

# कृषि संसार

साप्ताहिक कृषि समाचार-पत्र

मूल्य : 10/- रुपए

WEEKLY KRISHI SANSAR

All Subject to Patiala Jurisdiction.

E-mail : khetiduniyan1983@gmail.com

RNI Regd. No. T/PB/2024/0508/3389/1059 • Chief Editor : Jagpreet Singh • Issue Dt. 22-03-2025 • Vol.1 No.8 • H.O. : # 9-A, Ajit Nagar, Patiala-147001 (Pb.) • Mob. 98151-04575 • Page 8

हरियाणा में फसलों व सब्जियों की खेती करने वाले किसानों की होगी बल्ले-बल्ले

## जापान की मदद से हरियाणा में शुरू होगा बागवानी प्रोजेक्ट

प्रदेश सरकार राज्य में बागवानी को नई ऊंचाइयों तक पहुंचाने के लिए जापान के सहयोग से एक महत्वाकांक्षी योजना लागू करने जा रही है। इस स्टेटेनेबल बागवानी प्रोजेक्ट पर आगामी 9 वर्षों में 2738 करोड़ रुपये खर्च होंगे, जिससे प्रदेश के 22 जिलों में 400 बागवानी कलस्टर स्थापित

- 9 वर्षों का प्रोजेक्ट, 2738 करोड़ की लागत, 22 जिलों में बनेंगे 400 कलस्टर
- अगले एक साल में योजना पर 138 करोड़ रुपए खर्च करेगी सरकार
- कोल्ड स्टोरों के लिए सस्ती बिजली, 6.50 रुपए प्रति यूनिट होगी दर

खर्च करने का लक्ष्य रखा है।

मुख्यमंत्री नायब सैनी ने घोषणा की कि इस परियोजना से फल-सब्जी उत्पादकों की आय



किए जाएंगे। प्रदेश सरकार ने इस योजना के पहले चरण के लिए 2025-26 में 138 करोड़ रुपये

बढ़ेगी और राज्य में बागवानी क्षेत्र का तेजी से विस्तार होगा। अब प्रदेश के सभी 22 जिलों को

बागवानी मिशन के तहत कवर किया जाएगा। पहले यह योजना केवल 19 जिलों तक सीमित थी, लेकिन अब फरीदाबाद, रेवाड़ी और कैथल को भी इसमें जोड़ा गया है। इसके अलावा, 'मेरी फसल-मेरा ब्योरा' पोर्टल पर अब सभी फसलों के लिए इंटरक्रॉपिंग की सुविधा मिलेगी।

### कोल्ड स्टोरेज के लिए सस्ती बिजली

बागवानी क्षेत्र को बढ़ावा देने के लिए सरकार ने कोल्ड स्टोरेज की बिजली दरों में कटौती की है। अब 20 किलोवाट से अधिक लोड वाले कोल्ड स्टोरेज को 7.50 रुपये प्रति यूनिट की बजाय 6.50 रुपये प्रति यूनिट दर पर बिजली मिलेगी। यह राहत मशरूम कम्पोस्ट, हाईटे क

हाईट्रोपोनिक्स, ऐरोपोनिक्स और एफपीओ द्वारा बनाए गए कोल्ड स्टोरेज पर भी लागू होगी। हरियाणा में फल-सब्जी उत्पादकों के लिए गन्नौर में अंतरराष्ट्रीय फल व सब्जी मंडी बनाई जा रही है। इसका पहला चरण नवंबर 2025 तक पूरा होगा, जिसमें 400 दुकानें और 5 बड़े शेड होंगे। सरकार इस परियोजना पर 2600 करोड़ रुपये खर्च कर रही है।

### इन योजनाओं से किसानों को सीधा लाभ मिलेगा

**गुरुग्राम में हाईटेक फूल मंडी :** गुरुग्राम में अधिक और वातानुकूलित फूल मंडी स्थापित करने की घोषणा की गई है। इसके अलावा, रेवाड़ी के मनेठी गांव में भी एक नया मार्केट यार्ड बनाया जाएगा, जिससे किसानों

को सीधा लाभ मिलेगा।

हिसार एयरपोर्ट से होगा बागवानी उत्पादों का नियाति : हिसार में बन रहे महाराजा अग्रसेन इंटरनेशनल एयरपोर्ट में एयर कार्गो टर्मिनल स्थापित किया जाएगा, जिससे हरियाणा के बागवानी उत्पाद सीधे अंतर्राष्ट्रीय बाजारों तक पहुंच सकेंगे। इसके लिए सरकार ने 5 एकड़ भूमि चिह्नित की है।

दक्षिण हरियाणा में सरसों और सूरजमुखी तेल मिल रूपराज्य में सबसे बड़ी आधुनिक सरसों तेल मिल दक्षिण हरियाणा में और सबसे बड़ी सूरजमुखी तेल मिल कुरक्षेत्र में पीपीपी मॉडल पर स्थापित की जाएगी।

**सिरसा में जूस प्रोसेसिंग प्लांट :** हरियाणा में किनू की खेती को बढ़ावा देने के लिए सिरसा में जूस प्रोसेसिंग प्लांट लगाया जाएगा। इसे हरियाणा एग्रो इंडस्ट्रीज कॉर्पोरेशन और हरियाणा डेवरी विकास सहकारी संघ मिलकर स्थापित करेंगे।

## हिमाचल के सेब उत्पादकों की पुकार

## अमेरिका-सामान पर टैरिफ कमन करो सरकार

कृषि उत्पादों सहित अमेरिकी वस्तुओं पर टैरिफ कम करने की अमेरिकी मांग से सेब उत्पादक बेहद चिंतित है। उन्हें उम्मीद है कि सरकार वाशिंगटन सेब पर आयात शुल्क कम नहीं करेगी क्योंकि यह स्थानीय उपज के लिए हानिकारक होगा। वाशिंगटन सेब पर आयात शुल्क 2023 में 70 प्रतिशत से घटा कर 50 प्रतिशत कर दिया गया था। इसमें और कमी से प्रीमियम घरेलू सेब का बाजार और सिकुड़ जाएगा।

उत्पादक अच्छी गुणवत्ता वाले, नियमित आकार के वाशिंगटन सेब को राज्य में उत्पादित प्रीमियम सेब के लिए एक बड़ा खतरा मानते हैं। उन्हें डर है कि अगर आयात शुल्क 50 प्रतिशत से और कम किया गया तो भारतीय बाजार वाशिंगटन सेब से भर जाएगा और उनकी आशंका निराधार नहीं है। सरकार द्वारा आयात शुल्क 50 से बढ़ाकर 70 प्रतिशत करने से पहले 2018-19 में अमेरिका से सेब का आयात करीब 1.28 लाख मीट्रिक टन था। शुल्क में बढ़ोत्तरी के परिणामस्वरूप, 2022-23 तक आयात घट कर मात्र 4,486 मीट्रिक टन रह गया। मौद्रिक संबंध में, आयात पांच वर्षों में 145 मिलियन डॉलर से घटकर मात्र 5.27 मिलियन डॉलर रह गया। उत्पादकों के अनुसार जब से 2023 में शुल्क को वापस 50 प्रतिशत पर लाया गया है, थोड़े समय में ही आयात में लगभग 20 गुना वृद्धि हो गई है। शुल्क में किसी भी तरह की



