक्रम का शिरोमणि किया। डास संगम और मेमा रो टीचर्स के मनोरंजन की व्यवस्था थी। विजय हिना मनीषा के द्वाप ने ...
डिंग-डांग..... एक कूचा-लम्बा कद कुडियानु ठग ले गानों पर नृत्य प्रस्तुति कर सबको झूमने पर मज़बूर कर दिया वही मपक वी शामरी ने खुब बाहवाही बढ़ी। टीचर्स को गेम में बातुल टीरक गेम खिलाए गए। इसमें बातुल से निकलने वाली पर्सी पर लिखा कार्य करना था। अत में वभी टीचर्स को गिपट भी दिए गए। इस मौके पर डॉ. सुप्रिया, डॉ. शाकुली रामसेना, डॉ. जितेंद्र कुमार, डॉ. महेंद्र सिंह, डॉ. अर्चना नेही, डॉ. राज्य कुमार रमन, डॉ. पल्लवी बौधरी, डॉ. एमपी कोशिक आदि मौजूद रहे। सभालन जिनेंद्र वर्मा और दिनानी कामयोजन ने किया।

भारत कृषि के क्षेत्र में उज्जेकिरतान से सहयोग का इच्छुक

कृषि एवं विज्ञान कल्याण नंदी श्री राधा मोहन सिंह ने कहा कि भारत विश्व में सबसे अधिक विवेश बाले देशों में शामिल हो रहा है। उन्होंने कहा कि भारत कौशल विकास को बोत्र में प्रशिक्षण और विशेषज्ञता को साझा करने, शुष्क जमीनों में जल के प्रभावी और बहतर उपयोग करने, समर्कित कृषि प्रणालियों, एंट्रीकलर्स और कृषि नर्सीों जो उपलब्ध कराने में उज्जेकिरतान के साथ मानोदारी करने का इच्छुक है। उज्जेकिरतान के उप-प्रधानमंत्री और राज्य निवेश समिति के अव्यक्त सुदूरोत्तर योग्यादीव को साथ बैठक में उन्होंने कहा कि भारत उत्कृष्टता के सहायता से शौन हाउस के विकास के लिए उज्जेकिरतान को प्रशिक्षण दे सकता है। इस समय भारत उज्जेकिरतान से गुग, प्राकृतिक गोद, अखरोट, घने और जूस का आवास कर रहा है। उन्होंने उज्जेकिरतान से आप्रह किया कि वे भारत से आग, आल, गेहू, मेरिलन, गीनी आदि का आवास करने पर विचार करें।

१० अंतिर्भुवन

कृषि में अपनाएं मॉडर्न तकनीक

कृषि ही जीवन का अभाव है। भारत एक कृषि ब्रह्मान देश है। जहाँ आप से ज्यादा जनता खेती आवारित जीवन व्यक्ति कर रही है। देश को आगे बढ़ाना है तो कृषि को उत्तम से अति उत्तम करना होगा। अपने जीवन का दिशा और दशा देने के लिए छात्र-छात्राओं को चाप दर्श का बहुमूल्य समय दिला है। आपको दिशा-निर्देशन करने की जल्दत है, बस माइंड मेकअप कर लीजिए और अपने घार सालों की शुरुआत बीजिए। ये बातें एप्रीकल्चर मुरादाबाद के ज्वाइट डायरेक्टर डॉ. जितेंद्र कुमार तोमर ने कहीर मूल्य अतिथि कही। वह तीर्थकर महावीर यूनिवरिटी के कॉलेज औफ एप्रीकल्चर के औपरिटेशन डे के मौके पर बोल रहे थे। इससे पूर्व मुख्य अतिथि डॉ. तोमर के जलाया नोडल ऑफिसर, मुरादाबाद डॉ. दीपक मंदीरलता, टीएमयू कुल, पहली प्रो. आरके मुदगल, एप्रीकल्चर कॉलेज के प्राचार्य प्रो. एमपी सिंह ने दीप प्रज्ञवलन कर कार्यक्रम का शुभारम्भ किया। जंत में सभी अतिथियों को स्मृति विन्ध-और तुलसी का पौधा देकर सम्मानित किया।

डॉ. तोमर बोले, कृषि में हर रोज नई तकनीकियों की जल्दत है। इसे अपडेट रहना होगा और खुब के साथ देश का उज्जेकल भविष्य का निर्माण करना होगा। मेहनत करें तो जीवन में सफलता हासिल होगी। कृषि प्रो. आरके मुदगल ने एप्रीकल्चर के छात्र-छात्राओं को चूज और

● कृषि को बनाना है उत्तम से अति उत्तम : तोमर ● कृषि पति ने समझाया चूज और छास का अंतर ● इसान-जानवर दोनों एकी रस्ते के क्लाइंट्स

घास का गेप समझाया। वे कहते हैं, कोर्स सलेक्शन अंगर चूज करके हो तो सफलता मिलनी तय है वही अगर बाई घास कोसी में दाखिला ले लिया है तो कठिनाइयों का सामना करना लायजी है। हमें हमारी परफॉर्मेंस पहचान दिलाती है। हमें हरेक मौके पर अच्छा प्रदर्शन करना होगा। परफॉर्मेंस तीन बीजों पर आधारित है, आपकी श्रमता, प्रेरणा और मिलने वाला अवसर। जिस प्रकार सां हमें जीवन देती है। टीका चसी तरह मदर अर्थ यानी धरती हमें जीवन का मौका देती है। हमें मौके मिले हैं तो उसका पूरा कायदा उठाकर कृषि में नई बीजों को फ़िएट करना होगा। खेती में टेक्नोलॉजी एंड वास्टमेंट की जल्दत है। मरालन हमें टेक्नोलॉजी के साथ चलना होगा। ताम खाद्य में ज्यादा से ज्यादा पैदावार हमारी प्राप्तमिकता हीनी बढ़ाविए।

डॉ. मंदीरलता ने कहा, इसान और जानवर दोनों ही एप्रीकल्चर स्टूडेंट के क्लाइंट्स हैं। जीवित रहना है तो एप्रीकल्चर को कल्पन बनाना होगा। कोई भी परेशानी हमारी मेहनत से बड़ी नहीं है। एप्रीकल्चर ही एक ऐसा फ़ील्ड है, जहाँ जीरो इंवेस्टमेंट करके

आप मोटा मुनाफा कमा सकते हैं। बस अच्छी सोच, उम्मा प्रदर्शन और एप्रीकल्चर की सही जानकारी वी जरूरत है। इसके अलावा कॉलेज प्राचार्य डॉ. सिंह ने छात्र-छात्राओं को कोर्स वी बारीकिया समझाई। साथी ही कोर्स और एजामिनेशन शेड्यूल का ख्याल दिया। इसके बाद औपरिटेशन डे पर सभी बीएसी एप्रीकल्चर प्रथम वर्ष के छात्र-छात्राओं को उनके सीनियर्स और फैकल्टी मैटर्स से दृढ़ी कराया गया। नेहा और स्वाति के गुप नेस्वीटी तेरा झूमका..... गलती से मिट्टेक गानों पर डास कर सबता भन म्होह दिया। मरेक की सायरी ने तो मरो महील देश की भक्ति में लीन कर दिया। वही नेहा और स्नेह के गानेतु धोड़ी देर और लग जा..... गाने से सबको तालिया बजाने पर मज़बूर कर दिया। कनल और प्रपाति के गुप ने घ्से के जरिए मां-बाप के लिंगिदान को दर्शाया। अपने खाद्यों को छात्रकर माता-पिता अपने बच्चों के ख्यादा सजोते हैं लेकिन कहै बार बच्चे इस बीज का गलत कायदा उठा लेते हैं। इस बीके पर डॉ. सुप्रिया, डॉ. शाकुली रामसेना, डॉ. जितेंद्र कुमार, डॉ. महेंद्र सिंह, डॉ. अर्चना नेही, डॉ. राज्य कुमार रमन, डॉ. पल्लवी बौधरी, डॉ. एमपी कोशिक आदि मौजूद रहे। सांचालन सुष्टि शोनल, खुशी बौधरी, रिशिक सिंह और हर्ष जैन ने किया।





जैविक खेती 'मृदा एवं मनुष्य स्वास्थ्य के लिए एक बेहतर विकल्प'



डॉ. कृणल पाटे और डॉ. महेन्द्र सिंह

सहायक प्रश्नालय
कालेज अफ एपीकॉलर
टीचर्चर महाविद्यालय—जल्दी प्रश्नेश

बढ़ती जनसंख्या के परिणामस्वरूप प्रति व्यक्ति घटती जा रही जोत और रसायनों के प्रयोग से महंगी होती जा रही खेती से छोटे और मध्यम वर्ग के किसान को कृषि व्यवसाय छोड़ने और शहरों की ओर पलायन करने के लिए विवश होना पड़ रहा है।

मृदा और मनुष्य स्वास्थ्य की सुरक्षा के लिए कृषिकाल में जैविक खेती ये येहार विकल्प बीजूद नहीं हैं। दरअसल, सात के दशक से हासिल इनान्ति के लिए अपनायी गयी अधिकाधिक रसायनों—उर्वरकों, कीट एवं खरपतवार नाशकों और सिंचाई से जुड़ी विद्युतीयिकों से भारत वे खासान उत्पादन में अनुपूर्व सफलता प्राप्त की है। विद्यन्ता है कि आज हमारे भौतिक जनाज से भरे यहे हैं परन्तु रसायनिक उर्वरकों जैव अथवा रसायनों के आवश्यकताएँ जैविक प्रयोग से इनकी गुणवत्ता में निरन्तर गिरावट आई है। सब ही अनेक जीवारियों का प्रक्षेप भी बढ़ा है। यार दशकों में अंतर्विद्युतीय रसायनों के प्रयोग के कारण कीट व्यापियों और खरपतवार का सङ्क्रमण होने के साथ ही सब भूमि की उर्वरता में निरन्तर कमी आ रही है। इस प्रकार जापूनिक भारतीय बृहिं कई गम्भीर समस्याओं से चाहिए हो रही है। लगातार रसायनिक उर्वरकों के प्रयोग से जहाँ भूमि में आर्गेनिक मेटर के अग्रालार घटते जा रहे तत्र से भूमि का स्वास्थ्य और उत्पादकता में कमी आई है। वही अनाज, ताली, फल और उग्ध में कीटनाशकों की विषाक्तता से मनुष्य के स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पड़ा है। जिसके परिणाम आज भावावह बीमारियों—जैसे हृदय रोग, मधुमेह, रक्ताचाप, किडनी और फेफड़ो की बीमारियों के सूच में साजने आता है। बाजूद इसके किसान स्थिति को नज़रअदाज कर रहा है। बढ़ती जनसंख्या, प्रति व्यक्ति घटती जा रही जोत और महंगी रसायनों के प्रयोग ने किसानों को खेती और उत्पादकता शहरों की ओर पलायन करने के लिए विवश कर दिया है। जाल अधिकालर किसान ने कर्ज के बाझ और अन्य समस्याओं से बचने के लिए जैविक खेती का रास्ता अपनाना शुरू कर दिया है। यह खेती करने का एक ऐसा आसान, सस्ता और टिकाऊ तरीका है, जिसमें खेती की लागत कम तथा गिट्टी, पानी और फसलों पर कोई हानिकारक प्रभाव नहीं पड़ता, बल्कि इससे पर्यावरण में संतुलन बनाए रखने में मदद भी मिलती है।

जैविक खेती जैविक खेती स्वास्थ्यका या प्राकृतिक अवधार नैसर्जिक व्यवस्था है। जिसमें रसायनिक उर्वरकों, कीटनाशी, वृक्ष नियन्त्रक पदार्थों और कृत्रिम पूरक तत्वों के प्रयोग से मुक्त रखा जाता है।

जैविक खेती मुख्य रूप से फसलवनक पद्धति, बहुकालीय फसलें, फसलों के अधिकाधिक और अतिरोप पदार्थ, मधुमूल, पुष्टी के गोबर खाद, बत्तहानी फसल, हरी खाद, खेत में पकी पुरानी फसलों के स्वास्थ्य तथा जैविक कीट नियन्त्रण पर निर्भर करती है। जो कि मुख्य की उर्वरा शिक्षा को बनाए रखते हैं तथा भूमि को नाइट्रोजन, फार्मारेसा और पोटाश आदि की अपूर्णी भी करते रहते हैं। जैविक खेती से भूमि में जानवादवका जीवाणुओं की बढ़ती और लागत कम होती है। कीटों पर बीमारियों को खनन करने को रसायनिक उर्वरकों पर निर्भरता नहीं रहती ऐसे में पैदायार भी जारी नहीं होती है।

जैविक खेती के लिए जीवाल पदार्थ, पोषक तत्वों की पूर्ति एवं फसल सुखा हेतु गोबर खाद (पाठेप कम्पोस्ट) वनी कम्पोस्ट, जौव-उर्वरक, हरी खाद एवं यायोपेस्टीलाइक का प्रयोग किया जाना आवश्यक है।

जैविक खेती के लिए जौव उर्वरक का उपयोग:

जौव उर्वरक : जौव उर्वरक विशिष्ट प्रकार के जीवाणुओं का एक विशेष प्रकार के नायन, चारकोल, मिट्टी या गोबर

की खाद में ऐसा मिश्रण है जो कि गम्भीर नज़रत को ज्ञानिकीरण द्वारा भूमि को उपलब्ध क्षमताप्रदाता करती है। मिट्टी में उपलब्ध अधूरनशील फार्मारेस को खुलनीस अवस्था में परिवर्तित करके भूमि को उपलब्ध कराता है। जौव उर्वरक रसायनिक उर्वरकों का विकल्प तो नहीं है परन्तु पूरक अवश्य है। इनके प्रयोग से रसायनिक उर्वरकों की 1/3 नाता तक की बढ़त हो जाती है।

1. नाइट्रोजन पूर्ति करने वाले जौव उर्वरक

अ. राहजौवियम जौव उर्वरक

ब. एजोटोवैक्टर

स. एजोस्ट्राइरिलम

द. नील हरित ईवाल

अ. राहजौवियम जौव उर्वरक — यह जीवाणु सभी दलहानी फसलों और तिलहानी फसलों जैसे सीधारीन और भूमगली की जड़ों में छोटी-छोटी ग्रन्थियों में गापा जाता है जो सह जीवन के रूप में कार्य कर बायुमडल में उपलब्ध नाइट्रोजन को भूमि को उपलब्ध कराता है। राहजौवियम जौव उर्वरक राजग-गलग फसलों के लिए जल्ग-जल्ग होता है। इसलिए जौव उपवार छेत्र तरीका फसल का कल्पन प्रयोग करना चाहिए।

ब. एजोटोवैक्टर — यह भी एक प्रकार का जीवाणु है जो भूमि में पौधे जैवी की जड़ की सतह पर रखतवार अप से रहकर आजीजन की उपरिक्षित में बायुमण्डलीय नज़रत को अमोनिया में परिवर्तित करके पौधों को उपलब्ध कराता है। इसके प्रयोग से फसलों की उपज में 10-15 प्रतिशत तक बुधि हो जाती है। इसका प्रयोग सभी जीवहानी, अनाज और सब्जी वाली फसलों में किया जा सकता है।

स. एजोस्ट्राइरिलम — यह भी इस प्रकार का जौवाणु है जो पौधों की जड़ों की पास रहकर, बायुमडल में उपलब्ध नाइट्रोजन भूमि को उपलब्ध कराता है। इसका प्रयोग जौवी पत्ती वाली फसलों जैसे—ज्वाल, गन्ना तथा बाज़ार आदि में किया जाता है।

द. नील हरित — नील हरित ईवाल भारत जैसे गर्म देशों की जारी तथा उदाहरणीय मिट्टीयों में अधिकता से जाई जाती है। इसकी बुधि प्रतापिता बायुमडल में उपलब्ध नाइट्रोजन को अमोनिया में परिवर्तित करके भूमि को नज़रत कराती है। नील हरित ईवाल का प्रयोग कैबल पान की फसल में किया जा सकता है।





No hike in MGNREGA wages in 10 states

In the worst wage revision in the history of the rural employment guarantee scheme, that started in 2006, MGNREGA workers in 10 states will get no hike in their wages for FY 2018-19, according to the revised wage rates issued by the Union government on Saturday. The wages will remain unchanged in states like Jharkhand (Rs 168), Bihar (Rs 168), Uttarakhand (Rs 175) and Arunachal Pradesh (Rs 177) where the wages are already the lowest, while another five states are set to get a negligible wage hike of Rs 2 per day. These include Gujarat (Rs 194), Maharashtra (Rs 203) and Madhya Pradesh (Rs 174).

