

खेती दुनिया

KHETI DUNIYAN, PATTIALA

भारत का एक सुप्रसिद्ध हिन्दी
कृषि समाचार-पत्र (न्यूज़ पेपर)

www.khetiduniyan.in

BOOK POST – PRINTED MATTER



All Subject to Patiala Jurisdiction.

• Issue Dated 05-10-2024 • Vol. 8 No. 40 • H.O. : KD Complex, Gaushala Road, Patiala-147001 (Pb.) Ph. : 0175-2214575 • Page : 08 E-mail : khetiduniyan1983@gmail.com

दुनिया भर में बढ़ेगी चावल
की आपूर्ति, अंतर्राष्ट्रीय
स्तर पर कम होंगी कीमतें

सरकार ने 15 महीने बाद गैर-बासमती चावल से प्रतिबंध हटाया, किसानों की होगी चांदी

दुनियाभर की खाद्य सुरक्षा के लिहाज से भारत ने खाद्य सुरक्षा के लिहाज से भारत सरकार ने बड़ा फैसला लिया है। सरकार ने 15 महीने बाद गैर-बासमती चावल के नियांत की अनुमति दे दी है। उल्लेखनीय है कि घरेलू आपूर्ति को बढ़ावा देने के लिए 20 जुलाई, 2023 को गैर-बासमती सफेद चावल के नियांत पर पाबंदी लगाई गई थी।

हालांकि सरकार ने इसके लिए 490 डॉलर प्रति टन को मिनिमम एक्सपोर्ट प्राइस (एम.ई.पी.) लगाया है। इससे किसानों की चांदी होगी और उन्हें अपनी फसल का उचित दाम मिलेगा। भारत के इस कदम से अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर चावल के दाम कम हो सकते हैं। भारत के इस कदम के बाद थाईलैंड, वियतनाम, पाकिस्तान तथा म्यांमार जैसे देशों को भी अंतर्राष्ट्रीय बाजार में चावल की कीमतों में कटौती

करनी पड़ेगी।

विदेश व्यापार महानिदेशालय (डी.जी.एफ.टी.) ने एक अधिसूचना में कहा, “गैर-बासमती सफेद चावल

गया है। लेकिन इसके लिए 490 डॉलर प्रति टन न्यूनतम नियांत मूल्य लगाया गया है। यह तत्काल प्रभाव से लागू हो गया है।”



के लिए नियांत नीति को संशोधित किया गया है। इसके तहत इसे निषेध से मुक्त श्रेणी में कर दिया

और इसे क्षेत्र के लिए अहम करार दिया। राइस विला के सी.ई.ओ. सूरज अग्रवाल ने कहा, “इस प्रतिबंध को हटाने का भारत का साहसिक फैसला

पारबॉल्ड चावल पर एक्सपोर्ट ड्यूटी 20 प्रतिशत से घटा कर 10 प्रतिशत कर दी है। यह कटौती तुरन्त प्रभावी होगी। इसकी वजह है कि देश में अनाज का भंडार बढ़ गया है और किसान आने वाले हफ्तों में नई फसल काटने के लिए तैयार हैं।

एक रिपोर्ट में कहा गया है कि भरपूर मौनसूनी बारिश से उत्तराहित होकर देश में किसानों ने 41.35 मिलियन हैक्टेयर क्षेत्रफल में चावल बोया है। यह क्षेत्रफल पिछले साल के 40.45 मिलियन हैक्टेयर और पिछले 5 वर्षों के औसत क्षेत्र 40.1 मिलियन हैक्टेयर से अधिक है।

एक्सपोर्ट ड्यूटी में कमी से भारत के एक्सपोर्ट प्राइस कम होंगे, शिपमैट में वृद्धि होगी।

भारत ने साल 2023 में पारबॉल्ड चावल के एक्सपोर्ट पर 20 प्रतिशत ड्यूटी लगाई थी, क्योंकि इसकी फसल सामान्य से कम बारिश के कारण प्रभावित हुई थी।

मध्य, पूर्वोत्तर भारत में अक्तूबर से दिसम्बर तक सामान्य से अधिक बारिश का अनुमान

प्रायद्वीपीय और पूर्वोत्तर भारत के कई हिस्सों में अक्तूबर से दिसम्बर तक सामान्य से अधिक वर्षा होने का अनुमान है। भारत मौसम विज्ञान विभाग ने कहा कि मध्य भारत और उससे सटे दक्षिणी प्रायद्वीप के कुछ क्षेत्रों को छोड़कर, अक्तूबर में देश के ज्यादातर भागों में अधिकतम तापमान सामान्य से अधिक रहने का अनुमान है। आई.एम.डी. के महानिदेशक मृत्युंजय महापात्र ने डिजिटल संवाददाता सम्मेलन के दौरान कहा कि अक्तूबर से दिसंबर तक मौनसून बाद (उत्तर-पूर्वी मौनसून) मौसम के दौरान 5 मौसम संबंधी उपर्योगों- तामिलनाडू, तटीय आंध्र प्रदेश, रायलसीमा, केरल और दक्षिण आंतरिक कर्नाटक को शामिल करते हुए दक्षिणी प्रायद्वीप में सामान्य से अधिक बारिश होने का अनुमान है। अनुमान है कि इस क्षेत्र में 334.13 मिलीमीटर के दीर्घविधि औसत से 112 प्रतिशत अधिक वर्षा हो सकती है। उसने अनुमान जताया कि मध्य भारत के कई हिस्सों और पूर्वोत्तर भारत के कुछ इलाकों में भी सामान्य से अधिक वर्षा होने का अनुमान है।

इतना बड़ा कदूद



लंदन : भारी भरकम कदूद पर बैठ कर खुश होती एक बची।

जैविक खेती करने वाली प्रसिद्ध किसान एवं पद्मश्री पुरस्कार से सम्मानित पप्पाम्मल का 108 साल की उम्र में निर्धन

दक्षिण भारतीय राज्य तमिलनाडू की पद्मश्री महिला किसान एम. पप्पाम्मल (उर्फ रंगम्मल) का 27 सितंबर 2024 को कोयंबटूर जिले के थेक्कमपट्टी गांव में उम्र संबंधी बीमारी के कारण निधन हो गया। उन्हें सबसे उम्रदराज किसान माना जाता था, जो इस उम्र में भी खेत में सक्रिय थी। उन्हें कृषि क्षेत्र में अग्रणी माना जाता था और वे तमिलनाडू कृषि विश्वविद्यालय के शिक्षा विभाग से संबद्ध थीं। भारत सरकार ने उन्हें जैविक खेती में उनकी भूमिका के लिए 2021 में चौथे सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार पद्मश्री से सम्मानित किया।

पप्पाम्मल 100 साल की उम्र पार करने के बाद भी गांव में अपनी 2.5 एकड़ जमीन पर काम करती थीं। गांव वालों को याद है कि वह खेत में ज्यादातर काम खुद करती थीं, लेकिन उम्र बढ़ने के साथ उन्होंने शारीरिक श्रम कम कर दिया था। वह हमेशा से

जैविक खेती की प्रबल समर्थक थीं। थेक्कमपट्टी

गांव के दिलीप कुमार आर ने कहा, “वह

थीं, जहां उन्होंने प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी से

मुलाकात की। इस अवसर पर मोदी ने

एक कृषक परिवार में जन्मी पप्पाम्मल

देश के इस हिस्से में स्वतंत्रता के बाद

के भारत में महिला सशक्तिकरण की

प्रतीक के रूप में उभरीं और 1959 में

थेक्कमपट्टी पंचायत वार्ड की सदस्य

बनीं। बाद में वे थेक्कमपट्टी पंचायत की

उपाध्यक्ष बनीं। वह छोटी उम्र से ही कृषि

की ओर आकर्षित थीं और कई दशकों

तक तमिलनाडू कृषि विश्वविद्यालय के

किसान मंच की सक्रिय सदस्य रहीं।



किसानों और युवाओं के लिए आदर्श थीं।”