में। और यही बात स्थानीय उत्पादकों की रातों की नीद हराम कर रही है। उत्पादकों का कहना है कि वाशिंगटन सेब और स्थानीय प्रीमियम सेब का बड़े पैमाने पर उच्च आय वर्ग द्वारा उपभोग किया जाता है, जो ब्रांड के प्रति अत्यधिक जागरूक है। फल, सब्जी और फूल उत्पादक संघ के अध्यक्ष हरीश चौहान ने कहा, "अगर वाशिंगटन सेब स्थानीय प्रीमियम सेब के बराबर या उससे भी थोड़ी अधिक कीमत पर उपलब्ध हों, तो उपभोक्ता वाशिंगटन सेब को ही चुनेंगे।" उन्होंने कहा, "हमारा सेब उतना ही पौधिक या रसदार हो सकता

है, लेकिन वाशिंगटन सेब ब्रांड के साथ प्रतिस्पर्धा करना मुश्किल होगा क्योंकि ज्यादातर लोगों का मानना है कि आयातित उत्पाद बेहतर है।"

सेब उत्पादकों को पहले से ही गैर-प्रीमियम सेगमेंट में इरानी सेब से बड़ी चुनौती का सामना करना पड़ रहा है। इरानी सेब भारतीय बाजार में 50-60 रुपये की कम कीमत पर उपलब्ध है, जिससे गैर-प्रीमियम गुणवत्ता वाले सेबों को लाभकारी मूल्य मिलना बेहद मुश्किल है। स्थानीय सेब उस दर पर आयातित सेबों के साथ प्रतिस्पर्धा नहीं कर सकता क्योंकि राज्य में उत्पादन की लागत काफी अधिक है, मुख्य रूप से पहाड़ी इलाकों के कारण जहाँ मशीनीकरण संभव नहीं है। बढ़ती इनपुट लागत, श्रम और परिवहन लागत अन्य मुद्दे

हैं जो स्थानीय सेबों को समान अवसर नहीं देते हैं। प्रोग्रेसिव ग्रोअर्स एसोसिएशन के अध्यक्ष लोकिंदर बिष्ट ने कहा, "अगर आयात शुल्क कम किया जाता है तो यह उन उत्पादकों के लिए वास्तव में निराशाजनक होगा जो गुणवत्ता पूर्ण फल उत्पादन की ओर आगे बढ़ाना चाहते हैं।" इसके अलावा, उत्पादकों को डर है कि अगर भारत अमेरिका के दबाव में आ जाता है तो भारत को सेब नियात करने वाले कई अन्य देश भी अपने उत्पाद के लिए आयात शुल्क कम करने का दबाव बनाएंगे।

संयोग से, टैरिफ कम करने की अमेरिका की मांग ऐसे समय में आई है जब उत्पादक सेब पर आयात शुल्क को 50 से बढ़ाकर 100 प्रतिशत करने की मांग कर रहे हैं। पहले से ही अनिश्चित मौसम, बढ़ती इनपुट लागत और ईरान, तुर्की आदि देशों से सस्ते आयात के कारण कठिन समय का सामना कर रहे उत्पादक सेब की खेती को टिकाऊ बनाए रखने के लिए आयात शुल्क में वृद्धि की मांग कर रहे हैं। चौहान ने कहा, "अगर शुल्क कम किया जाता है तो यह प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से सेब से अपनी आजीविका कमाने वाले लाखों परिवारों के लिए एक बड़ा झटका होगा।" चौहान ने कहा, "वोकल फॉर लोकल जैसे नारे का कोई मतलब नहीं रह जाता अगर सरकार अपने ही लोगों की आजीविका की रक्षा करने में विफल रहती है।"

# करनाल बंट - गेहूं का कोढ़

हरियाणा के करनाल शहर से सर्वप्रथम इस रोग के बारे में मालूमात वर्ष 1931 में हुई और इसी कारण यह करनाल बंट कहलाता है। यह टेलेशिया इंडिका और निवोशिया इंडिका के नाम से जाना जाता है। यह रोग भारत में हरियाणा, पंजाब, राजस्थान, उत्तर प्रदेश, बिहार, हिमाचल प्रदेश, उत्तराखण्ड तथा हिमालय पर्वत की तलहटी के राज्यों में पाया जाता है। यह रोग पाकिस्तान, अफगानिस्तान, ईरान, मैक्सिको, संयुक्त राज्य अमेरिका, ब्राज़ील, नेपाल, दक्षिणी अफ्रीका में भी फैला हुआ है। यह रोग गेहूं की एस्टीवम तथा ड्यूरम तथा ट्रिट्रिकेल में पाया जाता है।

## “अनन्म ब्रह्म इति”

अर्थात् अन्न ही ब्रह्म है। अन्न की ना निन्दा करनी चाहिए, ना ही उपेक्षा और अवहेलना बल्कि अन्न का हमेशा संवर्धन करना चाहिए। खाद्यान्न में गेहूं प्रमुख अन्न है :

1. गेहूं भारत में ही नहीं,

प्रति हैक्टेयर किवंटल प्राप्त किया तथा कुल 130 लाख टन कुल उत्पादन किया तथा पुनः राष्ट्रपति के हाथों 15.09.2013 को तत्कालीन मुख्यमंत्री श्री भूपेन्द्र सिंह हुड़ा ने एक करोड़ रुपए का कर्मण पुरस्कार प्राप्त किया।

2. गुणवत्ता के प्रति

rust - *puccinia streiformis*), काली रौली (Black rust - *P. graminis tritici*), भूरी रौली, पताका कंगियारी (Flag smut - *urocystis agropyri*), ममणी / गेगला (Ear cockel - *Anguina tritici*), दुन्डू (Corynebacterium michiganense) लगती है। परन्तु

आर. बी. सिंह, एरिया मैनेजर (सेवा निवृत्त),  
नेशनल सीड़स कार्पोरेशन 'कला निकेतन', ई-70,  
गली नं.11, जवाहर नगर, हिसार (मो.94667-46625) तथा  
मनोज कुमार, फील्ड ऑफिसर सीड, हिसार

