

खेती दुनिया

KHETI DUNIYAN, PATIALA

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

www.khetiduniyan.in

BOOK POST – PRINTED MATTER



• Issue Dated 06-07-2024 • Vol. 8 No. 27 • H.O. : KD Complex, Gaushala Road, Patiala-147001 (Pb.) Ph. : 0175-2214575 • Page : 08 E-mail : khetiduniyan1983@gmail.com

जुलाई में बारिश के अनुकूल ला-नीना की परिस्थितियां बनी मौनसून का एक माह; जून में 10 प्रतिशत कम बारिश 10 राज्यों में अभी मेघ मेहरबान नहीं

मौनसून का पहला महीना जून खत्म हो चुका है, यानी एक-चौथाई मौनसून गुजरने पर देश में 10.9 प्रतिशत बारिश की कमी दर्ज हुई है। सामान्य रूप से 165.3 मिलीमीटर बारिश होनी चाहिए थी, लेकिन 30 जून तक केवल 147.2 मिलीमीटर बारिश दर्ज हुई। 8 से 26 जून के बीच लगातार सामान्य से कम बारिश हुई, खासतौर पर 10 से 18 जून के बीच बारिश में भारी कमी रही, 19 जून से बारिश में सुधार आया और आखिरी चार दिन देश में भारी बारिश हुई, जिसके चलते 26 जून को बारिश में जो 20 प्रतिशत की कमी थी, 30 जून को वह केवल 10.9 प्रतिशत रह गई। मौसम विभाग के द्वारा जारी आंकड़ों के मुताबिक

जून 2024 : सबसे अधिक हीटवेव दिन दर्ज हए, अब तक सबसे गर्म महीना

देश के सभी मौसम सब-डिवीज़न को मिला कर इस वर्ष जून में 181 हीटवेव दिन रहे, जो इतिहास में सबसे अधिक हैं, इससे पहले 2010 में हीटवेव के 177 दिन रहे थे। जून में सामान्यतः 4-5 पश्चिमी विक्षेप गुजरते हैं, लेकिन इस बार केवल तीन ही गुजरे। देश के उत्तर-पश्चिमी क्षेत्र के लिए बीता जून का महीना इतिहास का सबसे गर्म महीना रहा।

जुलाई में भी झमाझम रहेगा मौनसून, 106 प्रतिशत बारिश का अनुमान

देश में जुलाई में भी मौनसून झमाझम बरसेगा। जून के आखिरी चार दिनों में मौनसून ने जो रफ्तार पकड़ी है, उसके जुलाई में भी जारी रहने का अनुमान है। मौसम विभाग का अनुमान है कि जुलाई में देश भर में 106 प्रतिशत बारिश होगी। जुलाई के आखिरी में ला-नीना परिस्थितियां उभरने के संकेत मिल रहे हैं, जो बारिश के लिए अनुकूल साबित होंगी।



देश के 20 बड़े राज्यों में से सिर्फ 4 में ही सामान्य से अधिक बारिश हुई है, जबकि 10 में सामान्य और 10 में सामान्य से कम बारिश रिकॉर्ड

की गई है।

मौनसून को प्रभावित करने वाले प्रमुख फैक्टर में से एक मैट्टन जुलियन ओशीलेशन (एमजेओ) जून के शुरुआत में बेहद कमज़ोर था और जून के आखिर तक वह मज़बूत होने के साथ हिंद महासागर की ओर बढ़ा। इस बार जून के महीने में बंगाल की खाड़ी में केवल एक कम दबाव का क्षेत्र बना और तीन दिन सक्रिय रहा। जबकि जून में सामान्य रूप से तीन कम दबाव का क्षेत्र विकसित होते हैं और उनकी सक्रियता औसतन 11 दिन रहती

है। मौनसून की बंगाल की खाड़ी वाली शाखा बहुत कमज़ोर होने के चलते मौनसून की पूर्वी शाखा 31 मई से 19 जून तक लगातार 20 दिन एक ही स्थान पर अटकी रही।

देश की राजधानी दिल्ली एन.सी.आर. में सामान्य तौर पर अब तक 68.8 मिलीमीटर बारिश होती है। इस बार सामान्य से 39 प्रतिशत ज्यादा 95.6 मिलीमीटर बारिश हुई है।

सामान्य से ज्यादा या बहुत ज्यादा : 4 राज्य

तमिलनाडु	+116%
आंध्र प्रदेश	+67%
दिल्ली	+39%
तेलंगाना	+20%

सामान्य बारिश :

6 राज्य

कर्नाटक	0%
महाराष्ट्र	+3%
राजस्थान	-6%
मध्य प्रदेश	-7%
गुजरात	-12%
पश्चिमी बंगाल	-18%

सामान्य से कम :

10 राज्य

केरल	-23%
ओडिशा	-24%
छत्तीसगढ़	-21%
बिहार	-50%
झारखण्ड	-57%
उत्तर प्रदेश	-29%
पंजाब	-47%
हरियाणा	-38%
उत्तराचांड	-43%
हिमाचल प्रदेश	-49%