मार्च 2023 में पप्पम्मल वैश्विक मिलेट्स बैठक में भाग लेने के लिए नई दिल्ली आई

पप्पम्मल के पैरों में गिरकर उनका आशीर्वाद

लिया।

एम. पप्पम्मल उर्फ रंगम्मल का जन्म

1914 में देवरायपुरम गांव में वेलम्मल और मारुथाचला मुर्दिलियार के घर में हुआ था। उन्होंने छोटी उम्र में ही अपने माता-पिता को खो दिया था, और उन्हें और उनकी दो बहनों को कोयंबटूर के थेक्कमपट्टी में उनकी नानी ने पाला था। उन्हें एक दुकान विरासत में मिली थी, जहां उन्होंने एक भोजनालय खोला। इन व्यवसायों से होने वाले मुनाफे से उन्होंने गांव में करीब 10 एकड़ जमीन खरीदी। उन्होंने अपनी बहन के बच्चों का भी पालन-पोषण किया।

वह अपनी दिनचर्या सुबह 5.30 बजे शुरू कर देती थीं और सुबह 6 बजे अपने खेत पर जाती थीं, जहां वह दोपहर तक काम करती थीं। उनके परिवार के सदस्यों ने दावा किया कि अपने खानापान की आदतों और सक्रिय जीवनशैली कारण वह लंबे समय तक स्वस्थ बनी रही।

सरसों की उन्नत खेती कैसे करें

डॉ. रघुबीर सिंह कालीरामणा, खण्ड कृषि अधिकारी,
बरवाला (हिसार), कृषि एवं किसान कल्याण विभाग, पंचकूला

सरसों की खेती (*Mustard Farming*) मुख्य तौर से भारत के सभी क्षेत्रों पर की जाती है। सरसों की खेती हरियाणा, राजस्थान, मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश और महाराष्ट्र की एक प्रमुख फसल है। यह प्रमुख तिलहन फसल है। सरसों की खेती की खास बात यह है कि यह सिंचित और बारानी, दोनों ही अवस्थाओं में उगाई जा सकती है। विश्व में यह सोयाबीन और पाम के तेल के बाद तीसरी सबसे ज्यादा महत्वपूर्ण फसल है। सरसों के बीज और इसका तेल मुख्य तौर पर रसोई घर में काम आता है। सरसों के पत्ते सब्ज़ी बनाने के काम आते हैं। सरसों की खल भी बनती है, जोकि दुधारू पशुओं को खिलाने के काम आती है। इसका उत्पादन भारत में आदिकाल से किया जा रहा है। इसकी खेती भारत में लगभग 66.34 लाख हैक्टेयर भूमि में की जाती है, जिससे लगभग 75 से 80 लाख उत्पादन मिलता है। सरसों की यदि वैज्ञानिक तकनीक से खेती की जाए, तो उत्पादक इसकी फसल से अधिकतम उपज प्राप्त कर सकते हैं।

उन्नत किस्में :

आर.एच.-३० : इस किस्म की सारे उत्तरी भारत के बारानी एवं सिंचित क्षेत्रों के लिए सिफारिश की जाती है। पिछेती बुवाई में भी यह अन्य किस्मों से अधिक पैदावार देती है।

आर.एच.-781 : इस किस्म की मुख्य विशेषताएं इस प्रकार हैं, पकने में 140 दिन, ऊँचाई मध्यम 180 सेटीमीटर, भरपूर फुटाव एवं टहनियां, मध्यम आकार का दाना 4.2 ग्राम प्रति 1000 बीज वज़न और तेल अंश 40 प्रतिशत, इसकी औसत पैदावार 7 से 8 किंवंटल प्रति एकड़ है एवं यह पाला व सर्दी की सहनशील है।

टी-59 (वरुणा) : यह किस्म कानपुर (उत्तर प्रदेश) में विकसित की गई है। यह उत्तरी भारत में सभी स्थितियों के लिए एक उपयुक्त किस्म है। यह 140 से 142 दिन में पकती है, इसका बीज मोटा होता है। 5 से 5.5 ग्राम प्रति 1000 दानों का वज़न होता है और पैदावार 8 से 9 किंवंटल प्रति एकड़ है। तेल अंश 40 प्रतिशत होता है।

आर.एच.-8113 (सौरभ) :
 यह किस्म 150 दिन में पक कर तैयार हो जाती है। यह लम्बी बढ़ने और धनी शाखाओं वाली किस्म है, जिसके नीचे के पत्ते चौड़े, धारियां लम्बी तथा मध्य-शिरा चौड़ी होती हैं। इसकी औसत उपज 9 से 10 किवंटल प्रति एकड़ है, बीज मध्यम आकार के बीज भार 3.5 ग्राम प्रति 1000 दाने एवं गहरा-भूरा रंग लिए होते हैं, जिनमें 40 प्रतिशत तेल की मात्रा होती है। इस किस्म की विशेषता यह है कि आल्टरनेशन्या, सफेद रतुआ तथा डाऊनी मिल्ड्यू रोगों की मध्यम

आर.एच.-8812 (लक्ष्मी) : यह अधिक उपज देने वाली किस्म है, जिसकी सारे उत्तरी राज्यों में समय पर बुवाई और सिंचित क्षेत्रों के लिए सिफारिश करते हैं, इस किस्म की परिवर्तनों तेजी सापातार्थों का सबसे सापातार्थ है।

आर.एच.-9304 (वसुन्धरा)

- यह किस्म को वर्ष 2002 में केंद्रीय भरपूर एवं छाटा हाता है, बाराना क्षेत्रों में इसकी औसत पैदावार 5.5 किंवंटल प्रति एकड़ है, जोकि आर.एच.-30 तथा वरुणा से क्रमशः 10 तथा 30 प्रतिशत अधिक है।

आर.एच.-9304 (वसुन्धरा) : इस किस्म को वर्ष 2002 में केन्द्र ने भारतवर्ष में जोन-3 (उत्तर प्रदेश,



उत्तरांचल, मध्य प्रदेश व राजस्थान के कुछ हिस्सों के लिए अनुमोदित किया है और इसकी सिफारिश हरियाणा राज्य के भी सिंचित क्षेत्रों के लिए की गई है। इस किस्म की मुख्य विशेषताएं इस प्रकार हैं - पकने में 130 से 135 दिन, ऊँचाई मध्यम 180 से 190 सेटीमीटर, भरपूर फुटाव एवं टहनियां, मोटे दानों वाली, 5.6 ग्राम प्रति 1000 बीज वज़न और तेल अंश 40 प्रतिशत होता है। इसकी औसत उपज 9.5 से 10.5 किलोटन प्रति एकड़ है और पकने के समय इसकी फलियां नहीं झड़तीं। यह उच्च तापमान के प्रति मध्यम सहनशील है।

आर.एच.-9801 (स्वर्ण ज्योति) : इस किस्म को आर.सी. -1670 से विकसित किया गया है और केन्द्र ने देश के जॉन-3 (उत्तर प्रदेश, उत्तरांचल, मध्य प्रदेश व राजस्थान के कुछ हिस्सों) के लिए वर्ष 2002 में अनुमोदित किया है। इस किस्म की सार उत्तर भारत के सिंचित क्षेत्रों के लिए पिछेती बुवाई में सिफारिश की जाती है। इसकी औसत उपज 8 से 9 किवंटल प्रति एकड़ है। इसको नवम्बर के अन्त तक भी बोया ज सकता है। यह 125 से 130 दिन में पक कर तैयार हो जाती है। तेल की मात्रा 40 प्रतिशत है।

आर.एच.-0406 : इस किस्म



बारानी क्षेत्रों के लिए विशेष रूप से उपयुक्त है। यह लम्बी 226 सैटीमीटर, मध्यम समय 148 दिन में पकने वाली और मध्यम आकार के दानों 4.5 ग्राम प्रति 1000 बीज वज़न वाली किस्म है। इसका तेल अंश 40 प्रतिशत है, इसके पत्ते गहरे रंग के, टहनियां भरपूर प्रवं ढोती होती हैं बागनी

का भारतवर्ष के जॉन-2 (हरियाणा, पंजाब, दिल्ली और राजस्थान के कुछ क्षेत्र के बागनी क्षेत्रों) में समय पर

क्षेत्र के बाराना क्षेत्र) में समय पर बुवाई के लिए अनुमोदन सन् 2012 में किया गया है। इस किस्म की ऊंचाई मध्यम है एवं यह पकने के लिए 142 से 145 दिन लेती है। यह किस्म मोटे दानों वाली 5.5 ग्राम प्रति 1000 बीज वज़न और इसमें फलियाँ की स्थिति में झुकाव प्रतिरोधकता भी है। इस किस्म में तेल अंश 39 प्रतिशत होता है तथा इसकी औसत उपज 8.5 से 9.5 किंवदंति प्रति एकड़ है। यह किस्म सिंचित अवस्था में भी अच्छी पैदावार दे देती है।