करनाल बंट (Karnal Bunt - *Neovossia indica*) प्रमुख है। यद्यपि इस रोग से मात्रात्मक क्षति नगण्य है, परन्तु खाद्यान्न में गुणात्मक क्षति जिसके कारण उत्पादन की विपणन गुणवत्ता घटती है। साथ ही बीज की गुणवत्ता भी प्रभावित होती है। विगत् वर्षों में हमारा गेहूं चाइना तथा कई देशों ने इस आधार पर लौटा दिया कि उसमें करनाल बंट प्रतिशत वैश्विक मानदण्ड से अधिक था। अतः सरकारें इस बारे में गम्भीर हैं और कृषकों को रोग मुक्त बीज का उत्पादन किया जाए।

## 3. व्याधि का उदय एवं

**प्रसार :** हरियाणा के करनाल शहर से सर्वप्रथम इस रोग के बारे में मालूमात वर्ष 1931 में हुई और इसी कारण यह करनाल बंट कहलाता है। यह टेलेशिया इंडिका (*Tilletia indica* & *Neovossia indica*) के नाम से जाना जाता है। यह रोग भारत में हरियाणा, पंजाब, राजस्थान, उत्तर प्रदेश, बिहार, हिमाचल प्रदेश, उत्तराखण्ड तथा हिमालय पर्वत की तलहटी के राज्यों में पाया जाता है। यह रोग पाकिस्तान, अफगानिस्तान, ईरान, मैक्सिको, संयुक्त राज्य अमेरिका, ब्राज़ील, नेपाल, दक्षिणी अफ्रीका में भी फैला हुआ है। यह रोग गेहूं की

बल्कि विश्व में प्रमुख खाद्यान्न फसल है। भारत में अनुमानतः प्रति वर्ष 300 लाख हैक्टेयर क्षेत्र में गेहूं की बुराई होती है तथा 888 लाख मीट्रिक टन उत्पादन होता है और लगभग 10 करोड़ मीट्रिक टन उत्पादन का लक्ष्य है, जोकि शीघ्र ही प्राप्त करने के प्रयास किए जा रहे हैं। हरियाणा यद्यपि एक छोटा राज्य है, परन्तु प्रमुख गेहूं उत्पादक प्रांत है और औसतन 25 लाख हैक्टेयर में गेहूं की खेती की जाती है, जबकि उत्पादन लगभग 95 लाख टन होता है, परन्तु वर्ष 2010-11 में सभी राज्यों को पीछे छोड़ गेहूं में प्रति हैक्टेयर 46.24 किवंटल उत्पादकता के साथ देश में प्रथम स्थान प्राप्त कर कर्मण पुरस्कार प्राप्त किया। साथ ही कुल उत्पादन को 116 लाख टन तक पहुंचाया है। हरियाणा का किसान नमनीय / वन्दनीय है, क्योंकि प्रति हैक्टेयर उत्पादकता का अपना रिकॉर्ड स्वयं रखी 2011-12 में तोड़ 51.81

**जागरूकता :** भारत सरकार के सामने जनसंख्या वृद्धि के दबाव के कारण 130 करोड़ जनता के पेट भरने का यक्ष प्रश्न है। अतः उत्पादन मात्रात्मक आधार पर किया जाता रहा है और गुणात्मक पहलू पर विचार ही नहीं होता। विगत् वर्षों में भारत अन्न उत्पादन में आत्मनिर्भरता की ओर बढ़ा है। 888 लाख टन तक गेहूं उत्पादन हो रहा है और लक्ष्य 10 करोड़ टन शीघ्र प्राप्त कर लंगे। अतः गुणात्मक आधार पर विचार अवश्य होगा। भारत में गेहूं उत्पादन बढ़ने तथा विपणन (मार्केटिंग) का वैश्वीकरण होने, तकनीकी ज्ञान वृद्धि, सरकार की उदार नीति, गुणात्मकता के प्रति आई चेतना, कानूनों की प्रतिबद्धता के कारण गुणात्मक पहलुओं पर विचार करना और क्रियान्वयन करना आवश्यक हो गया है। गेहूं में यद्यपि अनेकों बीमारियां जैसे खुली कंगियारी (Loose smut - *Ustilago segetum*), पीली रौली (Yellow



rust - *puccinia streiformis*), काली रौली (Black rust - *P. graminis tritici*), भूरी रौली, पताका कंगियारी (Flag smut - *urocystis agropyri*), ममणी / गेगला (Ear cockel - *Anguina tritici*), दुन्डू (Corynebacterium michiganense) लगती है। परन्तु

**5. लक्षण :** खड़ी फसल में इस रोग के पौधों को पहचानना सरल नहीं है, क्योंकि इसमें पूरा

स्पाइक (बाल) ही नहीं बल्कि कुछ मक्खी (Floret / Spikelet) ही प्रभावित होते हैं। प्रभावित पौधों की बालों (Ears) की लम्बाई कम रह जाती है। प्रभावित पौधों में फुटाव कम होता है, पौधे बौने रह जाते हैं। दाने का Hilum प्रभावित होता है। रोग के विषाणु (Tilletospores), भ्रूण (Embryo) में चला जाता है तथा फिर बीज के गर्भाशय (Ovary) में स्थापित हो जाता है और दाना बनते समय भ्रूण के अन्तिम किनारे पर Tilletia स्थापित हो जाते हैं। रोग की अधिकता होने पर दाने की धारी (Crease) में तथा रोग की भयावहता में पूरा दाना भी प्रभावित हो जाता है। इस रोग से 3 प्रतिशत से अधिक प्रभावित दानों में अरुचिकर तीखी सड़ी मछली सी गंध आती है तथा गहरा लाल से तांबे के रंग का, फीका भूरा सा पदार्थ जो बाद में काला हो जाता है। NaOH सोडियम हाइड्रोक्साइड घोल से गेहूं दानों में करनाल बंट को पहचानना आसान है।

1. स्वस्थ गेहूं दाना 2. टिप प्रभावित बीज 3. टिप का अधिक प्रभावित रूप 4. अधिक प्रभावित बीज 5. बीज के अंदर से टेलियोस्पोर निकलने के बाद खाली बीज

## 6. हरियाणा और करनाल



एस्टीवम तथा ड्यूरम (*T. aestivum* & *T. durum*) तथा ट्रिट्रिकेल में पाया जाता है।

**बंट :** हरियाणा राज्य के करनाल बंट नामक बीमारी की व्यापकता नहीं है, परन्तु अन्य देशों में गेहूं के निर्यात हतु शून्य प्रतिशत सहनशीलता (Zero Percent Tolerance) से अधिक है। हरियाणा कृषि विश्वविद्यालय के बीज विज्ञान एवं तकनीकी विभाग के कृषि वैज्ञानिकों डॉ. एस.एस. जाखड़

