

खेती संदेश

साप्ताहिक कृषि समाचार-पत्र

मूल्य : 6/- रुपए

WEEKLY KHETI SANDESH

E-mail : khetisandesh2025@gmail.com

All Subject to Patiala Jurisdiction.

RNI Regd. No. PBBIL/25/A0210 • Chief Editor : Parminder Kaur • Issue Dt. 07-06-2025 • Vol.1 No.3 • H.O. : # 9-A, Ajit Nagar, Patiala-147001 (Pb.) • Mob. 90410-14575 • Page 12

कम वैशिक कीमतें, स्थानीय उत्पादन में कमी से इस सत्र में कपास निर्यात प्रभावित होगा : सी.ए.आई.

कॉटन एसोसिएशन ऑफ इंडिया (सी.ए.आई.) ने कहा कि सस्ते ब्राजीलियाई कपास और कम घरेलू उत्पादन से चालू 2024-25 सत्र के दौरान पिछले साल की तुलना में निर्यात घट कर 15 लाख गांठ रहने की संभावना है।

सी.ए.आई. ने कहा कि उसने वर्ष 2024-25 सत्र (अक्टूबर-सितम्बर) के लिए 15 लाख गांठ कपास निर्यात होने का



अनुमान लगाया है, जो पिछले सत्र के 28.36 लाख गांठ से 13.36 लाख गांठ कम है।

सी.ए.आई. के अध्यक्ष अतुल एस. गनात्रा ने बताया, “अंतर्राष्ट्रीय बाजार में ब्राजील का कपास सस्ता होने के कारण हमारे निर्यात में कमी आई है। ब्राजील का कपास भारत की उपज कीमत से 7 प्रतिशत सस्ता है। इसके अलावा हमारा उत्पादन भी पिछले सत्र से 11 प्रतिशत कम है, जिसके परिणामस्वरूप आयात में वृद्धि हुई है।”

वर्ष 2024-25 के लिए कपास का आयात 33 लाख गांठ होने की उम्मीद है, जो पिछले वर्ष की तुलना में 17.80 लाख गांठ अधिक है। वर्ष 2024-25 सीजन के लिए कुल कपास उत्पादन 291.35 लाख गांठ होने का अनुमान है, जबकि पिछले सत्र में 327.45 लाख गांठ का उत्पादन हुआ था।

इसके अलावा सी.ए.आई. ने अप्रैल 2025 के अंत तक 185 लाख गांठ कपास की खपत का अनुमान लगाया है, जबकि 30 अप्रैल, 2025 तक निर्यात खेप 10 लाख गांठ का अनुमान है, जिसमें कपड़ा मिलों के पास 35 लाख गांठ और कॉटन कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया (सी.सी.आई.), महाराष्ट्र फैडरेशन और अन्य (एम.एस.सी., व्यापारी, जिनर, नियांतक, अन्य) के पास शेष 95.89 लाख गांठ हैं।

सी.ए.आई. ने कपास सत्र 2024-25 के अंत तक अपनी कुल कपास आपूर्ति 354.54 लाख गांठ होने का अनुमान लगाया है।

पांच साल से चल रही थी रिसर्च, जल्द बाजार में आएगी वैक्सीन एन.आर.सी.ई. के वैज्ञानिकों ने घोड़ों में होने वाली हार्पीस बीमारी के लिए देश की प्रभावशाली वैक्सीन बनाई

घोड़ों में होने वाली हार्पीस को खत्म करके वैक्सीन बनाया अश्व अनुसंधान केन्द्र के निदेशक बीमारी का लेकर राष्ट्रीय अश्व है। ऐसा पहली बार है, जब चार डॉ. टी.के. भट्टाचार्य के मार्गदर्शन में डॉ. नितिन बिरमानी, डॉ. बी.सी. बेरा, डॉ. तरुण आनंद की मुख्य भूमिका रही। यह वैक्सीन सभी घोड़ों में लगेगा।



अश्व स्वास्थ्य इकाई के हैंड डॉ. नितिन बिरमानी ने बताया कि अनुसंधान के दौरान 15 प्रतिशत घोड़ों में एंटीबॉडी पाई गई। घोड़ा फार्म में बीमारी के कारण एक पाया जाता है। एन.आर.सी.ई. के वैज्ञानिकों के अनुसार घोड़ों में गर्भपात का सबसे बड़ा कारण यही संक्रमण है। ब्रेन पर संक्रमण होने से यह जानलेवा भी हो जाता है। इसे लेकर पहले से वैक्सीन बने हुए हैं, लेकिन इस वैक्सीन की तरह प्रभावी नहीं है। पहले जो वैक्सीन बना वह वायरस को मारकर तैयार किया गया है, दुनिया व देश में इसका उपयोग भी हो रहा है। लेकिन कुछ समय बाद बीमारी वापस आ जाती है। एन.आर.सी.ई. ने वायरस के रोग बनाने वाले जीन

लंग्स, ब्रेन व बच्चेदानी पर अटैक करता है वायरस

हार्पीस का वायरस घोड़ों के लंग्स, ब्रेन व बच्चेदानी पर अटैक करता है। लंग्स में संक्रमण के कारण घोड़ों में श्वांस संबंधी रोग, बुखार, खांसी होता है। ब्रेन में संक्रमण होने पर घोड़ा बेचैन रहता है। सोता नहीं है। छटपटाता रहता है। ब्रेन पर वायरस का अटैक कई बार जानलेवा बन जाता है। वही बच्चेदानी पर वायरस का इंफेक्शन होने से गर्भपात हो जाता है या गर्भ में पल रहा बच्चा कमज़ोर पैदा होता है।

किसानों के हित में जारी

बीजोपचार अच्छी फसलों का मूल आधार

बीजोपचार के लाभ

- ★ अधिक अंकुरण
- ★ अधिक प्रबल पौधे
- ★ आरंभिक बिमारियों का प्रभावी नियंत्रण
- ★ स्वरथ पौधों की संख्या ज्यादा



देश के सभी किसान, पढ़ें होकर होशियार
अच्छी पैदावार तभी होगी, जब बीजों का हो सही उपचार

“आगामी जल संकट के साथ-साथ पारंपरिक चावल की खेती की उच्च जल आवश्यकताओं और बढ़ती श्रम लागत ने जल उपयोग, प्रणाली की स्थिरता और लाभप्रदता में सुधार के लिए नई प्रबंधन रणनीतियों की खोज की है। धान की सीधी बुवाई विधि लोकप्रिय हो रही है क्योंकि इसमें कम निवेश की आवश्यकता होती है, जिससे यह बेहतर पानी और पर्यावरणीय स्थिरता के लिए एक अच्छा विकल्प बन जाता है। अच्छी पोषक तत्वों के प्रबंधन और एकीकृत खरपतवार नियंत्रण के साथ-साथ अल्पकालिक, जलदी पकने वाली चावल की किस्मों के उपयोग ने कई किसानों को प्रत्यारोपित चावल से धान की सीधी बुवाई पर जाने



के लिए प्रोत्साहित किया है। संयुक्त राज्य अमेरिका, यूरोप और ऑस्ट्रेलिया जैसे देशों में, यह विधि अत्यधिक मशीनीकृत हो गई है। इस बदलाव से फसलों के लिए पानी की जरूरतों को कम करने और ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कम करने, जलवायु परिवर्तन अनुकूलन और शमन में मदद करने और पोषक तत्व प्रबंधन में सुधार करने की उम्मीद है। यह लेख धान की सीधी बुवाई के लिए एकीकृत तकनीकों तरीकों की समीक्षा करेगा, इस दृष्टिकोण के संभावित लाभों और चुनौतियों का मूल्यांकन करेगा और चावल की खेती में भविष्य के रुझानों का सुझाव देगा।”

कृषि स्तर पर चावल के लिए जलवायु-लचीला उत्पादन प्रणालियों को बढ़ावा देना कृषक परिवारों को उनकी धरेलू खाद्य सुरक्षा बनाए रखने के लिए के लिए आवश्यक है। भारत की चावल आधारित फसल प्रणालियों में, लगभग 40 प्रतिशत क्षेत्र और 50 प्रतिशत उत्पादन भारत-गंगा के मैदानों से उत्पन्न होता है। चावल दुनिया भर में एक मुख्य भोजन के रूप में कार्य करता है, जिसकी खेती 162 मिलियन हैक्टेयर में की जाती है, जो वैश्विक कृषि योग्य भूमि का लगभग 11 प्रतिशत है, जो सालाना लगभग 758 मिलियन मीट्रिक टन उत्पन्न करता है। पूर्वी भारत में, चावल आधारित उत्पादन प्रणाली 18 मिलियन हैक्टेयर कृषि योग्य भूमि पर हावी है, जो राष्ट्रीय चावल उत्पादन क्षेत्र का लगभग 42 प्रतिशत है। हालांकि, पारंपरिक प्रत्यारोपित चावल के उत्पादन के तरीके ऊर्जा-गहन और महंगे हैं, जिससे लाभ कम होता है। इसलिए, उत्पादकता और लाभप्रदता दोनों को बढ़ाते हुए जलवायु परिवर्तन के प्रतिकूल प्रभावों को कम करने के लिए चावल उत्पादन के अनुरूप वैकल्पिक फसल स्थापना विधियों का पता लगाना महत्वपूर्ण है। धान की सीधी बुवाई प्रणाली

कम पानी, कम श्रम

धान की सीधी बुवाई के फायदों और चुनौतियों पर एक नजर

दानवीर सिंह व प्रवीण कुमार, पीएच.डी., सस्य विज्ञान विभाग;
राहुल, पीएच.डी., मृदा विभाग, चौ. चरण सिंह हरियाणा कृषि विश्वविद्यालय, हिसार
नरेश कुमार, प्रशिक्षण सहायक, कृषि विज्ञान केंद्र, कैथल।

पर्यावरणीय प्रभाव को कम करने और उत्पादन को बढ़ावा देने का एक आशाजनक अवसर प्रदान करती है। उत्पादन प्रथाओं में सुधार

3. कम मजदूरी लागत : पारंपरिक पद्धतियों में खेत की जुताई और पखराई की आवश्यकता होती है, जबकि धान की सीधी बुवाई में इन प्रक्रियाओं की आवश्यकता नहीं होती, जिससे मजदूरी की लागत कम होती है।

4. मृदा का संरक्षित रहना : धान की सीधी बुवाई विधि से मृदा की संरचना में सुधार होता है क्योंकि इसमें जुताई की प्रक्रिया कम होती है, जिससे मृदा की गुणवत्ता बेहतर रहती है और भूमि का क्षरण कम होता है।