The average wage hike for FY 2018-19 is 2.9 per cent, only slightly higher than last year's 2.7 per cent. However, unlike this year, in 2017-18 every state had an upward wage revision, even if marginal. In 2016-17, the average wage hike was 5.7 per cent for the scheme under the Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act.

The poor wage hike this year is owing to the Finance Ministry's recent rejection of the Ministry of Rural Development's (MoRD) Nagesh Singh report that recommended indexing annual MGNREGA wage revision to CPI (Rural) instead of CPI (Agricultural Labourers). Last year, the Finance Ministry had turned down the expert Mahendra Dev panel report which had asked for bringing MGNREGA wages on a par with every state's minimum agricultural wages and then indexing it to CPI (R) for annual revision. The MoRD's internal Nagesh Singh panel was set up on the Finance Ministry's insistence to study the "financial implications" of the Mahendra Dev report. The Nagesh Singh panel said there was no need to bring MGNREGA wages on a par with minimum wages of states but agreed with the second recommendation of the Mahendra Dev report that the annual wage revision should be at least linked to CPI (R).

छात्रावान कृषि क्षेत्र

ऑर्गनिक फार्मिंग नया विकल्प



चेतना विकास स्टडीज ट्रस्ट के अध्यक्ष श्री मारत भूषण ल्यागी को सूचि लिन्ह देते हुए कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर के प्राचार्य प्रो. एमपी सिंह और सीसीएसआईटी के प्राचार्य प्रो. आरके डिवेदी जाएं।

एग्रीकल्चर प्रोफेशन में राबरो ज्यादा जल्दी है, खेती करने के तरीकों को जानना। खेती तभी ज़खी होती, जब लशीकों की सही जानकारी होती। अगर जानकारी पूर्ण और सही हो तो हम अपनी फसल की उत्पाद कला भी बढ़ा सकते हैं। यह मानना है, चेतना विकास स्टडीज ट्रस्ट, बुलदशहर के अध्यक्ष श्री मारत भूषण ल्यागी का। यह टीचर्स कॉलेज महावीर गृनिंग्सटी के सीएसआईटी में बढ़तीर मुख्य अधिक्षिणी बोल रहे थे। उन्हें मुख्य अधिक्षिणी को सीसीएसआईटी के प्राचार्य प्रो. आरके डिवेदी और कॉलेज प्राचार्य प्रो. एमपी सिंह आदि ने समृद्धि दिया।

श्री ल्यागी बोले, खेती कोई व्यापार नहीं बतिक एक व्यापाराय है। उन्होंने छात्र-छात्राओं से राजा किया, हमें रिक्ष खेती नहीं करनी है किन्तु गतिविधि का ल्यात रखते हुए मार्केटिंग भी करनी है। खेती एक रिसर्च का विषय है, हमें हमेशा कम इंवेस्टमेंट से ज्यादा प्रोफिट के तरीके इंजाद करने चाहिए। उन्होंने आकड़ों का हाथाल देते हुए कहा, जीवनिक खेती करके कालकर एक जाल का टर्न ओवर 6-8 लाख रुपए कर सकते हैं। इस गैरके पर डॉ. सुप्रिया अरोड़ा, डॉ. पलवनी चौधरी, डॉ. महेन्द्र सिंह, डॉ. एसके शर्मा, डॉ. एमके कॉलेज, डॉ. अर्चना नेगी आदि सौजन्य रखे।

एग्री छात्रों ने जानी कृषि की बारीकियाँ

भावी कृषि वैज्ञानिकों का पंतनगर किसान मेले का शैक्षणिक भ्रमण

टीचर्स कॉलेज महावीर गृनिंग्सटी के एग्रीकल्चर कॉलेज में छात्र-छात्राओं ने पंतनगर किसान मेले में शैक्षणिक भ्रमण के दौरान उन्नत खेती और कृषि यंत्रों की वारीकियाँ जो जाना। गोविंद बल्लभ पांडे कृषि विश्वविद्यालय की ओर से आयोगित इस मेले में विभिन्न अनुसंधान केंद्रों के दस्तावेज़ को जाना। इसमें बोरलाग फसल अनुसंधान केंद्र और कृषि नीसम विज्ञान की प्रयोगशालाओं का भ्रमण किया। मधुमक्खी घालन, ऐश्वर्यी घालन के बहे में भी गहन जानकारी थी।

भ्रमण में स्टूडेंट्स ने फसलों की नई प्रजातियाँ, फसलों में लगने वाले कीटों, बीमारियों और उनके प्रबंधन की जानकारी से लकड़ा हुए। इस दौरान छात्र-छात्राओं ने कृषि वैज्ञानिकों साथाल गूठकर अपनी जिज्ञासाओं को शात किया। किसान मेले में कृषि से सम्बंधित विभिन्न स्टालों का भ्रमण किया। विद्यार्थियों ने विभिन्न कार्पोरेशनों के डीटाइल्स का दबाइयो, बीज, चर्वरक आदि के स्टालों का भ्रमण किया और उनके बारे में जानकारी हासिल की। शैक्षणिक भ्रमण से टीएमयू के एग्रीकल्चर छात्र-छात्राओं ने कृषि से सम्बंधित विज्ञासाओं का समाधान किया। भ्रमण डॉ. एमके कॉलेज, डॉ. महेन्द्र सिंह, डॉ. जितेंद्र सिंह, डॉ. केपी नंगवार, डॉ. अर्चना नेगी के नेतृत्व में हुआ गया।





A claim for dignity



Dr. Pratap Bhanu Mehta

Dr. Mehta is an Indian academician. Previously he was the president of the Centre for Policy Research New Delhi-based think tank. Presently he is the VC of Ashoka University.

It is morally obtuse and analytically misleading to see farmers' long march as a demand for handouts

The "long march of the farmers" in Maharashtra refocused attention on the crisis in certain regions in Indian agriculture. It should be the headline news that jolts the nation out of a complacent stupor. The protest made a series of long-standing but familiar demands: Loan waivers, increase in MSP, implementation of Forest Rights Act and wider diffusion of effective property rights, improvements in irrigation. Experts can debate the different measures needed to address these demands. But the moral significance of a moment like this is not just about the technicalities, or political partisanship. It is about the terms of the social contract. From that point of view, the farmers' rally was a deeply poignant and dignified reminder of important political truths. First, there is a structural invisibility of farmers that transcends political parties. It is not just a function of urban bias or the capacity of media and many other modes of representation to render our society invisible to us. It is also a function of the larger political economy, where agriculture interests are not represented effectively in political parties. And even those that are, pertain largely to defending large farmers, rather than small and marginal ones. The dignity of this protest comes from the fact that it was not just, as is sometimes the case with protest movements, relatively more privileged agrarian castes and groups asserting their power. This protest was indeed speaking the grammar of the most marginalised, many with barely an acre of land or none at all, and often hard to organise. This was not farmers as a mere pressure group wanting more; this was farmers who are being pushed even more to the margins, trying to hold on to a modicum of existence. It deserves moral attention beyond the calculus of bargaining.

It would be a mistake to think of addressing these demands of farmers merely as a form of populist gestures. The way the middle class should see this movement is not in the usual framing of palliatives and handouts. Instead, it is rather an important form of state making that perhaps more honestly articulates what so many middle-class movements profess to want, but deny others. The dispute over which cost method should be used (A2, A2 plus FL or C2) to calculate MSP support, is not about more handouts. Its underlying premise is the one that economists who are wary of populism should applaud: It wants a true reckoning of costs, rather than a misleading representation of the costs of production. Its aim is to invert the one construction of their identity that farmers are made to labour under: That they are a group that perpetually needs subsidy. But the reverse is true: By not looking at the full costs we render invisible the ways in which farmers subsidise us.

Similarly with loan waivers. In a well-functioning system, loan waivers would not be necessary, and they can be, under some circumstances, counter-pro-

In Maharashtra at least, part of the crisis has been induced by the colossal failure of irrigation projects. There has been a shift in rethinking the appropriateness of large projects. The governance framework for irrigation has failed. Again, it is a question of how irrigation is imagined. Over the last few years, there was a qualitative shift in attention to infrastructure — roads, ports, power capacity etc and several governance and contracting innovations at least created better infrastructure on the ground, even if it did not entirely eliminate corruption. Rather than treating irrigation as a 'farmers' problem, how does it become more central to our institutional and ecological imagination? Would an anti-corruption movement focus on it the same way in which spectrum became a focal point? It used to be said that the primary measure of state capacity is its irrigation system. The claims the farmers are making go to the heart of state formation. The Forest Rights Act is controversial and many are not convinced it is the right solution to the tension between common resources and private property for livelihood.

*contd. P16





2020 तक 22000

ग्रामीण कृषि बाजारों को जोड़ा जाएगा : शेखावत

कृषि राज्य मंत्री गोदे निह सेखावत ने कहा कि 22,000 ग्रामीण कृषि बाजारों को जोड़कर 2020 तक समृद्धि कृषि बाजार बनाया जाएगा। शेखावत ने यहां एसीविकास 2018 में कहा, हम भीजूदा 22,000 ग्रामीण हाटों का ग्रामीण कृषि बाजार में उभयन करेंगे। इन्हें ई-राज्यीय कृषि बाजार (ई-बाजार) से जोड़ा जाएगा, जिससे किसानों को समावित खरीदारों की बेंचने की सीधी सुविधा मिलेगी। उन्होंने कहा कि यहां 588 ई-मॉडियों को कृषि बाजार सुधारों के तहत जोड़ा गया है। मंत्री ने कहा कि कृषि क्षेत्र में उद्यमिता विकासित की जानी चाहिए।



Getting realistic about ...

Massive and growing food subsidies (marred with high inefficiencies) is an example of such a bias. He needs to revisit the archaic ECA, revitalise inefficient APMCs, put an end to ad hoc export bans and ensure a stable policy-environment for domestic agri-trade and exports to flourish. Second, how does he plan to absorb the production boom that will result from implementation of various recommendations? Will consumption keep pace with production? Will the solution be in processing, exports or in augmenting demand? Third, can he dump the subsidy model and embrace an investment model? Of the total resources (Rs 3.66 lakh crores) going to agriculture (and food), can he restrict subsidies on food, MNREGA, and farm inputs to less than 25 per cent and increase share of investments in/agriculture to 75 per cent? Unless the PM makes these bold and rational policy decisions, chances of augmenting farmer incomes are bleak, let alone doubling them by 2022-23.

एपीएल 2
2018

एजी वॉरियर्स फिर चैम्पियन

तीर्थ कर महादीर चूर्णवर्णी के एशीकल्चर प्रीमियर लीग 2-2018 के फाइनल में एजी वॉरियर्स ने एजी सुपर लॉर्गेस को 53 रनों के बढ़े अंतर से करारी विक्रस्त दी। यह चैम्पियनशिप वॉरियर्स की ओली में दूसरी बार आयी है। एजी वॉरियर्स के कपाणान मायक वशिष्ठ टूर्नामेंट की छीठों रहे। उन्हें बेस्ट बैट्समैन, सुपर विक्रस्त और मैन ऑफ़ दा टूर्नामेंट के खिलावों से नामां गया। बेस्ट बैलर का खिताब निरिन कुमार के नाम रहा। डीन अकेडमिक्स प्रो. कंके पांडे ने विजेता और उपविजेता टीमों को पुरस्कृत किया। इस भौंके पर छात्र कल्याण निदेशक प्रो. एमपी सिंह आदि भी जूद थे।

फाइनल मुकाबला वीएससी एशीकल्चर की एजी सुपर लॉर्गेस और एजी वॉरियर्स के बीच खेला गया, जिसमें एजी वॉरियर्स को कपाणान मायक वशिष्ठ ने विकेट देखते हुए बल्लेबाजी करने का महत्वपूर्ण निर्णय लिया। बल्लेबाजी करने लारे एजी वॉरियर्स के सलामी बल्लेबाज प्रगत जर्मा और अभिराज 6 ओवर पर में ही अपना विकेट गग्न दें। बल्लेबाज अदनान ने 27 बौलों में 2 चौकों की नदद से महत्वपूर्ण 32 रन बनाए जबकि बल्लेबाज नैतिक ने अपने कोटे की 20 बौलों में 2 चौकों की नदद से 22 रन बनाकर टीम को अपना महत्वपूर्ण योगदान दिया।

- एजी सुपर लॉर्गेस को 53 रनों से दी करारी विक्रस्त
- वॉरियर्स के कप्तान मयंक वशिष्ठ रहे टूर्नामेंट के छीठों
- विजेता, उपविजेताओं को डीन अकेडमिक्स ने दी ट्रॉफी