कई बार करनाल बंट नहीं होता, परन्तु दाने की ऊपरी सतह पर तथा हाईलम (अंकुरण स्थल) पर कालापन आ जाता है। वह वास्तव में Black Point होता है, ना कि करनाल बंट। इसी प्रकार कॉमन बंट, ड्वार्फ बंट और राई बंट (Bunt of Rye) भी इसी प्रकार के लक्षणों के कारण भ्रामक स्थिति उत्पन्न हो जाती है।

**9. बंट एवं प्रमाणीकरण**  
**मानक :** भारतीय न्यूनतम प्रमाणीकरण मानक 2013 के अनुसार खड़ी फसल के फील्ड स्टैन्डर्ड नहीं बनाए हैं, क्योंकि खेत में प्रभावित पौधों को पहचानना संभव नहीं है। अतः पुष्टन अवस्था में टिल्ट का छिड़काव करनाचाहिए। बीज मानक के रूप में आधार बीजों में 0.05 प्रतिशत तथा प्रमाणित बीजों में 0.25 प्रतिशत अधिकतम (संख्या) के आधार पर बंट मान्य है। अतः बीज विधायन केन्द्रों पर बीज लेते समय विशेष ध्यान दें।

**10. समेकित व्याधि**  
शेष पृष्ठ 6 पर

# गेहूं की फसल को चूहों से बचाएं



कीटों एवं पक्षियों से कठिन होता है। नियंत्रण के लिए ग्राम स्तर पर सामूहिक चूहा मार अभियान चलाना आवश्यक है। क्योंकि अकेले-अकेले किसान नियंत्रण करते हैं, तो चूहे भाग कर पास के खेतों में भाग जाते हैं, जिससे सार्थक नतीजे नहीं मिलते। वहीं, ज़हरीला चोगा डाल कर इन्हें रोका जा सकता है। फरवरी-मार्च में इन पर नियंत्रण ज़रूरी है। इसके बाद फसल के दाने उपलब्ध हो जाते हैं और चूहे ज़हरीला चोगा नहीं खाते। ज़िंक फास्फाइड या ब्रोमाडायोलोन युक्त चोगा कागज़ के टुकड़ों पर रख 400 ग्राम प्रति एकड़ की दर से प्रयोग कर सकते हैं। चूहे आमतौर पर खुड़दों में रहते हैं। इसलिए पिंजरा या दबाई खुड़दों के अंदर या आस-पास रखें।

## फसल को चूहों से ऐसे बचाएं

**ज़िंक फास्फाइड का प्रयोग :** एक किलो बाजरा, गेहूं, ज्वार का दलिया या इनका मिश्रण लेकर इसमें 20 ग्राम तेल डालें, हो सके तो मूंगफली का तेल और 25 ग्राम ज़िंक फास्फाइड डाल कर अच्छी तरह मिला लें। पुड़ियां बना कर प्रभावित जगह पर रखें।

**ब्रोमाडायोलोन का प्रयोग :** 20 ग्राम ब्रोमाडायोलोन 0.005 प्रतिशत पाऊडर, 20 ग्राम ब्राउन शूगर और 20 ग्राम तेल को एक किलो अनाज के दलिया में मिला कर पूरे खेत में जगह-जगह रख दें।

**रैकुमिन का प्रयोग :** अनाज के एक किलो दलिया में 50 ग्राम रैकुमिन 0.0375 प्रतिशत पाऊडर, 20 ग्राम मूंगफली या सूरजमुखी का तेल और 20 ग्राम ब्राउन शूगर मिलाएं और खेत में रख दें।

## ज़हरीला चोगा बनाते समय रखें ये सावधानियां

कीटनाशक बहुत ही ज़हरीले होते हैं, इसलिए इनका प्रयोग बहुत सावधानी से करना चाहिए।

- चूहेमार दबाएं और ज़हरीला चोगा पालतू जानवरों और बच्चों की पहुंच से दूररखें।
- दबा को दस्ताने पहन कर मिलाएं। नाक, आंखों व मुँह में जाने से रोकें।
- ज़हरीला चोगा प्लास्टिक के लिफाफे में ले जाएं और उपयोग के बाद लिफाफे को मिट्टी में डबा दें।
- बचा चोगा और मरे चूहों को ज़मीन में दबाएं।
- यदि ज़िंक फास्फाइड का प्रयोग करते समय कोई दुर्घटना हो जाए, तो रोगी के गले में उंगली डाल उल्टी करवाएं और रोगी को जल्द से जल्द डॉक्टर के पास ले जाएं।

## गेहूं की फसल में होने वाली बीमारियां एवं उनका प्रबंधन

मनजीत सिंह, पूजा सांगवान एवं विनोद कुमार मलिक,  
पादप रोग विभाग, चौधरी चरण सिंह हरियाणा कृषि विश्वविद्यालय, हिसार

की दर से पानी में मिलाकर पहला छिड़काव करें। 2 या 3 छिड़काव 10 से 15 दिन के अंतराल पर करें।

**2. पीला या धारीदार रतुआ :** पत्तों पर कतरों में पीले रंग के छोटे-छोटे धब्बे बन जाते



हैं। ये धब्बे पत्तियों के डंठलों पर भी हो जाते हैं। रोगी पत्तियां सूख जाती हैं और गर्मी बढ़ने पर धब्बों का रंग काला हो जाता है।

**रोकथाम :** \* रोगरोधी किस्मों का चुनाव करें।

\* 200 मिलीलीटर टिल्ट प्रति एकड़ की दर से 200 लीटर पानी में मिला कर छिड़काव करें।

**3. खुली कांगियारी :** प्रदेश के सभी भागों व सभी किस्मों में यह रोग पाया जाता है। गेहूं की बालियां काले पाऊडर के रूप में बदल जाती हैं। रोगी पौधों में बालियां निकलने से पहले सबसे ऊपरी पत्ती पीली हो जाती है।

**रोकथाम :**

\* धूप उपचार : मई जून में

धूप वाले दिन बीज को 4 घंटे तक पानी में भिगो दें, इसके बाद पतली परत के रूप में पक्के फर्श पर फैला दें।

**दबा उपचार :** 2 ग्राम बाविस्टिन प्रति किलोग्राम बीज की दर से सूखा उपचार करके ही बुवाई करें।

\* रोगी पौधों की बालियों को सावधानीपूर्वक निकाल कर जला दें।

**4. करनाल बंट :** प्रदेश में नमी वाले क्षेत्रों में यह रोग अधिक होता है। इस रोग से दानों में काले रंग का पाऊडर बन जाता है और इससे सड़ी मछली की गंध आती है। कुछ दानों में व किन्हीं-किन्हीं बालियों में इस बीमारी का प्रकोप होता है।

