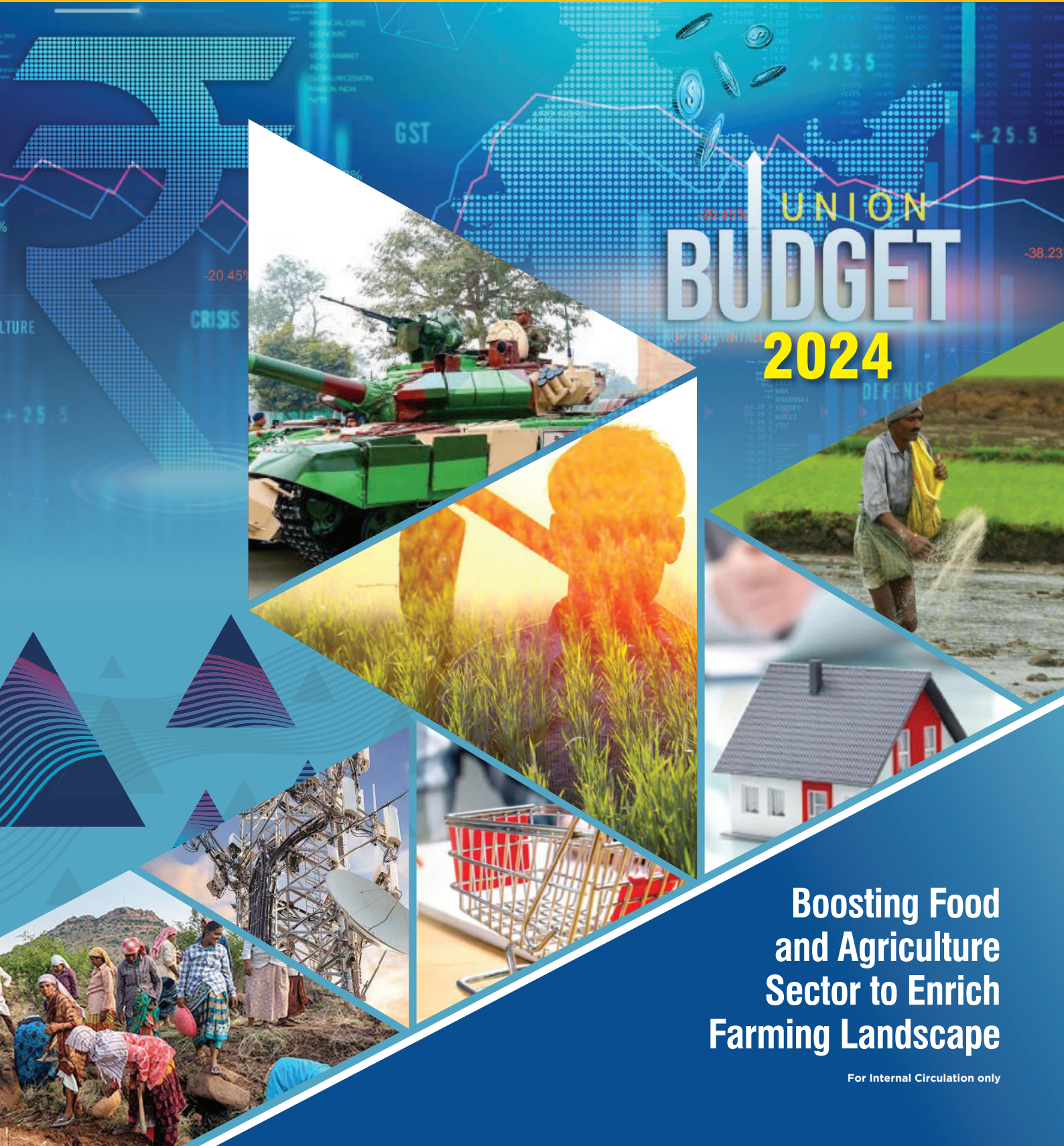




# कृषक सारथी

Monthly Newsletter of  
**KRISHAK BHARATI COOPERATIVE LIMITED**



UNION  
**BUDGET**  
2024

**Boosting Food  
and Agriculture  
Sector to Enrich  
Farming Landscape**

## Message from the DIRECTOR MARKETING



### Dear Co-operators,

In this issue, we delve into the recently announced Interim Union Budget 2024, with a particular focus on the agriculture sector. The budget outlines several key initiatives aimed at uplifting farmers and bolstering agricultural growth.

One of the prominent highlights is the increased allocation of ₹ 1,27,469.88 crore towards agriculture, underlining the government's commitment to prioritizing this crucial sector. Additionally, schemes like PM-KISAN and PM Fasal Bima Yojana continue to provide essential financial assistance and crop insurance, respectively, to support farmer welfare.

Furthermore, the budget aims to boost credit availability to farmers, setting a target of ₹ 20 lakh crore for agricultural credit in the budget year. This initiative seeks to ensure easier access to capital, empowering farmers to invest in their agricultural endeavours. Additionally, measures such as the integration of mandis under e-NAM and promoting post-harvest management through public-private partnerships are geared towards streamlining trading processes and minimizing losses.

These measures collectively aim to empower farmers, increase agricultural productivity, and fortify the agricultural sector's resilience.

My Gratitude extends to the dedicated team and the entire KRIBHCO family for their contribution in shaping Krishak Saarathi into a valuable source of knowledge.

Mr. V. S. R. Prasad  
Director (Mktg.), KRIBHCO

## EDITOR'S DESK



### Dear Esteemed Readers,

Welcome to the 14<sup>th</sup> edition of Krishak Saathi! As we enter March, the agricultural landscape gears up for a crucial period. This month brings significant opportunities for sowing and preparing for the upcoming agricultural season of Zaid. Beat the heat and keep productivity high! Zaid crops offer farmers a valuable opportunity to cultivate additional crops between the traditional Kharif and Rabi seasons. These crops, like watermelon, cucumber, and bitter gourd, thrive with irrigation and provide a source of income and fresh produce during the summer months.

In this issue, we explore recent developments impacting the agricultural sector. The Interim Union Budget 2024 prioritized agriculture, allocating a substantial sum to support farmers. Initiatives such as increased credit availability, market integration through e-NAM, and the promotion of post-harvest management infrastructure aim to empower farmers and enhance agricultural growth.

As you prepare for the upcoming season, Krishak Saathi remains committed to providing you with valuable information and resources. In the following pages, you'll find insights on essential agricultural practices for March.

Together, let's utilize the knowledge and support available to ensure a successful agricultural season and contribute to a flourishing agricultural sector.

