



कृषक सारथी

Monthly Newsletter of
KRISHAK BHARATI COOPERATIVE LIMITED

Celebrating the joy of new year,
by nurturing the cultural vibes



Message from the DIRECTOR MARKETING

Dear Cooperators,

This edition of Krishak Saarthi is a celebration of India's vibrant agricultural festivals, showcasing the rich tapestry of our agricultural heritage. Each festival, from the lively Pongal in Tamil Nadu to the spirited Bihu in Assam, carries with it the essence of regional customs and traditions. These festivals not only mark the bountiful harvest season but also serve as a heartfelt expression of gratitude towards nature and a means to strengthen community bonds. Through these celebrations, we are reminded of the profound connection between agriculture and our cultural identity.

I extend my heartfelt gratitude to the dedicated team and the entire KRIBHCO family for their unwavering commitment and contributions in shaping Krishak Saarthi into a valuable source of knowledge for our esteemed readers.



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

EDITOR'S DESK



Dear Esteemed Readers,

Welcome to the 16th edition of Krishak Saarthi! May ushers in a vibrant time for agriculture, marked by the culmination of harvest celebrations and preparations for the upcoming monsoon season. Across India, the echoes of agricultural festivals like Onam in Kerala and Rongali Bihu in Assam resonate, reminding us of the deep connection between our culture and the land. These celebrations are a beautiful expression of gratitude for nature's bounty and a call to ensure its continued well-being.

This month, many farmers will be engrossed in crucial tasks like summer ploughing, pre-monsoon sowing of crops, and preparing for pest management. Krishak Saarthi remains committed to providing you with the latest knowledge and resources to navigate this critical period.

We are proud to highlight the ongoing success of the KRIBHCO Society Adoption Program. This initiative fosters collaboration between KRIBHCO and village-level cooperative societies, empowering them to become self-sufficient institutions. Through training programs, financial assistance, and access to advanced agricultural practices, the program equips these societies to serve their members more effectively.

As we navigate this dynamic agricultural landscape, let us remain steadfast in our dedication to innovation, collaboration, and sustainable practices.

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

HAPPY
Makar
Sankranti

कृषक सारथी



A Celebration of the Harvest

Exploring India's Vibrant Agricultural Festivals

India, a land of diverse cultures and traditions, celebrates its agricultural heritage with a multitude of vibrant festivals throughout the year. These festivals, deeply rooted in the rhythms of the seasons and the success of the harvest, are a time for thanksgiving, community bonding, and joyous celebration. Let's embark on a journey across the vast canvas of India, exploring some of the most prominent agricultural festivals.

Pongal (Tamil Nadu)

Marking the beginning of the Tamil month of Thai (January-February), Pongal is a four-day harvest festival in South India, particularly Tamil Nadu. The word "Pongal" translates to "boil over," symbolizing abundance and prosperity. The festivities begin with Bhogi, where people discard old belongings and cleanse their homes, signifying a fresh start. The following days are dedicated to Surya Bhagwan (Sun God) for a bountiful harvest and to cows for their contribution to agriculture. Pongal, the main day, features the traditional boiling of rice in a decorated pot, followed by Maatu Pongal, honoring cattle, and Kaanum Pongal, a day for family gatherings and thanks giving.



Lohri (Punjab)

As the winter chills give way to the promise of spring, Lohri, celebrated in Punjab around January 13th, marks the end of the harvest season. Bonfires crackle, symbolizing the burning of negativity and ushering in warmth. People exchange peanuts, popcorn, and revri (a sweet dish), and children sing Lohri songs. The festival is particularly significant for young girls, who receive gifts and blessings for their well-being.

