



Issue 4 – April / अप्रैल 2023

कृषक सारथी

Monthly Newsletter of
BHARATI COOPERATIVE LIMITED

ZAID CROPS

An **added advantage**
for the **summer farming**

WATERMELON



PUMPKIN



GREEN GRAM



MUSKMELON



CUCUMBER



Operations Director's Message

Dear Cooperators',



I am happy to know that the Monthly Newsletter of KRIBHCO "Krishak Saarathi" has been a good source to disseminate information to one and all.

We have successfully completed the Financial Year 2022-23 and the Production and Operations have been quite smooth with efforts of everyone.

I am delighted to know that the current issue of Newsletter would be themed on the Zaid Crops. This short season crop provide farmers with a steady source of income and bridge the "gap" between the Rabi and Kharif seasons.

This newsletter will be a great medium for sharing success stories of Farmers and Cooperatives and it will help in enhancing the knowledge base of our farmers and rural folks.

I wish a grand success to the editorial team of Krishak Saarathi.

M R Sharma
Operations Director

Editorial

I am happy in bringing out the Fourth Issue of our monthly newsletter "KRIBHCO Saarathi" to you.

The theme of the Current issue is focused on Zaid Crops. Most of the People are aware of Kharif and Rabi Crops while another less known short season crop is Zaid Crop. Though they are short seasoned crops but they hold an immense potential in terms of variety of benefits they provide. Zaid Crops in addition to raising cropping intensity and enhancing land utilization, Zaid crops also increase farmers' income. Less than 2% of the land is planted during the Zaid season, compared to 107 million hectares during the Kharif season, which is mostly used for the sowing of pulses. Pulses sown in the summer rejuvenate the soil and boost farmer income in addition to cereals grown in the summer, which provide food security. A variety of fodders are grown over the summer to feed cattle. Summertime farming of Zaid crops such as fruits, vegetables, and oilseeds not only increases nutrient security but also saves money.

I hope that this issue turns out to be quite informative and educative for everyone.

With active support from all the contributors the 3 issues of Monthly Newsletter has been successfully published. As we continue with our efforts to bring out better content we seek your feedback for further improvements in the Monthly newsletter.



Dr. V K Tiwari
Dy. GM (Mktg)

Editorial Board

Sh. V S R Prasad,
Mktg. Director
Chairman

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

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

Sh. Ram Niwas,
DM (Hindi)
Member – Hindi

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

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

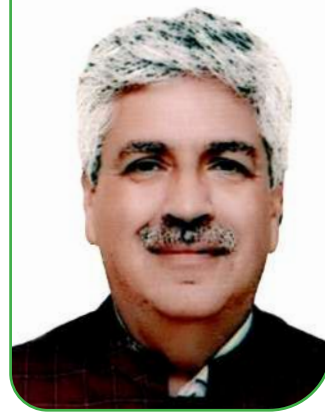
Sh. Raj Babu Kumar,
AM (Mktg)
Member – Agriculture News Updates

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

Brief Profile of

Sh. Manish Kumar,
Finance Director, KRIBHCO

Shri Manish Kumar joined KRIBHCO as Finance Director in the last week of November 2022. Raised in a middle class family in Bihar, he imbibed work ethics from his family. He studied up to 12th standard in Bihar until 1984. Thereafter to pursue his higher education in Civil Engineering, he joined IIT, Delhi in 1984 and passed out in 1988.



After completion of Engineering, Shri Manish Kumar joined a dam construction company and worked in Himachal Pradesh for three years. In 1993, he was selected in Central Civil Services and joined as Indian Audit and Accounts Services (IA&AS) Officer. During his initial career, he was involved in Government Auditing and Compilation of Government Accounts before joining Ministry of Finance, Govt. of India as Deputy Director from 2003 to 2007. In 2007, he joined UNDP in Kabul, Afghanistan on deputation and then in 2008 he joined World Bank in Public Financial Management Reform Project in Kabul, Afghanistan.

After coming back from deputation, he was posted as Accountant General of Jammu & Kashmir for two years and then Principal Director of Public Accounts Committee, Parliament in the Headquarter of CAG Office.

He also worked as Director General in the Office of Audit for Scientific Department and Environment Ministry. Later on, he was posted as Director General of International Training Centre for Sustainable Development in Jaipur. Before joining KRIBHCO he was posted at the Headquarter of CAG Office as Director General of Government Accounts.