डीन अकेडमिक्स प्रो. कंके पांडे, छात्र कल्याण निदेशक प्रो. एमपी सिंह आदि के साथ विजेता टीम एजी वॉरियर्स।
फोटो: राजीव कुमार



आर्गेनिक खेती में बहुत बदलाव आए हैं। इसे जीरो बजट खेती यानि नेचुरल खेती भी कहते हैं। इसमें किसानों को पूरा समय लगाना पड़ता है। लेकिन भारत में आज करीब 70 प्रतिशत पार्टटाइम किसान हैं। जैविक खेती से जमीन उपजाऊ और टिकाऊ बनेगी। इसके लिए हमें किसानों को आर्गेनिक खेती के प्रति जागरूक करने की आवश्यकता है, जिससे पर्यावरण और फसल की शुद्धता बनी रहे। **समर एग्रो कम्पनी के मैनेजिंग डायरेक्टर श्री उदयन आर्य ने AGRI चौपाल @TMU की ओर अमरदीप शर्मा और प्रिया गुप्ता से बातचीत के मुख्य अंश...**

वरदान से कम नहीं जैविक खेती

कृषि बैत्री में स्टुडेंट्स का बहुत बड़ा योगदान दीता है। वे किसानों को नए-नए खेती करने के तरीके जीरो आय में वृद्धि के तरीके बताते हैं। कालकाळानों को खेती में होने वाली बीमारियों और दबाइयों से अवगत करते हैं।

उह कहते हैं, जैविक खेती को बढ़ावा देने के लिए ज्यादा से ज्यादा जैविक प्रोट्रॉक्ट का प्रयोग करना चाहिए और कैमिकल का कम इस्तेमाल किया जाना चाहिए। जैविक खेती में अकाणाक्षल प्रदेश, मेघालय और हिमाचल सरीखे सूक्ष्मों में आर्गेनिक फार्मिंग सर्वथिक है। हालांकि अब उत्तरशाखा और उत्तर प्रदेश में भी इसकी शुरुआत हो चुकी है। उत्तर प्रदेश में जैविक खेती को बढ़ावा देने के लिए उन्होंने किसानों को आर्गेनिक फार्मिंग के प्रति जागरूक करने के उपाय भी बताए। उन्होंने कहा, हम किस तरह से वैज्ञानिकी के रूप से जैविक खेती कर सकते हैं। इसका प्रयोग किना नुकसान कैसे किया जाता है, इसके बारे में घरतीपुत्रों को अवैयर करते रहते हैं। लोगों में यह छढ़ बना रहता है, आर्गेनिक फार्मिंग से उत्थान में कमी आएगी और पैसे का मैनेजमेंट नहीं हो पाएगा।

श्री आर्य कहते हैं, जैविक खेती के लिए राज्य सरकारी के सहयोग की भी दरकार है। जैविक खेती और रासायनिक खेती को अपने नजरिए से बताते हुए बोले, दोनों में बहुत फर्क होता है। रासायनिक खेती में योगदान उत्पादन के लिए जमीन की समता और गुणवत्ता पर ध्यान नहीं देते हैं। रासायनिक खेती को पदार्थ काफी हानिकारक होते हैं तो वहीं जैविक खेती में 100 प्रतिशत शुद्धता होती है। जो हमारे आने वाली धौधी और पर्यावरण के लिए कर्की लाभदायक साधित होती है। किसानों के पलाशन के साथाल के जबाब पर बोले, यह बहुत बड़ा साधाल है, इसका कोई सीधा उत्तर नहीं है, लेकिन इसके लिए कम जमीन पर भी अधिक से अधिक उत्पादन करने का प्रयत्न होना चाहिए। इसके लिए शिक्षित युवाओं का महत्वपूर्ण योगदान है। जैविक खेती में ऐसी फसलें उगाई जा रही

हैं, जिसमें ज्यादा से ज्यादा मुनाफा हो सके। वस सही तरीके से लागू करने की ज़रूरत है। वैशिक स्तर पर जैविक खेती में भारत का ग्राफ काफी नीचे है। जहाँ आरटैलिया में 26 प्रतिशत जैविक खेती होती है तो वहीं भारत में 1 प्रतिशत। इसकी मुख्य वजह यह है कि किसान जैविक खेती को नेचुरल फार्मिंग मानकर बेल रहे हैं जबकि इसमें वैज्ञानिक तरीकों भी अपनाना चाहिए। पूरे विश्व में जैविक खेती होजी से बढ़ रही है। आर्गेनिक फार्मिंग रासायनिक खेती के मुकाबले ज्यादा उपजाऊ और टिकाऊ है। इससे धरती की उत्तरक क्षमता बढ़ती है और जमीन और वातावरण दोनों ही जैविक खेती के अनुकूल रहते हैं।

आए दिन कालकाळानों की आत्महत्या को लेकर उन्होंने कहा कि यह बहुत बड़ा मुद्दा है। इसकी वजह उनकी कम आमदनी है। केवल जैविक खेती ही इसका उपाय नहीं हो सकती है। बहुत सारे सुधारों की ज़रूरत है।

भारत में जैविक खेती की कम उपतार पर बोले, इसकी वजह खेती में ज्ञान की कमी, जैविक खेती में पुरानी पद्धति को अपनाना आयि है। सच्चाई यह है, यदि आप उत्पाद बढ़ाना चाहते हैं तो जैविक खेती को भी नए तरीके अपनाने होंगे। यह जानकारी अन्नदाताओं तक नहीं पहुंच पा रही है।

कृषि मंत्री श्री रघु नौहन सिंह का कहना है, वे एक लाख गांव में जैविक खेती की शुरुआत करेंगे। क्या यह सम्भव है? बोले,

बिल्कुल सम्भव है लेकिन इसमें राज्य सरकार का सहयोग जरूरी है। अकाणाक्षल प्रदेश जाज जैविक खेती के लिए सर्टिफाई हो गया है। बहां पर किसी कैमिकल का प्रयोग नहीं होता। फिर भी वहाँ उत्पादन में कोई कमी नहीं आती। सरकार को पौत्रियों बनाने के साथ-साथ उसे सजीदगी से लागू भी करना होगा। जैविक खेती किसानों के लिए एक वरदान है। उन्होंने किसानों की आय बढ़ाने की कवालत करते हुए कहा, सरकार अन्नदाताओं को न केवल उम्मा बीज मुहेंया कराए बल्कि जैविक खेती से सम्बन्धित सारी सुविधाएं भी दें।





दिलाई देशभक्ति की शपथ

तीर्थकर महावीर विश्वविद्यालय के कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर साइंसेस में आतंकवाद विरोधी दिवस के मौके पर बैठा के प्रति नमित, अहिंसा परम्परा और सामाजिक सद्भाव रखने की शपथ ली। शपथदर्शक करते बड़ा सभी लोग एक स्वर में बोले, हम भारतवासी अपने देश की अहिंसा और सहनशीलता की परम्परा में दुब विश्वास रखते हैं। निष्ठापूर्वक शपथ लेते थे कि हम सभी आतंकवाद, हिंसा का डटकर मुकाबला करेंगे। हम मानव जाति के सभी वर्गों के बीच शांति और सामाजिक सद्भाव कायम करने के साथ-साथ मानव जीवन मूल्यों को स्वतंत्र पहुंचाने वाली और विधिनकारी शक्तियों से लड़ने की शपथ लेते हैं। सभी लोग सामने हाथ करके सावधान अवस्था में खड़े दिखाई दिए। एनएसएस कोर्डिनेटर डॉ. आलोक गिरा ने मौजूद सभी की शपथ दिलाई। इस मौके पर डॉ. सुषिया अरोड़ा, डॉ. शाकुली सरसेना, डॉ. महेंद्र सिंह, डॉ. पल्लवी चौधरी, डॉ. अचेना नेही, डॉ. कृष्णपाल आदि मौजूद रहे।

‘हम मानव जाति के सभी वर्गों के बीच शांति और सामाजिक सद्भाव कायम करने के साथ-साथ मानव जीवन मूल्यों को स्वतंत्र पहुंचाने वाली और विधिनकारी शक्तियों से लड़ने की शपथ लेते हैं।’



फर्स्ट बैच के 19 को जॉब

तीर्थकर महावीर यूनिवर्सिटी के कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर में थीएससी एग्रीकल्चर के 19 छात्र-छात्राओं को यूनिवर्सिटी की ओर से नायाब तोहफ़ा मिला है। अंततः इन सभी को जॉब मिल गई है। दो दिन तक बड़े प्लेसमेंट हाइप के तहत एग्रीकल्चर के इस पहले बैच में 12 कक्ष गुजरात पॉर्टफोलियो प्रा.लि. जबकि सात का विल्ली की सम्पर्क एग्रीवैचस प्रा.लि. में बधान हो गया है। युप डिस्क्वान के बाद इन स्टूडेंट्स को अंतिम रूप से घोषित कर लिया गया है। घोषित छात्र-छात्राओं को 1.4 लाख से 2.6 लाख तक के जॉबर दिए गए हैं। इन्हें ऑफर लेटर भी दे दिए गए हैं।

कॉलापियाति श्री चुरेश जैन वाइस प्र्यूफ चेयरमैन श्री मनोज जैन और कॉलपियाति प्रो. आरके मुद्दगल ने घोषित इन छात्र-छात्राओं को बधाई दी है। अब तक 60 प्रतिशत विद्यार्थियों का घेसमंड हो चुका है। शेष के बधान के लिए और कॉलपियाति की प्रतीक्षा है। तस्वीर एग्रीवैचस प्रा.लि. में जॉब पाने वाले छात्र-छात्राओं में चैलेंजी गादर, अनिकेत जैन, अरोड़ा कुमार, यिकांत कुमार, प्रशांत कुमार, प्रदीपन पाल, शिवम कुमार हैं। इस मौके पर कॉलेज प्राचार्य एवं छात्र-कल्याण निदेशक प्रा. एमपी सिंह ने घोषित छात्र-छात्राओं को बधाई देते हुए उन छात्रों की कलमना की। साथ ही उन्होंने गुजरात पॉर्टफोलियो प्रा.लि. के जॉनल में, नेजर श्री ज्ञानेन्द्र कुमार श्रीवास्तव, एरिया में, नेजर श्री संतोष मूरे के अलावा समर एग्रीवैचस के सीईओ श्री उद्धवदेव आयर का भी घोषिया बदा किया है। घोषणा की दौरान प्लेसमेंट संयोजिका डॉ. शाकुली सरसेना, डॉ. सुषिया, डॉ. संजय कुमार शर्मा आदि मौजूद रहे।



Amit kumar



Aniket jain



Anil kumar



Ankur Sharma



Ashok Kumar



Chelvi Yadav



Prashant kumar



Pratap singh



Praween pal



Rajeev kumar



Raju



Shivam kumar



Shivam kumar



Shnehlata



Sumirpal singh

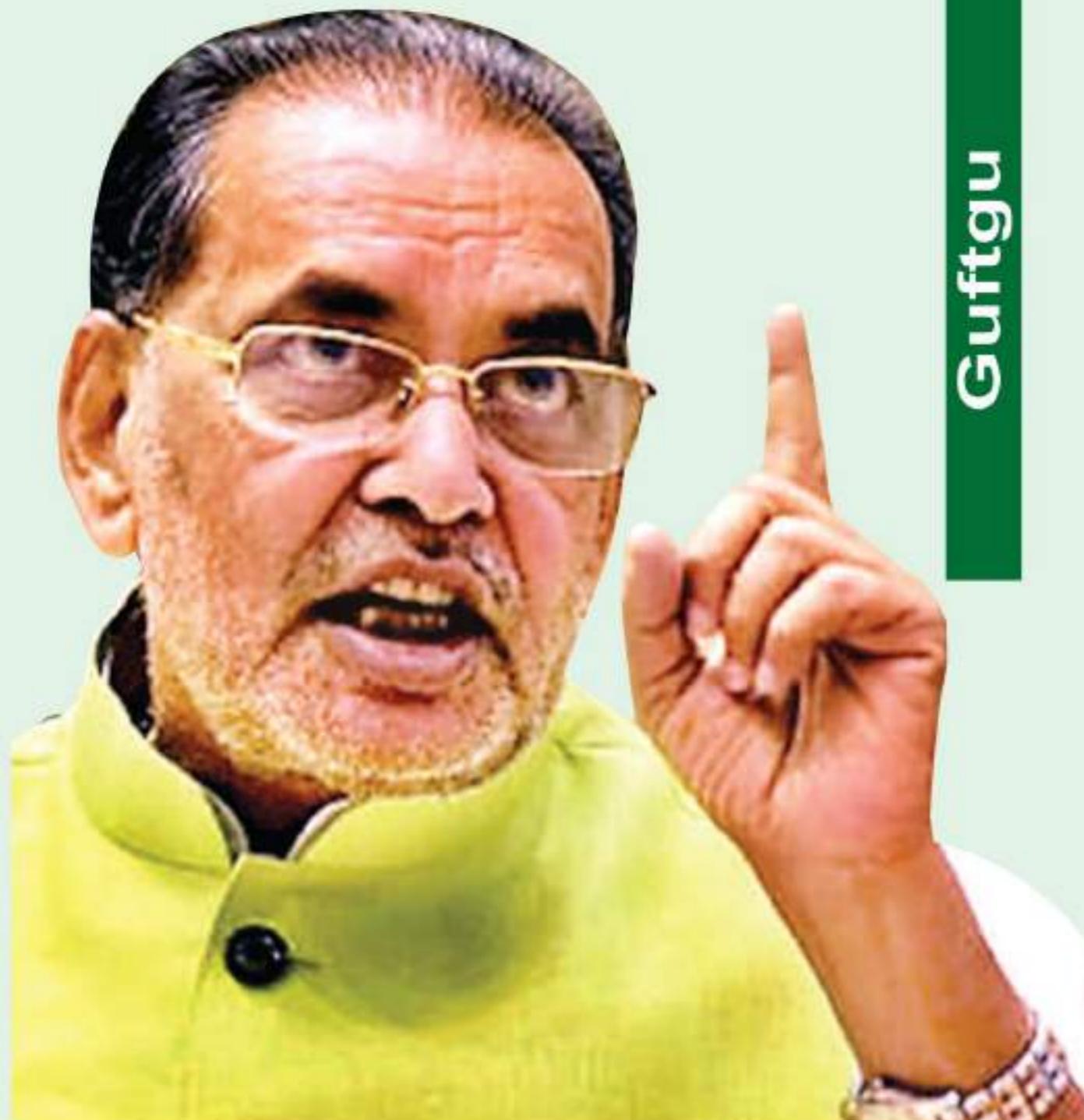


Than Singh



Vikrant kumar

‘Farmers were ignored before 2014’



Guftgu

The people have seen this government's performance..... the 'lehar' (wave) in favour of Modi is stronger than 2014, Agriculture Minister Mr. Radha Mohan Singh tells in an Interview.