किसान जुलाई के पहले सप्ताह तक कर सकते हैं धान की रोपाई

कृषि विश्वविद्यालय, पालमपुर के कृषि विशेषज्ञों ने जुलाई के दूसरे पखवाड़े में होने वाले कृषि कार्यों को लेकर सलाह जारी की है, ताकि किसान समय पर खेती कर अच्छी कमाई कर सकें। कृषि विश्वविद्यालय के विशेषज्ञों की ओर से जारी सलाह में कहा गया है कि धान की रोपाई जुलाई के प्रथम सप्ताह तक की जा सकती है। रोपाई करते समय पौधों की आपस में दूरी 20 सेटीमीटर रखते हुए एक स्थान पर एक या दो पौधे लगाएं और पांच से 10 दिन बाद जहां पर पौधे खराब हो जाएं, वहां पर दोबारा रोपाई कर दें।

धान में खरपतवार नियंत्रण के लिए

30 किलोग्राम मैचिटी का 4-5 सेटीमीटर खड़े पानी में रेत में मिलाकर इसका छिड़काव करें। जो किसान मक्की की बुवाई जून के प्रथम पखवाड़े में कर चुके हैं, उन खेतों में क्षेत्र के हिसाब से यूरिया डाल दें। जिन खेतों में सब्जियां या अन्य फसल लगी थीं उन खेतों में मक्की की बुवाई अभी भी की जा सकती है। दलहनी फसल उड़द की निचले मध्यवर्ती क्षेत्रों में हिम माश-1, यूजी-218, पंत यू-19 एवं मध्यवर्ती क्षेत्रों में पालमपुर-93 किस्म लगाई जा सकती है। मूंग की लाइनिंग मूंग नंबर-1, सुकेती-1, एसएमएल-668 और कुल्थी की एचपीके-4, बैजू या बीएलजी-1 किस्म लगाएं। इन

फसलों की बुवाई केरा विधि द्वारा पंक्तियों की दूरी एक फुट रखते हुए करें।

दलहनी फसलों की बुवाई करते समय इफको मिश्रित खाद 12:32:16 का प्रयोग करें। जहां पर मिश्रित खेती करना हो जैसे मक्का के साथ इन फसलों को लगाना हो वहां पर नाइट्रोजन का प्रयोग बिलकुल न करें। खरपतवार नियंत्रण के लिए दलहनी फसलों में लासो या स्टांप चार से पांच लीटर प्रति हैक्टेयर की दर से बुवाई के 48 घंटे के अंदर अच्छी तरह छिड़काव कर दें। तिलहन फसल सूरजमुखी की किस्म इसी-68415 की बुवाई एक हैक्टेयर में 10-12 किलोग्राम बीज की

दर से की जा सकती है। वही, प्रदेश के मध्यवर्ती पहाड़ी क्षेत्रों में फूलगोभी की अगेती किस्म पालम उपहार, इंप्रूव्ड जैपनीज, पूसा दीपाली, एवं संकर किस्म मेघा एवं बरखा की पनीरी दें। गोभी वर्गीय सब्जी की तैयार पौध को 45 सेटीमीटर पौधे एवं पंक्ति की दूरी रखते हुए रोपाई करें। इस समय टमाटर, बैंगन, शिमला मिर्च एवं लाल मिर्च और अन्य कद्दू वर्गीय सब्जियों में नाइट्रोजन डाल दें। ऊंचे पर्वतीय क्षेत्रों में मटर की पालम समूल, पंजाब 89, लिंकन, आजाद मटर-1, पालम प्रिया की बुवाई करें।

सूखे क्षेत्रों में वर्षा, वर्षा वाले क्षेत्रों में सूखा, बढ़ती मुश्किल

गत सप्ताह शुक्रवार की सुबह जब लोग प्रातः उठे तो देश की राजधानी दिल्ली में मूसलाधार बारिश ने उनका स्वागत किया। यह बारिश इतनी भयावह थी कि सारी सड़कों पर कमर तक पानी भर गया, सीवेज का पानी भी लोगों के घरों में घुसने लगा, उनकी गाड़ियां खराब हो गईं, कुछ तालाब में बतख की तरह तैरने लगीं, लोगों को अनेक कठिनाईयों का सामना करना पड़ा।

हमारे राजनेताओं ने सरसरी तौर पर औपचारिक राजनीतिक सर्कस की अपनी भूमिका निभाई, क्योंकि वे संसद में सरकार और विपक्ष के बीच जारी तू-तू, मैं-मैं में अत्याधिक व्यस्त थे। दिल्ली में उपराज्यपाल ने अधिकारियों के दल-बल के साथ प्रभावित क्षेत्रों का दौरा किया, स्थिति का अंकलन किया और