**रोकथाम :**

\* रोगरोधी किस्मों का चुनाव करें।

\* रोगरोधी किस्मों की रोग ग्रसित खेतों में बुवाई न करें।

\* 2 ग्राम थाइरम प्रति किलोग्राम बीजों की दर से बीज का सूखा उपचार करें।

**5. पत्तियों की कांगियारी :** यह रोग शुष्क क्षेत्रों में होता है। इस रोग से पत्तों पर काली लम्बी धारियां नसों के साथ-साथ हो जाती हैं, जो बाद में फट जाती हैं और काला चूर्ण सा बन जाता है।

**रोकथाम :**

\* रोगी पौधों को नष्ट कर दें।

\* रोगरोधी किस्मों का चुनाव करें।

\* 2 ग्राम वीटावैक्स या बाविस्टिन 1 ग्राम प्रति किलो बीज की दर से सूखा उपचार

करके ही बुवाई करें।

**6. काला सिरा रोग :** इस रोग से दानों के अंकुरण वाली जगह के पास वाले स्थान गहरा भूरा व काले रंग का हो जाता है।

**रोकथाम :**

\* 800 ग्राम मैकोजेब प्रति एकड़ की दर से 10-15 दिन के अंतर पर फसल पर फूल आने से पहले तक छिड़काव करें।

**7. चूर्णी रोग :** यह रोग नमी व सिन्चित क्षेत्रों में अधिक



होता है। रोग से पत्तियों पर सफेद चूर्ण सा बन जाता है। इस रोग का अधिक प्रकोप होने के कारण बालियां भी रोग ग्रसित हो जाती हैं।

**रोकथाम :** \* रोगरोधी किस्मों का चुनाव करें।

\* 800-1000 ग्राम घुलनशील गंधक का 160-200 लीटर पानी में मिला कर प्रति एकड़ की दर से छिड़काव करें।

तथा बीमारियों के कारण 5-10 प्रतिशत उपज की हानि होती है और बीजों की गुणवत्ता भी खराब हो जाती है। इस लेख के माध्यम से हम गेहूं में होने वाले मुख्य रोग व उनकी रोकथाम के उपायों से किसानों को अवगत करवाना चाहते हैं ताकि किसान समय रहते अपनी फसल को नुकसान से बचा सकें।

### गेहूं की बीमारियां एवं रोकथाम इस प्रकार हैं

**1. भूरा या पत्तों का रुआ :** पत्तियों व पत्तियों के डंठलों पर इस रोग से नारंगी रंग के करें। गोल धब्बे हो जाते हैं, जो बाद

**रोकथाम :** \* रोगरोधी किस्मों का चुनाव करें। \* जब बीमारी कहीं-कहीं



में गर्मी बढ़ने के कारण काले हो नज़र आए, तब 800 ग्राम प्रति एकड़ मैकोजेब को प्रति एकड़

# कृषि संसार

## KRISHI SANSAR

मुख्य कार्यालय :  
9-ए, अजीत नगर,  
पटियाला—147001  
(पंजाब)  
मो. 98151—04575

कार्पोरेट कार्यालय :  
के.डी. कॉम्प्लैक्स, गजशाला रोड,  
नजदीक शेरे पंजाब मार्केट,  
पटियाला—147001  
(पंजाब)  
मो. 90410—14575

वर्ष : 01 अंक : 08  
तिथि : 22-03-2025

सम्पादक  
जगप्रीत सिंह

सम्पादकीय बोर्ड  
डॉ. डी.डी. नारंग  
डॉ. जे.एस. डाल  
डॉ. आर.एम. फुलझोले

वन पृथ्वी पर जीवन के लिए अनिवार्य हैं, जो जैव विविधता, जलवायु नियंत्रण और ऑक्सीजन का मुख्य स्रोत हैं। इनकी अंधाधुंध कटाई से उत्पन्न संकट को रोकने के लिए वैश्विक स्तर पर संरक्षण की आवश्यकता है।

पृथ्वी पर संतुलन बनाए रखने में मनुष्यों, जीव-जंतुओं और वनों का अहम योगदान है। वनों का कार्य न केवल जीव-जंतुओं का आवास और भोजन प्रदान करना है, बल्कि पृथ्वी पर जीवन के अस्तित्व के लिए भी वनों का होना अनिवार्य है।

पृथ्वी पर जीवन के लिए आवश्यक ऑक्सीजन का मुख्य स्रोत वन है, जो वातावरण से कार्बन डाईऑक्साइड सोखकर उसे ऑक्सीजन में बदलते हैं। वन वर्षा, तापमान नियंत्रण, मृदा कटाव रोकने और जैव विविधता को संरक्षित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। वनों की मजबूत जड़ें मिट्टी को बांधकर भारी बारिश में कटाव और बाढ़ का खतरा कम करती हैं। हालांकि, वनों की अंधाधुंध कटाई से जीव-जंतुओं के

रिपोर्ट के अनुसार, पिछले तीन दशकों में विश्वभर में लगभग एक अरब एकड़ वन नष्ट हो चुके हैं। कुछ दशकों पहले तक पृथ्वी का लगभग 50 प्रतिशत भू-भाग

### योगेश कुमार गोयल

पर वनों के महत्व के प्रति जागरूकता फैलाने, इनके संरक्षण में समाज का

वर्षा क्षेत्रों जैसे पश्चिमी घाट, अंडमान-निकोबार और पूर्वोत्तर भारत में पाए जाते हैं। इन वनों में वृक्ष एक-दूसरे से मिलकर सूर्य के प्रकाश को जमीन तक



वनों से आच्छादित था, लेकिन अब यह घटकर केवल 30 प्रतिशत रह गया है। पर्यावरण विशेषज्ञों के अनुसार, वनों की घटती संख्या का सीधा प्रभाव पृथ्वी पर मौजूद जैव विविधता पर पड़ेगा। वृक्षों और वनों का क्षेत्रफल घटने से जीव-जंतुओं के आवास पर संकट आ जाएगा और अनियमित मौसम के रूप में मानव जाति पर भी इसके गंभीर दुष्प्रभाव सामने आएंगे।

वनों की अंधाधुंध कटाई के कारण ग्लोबल वार्मिंग और प्राकृतिक

योगदान प्राप्त करने और पौधारोपण को बढ़ावा देने के उद्देश्य से प्रतिवर्ष 21 मार्च को 'अंतर्राष्ट्रीय वन दिवस' मनाया जाता है।