आर.एच.-0749 : इस किस्म की सन् 2013 में भारतवर्ष के जोन-2 हरियाणा, पंजाब, दिल्ली और राजस्थान के कुछ क्षेत्र के सिवित क्षेत्रों में समय पर बुवाई के लिए सिफारिश की गई है। यह 145-148 दिनों में पकती है एवं इसकी मध्यम ऊँचाई होती है। सरसों की फसल के लिए फूल आते समय वर्षा, अधिक आर्द्धता एवं बायुमण्डल में बादल छाये रहना अच्छा नहीं रहता है। अगर इस प्रकार का मौसम होता है, तो फसल पर माहू या चेपा के आने की अधिक संभावना हो जाती है।

खेत की तैयारी : सरसों की खेती के लिए भूमि को देसी हल या कल्टीवेटर से दो या तीन बार जुताई करें और प्रत्येक जुताई के बाद सुहागा फेरें। बीजों के एकसार अंकुरित होने के लिए बैड नमै, गीले और समतल होने चाहिए। सीड बैड पर बोयी फसल अच्छी अंकुरित होती है।

आर.एच.-/25 : यह क्रमसे लगभग 136-143 दिन में पक कर तैयार हो जाती है जिसकी औसत कफसल अच्छा अकुरात होता है।

खाद एवं उर्वरक : सरसों की खेती के लिए खेत की तैयारी

तपा हा जाता है, जिसका जास्ता पैदावार 10.0-11.5 किवंटल प्रति एकड़ है। इस किस्म की फलियां लम्बी और इसमें दानों की संख्या अधिक होती है, जिसके कारण अन्य उन्नत किस्मों की अपेक्षा इस किस्म की लगभग 22.6 प्रतिशत अधिक पैदावार है। इस किस्म का दाना आकार में बड़ा है, जिसमें तेल का मात्र लगभग 40 प्रतिशत होती है।

बुवाई का समय : सरसों की बुवाई का सही समय 15 सितम्बर से 15 अक्टूबर है।

फासला : सरसों की बुवाई के लिए लाइन से लाइन का फासला 30 सेटीमीटर और पौधे से पौधे का फासला 10 से 15 सेटीमीटर रखें। सरसों की बुवाई के लिए लाइनों का फासला 45 सेटीमीटर और पौधे से पौधे का फासला 10 सेटीमीटर रखें।

बीज की गहराई : बीज 4-5 सेटीमीटर गहरे बीजने चाहिए।

बुवाई का तरीका : बुवाई के लिए बुवाई वाली मशीन का ही प्रयोग करें।

बीज की मात्रा : बीज की मात्रा 1.5 किलोग्राम प्रति एकड़ की ज़रूरत होती है। बुवाई के 3 सप्ताह बाद कमज़ोर पौधों को नष्ट कर दें और सेहतमंद पौधों को खेत में रहने दें।

बीज का उपचार : बीज को मिट्टी के अंदरूनी कीटों और बीमारियों से बचाने के लिए बीजों को 3 ग्राम थीरम/बाविस्टिन से प्रति किलो बीज के हिसाब से उपचार करें।

भूमि का चुनाव : सरसों की खेती रेतली से लकर भारी मृदाओं में की जा सकती है। लेकिन बलुई दोमट मृदा सवाधिक उपयुक्त होती है। यह फसल हल्की क्षारीयता को सहन कर सकती है, लेकिन मृदा अम्लीय नहीं होनी चाहिए।

उपयुक्त जलवायु : भारत में सरसों की खेती (Mustard Farming) शीत क्रतु में की जाती है। इस फसल को 18 से 25 डिग्री सैलिसियस तापमान की आवश्यकता

पेड़-पौधों व मनुष्य में लगभग 60 से 70 प्रतिशत पानी पाया जाता है। जल की मात्रा मनुष्य को एक दिन में एक से सात ग्लास पानी की आवश्यकता होती है। यह आवश्यकता मौसम व कार्य पर निर्भर करती है। पानी की पर्याप्त मात्रा होने पर ही शरीर सही से काम करता है। यह हमारे शरीर के तापमान को नियंत्रण करता है। शरीर की गंदगी को बाहर निकालता है, भोजन पचाने में सहायता करता है, बीमारियों से बचाता है, त्वचा में निखार लाता है। पानी का उपयोग फल-सब्जियों व अनाज उगाने में व पकाने में किया जाता है। पानी का उपयोग हमारे घरेलू कार्यों में जैसे घर की सफाई, स्नान, कपड़े धोना इत्यादि में प्रयोग किया जाता है। पानी का उपयोग कारखानों में व बिजली बनाने में भी किया जाता है। पानी का उपयोग विभिन्न प्रकार के पदार्थों को घोलने में भी किया जाता है। हमारी पृथ्वी पर लगभग 70 प्रतिशत भाग पर जल विद्यमान है। इसमें से 97 प्रतिशत पानी खारा है या उपयोग में नहीं लिया जा सकता है। यह जल मुख्यतः सागरों व महासागरों में पाया जाता है। जमीन पर मौजूद सिर्फ 3 प्रतिशत पानी को ही मनुष्य व अन्य जीव-जंतु उपयोग करते हैं। यह जल मुख्यतः बांधों में, ग्लेशियरों में, भूमिगत जल, नदियों और झरनों में पाया जाता है। 3 प्रतिशत पीने योग्य पानी में से 2.4 प्रतिशत हिमनदों और ध्रुवीय बर्फ के रूप में पाया जाता है व 0.6 प्रतिशत नदियों, तालाबों, झीलों इत्यादि में पाया जाता है। मीठे जल की लगभग 70 से 80 प्रतिशत मात्रा की खपत केवल कृषि कार्य में होती है। पानी के महत्व को हम इसी बात से पता लगा सकते हैं कि हम भोजन के बिना एक सप्ताह तक जीवित रह सकते हैं, परन्तु पानी के बिना हम तीन दिनों से अधिक जीवित नहीं रह सकते। पानी का महत्व इसी बात से समझा जा सकता है कि मानव शरीर में लगभग 60 प्रतिशत हिस्सा पानी है।



डॉ. एम.के. सिंह व डॉ. फतेह सिंह,
कृषि विज्ञान केन्द्र, कुरुक्षेत्र और
डॉ. आर.एस. चौहान,
कृषि विज्ञान केन्द्र, पंचकूला

भूमिगत जल घटने के कारण व दुष्परिणाम : भूमिगत जल घटने का मुख्य कारण अधिक से अधिक भूमिगत जल पर निर्भर होना है, जैसे कि शहरीकरण, आधुनिकीकरण, कृषि में मशीनों का अत्याधिक प्रयोग, वैज्ञानिक प्रगति, खेतीबाड़ी, विकास कार्यों में भू-जल पर अत्याधिक विपरीत कारण बनते हैं। यह जल मुख्यतः बांधों में, ग्लेशियरों में, भूमिगत जल, नदियों और झरनों में पाया जाता है। जल स्तर तेजी से घटता जा रहा है। संयुक्त राष्ट्र संघ की अपनी वार्षिक वर्ल्ड वाटर डेवलपमेंट रिपोर्ट के अनुसार 2030 तक दुनिया को जल संकट का सामना करना पड़ सकता है।

पृथ्वी का तापमान बढ़ने से भूमिगत जल का वाष्पीकरण व पौधों की वृद्धि अधिक होती है, जिसके परिणाम स्वरूप भूमि में नमी या पानी की कमी हो जाती है, जिसका सीधा असर भू-जल पर पड़ता है। जलवायु परिवर्तन भी भू-जल स्तर का नीचे जाने का मुख्य कारण है। जलवायु परिवर्तन के कारण अब वर्षा और बर्फबारी में लगातार गिरावट आ रही है। बढ़ते शहरीकरण की वजह से जमीन की सतह कंक्रीट की होती जा रही है, जिससे वर्षा का