Warm regards,

Dr. V. K. Tiwari  
Dy. GM (Mktg.)

## Editorial Board

**Sh. V S R Prasad**, Director Mktg.  
Chairman

**Dr. V K Tiwari**, DGM (Mktg.)  
Chief Editor

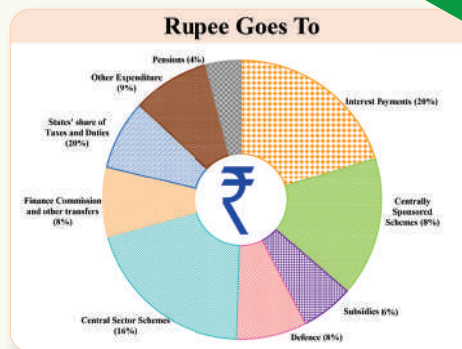
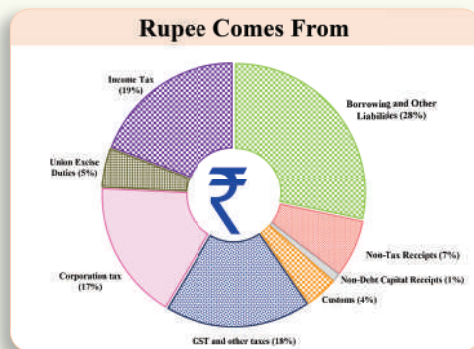
**Sh. Sharvan Kumar**, CM (Mktg.)  
Member – FAS

**Sh. Devisht Agarwal**, DM (MS)  
Member – IT and Technical

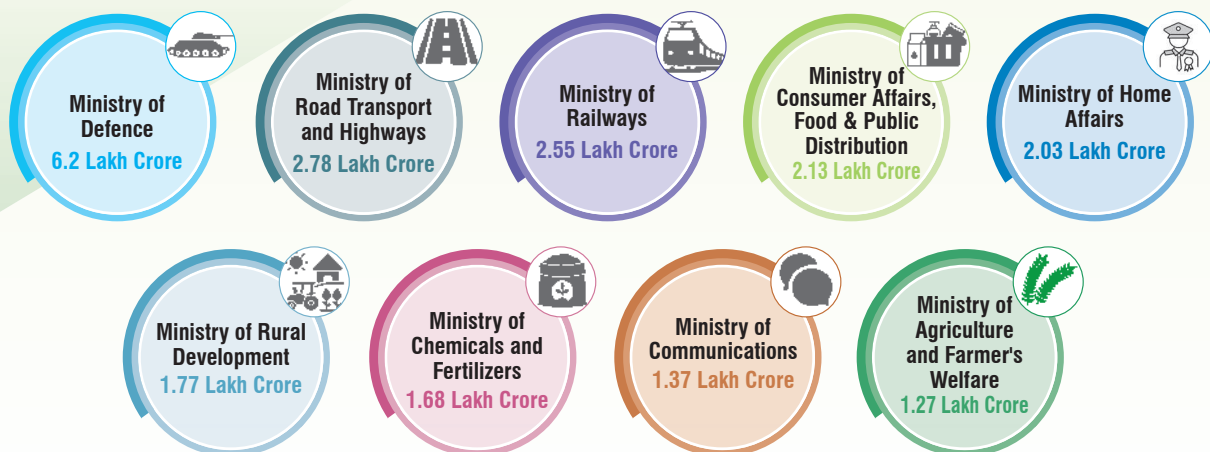
**Sh. Nitesh Kumar Mishra**, DM (Mktg.)  
Editing, Design and Circulation

**Sh. Raj Babu Kumar**, AM (Mktg.)  
Member – Agriculture News Updates

**Sh. Rishav Arora**, AM (MS)  
Member – Current Affairs



## Allocation for Specific Ministries



## Highlights of Interim Union Budget 2024 on Agriculture Sector

The Union Budget for 2024-25 was presented by Finance Minister Nirmala Sitharaman on 1 February 2024.

- Start-ups for agricultural and rural enterprises will be funded by NABARD. Under the PM-KISAN initiative, 11.8 crore farmers will receive direct financial help. Furthermore, 4 crore farmers would receive crop insurance coverage thanks to the PM Fasal Bima Yojana.
- The government aims to encourage both private and public investment in post-harvest activities.
- The application of Nano-DAP will be extended to cover all agro-climatic zones. A strategic plan under the Aatmanirbhar Oilseeds Abhiyaan will be devised to attain self-sufficiency in oilseeds production.
- Additionally, a comprehensive program for the development of the dairy sector will be formulated.
- Efforts will be intensified to implement the Pradhan Mantri Matsya Sampada Yojana, aimed at enhancing aquaculture productivity, doubling exports, and creating more job opportunities.
- There will be an increased allocation of funds for the Blue Revolution, totalling up to ₹ 2,352 crore.
- Similarly, the allocation for the PM Formalisation of Micro Food Processing Enterprises scheme will be raised to ₹ 880 crore.
- The Ministry of Agriculture and Farmer's Welfare has been allocated a budget of ₹ 1.27 lakh crore.
- Direct financial assistance will be provided to 11.8 crore farmers under the PM-KISAN scheme.
- Additionally, crop insurance coverage will be extended to 4 crore farmers through the PM Fasal Bima Yojana.
- Furthermore, the integration of 1,361 mandis under e-NAM will support trading volumes amounting to ₹ 3 lakh crore.

## Govt allocates Rs 1.64 lakh crore towards fertiliser subsidy for FY25 in Budget, 13% lower YoY

The Finance Ministry has allocated ₹ 1.64 lakh crore towards fertiliser subsidy for the upcoming financial year, around 13 per cent lower than the revised estimate of ₹ 1.88 lakh crore allotted for FY 24, as per the Budget documents.

The FM in the Union Budget for FY 24 had allotted around ₹ 1.75 lakh crore towards fertiliser subsidy.

Approximately one-ninth of India's total budget expenditure of ₹ 45 lakh crore for the current financial year, ending on March 31, is allocated to food and fertiliser subsidies.

The central government's subsidy burden rose in the previous financial year owing to skyrocketing global prices on account of the Russia-Ukraine war. Fertilisers are essential agricultural commodities key to efficient Indian farming produce in any given year. Fertiliser manufacturers and importers receive subsidies to enable farmers to acquire them directly at reduced rates.