विभिन्न राज्यों से जल भराव की खबरें मिल रही हैं। पंजाब में बाढ़ की स्थिति बनी हुई है। कई क्षेत्र पानी में डूब गए हैं। संभवतः सर्वोत्तम नियोजित शहर चंडीगढ़ में ट्रैफिक जाम लग गया है और जलापूर्ति प्रभावित हुई। पिछले वर्ष सुखना झील का जल स्तर खतरे के निशान से ऊपर पहुंचने के बाद उसके फ्लट गेट खोले गए थे। राजस्थान सूखा क्षेत्र में आता है और उसके चार ज़िलों में भारी वर्षा हो रही है। तमिलनाडु, तेलंगाना और आंध्र प्रदेश में भारी बारिश हो रही है।

कुल मिला कर देश के सूखा क्षेत्रों में अधिक वर्षा हो रही है और कृषि क्षेत्रों, जहां पर सामान्यतः अधिक वर्षा होती है, वहां पर कम वर्षा हो रही है। वर्षा का वितरण भी समान नहीं है। देश में वर्षा में

जल स्तर घटा।

केन्द्रीय जल आयोग के अनुसार 125 जलाशयों में केवल

पूनम आई. कौशिशा

21 प्रतिशत पानी उपलब्ध था। आंध्र प्रदेश, तेलंगाना, कर्नाटक और केरल के 42 मुख्य जलाशयों में पानी का स्तर 17 प्रतिशत रह गया। गंगा के मैदान में स्थित बिहार के ज़िलों में धान की रोपाई शुरू हो जानी चाहिए थी, किन्तु वहां पर सूखा पड़ा हुआ है। राज्य के 64 प्रतिशत हिस्सों में कम वर्षा हो रही है। महाराष्ट्र के 80 प्रतिशत भाग वर्षा पर निर्भर हैं और मराठवाड़ा और विदर्भ में मौनसून देरी से पहुंचा है।

पश्चिम बंगाल, बिहार और

परिवर्तन की घटनाएं और बढ़ जाती हैं। शासक वर्ग विशेषज्ञों के सुझावों को नज़र-अंदाज करते हैं और प्रशासन कोई सबक नहीं लेता। वर्ष 2022 में उत्तराखण्ड के



और करोड़ों रुपए की संपत्ति नष्ट हो जाती है? स्पष्ट शब्दों में कहें तो सब कुछ काम चलाऊ है।

विडंबना देखिए। आपदा प्रभावित क्षेत्र में खाद्यान्न आपदा आने के कई दिनों के बाद पहुंचता है और इसके लिए जटिल नौकरशाही की प्रक्रिया जिम्मेदार है। हवाई जहाज से खाना पहुंचाया जाता है और इसके लिए जटिल नौकरशाही की प्रक्रिया जिम्मेदार है। हवाई जहाज से खाना पहुंचाया जाता है और इसमें से आधे से अधिक खाना पानी में गिर जाता है और जो लोगों के बीच पहुंचता है, उसको लेकर भगदड़ मच जाती है। प्रश्न उठता है कि सरकार बुनियादी सुझावों को लागू क्यों नहीं करती? वर्षा, बादल फटना, भूकंप, बाढ़ आदि के लिए दीर्घकालीन उपाय क्यों नहीं किए जाते?

प्रशासन की विफलता के लिए किसे जिम्मेदार ठहराया जाए और किसे दंडित किया जाए? यह विभिन्न राज्य सरकारों और संघ राज्य क्षेत्रों के अधीन असंवेदनशील प्रशासन की उदासीनता का प्रमाण है कि वे परिस्थितिकीय दृष्टि से संवेदनशील क्षेत्रों को भी नहीं छोड़ते और ये क्षेत्र उनके प्रलोभन का शिकार बन जाते हैं, जिससे जलवायु



अधिकारियों को समस्या को दूर करने का निर्देश दिया। फोटोग्राफरों ने इस दौरे की फोटो ली। इसके अलावा एक आपदा प्रबंधन बोर्ड का गठन किया गया। हर किसी ने अपने विचार और उपाय बताए और मूसलाधार बारिश के बीच जल भराव पर चर्चा हुई तथा हर कोई इस बात से संतुष्ट था कि उन्होंने अपना कर्तव्य निभा दिया है।

केवल दिल्ली ही नहीं, पूरे देश में यही कहानी है। देश के

318 दिन विषम मौसम की स्थिति बदली है, जिसके चलते 3287 लोगों की मौत हुई। 1 लाख 24 हज़ार पशुओं की मौत हुई और 22 लाख 10 हज़ार हैक्टेयर क्षेत्र में फसल बर्बाद हुई। पिछले वर्ष अगस्त सौ सालों में सबसे शुष्क महीना रहा और इस तरह 36 प्रतिशत कम वर्षा हुई। मई में उत्तर भारत में भीषण गर्मी का प्रकोप रहा और हीट वेव में 125 प्रतिशत की वृद्धि हुई, जिसके चलते जलाशयों में