At a time when rural distress and farmer agitations across states have taken centre stage, Union agriculture minister Radha Mohan Singh spoke to Hindustan Times about the government's effort to alleviate farmers, minimum support price, farm suicides, and the impact of the unrest on the 2019 Lok Sabha elections. Edited excerpts:

● **The government promised to double farm income by 2022. What progress has been made in this regard?**

● The Atal Bihari Vajpayee government had, in February 2004, set up the National Commission of Farmers. It was formed to bring reforms in the agriculture sector and increase farm income. When we came to power in 2014, we found that its recommendations were lying in cold storage for the last 10 years. We started by setting up an interministerial committee to examine how to increase farm incomes and accelerate these initiatives. We then started implementing the suggestions of the committee. A model act was passed to allow land leasing for agriculture, which ensures institutional credit and other facilities to leaseholders while safeguarding the rights of the land owners.

A national agriculture market scheme – eNAM – brought a revolution in the agriculture market. The last meeting had happened in 2010 and nothing had moved until we came to power in 2014. An amount of ₹2,000 crore has also been proposed in 2018 through NABARD (National Bank For Agriculture And Rural Development) for the development of 22,000 rural agricultural markets in the country. We then released the Agricultural Produce and Livestock Marketing (Promotion and Simplification) Act, 2017 for adoption by states. This comprises e-business, the announcement of warehouses, silos, cold storage in the form of sub-yards, rationalisation of mandi duty and commission charges and improvements in the private sector.

The world's largest farmer-friendly crop insurance scheme was launched to provide a safety net to farmers from natural calamities. There was a burden on national exchequer, but it ensured proper compensation. As many as 99 projects were pending for more than 20-25 years for want of proper budgetary allocation. We earmarked ₹40,000 crore for this, and 18 projects are already complete. More than 80-90% of works are complete in relation with 55 projects.

The farmers' commission laid special focus on micro irrigation. During 2017-18, about 9.26 lakh hectare area has been brought under micro irrigation, which is the maximum coverage so far in a calendar year. The target is to cover 1.5 to 2 million hectare per year by 2022-23. In addition to the increase in budgetary allocation, a corpus fund of ₹5,000 crore has also been set up. The number of soil laboratories has gone up from 40-50 to over 9,200. Soil health cards were never made, but now all farmers are covered. Those who are using it are able to bring down the input cost and increase productivity.

We worked in the allied sector too — there is a 30% increase

in income of dairy farmers, fishery production has increased from 355 lakh tons in 2010-14 to 450 lakh tons in 2014-18, egg production has increased by 25%. Those who question our claim about doubling farm incomes are the people who talked about India of the 21st century in 1980 — 34 years were wasted but nothing happened. Our work in the last four years is showing results.

● **Your election manifesto spoke of giving 50% profit over the cost of production. But some farmer organisation are blaming you for changing the formula to determine the cost of production.**

The government has announced in the Union budget for 2018-19 to keep the Minimum Support Price (MSP) at 1.5 times the cost of production. MSP is notified for 24 commodities. Out of this, the MSP was already 1.5 times the cost of production for 13 commodities. For Kharif 2018, MSP for the remaining 11 commodities will be fixed as per the budget announcement. There is an allegation that farmers do not get the MSP for their produce. If the MSP for paddy is ₹1,500, they get only ₹1,100. This is true. Which formula should be applied? It is the same formula people are talking about. The issue relates to those 11 commodities, and whether we can ensure 1.5 times of their cost of production. There is another issue related to pulses, oilseeds and cotton.

When we came to power, the Agriculture Cooperative Marketing Federation of India was on the brink of closure. It was looted. We revived it. Up to December 2017, the procurement of pulses, oilseeds and cotton increased to 62 lakh MT (metric tonnes), as against 16 lakh MT in the four years preceding the Narendra Modi government.

The PM has announced that all commodities will get 1.5 times the cost of production. We are talking to every state government, because they are responsible for purchase.

● **Why is there anger among farmers when you claim to have done so much for them?**

The farmers are problem-ridden. The situation is such because nothing has been done for them. The budget (provision for agriculture) in the five years before the Modi government was just ₹1 lakh crore.

In this budget, the provision for agriculture is over ₹2 lakh crore. If this had happened earlier, things would have been different. They should be ashamed of it — I am talking about that leader (Congress president Rahul Gandhi) whose family ruled this country for 48 years. They kept raising slogans about farmers and the poor and remained committed to strengthening the dynasty. Only Lal Bahadur Shastri and Atal Bihari Vajpayee thought about farmers. We not only increased allocation, but even spent additional money outside the budget. The focus is on creating infrastructure that has been pending for years.

● **How will you communicate all this to the protesting farmers?**

The poor and the farmers know everything. Earlier, only big people had access to gas, electricity and toilets. Now this is reaching to common man under the Narendra Modi government. In the field of agriculture, there were instances where Krishi Vigyan Kendras are with big people. Now we have announced that they will be operated only by institutions. There is another issue related to agriculture loans. The target has been fixed at ₹11 lakh crore — up from ₹8 lakh crore — in 2018-19.

In the four years preceding us, the amount of loans and subsidy to agriculture cooperatives through the National Cooperative Development Corporation was a meagre ₹15,000-16,000 crore. In our four years, it stands at ₹50,000 crore. There is transparency.

● **Despite all this, more than 11,000 people related to agriculture sector committed suicide in 2016. Why is this?** Suicide is bad. There should have been investment in empowering the farmers. There was a lack of it. We are trying to correct it by implementing the recommendations of the farmers commission that were in cold storage.

● **Do you see farm loan waivers as a tool to empower farmers?**

There is a central scheme under which we give certain subsidy on interest over agricultural loans. We take care of 3% and the farmers pay the rest 4%. Some state governments take that burden and pay the 4%. If a state government does it, I will congratulate them. After the 14th Finance Commission, the devolution of funds has increased to states, and if some state government spends money on farmers' welfare, I appreciate this.

● **Do you think state government should be more sensitive towards protests by farmers?**

Even rivals accept that Madhya Pradesh is number one in carrying out welfare schemes for farmers. Chief minister Shivraj Singh Chouhan is the best in terms of working for farmers. What has the (Gandhi) family done in 48 years?

When we have spoken about villages, poor and farmers; we have done a lot for their welfare in states where we came to power. We did not only raise slogans.

● **Is Madhya Pradesh facing problems because of over-production?**

The Centre frames policy and has a role in making investments. MP is the state where procurement is the highest, it has the infrastructure and the storage capacity. It was the first state to offer interest-free farm loans. Three states — Madhya Pradesh, Chhattisgarh and Telangana — have done exceptionally well in connecting its market to e-NAM.

● **The Bharatiya Janata Party (BJP) had promised in Uttar Pradesh that payment to sugarcane farmers will be made within 14 days of selling their produce. But, the dues piled up to an unprecedented level.**

*contd. P14



'Farmers were...'

When we came to power, there were huge dues. Earlier, when the Centre used to give relief to sugarcane mills, it was pocketed by the owners and the money did not reach farmers. We ensured that it reached the farmers. We have found a permanent solution to the problem. We have fixed a price for sugar, create a buffer stock and make payment so that farmers get their due.

●Was it also done because the BJP was defeated in the Kairana Lok Sabha by-election, in which sugarcane was a big issue?

Where was Kairana when we came to power and the dues to farmers was at an unprecedented level? But we tried to solve that problem. We took the burden on the exchequer but provided relief. We have seen governments in the past where the PM said a particular section had first claim on resources. My PM says farmers have the first right on the country's resources.

●Do you think that farmer unrest will have a bearing on impending assembly elections in Madhya Pradesh, Chhattisgarh and Rajasthan?

Those who are trying to raise the issue have ruled this country for 48 years, and the benefits that they gave reached only them or a certain section of society. This is the first time facilities have reached the poor and farmers. They are standing by the PM because they have seen and suffered the other side.

●What is your prediction for the 2019 Lok Sabha election?

The BJP will win hands down. I said earlier that it is for the first time that facilities and services, such as gas, electricity and others, are reaching the poor. They have seen this government's performance. I think the 'lehar' (wave) in favour of Modi is stronger than 2014.

●What do you make of anti-BJP forces coming together?

Some of them are facing criminal charges, some are out on bail after being convicted in corruption cases; some others are struggling for political survival. Their coming together shows the PM is doing the right thing.

content by HT

जैविक खेती: 'मृदा एवं मनुष्य...'

रोपाई के ४-१० दिन बाद १० किलोग्राम प्रति हेटो की दर से खेती करने में किड़का जाता है। तीन सप्ताह तक खेत में पानी भर रहना आवश्यक है। इसके प्रयोग से धान यीं खेती में लगभग २५-३० किग्राम नाइट्रोजन अथवा ५०-६० किग्राम यूरिया प्रति हेक्टेयर की बचत की जा सकती है।

२. पास्फोरसधारी जैव उर्वरक (पीएलपीओ)

फास्फोरसधारी जैव उर्वरक : यह जैविक जीवाणु तथा कुछ कवाणों का चारखोल, मिट्टी अथवा गोबर की खाद में मिश्रण है जो मिट्टी में उपरिक्षेत्र अद्युतनशील कास्फोरस को धुलनशील सभी प्रकार की कसलों में किंवद्दन जाना देता है और लगभग १५-२० किग्राम प्रति हेटो सभी पास्फोरस की मात्रा की बचत की जा सकती है।

जैव उर्वरकों की कसलों में प्रयोग विधि :-

१. बीज उपचार विधि :- जैव उर्वरकों के प्रयोग की यह सर्वोत्तम विधि है। १/४ लीटर पानी में लगभग ५० ग्राम गुड़ या गोद उबालकर अच्छी तरह मिलाकर घोल बना लेते हैं। इस घोल को १० किग्राम बीज पर छिकड़ कर मिला देते हैं। जिससे प्रत्येक बीज पर इसकी परत चढ़ जाए। तब जैव उर्वरक को छियोड़ कर मिला दिया जाता है। इसके उपरान्त बीजों को छायादार जगह में सुखा कर बीजों की बुवाई सुखने के तुरंत बाद कर देनी चाहिए।

२. पीछे छढ़ उपचार विधि:- धान तथा सभी बाली कसलें चिनके पौधों की रोपाई की जाती है। जैसे— टमाटर, फूलमोमी, पल्लामोमी, व्याज इत्यादि कसलों में पौधों की जड़ों को जैव उर्वरकों द्वारा उपचारित किया जाता है। इसके लिए किसी बीड़े और छिछले बर्तन में ५-७ लीटर पानी में एक किग्रा जैव उर्वरक मिला लेते हैं। इसके उपरान्त नसेशी से पौधों को उखाड़कर तथा जड़ों से गिट्टी रापाई के पश्चात ५०-१०० गोधी की बड़ल को जीवाणु खाद के घोल में १० मिनट तक दुबोकर रोपाई कर देते हैं।

३. कम्ब उपचार विधि:- गन्ना, आलू, बट्टु, धूम्रता, धूम्रता जैसे कसलों में जैव उर्वरकों के प्रयोग हेतु कन्दों का उपचारित किया जाता है। एक किलोग्राम जैव उर्वरक को २०-३० लीटर पानी में घोलकर मिला लेते हैं। इसके उपरान्त कन्दों गो १० मिनट तक घोल में दुबोकर रोपाई कर देते हैं।

४. मृदा उपचार विधि:- ५-१० किग्राम जैव उर्वरक ७०-१०० किग्राम गिरटी या गम्बोस्ट का मिश्रण तैयार करके अन्तिम जुताई पर खेत में निला देते हैं।

जैव उर्वरकों के प्रयोग में साक्षात्कारी :-

१. जैव उर्वरक को हमेशा धूप से बचा कर रखना चाहिए।

२. कल्पकर पैकेट को प्रयोग करते समय ही खोलना चाहिए।

३. कल्पकर द्वारा उपचारित बीज, पीछे मिट्टी या कम्बोस्ट का मिश्रण छाया में ही रखना चाहिए।

४. कल्पकर प्रयोग करते समय उस पर उत्पादन सिधि, उपयोग की अन्तिम तिथि और कसल का नाम अदि जाओ जैसे।

५. निश्चित कसल के लिए अनुमोदित कल्पकर का ही उपयोग करना चाहिए।

जैव उर्वरकों के उपयोग से लाभ:-

१. रासायनिक उर्वरक एवं दिर्दी मृदा की बचत।

२. लगभग २५-३० किग्रा/हेटो नाइट्रोजन एवं १५-२० किग्राम प्रति हेक्टेयर पर फास्फोरस उपलब्ध कराना तथा मृदा की भौतिक और रसायनिक दशाओं में सुधार लाना।

३. विभिन्न कसलों में १५-२० प्रतिशत उपरान्त में बृद्धि करना।

४. इसके प्रयोग से अंकुरण शीघ्र होता है तथा कल्पों की संख्या में बृद्धि होती है।

५. इनके प्रयोग से उपरान्त में बृद्धि की अतिरिक्त गन्ने में जांचा की, तिलहनी कसलों में तेल की तथा मक्का एवं आलू में रसाच की मात्रा में बढ़ावड़ी होती है।

६. फिसानों को आवश्यक लान देता है।

जैविक खेती के लिए हरी खाद का उपयोग:

हरी खाद एवं उसकी उपयोगिता:-

निट्री की उर्वरा कृषि में बृद्धि हेतु पौधों के द्वारा उत्पादित को उसी खेत में उत्पादक गारा या दूसरे स्थान से लाने देने की क्रिया को हरी खाद देना कहते हैं।

हरी खाद की विधियाँ :-

१. उसी खेत में उताई जाने वाली हरी खाद — जिस खेत में खाद देनी होती है, उसी खेत में कसल उत्पादक रहे पर मिट्टी घटाने वाले हल से जौतकर निट्री में निला दिया जाता है। इस विधि से हरी खाद उत्पादक रहने के लिए सनई, दैना, ग्यार, मूँग, उद्द आदि कसलों उताई जाती है।

२. खेत से दूर उताई जाने वाली हरी खाद — जब कसलें अन्य दूसरे खेतों में उताई जाती हैं, और वहाँ से काटकर जिस खेत में हरी खाद देना होता

है, उसमें पिटटी घटाने वाले हल से जौतकर दबा देते हैं। इस विधि में जंगलों या अन्य स्थान पर उगे पौधे पौधों और ज्ञाकियों की पत्तियाँ ठहनियाँ आदि को खेत में निला दिया जाता है।

३. हरी खाद हेतु प्रयोग की जाने वाली कसलें सनई, दैना, मूँग, उद्द मोड़, ग्यार लैबिया, जगली नील बरसीन और सौंजी आदि।