A Celebration of the Harvest

Exploring India's Vibrant Agricultural Festivals

Makar Sankranti (Pan-India)

Celebrated on January 14th, Makar Sankranti is one of the oldest and most widespread harvest festivals in India. It coincides with the sun's entry into the zodiac sign of Makara (Capricorn), marking the end of the winter solstice and the beginning of longer days. The festival is observed with a variety of regional customs. In Gujarat, people fly kites, symbolizing soaring hopes and aspirations. In Maharashtra, families gather for the "Tilgul" ritual, exchanging sweets made from sesame seeds and jaggery to promote sweetness in relationships. In

West Bengal, the festival is known as Poush Sankranti, with offerings made to the Sun God and prayers for a prosperous harvest.



Bihu (Assam):

Assam's vibrant Bihu festival is a three-part celebration held throughout the year. Bohag Bihu, observed in April, marks the Assamese New Year and the spring harvest. Vibrant Bihu dances, adorned with colorful Gamocha (traditional towels), and energetic drum beats fill the air. Houses are decorated with flowers and mango leaves, and traditional dishes like Jolpan (a seven-course meal) are prepared. Kati Bihu, celebrated in mid-October, is a time for sowing seeds and seeking blessings for a bountiful harvest. Magh Bihu, in January, marks the end of the harvesting season and is a time for thanksgiving and community feasting.



Onam (Kerala)

Kerala's ten-day harvest festival, Onam, falls in August or September. The festival commemorates the mythical King Mahabali, who is believed to visit Kerala during this time. Elaborate flower arrangements called "Ona Pookkalam" adorn entrances, and intricately designed clay figures narrate mythological stories. Snake boat races, a thrilling spectacle, are a major attraction. Onam Sadhya, a nine-course vegetarian feast served on a banana leaf, is a highlight of the festival, showcasing Kerala's culinary richness.



Nuakhai (Odisha)

Nuakhai, celebrated in Odisha during the month of Bhadra (August-September), is a unique harvest festival dedicated to the welcoming of the new rice. The festival is marked by colorful processions, traditional folk dances, and the offering of the first harvest to the deities. Families prepare special dishes like "Pakhala" (a fermented rice dish) and "Dahamasa" (a lentil dish) to celebrate the occasion.



These are just a few examples of the many agricultural festivals celebrated across India. Each region boasts its unique customs and traditions, reflecting the rich tapestry of Indian culture. These festivals not only celebrate the bounty of nature but also strengthen community bonds, and express gratitude for the land and its sustenance. As India continues to evolve, these vibrant agricultural festivals serve as a reminder of the country's deep-rooted connection to its agricultural heritage.

मई माह के मुख्य कृषि कार्य

कृषक सारथी

चना, मसूर, मटर, गेहूं एवं जौ

- भंडारण से पूर्व दानों को फैलाकर सुखाना चाहिए। दालों वाली फसलों में नमी की मात्रा 8-10 प्रतिशत तथा धान वाली फसलों में नमी की मात्रा 10-12 प्रतिशत होने पर ही भंडारण करना चाहिए। दानों के भंडारण के दौरान कीटों से सुरक्षा के लिए एथिलीन डाइब्रोमाइड (ई.डी.बी.) की 30 मि.ली. मात्रा/टन बीज की दर से धूमीकरण करने से घुन कीट के प्रकोप को नियंत्रण किया जा सकता है।
- गोदाम में बीज भंडारण के लिए हमेशा एक लकड़ी का प्लेटफार्म बनायें, जो लगभग एक फीट फर्श से ऊंचा हो। इसके साथ ही दीवारों से भी लगभग एक फीट की दूरी पर हो, बोरों को गोदाम की दीवारों से सटाकर कभी भी नहीं रखना चाहिए। भंडारण प्रायः जूट के बोरों में करना चाहिए। नए बोरों का उपयोग करना अधिक बेहतर होगा।