जल भूमि के अंदर जाने की जगह एक स्थान से दूसरे स्थानों पर चला जाता है, जिस कारण भू-जल स्तर निरंतर नीचे जा रहा है। देश की बहुत बड़ी आबादी भूमिगत जल का उपयोग किसी ना किसी रूप में तो करती है, परन्तु भू-जल बचा रहे या इसमें सुधार किया जाए, इस तरफ कोई ध्यान नहीं देता, जिस कारण भूमिगत जल घटता जा रहा है। भू-जल का तीव्रता से घटने का मुख्य कारण भू-जल का अत्याधिक दोहन है, जिस कारण गंबा में कुएं व तालाब सूखने लगे हैं, फसलों के लिए सिंचाई की समस्या होने लगी है, भूजल का अत्याधिक दोहन से पानी विषाक्त व लवणीय हो गया है, साथ ही द्रूबवैल की लागत भी बड़ी है, जिस कारण आम जन-जीवन व फसलों की पैदावार पर भी प्रतिकूल प्रभाव पड़ रहा है। भू-जल के दूषित होने के मुख्य कारणों में घरेलू कार्यों से, कृषि में अत्याधिक रसायनों का प्रयोग करने से, औद्योगिक इकाइयों द्वारा, पैट्रोलियम पदार्थों द्वारा व भारी धातुएं जैसे आर्सनिक, कैडमियम, निकिल आदि से निकलने वाला पानी भू-जल को दूषित करता है, जिस कारण भू-जल में हानिकारक जीव जैसे जीवाणु-विषाणु तथा भारी तत्वों की पानी में निरंतर बढ़ोत्तरी हो रही है, जोकि स्वास्थ्य के लिए हानिकारक है। □



भू-जल संरक्षण के उपाय

- बरसात का पानी जो शहरों में व गंबा में बेकार चला जाता है, उस पानी को पुराने पड़े तालाबों में, गड्ढों में या कुएं में डाल कर भी भूमिगत जल स्तर बढ़ाने में सहायक है, साथ ही किसान इन तालाबों में मत्स्य पालन करके अपनी आमदानी बढ़ा सकते हैं। ज़रूरत पड़ने पर खेतों की सिंचाई भी कर सकते हैं या अन्य कार्यों में भी उपयोग कर सकते हैं।
- खेती में सिंचाई के लिए टपका विधि (ड्रिप सिंचाई) व स्प्रिंकलर विधि का उपयोग करें, जिससे स्वच्छ भू-जल को अधिक से अधिक बचाया जा सके।
- खेतों को लेजर लेवलर की सहायता से समतल करें, जिससे सिंचाई में लगने वाले पानी की बचत होती है, क्योंकि समतल खेतों में पानी जल्दी फैल जाता है।
- फसल विविधीकरण से भी भू-जल को बचाया जा सकता है।
- जीरो टिलोज तकनीक का प्रयोग करके भी भू-जल को संरक्षित किया जा सकता है। इस तकनीक से लगभग 30 प्रतिशत खेतों में प्रयुक्त होने वाले पानी की बचत होती है।
- धान की फसल को धान की सीधी बुवाई तकनीक द्वारा बोने से भी जल का संरक्षण होता है। इस तकनीक में भी लगभग 20 से 30 प्रतिशत पानी की बचत होती है।
- रिचार्ज शाफ्ट का निर्माण करके भी भूमिगत जल को सुधारा जा सकता है।



आपकी फसल की सुरक्षा ... कोपल के साथ




Ph. : 9592064102 www.coplgroup.org
E-mail : info@coplgroup.org

खेती दुनिया

KHETI DUNIYAN

मुख्य कार्यालय

के.डी. कॉम्प्लैक्स, गढ़शाला रोड, नजदीक शेरे पंजाब मार्केट, पटियाला - 147001 (पंजाब)
फोन : 0175-2214575
मो. 90410-14575
E-mail : khetiduniyan1983@gmail.com

वर्ष : 08 अंक : 40
तिथि : 05-10-2024

सम्पादक
जगप्रीत सिंह

मुख्य शाखाएं

पटियाला
फोन : 0175-2214575
मो. 90410-14575

मुम्बई
दिल्ली
लुधियाना
बण्ठडा

सम्पादकीय बोर्ड

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

कम्पोजिंग

एकता कम्प्यूटरज़े पटियाला

भिण्डी के प्रमुख हानिकारक कीटों का प्रबंधन



प्रेम चंद शर्मा एवं पवन कुमार शर्मा, कीट विज्ञान विभाग, चौ. सरवण कुमार हिमाचल प्रदेश कृषि विश्वविद्यालय, पालमपुर-176062 (हिमाचल प्रदेश)

17.8 एस.एल. या 0.5 ग्राम एसिटामिप्रिड 20 एस.पी. प्रति लीटर पानी में घोल कर छिड़काव करें। किसी भी कीटनाशी का लगातार दो बार से अधिक प्रयोग ना करें।

4. लाल माइट : इसका प्रकोप गर्म एवं शुष्क वातावरण में अधिक होता है। लाल माइट के पृष्ठ भाग पर प्रायः दो गढ़े रंग के धब्बे होते हैं। ये धब्बे माइट के शरीर के अन्दर के खाद्य पदार्थ को खाते हैं, जोकि बाहर झलकते हैं। माइट के शिशु एवं वयस्क दोनों ही पौधों के विभिन्न भागों से रस चूसते हैं, जिस कारण पौधे का हरा भाग नष्ट हो जाता है। पत्तों पर पहले सुई की नोंक जैसे छोटे-छोटे हल्के सफेद पीले रंग के धब्बे पड़ जाते हैं। अधिक आक्रमण होने पर माइट पौधों पर रेशमी जाल बना लेती है एवं उस जाल में अण्डे व माइट की सभी अवस्थाएं पाई जाती हैं। इन जालों से प्रकाश संश्लेषण पर बुरा प्रभाव पड़ता है। प्रभावित पौधे कमज़ोर पड़ जाते हैं और पैदावार में कमी आ जाती है।

5. जैसिड : इस कीट के शिशु एवं वयस्क भिण्डी की पत्तियों की निचली सतह से कोशिकाओं का रस चूसते रहते हैं। पत्ते ऊपर की ओर सुई कर सूख जाते हैं। इस कीट के प्रबंधन के लिए 1 मिलीलीटर मैलाथियान 50 ई.सी. या 1 मिलीलीटर साइपरमैथरिन 10 ई.सी. या 0.8 मिलीलीटर लैम्बडा-साइहलोथ्रिन 5 ई.सी. या 0.5 ग्राम एसिटामिप्रिड 20 एस.पी. प्रति लीटर पानी में घोल कर छिड़काव करें।

6. छिड़काव : इस कीट के शिशु एवं वयस्क भिण्डी की पत्तियों की निचली सतह से कोशिकाओं का रस चूसते रहते हैं। पत्ते ऊपर की ओर सुई कर सूख जाते हैं। इस कीट के प्रबंधन के लिए 1 मिलीलीटर मैलाथियान 50 ई.सी. या 1 मिलीलीटर साइपरमैथरिन 10 ई.सी. प्रति लीटर पानी में घोल कर कीट आक्रमण के लक्षण दिखाई देते ही छिड़काव करें।

7. कटुआ कीट : इस कीट का पतंगा धूसर, भूरे रंग का लगभग 40 से 45 मिलीमीटर पंखों की चौड़ाई वाला होता है। इस कीट के पतंगे रात में सक्रिय होते हैं। मादा कीट रात्रि के समय मिट्टी की सतह पर या तने के ऊपर गुच्छों में अण्डे देती है। अण्डों से 4-7 दिनों में सुण्डी निकलती है। अण्डे से निकलने के बाद सुण्डी भूमि की सतह पर गिरी पत्तियों या ज़मीन को स्पर्श करती हुई पत्तियों को खाती है। सुण्डियां दिन के समय मिट्टी में बनी दरारों में छिपी रहती हैं तथा रात्रि के समय निकल कर पौधों की पत्तियों या मुलायम तनों को ज़मीन की सतह से काट कर गिरा देती हैं। शुष्क मौसम में इस कीट का प्रकोप अधिक होता है।

प्रबंधन : पौधों पर इस माइट के लक्षण दिखाई देने पर 1 मिलीलीटर मैलाथियान 50 ई.सी. या 2 मिलीलीटर साइपरमैथरिन 10 ई.सी. प्रति लीटर पानी में घोल कर छिड़काव करें। फलों की तुड़ाई छिड़काव करें। फलों की तुड़ाई छिड़काव के 5 दिनों बाद करें।