हरी खाद से लाभ-

१. हरी खाद में मृदा में कार्बनिक पदार्थ की मात्रा से भौतिक दशा में सुधार होता है।

२. नाइट्रोजन की बृद्धि हरी खाद के लिए प्रयोग की गई दलहनी कसलों की जड़ों में पर्याप्त होती है। जो नवजलन का स्थिरीकरण करती है। कलरस्पूष नवजलन की मात्रा में बृद्धि होती है। एक अनुमान लगाया गया है कि दैना को हरी खाद के स्वप्न में प्रयोग करने से प्रति हेक्टेयर ६० किग्रा नाइट्रोजन की बृद्धि होती है, जो टिकाक खेती के लिए आवश्यक है।

४. जैविक खेती के लिए एकीकृत नाशीजीव प्रबन्धन:-

एकीकृत कीट एवं व्याप्ति नियन्त्रण —

जैविक खेती का लक्ष्य कीड़ों का विनाश करना नहीं है किन्तु उनका आर्थिक स्तर तक नियन्त्रण करना है। इसके लिए स्वप्न रखने के लिए, परजीवी कीड़ों, किरोनां व प्रकाश प्रपञ्च कीट भौतिक पौधों, वीट विनाशक रोगों, मेड़ आदि का उपयोग समन्वित रूप से किए जाने के प्रयोग सफल हुए हैं। नीम की पत्ती, बीजों की खत्ती और तेल का प्रयोग कीटनाशक के रूप में किया जा सकता है। पैद्धानिक खौदों से ज्ञान तुआ है कि गैमव और नीम की पत्ती का अर्क बनाकर गैमव कीटनाशक के रूप में प्रयोग किया जा सकता है।

५. नाप्रोत कीट एवं व्याप्ति नियन्त्रण :

नाप्रोत कीट जैविक खेती का लक्ष्य करने के लिए जैविक खेती को रूप से नियन्त्रण करना है। जिससे लम्बे समय तक मृदा स्वास्थ्य को बनाए रखते हुए अधिक से अधिक उत्पादन लिया जा सकता है, स्वप्न ही पर्याप्तण मी सुरक्षित रहता है।

नाप्रोत कम्पोस्ट का लाभ-

नाप्रोत कम्पोस्ट खाद जैवीन की सतह पर टाका बनाकर उसमें कसल अवशेष (शर्व पदार्थ) या कम्परा जैसे—सूखे डरे पत्ते, छिलके, ढंठल जड़े, बारीक, टार्नियाँ व व्याप्ति खाद पदार्थ आदि) तथा बराबर मात्रा में खेत की मिट्टी तथा गोबर को मिलाकर बनाया जाता है। इस विधि से १०० किलो गोबर से ३००० किलो खाद ५०-१०० दिन में बनाकर तैयार हो जाती है।

नाप्रोत कम्पोस्ट का कसलों में उपयोग:

धौपीय कसलों, तिलहन तथा सिंधियों के लिए ३.५ से ५.० टन नाप्रोत कम्पोस्ट बृद्धि के पहले इसी खेत में विरोध कर जुताई कर भूमि में मिलाकर प्रति हेटो की दर से प्रयोग करना चाहिए। सभी कलदार खूबीं में ५ किग्रा प्रति पौधा तथा घास के लान में १० किग्रा/१० वर्ग मीटर की दर से प्रयोग करें।

जैविक खेती के लिए वर्षी कम्पोस्ट— एक सलतन जैविक खाद

इस सभी जानसे हैं कि कैमिकल खाद का खेतों पर बुरा असर पड़ता है। ये उर्वरक शुरू में तो अच्छी पैदावार देते हैं, लेकिन खाद में इनसे खेतों की उपजाऊ तकत कम होती जाती है। इतना ही नहीं, इन कैमिकल खादों से कसलों में तरह-तरह की बीमारियाँ भी पैदा होती हैं, जिनका रीडी बासर उत्पादन खेतों की सेहत और पैदावार पर पड़ता है। वर्षी वर्षीकम्पोस्ट एक ऐसी देसी खाद है, जिससे कसलों को लम्बे समय तक के लिए अच्छा पानी मुहैया करना चाहिए।

कैमुआ खाद का कसलों में उपयोग :

१. धान्य कसली, तिलहन तथा सिंधियों के लिए ३.०-६.० टन वर्षी कम्पोस्ट बृद्धि के पहले इसी खेत में विरोध कर जुताई कर भूमि में मिलाकर प्रति हेटो की दर से प्रयोग करना चाहिए। फलदार खूबीं में २०० चाम प्रति पौधा तथा घास के लान में ३ किग्रा/१० वर्ग मीटर की दर से प्रयोग करें।

२. कैमुआ खाद में पौधों के लिए आवश्यक तग्बियाँ सभी पौधों का उत्पादन अच्छा होता है।

३. वर्षीकम्पोस्ट में ऑक्सिजनए, साइटोकाइनिन्स, विटामिन्स, अव्यानेक तरह के जैव-सक्रिय पदार्थ पर्याप्त मात्रा में पाए जाते हैं। जिनसे पौधों में संतुलित बढ़ावार तथा अधिक उत्पादन देने की क्षमता का विकास होता है।

४. वर्षीकम्पोस्ट जलग्राही होती है जो वातावरण से नमी व शिंचाई के रूप में पौधों की दिए गये मानी को सोखकर भूमि से जारीकरण लगा निशान द्वारा सभी पौधों को रोकती है। अतः वर्षीकम्पोस्ट का खेत में उपयोग करने पर पौधों में बार-बार या अधिक मात्रा में पानी देने की आवश्यकता नहीं होती।



किसान साल भर कमा सकते हैं बेदी कॉन्से अधिक लाभ

कम समय व कम लागत में अच्छी आय के लिए किसानों के लिए बेदीकॉन्से की खेती एक जबर्दस्त विकाय है। दिसंवर एवं जानवरी माह को छोड़कर बेदीकॉन्से की दुखदृष्टि पूरे वर्ष की जा सकती है। बेदीकॉन्से शब्द का तात्पर्य ग्रामरम्भिक अवसरा के गुटटे से है, जिसकी गहरीय ओर अंतराञ्चीय स्तर पर बड़ी मात्रा में बलते अग्र किसान इसका उत्पादन करते हैं साथान्य यक्का की अपेक्षा अधिक गुद लाभ प्राप्त कर सकते हैं।

A claim for....

But in some ways the fact that it has been enacted, and demands are being made for better implementation, is a claim for the wider diffusion of property rights and their enforcement in the service of independence.

It is also familiar that agriculture labours under so many differential burdens. As Harish Damodaran has pointed out, agriculture is not a business in the conventional sense. It faces production and price risks. It is so regulated on a range of things from marketing to trade that the farmer has to struggle for being recognised as an economic agent. The background regulations and risk assessment required for technology adoption presupposes enormous state capacity. The political economy of federalism in India means that subsidies are unfairly distributed across crops and states. And rural India bears the brunt of the double social disadvantage that our failures in health and education impose. The rural crisis is not just an undifferentiated agrarian crisis. It is also for instance, a crisis in health, with several studies linking farmers' suicides with high levels of morbidity. And it is also an identity crisis: A way of life often being constructed as a dead-end in part due to land fragmentation, a condition that needs to be transcended. Except there are no visible means of doing so.

In short, it would be morally obtuse and analytically misleading to see this long march as simply a demand for palliatives, subsidies, waivers. Those constructions are often used to disguise the questions of distributive justice at play, and they reinforce the stereotype of the farmer as a mere victim. The long march is instead a claim for economic agency and rationality, human dignity, political representation, and cultural visibility. It needs to be engaged on those terms.

एथीकल्चर कॉलेज की फेयरवेल पार्टी

● एथी चौपाल रिपोर्टर

तीर्थकर महावीर यूनिवर्सिटी के कॉलेज जीफ एथीकल्चर के अंतिम वर्ष के स्टूडेंट्स की विदाइ समारोह में छात्र-छात्राओं ने सांस्कृतिक कार्यक्रमों के जरिए एक-दूसरे से अपनी भावनाओं का इजहार किया। कॉलेज के महले बैच के अजय पाटिल को मिस्टर फेयरवेल और बैलबी यादव को मिस फेयरवेल चुना गया। इससे पहले छात्र कल्याण निदेशक/प्राचार्य प्रो. ईमी शिह ने सफलता के टिप्प देते हुए कहा, बार वर्षीय इस कोर्स को यह पहला बैच है। बैच के 50 कीसदी छात्र-छात्राओं को जॉब मिल चुकी है जबकि शेष को भी एक प्रश्नावधि में ऑफर लेटर मिल जाएगे।

फेयरवेल पार्टी में निखिल ने बालीकुद गाना पर खूब गायाई लूटी तो चौपाल ने भोजपुरी गाना गाकर सभी को मंत्र मुम्भ कर दिया। अजय पाटिल ने

अजय मिस्टर तो चैलवी मिस एग्री फेयरवेल



अपने द्यायलोग के जरिए सभी को खूब सकाया तो धैर्यी यादव ने ...मटक कली... पर

ननगोहक डास किया। इस नोके

पर डॉ. आलोक कुमार मिश्र के अलावा डॉ. सुप्रिया झोरा, डॉ. हाकुली, डॉ. नहेंद्र सिंह, डॉ. सजय कुमार शर्मा, डॉ. जिंद्र

सिंह, डॉ. अर्चना नेही, डॉ. कृष्णपाल गणवार आदि भी जूद रहे। साधालन सत्यम पवार और सारिका कपन ने किया।

बीज उत्पादन की समझी तकनीक

गायों की नस्लों के अंतर को भी समझा



भूमण/ पंतनगट एथीकल्चर यूनिवर्सिटी

तीर्थकर महावीर यूनिवर्सिटी के कॉलेज जीफ एथीकल्चर ने गोविंद बलम पत द्वारा एवं ग्रीष्मीय यूनिवर्सिटी में शीक्षित भ्रमण किया। वीएसी एथीकल्चर के 21 छात्र-छात्राओं ने न रिहाई कृपि की बारीकिया समझी यश्लिक ढेरी में गायों की नस्लों में अंतर को भी जाना। किसानी ज्ञान से हटकर बीज उत्पादन संबंधित लेख में प्रयोग भी किए। छात्र-छात्राओं ने खेती करने की आव्युक्तियों के बारे में जाना। साथ ही कृपि बिडानों ने स्टूडेंट्स की जिज्ञासाओं को भी ज्ञात किया। प्रजनन बीज उत्पादन केंद्र के इस भ्रमण में छात्र-छात्राओं ने बीज के व्यवसाय बीज बनने की प्रक्रिया, बीज गत रसायन के से रखें और उनका संपर्कर कैसे करें कि तकनीकों की बारीकियों को गोविंद पंथ यूनिवर्सिटी के प्रजनन बीज केंद्र संघरण निदेशक डॉ. वीएस शुक्ला से समझा।

स्टूडेंट्स को प्रयोगशाला में दो हीशिला प्रसाद ने परीक्षण में

लेने वाले बीज के नमुनों का ज्ञान देते हुए अंकुरज परीक्षण, बीज की जीवन भ्रमण जानने में इस्तेमाल होने वाले उपकरणों की जानकारी दी। इसके

प्रयोग सभी भावी कृषि वैज्ञानिक पशुशाला में गए, जहां पशुओं की नस्लों वर्गालन देशी-विदेशी में अंतर करने आदि की गहन जानकारी भी ली।

इस मौके पर टीएमपू कॉलेज औफ एथीकल्चर के फैकल्टी डॉ. कृष्णपाल, डॉ. अर्चना नेही आदि मौजूद पहे।



स्प्रिट की खूबी क्या है

स्प्रिट ऐसा बहुउपयोगी उत्पाद है, जो कन निवेश पर किसानों के ज्ञाना आय सुखा प्रदान करता है। इसकी सबसे बड़ी खूबी यह है कि बीज का तुरंत उपचार करके किसान उसी पिन भी बुवाई कर सकता है। जैसा भी आप जानते हैं कृषि के लोक में बहुत नवीन तकनीकों का इस्तेमाल डॉ रहा है। इसके लिए सरकार भी जनातार जागरूकता कार्य कम चला रही है। इटरनेट और सोशल मीडिया के जरिए किसानों को जानकारी दी जाती है।

एजी वॉरियर्स फिर....

वॉरियर्स को उस समय एक के बाद एक तरफ छाटके लगे जब अवाना और निलिन गो स्ट्राइक बौलर रजनीक ने पर्यायित लीटा दिया। बीज पर उत्तरे एजी वॉरियर्स के कप्तान भयंकर बशीर ने कप्तानी पाही खोली। उन्होंने मात्र 26 बीलों पर 2 बीलों और 3 लोके जड़े और अपनी टीम के लिए 41 रन जोड़े। एजी सुपर लीग के बौलर मोहित का प्रदर्शन में पूरे टूर्नामेंट की तरह पाइनल में भी दमदार रहा। उन्होंने 2 विकेट छाटके और साथ बलिंग कर रखे हिंग ने भी 2 विकेट बल्काए। नवाक की कप्तानी पारी के चलते एजी वॉरियर्स ने टूर्नामेंट में सबसे बढ़ा और इस महत्वपूर्ण पाइनल मुकाबले में 9 विकेट स्कोर 140 रनों का विशाल स्कोर लड़ा किया।

इनिंग छेक के तुरंत पार बल्लेबाजी करने उत्तरे सुपर लीग के सलामी बल्लेबाज हिमांशु और शिवम की शुरुआत थीनी थी। दूसरा छेक का मारने के प्रयास में जल्द ही अपना विकेट गया दें। फिर बल्लेबाजी करने उत्तरे रजनीक ने गति यकड़ी पर दूसरे शाझोंदार शिवम भी सस्ते में निपट गए। कप्तान मयक ने फिर अपना जौहर दिखाया। 4 बीलों में मात्र 14 रन देकर टीम के लिए 3 विकेट छाटके। फिर एक के बाद एक खिलाड़ी पर्यायित लीटी रहे। बौलर दीपक ने भी 2 विकेट लिए। टीम के सबसे सीनियर बल्लेबाज गोपाल को गोबाज आदर्श ने बत्तीन बोल कर दिया। हालांकि गोपाल ने 36 बीलों पर 23 रन बनाए। डीन अमेविमेशन ग्रा. बौलर पारों ने बत्तीर मूल्य अतिथि ने दिनेता टीम को शोल्ड मेडल और ट्रॉफी जीतकि लप, विवेता को सिलवर नेडल और ट्रॉफी देकर समानित किया। काइनल मैच में जबवर्सा के बाद पकड़ने वाले शिवम कुमार सिंह बैरट कंप के अधीक्ष से नवाजों गए। कोई लोंग महेंद्र शिव को भी पुरस्कृत किया गया। इस टूर्नामेंट के रूपान्तर गृही पिकास एवं रिक्षण सेवा संगठन के अध्यक्ष भी गोबाज शमर्मा और उपाध्यक्ष लैंग जीके शमी के अलावा डीन आलोक कुमार शिवा समेत एकीकाल्पन वह समस्त स्टीफ मौजूद रहा।

जैविक खेती: 'मृदा एवं मनुष्य...'