मूंगफली और सूरजमुखी

- सिंचित क्षेत्रों में जायद मूंगफली की बुआई मई के पहले सप्ताह तक कर सकते हैं। जायद मूंगफली की उन्नत किस्में एम 522, एम 335, एचबी 84 सिंचित क्षेत्रों में तथा एम 37 बारानी क्षेत्रों में जहां वर्षा अच्छी हो, वहां लगाई जा सकती है।
- इस प्रकार अच्छी उपज लेने के लिए ग्रीष्मकालीन मूंगफली में 4-5 सिंचाइयां देनी चाहिए। ग्रीष्मकालीन मूंगफली की प्रजातियों में 30-35 दिनों के बाद फूल आने प्रारम्भ हो जाते हैं।
- दूसरी सिंचाई 35 दिनों की फसल होने पर करें। 45-50 दिनों के बाद खूंटी बनने लगती है। अतः इस अवस्था में नमी की उचित व्यवस्था हेतु 50-55 दिनों बाद तीसरी सिंचाई करें। तीसरी सिंचाई गहरी करना उचित होगा क्योंकि इस समय खूंटी भूमि में गड़ने लगती है तथा फलियां बनने लगती हैं। चौथी सिंचाई 70-75 दिनों के बाद फलियों में दाना भरते समय करनी चाहिए।
- ग्रीष्मकालीन मूंगफली में दीमक का प्रकोप होने पर क्लोरपायरीफॉस 20 प्रतिशत ई.सी. की 2.5 लीटर मात्रा प्रति हैक्टर की दर से सिंचाई के साथ प्रयोग करें।



- कार्बोफ्यूराॅन 3 जी 20 कि.ग्रा. अथवा फोरेट 10 जी 10 कि.ग्रा. प्रति हैक्टर सूत्रकृमि के नियंत्रण के लिए प्रयोग करें।
- सूरजमुखी की फसल में आवश्यकतानुसार सिंचाई एवं निराई-गुड़ाई करें तथा पौधों पर मिट्टी चढ़ायें। जायद में बोयी गई सूरजमुखी की फसल में तीन सिंचाइयों की आवश्यकता पड़ती है। पहली सिंचाई बुआई के 30-35 दिनों बाद करें। इसी अवस्था में नाइट्रोजन की 1/3 मात्रा का उपयोग करें, द्वितीय सिंचाई 20-25 दिनों बाद फूल आने की अवस्था में एवं अंतिम सिंचाई बीज बनने की अवस्था में करें।
- जायद में बोई गई सूरजमुखी की फसल में पत्ती खाने वाले कीट (लीफ हॉपर) के लिए मोनोक्रोटोफॉस 0.05 प्रतिशत या डाइमेटोएट 0.03 प्रतिशत का छिड़काव करना चाहिए। रस-चूसक कीट, एफिड्स, जैसिड की रोकथाम के लिए इमिडाक्लोरोपिड 125 ग्राम/हैक्टर या एसिटामिप्रिड 125 ग्राम/हैक्टर की दर से छिड़काव करें।
- पत्ती झुलसा रोग के नियंत्रण हेतु मैन्कोजेब 3 ग्राम/लीटर पानी में घोल बनाकर छिड़काव करें।
- पुष्पण की अवस्था पर 2 प्रतिशत बोरेक्स और 1 प्रतिशत जिंक सल्फेट के छिड़काव से दाने भरे हुए, मोटे और तेल उपज में वृद्धि होती है।

ग्रीष्मकालीन मूंग और उड़द

- इस समय मूंग और उड़द की फसल अपनी बढ़वार की अवस्था में होगी। अधिकतर जगह मार्च के आखिर या अप्रैल के प्रथम सप्ताह में बुआई हो चुकी होगी। अतः सिंचाई 10-15 दिनों के अन्तराल पर आवश्यकतानुसार व हल्की करें।
- बुवाई के प्रारंभिक 4-5 सप्ताह तक खरपतवार की समस्या अधिक रहती है। पहली सिंचाई के बाद निराई करने से खरपतवार नष्ट होने के साथ-साथ भूमि में वायु का संचार भी होता है। अतः बुवाई के 15-20 दिनों के अन्दर कसोले से निराई-गुड़ाई कर खरपतवारों को नष्ट कर देना चाहिए।



सब्जी फसलें:

भिंडी और मिर्च

- भिंडी की बुआई फरवरी व मार्च में हो जाती है। इस समय फसल में पुष्पण और फली विकास अवस्था होती है। इस समय सिंचाई 10-12 दिनों के अंतराल पर की जाती है।
- भिंडी की फसल में लगने वाले मोजेक और लीफ कर्ल रोग सफेद मक्खी से फैलते हैं। इसके नियंत्रण के लिए एसिटामाइप्रिड 3 ग्राम 10 लीटर पानी का प्रयोग करें।
- मई के दूसरे सप्ताह में मिर्च की नर्सरी लगा सकते हैं। 400 ग्राम बीज एक एकड़ खेत में पौध रोपण के लिए काफी होता है। मिर्च की उन्नत प्रजाति जैसे पूसा सदाबहार व पूसा ज्वाला है। रोगों की रोकथाम के लिए 400 ग्राम बीज को एक ग्राम कैप्टॉन या थीरम से उपचारित करें।



पुष्प व सुगंध वाले पौधे

रजनीगंधा, गुलाब और ग्लेडियोलस

- रजनीगंधा में एक सप्ताह के अंतराल पर सिंचाई व दो सप्ताह के अंतराल पर निराई-गुड़ाई करते रहना चाहिए, जिससे खेत में खरपतवार न बढ़ने पाये। उत्तर भारत के मैदानी क्षेत्रों में कन्द लगाने का उचित समय फरवरी के अन्तिम सप्ताह से लेकर जुलाई तक है। पहाड़ी इलाकों में कन्द रोपण का उचित समय मई से जून तक रहता है। पंक्ति से पंक्ति की दूरी 30-40 सें.मी. एवं पंक्तियों में कन्द से कन्द की दूरी 15-20 सें.मी. रखनी चाहिए। एक एकड़ रजनीगंधा लगाने हेतु लगभग 50-60 हजार कन्दों की आवश्यकता होती है। अच्छी पुष्प डंडियां प्राप्त करने के लिए 3 से 5 सें.मी. व्यास वाले कन्द लगाना अच्छा रहता है। कन्द लगाते समय खेत में नमी का रहना आवश्यक है।



- गुलाब की फसल में आवश्यकतानुसार सिंचाई व निराई-गुड़ाई करते रहें।



- ग्लेडियोलस फूल की खेती में सिंचाई लगभग 10 से 12 दिनों के अंतराल पर करनी चाहिए। ध्यान दें कि जब कंद जमीन से निकल रहे हों, तब उनमें 2 से 3 सप्ताह तक पानी रोक दें। इस

तरह पौधों का विकास अच्छा होता है।

मृदा परीक्षण

मृदा परीक्षण के उद्देश्य

- मिट्टी में वृहद और सूक्ष्म पौधों के पोषक तत्वों के स्तर को मापना और किसी विशेष मौसम में फसल पोषक तत्वों की आपूर्ति करने के लिए मिट्टी की सापेक्ष क्षमता निर्धारित करना।

बागवानी फसलें

आम और अंगूर

- आम में फुदका कीट नियंत्रण के लिए फलों के मटर के आकार की अवस्था पर मोनोक्रोटोफॉस 1.25 मि.ली./लीटर पानी में मिलाकर छिड़काव करें। डैस्सी मक्खी के नियंत्रण के लिए कार्बोरिल 0.2 प्रतिशत के साथ 0.1 शर्करा और 0.1 प्रतिशत मैलाथियान मिलाकर ट्रेप बनाकर लटकाएं। पाउडरी रोग के लिए 0.2 प्रतिशत घुलनशील गंधक का प्रयोग करें। आम के फलों का ऊतकक्षय रोग से बचाव के लिए 8 ग्राम बोरेक्स को 1 लीटर पानी में घोलकर छिड़काव करें। फलों के टपकने से रोकने के लिए वृद्धि हार्मोन एनएए 20 पीपीएम का छिड़काव करें।