To make access easier, the government subsidises fertilisers through a nitrogen-containing urea subsidy and a nutrient-based subsidy for phosphorus (P) and potash (K) fertilisers. **The government budgeted ₹ 1.05 lakh crore towards fertilisers in FY23 but it swelled to ₹ 2.25 lakh crore, an increase of 114 per cent post-revision. The central government budgeted ₹ 1.75 lakh crore in FY 24 towards fertiliser subsidies, 22 per cent less than the revised estimates of FY 23 yet 66 percent higher than the budgeted estimates for FY 23.** This increase in FY 23 was owing to a surge in subsidy towards indigenous urea due to increase in fertilisers' international prices.

Similar worries have been mounting this financial year as well, given the situation in the Red Sea. Geopolitical tensions in the Bab-el-Mandeb Strait, a vital sea passage linking the Red Sea and the Mediterranean Sea to the Indian Ocean, have heightened due to Yemen's Houthi rebels' attacks. This has compelled ships to opt for a lengthier route around the Cape of Good Hope, resulting in increased fertiliser prices and extended shipping times



## प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने नई दिल्ली स्थित भारत मंडपम में सहकारी क्षेत्र के लिए कई प्रमुख पहलों का उद्घाटन और शिलान्यास किया

देश के सहकारी क्षेत्र को मजबूती प्रदान करने की दिशा में एक और महत्वपूर्ण कदम उठाते हुए प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने नई दिल्ली में सहकारी क्षेत्र के लिए कई प्रमुख पहलों का उद्घाटन और शिलान्यास किया। प्रधानमंत्री ने 11 राज्यों की 11 प्राथमिक कृषि ऋण समितियों (PACS) में 'सहकारी क्षेत्र में विश्व की सबसे बड़ी अनाज भंडारण योजना' की पायलट परियोजना का उद्घाटन किया। साथ ही प्रधानमंत्री ने देश भर में 500 अतिरिक्त PACS में गोदामों और कृषि से जुड़ी अन्य बुनियादी सुविधाओं के निर्माण की आधारशिला रखी और 18,000 PACS में कम्प्यूटरीकरण की परियोजना का भी उद्घाटन किया।

इस अवसर पर केन्द्रीय गृह एवं सहकारिता मंत्री श्री अमित शाह, केन्द्रीय कृषि एवं किसान कल्याण मंत्री श्री अर्जुन मुंडा, केन्द्रीय उपभोक्ता मामले, खाद्य एवं सार्वजनिक वितरण मंत्री श्री पीयूष गोयल, सहकारिता राज्य मंत्री श्री बी एल वर्मा सहित अनेक गणमान्य व्यक्ति उपस्थित थे।

कार्यक्रम को संबोधित करते हुए केन्द्रीय गृह एवं सहकारिता मंत्री श्री अमित शाह ने कहा कि प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी जी ने सहकारी क्षेत्र में नए प्राण डालने की शुरुआत की है। उन्होंने कहा कि देश की आजादी के समय से ही देश भर के सहकारिता क्षेत्र के कार्यकर्ता सहकारिता के लिए एक अलग मंत्रालय की स्थापना की माँग करते रहे, परंतु वर्षों तक किसी ने इस पर ध्यान नहीं दिया। जब श्री नरेन्द्र मोदी जी प्रधानमंत्री बने तो उन्होंने 70 साल पुरानी माँग को स्वीकार कर एक अलग सहकारिता मंत्रालय की स्थापना की। श्री शाह ने कहा कि सहकारिता क्षेत्र को भी समय के साथ बदलना बहुत जरूरी है और इसके लिए सहकारिता क्षेत्र को प्रासंगिक भी बनाए रखना होगा, इसे आधुनिक भी बनाना होगा और इसमें पारदर्शिता भी लानी होगी। उन्होंने कहा कि सहकारिता मंत्रालय की स्थापना के बाद से पिछले 35 महीनों में मंत्रालय ने 54 से ज्यादा इनीशिएटिव लिए हैं। PACS से लेकर एपेक्स तक सहकारिता क्षेत्र हर आयाम में नयी शुरुआत करके नए जोश के साथ आगे बढ़ रहा है। श्री शाह ने कहा कि सहकारिता क्षेत्र को लगभग सवा

सौ साल के बाद प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी जी के फैसले से नया जीवन मिला है और विश्वास है कि अगले सवा सौ साल तक सहकारिता आंदोलन इस देश की सेवा करता रहेगा।

श्री अमित शाह ने कहा कि आज से 18,000 से ज्यादा PACS का पूर्ण कंप्यूटराइजेशन हो रहा है। इसका ट्रायल रन हो चुका है, लीगेसी डेटा को भी कंप्यूटराइज कर दिया गया है और प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी जी द्वारा उद्घाटन करने के साथ ही हर ट्रांजैक्शन कंप्यूटर से शुरू हो जाएगा।

गृह एवं सहकारिता मंत्री ने कहा कि 29 जून 2022 को जब 18,000 PACS के कंप्यूटराइजेशन का प्रस्ताव केन्द्रीय कैबिनेट में आया था, उस वक्त प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी जी ने आशा व्यक्त की थी कि कठिन होने के बावजूद इस परियोजना को जल्द लागू कर दिया जाएगा। श्री शाह ने कहा कि बहुत कम समय में 65,000 में से 18,000 PACS में कंप्यूटराइजेशन किया जा रहा है एवं चुनाव से पहले 30,000 और PACS में इसे क्रियान्वित कर लोगों को समर्पित किया जाएगा। उन्होंने कहा कि PACS का कंप्यूटराइजेशन न केवल पारदर्शिता लाएगा और उन्हें आधुनिक बनाएगा बल्कि साथ ही बिजनेस के अनेक मौके भी पैदा करेगा।

श्री अमित शाह ने कहा कि सहकारिता मंत्रालय ने PACS के लिए नए बायलॉज बनाए हैं और देशभर की राज्य सरकारों ने अपनी-अपनी पार्टियों से परे उठकर इन बायलॉज को राज्य सूची का विषय होने के बाद भी स्वीकार कर लागू किया है। उन्होंने कहा कि बायलॉज लागू होते ही प्राथमिक

24 फरवरी, 2024 | भारत-भंडारण, प्रगति मैदान, नई दिल्ली



कृषि ऋण समितियाँ (PACS) 20 प्रकार के नए काम कर पाएंगी। अब PACS डेयरी का भी काम कर पाएंगे, नीली क्रांति से भी जुड़ पाएंगे, जल जीवन मिशन के तहत जल प्रबंधन का काम भी करेंगे, भंडारण की क्षमता बढ़ाने में भी योगदान देंगे, कॉमन सर्विस सेंटर (CSC) का काम भी करेंगे, सस्ती दवाइयों और अनाज की दुकानें भी खोल सकेंगे और पेट्रोल पंप भी चला पाएंगे। श्री शाह ने कहा कि नए बायलॉज के जरिए PACS को ढेर सारे कामों से जोड़ने का सिलसिला शुरू हुआ और अब उनके कंप्यूटराइजेशन से सभी कार्यों के अकाउंट को एक ही सॉफ्टवेयर में समाहित कर लिया गया है। उन्होंने कहा कि यह सॉफ्टवेयर देश की हर भाषा में किसान से बात कर सकता है।