फैन्जाक्विन 10 ई.सी. या 2 मिलीलीटर डाइकोफॉल 18.5 ई.सी. 7 से 10 दिनों के अंतराल या 3-5 वयस्क माइट (प्रति पत्ता) दिखने पर छिड़काव करें।

5. तेला कीट : यह कीट हरे पीले रंग या हल्के काले भूरे रंग के होते हैं तथा पत्तों, शाखाओं व फूलों से जूँ की तरह चिपके रहते हैं। यह कीट समूह में रह कर पौधों से रस चूसता है व एक चिपचिपे तरल पदार्थ पत्तों पर छोड़ता है, जिस पर नमी होने पर काली फफूंदी आ जाती है। इससे पौधों की प्रकाश

2. ब्लीस्टर भूंग : भूंग परागकण, कलियों व फूलों पर पलते हैं, जिससे फलों का बनना प्रभावित होता है। जब भूंगों को छुआ जाता है, उससे चमड़ी पर फफोले बन जाते हैं। भूंगों के शरीर पर तीन काले व संतरी रंग के बैण्ड होते हैं।

प्रबंधन : भूंगों को इकट्ठा करके नष्ट कर दें। प्रकोप होने पर 1 मिलीलीटर मैलाथियान 50 ई.सी. प्रति लीटर पानी में घोल कर फूल आने पर छिड़काव करें।

3. सफेद मक्खी : इस कीट के शिशु पतली द्विलिली की तरह होते हैं, जो पत्तों की निचली सतह पर चिपके रहते हैं। वयस्क कीट

कीट हरे पीले रंग या हल्के काले भूरे रंग के होते हैं तथा पत्तों, शाखाओं व फूलों से जूँ की तरह चिपके रहते हैं। यह कीट समूह में रह कर पौधों से रस चूसता है व एक चिपचिपे तरल पदार्थ पत्तों पर छोड़ता है, जिस पर नमी होने पर काली फफूंदी आ जाती है। इससे पौधों की प्रकाश

किसान वर्ग ध्यान रखें कि किसी भी कीटनाशक का लगातार दो बार छिड़काव ना करें। फसल पर ऊपर बताए गए कीटनाशकों के अन्तिम छिड़काव तथा तुड़ाई में कम से कम 5 दिनों का अंतर अवश्य रहे, जिससे कीटनाशकों के अवशोषण के प्रभाव को कम किया जा सके।

केला पूरी दुनिया में सबसे लोकप्रिय ताज़ा फल है और इसका नाम अरबी शब्द 'केला' से आया है, जिसका अर्थ है उंगली। केले का वैज्ञानिक नाम मूसा एक्यूमिनता और मुसा बाल्बिसियाना है। लेकिन केले के पुराने वैज्ञानिक नाम मुसा सैपिएटन और मूसा पाराडिसिअका हैं। केले कार्बोहाइड्रेट और पोटाशियम का समृद्ध स्रोत हैं। इसकी उच्च ऊर्जा क्षमता के कारण एथलीटों की यह पहली पसंद है। यह व्यापार और आय का एक महत्वपूर्ण स्रोत भी है। केला फल पोटाशियम में भी समृद्ध है और फाइबर का एक बड़ा स्रोत भी है। हाल के वर्षों में, रसायनों के अंधाधुंध उपयोग के प्रतिकूल प्रभाव को देखते हुए, दुनिया भर में जैविक केले के उत्पादन की नई प्रवृत्ति को अपनाया गया है। इसके लिए एक नया नाम, यानी 'ग्रीन फूड्स' गढ़ा गया है। इतिहास में पहली बार 600 ईसा पूर्व के बौद्ध ग्रंथों ने केले को अत्याधिक पोषक भोजन के रूप में उल्लेख किया है।

केले का सेवन पके फल के रूप में किया जाता है, जबकि केले जो पूरी तरह से पके होने पर भी स्टार्च युक्त रहते हैं, उन्हें स्वाद के लिए पकाने की आवश्यकता होती है। व्यवसायिक स्थिति के बावजूद, केले को 'गरीब आदमी का सेब' कहा जाता है। उत्पादन के सकल मूल्य के मामले में, चावल, गेहूं और मक्का के बाद केला विश्व स्तर पर चौथे स्थान पर है। यह लाखों लोगों के लिए एक प्रमुख प्रधान खाद्य फसल है और साथ ही स्थानीय व अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के माध्यम से आय प्रदान करता है। स्टार्च प्रधान खाद्य फसलों में, केला कुल उत्पादन के मामले में तीसरे स्थान पर है। कम कीमत और उच्च पोषक मूल्य के कारण केला बहुत लोकप्रिय फल है। यह ताजा और पका हुआ (पके और कच्चे फल) दोनों रूप में सेवन किया जाता है। केला कार्बोहाइड्रेट का एक समृद्ध स्रोत है।



है और विटामिन विशेष रूप से विटामिन बी से समृद्ध है। यह पोटाशियम, फास्फोरस, कैल्शियम और मैग्नीशियम का भी एक अच्छा स्रोत है। फल वसा और कोलेस्ट्रॉल से मुक्त, पचाने में आसान है। केले के पाउडर का इस्तेमाल पहले बच्चे के भोजन के रूप में किया जाता है। यह नियमित रूप से उपयोग किए जाने पर हृदय रोगों के जोखिम को कम करने में मदद करता है और उच्च रक्तचाप, गठिया, अल्सर, आंत्रशोध और गुर्दे की बीमारियों से पीड़ित रोगियों के लिए अनुरूप है। फलों से चिप्स, केला प्यूरी, जैम, जैली, जूस, वाइन और हलवा जैसे प्रासेस्ड प्रोडक्ट बनाए जा सकते हैं। कोमल तना, जो पुष्पक्रम को



टिशू कल्चर उत्पादित केले की खेती

आर.एस. सेंगर, प्राध्यापक एवं मनोज कुमार शर्मा,
वरिष्ठ अनुसंधान अध्येता, कृषि जैव प्रौद्योगिकी विभाग, सरदार वल्लभभाई पटेल कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, मेरठ (उत्तर प्रदेश)

सहन करता है, कटे हुए स्यूडोस्टेम के पत्ती को हटा कर सब्जी के रूप में उपयोग किया जाता है। केले का उत्पादन 135 देशों और क्षेत्रों में उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में किया जाता है। 2017-18 के दौरान, केले का विश्व स्तर 60.2 लाख हैक्टेयर था, जबकि विश्व उत्पादन 1253.4 लाख टन और उत्पादकता 20.8 टन प्रति हैक्टेयर (FAOTAT, 2018) थी। भारत दुनिया में सबसे बड़ा केला उत्पादक है। 2017-18 के दौरान, भारत ने 8.6 लाख हैक्टेयर में से लगभग 304.7 लाख टन केले का उत्पादन किया।

केले के पौधे एक भूमिगत तने से अलैंगिक रूप से प्रजनन करते हैं और एक वर्ष से भी कम समय में फसल तैयार की जा सकती है। केला एक बारहमासी फसल है, जो जल्दी उगती है और पूरे साल इसे काटा जा सकता है। उत्तर प्रदेश में मुख्य रूप से उगाई जाने वाली केले की किस्म ग्रैंड नाइन (जी-9) है। उत्तर प्रदेश के प्रमुख क्षेत्रों में जहां केले की खेती बड़े पैमाने पर की जाती है, वे हैं सिद्धार्थनगर, बस्ती, संत कबीरनगर, महाराजगंज, कुशीनगर, फैजाबाद, बाराबंकी, सुल्तानपुर, लखनऊ, सीतापुर, कौशम्बी, इलाहाबाद। पश्चिमी उत्तर प्रदेश में, गन्ना किसान भी केले की खेती के प्रति गहरी रुचि ले रहे हैं। केले की खेती को बढ़ावा देने और लोकप्रिय बनाने के लिए, 'टिशू कल्चर तकनीक' के माध्यम से रोग-मुक्त केला पौधों का उत्पादन व नर्सरी की स्थापना और किसानों के बीच कम लागत के पौधों के वितरण' नामक एक शोध परियोजना वर्तमान में कृषि प्रौद्योगिकी विभाग, सरदार वल्लभभाई पटेल कृषि विश्वविद्यालय, मेरठ (उत्तर प्रदेश) में डॉ. आर.एस. सेंगर की देख-रेख में चल रही है। यह अनुसंधान परियोजना डॉ. रेणु स्वरूप, सचिव, डॉ.बी.टी., नई दिल्ली की वित्तीय सहायता के साथ चल रही है। इस अनुसंधान परियोजना के कार्यान्वयन से, पश्चिमी उत्तर प्रदेश के कई किसान जागरूक हुए हैं और पत्रिकाओं व स्थानीय अखबारों में केले की खेती के बारे में पढ़ कर और व्यक्तिगत बैठकों के माध्यम से या रोग-मुक्त केले के पौधों के उत्पादन पर प्रशिक्षण और प्रदर्शन के माध्यम से लाभान्वित हुए हैं। यह भी अनुभव किया जाता है कि गन्ना किसान भी केले की खेती के प्रति अपनी रुचि दिखा रहे हैं। इस अनुसंधान परियोजना की निरंतरता की मदद से, कई किसानों ने अपने खेतों में केले की खेती शुरू की है। निकट भविष्य में यह निश्चित रूप से कहा जा सकता है कि अधिक से अधिक पश्चिमी उत्तर प्रदेश के किसान आय बढ़ाने और अपनी आजीविका को बनाए रखने के लिए केले की खेती को अपनाने में सक्षम होंगे।