- अंगूर के बाग में गर्मी के मौसम में एक सप्ताह के अन्तराल पर सिंचाई करें। एंथ्रेक्नोज एवं सर्कोस्पोरा पत्ती धब्बा रोगों की रोकथाम के लिए फाइटालोन या ब्लाइटॉक्स का 0.3 प्रतिशत का छिड़काव मई के प्रथम सप्ताह में छिड़काव करें और 15 दिनों के अन्तराल पर सितम्बर तक छिड़काव करते रहें।



- मिट्टी की लवणता, अम्लता और क्षारीयता को मापना।
- खाद और उर्वरकों के माध्यम से पौधों के पोषक तत्वों के उचित प्रबंधन और अनुप्रयोग के लिए।
- मृदा सुधार के लिए चूने और जिप्सम का अनुकूलन और अनुप्रयोग।
- विशेष फसल की खेती के लिए उर्वरता स्थिति पर विशिष्ट क्षेत्र निर्धारित करना।
- उचित फसल चक्र लागू करके मिट्टी की लवणता, अम्लता और क्षारीयता के प्रति संवेदनशील फसल किस्मों की सिफारिश।

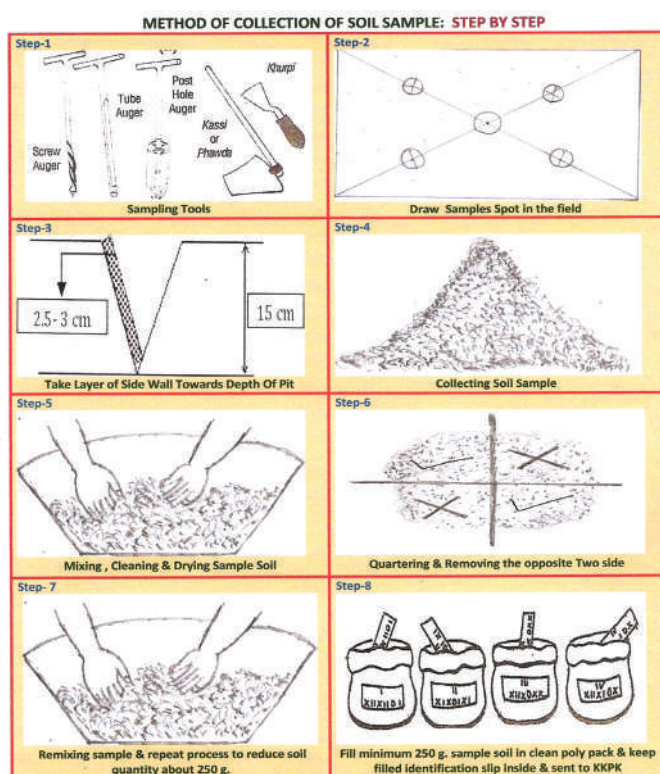
मृदा नमूनाकरण कब ?

- बीज बोने या रोपाई से एक महीना पहले मिट्टी का नमूना लेने का सही समय है। समस्याग्रस्त मिट्टी वाले क्षेत्रों का नमूना किसी भी समय लिया जा सकता है।

मृदा नमूनाकरण कैसे करें ?

- मिट्टी की उर्वरता का आकलन करने के लिए मिट्टी का नमूना लेना एक महत्वपूर्ण उपकरण बन गया है। मृदा परीक्षण के प्रभावी उपयोग में उचित प्रतिनिधि मृदा नमूना प्राप्त करना है। उचित मिट्टी का नमूना लेने से किसी विशेष फसल के लिए सटीक मिट्टी परीक्षण परिणाम और विश्वसनीय पोषक तत्व सिफारिशें मिलेंगी।
- **नमूना एकत्र करना:** नमूना को वास्तव में उस क्षेत्र का प्रतिनिधित्व करना चाहिए जिससे वह संबंधित है। एक एकड़ क्षेत्र के एक खेत को आम तौर पर एकल नमूना इकाई के रूप में माना जाता है। मिट्टी के सर्वोत्तम प्रतिनिधित्व के लिए बड़े क्षेत्र को छोटी सजातीय इकाइयों में विभाजित किया जा सकता है।
- नमूने लेने के दौरान पेड़ों, खाद के गड्ढों, हाल ही में उर्वरित भूखंडों, बांधों, सिंचाई चैनलों आदि के पास के क्षेत्रों से सावधानीपूर्वक बचना चाहिए। मैदान के चारों तरफ लगभग 2-3 मीटर का क्षेत्र छोड़ना चाहिए।
- अनाज, सब्जियों और अन्य मौसमी फसलों के मामले में नमूना 0-15 सेमी से लिया जाना चाहिए और पूरे खेत के 8-10 साफ चिह्नित स्थानों से नमूना लेना चाहिए।