Shri Manish Kumar is a simple and straight forward person. He is fond of music and sports.



प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी जी के 'सहकार से समृद्धि'

के स्वप्न को साकार करने के लिए केन्द्रीय गृह एवं
सहकारिता मंत्री श्री अमित शाह के मार्गदर्शन में सहकारिता मंत्रालय
इस क्षेत्र से जुड़े लोगों के कल्याण के लिए हरसंभव प्रयास कर रहा है।

प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी जी के 'सहकार से समृद्धि' के स्वप्न को साकार करने के लिए केन्द्रीय गृह एवं सहकारिता मंत्री श्री अमित शाह के मार्गदर्शन में सहकारिता मंत्रालय इस क्षेत्र से जुड़े हितधारकों के कल्याण के लिए हरसंभव प्रयास कर रहा है। इसी के तहत, गृह एवं सहकारिता मंत्री श्री अमित शाह ने पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस मंत्री श्री हरदीप सिंह पुरी के साथ एक अहम बैठक कर सहकारिता क्षेत्र के लिए कई अहम निर्णय लिए।

पैक्स को सशक्त करने के उद्देश्य से मौजूदा थोक पेट्रोल / डीजल डीलरशिप लाइसेंसधारी पैक्स (PACS) को रिटेल आउटलेट में बदलने के लिए पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस मंत्रालय ने सहमति दी है। इसके तहत मौजूदा पैक्स को अपने थोक उपभोक्ता पंपों को रिटेल आउटलेट में बदलने के लिए एक बार विकल्प दिया जाएगा।



सहकारिता मंत्रालय की पहल पर देश में पैक्स (PACS) तथा सह-कारी चीनी मिलों के

सुदृढीकरण हेतु पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस मंत्रालय ने कई कदम उठाए हैं। देश में सहकारिता आंदोलन को मजबूत करने के लिए नए पेट्रोल / डीजल डीलरशिप के आवंटन में पैक्स को प्राथमिकता दी जाएगी। इसके साथ ही अब पैक्स को भी एलपीजी डिस्ट्रीब्यूटरशिप मिल सकेगी, इसके लिए पैक्स की पात्रता को मंजूरी मिल गई है। एक अन्य महत्वपूर्ण निर्णय में सहकारी चीनी मिलों को प्रोत्साहन देने के लिए उनके द्वारा उत्पादित इथेनॉल खरीद के लिए भी प्राथमिकता देने को सहमति दी गई और इथेनॉल ब्लेंडिंग कार्यक्रम के तहत पेट्रोलियम मंत्रालय सुनिश्चित करेगा कि सहकारी चीनी मिलों को इथेनॉल खरीद के लिए अन्य निजी कंपनियों के अनुरूप प्राथमिकता दी जाए। इसके अलावा अब PACS स्वयं भी खुदरा आउटलेट का संचालन कर सकेंगे।

पेट्रोलियम मंत्रालय एलपीजी डिस्ट्रीब्यूटरशिप के लिए पैक्स को पात्र बनाने के लिए नियमों में बदलाव भी करेगा और नए पेट्रोल / डीजल डीलरशिप के आवंटन में पैक्स को स्वतंत्रता सेनानी तथा स्पोर्ट्स कोटे के साथ कंबाईंड कैटेगरी 2(CC 2) श्रेणी में रखा जाएगा।

देश में सहकारिता आंदोलन को गति प्रदान करने की दिशा में गृह एवं सहकारिता मंत्री श्री अमित शाह के मार्गदर्शन में सहकारिता मंत्रालय ने प्राथमिक कृषि क्रेडिट समितियों (पैक्स) को मजबूत करने के लिए कई और महत्वपूर्ण कदम भी उठाये हैं। पैक्स के लिए मॉडल बायलॉज बनाए गए हैं, जिनके माध्यम से देशभर की लगभग 1 लाख पैक्स ग्रामीण आर्थिक विकास का आधार बन सकेंगी और 25 से भी अधिक विभिन्न गतिविधियों के ज़रिए देश के 13 करोड़ से भी अधिक किसानों की आय बढ़ाने में सहायक सिद्ध होंगी।