5. वर्मीकम्पोस्ट में अनेक तरह के सूखे-जीव-नाइट्रोजन रिथरीकरण जीवाणु, फोर्मोरेस घोलक जीवाणु, पीड़ी की बढ़ावार ने यूनिकरन करने वाले जीवीमर्स भारी सर्वांग में भीजूद रहते हैं। ये सूखे-जीव भूमि में भीजूद पेड़-पीड़ी के अवशेष तथा अन्य जैविक कचरे को साझाने और पीड़ी की बढ़ावार में सङ्काचार ढांते हैं।

6. वर्मीकम्पोस्ट में उपरिख्यात एकीनोमाइसिटीज एन्टीबायोटिक पदार्थों का सूजन करते हैं। जिनसे पीड़ी में कौट व्याधियों के ज़ाक्रवण से बचाव की क्षमता बढ़ जाती है।

7. वर्मीकम्पोस्ट के कणों पर पेराट्रोपीक डिल्सी भीजूद होती है जिससे कम्पोस्ट में भीजूद नहीं का शीघ्रता से बायोकरण द्वारा छास नहीं होता और भूमि में दिये गए पानी को अधिक रुपयत तक रोकने में मदद मिलती है।

8. वर्मीकम्पोस्ट में खरपतवारी के बीज नहीं होते हैं। अतः खेत में इसका उपयोग करने पर किसी भी तरह के खरपतवार की रामरस्या नहीं होती। इसके खिपरीत गोबर के लायट एवं अन्य कम्पोस्टों के उपयोग से खेत में खरपतवार अविक उभरते हैं।

9. वर्मीकम्पोस्ट में मनुष्य तथा पीड़ी को नकुरान पहुंचाने वाले किसी भी तरह के जीवाणु उपरिख्यात नहीं होते।

10. वर्मीकम्पोस्ट के उपयोग से भूमि के भौतिक गुणों जैसे— रक्खावकाष, जलधारण क्षमताएं, मृदा संरचनाएं, सूखे-जलवायु, तर्बों को होकरे व पीछण क्षमता और रसायनिक गुणों जैसे— कार्बन-नाइट्रोजन के अनुपात में कमी, कार्बोनिक पदार्थों के अपर्याप्त में सुधार और जैविक गुणों जैसे— नाइट्रोजन रिथरीकरण एवं कार्बोरेस घोलक जीवाणु, भौलीमर्स, एकीनोमाइसिटीज आदि की संख्या में पर्याप्त सुधार होता है। परिवामर्सवरूप भूमि की उर्वरकता लम्बे समय तक कायम रहती है।

11. वर्मीकम्पोस्ट के उपयोग से भूमि के लापान, नमी, स्वास्थ्य तथा पीड़ी नियन्त्रित रहते हैं। जिससे मृदा में लाप संरचना व माइक्रोक्लाइमेट की एकस्थापा के लिए अनुकूलता पैदा होती है।

12. वर्मीकम्पोस्ट के उपयोग से कूपी उत्पादों जीव गुणवत्ता आदि में सुधार आता है, नक्सेजन उच्चगुणवत्ता वाले उत्पादों की बायोकरण क्षमता और ऊर्वे मूल्य पर विकी छोड़ने से आय में भारी बढ़ि होती है।

13. मूल्य वाले हानों के कारण खेती में वर्मीकम्पोस्ट का उपयोग करने से फसलों पर उत्पादन लागत में कमी आती है।

जैविक खेती के लिए एकीकृत-नाइट्रोजीव प्रबन्धन :-

मृदा और मानव स्वास्थ्य को ध्यान में रखते हुए उत्तित कृषि कियाएं और जैविक नियन्त्रण जगत्कारक नाइट्रोजीवों को आधिक बढ़ि उत्तर से नींथ रखा जाए। जिससे मित्र कीटों को फसल में संरक्षित किया जा सके।

जैविक सेही में नाशीजीवों की निगरानी विभिन्न सस्य कियावाहों को बदलकर, जैविक नियन्त्रण तथा जैविक नियन्त्रण अन्तर्गत बायोपेस्टीसाइल फॉस्टरिशित प्रयोग को आनन्दकर सफलता पूर्वक आइपीओएच किया जा सकता है।

निगरानी :-

आईपीओएच प्रणाली में कोई भी निर्णय लेने के लिए आवश्यक है कि फसल में नाशीजीवों तथा मित्र कीटों की पहचान तथा आगमन और उपरिख्यात पक्षा खल सके। अतः फसल बुवाई के बाद सप्ताह में दो बार निरीक्षण किया जाए।

कृषि क्रियाएं :-

- उत्तित समय पर बुवाई/पैक्षरोपण करना चाहिए।
- खेत से पुराने अवश्यक, खरपतवार की सफाई तथा गर्मियों में नहीं जुलाई करने से खेत में उत्परिख्यात कीटों के प्लूपा, अंडे तथा रोगाण समाप्त हो जाते हैं।

- अलग-अलग फसल वक्त अपनाने से कीटों तथा रोगाणों का जीवनक्रम टूट जाता है।

- बीज दर तथा पीढ़ी से पीढ़ी की दूरी उत्तित रखनी चाहिए। बीज दर बढ़ाने तथा पीढ़ी से पीढ़ी की दूरी का बढ़ाने से कीटों तथा नींथारियों का प्रकोप अविक होता है।

- बुवाई से पूर्व बीजों का उपचार कीटों व रोगों का प्रकोप बहुत कम करता है।

- रोग तथा कीट अवश्यकी, किसी का चयन करके ही बुवाई करें।
- सभियों में जाल का उपयोग नहीं करना चाहिए। इससे मृदा जलाने के लिए बाजार में एक बीड़ीरी बीड़ी रोग जाता है।

मुख्य फसल

बन्दगोंवी

टमाटर

टमाटर

कपास

जाल फसल

सरसों

गोदा

खीरा

ब्याज, लहसुन

● जिस खेत में सभियों का उत्पादन करना हो, उसके चारों ओर फूल याती कसलें उत्पादन करता है। उसके चारों ओर फूल याती कसलें उत्पादन करता है।

गतिक नियन्त्रण :-

सभियों में इन विधियों को अपनाकर बहुत कम लागत से ही बीड़ी और शीमारियों का नियन्त्रण किया जा सकता है।

1. बड़े कीट जो रोग दियाई देते हैं। उन्हे आसानी से पकड़कर खत्त लिया जा सकता है।

2. प्रकाश प्रयोग का प्रयोग करें।

3. सभियों में विभिन्न प्रकार की चुड़ियों की निगरानी तथा पकड़ने के लिए फीरीमोन ट्रैप का प्रयोग करें। भिंडी, बैगन, फूलगोंवी, टमाटर आदि में रुनिकारक कीटों की तितली पकड़ने के लिए बाजार में विरोमोन ट्रैप उपलब्ध है। निगरानी के लिए 5 ट्रैप/हेक्टेन द्वारा रोग ठेक जाता है।

4. खेत में जगह-जगह पर चिड़ियों के बैठने का स्थान (बर्ड-पर्वर) बनाए।

5. सभियों की नरसंसी लगाने से पहले मृदा का सोयांकरण करके कीटों एवं रोगों से बचा जा सकता है। इसके लिए गर्नियों में जब तापमान 40-42°C होता है। नरसंसी की भूमि को नम कर लिया जाता है तथा मृदा को गोलियन में ढककर चारों ओर से दबा देते हैं। जिससे पौलियन के नींवे की मृदा का तापमान बहुती बाहरी बातावरण से लगभग 8°C बढ़ जाता है। मृदा का तापमान अधिक हो जाने के कारण कीटों के अंडे और रोगाणु नष्ट हो जाते हैं।

6. सभियों में पत्तियों से रस घूसने वाले कीटों जैसे एफिल (माहू), जैसिल, शिम, लम्बा सफेद मक्की के प्रकोप से पत्तियां पीढ़ी पढ़ जाती हैं। जिससे उत्पादन कम हो जाती है। इसके अतिरिक्त सभियों में वरोंडियों रोग कैल जाता है। इन कीटों को खाली पीढ़ी पर शीर्ष अथवा वैसलीन लगाकर आसानी से आकर्षित कर नियन्त्रित किया जा सकता है।

जैविक नियन्त्रण :-

यह नाशीजीव प्रबन्धन का सबसे अच्छा और सुरक्षित तरीका है। इसमें हानिकारक कीटों और रोगाणों को नियन्त्रित करने के लिए निच जीटी, जैविक पाकूद, विभागु, एवं बैगटीरिया जैसे जैविक कारकों का उपयोग किया जाता है। सभियों में हूनका उत्पादन निम्न प्रकार किया जा सकता है।

1. रोगाई की जाने वाली सभियों जैसे— टमाटर, बैगन आदि में पीढ़ी की जड़ों को ट्रॉपीयोलमा के घोल ने (100 निम्ली/पानी में 10 ग्राम ट्रॉपीयोलमा) बुबाकर रोगाई करनी चाहिए।

2. खेत की तेजारी के लिए अनिम्न जुलाई पर एक किलो ट्रॉपीयोलमा रोग जैसे— टमाटर, बैगन आदि में एक घंटे की रोगाई के लायट उत्पादन के लिए एक घंटे खेत में बुबकर देवी चाहिए। इससे मृदाजानित रोग जैसे— आदमलग, जड़गलन, तनागलन आदि से बचाव किया जा सकता है।

3. इसी प्रकार भूमि में पांप जाने वाले कीटों जैसे— दीम्बा सफेद गिरार, कालुआ कीट आदि के जैविक नियन्त्रण हेतु विरेतिया वैसियाना या मेटारीजियम (जैविक फॉस्टर) को उपयोग की भाँति गोबर की खाद के साथ प्रयोग करें। इन फॉस्टरों का प्रयोग फसल पर घूसने वाले कीटों जैसे— एफिल, जैसिल, शिम, सफेद मक्की तथा गर्नियन सभियों की छोटी सुधियों के लिये 3-5 ग्राम /लीटर/टीप्रैंट की दर से किया जा सकता है।

4. जैसे भी फीरीगोंवी ट्रैप में कीटों की तितली नजर आने लगे, इसके लगभग एक सप्ताह बाद से अड़परजीवी ट्रॉपीयोलमा का प्रयोग 4-5 बार एक सप्ताह के अन्तराल पर करें। 1 एकड़ घंटे में 1 ट्रॉपीकोकार्ड (20,000 परजीवित अंडे) लगाना चाहिए।

5. टमाटर की सूडी को नियन्त्रित करने के लिए एच०४०-एन०५००००० (विभागु) 100 पल०१०/एकड़ प्रयोग करें। इसी प्रकार गोमीवर्मी फसलों की तुड़ी को नियन्त्रित करने के लिए बाजार में एत०१० एल००५० पी० वी० उपलब्ध है।

6. सभी की फसलों जैसे— गिरारी, गोमी, दैमन, टमाटर आदि में लगने वाली सूधियों के नियन्त्रण हेतु बी०१०००० (बैगटीरिया) का 1 किलोग्रा./हेक्टेर का प्रयोग



अब मिलेगा आयुर्वेदिक अंडा

आयुर्वेद हमारे सेहत के लिए बहदान है। आप शोजाना कर्हे आयुर्वेदिक चीजें उपयोग में लाते होंगे, लेकिन आज जिस आयुर्वेदिक चीज के बारे में हम आपको बताने जा रहे हैं। उसके बारे में आप शायद ही जानते हों। आपको जानकर आश्चर्य होगा कि अब अंडा भी आयुर्वेदिक हो रहा है। सुनने में बाजीब लगता है लेकिन बेरत के सरदार बल्लभ भाई पटेल कृषि विश्वविद्यालय में आयुर्वेदिक अंडे को लेकर झनोखी रिसर्च से रही है।

विश्वविद्यालय के कुम्हुत अनुसंधान और प्रशिक्षण केंद्र के प्रभारी डॉविटर भी कृषि ने कहा कि इस अंडे को आयुर्वेदिक अंडा इसलिए कहा जा सकता है क्योंकि इस प्रक्रिया में मुर्मियों को जो जाहार दिया जाता है उसमें आयुर्वेदिक जड़ी बूटियों का मिश्रण होता है। सामान्य रूप से मुर्मियों का अंडा रसोयन होता है, लेकिन इस प्रक्रिया में लौगर अंडा गुलाबीयन लिए दुए रहता है। मुर्मियों का आकायका आशार चार्ट रहता है। इसमें अनाज जैसे मक्का बाजरा बाल की बजारी सहित जड़ी बूटियों का मिश्रण का उपयोग होता है। मुर्मियों का जाहार में कुल पचाह तरीके की जड़ी बूटियों का मिश्रण किया जाता है। इसमें रसोयन मुसानी, सतावर, कोंब, गोंद, शालव वंजा जादि शामिल है। हल्दी और लहसुन में मुर्मियों को खिलाई जाती है।



AGRI चौपाल @TMU

का विमोचन

विमोचन-2017

भारतीय संस्कृति के ग्रामीण परिवेश में चौपाल ऐसी जगह है जहाँ तभी लोग एक साथ एकत्रित होते हैं और समाज के विभिन्न मुदर्दार, समस्याओं और उनके उपाय पर ध्वनि में भाग लेते हैं। चौपाल में विवाहों का प्रवाह त्वरितता पूर्वक होता है। कृषि में ऐसी तकनीक विकसित करने की ज़रूरत है, जो कम लागत में ज्यादा प्रभावी और अधिक फायदेमंद हो। ये बातें कौलेज ऑफ एशियान कॉलेज विश्वविद्यालय साइंस की ओर से 'एशी चौपाल' काइलिंग्जुअल एनुअल मैगजीन के प्रदर्शन अंक के विमोचन मौके पर कुलपति ग्रो, आरके मुद्रगल ने बताये मुख्य विवेदिक होती हैं। इस मौके पर प्रोवीसी ग्रो, पीटी गोविंद, डीन एकलूप्तिका ग्रो, कैंके पांडे, छात्र कल्याण निदेशक/प्राचार्य एशीकलेज कौलेज ग्रो, एमपी सिंह गौजूर रहे।