उत्तर प्रदेश में भी यही स्थिति देखने को मिल रही है, जहां पर जून-जुलाई में कम वर्षा देखने को मिल रही है और इसका कारण मानव है। भारी अवसंरचना विकास, सड़कों, घरों, होटलों, बहुमंजिला इमारतों का अनियोजित निर्माण, जल-मल व्यवन प्रणाली, सड़कों, सुरंगों और पारिस्थितिकीय दृष्टि से संवेदनशील क्षेत्र में जल विद्युत परियोजनाओं और बांधों आदि के कारण दबाव बढ़ रहा है।

प्रशासन की विफलता के लिए किसे जिम्मेदार ठहराया जाए और किसे दंडित किया जाए? यह

काफी लाभप्रद होता है। इसलिए ज़िले में हर दो घर छोड़ कर लोगों ने अमरुद के एक या दो पेड़ लगा रखे हैं। लेकिन इस बार वह अपने घर के अमरुद का स्वाद नहीं चख पाएंगे, क्योंकि के.वी.के. द्वारा फ्रूट फ्लाई ट्रैप की बोतलें नहीं मंगवाई गई हैं। वही बरसात का मौसम शुरू होते ही अमरुद के पेड़ पर लगे फल पर मक्खी मंडराने लग पड़ेंगी और अमरुद पकने से पहले अंदर अंडे देंगी। इससे अमरुद पकने पर अंदर से कीड़े निकलने लगेंगी। जिस कारण अमरुद खाने के लायक नहीं रहेगा। विभागीय सूत्रों के मुताबिक ज़िले में 10 एकड़ के लगभग घरों के आगे अमरुद के पेड़ लगेंगे हैं।



कपूरथला ज़िले में 50 हैक्टेयर में अमरुद के बाग

कपूरथला ज़िले में 50 हैक्टेयर में किसानों द्वारा अमरुद के बाग लगाए गए हैं। लेकिन अमरुद की बागवानी से जुड़े किसान फल मक्खी का प्रकोप होने पर प्रोफेनोफॉस 50 प्रतिशत ई.सी. दवा एक लीटर पानी में दो मिलीलीटर की दर से छिड़काव कर अपने अमरुद की फसल को बचा लेते हैं। लेकिन घरों के आगे लगाए गए अमरुदों के पेड़ को बचाने के लिए फ्रूट फ्लाई ट्रैप बोतल ही कामयाब है।

समय आ गया है कि हम अपनी प्रबंधन रणनीतियों का मूल्यांकन करें कि वे कितनी प्रभावी हैं। चेतावनी प्रणालियों की स्थापना की जानी चाहिए, जिनमें राडार आधारित प्रौद्योगिकी का उपयोग किया जाए और साथ ही पर्यावरण के संरक्षण का दृष्टिकोण अपनाया जाना चाहिए।

स्थिति स्पष्ट है। पर्यावरण की कीमत पर विकास नहीं हो सकता है। हमारे राजनेताओं को सजग रहना होगा और अल्पकालिक की बजाय दीर्घकालीन नियोजन पर ध्यान देना होगा और इसके प्रभाव से उत्पन्न समस्याओं पर विशेष ध्यान देना होगा। मकानों के अनियोजित निर्माण, पर्यावरण, अस्वच्छता आदि पर ध्यान देना होगा।

फल मक्खी का डंक इस बार भी करेगा अमरुद का स्वाद खराब, बागवान चिंतित

विभाग का तर्क... बागवान खरीदने नहीं आते, फ्लाई ट्रैप नहीं मंगवाया

अमरुद के पेड़ों को फल लगाना शुरू हो गया है। जुलाई माह से फल मक्खी भी अमरुद को अपना निशाना बनाना शुरू कर देगी। पंजाब एग्रीकल्चर यूनिवर्सिटी (पी.ए.यू.) द्वारा तैयार किया गया फ्रूट फ्लाई ट्रैप मक्खी के डंक से बचाव में काफी हद तक काम करता है। लेकिन इस बार कृषि विज्ञान केन्द्र की ओर से फ्रूट फ्लाई ट्रैप बोतलें नहीं लाई गई हैं। जिस कारण कपूरथला ज़िले में घरों और बागों में अमरुद के लगे पेड़ों पर फल मक्खी का खतरा बढ़ गया है, जिससे वह खाने लायक नहीं रहेंगे। अमरुद उगाने में सबसे आगे पटियाला शहर है। जहां से दूसरे राज्यों तथा शहरों में सप्लाई होती है। इस संबंध में कृषि विज्ञान केन्द्र की डॉक्टर सुमन का कहना है कि फ्रूट फ्लाई ट्रैप लेने के लिए कम ही लोग के.वी.के. में आते हैं। जिस कारण बिक्री न होने पर इस बार फल मक्खी को मारने के लिए फ्लाई ट्रैप के पेड़ों का पत्र लिखा गया है, जिसके चलते आगे से फ्लाई ट्रैप के.वी.के. में ही तैयार किया जाएगा।