इसके अलावा, पैक्स के हाथ मजबूत करने के लिए सहकारिता मंत्रालय द्वारा पैक्स के कम्प्यूटरीकरण की केन्द्रीय प्रायोजित योजना चलाई जा रही है, जिससे पैक्स एक कॉमन नेश्रल सॉफ्टवेयर के माध्यम से नाबार्ड से जुड़ पाएंगी। इसके साथ ही, सहकारिता मंत्रालय ने इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, नाबार्ड और सीएससी ई-गवर्नेंस सर्विसेज़ इंडिया लिमिटेड के साथ एक समझौता भी किया है, जिसके तहत सीएससी की 300 से भी अधिक ई-सेवाओं को पैक्स के माध्यम से ग्रामीण क्षेत्रों में आम जनता तक पहुँचाया जा सकेगा।

सहकारिता मंत्रालय ने अगले पांच वर्षों में सभी पंचायतों/गाँवों में 2 लाख बहुदेशीय पैक्स व प्राथमिक डेयरी/मत्स्यपालन सहकारी समितियाँ स्थापित करने का भी लक्ष्य रखा है। इसके साथ ही, जेम (GEM) पोर्टल पर सहकारी समितियों को खरीददार के रूप में शामिल किया गया है और पैक्स के स्तर पर भारत सरकार की विभिन्न योजनाओं का विकेंद्रीकरण भी किया जा रहा है।

मोदी जी के नेतृत्व में सहकारिता मंत्रालय द्वारा उठाये जा रहे कदम पैक्स को मजबूत बनाने के साथ-साथ उनके बहुदेशीय आर्थिक इकाइयाँ बनने का रास्ता भी प्रशस्त करेंगे, जिससे देश के करोड़ों किसानों की आय में वृद्धि होगी। श्री अमित शाह ने सहकारिता क्षेत्र का व्यापक बढ़ाने और इसे मजबूती प्रदान करने के लिए निरंतर सहयोग के लिए प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी जी का आभार प्रकट किया।

ZERO BUDGET NATURAL FARMING

“नैचुरल फार्मिंग से जिन्हें सबसे अधिक फायदा होगा, वो हैं हमारे देश के 80 प्रतिशत छोटे किसान। वो छोटे किसान, जिनके पास 2 हेक्टेयर से कम भूमि है। इनमें से अधिकांश किसानों का काफी खर्च, केमिकल फर्टिलाइजर पर होता है। अगर वो प्राकृतिक खेती की तरफ मुड़ेंगे तो उनकी स्थिति और बेहतर होगी।”

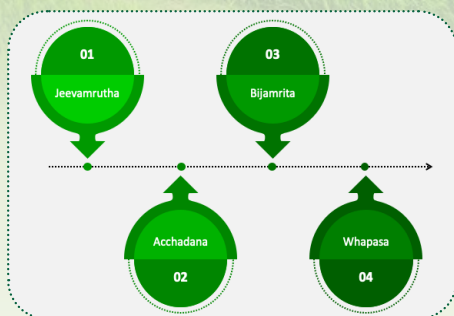
—Prime Minister Narendra Modi (December 16, 2021)

Zero Budget Natural Farming (ZBNF) is a set of farming methods that involve zero credit for agriculture and no use of chemical fertilizers. ZBNF is a natural farming technique pioneered by Subash Palekar, a Maharashtra-based agriculturist. The word 'budget' refers to credit and expenses, thus the phrase 'Zero Budget' means without using any credit, and without spending any money on purchased inputs. 'Natural farming' means farming with Nature and without chemicals.

Principles of ZERO BUDGET NATURAL FARMING

1. No external inputs
2. Soil to be covered with crops 365 days (Living Root)
3. Minimal disturbance of Soil
4. Bio stimulants as necessary catalysts
5. Use indigenous seed
6. Mixed cropping
7. Integration of trees into the farm
8. Water and moisture conservation
9. Integrate animals in to farming
10. Increase organic residues on the soil
11. Pest-management through botanical extracts
12. No synthetic fertilizers, pesticides, herbicides

BENEFITS OF ZBNF



A large number of farmers found themselves in a debt trap after liberalization so to pull them out of debt trap. Seeds and other farming equipment are not accessible to the marginal farmers and Conventional

farming is becoming a costly affair. Zero farm budgeting will cut down the operational cost and increase the resilience of the cropping ecosystems.