वर्ष 2025 का विषय 'वन और खाद्य पदार्थ' है, जिसमें वनों की खाद्य सुरक्षा, पोषण और आजीविका में महत्वपूर्ण भूमिका को बढ़ाया जाएगा। वन केवल भोजन, ईधन, आय और रोजगार प्रदान नहीं करते, वे मिट्टी की उर्वरता को भी बनाए रखते हैं, जल संसाधनों की रक्षा करते हैं, और जैव विविधता के लिए महत्वपूर्ण आवास भी प्रदान करते हैं, जिसमें परागणकों का भी योगदान है। इसके अलावा, वन वन-निर्भर समुदायों, विशेष रूप से स्वदेशी लोगों के जीवन के लिए आवश्यक हैं और वे जलवायु परिवर्तन के शमन में भी मदद करते हैं, क्योंकि वे कार्बन को संगृहीत करते हैं।

पृथ्वी का वह क्षेत्र, जहां वृक्षों का घनत्व अधिक होता है, वन कहलाता है। वनों के विभिन्न प्रकार होते हैं, जैसे सदाबहार वन, मैग्रोव वन, शंकुधारी वन, उष्णकटिबंधीय वन, शीतोष्ण वन, पर्णपाती वन, बोरील वन और कांटेदार वन, जो विभिन्न जलवायु और पर्यावरणीय परिस्थितियों के अनुसार विभाजित होते हैं।

भारत में प्रमुख वन प्रकारों में सदाबहार वन, मैग्रोव वन, शंकुधारी वन, पर्णपाती वन और शीतोष्ण कटिबंधीय वन शामिल हैं। सदाबहार वनों को वर्षा वन भी कहा जाता है, जो उच्च



आवास स्थान घट गए हैं और जैव विविधता पर खतरा मंडरा रहा है।

हर साल दुनिया भर में जंगलों में लगने वाली आग के कारण लाखों हे कटे येर जंगल और जीव-जंतुओं की कई प्रजातियां नष्ट हो जाती हैं। वर्ष 2020 में ऑस्ट्रेलिया के जंगलों में लगी भीषण आग ने न केवल जैव विविधता को नुकसान पहुंचाया, बल्कि बड़ी संख्या में जंगल भी जलकर खाक हो गए।

संयुक्त राष्ट्र की एक

आपदाओं की तीव्रता बढ़ रही है। यदि भविष्य में वनों की संख्या नहीं बढ़ाई जाती, तो बढ़ती मानव आबादी के कारण पृथ्वी पर ऑक्सीजन, उपजाऊ मिट्टी और स्वच्छ जल की भारी कमी हो सकती है। वन पृथ्वी के फेफड़ों का कार्य करते हैं, जो वातावरण से सल्फर डाईऑक्साइड, नाइट्रोजन ऑक्साइड, अमोनिया, ओजोन इत्यादि प्रदूषक गैसों को अपने अंदर समाहित कर वातावरण में प्राणवायु छोड़ते हैं। यही कारण है कि वैश्विक स्तर

नहीं पहुंचने देते। मैग्रोव वनों का विकास डेल्टा क्षेत्रों और नदियों के किनारे लवण्युक्त जल में होता है।

पर्णपाती वन मध्यम वर्षा वाले क्षेत्रों में होते हैं, जहां वर्षा केवल कुछ महीनों के लिए होती है। मानसून के दौरान तेज बारिश और सूर्य के प्रकाश के कारण इन वनों में तेजी से वृद्धि होती है, और गर्मी व सर्दी के मौसम में वृक्षों की पत्तियां झड़ जाती हैं। नए पते चौत्र माह में उगते हैं। कांटेदार वन जैसे खजूर, कैक्टस और नागफनी कम नमी वाले क्षेत्रों में पाए जाते हैं, जहां इनकी जड़ें गहरे तक समाई होती हैं और ये जल संरक्षण में मदद करते हैं। उष्णकटिबंधीय वन भूमध्य रेखा के पास होते हैं, जबकि शीतोष्ण वन मध्यम ऊंचाई वाले स्थानों पर और बोरील वन ध्रुवीय क्षेत्रों के निकट पाए जाते हैं।

इस संकट को देखते हुए, वर्ष 2021 के ग्लासगो जलवायु सम्मेलन में 100 से अधिक देशों ने वर्ष 2030 तक वनों की अंधाधुंध कटाई पर पूरी तरह पांचदी लगाने का संकल्प लिया था। वनों की कटाई और प्रदूषण के बढ़ते स्तर के कारण कई ग्लोबल लुप्त होने के कागर पर हैं और ग्लोबल वार्मिंग का खतरा लगातार बढ़ रहा है, जिससे मौसम में बड़े बदलाव हो रहे हैं। इस स्थिति को देखते हुए, पूरी दुनिया को एकजुट होकर वनों के संरक्षण और उनके विनाश को रोकने के लिए प्रभावी कदम उठाने की आवश्यकता है।

# आम के नाशीकीटों का प्रबंधन



आम (मेंजीफेरा इंडिका) को फलों का राजा कहा जाता है। भारत विश्व में आम का एक प्रमुख उत्पादक तथा निर्यातक देश है। आम के उत्पादन को अनेकों कारक प्रभावित करते हैं। इनमें नाशीकीटों का प्रमुख स्थान है, जोकि आम के उत्पादन में कमी लाते हैं, बल्कि उनकी गुणवत्ता पर भी प्रतिकूल असर डालते हैं, जिससे हमारा निर्यात प्रभावित होता है। आम को प्रभावित करने वाले नाशीकीटों में फुदका, मिलीबग, तना बेधक, फल मक्खी, गुठली घुन आदि का प्रमुख स्थान है तथा आम के उत्पादन पर प्रतिकूल असर डालते हैं। प्रस्तुत लेख में आम के इन्हीं नाशीकीटों के विषय में जानकारी दी जा रही है, जोकि आम उत्पादक किसान भाईयों के लिए उपयोगी साबित होगा।

**आम की फल मक्खी (बेक्टोसिरा डोर्सोलिस, बैक्टोसिरा करक्टा तथा बेक्टोसिरा जोनाटा)** : फल मक्खी की मादाएं आधे अथवा पूर्ण पके फलों की बाहरी त्वचा पर अपने अंडेरोपक की मदद से अंडे देती हैं। मादा 3 से 5 तक अंडे आम के फलों के मिज़ोकार्प में देती है। अंडों से निकलने के बाद मेंगेट फलों को कारण फल ऐडों से असमय ही गिर जाते हैं। आम की फल मक्खी का प्रकोप देश के सभी आम उत्पादक स्थानों पर होता है।