गृह एवं सहकारिता मंत्री ने प्रसन्नता व्यक्त करते हुए कहा कि प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी जी ने PACS का कंप्यूटरीकरण कर उन्हें मजबूत करने के लिए 2500 करोड़ रुपए खर्च किए हैं। उन्होंने कहा कि अगस्त 2024 तक इस देश के सभी PACS कंप्यूटराइज होकर सॉफ्टवेयर से कनेक्ट हो जाएंगे।

श्री अमित शाह ने कहा कि आज विश्व की सबसे बड़ी कोऑपरेटिव अन्न भंडारण योजना की भी शुरुआत हो रही है। उन्होंने कहा कि सहकारिता मंत्रालय से जब इसका प्रारूप गया तो प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी जी ने स्वयं छह बार इस बारे में हमारे साथ चर्चा की, दो बार प्रेजेंटेशन देखकर सुझाव दिए और एक संपूर्ण योजना बनाकर देश के किसानों को समर्पित की।

इसे लागू करने से पहले प्रधानमंत्री जी ने कैबिनेट बैठक में सहकारिता मंत्रालय का मार्गदर्शन किया कि यह योजना एक नई पहल है और कई मंत्रालयों को समाहित कर आगे बढ़ने वाली है, इसलिए पहले इसे पायलट प्रोजेक्ट के तौर पर लागू किया जाए। फिर कमियों को पहचान कर उन्हें दूर किया जाए और अंत में इसे बड़े स्तर पर नीचे तक लागू किया जाए।

गृह एवं सहकारिता मंत्री श्री अमित शाह ने कहा कि प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी जी की कल्पना के अनुरूप हमने 11 PACS में पायलट प्रोजेक्ट पूरा किया और 11 गोदामों का उद्घाटन हो रहा है। उन्होंने कहा कि पायलट प्रोजेक्ट के क्रियान्वयन के दौरान गठित

मंत्री-समूह ने सामने आई कमियों को देख कर योजना को थोड़ा रिवाइज किया और आज 500 PACS के गोदामों का भूमि पूजन हो रहा है। उन्होंने कहा कि एक प्रकार से 511 गोदामों का काम आज से शुरू होगा।

श्री अमित शाह ने कहा कि हमारे देश में अन्न उत्पादन के परिपेक्ष्य में भण्डारण क्षमता केवल 47 प्रतिशत है, जबकि अमेरिका में यह 161 प्रतिशत, ब्राजील में 149 प्रतिशत, कनाडा में 130 प्रतिशत और चीन में 107 प्रतिशत है। उन्होंने कहा कि पूरी दुनिया में उत्पादन की तुलना में भण्डारण क्षमता ज्यादा है। पर्याप्त भण्डारण क्षमता होने से जब दाम नीचे जाता है तो किसान भण्डारण क्षमता का उपयोग कर अपनी उपज स्टोर कर सकता है और सुचारू रूप से उसे अच्छा भाव मिल सकता है। भारत में यह सुविधा पहले उपलब्ध नहीं थी। फूड कॉरपोरेशन आफ इंडिया को ही यह सारा भार निर्वहन करना पड़ता था। श्री शाह ने कहा कि अब हजारों PACS भण्डारण क्षमता का विस्तार करेंगे। हमारा देश 2027 के पहले शत प्रतिशत भंडारण क्षमता प्राप्त कर लेगा और यह क्षमता सहकारिता क्षेत्र के माध्यम से हासिल होगी।

गृह एवं सहकारिता मंत्री श्री अमित शाह ने कहा कि प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी जी की दूरदर्शिता और मार्गदर्शन के कारण यह योजना पूरी तरह से साइंटिफिक और सबसे मॉडर्न बनाई गई है। उन्होंने कहा कि इस योजना के तहत बनाए गए गोदाम छोटे होंगे, लेकिन इसमें रैक भी होंगे, कंप्यूटराइज्ड व्यवस्था भी होगी और इसके साथ-साथ आधुनिक खेती के सभी साधन होंगे। श्री शाह ने कहा कि PACS से लिंकड इन गोदामों में ड्रोन भी होगा, ट्रैक्टर भी होंगे, कटाई और दवाई के छिड़काव की मशीन भी होगी। यह सारे उपकरण किसानों को किराए पर उपलब्ध होंगे। उन्होंने कहा कि इससे PACS और किसानों का रिश्ता मजबूत होगा, PACS वायेबल बनेंगे और आने वाले दिनों में हमारी खेती भी आधुनिक होगी।



केंद्रीय मंत्री श्री अर्जुन मुंडा और श्री गिरिराज सिंह ने नई दिल्ली में कृषि क्षेत्र की तीन प्रमुख पहलों जैसे संशोधित मृदा स्वास्थ्य कार्ड पोर्टल और मोबाइल एप्लिकेशन, स्कूल मृदा स्वास्थ्य कार्यक्रम और उर्वरक गुणवत्ता नियंत्रण और प्रशिक्षण संस्थान पोर्टल का शुभारंभ किया

केंद्रीय कृषि एवं किसान कल्याण मंत्री श्री अर्जुन मुंडा ने नई दिल्ली के कृषि भवन में केंद्रीय ग्रामीण विकास मंत्री श्री गिरिराज सिंह के साथ संयुक्त सम्मेलन में कृषि क्षेत्र की तीन प्रमुख पहलों यानी संशोधित मृदा स्वास्थ्य कार्ड पोर्टल और मोबाइल एप्लिकेशन, स्कूल मृदा स्वास्थ्य कार्यक्रम और उर्वरक नमूना परीक्षण के लिए केंद्रीय उर्वरक गुणवत्ता नियंत्रण और प्रशिक्षण संस्थान (सीएफक्यूसीटीआई) के पोर्टल का शुभारंभ किया।