Government's Efforts in Promoting Zero Budget Natural Farming

For promotion of organic farming Government has been implementing dedicated schemes namely Paramparagat Krishi Vikas Yojana (PKVY) and Mission Organic Value Chain Development for North Eastern Region (MOVCDNER) in the country since 2015-16. Both the schemes stress on end-to-end support to organic farmers i.e., from production to processing, certification and marketing and post-harvest management support including processing. PKVY is being implemented in all the States across the country excepting NE States. MOVCDNER scheme is implemented only in NE States.

Under PKVY, farmers are provided financial assistance of Rs 50000/ha for 3 years out of which, Rs 31000/ ha / 3 years is provided directly to farmers through DBT for on-farm and off-farm organic inputs. Financial assistance of Rs 20 lakh/ cluster of 1000 ha for 3 years is provided for value addition and infrastructure creation.

Under MOVCDNER, an assistance of Rs. 46,575/ha for 3years is provided for creation of FPO, support to farmers for organic inputs, quality seeds/ planting material and training, hand holding and certification. Need based assistance is provided for post-harvest infrastructure and value addition up to maximum

limit of Rs 600 lakh for integrated processing unit, Rs 37.50 lakh for integrated pack house, Rs 18.75 lakh each for refrigerated vehicle and cold store components, Rs 10.0 lakh for collection, aggregation, grading and custom hiring centre and Rs 6.0 lakh for four-wheeler/transportation.

Indian Council of Agriculture (ICAR) through Indian Institute of Farming Systems Research at Modipuram operates a research scheme of All India Network Programme on Organic Farming (AINP-OF) in 20 cooperating centers covering 16 States to develop package of practices for organic production of crops in cropping and farming systems perspective. The scheme involves 11 State Agricultural Universities, 8 ICAR institutes/ centers and 1 special heritage University.

ICAR has developed organic farming packages for 68 cropping systems suitable to 16 States. A total of 104 crop varieties are identified that are suitable for organic farming. In addition, ICAR also developed 64 prototype Integrated Farming System (IFS) models suitable to 26 states/Union Territories having potential to increase income by 3-5 times. Evaluation of natural farming in 8 major cropping systems are also in progress through AINP-OF centres. Multi-disciplinary team of scientist are involved in research, need-based training to farmers and extensions agents and giving technical support to State agencies for promotion of organic farming. Scientists in Krishi Vigyan Kendra (KVK) organize regular training programs to farmers and extension personnel on organic agriculture including production and use of organic inputs.



1. किसान भाइयों कृषक सारथी आप सभी किसान दोस्तों के लिए कृषि से जुड़ी सभी मुख्य जानकारी के लिये उपलब्ध कराई जा रही है हम आपको इस अंक में मई महीने में किये जाने वाले कृषि कार्यों के बारे में बता रहे हैं जो ध्यान रखने योग्य है साधारणतः मई में गेहूँ की फसल की कटाई के बाद खेत को मूंग या चारे की फसल के लिये तैयार किया जाता है। मई में पानी देकर निराई-गुड़ाई करते हैं। खाद डालते हैं। मई में खेतों की गहरी जुताई मिट्टी पलटने वाले हल से करनी चाहिए क्योंकि जुताई से खेतों में सारे हानिकारक कीट और रोगाणु ऊपरी सतह पर आ जाते हैं और धूप में नष्ट हो जाते हैं।

अन्न भण्डारण (खाद्य सुरक्षा)

रबी की फसलों के दानों को कीड़े बहुत नुकसान पहुंचाते हैं, इनसे बचाव के लिए अन्न को धूप में अच्छी तरह सुखा लें तथा साफ कर लें। भंडारण के लिए गेहूँ को कड़ी धूप में इतना सुखाना चाहिए कि उसमें नमी की मात्रा 8 से 10 प्रतिशत से अधिक ना रहे। भंडारण से पूर्व भंडारणगृह को कीटनाशक छिड़काव कर लें। गोदाम में सुराख व दरारें अच्छी तरह बंद कर लें। नई बोरियां प्रयोग में लाएं।