**गुठली घुन (स्टर्नोचिटस मेंजीफेरी)** : वयस्क गुठली घुन गठीला तथा गहरे भूरे रंग का होता है, जबकि इनके ग्रब सफेद रंग के, बिना पैर के मांसल होते हैं। अंडे से निकलने के बाद ये ग्रब आम के

| आम के नाशीकीटों के नियंत्रण हेतु अनुशंसित रासायनिक कीटनाशी |                          |                                        |                                           |                      |
|------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|
| कीटनाशक                                                    | मात्रा                   |                                        |                                           | प्रतीक्षा अवधि (दिन) |
|                                                            | सक्रिय तत्व (a.i.) ग्राम | नुस्खा (Formulation) (ग्राम या मि.ली.) | घोल की मात्रा (5 से 15) (पेड़/लीटर)       |                      |
| <b>फुदका</b>                                               |                          |                                        |                                           |                      |
| बुप्रोफेजीन 25% एस.सी.                                     | 0.025 से 0.05%           | 1 से 2 मि.ली./लीटर पानी                | 5-15 लीटर/पेड़                            | 20                   |
| डेल्टामेथ्रीन 2.8 ई.सी.                                    | 0.03 से 0.05%            | 0.33 से 0.5 मि.ली./लीटर पानी           | -                                         | 1                    |
| इमिडाक्लोप्रिड 17.8 एस.एल.                                 | 0.4 से 0.8 मि.ली./पेड़   | 2 से 4 मिलीलीटर/पेड़                   | 10 लीटर                                   | 45                   |
| लेम्डा सायहेलोश्रीन 5% ई.सी.                               | 0.0025 से 0.005%         | 0.5 से 1.0 मि.ली./लीटर पानी            | -                                         | 7                    |
| थायोमिथोक्जोम 25% डब्ल्यू.जी.                              | 25                       | 100                                    | 1000                                      | 30                   |
| <b>मिलीबग</b>                                              |                          |                                        |                                           |                      |
| मोनोक्रोटोफॉस 36% एस.एल.                                   | 0.04%                    | 1500 से 2000                           | 500 से 2000 लीटर पानी (20 लीटर पानी/पेड़) | -                    |
| मैलाथियान 50% ई.सी.                                        | 0.075%                   | 2250 से 3000                           | 1500 से 2000 लीटर पानी                    | -                    |

स्रोत : [agricoop.nic.in](http://agricoop.nic.in) या [ppqs.gov.in](http://ppqs.gov.in)

अंदर ही अंदर खाना शुरू कर देती है। अंडों से निकलने के बाद मेंगेट फलों को अंदर ही अंदर खाना शुरू कर देती है। इनसे फलों में अन्य सूक्ष्म जीवों के प्रकोप से सड़न उत्पन्न होने लगती है। इसके

गुदे में सुरंग बना कर गुठली को नुकसान करके अन्दर घुस कर बीजपत्रों को खाकर नुकसान करने लगता है। गुठली घुन का प्रकोप प्रमुख रूप से नीलम, तोतापुरी, बेरगुरा तथा बेरगमपल्ली किस्मों पर अधिक होता है।

है। आम की गुठली घुन का वितरण सभी आम उत्पादक क्षेत्रों में कम या अधिक पाया जाता है।

**आम के गुदे की घुन (स्टर्नोचिटस फ्रिंगीडस) :** अंडों से निकलने के बाद ग्रब फलों के गुदे में सुरंग बनाना शुरू कर देते हैं तथा गुठली तक पहुंच जाते हैं। इसी के अंदर ये अपना जीवन काल पूरा करता है तथा पूर्ण विकसित होने पर ग्रब आम में छिद्र बना कर बाहर निकल जाते हैं। आम के फलों से ग्रब बाहर निकलने से पूर्व आम के फलों पर इस कीट के प्रकोप का कोई चिन्ह दिखाई भी नहीं देता है। आम के फलों पर इस कीट के निशान भी स्पष्ट दिखाई देते हैं, जिनमें फलों पर अंडे के छोटे-छोटे भूरे निशान तथा फलों पर वयस्क घुन के बाहर निकलने के गोल निशान भली-भांति देखे जा सकते हैं।

**फल बेधक (डे नो लिस एल्बीजोनेलिस) :** अंडे से निकली सुंडियां



आम के फलों में छिद्र करती है। पूर्ण विकसित सुंडियां के शरीर पर लाल-सफेद धारियां होती हैं। ये सुंडियां आम के निचले भाग से घुस कर गुठली को नुकसान करती हैं। आम में घुसने वाले छिद्र इस कीट के मल से भर जाता है। इसके कारण आम के फलों में सड़न उत्पन्न हो जाती है तथा इस प्रकार के फल असमय ही गिर जाते हैं। इस कीट का प्रकोप अधिकतर दक्षिण के राज्यों जैसे आंध्र प्रदेश, तेलंगाना तथा उड़ीसा में देखा जाता है।

**थ्रिप्स (सिर्टोथ्रिप्स डोर्सोलिस) :** इस कीट के शिशु तथा वयस्क दोनों ही नई पत्तियों पर अपने मुखांग रगड़ कर उनसे निकलने वाले रस को चाटते हैं। ये कीट पत्तियों के शीर्ष के आस-पास से मिज़ोफिल से रस चूसते हैं। थ्रिप्स से प्रभावित पत्तियों का रंग सफेद या सिल्वरी रंग का हो जाता है तथा उन पर इस कीट के मल के छोटे-छोटे टुकड़े दिखाई देते हैं। इस कीट का वितरण देश के सभी आम उत्पादक राज्यों में देखा जाता है।

**प्ररोह बेधक (चुलमेटिया ट्रान्सवर्सा) :** इस कीट की सुंडियां नई प्ररोह में नीचे की ओर सुरंग बनाने लगती हैं, जिससे नई पत्तियां गिर जाती हैं तथा आम के छोटे पौधे सूखने लगते हैं। इसके अतिरिक्त ये कीट आम के पुष्पक्रमों पर भारी नुकसान करते हैं। वयस्क मादा कीट कोमल पत्तियों पर अंडे देती है। इस कीट का विस्तार भारत के सभी आम उत्पादक स्थानों पर होता है।

**फुदका (एमरिटोडस एटकिनसोनी)** :

: इस कीट के शिशु (निम्फ) तथा वयस्क नावाकार होते हैं। ये आम की कोमल पत्तियों, प्ररोह आदि से लगातार रस चूसते रहते हैं, जिससे पौधों का डोज (विगर) कम हो जाता है। इसके कारण आम के पुष्पक्रमों को भारी नुकसान होता है तथा छोटे-छोटे पूष्प तथा फल असमय ही गिर जाते हैं। इस कीट द्वारा लगातार रस चूसने के कारण पत्तियां टेढ़ी-मेढ़ी और विकृत हो जाती हैं तथा कीट ग्रसित पत्तियां सूख

तथा छोटे-छोटे पूष्प तथा फल असमय ही गिर जाते हैं। इस कीट द्वारा लगातार रस चूसने के कारण पत्तियां टेढ़ी-मेढ़ी और विकृत हो जाती हैं तथा कीट ग्रसित पत्तियां सूख