हर दो घर छोड़ लगा रखा है अमरुद का पेड़

अमरुद स्वादिष्ट होने के साथ पाचन शक्ति बरकरार रखने में

एकीकृत प्रबंधन कर कपास को कीटों से रखें सुरक्षित

सुनील कुमार व विनीता राजपूत, जिला विस्तार विशेषज्ञ और केतन, यंग प्रोफेशनल, कृषि विज्ञान केन्द्र, सिरसा, चौ. चरण सिंह हरियाणा कृषि विश्वविद्यालय, हिसार

हरियाणा के ज़िले सिरसा, फतेहाबाद, हिसार, भिवानी, जींद, सोनीपत, पलवल, गुरुग्राम, फरीदाबाद, रेवाड़ी और चरखी दादरी में कपास खरीफ मौसम की मुख्य फसल है, जोकि प्रदेश में लगभग 16 लाख एकड़ क्षेत्र में उगाई जाती है। कपास पर बहुत से कीट आक्रमण करते हैं, जिस कारण फसल की उत्पादकता पर न कारात्मक प्रभाव पड़ता है। वर्ष 2022 में कपास की फसल में गुलाबी सुंडी ने बहुत नुकसान पहुंचाया था। यदि सही समय पर कीट प्रबंधन न हो तो, कपास में रस-चूसक कीट, पत्ते खाने वाले कीट और सुंडी आदि से 50 प्रतिशत से भी अधिक नुकसान हो सकता है। कीटों से फसल को बचाने के लिए अक्सर किसान अधिक कीटनाशकों का प्रयोग करते हैं, जिससे लागत बढ़ जाती है। कीटनाशकों के अविवेकपूर्ण प्रयोग से पर्यावरण को नुकसान पहुंचता है और साथ ही लम्बे अंतराल तक इस प्रकार से रसायनों के प्रयोग से कीटों में प्रतिरोधक क्षमता भी विकसित हो जाती है। इसलिए आवश्यक है कि कीटों की सही पहचान की जाए और विवेकपूर्ण तरीके से कीट प्रबंधन की विधियों को अपनाया जाए। कपास में लगने वाले मुख्य कीटों की जानकारी इस प्रकार है :

1. दीमक : यह छोटे व बड़े पौधों की जड़ों को काट खाते हैं। यह मई-जून तथा सितम्बर-अक्टूबर के महीनों में पौधों को सर्वाधिक क्षति पहुंचाता है। क्षति ग्रस्त पौधा पूरी तरह सूख जाता है।

2. हरा तेला/थिप्स (चुरड़ा) व सफेद मक्खी : रस चूसक कीट पत्तों से रस चूस कर पौधों को बढ़वार, गणवत्ता और पैदावार को कम करते हैं। हरा तेला जुलाई-अगस्त में

है। कपास पर बहुत से कीट आक्रमण करते हैं, जिस कारण फसल की उत्पादकता पर न कारात्मक प्रभाव पड़ता है। वर्ष 2022 में कपास की फसल में गुलाबी सुंडी ने बहुत नुकसान पहुंचाया था। यदि सही समय पर कीट प्रबंधन न हो तो, कपास में रस-चूसक कीट, पत्ते खाने वाले कीट और सुंडी आदि से 50 प्रतिशत से भी अधिक नुकसान हो सकता है। कीटों से फसल को बचाने के लिए अक्सर किसान अधिक कीटनाशकों का प्रयोग करते हैं, जिससे लागत बढ़ जाती है। कीटनाशकों के अविवेकपूर्ण प्रयोग से पर्यावरण को नुकसान पहुंचता है और साथ ही लम्बे अंतराल तक इस प्रकार से रसायनों के प्रयोग से कीटों में प्रतिरोधक क्षमता भी विकसित हो जाती है। इसलिए आवश्यक है कि कीटों की सही पहचान की जाए और विवेकपूर्ण तरीके से कीट प्रबंधन की विधियों को अपनाया जाए। कपास में लगने वाले मुख्य कीटों की जानकारी इस प्रकार है :

3. रेयेंदर सुंडी, कूबड़ा कीट, तम्बाकू सुंडी तथा सलेटी सुंडी : यह कीट पत्तों को खाकर पौधों को हानि पहुंचाते हैं। इस प्रकार सतही