5. जलवायु परिवर्तन के प्रति लचीलापन : धान की सीधी बुवाई विधि जलवायु परिवर्तन के प्रभावों के प्रति अधिक लचीली हो सकती है, क्योंकि यह अधिक सूखा-सहिष्णु हो सकती है और जलवायु परिवर्तन के विभिन्न पहलुओं को संभाल सकती है।

6. बेहतर समय की उपयोगिता : धान की सीधी बुवाई विधि से समय की बचत होती है,

ऐसी तकनीक का प्रतिनिधित्व करता है, जिसकी विशेषता श्रम लागत को कम करते हुए और मशीनीकरण को सुविधाजनक बनाते हुए पानी का अधिक कुशलता से उपयोग करने की क्षमता है।

धान की सीधी बुवाई विधि के कई फायदे हैं, जैसे कि कम पानी की आवश्यकता और श्रम की बचत, लेकिन इसके कुछ नुकसान भी हैं जो भारत के संदर्भ में महत्वपूर्ण हो सकते हैं। यहाँ पर कुछ प्रमुख नुकसान दिए गए हैं, जिनके साथ डेटा, तथ्यों और आंकड़ों के साथ विवरण प्रदान किया गया है।

1. खरपतवार प्रबंधन की समस्याएं :

* धान की सीधी बुवाई विधि से खेती करने पर खरपतवार की समस्या बढ़ जाती है।

* भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान (IARI) के अनुसार, धान की सीधी बुवाई विधि में खरपतवार प्रबंधन की चुनौती 20-30 प्रतिशत

धान की सीधी बुवाई बनाम प्रत्यारोपित चावल

पहलू	धान की सीधी बुवाई	प्रत्यारोपित चावल
बुवाई की विधि	बीज सीधे खेतों में बोये जाते हैं।	बीज को नरसी बेड में 20-25 दिन के लिए बोया जाता है और फिर पौधों को जलभराव वाले खेतों में प्रत्यारोपित किया जाता है।
श्रम आवश्यकता	कम श्रम की आवश्यकता होती है।	अधिक श्रम की आवश्यकता होती है।
पादप स्वास्थ्य और जड़ प्रणाली	पौधे आमतौर पर स्वस्थ होते हैं और उनकी जड़ें गहरी और मजबूत होती हैं।	पौधों की जड़ें गहरी नहीं होतीं।
बीज मात्रा	अधिक मात्रा में बीज की आवश्यकता होती है।	कम मात्रा में बीज की आवश्यकता होती है।
खरपतवार नियंत्रण	खरपतवार नियंत्रण मुश्किल होता है।	खरपतवार नियंत्रण आसान होता है।

क्योंकि इसमें बीज बोने और पौधों को लगाने की प्रक्रिया कम समय लेती है। इससे किसान अधिक समय में अधिक फसल उगा सकते हैं। फसल विशेषज्ञों के अनुसार, धान की सीधी बुवाई विधि से तक बढ़ जाती है।

2. जल प्रबंधन की चुनौतियाँ : जबकि धान की सीधी बुवाई में पानी की खपत कम होती है, परंतु जल प्रबंधन के लिए सटीकता की आवश्यकता

मौसम के कारण बीज अंकुरण में मुश्किलें आ सकती हैं, जैसे सूखा या अत्यधिक बारिश।

2020 में भारत सरकार के कृषि मंत्रालय की रिपोर्ट के अनुसार, धान की सीधी बुवाई में बीज अंकुरण की दर 10-20 प्रतिशत कम हो सकती है यदि मौसम अनुकूल न हो।

4. धान की सीधी बुवाई में सूक्ष्म पोषक तत्वों की कमी चिंता का विषय है – ऐसे पोषक तत्वों का असंतुलन (Zn, Fe, Mn, S, V, K, Si, N) अनुचित और असंतुलित छ उर्वरक अनुप्रयोग का परिणाम है।

इन नुकसान और चुनौतियों के बावजूद, धान की सीधी बुवाई विधि का सफल कार्यान्वयन इसके लाभों को सामने ला सकता है यदि सही तकनीक और प्रबंधन के साथ इसे अपनाया जाए।

निष्कर्ष : वैश्विक जल संकट और बढ़ती श्रम लागत के बीच, धान की सीधी बुवाई धान उत्पादन का एक आकर्षक विकल्प पेश करता है। धान की सीधी बुवाई के लिए विशेष धान जातियों की संकरण और उचित प्रबंधन रणनीतियों की आवश्यकता है। सही प्रबंधन के साथ, धान की सीधी बुवाई से पारंपरिक प्रत्यारोपित चावल की तुलना में समान उत्पन्न प्राप्त की जा सकती है। हालांकि, धान की सीधी बुवाई के साथ खरपतवार प्रबंधन और पोषक तत्वों की अपलब्धता में बदलाव जैसे मुद्दे उत्पन्न होते हैं। उचित मिट्टी चयन और प्रभावी बीज प्राइमिंग तकनीकों भी महत्वपूर्ण हैं। धान



प्रत्यारोपित चावल

की तुलना में, जहाँ खेतों को पानी से भरना पड़ता है, धान की सीधी बुवाई में कम पानी की आवश्यकता होती है, जिससे जल संसाधनों की बचत होती है।



धान की सीधी बुवाई

होती है। जल की कमी या अत्यधिक जलवृष्टि से बीज अंकुरण में समस्याएं आ सकती हैं।

3. प्रारंभिक पौधों की मृत्ता : धान की सीधी बुवाई से खराब

बुवाई में पौधों का गिरना (Lodging) और झाँका रोग (Blast) के खतरे से निपटने के लिए जैव प्रौद्योगिकी और आनंदशक्ति दृष्टिकोण मददगार हो सकते हैं।

खेती संदेश

KHETI SANDESH

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

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

वर्ष : 01 अंक : 03
तिथि : 07-06-2025

सम्पादक
परमिंदर कौर

सम्पादकीय बोर्ड

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

पंजाब में धान की सीधी बुवाई प्रति किसानों की बेरुखी पड़ रही भारी डी.एस.आर. लक्ष्य घटा, 5 लाख एकड़ तय

भूजल के मामले में पंजाब में 113 ब्लॉक डार्क जॉन में है, जहां भूजल स्तर 600 से 700 फुट पर है। सरकार इससे चिंतित है। ऐसे में वह अधिक से अधिक किसानों को भरपूर फायदे वाली धान की सीधी बुवाई (डी.एस.आर.) के लिए प्रोत्साहित कर रही है, लेकिन इनकी बेरुखी के चलते उसने डी.एस.आर. का लक्ष्य पिछले साल के नीचे (7 लाख एकड़) से घटा कर 5 लाख एकड़ निर्धारित किया है। सूबे में इन दिनों सीधी बुवाई की जा रही है। पहली जून से रोपाई शुरू होगी।

राज्य में वर्ष 2022-23 में 35836 किसानों ने डी.एस.आर. में दिलचस्पी ली थी। उनको 25.23 करोड़ रुपए अर्थिक मदद मिली थी। यह 2023-24 में घटा कर 19.91 करोड़ रुपए रह गई। तब 19223 किसानों

ने डी.एस.आर. तकनीक अपनाई थी। वर्ष 2024-25

है। वे पारम्परिक पद्धति यानी पुडल ट्रैक्सलाईंग को तरंगीह



में 21338 किसानों को 29

करोड़ 2 लाख रुपए मिले थे। 2 लाख 53 हजार एकड़ में धान की सीधी बुवाई की गई थी, जबकि लक्ष्य 7 लाख एकड़ तय किया गया था। सरकार के भरपूर प्रयासों के बावजूद किसान डी.एस.आर. से दूरी बना रहे हैं। उन्हें 1500 रुपए प्रति एकड़ की राशि और 500 रुपए अतिरिक्त प्रोत्साहन राशि आकर्षित नहीं कर पा रही है।

दे रहे हैं।

डी.एस.आर. के कई फायदे, बचत भरपूर

उन्होंने बताया कि किसानों को सीधी बुवाई के बहुत फायदे हैं। डी.एस.आर. तकनीक से धान की खेती करने पर 15 से 20 फीसदी पानी की कम खपत होती है। प्रति एकड़ 3500 रुपए मज़दूरी संबंधी लागत में कमी आती है।

मोटर कम चलने से बिजली की बचत होती है। धान के लिए खेत तैयार करने में लगने वाला डीजल भी बचता है।

सरकार अनुदान बढ़ाकर करे 2500 रुपए प्रति एकड़

होशियारपुर के साथ खानपुर गांव के किसान जरैफ़ सिंह ने एक साल डी.एस.आर. अपनाया। वह बताता है कि प्रोत्साहन राशि गेहूं के मौसम में खाते में आई। भुगतान में देरी से कोई लाभ नहीं हुआ। इसलिए उसने पारंपरिक पद्धति को ही बेहतर माना। दूसरे किसान सुरेन्द्र सिंह उफ़ मौजी ने बताया कि 1500 रुपए प्रति एकड़ बहुत कम है। सरकार को इसे बढ़ा कर कम से कम 2500 रुपए करना चाहिए, ताकि अधिक लाभ हो।

अनाज भण्डारण की वैज्ञानिक विधियाँ

आपको यह जानकर आश्चर्य होगा कि, उचित विधियाँ न अपनाने से भण्डारण में प्रति वर्ष हजारों टन अनाज बर्बाद हो जाता

लीटर पानी में मैलाथियान का घोल बनाकर कोठियों के अन्दर बाहर अच्छी तरह छिड़काव करें। यदि बोरों में भण्डारण किया जाना



है। भण्डारण की वैज्ञानिक विधियाँ अपना कर इस बर्बादी को काफी हद तक कम किया जा सकता है। भण्डारण के पूर्व अनाज को धूप में सुखाएं, अतिरिक्त नमी उड़ जाने पर, दांतों के बीच दाने दबाने पर कट की आवाज आएं, यह अवस्था लगभग 10 प्रतिशत नमी पर आती है। दानों को तेज धूप में सुखाने के बाद एक दो दिन छाया में रखें, फिर भण्डारण पात्रों में डालें।

भण्डारण के पूर्व कोठियों एवं अन्य भण्डारण पात्रों की अच्छी तरह साफ-सफाई आवश्यक है। कच्ची कोठियों-कुठलों की लिपाई-पोताई करके, उन्हें नमी एवं वायु अवरोधक बनाएं। पांच मिली. प्रति