# हिसार में दो दिवसीय कृषि मेले में किसानों ने 10 किलो का शलगम, कद्दू और 7 फीट की लौकी दिखाकर लोगों को हैरान कर डाला

हिसार जिले के चौधरी चरण सिंह हरियाणा कृषि विश्वविद्यालय में दो दिवसीय कृषि मेले में हरियाणा, राजस्थान, पंजाब, हिमाचल, मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश सहित विभिन्न राज्यों के करीब 83,000 से अधिक किसानों ने हिस्सा लिया।

**किसानों ने लगाया अलग-अलग स्टॉल :** किसान मेले में किसानों ने अलग-अलग स्टॉल लगा रखी थी। इन स्टॉलों में किसानों की मेहनत साफ तौर पर देखने को मिली। स्टॉल में दस किलो की शलगम, सबसे बड़ी प्याज, दस किलो का कद्दू, आठ फीट की पालक, सात फीट की लौकी, गन्ने के जूस की कुलपी आकर्षण का केन्द्र बनी रही। किसान मेले का उद्घाटन कुलपति प्रो. बी.आर. काम्बोज ने किया। इस दौरान जागरूक किसानों को सम्मानित किया गया। डॉ. नरेंद्र के अनुसार कृषि



10 किलो की शलगम



10 किलो की लौकी

रतिया के किसान बीरेंद्र ने प्याज की उन्नत बीज निकाली है। इस प्याज के बीज की खासियत है कि इससे प्याज का साइज बड़ा होता है। इस प्याज का वजन 200 से

7 फीट की लौकी : गंगानगर गांव के किसान कृष्ण स्वामी ने बताया कि वो देसी बीज का लेकर खेती कर रहे हैं। वे अपने खेत में लौकी के देसी बीज तैयार



10 किलो का कद्दू

मेले में वैरायटियों को लेकर भी प्रतियोगिता करवाई गई थी। प्रतियोगिता में अब्बल आने वाले किसानों को सम्मानित किया गया।

**आठ फीट की पालक :** चमार खेड़ा के किसान बीरेंद्र आठ फीट की पालक लेकर मेले में पहुंचे थे। उन्होंने देसी वैरायटी से बड़ी मेहनत करके इसे तैयार किया था।

**दस किलो का कद्दू :** हिसार के किसान मैनपाल ने देसी लौकी और दस किलो का कद्दू तैयार किया है। किसान ने बताया कि ये लौकी और कद्दू खाने में काफी स्वादिष्ट हैं। देसी कद्दू को ऑर्गेनिक तरीके से उगाया जा रहा है और इसका टेस्ट काफी ज्यादा स्वादिष्ट है।

**सबसे बड़े प्याज की खेती :** वही,



हिसार कृषि मेले में सबसे बड़ा प्याज

250 ग्राम होता है। साथ ही ये प्याज खाने में मीठा होता है। इस प्याज के बीज को अन्य किसानों को भी उपलब्ध कराए जा रहे हैं।

**10 किलो शलगम :** मात्रश्याम गांव के किसान ऋषि पाल ने अनोखी शलगम की खेती की है। इस शलगम का वजन दस किलो है। किसान ऋषि पाल ने बताया कि बड़े शलगम से बीज तैयार करते हैं।

करते हैं। उनकी लौकी की लंबाई छह से सात फीट तक चली जाती है।

**युवा किसान कर रहे स्वरोजगार स्थापित :** किसान मेले को लेकर कुलपति प्रो. बी.आर. काम्बोज ने कहा कि ग्रामीण अर्थव्यवस्था को मजबूत करने में कृषि उद्यमिता कारगर सिद्ध हो सकती है। कृषि क्षेत्र में युवाओं के लिए उद्यमिता की अपार संभावनाएं हैं। किसान खेती बाड़ी के साथ-साथ कृषि उद्यमिता को अपनाकर

अपनी आर्थिक स्थिति को सुदृढ़ कर सकते हैं। कृषि क्षेत्र में मशरूम उत्पादन, मधुमक्खी पालन, वर्मी कम्पोस्टिंग, सब्जी उत्पादन, बागवानी, चारा उत्पादन, साइलेज मेकिंग, नर्सरी, बीज उत्पादन, मछली पालन और बेकरी में प्रशिक्षण लेकर युवा किसान स्वरोजगार स्थापित कर रहे हैं।

**हिसार कृषि मेले में गन्ने की कुलपी :** पैकिंग और ब्रांडिंग पर किसान दे रहे ध्यान नहीं। प्रो. बी.आर. काम्बोज ने आगे कहा, अधिक मुनाफा कमाने के लिए किसानों को उन्नत खेती के तरीके अपनाने के साथ-साथ उत्पाद का प्रसंस्करण, मूल्य संवर्धन करने के अलावा सर्विसिंग, पैकिंग और ब्रांडिंग पर भी ध्यान देना चाहिए। विश्वविद्यालय में स्थापित एप्री-बिजनेस इन्क्यूबेशन सेंटर विद्यार्थियों, उद्यमियों, किसानों और महिलाओं को कृषि संबंधी नए आइडिया पर स्टार्टअप के लिए 4 से 25 लाख रुपए तक का अनुदान देता है।

**मिट्टी और पानी के 372 नमूनों की जांच की गई :** विस्तार शिक्षा निदेशक डॉ. बलवान सिंह मंडल ने कहा, मेले में किसानों ने करीब 43.06 लाख रुपये के खरीफ फसलों और सब्जियों की उन्नत किसिमों के प्रमाणित बीज और करीब 3 लाख 50 हजार रुपये के फलदार पौधे और सब्जियों के बीज खरीदे। बीज के अलावा किसानों ने 12580 रुपए के जैव उर्वरक और 45 हजार रुपये का कृषि साहित्य भी खरीदा। कृषि मेले में मिट्टी और पानी जांच सेवा का लाभ उठाते हुए मिट्टी और पानी के 372 नमूनों की जांच करवाई गई।

## कृषि एवं कृषि संबंधित विषयों पर आधुनिक जानकारी लेने हेतु पढ़ें

# कृषि संसार

साप्ताहिक कृषि समाचार पत्र

किसान भाईयों व डीलर/डिस्ट्रीब्यूटरों के लिए

## चंदों में विशेष छूट

एक वर्ष 500/- रुपए      दो वर्ष 800/- रुपए

## खेती दुनिया (पब्लीकेशनज़्)

के.डी. कॉम्प्लैक्स, गजशाला रोड, पटियाला

KHETI DUNIYAN  
TID - 62763351



चंदे भेजने हेतु QR कोड संकेन करें।

पेंट करने के पश्चात् अपना डाक पता इस नंबर पर भेजें :

90410-14575