टिंडा नए अंकुरित पौधों पर आक्रमण करता है।

4. चित्तीदार व गुलाबी सुंडी : यह जुलाई से अक्टूबर तक फलीय भागों (कलियों, फूल व टिंडे) पर आक्रमण करती है। शुरू में यह सुंडी कोमल ठहनियाँ/कोपलों के ऊपरी भागों में छेद करके घुस जाती है, जिससे प्रभावित कोपलों मुरझा कर लटक व सूख जाती है। फल आने पर चित्तीदार व गुलाबी सुंडियाँ अण्डों में से निकल कर तुरत बाद कलियों व बन रहे टिंडों में घुस जाती हैं तथा अंदर ही अंदर फूल के भागों, बन रहे बीजों व कपास को काट कर खाती रहती है। इन सुंडियों से प्रभावित टिंडे काणे होकर गिर जाते हैं और बाद में ठीक से नहीं खिलते। अगस्त के आखिर से मध्य सितम्बर के दौरान अनुकूल मौसम (भारी बरसात, बादल, 30-35 डिग्री सैलिंस्यस तापमान)

कपास के प्रमुख कीटों का आर्थिक कगार (इकाईमिक थ्रैशहोल्ड लेवल)		
कीट	आर्थिक कगार	आधार (जांच के लिए पौधे का भाग)
हरा तेला	दो व इससे अधिक शिशु प्रति पत्ता और 20 प्रतिशत पत्ते किनारे से मुड़ने लगें।	पौधे के नीचे के भाग में 30 पत्तों पर गिनती करें।
सफेद मक्खी	छः से आठ प्रौढ़ प्रति पत्ता (सुबह पत्तों का चमकता हुआ/चिपचिपा या तैलीय दिखाई देना)	पौधे पर 30 पत्तों के निचली व ऊपरी सतह पर गिनती करें।
दीमक	10 प्रतिशत पौधे प्रभावित होना।	एक मीटर की 30 लाइनों में कुल पौधों और प्रभावित पौधों की गिनती करें।
पत्ते खाने वाले कीट	एक सुंडी प्रति पौधा।	खेत में 30 पौधों का निरीक्षण करें।
चित्तीदार सुंडी	एक प्रतिशत प्रभावित ठहनियाँ। पौधे के 5 प्रतिशत प्रभावित फल (गिरे हुए + पौधे पर लगे हुए)	30 पौधों की सभी ठहनियों का निरीक्षण करें। 20 पौधे के फलों का निरीक्षण।
अमेरिकन सुंडी	पौधे के 5 प्रतिशत प्रभावित फल (गिरे हुए + पौधे पर लगे हुए) 0.5 सुंडी प्रति पौधा।	20 पौधे के फलों का निरीक्षण। खेत में 20 पौधों का निरीक्षण करें।
गुलाबी सुंडी	5 प्रौढ़ प्रति ट्रैप/रात्रि (जून से मध्य अगस्त) 8 प्रौढ़ प्रति ट्रैप/रात्रि (मध्य अगस्त से अक्टूबर)	4-5 ट्रैप प्रति हैक्टेयर 60-60 मीटर की दूरी पर लगाकर तीन रात तक ट्रैप भी पकड़ भेजें। प्रौढ़ कीट का निरीक्षण करें।

मिलने पर अमेरिकन सुंडी भी कपास तथा प्रौढ़ दोनों ही कपास के अधिक के फलीय भागों को भारी नुकसान व बन रहे बीजों से रस चूसते हैं, जिससे न केवल बीज की मात्रा एवं जाते हैं, जिससे रुई पर धब्बे पड़ जाते हैं।

5. धूसर कीट : इसके शिशु गुणवत्ता प्रभावित होती है, बल्कि जाते हैं।

क्रमशः



आपकी फसल की सुरक्षा ... कोपल के साथ



Hallic 50



Alecsa



Azacsy



Follcop



Coptara



BAAHU



GOLD CROP



Acute-80



Mical



Cruze SC



Changer



Azocsy Top

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 : 27
तिथि : 06-07-2024

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

जून में करीब 5 अरब लोगों ने भीषण गर्मी का सामना किया, भारत में 61.9 करोड़ लोग प्रभावित : रिपोर्ट

भारत की 61.9 करोड़ आबादी समेत दुनिया भर में करीब पांच अरब लोगों ने जून में नौ दिन तक जलवायु परिवर्तन के कारण भीषण गर्मी का अनुभव किया। अमेरिका में वैज्ञानिकों के एक स्वतंत्र समूह 'क्लाइमेट सेंट्रल' के नए विश्लेषण से यह जानकारी मिली।

'क्लाइमेट सेंट्रल' की रिपोर्ट में कहा गया है कि जून में भीषण गर्मी से भारत में 61.9 करोड़, चीन में 57.9 करोड़, इंडोनेशिया में 23.1 करोड़, नाइजीरिया में 20.6 करोड़, ब्राजील में 17.6 करोड़, बांग्लादेश में 17.1 करोड़, अमेरिका में 16.5 करोड़, यूरोप में 15.2 करोड़, मैक्सिको में 12.3 करोड़, इथियोपिया में 12.1 करोड़ और मिस्र में 10.3 करोड़ लोग प्रभावित हुए।

रिपोर्ट में कहा गया, "विश्व की 60 प्रतिशत से अधिक आबादी को 16-24 जून के दौरान अत्यधिक गर्मी का सामना करना पड़ा। जलवायु परिवर्तन के कारण भीषण गर्मी की कम से कम तीन गुना ज्यादा संभावना बढ़ गई।"