है तो, मैलाथियान के घोल से बोरों को अच्छी तरह उपचारित कर लें। भण्डार गृह की दीवारों, विशेषकर फर्श एवं दीवारों के जोड़ वाले स्थानों पर छिड़काव करें। बोरों में अनाज भर कर उन्हें लकड़ी के तख्तों के ऊपर, दीवारों से एक हाथ स्थान छोड़कर छल्ली लगाएं। इससे बोरों तक नमी नहीं पहुंच पाएगी और एक हाथ चौड़ा स्थान निरीक्षण में चलने-फिरने के काम आएगा। फिर ई.सी.बी. तीन मिली. की एम्प्यूल प्रति किवंटल अनाज के हिसाब से फोड़ कर बोरों के बीच रखें एवं तुरन्त पोलोथिन की शीट से बोरों को फर्श तक ढक कर, नीचे गीली मिट्टी से अच्छी तरह से

बंद कर एयर टाइट (वायु अवरोधी) बना दें।

ध्यान रखें, पिसे हुए खाद्य पदार्थों, तिलहनों एवं नमीयुक्त खाद्यान्नों पर ई.डी.बी. का प्रयोग नहीं किया जाता। भण्डारित अनाज के मुख्य रूप से दो ही शत्रु हैं। पहला नमी एवं दूसरा-कीट। नमी से विभिन्न प्रकार की फफूंद पैदा होती है, जिसकी वजह से अनाज में सड़न होती है। भण्डारगृहों में कीटों के अलावा चूहों से भी अनाज काफी मात्रा में बर्बादी होता है। चूहों से क्षति रोकने के लिए विष पैलो भाक बनाकर, भण्डारगृह में जगह-जगह बीच-बीच में रखते रहें।

जिंक फॉस्फाइड अच्छी तरह मिलाकर थोड़ा सा कोई भी खाने वाला तेल मिला दें। भण्डारगृहों में चूहों का नुकसान दिखने पर यह विष प्रलोभक बनाकर रखें। इससे चूहों के नुकसान में कमी आएगी। चूहा बहुत होशियार एवं चालाक प्राणी होता है, थोड़ी सी आशंका हो जाने पर वह विष प्रलोभक नहीं खाएगा। अतः बीच-बीच में सामान्य दाना-चारा खाद्य तेल मिला हुआ, भण्डारण गृहों में रखते रहें। मरे हुए चूहों को एकत्रित करके खेत में या बारी में फलदार पौधों के नीचे गाड़ दें। सुरक्षित अनाज भण्डारण



बाजार में चूहे मारने की दवा जिंक फॉस्फाइड सामान्यतः दस ग्राम के पाड़च में उपलब्ध रहती है। लगभग एक ग्राम आटा या भीगे हुए गेहूं या अन्य अनाज के दानों में एक पुड़िया (पाड़च-10 ग्राम)

अनाज उत्पादन से कहीं ज्यादा महत्वपूर्ण है। भण्डारगृहों में हर वर्ष बर्बादी होने वाले हजारों टन अनाज को सुरक्षित भण्डारण विधियों से काफी हद तक बचाया जा सकता है।

धान में पानी की बचत कैसे करें?

पंजाब में धान की फसल, बाकी सभी फसलों के मुकाबले ज्यादा पानी लेती है। यदि इस फसल में कुछ तकनीकों का इस्तेमाल किया जाए तो काफी हद तक पानी की बचत हो सकती है। कुछ तकनीकों इस प्रकार हैं :

1. धान की पनीरी 30 से 35 दिनों तक उगाकर खेतों में लगाओ। क्योंकि पनीरी वाला क्षेत्रफल असल खेत के मुकाबले कम होता है। जिस में 20-25 दिन पनीरी और अधिक समय रखी जा सकती है



और पानी की काफी बचत हो जाती है। ऐसी पनीरी को यूरिया खाद की पहली किस्त, 25-26 किलो यूरिया, चार हफ्ते बाद डाल देनी चाहिए। इस तरह पिछली पनीरी लगाने के साथ, बरसाती पानी का भी सही इस्तेमाल हो जाता है।

2. धान की सीधी बुवाई : दरमियानी से भारी जमीनों में धान की सीधी बुवाई की जा सकती है। धान की सीधी बुवाई के लिए मशीन का इस्तेमाल किया जा सकता है। धान का प्रति एकड़ 8-10 किलो बीज, 20 सेटीमीटर



के फासले पर नमी पर बुवाई की जाती है। बुवाई से पहले यदि बीज को 8-10 घण्टे भिगो दिया जाए तो पौधों का जमाव जल्दी होता है। ऐसी फसल में खरपतवारों के खात्मे के लिए स्ट्रोप (पैडीमैथलीन 30 ई.सी.) एक लीटर प्रति एकड़ के हिसाब बुवाई से दो दिनों के अन्दर-अन्दर स्प्रे किया जाए और बुवाई से 30-35 दिनों बाद नोमनीगोल्ड (विसपायरी बैक 10 एस.पी.), 100 मि.ली. प्रति एकड़ के हिसाब से इस्तेमाल किया जा सकता है। बुवाई किट धान को पानी की कमी से बचाने के लिए 4-5 दिनों बाद लगातार पानी लगाते रहो। 5-6 पानी लगाओ। उस के बाद बरसात शुरू हो जाती है

और पानी जरूरत अनुसार देते रहो। इस तरह बोए धान में 10-15 प्रतिशत पानी की बचत हो जाती है।

3. धान की बैडो पर रूपाई : धान की 30 दिनों की पनीरी बैडो के अन्तर्गत मेढ़ों के दरमियान लगाई जाती है। मेढ़ों में पानी ऐसे हिसाब कम से कम लगाया जाता है कि मिट्टी की तरेड़े न फटे और फसल को भी कोई नुकसान न हो। इस तरह बोए धान में तकरीबन 25 प्रतिशत पानी की बचत होती है।

मिट्टी की तरेड़े न फटे, धान की फसल को कोई नुकसान नहीं होगा।

9. पानी के इस्तेमाल के सही तरीके : खालों की निरन्तर सफाई करके, चूहों के बिलों को बन्द करके, खालों को पक्का करके, जमीनदोष पानी का इस्तेमाल करके या टियूबवैल से



खेत तक प्लास्टिक की पाईंगे इस्तेमाल करके और यदि हो सके टियूबवैल को खेत के बीच में लगाकर, पानी का नुकसान 15 से 40 प्रतिशत तक कम किया जा सकता है।

तरीके अपनाए जाएं। अपनी जरूरत और समय अनुसार अलग-अलग तकनीकों को इकट्ठा करके भी इस्तेमाल किया जा सकता है और पानी की बचत और भी ज्यादा जा सकती है।

मशरूम पाऊडर व आचार भी बनाएं : डॉ. रूपिंदर कौर

पंजाब कृषि विश्वविद्यालय, लुधियाना के माइक्रोबायोलॉजी विभाग के सहयोग से कौशल विकास केन्द्र ने विगत दिवस 'ग्रीष्मकालीन और उष्णकटिबंधीय मशरूम की खेत' पर तीन दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया, जिसमें प्रदेशभर के 71 किसानों, ग्रामीण महिलाओं और युवाओं ने भाग लिया। केन्द्र की एसोसिएट डायरेक्टर (कौशल विकास) डॉ. रूपिंदर कौर ने प्रशिक्षितों को प्रेरित किया कि वे केवल इसकी खेती तक ही सीमित न रहें, बल्कि मशरूम पाऊडर, आचार आदि के उत्पादन के लिए इसके प्रसंस्करण का विकल्प चुनें। पी.ए.यू. के कुलपति डॉ. सतबीर सिंह गासल ने कहा कि पी.ए.यू. मशरूम उत्पादन और कृषि समुदाय की आय बढ़ाने के लिए साल में दो बार यह प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित करता है। पंजाब शीर्ष मशरूम उत्पादक राज्यों में से एक है।



No. 1
RURAL WEEKLY

Now Think Before Advertising
**KHETI DUNIYAN RETAINS
LEADERSHIP
IN
READERSHIP**



KHETI DUNIYAN
VOICE OF THE FARMERS

KD COMPLEX, GAUSHALA ROAD, NEAR SHER-E-PUNJAB MARKET,
PATIALA-147001 (PB.) INDIA
Mob. 90410-14575
khetiduniyan1983@gmail.com

आज के परिदृश्य में पशुपालन एक आय का साधन बन गया है। पशुपालन में से भी मुर्गीपालन एक मुख्य व्यवसाय के रूप में सामने आया है। मुर्गीपालन व्यवसाय में लाभ अगर अधिक है तो इसमें ध्यान भी अधिक देना पड़ता है विशेषकर गर्मी के मौसम में। अप्रैल-मई माह में गर्मी शुरू हो जाती है। इसी मौसम में अत्यधिक गर्मी के कारण अण्डा तथा मुर्गी के मौसम का उत्पादन बहुत कम हो जाता है। बड़ी मुर्गियां ठण्डे मौसम की अपेक्षा गर्मियों में ज्यादा प्रभावित होती हैं। मुर्गी के शरीर का सामान्य तापमान 41 डिग्री सेंटिग्रेड होता है जब यह तापक्रम बढ़ जाता है, तो मुर्गियों की श्वसन गति बढ़ जाती है, जिसके कारण शरीर का पानी वाष्प बन कर उड़ जाता है। श्वसन गति बढ़ जाने से रक्त में कार्बनडाइं आक्साइड गैस की मात्रा भी घट जाती है। जून माह में अत्यधिक गर्मी पड़ती है, मुर्गियों को इससे काफी तकलीफ होती है। क्योंकि अंडा देने के लिए सबसे उत्तम तापमान 21 डिग्री सेंटिग्रेड होता है। इस तापमान पर वे सबसे ज्यादा अण्डे देती हैं। मुर्गीपालन व्यवसाय को अधिक लाभकारी बनाने के लिए यह आवश्यक है कि उनकी सही समय पर देखभाल करें। मौसम के अनुसार देखभाल के तरीकों में भी बदलाव आवश्यक है क्योंकि ज्यों-ज्यों तापमान बढ़ना शुरू होता है अण्डा उत्पादन की क्षमता कम होने लगती है। एयर सैक नमी के कारण शरीर के तापमान को कम करने में मदद तो करता है पर वे चरम गर्मी के तापमान को बर्दाशत नहीं कर सकते। जब तापमान 37.8 डिग्री सेंटिग्रेड या उससे ऊचे पहुंच जाता है मुर्गियां हीट स्ट्रोक से मरने लगती हैं। अतः गर्मियों में मुर्गियों की विशेष प्रकार से देखभाल की जानी चाहिए।

मुर्गियों में लू लगने के कारण : लू लगने पर मुर्गियां चोच खोलकर रखती हैं ताकि वाष्पीकरण द्वारा शरीर के तापमान को कुछ कम किया जा सके। इसके मुर्गियों को हाफना, पंखों को अपने शरीर से अलग फैलाकर रखना, सुस्त पड़ जाना आदि लक्षण देखने को मिलते हैं।