भूमि का समतलीकरण

भूमि का समतलीकरण कर लें, जिससे सिंचाई के समय पानी पूरे खेत में एक समान फैले।



फसलोत्पादन

सूरजमुखी

1. सूरजमुखी की फसल में आवश्यकतानुसार सिंचाई व निराई गुड़ाई करें इसके साथ ही पौधे पर 15 से 20 सेंटीमीटर मिट्टी की चढ़ा दें।
2. सूरजमुखी में हरे फुदके पत्तियों से रस चूसकर हानि पहुंचाते हैं। इनके नियंत्रण के लिए प्रति हेक्टेयर फास्फेमिडान 250 मिलीलीटर का छिड़काव करें।



बेबी कॉर्न

बाजार में बेबी कॉर्न की मांग बढ़ती ही जा रही है। खासकर मार्च से मई महीने तक बाजार में बेबी कॉर्न की मांग ज्यादा देखने को मिलती है। इस मक्का के विल्कुल कच्चे भुट्टे बिक जाते हैं जोकि होटलों में सलाद, सब्जी, अचार, पकौड़ों व सूप बनाने के काम आते हैं। इसकी खेती सालभर में 3 से 4 बार कर सकते हैं। पौधों में बेबी कॉर्न तैयार होने में करीब 60 से 65 दिनों का समय लगता है। उत्तरी भारत में बेबी कॉर्न की बुवाई दिसंबर और जनवरी के महीने को छोड़कर पूरे साल की जाती है। जनवरी के आखिरी सप्ताह में इसकी बुवाई अच्छी रहती है। दक्षिण भारत में मौसम को देखते हुए इसकी खेती पूरे साल की जा सकती है। बुवाई के लिए 16 किलोग्राम बीज प्रति एकड़ की दर से प्रयोग करना चाहिए। सबसे पहले खेत की मिट्टी को पलट कर जुताई करें। इसके बाद 2 से 3 जुताई देशी हल या कल्टीवेटर से करें और पाटा लगा कर भूमि को समतल करें। अब खेत में मेड़ बना लें और इनकी चौड़ाई 1 फीट रखें। बुवाई से पहले खेत में 48 किलोग्राम नाइट्रोजन, 24 किलोग्राम फास्फोरस व 16 किलोग्राम पोटाश का प्रति एकड़ की दर से छिड़काव करें।



उड़द/मूँग/ लोबिया

1. गर्मी में बोई गई मूँग, उड़द और लोबिया की फसल में 12-15 दिन के अंतराल पर सिंचाई करते रहे।
2. मूँग और उड़द में पत्तियों के धब्बा रोग की रोकथाम के लिए कॉपर ऑक्सिक्लोराइड का 3 किलोग्राम 10 दिन के अंतराल पर 2 से 3 छिड़काव या कार्बेन्डाजिम 500 ग्राम का एक छिड़काव करें।



साठी मक्का

साठी मक्का की खेती के लिए सर्वोत्तम समय अप्रैल माह का होता है। मई से जून के मध्य माह में भी साठी मक्का की खेती की जा सकती है। इसकी खेती के लिए बालुई मिट्टी और दोमट मिट्टी उपयुक्त होती है। खेत में उचित जल निकासी की व्यवस्था करें। साठी मक्का के लिए 5 से 6 किलोग्राम प्रति एकड़ बीज की आवश्यकता होती है। छोटे या बड़े दानों के अनुसार बीज की मात्रा कम या ज्यादा हो सकती है। प्रति किलोग्राम मक्के के बीज को 2 ग्राम कार्बेन्डाजिम से उपचारित करें। पौधों को रोगों से बचाने के लिए कार्बेन्डाजिम की जगह प्रति किलोग्राम बीज को 2.5 ग्राम थीरम से भी उपचारित कर सकते हैं इसके अलावा प्रति किलोग्राम बीज को 2 ग्राम कैप्टान से भी उपचारित किया जा सकता है।



चारे की फसल

1. गर्मी में चारे के लिए मक्का, लोबिया व कई कटान वाली चरी की बुवाई अभी भी की जा सकती है।
2. मक्का व लोबिया मिलाकर बोन से अच्छी गुणवत्ता का चारा प्राप्त होता है।