'क्लाइमेट सेंट्रल' के

मुख्य कार्यक्रम अधिकारी एंड्रयू पर्शिंग ने कहा, "कोयला, तेल और प्राकृतिक गैस को जलाने की एक सदी से भी अधिक अवधि ने हमें एक खतरनाक दुनिया दी है। गर्मी के इस

जलवायु परिवर्तन ने इन तापमानों के होने की संभावना कम से कम तीन गुना अधिक कर दी है।"

भारत ने गर्मी की सबसे लंबी अवधि तक इसका सामना रहा।

गण ए. राजस्थान के कुछ हिस्सों में तापमान 50 डिग्री सेल्सियस को पार कर गया, जबकि कई इलाकों में रात का तापमान 35 डिग्री सेल्सियस के आसपास रहा।

मीडिया की खबरों के अनुसार, दिल्ली में 13 मई से लगातार 40 दिन तक तापमान 40 डिग्री सेल्सियस से ऊपर रहा। यहां इस साल गर्मी से संबंधित लगभग 60 मौतें हुई हैं।

वही, सऊदी अरब में वार्षिक हज यात्रा के दौरान गर्मी से संबंधित बीमारियों से कम से कम 1,300 लोगों की मौत हो गई।

'क्लाइमेट सेंट्रल' के विश्लेषण में पाया गया कि मक्का शहर में 18 मई से प्रतिदिन जलवायु परिवर्तन के कारण तापमान में कम से कम तीन गुना वृद्धि हुई है, तथा 24 मई से प्रतिदिन तापमान में पांच गुना वृद्धि हुई है। यूरोपीय संघ द्वारा वित्तीय पहल क्लाइमेटमीटर के जलवायु वैज्ञानिकों द्वारा किए गए पिछले विश्लेषण में पाया गया कि जलवायु परिवर्तन ने सऊदी अरब में गर्मी को 2.5 डिग्री सेल्सियस तक बढ़ा दिया है।



मौसम में दुनिया भर में भीषण गर्मी की अप्राकृतिक आपदाएं हुई हैं जो काबून प्रदूषण बंद होने तक और भी आम हो जाएंगी।"

'क्लाइमेट सेंट्रल' का क्लाइमेट शिफ्ट इंडेक्स (सीएसआई) दुनिया भर में तापमान पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव को निर्धारित करता है।

रिपोर्ट में कहा गया है, "16-24 जून के बीच, 4.97 अरब लोगों ने कम से कम 3 के सीएसआई स्तर तक की अत्यधिक गर्मी का अनुभव किया, जो दर्शाता है कि

रिपोर्ट में कहा गया है,

"16-24 जून के बीच, 4.97 अरब लोगों ने कम से कम 3 के सीएसआई स्तर तक की अत्यधिक गर्मी का अनुभव किया, जो दर्शाता है कि

रिपोर्ट में कहा गया है,

"16-24 जून के बीच, 4.97 अरब लोगों ने कम से कम 3 के सीएसआई स्तर तक की अत्यधिक गर्मी का अनुभव किया, जो दर्शाता है कि

रिपोर्ट में कहा गया है,

"16-24 जून के बीच, 4.97 अरब लोगों ने कम से कम 3 के सीएसआई स्तर तक की अत्यधिक गर्मी का अनुभव किया, जो दर्शाता है कि

रिपोर्ट में कहा गया है,

"16-24 जून के बीच, 4.97 अरब लोगों ने कम से कम 3 के सीएसआई स्तर तक की अत्यधिक गर्मी का अनुभव किया, जो दर्शाता है कि

रिपोर्ट में कहा गया है,

"16-24 जून के बीच, 4.97 अरब लोगों ने कम से कम 3 के सीएसआई स्तर तक की अत्यधिक गर्मी का अनुभव किया, जो दर्शाता है कि

रिपोर्ट में कहा गया है,

"16-24 जून के बीच, 4.97 अरब लोगों ने कम से कम 3 के सीएसआई स्तर तक की अत्यधिक गर्मी का अनुभव किया, जो दर्शाता है कि

रिपोर्ट में कहा गया है,

"16-24 जून के बीच, 4.97 अरब लोगों ने कम से कम 3 के सीएसआई स्तर तक की अत्यधिक गर्मी का अनुभव किया, जो दर्शाता है कि

रिपोर्ट में कहा गया है,

"16-24 जून के बीच, 4.97 अरब लोगों ने कम से कम 3 के सीएसआई स्तर तक की अत्यधिक गर्मी का अनुभव किया, जो दर्शाता है कि

रिपोर्ट में कहा गया है,

"16-24 जून के बीच, 4.97 अरब लोगों ने कम से कम 3 के सीएसआई स्तर तक की अत्यधिक गर्मी का अनुभव किया, जो दर्शाता है कि