अत्यधिक तापमान का मुर्गियों पर प्रभाव :

- तापमान बढ़ने के साथ-साथ मुर्गियों के आहार में कमी हो जाती है। गर्मी के दिनों में 10-15

से मुर्गियां मरने लगती हैं।

मुर्गियां को गर्मी से बचाने के लिए उनके आवास, खानपान आदि का ध्यान रखना अति आवश्यक है। इसके लिए निम्न बातों को ध्यान में रखना चाहिए :



गर्मी के मौसम में मुर्गियों की देखभाल कैसे करें

प्रतिशत दाना कम खाती है। यदि तापमान 26-32 डिग्री सेंटिग्रेड से ज्यादा हो जाता है तो दाना खाने की दर 20-30 प्रतिशत कम हो जाती है और इस प्रकार कम खाने से उत्पादन प्रभावित होता है।

- मुर्गियों को सही जगह मिलनी चाहिए। मुर्गियों के शैड या पैन में जरूरत से अधिक मुर्गियां रखना नुकसान देह होता है। इससे गर्मी व ढूँगी और हीट स्ट्रोक का अंदेशा बढ़ेगा। इसलिये गर्मियों में मुर्गियों की संख्या 16-20 प्रतिशत

डॉ. दुर्गेश मित्तल,
विषय विशेषज्ञ पशुपालन,
9-मोज मार्ग, ज्ञाबुआ
(मध्य प्रदेश)

कम कर देना चाहिए।

2. मुर्गीघर की दीवारों व ऊपर की छत को सफेद चूने से पुतवाना चाहिये। जिससे मुर्गीघर का तापमान लगभग 3 डिग्री सेंटिग्रेड कम हो जाता है। मुर्गीघर में पर्दे लगाना चाहिए। परदों को पूरा बंद नहीं करना चाहिए, परदों को इतना बंद करें कि मुर्गी आवास में मुर्गियों को सीधे लूंन लगे। परदा बंद करने का ऊद्देश्य सिर्फ इतना होना चाहिए कि पश्चियों को लूंन से बचाया जा सके एवं ठंडी हवा का प्रवाह बना रहे।

3. मुर्गीघर में ऐसी व्यवस्था होनी चाहिए कि मुर्गीघर में जो गर्म हवा हो व जिसमें नमी हो गयी हो वह बाहर निकलती रहे तथा शुद्ध हवा पर्याप्त मात्रा में मिलती रहे। यदि आप मुर्गी आवास के अंदर हो और आप अंदर के बातावरण में आराम महसूस कर रहे हो तो यह बातावरण मुर्गियों के लिए अनुकूल है।

4. मुर्गीघर के दोनों तरफ से करीब तीन फीट छज्जा बाहर निकले रहना चाहिये। गर्मी में सुबह 10 बजे के बाद मुर्गीघर की खिड़कियों में भीगा हुआ बोरा टांग देना चाहिए या बोरे के पर्दों को पानी से गीला करते रहना चाहिए। शाम 3 बजे के बाद बोरा खोल देना चाहिए।

5. यदि हवा बहुत गर्म और सूखी हो तो नमी व ठंडक पहुंचाने के लिये छत पर फुव्वारे से छिड़काव करना चाहिए।

6. मुर्गियों के शैड के चारों तरफ हरियाली रखना चाहिए। शैड के चारों ओर छायादार वृक्ष जैसे

शहतूत आदि व हरा चारा बोने से भी तापमान को कम करने में मदद मिलती है।

7. मुर्गी आवास के अंदर पंखे या एंजास्ट पंखे अवश्य लगाना चाहिए।

8. अधिक गर्मी वा सूखे मौसम में लिटर कई बार बहुत ही धूल भरा हो जाता है। ऐसी स्थिति में लिटर पर थोड़ा पानी छिड़क दें परन्तु इसे गीला न करें। लिटर का तापमान आसपास के तापमान से हमेशा कम रहता है और मुर्गियां इसके अंदर लौटी रहती हैं और अपने आपो कठंडा रखती हैं।

9. मुर्गियां गर्मी में सर्दी के मौसम की अपेक्षा चार गुना ज्यादा पानी पीती हैं इसलिये दिन में कम

चाहिए।

12. मुर्गियों में गर्मी का प्रभाव सुबह 11 बजे से रात 9-10 बजे तक अधिक पड़ता है एवं दाना खाने के बाद गर्मी का असर और बढ़ जाता है। इसलिये मुर्गियों को सुबह में व शाम में दाना चाहिए दोहपर के समय दाना नहीं देना चाहिए तथा रात के समय मुर्गीघर में प्रकाश के लिए बल्कि जलाये इससे मुर्गी अधिक दाना खायेंगी। मुर्गी के आहार में अच्छे उत्पादन हेतु कम से कम 18 प्रतिशत प्रोटीन होना चाहिए।

13. गर्मी के समय आहार देते समय यह ध्यान रखना चाहिए कि मुर्गियां को आहार ठंडे समय अर्थात् सुबह 9 बजे से पहले या शाम को 6 बजे के बाद एवं इसी समय एवं ताजा पानी देना चाहिए।

14. पानी गर्मी के दिनों में ठंडा पिलाना चाहिए, हो सके तो दिन के हर पानी में इलेक्ट्रोल का उपयोग करना चाहिए।

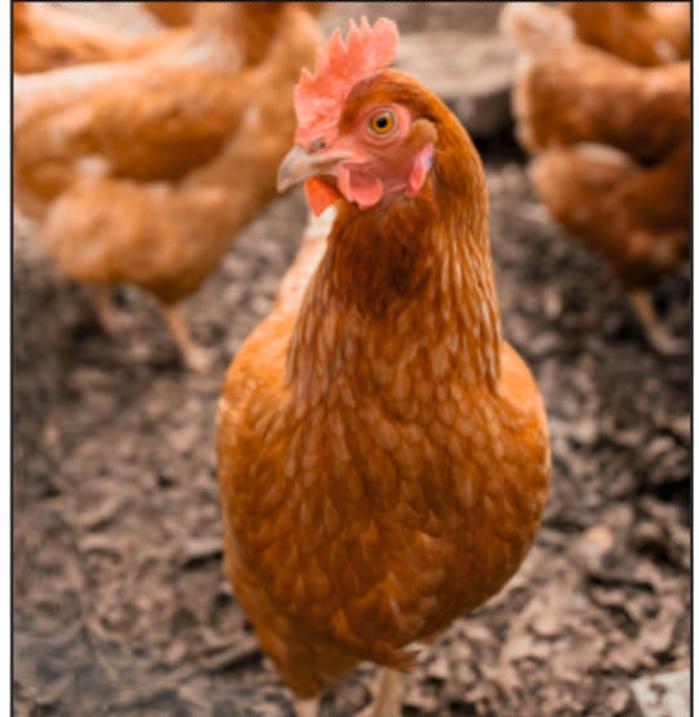
15. मुर्गी व्यासी बिल्कुल नहीं रहनी चाहिए तथा ठंडा पानी उपयोग में लाना चाहिए।

16. पानी के छीटे देने से आहार की छोटी-छोटी गोलियां बन जाती हैं जिससे मुर्गी चाव से खा सकती है ऐसा करने से गर्मी में आहार उपयोग समान्य हो जाता है तथा उत्पादन पर भी असर नहीं पड़ता है।

17. गर्मी के मौसम में दाने में कैल्शियम की मात्रा बढ़ा देनी चाहिए।

18. प्रति किलो दाने में 150 मिली ग्राम विटामिन सी मिलाने से गर्मी के प्रभाव को कम किया जा सकता है।

19. गर्मी के मौसम में दिन



से कम 4 बार ठंडा व ताजा पानी मुर्गी को पीने के लिए देना चाहिए।

20. मुर्गियों के दाने के बर्टन / फीडर जो दिन भर में कम से कम बार-बार हिला कर देना चाहिए।

21. अण्डादेय मुर्गियां जो कि पिंजड़ों में हैं को स्प्रे की सहायता से गीला करते रहना चाहिए एवं मुर्गी आहार के ऊपर शीट बिछा कर स्प्रिंकलर से गीला करते रहना चाहिए। उपरोक्त बातों का अगर ध्यान रखा जाये तो गर्मी के मौसम में भी मुर्गियों से उचित उत्पादन किया जा सकता है।



है।

अत्यधिक तापमान का मुर्गियों पर प्रभाव :

1. तापमान बढ़ने के साथ-साथ मुर्गियों के आहार में कमी हो जाती है। गर्मी के दिनों में 10-15

फसलों के मुख्य कार्य :
धान : * धान की बढ़िया किस्म और पानी की बचत करने के लिए, धान की रोपाई हमेशा जून के दूसरे पखवाड़े करें। इससे तर्ने के कंचुए का प्रकोप भी कम होता है।

* जो पनीरी 15 दिन की हो तो उसे 26 किलो यूरिया प्रति एकड़ और डाल दें और निरंतर हल्का पानी देते रहें।

* जब पनीरी 20-25 से.मी. ऊँची हो जाए या 6-7 पत्तों वाली हो जाए तो पनीरी उखाड़ कर



खेतों में लगाओ।

* धान को 10 जून के बाद खेतों में लगाना शुरू कर दें।

* यदि धान की खड़ी पनीरी के पत्ते भूरे दिखाई दें तो 10 किलो जिंक सल्फेट हेपटा हाईड्रेट या 6-5 किलो जिंक सल्फेट मौने हाईड्रेट को बराबर की सुखी मृदा में मिलाकर कमी वाले स्थान पर फैरन डालें और हल्का पानी जरूर लगायें।

* यदि पनीरी के पत्तों के किनारे पीले दिखाई दें तो 500 से 1000 ग्राम फैरस सल्फेट को 100 लीटर पानी में घोल के प्रति एकड़ छिड़काव करें। दो या तीन स्प्रे ऐसे आवश्यकता मुताबिक करें।

बासमती : * पंजाब बासमती 2, पूसा बासमती 1121, सुपर बासमती और पूसा बासमती 1 की पनीरी व जून के पहले पखवाड़े में बोएं।

कपास/नरमा : * कपास/नरमा के पौधों को विरला करने का समय पहली सिंचाई या भारी वर्षा होने के बाद करें।