तथा स्वाद में थोड़ा खट्टापन लिए हुए मीठे होते हैं। फलों की भंडारण क्षमता अच्छी होती है। इसलिए फल एक स्थान से दूसरे स्थान तक आसानी से भेजे जा सकते हैं। घार का औसत वजन 20-24 किलोग्राम तक होता है। यह प्रजाति पनामा रोग प्रतिरोधी है एवं स्ट्रीक विषाणु रोग से प्रभावित होती है।

5. नेन्द्रेन (एबी) : इस किस्म का उपयोग मुख्य रूप से चिप्प एवं पाउडर बनाने के लिए किया जाता है। इसे सब्ज़ी केला भी कहा जाता है। इसके फल लम्बे, मोटी छाल वाले थोड़े से मुड़े हुए होते हैं। फल पकने पर पीले रंग के हो जाते हैं। घार का भार 8-12 किलोग्राम तक होता है। प्रत्येक घार में 30-35 फल होते हैं। इसकी खेती केरल एवं तामिलनाडु के कुछ भागों में की जाती है।

6. मॉन्थन (एबी) : इस किस्म के पौधे ऊंचे एवं मजबूत होते हैं। घार का भार 18-20 किलोग्राम होता है। प्रति घार औसतन 60-70 फल होते हैं। यह किस्म पनामा उकटा रोग से प्रभावित होती है, किन्तु पत्ती धब्बा रोग एवं सूक्रकृमि रोग के प्रति सहिष्णु होती है।

7. ग्रेन्ड नाइन (एए) : इस किस्म के पौधों की ऊंचाई मध्यम तथा उत्पादकता अधिक होती है। फसल की अवधि 11-12 माह की होती है। घार का भार 25-30 किलोग्राम होता है। सभी फल समान लम्बाई के होते हैं।

8. कपूराबलि (एबीबी) : इस किस्म के पौधों की ऊँची काफी अच्छी होती है। घार का भार 25-35 किलोग्राम होता है। प्रति घार 10-12 हस्त एवं 200 फल लगते हैं। फलों में मिठास एवं पेकिटन की मात्रा अन्य किस्मों की अपेक्षा अधिक पाई जाती है। फलों की भंडारण क्षमता बहुत अच्छी होती है। यह किस्म पनामा मिल्ट रोग और तना छेदक कीट के प्रति संवेदनशील एवं पत्ती धब्बा रोग के प्रति सहिष्णु है। यह तामिलनाडु और केरल की एक महत्वपूर्ण किस्म है।

संकर किस्में :

1. एच-1 : इस किस्म के पौधे मध्यम ऊंचाई लिए होते हैं। घार का भार 14-16 किलोग्राम होता है। फल लम्बे एवं पकने पर सुनहरी पीले रंग के हो जाते हैं। फल थोड़े से अम्लीय प्रकृति के होते हैं। इस किस्म से



तीन वर्ष के फसल-चक्र में चार बार फसल ली जा सकती है।

2. एच-2 : इसके पौधे मध्यम ऊंचाई (2.13 मीटर से 2.44 मीटर) के होते हैं। फल छोटे गसे हुए तथा गहरे हरे रंग के होते हैं। फल थोड़ा खट्टापन लिए हुए मीठी सुंगंध वाले होते हैं।

3. को-1 : इसके फल में विशिष्ट अम्लीय, सेब सुंगंध बीरूपक्षी केले की भाँति होती है। यह किस्म अधिक ऊंचाई वाले क्षेत्रों के लिए अधिक उपयुक्त होती है।

4. एफ.एच.आर.-1 (गोल्ड फिंगर) : यह किस्म पोम समूह से संबंधित है। घार का वजन 18-20 किलोग्राम होता है। यह किस्म सिगाटोका एवं प्यूजेरियम विल्ट के प्रति संवेदनशील होती है।

प्रवर्धन : केला का प्रवर्धन मुख्य रूप से अंत भूसारी द्वारा किया जाता है। केले के कन्द से दो प्रकार के सकर निकलते हैं - तलवार सकर एवं जलीय सकर। व्यवसायिक दृष्टिकोण से तलवार सकर प्रवर्धन हेतु सबसे

पर्यावरण सुरक्षा – घर से करें शुरूआत

जल की हर बूंद है कीमती

पानी और जीवन का अटूट रिश्ता है, अतः इसकी हर बूंद को बचाना ज़रूरी है। इसलिए :

* पानी का कोई भी नल खुला ना रहने दें। किसी भी तरह की लीकेज को तुरंत ठीक करवाएं।

* पानी की मोटर या पम्प में आटोमैटिकली बंद हो जाने का सिस्टम लगावाएं, ताकि पानी बर्बाद ना हो।

* किचन में आर.ओ. सिस्टम लगावाया है, तो अतिरिक्त पानी के लिए बाल्टी या बड़ा डिब्बा रख दें, ताकि उस पानी का प्रयोग पौधों को देने, बाइक धोने या फर्श धोने के समय आ जाए।

* नहाते बक्त शॉवर की बजाए बाल्टी में पानी भर कर नहाएं।

* कपड़े धोने के बाद पानी का प्रयोग फर्श धोने या पोचा लगाने के लिए करें।

* क्यारी-बगीचे में कभी भी पानी की पाइप लगा कर ना छोड़ें, क्योंकि कई बार पानी क्यारी भरने के बाद सड़क पर बहने लगता है। पौधों से घर रखें हरा-भरा

हमारे चारों ओर हरियाली हो तो भीतर का वातावरण ठंडा तो रहता है ही, साथ में आंखों को भी ताज़गी का एहसास होता है। इसलिए :

* घर के आस-पास खूब पौधे लगाएं। ये छाया देने के साथ पक्षियों को आश्रय भी देते हैं।

* घरों के भीतर कमरों में इनडोर प्लांट्स लगाएं। ये कमरों की शोभा बढ़ाने के साथ-साथ पर्यावरण को भी सुरक्षित रखते हैं।

* घर की बालकानी में, छत पर, सीढ़ियों में या फिर किचन की

अच्छा रहने-सहन और अच्छा स्वास्थ्य तभी संभव है, जब हमारा

पर्यावरण प्रदूषण मुक्त होगा। हम पर्यावरण को संरक्षित करने की बातें करते हैं और उससे जुड़े नियमों की पालना भी करते हैं। इस दौरान शायद हम यह भूल जाते हैं कि बाहर कोई कार्य शुरू करने से पहले अगर अपने घर से ही शुरूआत की जाए, तो क्या कहना। जी हाँ, आस-पास के पर्यावरण को सुरक्षित रखने के लिए हमें अपने घर को भी ईको फ्रैंडली बनाना होगा।

खिड़की की बाहरी साइड पर गमलों में या हैंगिंग पॉट्स में खूबसूरत पौधे लगा कर घर को ग्रीनरी लुक देसकते हैं।

* पौधों को नियमित रूप से पानी दें, क्योंकि इन्हें अतिरिक्त देखभाल की ज़रूरत होती है।