- गन्ने जैसी गहरी जड़ वाली और लंबी अवधि वाली फसलों के मामले में या सूखी खेती की स्थिति में नमूने अलग-अलग गहराई से एकत्र किए जाने चाहिए। फलों या अन्य पेड़ों के बगीचे के मामले में, एक एकड़ खेत में खोदे गए 4-5 गड्ढों से 0-30, 30-60 और 60-90 सेमी गहराई का मिश्रित नमूना बनाना चाहिए।
- पूरे क्षेत्र में ज़िगज़ैग तरीके से आगे बढ़ते हुए, अच्छी तरह से चिह्नित 8-10 स्थानों से उपयुक्त नमूना उपकरण (खुरपी, कस्सी या फावड़ा, स्कू/ट्यूब/पोस्ट होल ऑगर) के माध्यम से वांछित गहराई तक मिट्टी का एक छोटा सा हिस्सा इकट्ठा करें। जिन खेतों में फसलें कतार में खड़ी हों, वहाँ कतारों के बीच की मिट्टी का नमूना लें।
- **नमूना तैयार करना:** एक खेत में सभी स्थानों से एकत्रित मिट्टी को शेड के नीचे साफ फर्श या सादे शीट पर हाथों से समान रूप से और अच्छी तरह मिलाएं। पूरी साफ थोक नमूना मिट्टी को फैलाएं, इसे चार भागों में विभाजित करें, दो विपरीत मिट्टी को हटा दें और शेष दो को फिर से मिलाएं, इस प्रक्रिया को तब तक दोहराएं जब तक कि मिट्टी लगभग 250 ग्राम न रह जाए और इसे छाया में ठीक से सुखा लें। यह किसी विशेष क्षेत्र की मिट्टी का प्रतिनिधि नमूना हो सकता है। छोटे पॉलिथीन बैग को साफ करने के लिए न्यूनतम 250 ग्राम नमूना डालें। मिट्टी नमूना पहचान पर्ची में सभी आवश्यक जानकारी भरें और स्याही फैलने/जानकारी गायब होने से बचाने के लिए इसे दूसरे पॉलिथीन बैग में रखें और फिर से इसे मिट्टी नमूना बैग में डाल दें। और मिट्टी के नमूने को परीक्षण के लिए निकटतम मृदा परीक्षण प्रयोगशाला/कृषक कृषि परामर्श केंद्र, नोएडा में भेजें।



सहकारी समिति अंगीकरण कार्यक्रम साथ, सहयोग, समृद्धि: ग्रामीण समितियों का सशक्तिकरण।

कृषक द्वारा आयोजित सहकारी समिति सशक्तिकरण एवं अंगीकरण कार्यक्रम, समितियों को मजबूत बनाने की एक पहल है। इसके अंतर्गत प्रशिक्षण, तकनीकी सहायता, वित्तीय सहायता और अन्य संसाधन प्रदान किए जाते हैं, जो समितियों को उनके व्यवसायों को बेहतर बनाने और समुदाय के विकास में मदद करते हैं।



कृषक भारती कोआपरेटिव लिमिटेड
KRISHAK BHARATI COOPERATIVE LIMITED

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