* बी.टी. की दोहरी किस्मों के पौधों के बीच की दूरी 75 से. मी. रखें।

* आम नरमों की किस्मों में 60 से.मी. रखें और देसी कपास



के पौधों के बीच की दूरी 45 से. मी. रखें।

* खरपतवार के अंत के लिए पहले गोभी, पहले पानी से पहले करें।

* मारी किस्मों को आधी सिफारिश की गई नाईट्रोजन तत्व

जून महीने के पहले पखवाड़े के मुख्य कृषि कार्य

डॉ. डी.डी. नारंग, रिटा. प्रोफैसर कीट विज्ञान, पी.ए.यू. लुधियाना

(15 से 30 किलो किस्मों मुताबिक) पौधे विरले करते समय अवश्य डाल दें।

* पहला पानी बुवाई से 4-6

नोट : खेत की अंतिम जुताई समय 50 किलो सुपर फास्फेट और 13 किलो यूरिया प्रति एकड़ डाले और गन्धक की कमी को पूरा करने के लिए 50 किलो जिप्सम भी खेत में अवश्य मिला दें।

खरीफ की दालें : * फूल-फलियों से भरी हुई सठी मूँगी की फसल पर 100 मि.ली. मैलाथियान 50 ताकत या 120 मि.ली. मैटासिस्टाक्स 25 ताकत को 100 ली. पानी में घोल कर स्प्रे करें ताकि खाकी थरिप कीट से बचाव आसानी से हो जाये।

* अरहर की किस्में जैसे कि ए.एल. 201, ए.एल. 15 की बुवाई शुरू करें। बीज को कैप्टन दवाई @ 3 ग्राम प्रति किलो के हिसाब से सोधें। बुवाई से पहले खेत में 100 किलो सुपर फास्फेट और 11 किलो यूरिया प्रति एकड़ अवश्य मिलायें।

गन्ना : * गन्ने की खड़ी फसल में 65 किलो यूरिया प्रति एकड़ अवश्य डाल कर हल्का

एकड़ की नर्सरी तैयार करें।

* गोभी की अगेती किस्मों की पनीरी तैयार करने के लिए



500 ग्राम बीज प्रति मरला स्थान में लगाकर एक एकड़ की नर्सरी तैयार करें। यदि बैगनों की पनीरी तैयार करनी हो तो 300 ग्राम बीज प्रति मरला डालें।

* भिण्डी की किस्में पंजाब-8 या पंजाब-7 की बुवाई जारी रखें।

* मूली की किस्में पूसा चेतकी और पंजाब अगेती की बुवाई कुण्डों



पानी लगा दें। गन्ने को पानी अवश्यकता मुताबिक 7-12 दिनों

बाद,

पानी देते रहें।

* काली बग्ग (चीटी जैसी) पौधों की गोभों में बैठकर रस चूस लेती है जिससे गन्ने का बढ़ाव रुक जाता है। इस दुश्मन कीट को मारने के लिए 350 मि.ली. 20 ताकत को 400 लीटर पानी में घोलकर स्प्रे करें। यदि पत्तों पर लाल जुआं का प्रकोप दिखे तो 400 मि.ली. मैलाथियान 50 ताकत को 100-125 लीटर पानी में मिलाकर स्प्रे करें।

हरे चारे संबंधी : * बीज वाली बरसीम की फसल की कटाई करके, बीज के रख-रखाव का काम ध्यान से करें।

* मकई, चरी, बाजरा, ग्वारा, रवाह आदि चारे की फसलों की बुवाई कर काम जारी रखें।

सब्जियों की काशत संबंधी कार्य : * खरीफ के प्याज की किस्में एन-53 और एग्रीफिल्ड डारक रैड किस्मों की पनीरी तैयार करने के लिए, 5 किलो बीज को 8 मरले स्थान में लगाकर एक

मुताबिक पानी अवश्य देते रहें।

बागवानी संबंधी खेती कार्य : * नये पौधों को गर्मी से बचाने के लिए चूने का घोल पौधों के तनों पर अवश्य लगाओ।

* अंगूरों के गुच्छों पर 0.2% जीरम दवाई का स्प्रे अवश्य करें ताकि अंगूरों को गलने की बीमारी कम हो।

* संतरे, मालटे और आम/नाशपत्ती पर बोर्डो मिश्रण 2.2:250 का स्प्रे करें ताकि फंफूदी की बीमारियों का प्रकोप कम हो जाये।

* बेरों की छंटाई का काम जारी रखें।

* फलदार बागों को पानी अवश्यकता मुताबिक देते रहें। लीची को 7 दिनों बाद पानी लगाओ और अंगूरों को तीन सप्ताह बाद पानी दें।

* आड़ के पौधों पर 250 मि.ली. सूमीसीडीन 20 ताकत को 500 लीटर पानी में मिलाकर स्प्रे करें ताकि फूलों की मक्खी का नुकसान कम हो।

फूलों संबंधी कार्य : * फूलों के पौधों को दो बार सप्ताह में पानी दें। गमलों में लगे पौधों को 2-3 बार पानी सप्ताह में अवश्य लगाओ।

* घास के लान को सप्ताह में दो बार पानी दें।

* गुलाब की सुखी टहनियों को काटते रहें और हल्की सिंचाई भी करें।

* बोगन विलियों के पौधों की कांट-छांट समय पर करते रहें।

खेती के विशेष कार्य :

* पापलर के पौधों को सप्ताह बाद पानी अवश्य लगाओ।

* पापलर के तीन वर्ष से ज्यादा प्लांटेशन में हरे चारे जैसे कि बाजरा, मक्की, मक्कचरी और गिन्नी घास आदि की काशत भी कर सकते हैं।

* यदि पत्ता लपेट सुण्डी का प्रकोप पापलर के पौधों पर हो जाये तो 600 मि.ली. मोनोकरोटोफास 36 ताकत को 200-250 लीटर पानी में घोलकर स्प्रे करें।

मधुमक्खी के रख-रखाव संबंधी

- * गर्मी से बचाव करने के लिए कटुंबों को हमेशा धनी छाया नीचे रखें।
- * कटुंबों के लिए हवा के आने-जाने का योग्य प्रबन्ध करें तांकि हवा तो आसानी से निकल सके परन्तु मक्खियाँ बाहर न निकल सकें।
- * पानी का प्रबन्ध कलोनियों के नज़दीक करें। कलोनी नीचे रखें स्टैंडों के पांवों नीचे पानी के ठुले रखकर भी मक्खियों के लिए पानी का प्रबन्ध किया जा सकता है और साथ ही चीटियों के प्रकोप से भी आसानी से बचाव भी हो जाता है।
- * गर्मी के मौसम में बरसीम और सूरजमुखी फसलों का पका हुआ शहद कटुंबों में से अवश्य निकाल लें।
- * मधुमक्खी कटुंबों से चिचड़ियों और बीमारियों से बचाने के लिए मधुमक्खी के विशेषज्ञ/वैज्ञानिकों के साथ मिलकर समय पर प्रबन्ध करें।



गेंदे की उन्नत खेती

भारतीय पुष्प उद्योग में गेंदे का प्रमुख स्थान है क्योंकि आमतौर पर इसका प्रयोग द्वार्मिक स्थलों एवं सामाजिक अवसरों पर होता है। आजकल फूलों का व्यापार दिन-प्रतिदिन बढ़ता जा रहा है। पहले फूलों का प्रयोग अदिकतर शहरी क्षेत्रों तक सीमित था परन्तु आर्थिक स्तर पर सुदृढ़ होने के बाद अब फूलों का उपयोग विभिन्न उत्सवों पर मध्यम परिवारों में भी होने लगा है। हरियाणा प्रदेश देश की राजधानी दिल्ली के नजदीक है और यहाँ की जलवायु एवं भूमि भी फूलों की खेती दिन-प्रतिदिन बढ़ती जा रही है और फूलों की बढ़ती हुई मांग को पूरा करने के लिए आसानी से उगाया जाने वाला ऐसा एक लोकप्रिय फूल गेंदे का है। आमतौर पर शहरों के पास गेंदे की खेती मुख्य रूप से फूलों के लिए की जाती है जिससे अन्य फसलों की तुलना में अदिक लाभ मिलता है। यदि किसान भाई इसकी व्यावसायिक खेती करें तो अच्छी आमदनी का विकल्प बन सकता है और साथ ही मच्छर-मक्खियों एवं सूक्रकृमियों की संख्या को भी नियंत्रित करता है। गेंदे की खेती बागों एवं सब्जियों के बीच में पंक्ति लगाकर भी की जा सकती है। उत्तरी भारत के मैदानी क्षेत्रों में इसकी तीन प्रमुख फसलें – ग्रीष्मकालीन, वर्षाकालीन एवं शीतकालीन हैं।

प्रजातियां एवं किस्में :-

गेंदा एस्ट्रेसी बंश से संबंध रखता है और इसकी लगभग 33 जातियां हैं।

1. अफ्रीकी गेंदा (टेजीटिस इरेकटा) :- इसके पौधे लगभग 80-100 सै.मी. लंबे होते हैं और इसकी पत्तियां हल्के होते हैं रंग की एवं चौड़ी होती हैं तथा इसके फूल पीले एवं नारंगी रंग के और गोलाकार होते हैं। इनका आकार बड़ा होता है।

किस्में :- पूसा नारंगी गेंदा, पूसा बसंती गेंदा, क्रेकरजे क अफ्रीकन जायण्ट औरेन्ज एवं यलो, क्लाइमैक्स, जायण्ट सनसेट, इण्डियन चीफ, जुबली, मैमोथमम, गोल्डस्मिथ।

2. फ्रांसिसी गेंदा (टेजीटिस

किस्में :- रस्टी रैड, रैड ब्रोकेड, वर्टर स्कॉच, मिलोडी, पिटाइट येलो एवं औरेन्ज, पिटाइट हारमनी एवं लोकल।

जलवायु :- गेंदे के पौधे काफी सहिष्णु होते हैं। इसकी खेती ऊषकटिबंधीय एवं उपोष्ण जलवायु वाले भागों में पूरे साल की जा सकती है। हरियाणा की जलवायु गेंदे की खेती के लिए बहुत ही अच्छी है।

भूमि :- गेंदे की सफल खेती के लिए रेतीली मिट्टी जिसका पी. एच. 7.0-7.5 हो और जिसमें वायु संचार एवं जल निकास का उचित प्रबंध हो बहुत ही उपयुक्त होती है। क्षारीय एवं अम्लीय मिट्टी इसकी खेती के लिए उपयुक्त नहीं होती। इसलिए

के लिए भूमि को अच्छी तरह से गहरा खोद लेना चाहिए तथा उसमें गोबर की सड़ी हुई खाद मिलाकर उसको भुरभुरी बना लेना चाहिए। इसके बाद उसमें उभरी हुई क्यारियां 15 सै.मी. ऊंची, एक मीटर चौड़ी तथा लंबाई आवश्यकतानुसार बनाते हैं। क्यारियां तैयार करने के बाद बीज को 6-8 सै.मी. की दूरी पर और 1-2 सै.मी. गहराई पर बोना चाहिए और बिजाई के बाद बीज के ऊपर हल्की गोबर की छनी हुई खाद की हल्की परत से ढक देते हैं। क्यारियों को जमाव होने तक सूखी घास या पत्तों से ढककर फव्वारे से सिंचाई करते रहना चाहिए और जमाव प्रारंभ होने पर घास व पत्ते हटा दें। इसके उपरांत नियमित सिंचाई करें।