श्री अर्जुन मुंडा ने कार्यक्रम के दौरान कहा कि इन पहलों का उद्देश्य दूरदराज के इलाकों में भी किसानों को लाभ पहुंचाना और उन्हें आसानी से खेती करने में सक्षम बनाना है। उन्होंने कहा कि अगर हमारे किसानों को ऐसी सभी सुविधाओं से सशक्त किया जाएगा तो वे न केवल अपने लिए बल्कि देश और दुनिया के लिए भी महत्वपूर्ण योगदान देंगे। केंद्रीय मंत्री ने कहा कि सरकार सहकारिता आधारित भारत के निर्माण के लिए सहकारिता से समृद्धि के मूल मंत्र के साथ यह कार्य कर रही है।

श्री अर्जुन मुंडा ने मिट्टी के महत्व पर भी प्रकाश डाला। उन्होंने कहा कि मिट्टी हमारी धरती माता है और प्रत्येक प्राणी के हित में मिट्टी का स्वास्थ्य अच्छा रखना हमारा दायित्व है। श्री मुंडा ने कहा कि मृदा स्वास्थ्य को बेहतर बनाये रखने में कृषि सखी की भूमिका काफी महत्वपूर्ण है। प्रधानमंत्री के नेतृत्व में यह बड़ी ताकत उभर कर सामने आई है, जो किसानों को मृदा स्वास्थ्य के बारे में जागरूक कर सकती है। उन्होंने कहा कि महिला सशक्तिकरण के साथ हम लक्ष्य की ओर कदम बढ़ाते हुए सार्थक परिणाम की ओर बढ़ रहे हैं। केंद्रीय मंत्री ने मिट्टी के अच्छे स्वास्थ्य को बनाए रखने में विद्यार्थियों की भूमिका पर भी प्रकाश डाला। उन्होंने कहा कि स्कूल मृदा स्वास्थ्य कार्यक्रम एक महत्वपूर्ण पहल है जो विद्यार्थियों को मिट्टी और हमारे पर्यावरण के महत्व को समझने में मार्गदर्शन करेगा। इसके अंतर्गत ग्रामीण क्षेत्रों के कुछ केन्द्रीय और नवोदय विद्यालयों में मृदा प्रयोगशालाएँ स्थापित की गईं। विद्यार्थियों और शिक्षकों को प्रशिक्षण दिया गया, जो अपने गांवों और कृषि क्षेत्र के विकास में योगदान देंगे।

श्री गिरिराज सिंह ने कार्यक्रम के दौरान कहा कि कृषि सखी प्रशिक्षण कार्यक्रम को कृषि सखियों को पैरा-एक्सटेंशन वर्कर्स के रूप में प्रमाणित करने के लिए एक संयुक्त पहल के रूप में शुरू किया गया है। उन्होंने प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी को धन्यवाद दिया कि केंद्र में उनके सत्ता में आने के बाद से मृदा स्वास्थ्य को प्रमुखता से महत्व दिया गया है। श्री सिंह ने कहा कि कृषि सखी और ड्रोन दीदी जैसे कार्यक्रमों के रूप में एक बड़ी ताकत देश में अच्छा काम करने में लगी है। उन्होंने मिट्टी को स्वस्थ बनाने में मृदा कार्बनिक कार्बन की भूमिका पर बल दिया और कहा कि जब मिट्टी और जानवरों का स्वास्थ्य बेहतर होता है, तो मनुष्य का स्वास्थ्य भी अपने आप बेहतर हो जाता है।

श्री गिरिराज सिंह ने कहा कि आज शुरू की गई सुविधाओं से वास्तविक समय डेटा भी प्राप्त होगा। उन्होंने किसानों को टिकाऊ कृषि पद्धतियों के लिए जागरूक करने में कृषि सखी की भूमिका पर प्रकाश डाला। श्री गिरिराज सिंह ने कहा कि कृषि सखी से न केवल खेती को फायदा होगा, बल्कि समाज में इसकी विश्वसनीयता भी बढ़ेगी और किसानों में आत्मविश्वास भी बढ़ेगा। उन्होंने संपूर्ण मानवता की भलाई के लिए जैविक और प्राकृतिक कृषि पद्धतियों का उपयोग करने का भी परामर्श दिया। श्री सिंह ने आशा व्यक्त करते हुए कहा कि आने वाले दिनों में जैविक उत्पादों का बाजार काफी बढ़ेगा। उन्होंने जैविक खेती को प्रोत्साहन देने में सभी कृषि विज्ञान केन्द्रों का योगदान सुनिश्चित करने का आग्रह किया। केंद्रीय मंत्री श्री गिरिराज सिंह ने कहा कि कृषि से जुड़े संस्थानों को कार्बन का वास्तविक समय डेटा भी रखना चाहिए। उन्होंने कहा कि ऐसी सुविधाओं के माध्यम से देश में प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी की परिकल्पना को शत-प्रतिशत लागू करने का काम किया जा रहा है।

## मार्च माह के मुख्य कृषि कार्य

• जब भूमि में प्राप्य जल की कमी हो जाए और पौधों की वृद्धि एवं विकास दोनों पर प्रतिकूल प्रभाव पड़ने की आशंका हो, उस अवस्था में आवश्यकतानुसार सिंचाई कर देनी चाहिए। सामान्यतः बौने गेहूँ की अधिकतम उपज प्राप्त करने हेतु हल्की एवं दोमट या भारी दोमट मृदा में जल की उपलब्धता के आधार पर सिंचाईयों करनी चाहिए, अन्यथा इन अवस्थाओं में जल की कमी का उत्पादन एवं उसकी गुणवत्ता पर प्रभाव पड़ेगा।



• **गेहूँ का पर्ण या भूरा रतुआ रोग:** रोग के नियंत्रण के लिए धब्बे दिखाई देने पर 0.1 प्रतिशत प्रोपीकोनाजोल 25 ई.सी. (टिल्ट) का एक या दो बार पत्तियों पर छिड़काव करें।

• **चूर्णिल आसिता रोग:** प्रभावित पौधे की पत्तियों पर भूरे सफेद रंग के चूर्ण के ढेर दिखायी देते हैं। रोगग्रस्त पौधों द्वारा दाने छोटे और सिकुड़े हुए उत्पन्न होते हैं। रोग के नियंत्रण हेतु सल्फर का बुरकाव 20 कि.ग्रा./हेक्टर करना चाहिए।

• **कंडवा रोग की रोकथाम:** इस रोग के नियंत्रण के लिए रोगग्रस्त पौधों को उखाड़कर जला दें।