सूखे व गीले कचरे को अलग—अलग रखें

* रसोई घर के डस्टबिन में फलों-सब्ज़ियों के छिलके होते हैं, जोकि गोली कचरा होता है, जबकि कमरों से साफ किया कचरा सूखा होता है। अतः दोनों को अलग-अलग रखना चाहिए, ताकि उनका प्रयोग हो सके।

* रसोई के गीले कचरे को खाली स्थान पर मिट्टी खोद कर दबा दें, तो फलों-सब्ज़ियों के छिलकों से बढ़िया खाद तैयार हो सकती है।

* सूखे कूड़े में पेपर, गत्ते के

बाक्स या डिब्बे बगैरह हैं, तो उन्हें अलग से एक बाक्स में डाल कर घर के बाहर रख दें ताकि कागज बीनने वाले उन्हें ले जाएं और कुछ पैसे कमा लें।

* डस्टबिन में जो भी कूड़ा फेंकें, पहले उसमें एक बड़ा पॉलीथीन बैग फिक्स कर दें, ताकि कूड़े वाला पॉलीथीन समेत कूड़ा उठा ले और डस्टबिन भी गंदा ना रहे।

* डस्टबिन में जो भी कूड़ा फेंकें, पहले उसमें एक बड़ा पॉलीथीन बैग फिक्स कर दें, ताकि कूड़े वाला पॉलीथीन समेत कूड़ा उठा ले और डस्टबिन भी गंदा ना रहे।

बिजली बचाएं

* बिजली का प्रयोग केवल आवश्यकता अनुसार ही करें। तकरीबन घरों में फ्रिज, ऐ.सी. और वाटर पम्प के लिए सबसे अधिक बिजली का

प्रयोग होता है।

* हर इलैक्ट्रिक उपकरण आई.एस.आई. मार्क का होना ज़रूरी है। आज मार्केट में बिजली बचाने वाले उपकरणों की भरमार है, अतः उनका प्रयोग करें।

* बल्ब और ट्यूब की जगह सी.एफ.एल. लगाने का प्राथमिकता दें।

* माझकोवेव, कम्प्यूटर, मोबाइल चार्जर या टी.वी. इन्हें पीछे से बंद करें, यानि स्विच ऑफ कर दें। जब आप इन्हें इस्तेमाल नहीं कर रहे हों तो उन्हें मेन-स्विच से डिस्कनैक्ट कर दें।

* घर के पंखे व बल्ब ज़रूरत के समय पर ही चलाएं।

कागज बचाएं

यह बात तो सब जानते हैं कि पेपर बनाने के लिए लकड़ी का प्रयोग

होता है और लकड़ी हमें पेड़ों से मिलती है। आजकल स्कूलों में चार-पांच बार एक साल में परीक्षा ली जाती है, जिसके परिणामस्वरूप बच्चों की आधी कॉपी खाली रह जाती है और वेस्ट में जाती है। सभी कापियों में से खाली कागज निकाल कर एक मोटी रफ कॉपी तैयार करें और बच्चों को रफ काम के लिए दें ताकि कागज बर्बाद ना हो। रसोई में भी पेपर नैपकिन की बजाय कपड़े के बने नैपकिन का प्रयोग करें। ऐसा करने से कागज भी व्यर्थ नहीं होगा और पेड़ भी कटने से बचेंगे।

प्लास्टिक का कम प्रयोग करें

* पॉलीथीन बैस की बजाय कपड़े के बने बैग प्रयोग करें।

* प्लास्टिक की बाल्टी, मग, डस्टबिन तो ठीक है, लेकिन खाने के बर्तनों के रूप में प्लास्टिक की बजाय कांच, स्टील, एल्युमीनियम या पीतल के बर्तनों को प्राथमिकता दें।

* प्लास्टिक, टीन, बेकार पड़े मोबाइल या कैन बगैरह को ग्री-साइकिल सेंटर में दे आएं। यहाँ वेस्ट मैटीरियल से कई सुंदर चीजें बनाई जाती हैं। वरना ये चीजें जब हम बाहर फेंकते हैं, तो ये धरती की मिट्टी को बहुत नुकसान पहुंचाती हैं।

* इन सबके अतिरिक्त सौर-ऊर्जा से चलने वाले उत्पादों का इस्तेमाल करें। ये महंगे ज़रूर होते हैं, लेकिन कुछ ही समय में कीमत पूरी हो जाती है। सौर उपकरणों पर सरकार भी काफी छूट देती है व इनको लगाने के बाद बिजली की ज़रूरत नहीं पड़ती, जिससे धन की बचत होती है।

टिश्यू कल्यान उत्पादित केले की खेती

शेष युष्ट 5 पर

टिश्यू कल्यान उत्पादित केले की खेती

उपयुक्त होते हैं। तलवार सकर की पत्तियां तलवारनुमा पतली एवं ऊपर की ओर उठी रहती हैं। 0.5-1 मीटर ऊंचे तथा 3-4 माह पुराने तलवार सकर रोपण हेतु उपयुक्त होते हैं। सकर ऐसे पौधों से लेना चाहिए, जो ओजस्वी एवं परिपक्व हों और किसी प्रकार के रोग से ग्रसित ना हों।

सूक्ष्म प्रवर्धन : वर्तमान समय में केलों का प्रवर्धन शूट टोप कल्यान, इन विट्रो, ऊतक प्रवर्धन विधि से भी किया जा रहा है। इस विधि से तैयार पौधे मात्र वृक्ष के समान गुण धर्म एवं विषाणु रोग रहित होते हैं।

रोपण का समय : पौधे रोपण का उपयुक्त समय जलवायु, प्रजाति के चयन एवं बाजार की मात्रा आदि कारकों पर निर्भर करता है। तामिलनाडू में डिवार्फ कैवेन्डिश एवं नेन्द्रेन किस्मों को फरवरी से अप्रैल में, जबकि पूवन एवं कपूरावली किस्मों को नवम्बर-दिसम्बर माह में रोपित किया जाता है। महाराष्ट्र में रोपण वर्ष में दो बार जून-जुलाई एवं सितम्बर-अक्टूबर में किया जाता है।

रोपण पद्धति : खेत को दो-तीन बार कल्यानेटर चला कर समतल कर लें। पौधे रोपण के लिए 60×60×60 सैटीमीटर आकार के गड्ढे खोदें। प्रत्येक गड्ढे में मिट्टी, रेत एवं गोबर की खाद 1:1:1 के अनुपात में भरें। सकर को गड्ढे के बीच में रोपित कर उसके चारों ओर मिट्टी को अच्छी तरह से दबाएं। पौधों को लगाने की दूरी, किस्म, भूमि की उर्वरा शक्ति एवं प्रबंधन पर निर्भर करती है। सामान्य रूप से केले के पौधों को लगाने की दूरी

नत्रजन, 20-50 ग्राम स्फुर एवं 200-300 ग्राम पोटाश प्रति पौधा आवश्यक होता है। नत्रजन एवं पोटाश को 4-5 भागों में बांट कर देना चाहिए एवं स्फुर की सम्पूर्ण मात्रा को रोपण के समय ही देना चाहिए।

सिंचाई जल के साथ उर्वरक उपयोग : टपक पद्धति द्वारा सिंचाई



किस्मों जैसे कैवेन्डिश, बसराई तथा रोबस्टा आदि संघन रोपाई हेतु उपयुक्त होती है। रोबस्टा एवं ग्रेन्ड नाईन को 1.2×1.2 मीटर की दूरी पर रोपण कर क्रमशः 68.98 एवं 94.07 टन प्रति हैक्टेयर की उपज प्राप्त होती है।

खाद एवं उर्वरक : केलों एक अधिक पोषण तत्व ग्रहण करने वाली फसल है। खाद एवं उर्वरक की मात्रा मृदा की उर्वरा शक्ति, रोपण पद्धति, किस्म, उर्वरक देने की विधि एवं कृषि जलवायु दशा पर निर्भर करती है। सामान्य वृद्धि से सिंचाई करने पर 40-50 प्रतिशत पानी की बचत होने के साथ ही प्रति

फलों के गुच्छों को सहारा देना चाहिए। **4. गुच्छों को ढंकना :** गुच्छों को सूर्य की सीधी तेज़ धूप से बचाने एवं फलों का आकर्षक रंग प्राप्त करने के लिए, गुच्छों को छिद्रदार पॉलीथीन बैग अथवा सूखी पत्तियों से ढंकना चाहिए।