पौधे तैयार करने का समय

:- ग्रीष्मकालीन फसल के लिए बीज की बुवाई जनवरी-फरवरी में कर लेनी चाहिए। वर्षाकालीन फसल के लिए मई-जून उचित रहता है और शीतकालीन फसल की बिजाई बाजार की मांग के अनुसार अगस्त से अक्टूबर में करनी लाभदायक रहती है।

पौधों की क्यारियों में रोपाई

:- आमतौर पर बिजाई के एक महीने बाद पौधों को पौधशाला (नर्सरी) से निकालकर क्यारियों में लगा दिया जाता है। अफ्रीकी गेंदे को 40 सै.मी. पौधे से पौधे एवं कतार से कतार की दूरी पर तथा फ्रांसीसी गेंदे को 30 सै.मी. पौधे से पौधे एवं कतार से कतार की दूरी पर लगाते हैं। फ्रांसीसी गेंदे की कुछ किस्में जो अधिक फैलती हैं उन्हें 60 सै.मी. पौधे से पौधे एवं कतार से कतार की दूरी पर लगाते हैं।

खाद एवं उर्वरक :- गोबर की खाद 40 टन प्रति हैक्टेयर रोपाई से एक महीने पहले खेत में मिलाएं। रासायनिक खाद के



खेत में पौधे अच्छी तरह स्थापित हो जाएं और उनकी वृद्धि शुरू हो चुकी हो तब पौधे की चोटी

की कलिका को दो पत्तियों सहित ऊपर से तोड़ देना चाहिए। सामान्यतः यह प्रक्रिया रोपाई के 25-30 दिन बाद की जानी जरूरी होती है। यह बीमारी पौधों पर नसरी अवस्था में आती है। कोमल पौधों के तने जमीन के नजदीक से सड़ जाते हैं जिससे पौधे मुरझा कर सूखने लगते हैं। यह बीमारी फैफूंदी के कारण होती है।

नियंत्रण :-

क. उपचारित बीज एवं नर्सरी का प्रयोग करें।

ख. बिजाई उभरी हुई क्यारियों में करें एवं सिंचाई फव्वारे से करें।

ग. बिजाई कतारों में करें।

घ. रोकथाम के लिए 2 ग्राम कैप्टान प्रति लीटर पानी में घोलकर 2-3 बार नर्सरी में छिड़काव करें।

2. पत्तों का धब्बा व झुलसा

रोग :- इस रोग से ग्रस्त पौधों की पत्तियों के निचले भाग पर भूरे रंग के धब्बे बन जाते हैं जिससे पौधों की बढ़वार रुक जाती है। पत्तियों के किनारे झुलसकर पूरी पत्ती सूख जाती है तथा पौधे मर जाते हैं।

नियंत्रण :- इस बीमारी की रोकथाम के लिए डायथेन एम-45 फैफूंदनाशक के 0.2 प्रतिशत घोल के 2-3 छिड़काव करें।

3. कली एवं फूलों का सड़ना

:- इस रोग से ग्रस्त कलियां काली पड़ जाती हैं और फूल नहीं बनते व जो बनते भी हैं वे सड़ जाते हैं। इससे पैदावार घट जाती है।

नियंत्रण :- डायथेन एम-45 फैफूंदनाशक के 0.2 प्रतिशत घोल के 2-3 छिड़काव करें।

4. लाल मकड़ी :- गेंदे में

लाल रंग की मकड़ी अपना जाल बनाकर पौधों को ढक देती है और पौधे से रस चूसकर हानि पहुंचाती है और अंत में पौधे सूखकर मर जाते हैं।

नियंत्रण :- इसकी रोकथाम के लिए 0.2 प्रतिशत मैलाथियान का घोल बनाकर छिड़काव करें।

5. विषाणु रोग :- विषाणु

रोग से पौधे सूखकर मर जाते हैं। इस रोग की रोकथाम के लिए किसी भी सिस्टेमिक दवा का 0.2 प्रतिशत घोल का छिड़काव करें।



पेटुला) :- इसे फ्रेंच या जाफरी गेंदा भी कहते हैं। इसके पौधे छोटे (लगभग 20-60 सै.मी.) एवं अधिक फैलाव वाले होते हैं। पत्तियां गहरी हरी एवं तना लाल रंग का होता है। इसके फूल पीले, नारंगी, मटियाले, चित्तीदार, गहरे लाल या इनके मिश्रण के रंग के होते हैं।

किसान भाईयों को गेंदे की व्यावसायिक खेती के लिए उपयुक्त स्थान का चुनाव करना अति आवश्यक है।

बीज की मात्रा :- 400-600 ग्राम बीज प्रति हैक्टेयर रोपाई के लिए पर्याप्त होता है।

पौध (नर्सरी) तैयार करने की विधि :- पौध तैयार करने

रूप में नाइट्रोजन 300 किलोग्राम, फास्फोरस 200 किलोग्राम एवं पोटाश 100 किलोग्राम प्रति हैक्टेयर की दर से प्रयोग करें। नाइट्रोजन की आधी मात्रा, फास्फोरस एवं पोटाश की पूर्ण मात्रा खेत की तैयारी करते समय मिला दें। बाकी बची आधी नाइट्रोजन की मात्रा रोपाई के 4-5 साताह बाद डालें।

पिंचिंग (फुनगयाना) :- जब

1. पौधों का विगलन (डेम्पिंग

मक्का के प्रमुख रोग एवं उनका निदान

मक्का को विश्व में खाद्यान्न फसलों की रानी कहा जाता है, क्योंकि इसकी उत्पादन क्षमता खाद्यान्न फसलों में सबसे अधिक है। पहले मक्का को विशेष रूप से गरीबों का मुख्य भोजन माना जाता था परन्तु अब इसे औद्योगिक



फसल के रूप में माना जाता है। अब इसका उपयोग मानव आहार (25 प्रतिशत) के साथ-साथ कुकुर आहार (49 प्रतिशत), पशु-आहार (12 प्रतिशत), स्टार्च (12 प्रतिशत), शराब (1 प्रतिशत) तथा बीज (1 प्रतिशत) के रूप में किया जाने लगा है। मक्का से भारतवर्ष में 1000 से ज्यादा उत्पादन तैयार किए जाते हैं। मक्का का चूरा धनवान लोगों का मुख्य नाशता है। छाटे बच्चों के लिए मक्का का चूरा पौष्टिक भोजन है तथा इसके दानों को भूनकर भी खाया जाता है। शहरों के आस-पास मक्का की खेती हरे भूटों के लिए मुख्य रूप से की जाती है। आजकल मक्का की विभिन्न प्रजातियों को अलग-अलग तरह से उपयोग में लाया जाता है। मक्का को पोपकर्न, स्वीटकर्न एवं बेबीकर्न के रूप में पहचान मिल चुकी है।

भारत में लगभग 8.0 प्रतिशत मक्का की खेती खरीफ के मौसम में होती है। विश्व के कुल मक्का उत्पादन में भारत का 3 प्रतिशत योगदान है। अमेरिका, चीन, ब्राजील एवं मैक्सिको के बाद भारत का पांचवा स्थान है। सभी खाद्यान्न फसलों की तरह मक्का को भी भारतवर्ष के लगभग सभी क्षेत्रों में उगाया जाता है। राजस्थान, उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, आन्ध्र प्रदेश, कर्नाटक, बिहार, हिमाचल प्रदेश, जम्मू कश्मीर तथा उत्तरी पूर्व पर्वतीय राज्यों में मक्का मुख्यतया उगाई जाती है।

मक्का हिमाचल प्रदेश की खरीफ मौसम की मुख्य फसल है। प्रदेश में मक्का की औसतन उपज अच्छी है, फिर भी उपज को अच्छी किस्मों के बीज, अनुमोदित खादों के प्रयोग एवं खरपतवार नियंत्रण द्वारा बढ़ाया जा सकता है। इसकी अग्रिम पंक्ति प्रदर्शनों में वैज्ञानिक विधि द्वारा लगाए गए प्लाटों में 20-25 प्रतिशत अधिक पैदावार ली गई है। मक्का की पैदावार बढ़ाने के लिए निम्नलिखित बातों को ध्यान में रखना चाहिए।

मक्का के प्रमुख रोग निम्नलिखित हैं:-

1. तना गलन और सड़न

डॉ. अखिलेश सिंह एवं अन्न वैज्ञानिक, पर्वतीय कृषि अनुसंधान एवं प्रसार केन्द्र, घौलाकुआं

रोग :- यह एक जीवाणुजनित रोग है जो Erwinia Chrysanthemi pv.zzea द्वारा होता है। इस के लक्षण पौधों में झण्डे निकलने के

कई धारियां आपस में मिलकर पत्तों को झुलसा देती हैं। पौधों का संक्रमण कम उम्र में होने से भुट्टे प्रायः नहीं बनते एवं समय से पूर्व ही मर जाते हैं।

निदान :-

- ✓ बुआई के लिए रोगरोधी किस्मों को चुनना चाहिए।
- ✓ पी.एस.सी.एल.-3438, के.एच.-101, के.एच.-517, पी.एस.सी.एल.-3455 व नवीन नामक किस्मों में यह रोग कम आता है।

✓ बीज का उपचार शुरू होने से कम से कम 10-15 दिन पहले बोना चाहिए, क्योंकि शुष्क मौसम के कारण रोग का प्रकोप कम और देर से होता है।

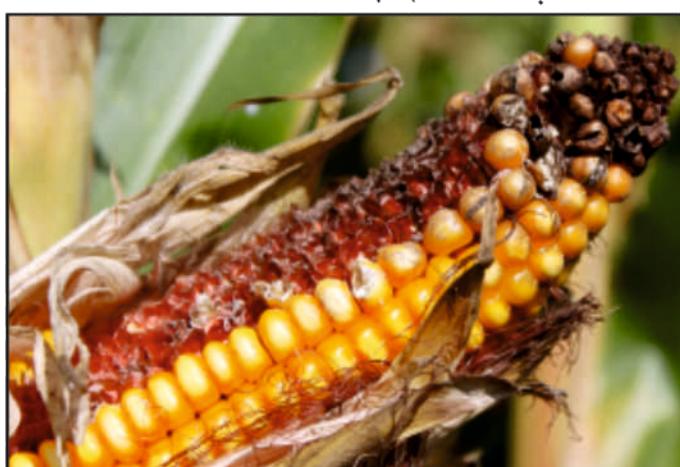
✓ बीज का उपचार एप्रान 35 डब्ल्यू.एस. (3.0 ग्रा/कि.ग्रा. बीज) से करना चाहिए।