• जायद में फरवरी के अन्त से लेकर मध्य मार्च तक बुआई कर लेनी चाहिए। ताकि पैदावार पर कोई कुप्रभाव न पड़ सके। मक्के के बीज को बुआई से पूर्व 1 कि.ग्रा. बीज को 2.5 ग्राम थीरम या कार्बेन्डाजिम से शोधित करना अति आवश्यक है। सामान्यतः मक्का के लिए 18-20 कि.ग्रा./हेक्टर तथा संकर मक्का की बीज दर 12-15 कि.ग्रा./हेक्टर प्रयोग करना चाहिए। मक्का में पंक्ति से पंक्ति की दूरी 60 सें.मी. तथा पौधे से पौधे की दूरी 30 सें.मी. रखनी चाहिए।



• जायद ऋतु में मक्का की उन प्रजातियों को लगाते हैं, जो शीघ्र पकने वाली होती हैं जैसे-पी.एम.एच.-7, पी.एम.एच.-8, पी.एम.एच.-10, कंचन, गौरव, सूर्या, तरुण, नवीन, अमर, आजाद, उत्तम, किसान, विजय व श्वेता और हरे भुट्टे लेने के लिए पी.ई.एम.एच.-2, पी.ई.एम.एच.-3 तथा बेबी कॉर्न के लिए प्रजातियां पूसा संकर-1, पूसा संकर-2, पूसा संकर-3, एच.एम.-4, वी.एल.-42, वी.एल.-78 व प्रकाश आदि प्रमुख हैं।

• मक्का की फसल के लिए खाद का प्रयोग खेत की तैयारी के समय किया जाता है। उर्वरक में 120 कि.ग्रा. नाइट्रोजन, 60 कि.ग्रा. फॉस्फोरस तथा 60 कि.ग्रा. पोटाश/हेक्टर तत्व के रूप में प्रयोग करते हैं। नाइट्रोजन की आधी मात्रा तथा फॉस्फोरस व पोटाश की पूरी मात्रा खेत तैयार करते समय प्रयोग करनी चाहिए। शेष नाइट्रोजन की मात्रा को दो बार में खड़ी फसल में टॉप ड्रेसिंग के रूप में प्रयोग करें। मक्का की फसल में कम से कम दो निराई गुड़ाई करनी चाहिए। पहली निराई गुड़ाई बुआई के 15-20 दिनों बाद तथा दूसरी बुआई के 30-35 दिनों बाद करें। खरपतवार नियंत्रण के लिए बुआई के 2-3 दिनों के अन्दर एट्रजिन 2.5 कि.ग्रा. या पेन्डीमेथिलिन 3.33 लीटर में से किसी एक खरपतवारनाशी का प्रयोग 600 लीटर पानी में घोलकर प्रति हेक्टर की दर से छिड़काव करना चाहिए।

• सामान्य रूप से चने की फसल से पत्तियां झड़ने या गिरने लगती हैं और तने के साथ-साथ फलियां भी भूरे से हल्के पीले रंग में बदलने लगती हैं। दाने सख्त व इनके अन्दर से खड़खड़ की आवाज आने लगती है। इसके साथ ही दानों में नमी 15 प्रतिशत के लगभग होती है। उस समय फसल की कटाई हसिया या शक्तिचालित यंत्रों से करते हैं। काटी गयी फसल को एक स्थान पर इकट्ठा करके खलिहान में लगभग 4-5 दिनों तक फसल को धूप में सुखाकर मड़ाई की जाती है। मड़ाई हाथ से पीटकर, बैलों द्वारा या थ्रेसर से कर सकते हैं या कम्बाइन द्वारा कटाई एवं मड़ाई का कार्य पूर्ण करें। दानों को तब तक सुखाया जाता है, जब तक कि उनमें 10-12 प्रतिशत नमी से ज्यादा न रहे। ढेर से बोर्ड गेई सिंचित चने की फसल में यदि आवश्यकता हो, तो दूसरी सिंचाई बुआई के 100 दिनों बाद की जा सकती है।



• काबुली चना के लिए यह समय बहुत संवेदनशील माना जाता है। फसल की परिपक्वता का अनुमान पत्तियों एवं दानों की स्थिति पर निर्भर करता है।

• **चना फलीछेदक का नियंत्रण:** यह एक बहुभक्षी और चने की फसल में लगने वाला प्रमुख कीट है। चने में फलीछेदक के नियंत्रण के लिए इंडोक्साकार्ब 0.02 प्रतिशत घोल (1 मि.ली. प्रति लीटर पानी) या साइपरमैथरीन (25 ई.सी.) 125 मि.ली. या कार्बोरिल (50 डब्ल्यू.पी.) 1000 मि.ली. या मोनोक्रोटोफॉस (36 ई.सी.) 750 मि.ली. या क्वालफॉस (25 ई.सी.) 1.5 लीटर या डाइमिथोएट (30 ई.सी.) 400 मि.ली., 600-800 लीटर पानी में घोलकर प्रति हेक्टर की दर से छिड़काव करें। चने की फसल में फलीछेदक कीट के नियंत्रण के लिए एन.पी.वी. (न्यूक्लियर पॉलीहेड्रोसिस वायरस) 250-350 शिशु समतुल्य 600 लीटर पानी में घोलकर प्रति हेक्टर की दर से छिड़काव करें।

• जब सरसों के पत्ते झड़ने लगें, फलियां पीली पड़ने लगें और 75 प्रतिशत फलियां सुनहरे रंग की हो जायें, तो फसल की कटाई कर लें। अन्यथा कटाई में देरी होने से दाने खेत में झड़ने की आशंका रहती है। फसल की कटाई के बाद छोटे-छोटे बंडलों में बांधकर खेत में छोड़ देते हैं। पौधे पूर्ण रूप से सूख जाने पर बैलों या ट्रैक्टर से मड़ाई करके दाने अलग कर लेने चाहिए।



• कटाई की हुई सरसों को खलिहान में अधिक समय तक नहीं रखें, अन्यथा पेन्टेड बग कीट दानों का तेल चूस लेगा, जिससे हानि होने की आशंका रहेगी। यदि किन्हीं कारणों से खलिहान में काटी गई फसल रखनी जरूरी हो, तो खलिहान की मृदा में मिथाइल पेराथियान 2 प्रतिशत पाउडर का छिड़काव पहले ही कर दें। दानों को अच्छी प्रकार से सुखाकर ही भंडारण करना चाहिए।

• उन्नत किस्म के बीजों व उचित सस्य क्रियाएं तथा पौध संरक्षण अपनाने पर तोरिया की उपज 15-20 किंटल प्रति हेक्टर तथा राया व सरसों की उपज 22-25 किंटल प्रति हेक्टर प्राप्त की जा सकती है।