हरी खाद की फसलें

1. हरी खाद के लिए ढेंचा व सनई की बुवाई भूमि की उर्वरता बढ़ाने के लिए बहुत ही उपयोगी है।
2. इन फसलों से प्रति हेक्टेयर 50 से 70 किलोग्राम नाइट्रोजन प्राप्त होती है।
3. ढेंचा व सनई के लिए प्रति हेक्टेयर 60 किलोग्राम बीज की आवश्यकता होती है।
4. हरी खाद की फसलें 45 से 50 दिन में पलटने योग्य हो जाती हैं
अतः रोपाई के समय को ध्यान में रखते हुए बुवाई करें।



धान

1. धान की देर से पकने वाली प्रजातियों की नर्सरी मई माह के अंतिम सप्ताह से डाली जा सकती है।
2. बीज को पानी में 24 घंटे होने के बाद पुनः पानी से निकाल कर 36 से 48 घंटे ढेर बना कर रख दें और अंकुरण होने पर ही क्यारियों में बोएं।
3. प्रति किलोग्राम बीज को 4 ग्राम ट्राइकोडरमा या 3 ग्राम थिरम या 2 ग्राम कार्बेन्डाजिम से उपचारित कर लेना चाहिए।

सब्जियों की खेती

1. यदि लहसुन, व प्याज की खुदाई ना हुई हो तो फसल में सिंचाई बंद कर दें, कंद को सूखने दें, सूखे कंद की खुदाई करें।
2. कदरू वर्गीय फसलों में 4 से 5 दिन के अंतराल पर सिंचाई करें।
3. मिर्च-मई माह के दूसरे हफ्ते में मिर्च की नर्सरी लगा सकते हैं। 400 ग्राम बीज एक एकड़ खेत में पौध रोपण के लिए काफी होता है। उन्नत किस्मों में पूसा ज्वाला व पूसा सदाबहार 80-100 कुंतल हरी मिर्च देती है। बीमारियों की रोकथाम के लिए 400 ग्राम बीज को एक ग्राम थिरम या केप्टान से उपचारित करें।



भिंडी

भिंडी को उत्तम जल निकास वाली सभी तरह की भूमियों में उगाया जा सकता है। भूमि का पी0 एच मान 7.0 से 7.8 होना उपयुक्त रहता है। भिंडी की फसल में बीजों को अंकुरित होने के लिए 20 डिग्री तापमान की जरूरत होती है। इसके बाद जब पौधे अंकुरित हो जाते हैं तब इन पौधों को विकसित होने के लिए 30 से 35 डिग्री तापमान की जरूरत होती है। भिंडी की जीजेओ 3, काशी क्रांति, काशी वरदान, जेओएच 0819, पंजाब-7 किस्म भिंडी की यह किस्म उपयुक्त होती है।

लौकी

लौकी की खेती के लिए गर्म एवं आर्द्र जलवायु की आवश्यकता होती है। इस हिसाब से इसकी खेती के लिए अप्रैल महीना उपयुक्त माना जाता है। यह पाले को सहन करने में बिल्कुल असमर्थ होती है। इसलिए लौकी की खेती में 30 डिग्री के आसपास का तापमान इसके लिए काफी अच्छा होता है। बीजों के अंकुरित होने के लिए सामान्य तथा पौधों को वृद्धि करने के लिए 35 से 40 डिग्री तक के तापमान की आवश्यकता होती है इसकी खेती विभिन्न प्रकार की भूमि में की जा सकती है किन्तु उचित जल धारण क्षमता वाली जीवांश युक्त हल्की दोमट भूमि इसकी सफल खेती के लिए सर्वोत्तम मानी गयी हैं। लौकी की खेती में भूमि का पीएच मान 6 से 7 के मध्य होना चाहिए। काशी गंगा, वीआर 1, काशी रक्षिता डीएजी 14, काशी गंगा: लौकी की प्रमुख किस्में हैं। लौकी की फसल रोपाई के 50 से 55 दिन बाद फल देना आरम्भ कर देते हैं।



पुष्प व सुगन्ध पौध

1. गुलाब में आवश्यकतानुसार सिंचाई, गुड़ाई करें।

मुर्गीपालन

1. बदलते मौसम में मुर्गियों को प्रकाश, स्वच्छ जल तथा सन्तुलित आहार की व्यवस्था करवायें।
2. मुर्गी खाने में लगे परदे पर पानी का छिटे मारे जिससे ठंडक बनी रहे।
3. चेचक से बचाव के लिए मुर्गियों में टीका लगवाएं।
4. मुर्गियों के चारे में प्रोटीन की मात्रा 18 से 30% कर दें इसके लिए मूंगफली तथा मछली के चुरे की मात्रा बढ़ा दें।