✓ रोग शुरू होने पर डाईथेन एम.-45 (0.25 प्रतिशत) नामक दवा के घोल का छिड़काव करना चाहिए और प्रकोप के अनुसार इसे 7-10 दिन के अंतराल पर 3-4 बार दुहराना चाहिए।

✓ एक बीघे के लिए 50-60 लीटर घोल पर्याप्त होता है।

3. बैंडिंग अंगमारी रोग :-

यह रोग Rhizoctonia Solani नामक फफूंद द्वारा होता है। इस रोग के लक्षण पौधों की जड़ों एवं झण्डे को छोड़कर सभी भागों



और फास्फोरस खादों का प्रयोग संतुलित मात्रा में करना चाहिए।

✓ जल निकास का अच्छा प्रबन्ध करना चाहिए। रोगग्रस्त पौधों को खेत से बाहर निकाल देना चाहिए।

✓ झण्डे आने पर या बीमारी शुरू होने पर ब्लीचिंग पाउडर (1.5 किलो प्रति बीघा) एक हफ्ते के अंतराल पर दो बार डालना चाहिए।

✓ पी.एस.सी.एल.-3438, नवीन, के.एच.-9451 नामक किस्में बोनी चाहिए।

2. भूरी धारीदार मृदुरोगिल आसित :- यह रोग Sclerotophthora Ayssiae var.zeae नामक फफूंद द्वारा होता है। जब फसल की ऊंचाई घुटनों तक पहुंचती है तो पत्तों पर हल्के पीले रंग की लम्बी धारियां नजर आती हैं, जो कि बाद में भूरी लाल हो जाती हैं।

तथा रोग के लक्षण दिखाई पड़ने पर शीथमार (वेलिडामाइसीन) 2.7 मिली लीटर पानी के अनुपात में घोल बनाकर 10 दिन के अंतर पर 2-3 छिड़काव करना चाहिए।

4. भूरी चित्ती :- यह

रोग Physoderma Zeae Maydis नामक फफूंद द्वारा होता है। इस रोग के लक्षण प्रायः पौधे के पर्ण-पटल, पर्णच्छद, तना और



कभी-कभी भुट्टे से नीचे वाला भाग ऊपर की अपेक्षा प्रायः अधिक रोगग्रस्त होता है। शुरू में रोग की अभिव्यक्ति हल्के पीले रंग के अनियंत्रित धब्बे के रूप में होती है। ये धब्बे अधिक संख्या में पाए जाते हैं। शीघ्र ही इनका रंग भूरा और बाद में जंग लगा सा हो जाता है। उग्र रूप से रोगग्रस्त पत्तियां समय से पूर्व ही मर जाती हैं। ऐसी दशा में तने पर पाए जाने वाले अधिकतर धब्बे परियों के पास पाए जाते हैं, जिससे परियों के ऊपर कमजोर हो जाने से पौधे गिर सकते हैं।

निदान :-

✓ खेत को खरपतवार मुक्त रखना चाहिए।

✓ फसल-चक्र अपनाना चाहिए तथा रोगरोधी किस्मों को बोना चाहिए।

✓ पौधे के गोभ में कैप्टान 50 डब्ल्यू.पी. या फरबम (2.0 ग्राम दवा/लीटर पानी) का छिड़काव करना चाहिए।

✓ यह छिड़काव रेशे



निकलने के एक माह पहले करना चाहिए।

करना चाहिए।

✓ रोग का प्रकोप होते ही डाईथेन एम.-45 का छिड़काव (2.5 कि.ग्रा./हैक्ट.) करना चाहिए और इसका छिड़काव 7-10 दिन के अंतराल पर 2-3 बार करना चाहिए।

करना चाहिए।

करना चाहिए।

गतांक से आगे

टीका लगाने की विधियाँ
बीज का टीकाकरण-टीका की धूल व पानी द्वारा:- राइजोबियम का प्रयोग बुआई से पहले किया जाता है। टीका की धूल को बीज में मिलाना सबसे सरल विधि है, लेकिन इस विधि में टीका बीज के साथ कम चिपकता है। टीका बीज में ढंग से चिपकाने के लिये कई विधियों का प्रयोग किया गया है। सबसे सरल विधि पानी से टीका की लई बनाकर बीज में मिलाना है। इसकी दूसरी विधि है पानी से

कृषि के लिये वरदान जैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण

डॉ. शंकर लाल और धर्मेन्द्र कुमार, नई दिल्ली

जाता है और उनके जीवित रहने की संभावना भी बढ़ जाती है।

बीज की गोली या छर्च बनाकर:- बीज के छर्च इसलिये बनाये जाते हैं कि राइजोबियम मिट्टी के क्षारीयपन से बच जाये।

करते हैं। इस विधि में राइजोबियम के दानों या कणों पर आधारित उर्वरक के साथ पंक्तियों में बुआई की जाती है। इसके साथ ही साथ यह छोटे पौधों के पुनः टीकाकरण में भी लाभदायक होता है। इस विधि में राइजोबियम की पतली लई (सैलरी) भी नाली में छिड़की जा सकती है।

राइजोबियम की भूमि में स्थिति

दलहनी फसलों की जड़ों में ग्रंथिकाओं के बनने की स्थिति से राइजोबियम की सक्रियता का पता लगाया जा सकता है। सर्वेक्षण के द्वारा ग्रंथिकाओं को गिनने पर राइजोबियम की स्थिति चना और अरहर में इस प्रकार आंकी गई है। अल्प (1-10 ग्रंथिकाएं/पौधा अरहर में और 1-5 ग्रंथिकाएं/पौधा चना में), मध्यम (11-20 ग्रंथिकाएं अरहर में और 6-10 ग्रंथिकाएं/पौधा चना में), अच्छा (21-40 ग्रंथिकाएं/पौधा अरहर में और 11-20 पौधा ग्रंथिकाएं/पौधा चना में) और बहुत अच्छा (40 ग्रंथिकाएं/पौधा अरहर में)। सर्वेक्षण से यह भी ज्ञात हुआ है कि चना के लगभग 50 प्रतिशत क्षेत्रों में ग्रंथिकाएं अल्प पाई गई हैं, जबकि अरहर में यह स्थिति लगभग 90 प्रतिशत क्षेत्रों में पाई गई है।

राइजोबियम की उन्नत प्रजातियों की दक्षता

राइजोबियम की उन्नत प्रजातियों की दक्षता दलहनों की पैदावार में वृद्धि होने से आंकी जाती है। प्रदर्शनों से स्पष्ट हुआ है कि राइजोबियम से बीज में टीका लगाने से दलहन की पैदावार में आशातीत वृद्धि अन्य लागतों से हुई वृद्धि से बहुत अधिक होती है। तीन वर्षों में हुये प्रदर्शनों में राइजोबियम से टीकाकरण करने से जो दलहनों की पैदावार में औसतन वृद्धि हुई है, वह है क्रमशः 6.5 से 30.9 प्रतिशत, 1.2 से 40.9 प्रतिशत और 0 से 37 प्रतिशत दलहनवार पैदावार में वृद्धि। इस प्रकार प्राप्त हुई मूँग (0 से 60 प्रतिशत) और उड़द (0 से 77.3 प्रतिशत)। राइजोबियम की उन्नतशील प्रजातियों और अतिथेय फसल की प्रजातियों के बीच प्रतिस्पर्धा भी पाई गई। जैसे चना की 9 उन्नतशील प्रजातियों में आई.सी.-149 सबसे अच्छी पाई गई। उसी प्रकार अरहर में प्रजाति आई.एच.पी.-195 सर्वोत्तम पाई गई।

जैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण से दलहनी पैदावार बढ़ने में बाधाएँ:- शोध प्रक्षेत्रों और किसानों के खेतों में राइजोबियम पर किये गये प्रदर्शनों में भली प्रकार राइजोबियम की उपयोगिता दर्शाई गई है। इसके



भीगे में टीका की धूल मिलाना और बाद में बीज को सुखाना।

बीज का टीकाकरण
चिपकने वाले पदार्थ से:- यदि चिपकने वाले पदार्थ की लई बनाकर टीकाकरण किया जाये तो बीज से इनोकूलेन्ट्स अधिक मात्रा में किये जाते हैं। चिपकने वाले पदार्थों में 10 प्रतिशत गुड़ का घोल, सुकोज, शीरा, मिथाइल सेल्यूलोज, मिथाइल इथाइल सेल्यूलोज, बबूल को गोंद, ग्वार का गोंद, इत्यादि प्रमुख हैं। चिपकने वाले पदार्थों से राइजोबियम सरलता से चिपक

धार्मिया कलां गांव के पूर्व पटवारी ने अपनाया बीच का रास्ता धान पर बासमती को तरजीह, पानी व पैसों की बचत

राज्य के किसानों ने धान लगाने की तैयारियां शुरू कर दी हैं। सरकार और खेतीबाड़ी विभाग लाख कोशिशों के बावजूद धान-गेहूं फसल-चक्र को नहीं तोड़ पाए। लेकिन ज़िले के गाव धार्मिया कलां के पूर्व पटवारी हरजीत सिंह ने बीच का रास्ता निकाल रखा है। वह 20 सालों से 12-15 एकड़ में बासमती लगा रहा है, जिससे धान की तुलना में खाद-पानी का खर्च बहुत कम, जबकि आमदनी ज्यादा होती है।

हरजीत के अनुसार, वह जून में बासमती-1509 की रोपाई कर देता है। रोपाई के पहले 72 घंटे तक वह खेतों में पानी भर कर रखता है। जैसे ही पौधे जड़ जमा लेते हैं, तब फसल में पानी भर कर रखने की जरूरत नहीं पड़ती। इसके बाद वह फसल को पानी गेहूं की तर्ज पर ही लगाता है। एक हफ्ते में एक बार। जून के बाद अक्सर रुक-रुक कर बारिश से कई-कई दिन तक मौटर चलाने की जरूरत नहीं पड़ती। फसल 115 दिन में तैयार हो जाती है। पैदावार प्रति एकड़ 22-25 किंवंटल तक हो जाती है। पिछले 20 सालों के दौरान सिर्फ एक बार बासमती का दाम कम लगा था। वैसे, इसका रेट 4000 से 5500 रुपए प्रति किंवंटल तक लगता रहा है, जिसके कारण अच्छा मुनाफा हो जाता है।