## सब्जी फसलें

• आलू के खेतों का मुआयना करें, क्योंकि मार्च तक ज्यादातर आलू की फसल तैयार हो जाती है। अगर आलू भी तैयार हो चुके हों, तो उनकी खुदाई का काम खत्म करें। आलू निकालने के बाद खेत को आगामी फसल के लिए तैयार करें।



• टमाटर की अच्छी पैदावार के लिए तापमान का बहुत बड़ा योगदान होता है। तापमान 18 से 27 डिग्री सेल्सियस के बीच उपयुक्त रहता है। इसके लाल रंग के निर्माण के लिए 21-24 डिग्री सेल्सियस तापमान उपयुक्त रहता है। पोषक तत्वयुक्त दोमट मृदा, खेती के लिए उपयुक्त रहती है। इसके लिए जल-निकास की व्यवस्था जरूर होनी चाहिए। इसकी अच्छी पैदावार के लिए मृदा का पी-एच मान 6-7.5 के मध्य होना चाहिए। उत्तर भारत के मैदानी क्षेत्रों में ग्रीष्मकालीन टमाटर की रोपाई मार्च में हो जानी चाहिए। यह मई के अन्त या जून के प्रथम सप्ताह में तैयार हो जाती है। टमाटर की फसल में पंक्ति से पंक्ति तथा पौधे से पौधे की दूरी 45-60X30-45 सें.मी. रखनी चाहिए।



• एक हेक्टर क्षेत्रफल के लिए नर्सरी तैयार करने हेतु संकर तथा अन्य किस्मों के लिए 200-250 एवं 350-400 ग्राम बीज पर्याप्त होते हैं। बीज उपचारथीरम या कैप्टॉन 2.5 ग्राम प्रति कि.ग्रा. बीज की दर से करें। पौधशाला में पौध उठी हुई क्यारियों में तैयार करें। इन क्यारियों की लंबाई व चौड़ाई 3x0.6 मीटर रखनी चाहिए। बीजों की बुआई पंक्तियों में करें तथा बुआई की गहराई 1.5 से 2.0 सें.मी. रखें। बीजों को बोने के बाद मृदा व गोबर की खाद के मिश्रण से ढककर हजारों की सहायता से हल्की सिंचाई करनी चाहिए, जिससे कि क्यारियों में नमी बनी रहे तथा बीजों का एक समान जमाव होता है। 35 से 40 दिनों में पौध रोपाई योग्य हो जाती है।

• खाद व उर्वरकों का प्रयोग करने से पहले मृदा की जांच करवा लेनी चाहिए। मृदा की जांच के अनुसार उर्वरकों का प्रयोग करना चाहिए। बुआई पूर्व 20-25 टन/हेक्टर अच्छी सड़ी हुई गोबर की खाद का प्रयोग करना चाहिए। नाइट्रोजन 120 कि.ग्रा., फॉस्फोरस 100 कि.ग्रा. तथा पोटेशियम 80 कि.ग्रा./हेक्टर करनी चाहिए। नाइट्रोजन की आधी मात्रा व फॉस्फोरस एवं पोटेशियम की पूरी मात्रा खेत तैयारी के समय खेत में देनी चाहिए। नाइट्रोजन की शेष बची हुई मात्रा रोपाई के 45 दिनों बाद टॉप ड्रेसिंग के द्वारा खड़ी फसल में प्रयोग करनी चाहिए।

• रासायनिक खरपतवार नियंत्रण के लिए पेन्डीमिथेलीन (30 ई.सी.) 400 मि.ली. की मात्रा का प्रति एकड़ 200 लीटर पानी में रोपाई से पहले छिड़काव करें। फफूंद रोग नियंत्रण के लिए 600-800 ग्राम इंडोफिल एम-45 को 250 लीटर पानी में मिलाकर एक एकड़ खेत में 10-15 दिनों के अंतर पर छिड़काव करें। सफेद मक्खी, हरा तेला एवं बीटल की रोकथाम के लिए 400 मि.ली. मैलाथियान 50 ई.सी. को 250 लीटर पानी में मिलाकर प्रति एकड़ 15 दिनों के अंतराल पर छिड़काव करें। टमाटर में फलीछेदक कीट नियंत्रण हेतु कार्बोरिल 2 ग्राम प्रति लीटर घोल का छिड़काव करें।



• ग्रीष्मकालीन बैंगन के लिए अच्छे जल-निकास वाली बलुई दोमट मृदा खेती के लिए उपयुक्त है। मृदा का पी-एच मान 6 से 7 के बीच उपयुक्त है। ग्रीष्मकालीन बैंगन के लिए नर्सरी में बीज की बुआई करें। बैंगन की उन्नत प्रजातियां जैसे-पूसा हाइब्रिड-5, पूसा हाइब्रिड-9, विजय हाइब्रिड, पूसा पर्पल लॉग, पूसा क्लस्टर, पूसा क्रान्ति, पंजाब जामुनी गोला, नरेन्द्र बागन-1, आजाद क्रान्ति, पन्त ऋतुराज, पन्त सम्राट, टी-3 आदि प्रमुख हैं।

# सब्जी फसलें

# बागवानी फसलें – आम



- बैंगन में खाद एवं उर्वरक की मात्रा प्रजातियों, स्थानीय जलवायु व मृदा के प्रकार पर निर्भर करती है। अच्छी फसल के लिए 15-20 टन सड़ी गोबर की खाद खेत को तैयार करते समय तथा तत्व के रूप में रोपाई से पहले 60 कि.ग्रा. फॉस्फोरस, 60 कि.ग्रा. पोटैश व 150 कि.ग्रा. नाइट्रोजन की आधी मात्रा अंतिम जुताई के समय मृदा में मिला दें। बाकी आधी नाइट्रोजन की मात्रा को फूल आने के समय प्रति हैक्टर की दर से प्रयोग करें तथा क्यारियों में लम्बे फल वाली प्रजातियों के लिए 70-75 सें.मी. और गोल फल वाली प्रजातियों के लिए 90 सें.मी. की दूरी पर पौध रोपण करें। एक हैक्टर में फसल रोपण के लिए 250-300 ग्राम बीज की आवश्यकता होती है।
- **प्ररोह व फलछेदक (शूट एंड फ्रूट बोरेर):** इस कीट की सूंडी पौधे के प्ररोह व फल को हानि पहुंचाती है। प्ररोह व फलछेदक के नियंत्रण के लिए रटून फसल न लें, क्योंकि इसमें फलछेदक का प्रकोप अधिक होता है। रोगी प्ररोहों व फलों को निकालकर मिट्टी में दबा दें। फलछेदक की निगरानी के लिए 5 फेरामोन ट्रैप प्रति हैक्टर लगाएं। नीम बीज अर्क (5 प्रतिशत) या बी.टी. 1 ग्राम/लीटर या स्पिनोसेड 45 एस.सी. 1 मि.ली./4 लीटर या कार्बेरिल, 50 डब्ल्यू.पी. 2 ग्राम/लीटर या डेल्टामेथिन 1 मि.ली./लीटर का फूल आने से पहले इस्तेमाल करें।