तुड़ाई : फलों की तुड़ाई किस्म, बाजार एवं परिवहन के साधन आदि पर निर्भर करती है। केलों की बौनी किस्में 12 से 15 माह बाद और ऊंची किस्में 15 से 18 माह बाद तोड़ने योग्य हो जाती है। सामान्यतः फल की धारियों के पूर्णतया गोल होने पर गुच्छों की तुड़ाई तेज़ धारदार हांसिए से करनी चाहिए। केले दूरस्थ बाजारों में भेजने के लिए जब उनका 3/4 भाग पक जाए तो उन्हें काट लेना चाहिए।

पकाना : केलों एक कलाईमैक्टेरिक फल है, जिसे संही अवस्था में पौधे से तोड़ने के बाद पकाया जाता है। केले को पकाने के लिए इथिलिन गैस का उपयोग किया जाता है। इथिलिन गैस फलों को पकाने का एक हार्मोन है, जो फलों के अंदर

1 जून से 30 सितम्बर तक इस बार 8 प्रतिशत ज्यादा बरसा मौनसून

13 बड़े राज्यों में पंजाब सबसे सूखा रहा, राजस्थान सबसे ज्यादा भीगा

भले ही मौनसून एक जून से है। ऐसे देखें तो इस बार देशभर में पहले आ गया हो और उसकी आखिरी मौनसून के दौरान सामान्य से 8 प्रतिशत

से 28 प्रतिशत कम) बारिश हुई। 10 वर्षों के रिकॉर्ड में यह सबसे कम बारिश है। इस बार बिना ला-नीना परिस्थिति पैदा हुए ही सामान्य से ज्यादा

गुजरात में 48 प्रतिशत, मध्य प्रदेश में 18 प्रतिशत ज्यादा मौनसूनी बारिश, पंजाब में 28 प्रतिशत कम, यू.पी. में 5 साल का रिकॉर्ड टूटा

बारिश हुई। सामान्यतः ला-नीना वर्षों में ऐसा होता है। अल-नीनों वर्ष व न्यूटूल वर्षों (जिसमें ला-नीना या अल-नीनों दोनों में से कुछ नहीं हो) में सामान्य से कम बारिश होती है। बारे 25 वर्षों में 13 न्यूटूल वर्ष रहे। 2013 और 2019 के बाद 2024 तीसरा ऐसा न्यूटूल वर्ष है, जिसमें सामान्य से ज्यादा पानी बरसा। बाकी 10 न्यूटूल वर्षों में मौनसून के दौरान शून्य से 21 प्रतिशत तक कम बारिश हुई है।

विदाई अक्तूबर के दूसरे या तीसरे हफ्ते तक हो। मगर, मौसम विभाग 1 जून से 30 सितम्बर तक होने वाली बारिश को ही 'मौनसूनी बारिश' मानता

ज्यादा बारिश हुई है। 13 बड़े राज्यों में देखें तो इस बार मौनसून में राजस्थान में सर्वाधिक (सामान्य से 56 प्रतिशत ज्यादा) व पंजाब में सबसे कम (सामान्य

किसानों के हित में जारी

बीजोपचार

अच्छी फसलों का मूल आधार

बीजोपचार के लाभ

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



देश के सभी किसान, पढ़ें होकर होशियार

अच्छी पैदावार तभी होगी, जब बीजों का हो सही उपचार

भारत का खाद्यान्न उत्पादन 2023–24 में रिकॉर्ड 33.22 करोड़ टन पर

भारत का खाद्यान्न उत्पादन जून में समाप्त फसल वर्ष 2023–24 में रिकॉर्ड 33.22 करोड़ टन पर पहुंच गया है। गेहूं और चावल को बंपर फसल की बजाए से कुल खाद्यान्न उत्पादन बढ़ा है। कृषि मंत्रालय ने ब्यान में कहा कि फसल वर्ष 2023–24 के लिए अंतिम अनुमान इससे पिछले वर्ष के 32.96 करोड़ टन से 26.1 लाख टन की बढ़ि दर्शाता है। इस दौरान चावल उत्पादन रिकॉर्ड 13.78 करोड़ टन पर पहुंच गया, जो 2022–23 में 13.57 करोड़ टन था। गेहूं का उत्पादन भी 2022–23 के 11.05 करोड़ टन की तुलना में बढ़ कर 11.32 करोड़ टन के उच्चतम स्तर पर पहुंच गया, हालांकि दलहन उत्पादन 2.60 करोड़ टन से घट कर 2.42 करोड़ टन रह गया और तिलहन उत्पादन 4.13 करोड़ टन से घटकर 3.96 करोड़ टन रह गया।

मंत्रालय ने दालों, मोटे अनाजों, सोयाबीन और कपास के उत्पादन में गिरावट का कारण 'महाराष्ट्र सहित दक्षिण राज्यों में सूखे की स्थिति को बताया है। इसके अलावा अगस्त में राजस्थान में भी लंबे समय तक सूखा रहा, जिससे उत्पादन प्रभावित हुआ। गन्ने का उत्पादन 49.05 करोड़ टन से घटकर 45.31 करोड़ टन रह गया तथा कपास का उत्पादन 3.36 करोड़ गांठ से घट कर 3.25 करोड़ गांठ (एक गांठ 170 किलोग्राम) रह गया। भारत में खाद्यान्न में चावल, गेहूं, मोटे अनाज, बाजरा और दालों का शामिल किया जाता है।

हरियाणा में धान की सरकारी खरीद में देरी से किसानों को लगभग 400 करोड़ रुपए का भारी आर्थिक नुकसान – डॉ. लाठर

आई.सी.ए.आर.-भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली के पूर्व प्रधान वैज्ञानिक डॉ. वीरेन्द्र लाठर ने कहा कि हरियाणा सरकार ने 19.09.2024 को भारत सरकार को लिखे पत्र संख्या नं. PA/ACSFCS & CA/153 में धान की सरकारी खरीद निर्धारित 23 सितम्बर की बजाय एक सप्ताह देरी से पहली अक्तूबर से शुरू करने का अनुरोध किया, जिसे भारत सरकार ने पत्र संख्या नं. 3(7)/2024-Py. 1 तारीख 20.09.2024 के अनुसार मंजूर कर लिया। फिर 21 सितम्बर को जारी प्रेस विज्ञप्ति में हरियाणा सरकार ने सफाई दी कि वर्षा की आशंका से धान की सरकारी खरीद में एक सप्ताह की देरी की गई है।

धान की सरकारी खरीद में देरी से किसानों को लगभग 400 करोड़ रुपए का भारी आर्थिक नुकसान होगा, क्योंकि पहली अक्तूबर तक हरियाणा की मंडियों में लगभग एक करोड़ किंवटल (कुल उत्पादन की एक चौथाई) धान बिकने के लिए आता है। हरियाणा सरकार के ई-खरीद पोर्टल के अनुसार पिछले वर्ष 01.10.2023 तक 8,11,146 टन मोटे धान की सरकारी खरीद हो चुकी थी।

सरकारी खरीद के अभाव में, प्रदेश में धान 300–500 रुपए प्रति किंवटल घोषित न्यूनतम समर्थन मूल्य से कम पर बिक रही है। भारत सरकार के पोर्टल एगमार्केन्ट के अनुसार सितम्बर 2024 के तीसरे सप्ताह (16–23 सितम्बर) के दौरान हरियाणा की मंडियों में मोटे धान के भाव 1850 से 28000 रुपए प्रति किंवटल रहे हैं, जिसके अनुसार पहली अक्तूबर यानि धान की सरकारी खरीद शुरू होने तक हरियाणा के धान किसानों को लगभग 400 करोड़ रुपए का भारी नुकसान होगा।

निःसंदेह वर्षा की काल्पनिक आशंका से धान की सरकारी खरीद में जानबूझकर की गई एक सप्ताह की देरी विचैलियों-अफसरों की भ्रष्ट घालमेल का खुला घट्यंत्र है, जो किसानों का आर्थिक शोषण करने के लिए सरकारी पदों का दुरुपयोग करके रचा गया है, जिसकी किसान और राष्ट्रीय हित में उच्च स्तरीय जांच होनी चाहिए।