ग्रो मुद्रगल कौलेज ऑफ एशीकलेज साइंस की इस पहल पर बोले, मैं ऐसे परिवार से आता हूँ जहाँ अक्षितत्व एवं समाज के विकास में चौपाल का महत्वपूर्ण योगदान रहा है। मेरा जन्म ग्रामीण ऑफिस में हुआ है, कहुत लम्घे समय तक कृषि से जुड़े रहे हैं इसलिए दुख होता है, जब कृषि का योगदान जीवीयों में शिरकत है। बतमान समय में कृषि का मात्र 16 प्रतिलाल योगदान जीवीयों में है। फिर हम विस्तृ गैरिकों पर अपने आप को कृषि छाना कहते हैं? सिर्फ इसलिए कि ज्यादा लोग इससे जुड़े हैं? किसान जो कृषि अपनी जीज़ सर्सी बेचनी पड़ती है? कृषि में ऐसी तकनीक विकसित करने की ज़रूरत है, जो कम लागत में ज्यादा प्रभावी और अधिक फायदेमंद हो। इस मैगजीन का विमोचन सिर्फ एक औपरांकिता न करने। प्रोवीसी ने स्टूडेंट्स को बाईं दी और बोले, ग्रामीण विकास तथा तक जड़ी हो सकता जब तक कृषि का विकास न हो और आप सब उसके मैरेजर

● एशीकलेज कौलेज की ओर से बाइलिंग्जुअल एनुअल निकलेगी 'एशी चौपाल' ● कृषि में कम लागत में ज्यादा प्रभावी तकनीक विकसित करने की ज़रूरत: वीसी ● कृषि विकास के बिना ग्रामीण विकास असम्भव: प्रोवीसी

ही नहीं, एक्टर हो। आप जो भी एशीकलेज साइंस में पढ़ रहे हो उस घरती से जोड़ने की कोशिश कीजिए। मैगजीन के प्रकाशन में महत्वपूर्ण योगदान के लिए ग्रो, सिर्फ ने टीएमयू के मीठिया मैरेजर/संपादक श्री इवान चुदर भाटिया जो विशेष रूप से धन्यवाद दिया। इस मौके पर छात्र-छात्राओं के अलावा कौलिनेटर डॉ. सुप्रिया अरोड़ा, डॉ. पल्लवी गोविंद, डॉ. महेश सिंह, डॉ. सजय शर्मा, डॉ. जितेन्द्र सिंह आदि फकलटी नीजूद रहे।

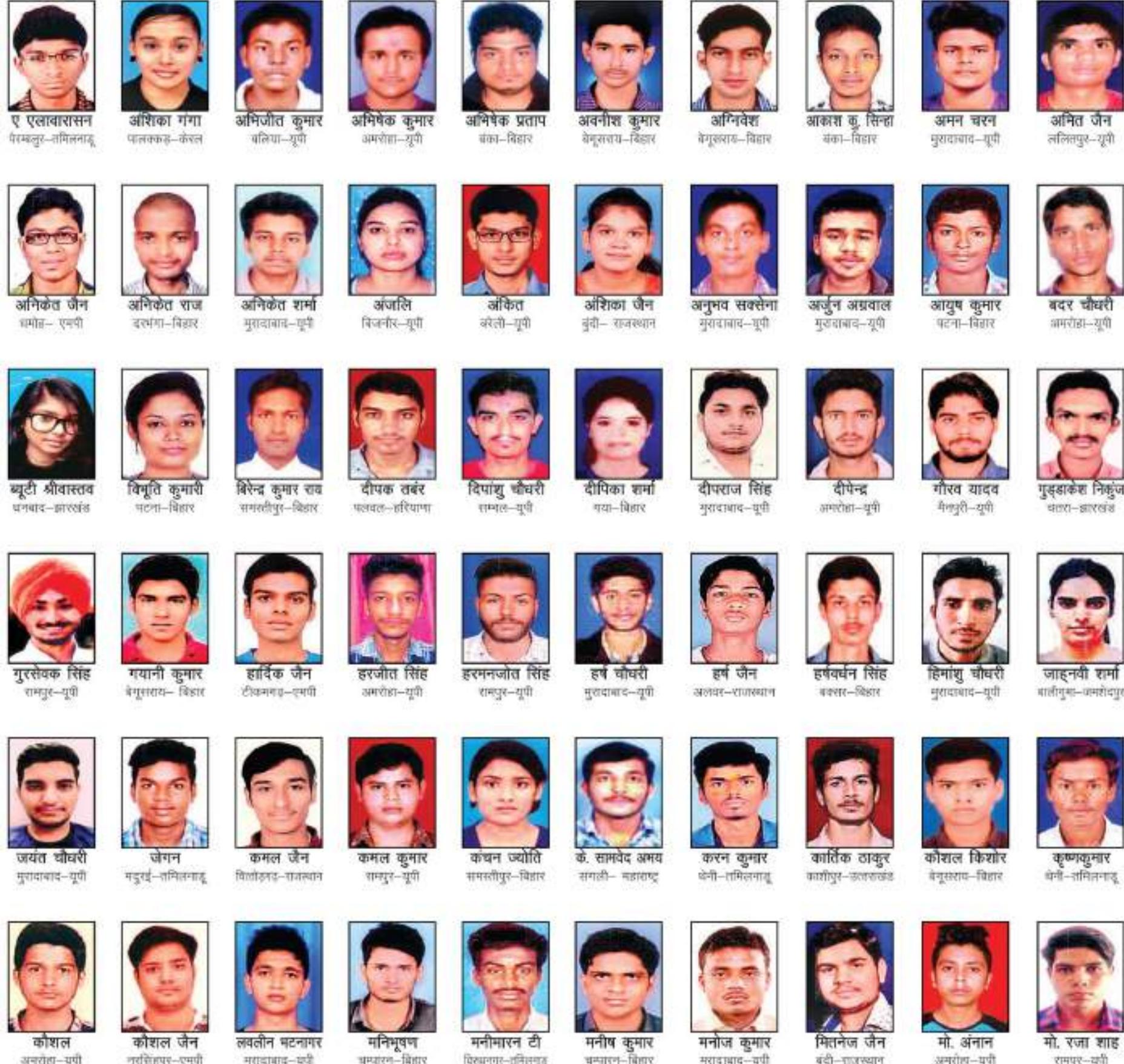


अब इंडिया में बिन पानी होगी गेहूं की धूंआधार पैदावार!

देश में अब भी रामाम ऐसे क्षेत्र हैं, जहाँ पानी की कमी के कारण जहा किसान शुखमरी की कगार पर हैं। इन इलाकों में रहने वाले किसानों ने लिए यह अवधि एक उम्मीद है, जो उनके दिन बदल सकती है। जी दो हम बात कर रहे हैं। गेहूं की उस नई प्रजाति की, जो न के बराबर पानी में भी जबर्दस्त पैदावार कर सकती है। यूपी में बैंगेलू के एशीकलेज रिसर्च सेंटर ने गेहूं की एक नई प्रजाति विकसित की है। जिसका नाम है HUW-669 है। पुरे देश में विविध द्रायल के बाद सरकार ने इस नई प्रजाति को उत्पादन के लिए हारी ढाँची दी दी है। देश के तमाम हिस्सों में पानी के अभाव में गेहूं की फसलों के बर्बाद होने का रिलेशन इस नई प्रजाति के साथ खत्म हो सकता है। BHU के वैज्ञानिकों ने यह प्रजाति विकसित की है। इसके बाद पानी गया कि बिन पानी के भी यह प्रजाति फसल उगा रही है।



B.Sc (Ag.) 1st Year Batch-2017-18



B.Sc (Ag.) 1st Year Batch-2017-18





B.Sc (Ag.) 2nd Year Batch-2017-18

आकेश जैन आरोही—यूपी	अविनंदन जैन आरोही—एमसीए	अधिक बूष्ठ जैसल मलिया—यूपी	अदिति राय मुखायामपुर—विहार	अक्षय कुमार मिश्रा लाटीमा—उत्तराखण्ड	अर्मन कुचार सिंह सीतामढ़ी—विहार	अर्पित जैन सागर—एमसी	अंकुर चौधरी सम्बल—यूपी	अर्वणा गोरखाली मुरादाबाद—यूपी	अर्मन सिंह हालपाटान—यूपी
दीपक कुमार दिल्ली	दीपांशु त्यागी सम्बल—यूपी	गुलकान खान बैलीभोज—यूपी	हेमंत सक्सेना बदागु—यूपी	हर्ष जैन आवामु—एमसी	हेमंत प्रताप सैनी मुरादाबाद—यूपी	हिमांशु गमरोहा—यूपी	कंचन कुमारी गया—विहार	अर्वणा गोरखाली मुरादाबाद—यूपी	कौशल दिल्ली
लेखा मिनाली आवामु—यूपी	महेश कुमार यादव सुलालपुर—यूपी	मानव राज मुरोह—विहार	मनव राज मुरोह—एमसी	मनव जैन दानोह—यूपी	मनव वशिष्ठ अमरोहा—यूपी	मनव वशिष्ठ अमरोहा—यूपी	नमन नसीर गोलीमीठा—यूपी	नयन कुमार जैन ललितपुर—यूपी	निकिता जैन मोपाल—एमसी
नितिन गुप्ता अमरोह—यूपी	पारश रस्तोगी गोरोहा—यूपी	प्रशांत कुमार शर्मा साम्बल—यूपी	पियुष जैन ललितपुर—यूपी	प्रतीक अमरोहा—यूपी	प्रियंका कुमारी सियान—विहार	राहुल गुप्ता परोही—यूपी	राजु बरोही—यूपी	राकेश पटेल महारायगंज—यूपी	
रितिक रोशन पोहारी—विहार	रित्विक सिंह सम्बल—यूपी	सजल जैन सागर—एमसी	शिखर झा कामोली—उत्तराखण्ड	शंभु शर्मा मुरादाबाद—यूपी	शिव कुमार बरोही—यूपी	शिवांक चौहान फिल्होड़—यूपी	सूनि शोनल रोही—झज्जरी	सुष्मा जैन कुमारी—राजस्थान	सोनी कुमारी बेगुसराय—विहार
सुरोप जैन टीकमगढ़—एमसी	सुशांत सौरभ बग्गुसराय—विहार	तर्सीम खान बैलीभोज—यूपी	तुषार गोयल अमरोहा—यूपी	वेर्मी कंटोला मुरादाबाद—यूपी	वंदिता पाराशर मुरादाबाद—यूपी	विजय लाल्हनी पटना—विहार	विक्रम सिंह बोरा मुरादाबाद—यूपी		



B.Sc (Ag.) 2nd Year Batch-2017-18

आशी जैन साहार-एमपी	अभ्यं राज मुख्यावाद-दूरी	आदर्श जैन टीकमगढ़-एमपी	आदर्श कुमार महतो बनारस-झासदार	अजित सिंह वाहज़ाहेतु-दूरी	आद्य जैन दमोह-एमपी	आमन जैन टीकमगढ़-एमपी	आमरदीप पीलीगाँव-दूरी	आकित राज नालंदा-विहार	आनु चूजाना कोल्कटा-तमिलनाडु
अर्पणा श्री सीतामढ़ी-विहार	अर्थव अस्तिक चंद्रपुर-मध्यप्रदेश	असुष्ठवीर रामपुर-दूरी	अद्वय कुमार पालसाह प. चंद्रपुर-विहार	दीपांशु जैन दमोह-एमपी	धनेंद्र मुख्यावाद-यूपी	हरिकृष्ण धीली-तमिलनाडु	हर्ष कर्मन विमल लालीसराय-विहार	हर्षित पाल मुख्यावाद-दूरी	हिमानी कम्बोज काशी नद-उत्तराखण्ड
हिमांशु जैन जिरोमी-उत्तराखण्ड	जितेंद्र वीरसिंह मऊ-दूरी	कार्तिक्य शिंह ज्ञानगढ़-चंद्रपुर	खुशी चौधरी बागपाटा-दूरी	कृष्णि का॒शीवाल रामपुर-दूरी	कूलदीप चौधरी बुर्जाहार-यूपी	कुनल जोशी दिल्ली	लग कालरा बरेली-दूरी	माला लद्दी सुपौल-विहार	मनीषा कुमारी लहरसां-विहार
मर्याद जैन दमोह-एमपी	मो. अदनान आलम कारसिया-विहार	मो. खालिद जमशोहा-दूरी	नवनीता कुमार दोरनगांव-विहार	निधि कुमारी सिंकरीली-एमपी	निवली प्रिया फटना-विहार	पंकज गंगवार बरेली-दूरी	प्रस्तर जैन सावर-एमपी	प्रज्ञव कुमार उपरामुख-विहार	प्रदीप कुमार उमस्तीपुर-विहार
प्रियांशु राज पुर्णिया-विहार	प्रतिमा चक्रवर्ती मध्यपुर डिली-नेपाल	पुजा कुमारी मदजीपुर-विहार	राजा कुमार प. चंद्रपुर-विहार	रिक्म कुमार सिंह डेंगुसाहर-विहार	रितिका कुमारी लालीसराय-विहार	संजय कुमार साहसरा-विहार	सौरभ सिंह मियांगी-दूरी	संगिता पटेल लालनगर-दूरी	सिवम कुमार आवाद दिल्ली
प्रयांश जैन कारसिया-उत्तराखण्ड	शुभम जैन किरातावाद-दूरी	सिवांश तोमर मुख्यावाद-दूरी	सौनल पुर्णिया-विहार	श्रीवाच्ची नाथम सलेम-तमिलनाडु	सनी कुमार प्रसाद प. चंद्रपुर-विहार	स्वाति प्रिया ओमगावाद-विहार	विक्की बोली-दूरी	विनय कुमार सिंह गाँवीपुर-दूरी	वसी गोपत मुख्यावाद-दूरी