- इसमें भुगगा कीट से बचाव हेतु मोनोक्रोटोफॉस 1 मि.ली. अथवा डाईमैथोएट 1.6 मि.ली. प्रति लीटर पानी में तथा आम में चूर्णिल आसिता रोग (पाउडरी मिल्ड्यू) सामान्यतः नई मंजरियों, पत्तियों एवं नये फलों पर आता है। इसकी रोकथाम के लिए 500 ग्राम/पौधा गंधक चूर्ण का प्रयोग करना चाहिए। डायानोकेप 1 मि.ली./लीटर पानी का छिड़काव मार्च में 15 दिनों के अंतराल पर करना चाहिए या कैराथेन 1 मि.ली. प्रति लीटर पानी में घोलकर छिड़काव करें। आम में काला सड़न/आंतरिक सड़न के नियंत्रण के लिए बोरेक्स 6 ग्राम प्रति लीटर पानी में मिलाकर छिड़काव करें।
- आम के पौधों में मिलीबग या गुजिया प्रमुख कीट है। मादा कीट मार्च-अप्रैल में पौधों से नीचे उतरकर भूमि की दरारों में अंडे देती है। मादा कीट हजारों की संख्या में कोमल अंग जैसे-बौर, पत्तियां इत्यादि को चूसकर सूखा देती है। इनकी रोकथाम के लिए दसगंठ में आम के मुख्य तने के चारों तरफ ग्रीस (मृदा की सतह से 12 इंच ऊपर) लगाकर उस पर पॉलीथीन की पट्टी (50 सें.मी. चौड़ी) लगा देनी चाहिए। तने के आसपास क्लोरोपायरीफॉस 250 ग्राम प्रति वृक्ष की दर से मृदा में मिला देनी चाहिए। इस समय मृदा में मौजूद नमी को बनाए रखने के लिए पौधे के तने के चारों तरफ सूखे खरपतवार या काली पॉलीथीन की मल्टिचिंग बिछाना लाभदायक पाया गया है।



## KRIBHCO in News



### जैविक खेती से ही बढ़ेगा पर्यावरण और मानव का स्वास्थ्य : डीएओ

कोलकाता, बिहार में किसान को उन्नत तकनीक प्रदान कर आधुनिक वि. प्रौद्योगिकी प्रयोग करने के लिए प्रोत्साहित किया गया। डीएओ के अध्यक्ष डॉ. राजेश कुमार ने किसानों को उन्नत तकनीक प्रदान करने के लिए प्रोत्साहित किया। उन्होंने कहा कि जैविक खेती से ही बढ़ेगा पर्यावरण और मानव का स्वास्थ्य।

### 'जैविक खेती से पर्यावरण रहेगी सुरक्षित'

कोलकाता, बिहार में किसान को उन्नत तकनीक प्रदान कर आधुनिक वि. प्रौद्योगिकी प्रयोग करने के लिए प्रोत्साहित किया गया। डीएओ के अध्यक्ष डॉ. राजेश कुमार ने किसानों को उन्नत तकनीक प्रदान करने के लिए प्रोत्साहित किया। उन्होंने कहा कि जैविक खेती से ही बढ़ेगा पर्यावरण और मानव का स्वास्थ्य।

### किसान और महिलाओं को बनाया आत्मनिर्भर



कोलकाता, बिहार में किसान को उन्नत तकनीक प्रदान कर आधुनिक वि. प्रौद्योगिकी प्रयोग करने के लिए प्रोत्साहित किया गया। डीएओ के अध्यक्ष डॉ. राजेश कुमार ने किसानों को उन्नत तकनीक प्रदान करने के लिए प्रोत्साहित किया। उन्होंने कहा कि जैविक खेती से ही बढ़ेगा पर्यावरण और मानव का स्वास्थ्य।

### बिहार दर्शन

### सहकारिता के बिना किसानों का विकास संभव नहीं : विनोद

कोलकाता, बिहार में किसान को उन्नत तकनीक प्रदान कर आधुनिक वि. प्रौद्योगिकी प्रयोग करने के लिए प्रोत्साहित किया गया। डीएओ के अध्यक्ष डॉ. राजेश कुमार ने किसानों को उन्नत तकनीक प्रदान करने के लिए प्रोत्साहित किया। उन्होंने कहा कि जैविक खेती से ही बढ़ेगा पर्यावरण और मानव का स्वास्थ्य।

### कृषकों के अंगीकृत ग्राम समूह कार्यक्रम में पहुंचे पूर्व कैबिनेट मंत्री स्वामी यतीश्वरानंद

कोलकाता, बिहार में किसान को उन्नत तकनीक प्रदान कर आधुनिक वि. प्रौद्योगिकी प्रयोग करने के लिए प्रोत्साहित किया गया। डीएओ के अध्यक्ष डॉ. राजेश कुमार ने किसानों को उन्नत तकनीक प्रदान करने के लिए प्रोत्साहित किया। उन्होंने कहा कि जैविक खेती से ही बढ़ेगा पर्यावरण और मानव का स्वास्थ्य।

### यमुनानगर भास्कर 22-02-2024

### कृषकों के कोऑपरेटिव सोसाइटी को भेंट किया फर्नीचर

कोलकाता, बिहार में किसान को उन्नत तकनीक प्रदान कर आधुनिक वि. प्रौद्योगिकी प्रयोग करने के लिए प्रोत्साहित किया गया। डीएओ के अध्यक्ष डॉ. राजेश कुमार ने किसानों को उन्नत तकनीक प्रदान करने के लिए प्रोत्साहित किया। उन्होंने कहा कि जैविक खेती से ही बढ़ेगा पर्यावरण और मानव का स्वास्थ्य।



## कृषक भारती कोआपरेटिव लिमिटेड KRISHAK BHARATI COOPERATIVE LIMITED

कृषको भवन, ए-10, सैक्टर-1, नोएडा - 201301, जिला गौतमबुद्ध नगर (उ.प्र.)  
KRIBHCO Bhawan, A-10, Sector-1, NOIDA - 201301, District Gautam Budh Nagar (U.P.)