बासमती की तुलना में धान पर खर्च दोगुणा

हरजीत ने कहा कि वह बासमती में डी.ए.पी. खाद नहीं डालता। इससे पहले ली गई गेहूं की फसल में जो डी.ए.पी. डाला जाता है, वही बासमती के काम भी आ जाता है। 115 दिन में प्रति एकड़ 3 बोरी यूरिया, 20 किलो जिंक, 1 बोरी पोटाश और 2 स्प्रे करनी पड़ती है।

* ऐसी प्रजातियों का विकास करना जो भूमि का क्षारीयपन, जल भराव, उच्च तापमान, शुष्कावस्था, आदि के लिये सहनशील हों।

* दलहन की इस प्रकार की प्रजातियों का विकास करना जो वायुमंडलीय नाइट्रोजन का अधिक मात्रा में स्थिरीकरण करें।

* मैदानी क्षेत्रों के लिये राइजोबियम की प्रजातियों का विकास करना।

* राइजोबियम कल्चर के भंडारण के लिये उपयुक्त परिस्थितियों का विकास करना।

* राइजोबियम के उपयुक्त संवाहक को विकसित करना।

उत्पादन

* राइजोबियम उत्पादन इकाइयों को मदर कल्चर उपलब्ध कराना।

* वर्तमान में उत्पादन इकाइयों को सुदृढ़ करना जिससे वे अधिक से अधिक राइजोबियम पैदा कर सकें।

* राज्य कृषि विश्व-विद्यालयों, भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद की संस्थाओं और गैर सरकारी संस्थानों में नई उत्पादन इकाइयों को स्थापित करना।

* प्रत्येक उत्पादन इकाई के पास उचित क्षमता का फैमेटर होना चाहिए, जिससे वे राइजोबियम का उत्पादन कम समय में अधिक से अधिक कर सकें।

* पॉलीमर आधारित संवाहकों को प्रयोग में लाना चाहिये, जिससे अधिक से अधिक राइजोबियम जीवित रह सकें और उनका जीवित स्तर बढ़ सके।

भंडारण

* प्रत्येक उत्पादन इकाई के



पास इनोकुलेन्ट के भंडारण की उचित व्यवस्था होनी चाहिए। भंडारण की व्यवस्था जहां राइजोबियम उपयोग होना है, उसके समीप होनी चाहिये।

स्थानांतरण

* राइजोबियम को एक स्थान से दूसरे स्थान तक ले जाने के लिये वातानुकूलित वाहन की व्यवस्था होनी चाहिये, जिससे अधिक समय तक राइजोबियम जीवित रह सकें।

प्रचार के कार्यक्रम

* किसानों के बीच राइजोबियम के उपयोगी होने का प्रचार किया जाये।

* किसानों और प्रसार कार्यकर्ताओं को राइजोबियम उपयोग करने का प्रशिक्षण दिया जाये।

* राइजोबियम पर किसानों के खेतों पर प्रदर्शन किये जायें।

पंजाब कृषि विश्वविद्यालय द्वारा 'पंजाब अमृत' खरबूजे की किस्म 'बॉबी हाइब्रिड' का मुकाबला करेगी – डॉ. गोसल

दोआबा के लोकप्रिय लाल मिट्टी वाले डोना ब्लेट में घटते खरबूजे के उत्पादन को बचाने के प्रयास में - शाहकोट, लोहिया, कपूरथला और सुलतानपुर लोधी में फैला - जो कि राज्य का पूर्व खरबूजा केंद्र था, पंजाब कृषि विश्वविद्यालय (पीएयू) ने अपनी संकर, कम लागत वाली खरबूजे की किस्म 'पंजाब अमृत' विकसित की है। पीएयू के वैज्ञानिकों द्वारा वर्षों से विकसित की जा रही इस किस्म के नए लागत प्रभावी बीज को बढ़ावा देने के लिए पीएयू के कुलपति ने कपूरथला का पहला फैल्ड दौरा किया। 2014-15 की तुलना में कपूरथला में खरबूजे का उत्पादन आधे से भी कम रह गया है। कपूरथला में अपने चरम पर 2,500 हैक्टेयर (6,000 एकड़े) में उत्पादित खरबूजे का क्षेत्रफल घटकर इस साल आधे से भी कम रह गया है - केवल 900 हैक्टेयर

(2,500 एकड़े)। बीज की बढ़ती कीमतों, जलवायु परिवर्तन और तुषार के कारण किसानों ने मक्का की पूरी ताकत लगा रहा है।

खरबूजे के प्रति पहले जैसा उत्साह बहाल करने के प्रयास में - पीएयू कृषि विज्ञान केंद्र, कपूरथला,

बीसी डॉ. सतबीर सिंह गोसल ने कपूरथला के बरिंदपुर स्थित ईशा सिंह ढोट फार्म में 'पंजाब अमृत' किस्म को बढ़ावा देने के लिए पहली

कि, 2014-15 के दौरान, क्षेत्र में खरबूजे की खेती अपने चरम पर थी। सुनहरी, मधु और हरा मधु किस्मों को प्राथमिकता दी गई थी। पीएयू द्वारा 2019 में बॉबी किस्म का विकास - जो अधिक मीठा है - ने खरबूजे के 70 प्रतिशत क्षेत्र में इसकी खेती को बढ़ावा दिया। हालांकि, इसकी आसमान छूती लागत ने किसानों को बड़ी संख्या में मक्का अपनाने के लिए मजबूर कर दिया, जो हमारे लिए चिंता का विषय रहा है। इसका मुकाबला करने के लिए, पीएयू ने सब्जी विज्ञान विभाग के प्रमुख डॉ. सतपाल शर्मा के तहत एक दशक या उससे अधिक समय तक पंजाब अमृत किस्म विकसित करना शुरू किया। आज का फैल्ड दौरा इस संस्करण को बढ़ावा देने के उद्देश्य से हाल ही में किए गए अभ्यासों में से एक है। इस साल किसानों को महंगे बॉबी खरबूजे के बीज की कीमत 1 लाख 8,000 से 1 लाख 40,000 रुपये के बीच पड़ी है, जबकि इसकी तुलना में पंजाब अमृत की कीमत मात्र 6,000 रुपये प्रति किलोग्राम होगी (एक किलोग्राम बीज एक एकड़े में फसल देता है)।



शाहकोट और रूपेवाल में 'धवाना' (तरबूज) मंडियों में सन्नाटा पसरा हुआ है - इस साल भी कोई अपवाद नहीं है। लाल मिट्टी वाले क्षेत्रों में

ने सब्जी विज्ञान विभाग, पीएयू लुधियाना के सहयोग से खरबूजे की किस्म पर एक फैल्ड डे का आयोजन किया, जिसमें पीएयू के

बार दौरा किया। इसमें आस-पास के गांवों के 70 से अधिक खरबूजे उत्पादकों ने भाग लिया। तुलना को प्रोत्साहित करने के लिए पंजाब अमृत और बॉबी (महंगा बीज संस्करण)

संकर किस्मों के स्टॉल एक साथ रखे गए थे - बेहतर स्वाद, शेल्फ लाइफ, आकार और उपज। केवीके, कपूरथला के एसेसिएट डायरेक्टर (प्रशिक्षण) डॉ. हरिदर सिंह ने कहा

कृषि एवं कृषि संबंधित विषयों पर आधुनिक जानकारी लेने हेतु पढ़ें

खेती संदेश

हिन्दी साप्ताहिक समाचार पत्र



कृषि एवं कृषि सहायक धंधों की आधुनिक जानकारी से भरपूर



एक वर्ष में 52 अंक

किसान भाईयों व डीलर/डिस्ट्रीब्यूटरों के लिए
चंदों में विशेष छूट

एक वर्ष 500/- रुपए

दो वर्ष 800/- रुपए

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



90410-14575

KHETI DUNIYAN
TID - 62763351



चंदे भेजने हेतु QR कोड सर्कन करें।

खेती संदेश (कृषि साप्ताहिक)

के.डी. कॉम्प्लैक्स, गजशाला रोड, पटियाला



केन्द्र ने गलत फार्मूले पर एम.एस.पी. घोषित करके किसानों को एक बार फिर ठगा

गत् दिनों केन्द्र सरकार ने खरीफ फसलों के न्यूनतम समर्थन मूल्य (एमएसपी) गलत फार्मूले

ए2+एफ.एल. पर घोषित करके किसानों प्रति वर्ष की भाँति एक बार फिर ठगा। उल्लेखीय है कि मुख्य फसलों धान आदि के घोषित एम.एस.पी. दामों में बढ़ोत्तरी मात्र 3 प्रतिशत रखी गई, जो देश के वार्षिक थोक मूल्य सूचकांक से भी कम है, यानि किसानों को पिछले वर्ष के मुकाबले घोषित एम.एस.पी. दाम पर फसल बेचने से भारी आर्थिक नुकसान होगा।

इसके अतिरिक्त गलत फार्मूले ए2+एफ.एल. पर घोषित करके केन्द्र सरकार केवल धान किसानों से ही लगभग 75 करोड़ किवंटल धान की सरकारी खरीद द्वारा लगभग साठ हजार करोड़ रुपये का शोषण करेगी, क्योंकि केव्रीय कृषि मूल्य एवं लागत आयोग की गणना के अनुसार व्यापक कुल लागत (सी2 लागत) पर धान के दाम 3135 रुपये प्रति किवंटल बनता है। इसलिए घोषित समर्थन मूल्य पर किसानों को नुकसान होगा। इसी तरह घोषित समर्थन मूल्य पर किसानों का नुकसान ज्वार में 1110 रुपये प्रति किवंटल, बाजरे में रुपये 539 प्रति किवंटल, मक्का में 528 रुपये प्रति किवंटल, अरहर में 2259 रुपये प्रति किवंटल, मूंग में 2446 रुपये प्रति किवंटल, उड़द में 2244 रुपये प्रति किवंटल, मूंगफली में 1807 रुपये प्रति किवंटल, सोयाबीन में 1629 रुपये प्रति किवंटल, सूरजमुखी में 1826 रुपये प्रति किवंटल, तिल में 3681 रुपये प्रति किवंटल, नाइजर में 2192 रुपये प्रति किवंटल और कपास में 2366 रुपये प्रति किवंटल होगा।

केन्द्र सरकार द्वारा पिछले चार दशक से व्यापक कुल लागत सी-2 की बजाय गलत फार्मूले ए2+एफ.एल. पर एम.एस.पी. घोषित करने और एम.एस.पी. गारंटी कानून नहीं बनाने के कारण ही, भारतीय कृषि घाटे का सौदा बनती जा रही है और किसान कर्जबन्द बन कर, आत्महत्या को मजबूर हो रहे हैं।