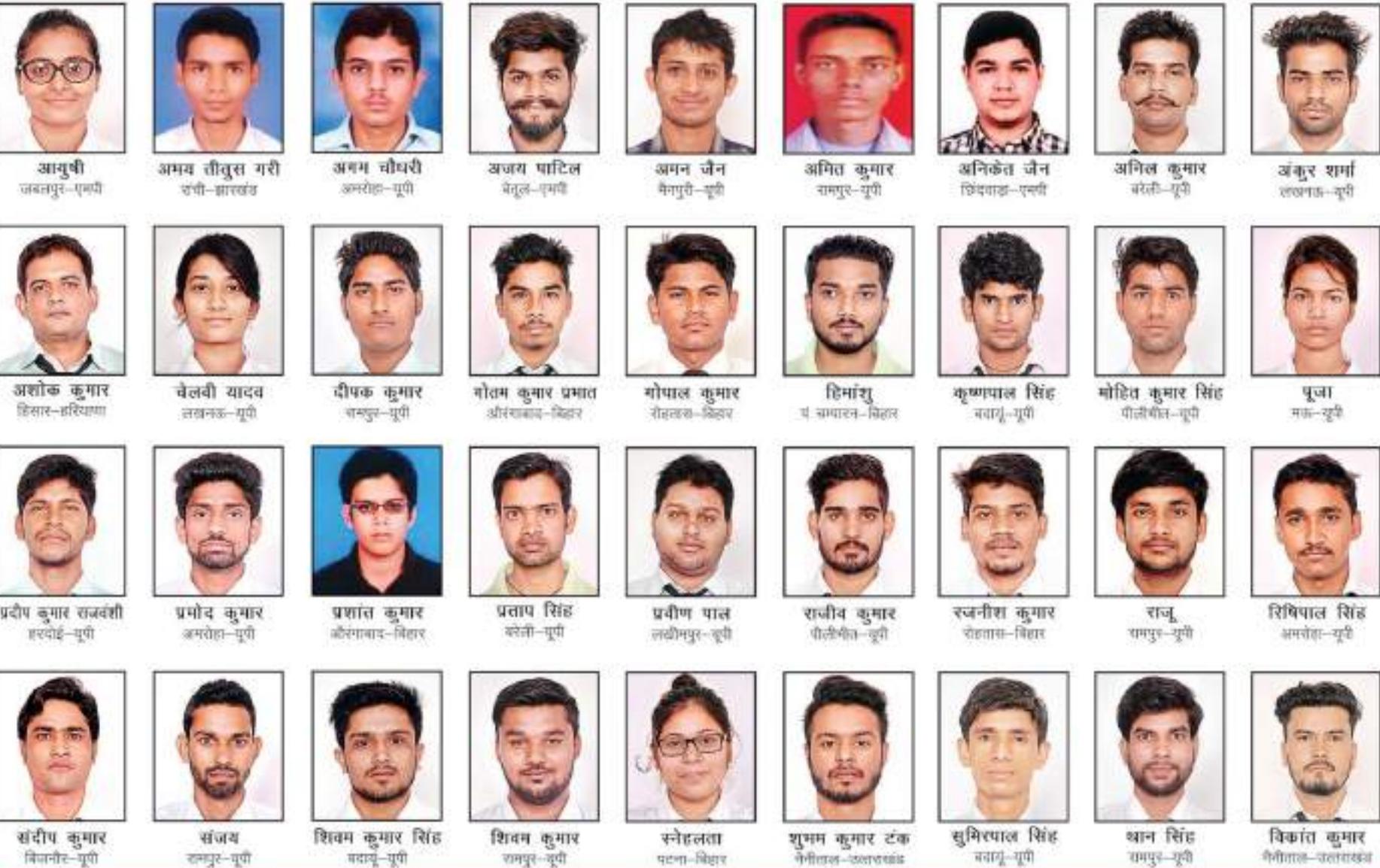


B.Sc (Ag.) 3rd Year Batch-2017-18

अभिजीत राज बोटालनेज़—विहार	अभिषेक सिंह बरनाला—योगदान	अक्षय जैन सामाज—एम्पी	अक्षय कुमार बेगूसराय—विहार	अमर देव रामपुर—यूपी	अनिल वर्मा मुरादाबाद—यूपी	अनंतोल गुप्ता रामपुर—यूपी	अरवाज जाली मुसायाबाद—यूपी	अश्वीं सिंह चौहान लखनऊ—यूपी	चंद्र प्रकाश रामपुर—यूपी
दीपक कुमार रामपुर—यूपी	गुरवीत सिंह बरमोहा—यूपी	हर्ष सिंघार्ड सुर्ख—पुर्खी	हिमालय पटेल बोली—यूपी	ऋषिक श्रीवास्तव गोण्डा—यूपी	जयेश कुमार जैसवाल बाजारासी—यूपी	कार्तिकेश श्रीवास्तव बाजारासी—यूपी	कुंठ रनु चाहल समाज—यूपी	मानस जैन पिरोलीसराय—जलालीसराय	
मंजूत राज धनोरा—यूपी	मोहित कुमार रामपुर—यूपी	मनु यादव बामोहा—यूपी	मुदित जैन बाटा—साजस्याल	मुजफ्फर खान पुराणपुर—यूपी	नारेंद्र कपूर बोली—एम्पी	नेहा राज बोलारे—झारखण्ड	निधि कुमारी पुराणी—विहार	निशांत जैन फिरोजाबाद—यूपी	पंकज कुमार जलालीसराय—विहार
पंकज लोकन पटना—विहार	पावन सिंह बरवाल बन्दापारी—जलालीसराय	पावन कुमार लैजीमीत—यूपी	पूजा सिंह मुरादाबाद—यूपी	प्रभाव प्रतप सिंह मधुबनी—विहार	प्रशांत वर्मा बोली—यूपी	प्रतीक कुमार रामपुर—यूपी	रावी रंजन साहा लालकपुर—विहार	साहुल कुमार बेगूसराय—विहार	
रजनीश कुमार मोरापुर—यूपी	रामेनक सिंह बरामोहा—यूपी	रिपन कुमार सिंह पीलीमीत—यूपी	रिषभ शर्मा बामोहा—यूपी	रिथव शर्मा ललितपुर—यूपी	रुद्धेश जैन ललितपुर—यूपी	संजय यादव महारुपालपुर—यूपी	संकल्प जैन बारातासागर—यूपी	सकिता लैजीमीत—एम्पी	संयम जैन लीकमपाट—एम्पी
सत्यम पंडवर पानगढ़—झलालखण्ड	शानु वर्मा बोली—यूपी	शुभम सिंह गोला—यूपी	सुद्धांशु जैन सामाज—एम्पी	त्रिलोक कम्बोज कोपीन—यूपी	विशेश बाजपेही जाहजहाँपुर—यूपी	विशेश चौहान रामपुर—यूपी	विवेक पाटक मनाला—यूपी	वाहया सतीम खान रामपुर—यूपी	



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



अंकित मिस्टर तो अंशिका मिस फ्रेशर

● एशी चौपाल रिपोर्टर

एशीकल्पर एक ऐसा सेल्टर है, जो कभी खेल नहीं हो सकता है। बस अपने देशन की दरकार है। टेक्नोलॉजी के बदलते दौर में हमें अपनी उत्कृष्टिक को बढ़ालना है ताकि उत्पादन में इजाफा हो सके। ये बहाने तीर्थकर महाराष्ट्र युनिवर्सिटी के गुरुपति प्रो. आरके मुदगल ने कहीं। वह कॉलेज जीव एशीकल्पर की प्रोफेशनल पार्टी में बहारी मुख्य अतिथि बोल रहे थे। इससे पहले मुख्य अतिथि के साथ प्रोवीरी प्रो. पीली कॉलेज, और एक मिसिस प्रो. कॉफे पाठ्य, एशीकल्पर कॉलेज के प्राचार्य प्रो. एमपी सिंह, एशीकल्पर कॉलेज के कॉर्डिनेटर डा. आलोक मिश्रा ने दीप अंकितबलन कर फ्रेशर पार्टी का श्रीमान्तो किया। अंत में अंकित राज मिस्टर और अंशिका गुप्ता मिस फ्रेशर चुने गए प्रो. मुदगल कोले, एशीकल्पर की एक ऐसा कोले है जिसमें कल्पर याल्ह आता है। यह हमारी संस्कृति यानी कृषि को बढ़ावा देते हैं। एशीकल्पर एक ऐसा विभाग है जो डर किसी कंत्र से जुड़ा है। यह हमारे देश के लिए भी अति महत्वपूर्ण है।

कल्पर प्रोग्राम का शुभारंभ अंगिनेश ने अपनी कविता से किया। जानवी और नेमा ने खाने देखे झूठे-नूठे.... दिल दिया है जान तुझे देंगे....आदि गानों पर छाता की प्रस्तुति दी। बचिल गुप्त ने ... तीवा तेस जलवा तीवा तोरा प्याहर.... कजरारे - कजरारे तेरे कारे-कारे नैना...पर नृथ कर सभी को छुसने पर नज़रूर कर दिया। प्रलव एंड स्वीटी ने ...धीरे-धीरे मैरी जिदारी में आना... गाने पर दास कर लावका मन योह लिया। रोशन की गोदी जी की जिमिज्जी ने सावाका दिल जीरा हो कंपना कुनारी का किलो रानी और मध्यना गाने पर नृथ कर खूब जलवे बिखेरे। यू तो प्रोफेशनल माडल न होते हुए भी छात्र - छात्राओं ने रेष्य पर खूब जलवे बिखेरे। अंत में गेस्ट, टाल्क और ड्रेस कोड के घलतो मिस्टर और मिस फ्रेशर परफॉरमेंस का धिताव गुरु नामक सिंह और जानवी सिंह ने अपने नाम किया। मिस्टर और मिस टैलेट हरयनजीत सिंह और पल्लवी गौधरी रहे लो मिस्टर और मिस चार्म ऑफ द नाइट विजय कुमार और नैहा कुमारी को चुना गया। सबसे अलग मिस्टर और मिस फ्रेशर का टाईटल अंकित राज और अंशिका गंगा को दिया गया।

फ्रेशर पार्टी





twitter

मुझे अत्यंत खुशी हो रही है कि किसान माइयो-बहनों को सरकार ने लागत के डेढ़ गुना एमएसपी देने का जो बादा किया था, उसे पूरा किया गया है।

@narendramodi

खरीफ कर्फलों की एमएसपी बढ़ाने से महगाई नहीं बढ़ेगी। पिछले चार साल में सरकार ने महगाई वर को कबूल में रखा है और आगे भी यह नियंत्रण में रहेगी।

@rajnathsingh

किसानों की आय दोगुनी करने के बाद करने के लिए सरकार ने एक ऐतिहासिक कदम उठाया है। #कैविनेट ने खरीफ 2018-19 से सभी खरीफ कर्फलों का न्यूनतम समर्थन मूल्य उत्पादन की लागत का डेढ़ गुना या उससे अधिक कर दिया है।

@RadhamohanBJP



टीएमयू में आर्गेनिक फार्मिंग के संग ऑनलाइन मार्केटिंग भी

तीर्थकर महावीर यूनिवर्सिटी के कॉलेज औफ एग्रीकल्चर की एससी तुलीय वर्ष की छात्र-छात्राएं अध्ययन के साथ-साथ आर्गेनिक खेती भी कर रहे हैं। इन्हाँ लाईफ स्टाइल डॉर-दू-डॉर सप्लाई भी कर रहे हैं। गाजर, मूली, टमाटर, छक्कुंदर, हरा धनिया, हरी मिठी आदि ये सभियाँ बाजार भाव से करतई गहरी नहीं हैं। स्टूडेंट्स-सत्यम गंधार, जैविक शोभाभव, अनिरुद्ध चर्मा, भिमलय पटेल, प्रणव, प्रांजल, सरिका कवन, नेहा, तनु चहल ने जैविक खेती का प्रतिक्रिया बुलन्दशहर ने भी भरत भूषण त्यागी से लिया है। कॉलेज औफ एग्रीकल्चर के ग्राचार्य प्रो. एनी सिंह बताते हैं, जैविक खेती का कैनेकल बढ़ाकर एकड़ कर दिया दै। फिलाल जैविक सभियाँ टीएमयू कंपस में ली सप्लाई ढो रही हैं। बाद में इन सभियों के वितरण केंद्र में भी इजाजा कर दिया जाएगा।

एग्रीकल्चर कॉलेज में बनेंगे दो ग्रीन हाउस

कॉलेज औफ एग्रीकल्चर के प्राचार्य प्रो. एमी सिंह ने बताया, कैलसा रोड पर स्थित कृषि कॉलेज में दो ग्रीन हाउस बनाए जाएंगे। एक ग्रीन हाउस में सभियाँ तो दूसरे में फूल की खेती होगी। ये सभियाँ और फूल औफ सीजनल होंग। इन ग्रीन हाउसों का लापत्रान और आइला मीसम के मुताबिक नियंत्रित रहेंगी।

बीएससी (एजी)- चार वर्षीय कोर्स

सपनों को उड़ान



आकर्षक पैकेज

कृषि केंद्र में असीमित सम्भावनाओं के माध्यम से 2014 में तीर्थकर महावीर विश्वविद्यालय, मुरादाबाद के कॉलेज औफ एग्रीकल्चर साझेस में 4 वर्षीय बीएससी (कृषि) पाठ्यक्रम प्रारम्भ किया है। प्रथम वर्ष 2018 तकीय हुआ। इसके अधिकार विद्यार्थियों को नामजीन कर्यालयों जैसे—गुरुग्राम पैट्रिसियल ब्रा. लि., समूर एंड प्रा. लि. आदि में नौकरी मिल चुकी है। ऐप उच्च विद्या प्राप्त करने जा रहे हैं। पैकेज भी 1.44 लाख से लेकर 2.16 लाख तक है। विद्यालय के सभी शिक्षक नेट/पीएचडी धारक हैं तथा भारत के सर्वश्रेष्ठ विद्यालयों जैसे—पूसा, पनामगढ़, मेरठ, कानपुर आदि से प्रशिक्षित हैं। प्रविटकल हेतु प्रयोगशाला, पीलड उत्कृष्ट स्तर के हैं। बी.एससी. (कृषि) के प्रवेश हेतु सत्र 2018-19 में मात्र 120 सीटें उपलब्ध हैं। इसने प्रवेश प्रक्रिया चल रही है। प्रवेश हेतु 12वीं कक्ष विज्ञान/कृषि विषयों के सभी वर्तीय होना आवश्यक है।

● प्रो. एमी सिंह
प्राचार्य, कॉलेज औफ एग्रीकल्चर



तीर्थकर महावीर यूनिवर्सिटी, मुरादाबाद

फ़ॉकल कॉल को-9568162444/9568611800. E-mail: dir.admissions@tmu.ac.in, admission@tmu.ac.in. Website: www.tmu.ac.in

तीर्थकर महावीर विश्वविद्यालय के कॉलेज औफ एग्रीकल्चर से लिए प्राचार्य प्रो. एमी सिंह की ओर से अग्र कलाल परिवर्काना लिनिटेक, 588/1, गोला, दिल्ली चौक, मुरादाबाद- 244001 से मुश्तिर। सचिवादक : राजन मुरुर मटिया। कैम्पसी एस्ट के सह व्यापारी के बचन के लिए उत्तरदायी हैं। समस विद्यार्थी का न्यायिक केंद्र मुरादाबाद होगा। फोन नं: 0501-2476831