पशुपालन/दुध विकास

1. पशुओं को धूप-लू से बचायें।
2. स्वच्छ पानी की पर्याप्त व्यवस्था करें।
3. पशुओं को परजीवी की दवा पिलायें।
4. बचा हुआ अथवा बासी चारा पशुओं को ना खिलाएं।
5. परजीवी पशुओं का उपचार कराएं।
6. सभी पशुओं को गलाघोट तथा बीक्यू का टीका लगवाएं।
7. पशुओं को सुबह एवं शाम को नहलाएं।

पशुओं के आहार तैयार करने से पहले ध्यान रखने योग्य कुछ मुख्य बातें

1. आहार में सभी पोषक तत्व उचित मात्रा में होने चाहिए।
2. आहार पोषक होने के साथ-साथ पशु को संतुष्टि प्रदान करने वाला भी होना चाहिए।
3. थोड़ा भारीपन (स्थूल) भी होना चाहिए।
4. आहार संतुलित हो लेकिन विषैला नहीं होना चाहिए।
5. सस्ता, ताजा तथा पर्याप्त मात्रा में प्रोटीन युक्त होना चाहिए।
6. उचित समय अंतराल पर दिन में केवल दो बार आहार देना चाहिए ताकि पाचन क्रिया ठीक रहे।
7. हरे चारे को साल भर देने का प्रयास करना चाहिए।
8. पुआल को भिगाकर ही देना चाहिए, इसके अलावा दाना हमेशा पानी में फुलाकर ही खिलाना चाहिए जिससे उसकी पौष्टिकता बढ़ जाती है।
9. बछड़े, गाय, गर्भवती गाय, भार वहन करने वाले बैल, सांड, सुखी गर्भवती गाय तथा बढ़ने वाले पशुओं को दिए जाने वाले आहार अलग-अलग प्रकार के होते हैं।



तोरी

किसान ग्रीष्मकालीन तोरी की बुवाई अप्रैल माह में कर सकते हैं। तोरी की अच्छी फसल के लिए कार्बनिक पदार्थों से युक्त उपजाऊ मिट्टी की आवश्यकता होती है। इसकी खेती में उचित जल निकासी वाली भूमि की जरूरत होती है। सामान्य पीएच मान वाली भूमि इसकी खेती के लिए उपयुक्त होती है। गर्मियों के मौसम में इसके पौधे अच्छे से वृद्धि करते हैं। तोरी के पौधे सामान्य तापमान में अच्छे से अंकुरित होते हैं। इसके पौधे अधिकतम 35 से 40 डिग्री तापमान को ही सहन कर सकते हैं। किसान ध्यान दें कि तोरी की बुवाई के लिए लगभग 1 हेक्टेयर क्षेत्रफल में 3-5 किलोग्राम बीज की आवश्यकता पड़ती है। तोरी की बुवाई के लिए नाली विधि ज्यादा उपयुक्त मानी जाती है। तोरी की पल्लवी, काशी शिवानी, पूसा चिकनी (धिया तोरी) किस्मों को अधिक उगाया जाता है, इसके बोने के 45 दिनों में बाद पैदावार देने लगती है।

बागवानी: नई बाग लगाने के लिए गड्डे अभी खोद दें ताकि धूप से कीड़ों और बीमारियों पर नियंत्रण हो सके। महीने के आखिर में इन गड्डों में आधा ऊपर वाली मिट्टी और आधी कम्पोस्ट में क्लोरपाइरीफास दवाई मिलाकर पूरी तरह से ऊपर तक भर दें।

आम, अमरूद, नींबू, अंगूर, बेर तथा पपीता की सिंचाई करें।

लीची के बागों की आवश्यकतानुसार सिंचाई करते रहें।

WORKSHOP ON
CURRENT TRENDS, PROSPECTS,
AND CHALLENGES TO CLIMATE-RESILIENT
COOPERATIVE SECTOR

April 5, 2023

Kathmandu, Nepal



Dr. Chandra Pal Singh, President ICA-AP and Chairman, KRIBHCO attended the 3 Days Nepali Cooperative Conference, held at Kathmandu, Nepal (April 2023)



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.)