रिपोर्ट में कहा गया है,

"16-24 जून के बीच, 4.97 अरब लोगों ने कम से कम 3 के सीएसआई स्तर तक की अत्यधिक गर्मी का अनुभव किया, जो दर्शाता है कि

रिपोर्ट में कहा गया है,

"16-24 जून के बीच, 4.97 अरब लोगों ने कम से कम 3 के सीएसआई स्तर तक की अत्यधिक गर्मी का अनुभव किया, जो दर्शाता है कि

रिपोर्ट में कहा गया है,

"16-24 जून के बीच, 4.97 अरब लोगों ने कम से कम 3 के सीएसआई स्तर तक की अत्यधिक गर्मी का अनुभव किया, जो दर्शाता है कि

रिपोर्ट में कहा गया है,

"16-24 जून के बीच, 4.97 अरब लोगों ने कम से कम 3 के सीएसआई स्तर तक की अत्यधिक गर्मी का अनुभव किया, जो दर्शाता है कि

रिपोर्ट में कहा गया है,

"16-24 जून के बीच, 4.97 अरब लोगों ने कम से कम 3 के सीएसआई स्तर तक की अत्यधिक गर्मी का अनुभव किया, जो दर्शाता है कि

रिपोर्ट में कहा गया है,

"16-24 जून के बीच, 4.97 अरब लोगों ने कम से कम 3 के सीएसआई स्तर तक की अत्यधिक गर्मी का अनुभव किया, जो दर्शाता है कि

रिपोर्ट में कहा गया है,

"16-24 जून के बीच, 4.97 अरब लोगों ने कम से कम 3 के सीएसआई स्तर तक की अत्यधिक गर्मी का अनुभव किया, जो दर्शाता है कि

रिपोर्ट में कहा गया है,

"16-24 जून के बीच, 4.97 अरब लोगों ने कम से कम 3 के सीएसआई स्तर तक की अत्यधिक गर्मी का अनुभव किया, जो दर्शाता है कि

रिपोर्ट में कहा गया है,

"16-24 जून के बीच, 4.97 अरब लोगों ने कम से कम 3 के सीएसआई स्तर तक की अत्यधिक गर्मी का अनुभव किया, जो दर्शाता है कि

रिपोर्ट में कहा गया है,

"16-24 जून के बीच, 4.97 अरब लोगों ने कम से कम 3 के सीएसआई स्तर तक की अत्यधिक गर्मी का अनुभव किया, जो दर्शाता है कि

रिपोर्ट में कहा गया है,

"16-24 जून के बीच, 4.97 अरब लोगों ने कम से कम 3 के सीएसआई स्तर तक की अत्यधिक गर्मी का अनुभव किया, जो दर्शाता है कि

रिपोर्ट में कहा गया है,

"16-24 जून के बीच, 4.97 अरब लोगों ने कम से कम 3 के सीएसआई स्तर तक की अत्यधिक गर्मी का अनुभव किया, जो दर्शाता है कि

रिपोर्ट में कहा गया है,

"16-24 जून के बीच, 4.97 अरब लोगों ने कम से कम 3 के सीएसआई स्तर तक की अत्यधिक गर्मी का अनुभव किया, जो दर्शाता है कि

रिपोर्ट में कहा गया है,

"16-24 जून के बीच, 4.97 अरब लोगों ने कम से कम 3 के सीएसआई स्तर तक की अत्यधिक गर्मी का अनुभव किया, जो दर्शाता है कि

रिपोर्ट में कहा गया है,

"16-24 जून के बीच, 4.

प्रकृति के साथ छेड़छाड़ आज समूची दुनिया के लिए भयावह खतर का सबब बन चुकी है। तापमान में वृद्धि, मौसम में बदलाव और जलवाया परिवर्तन इसके जीवंत प्रमाण हैं। इन प्रकोपों से दुनिया त्राहि-त्राहि कर रही है। इस सबके पीछे मानवीय गतिविधियां जिम्मेदार हैं जिसने दुनिया को तबाही के कगार पर लाकर खड़ा कर दिया है। दुनिया में जिस तेजी से पेड़ों की तादाद कम होती जा रही है, हकीकत में उससे पर्यावरण तो प्रभावित हो रहा है, पारिस्थितिकी, जैव विविधता, कृषि और मानवीय जीवन ही नहीं, बल्कि भूमि की दीर्घकालिक स्थिरता पर भी भीषण खतरा पैदा हो गया है।

विश्व बैंक ने जलवायु परिवर्तन के प्रभावों से संबंधित रिपोर्ट में कहा है कि पर्यावरण प्रदूषण के चलते हो रही तापमान में बढ़ोतरी के लिए दैनंदिन घटती जैव विविधता और मानवीय गतिविधियां सबसे अधिक जिम्मेदार हैं। जैव विविधता घटने की वजह से धरती लगातार गर्म होती जा रही है जिससे अंटार्कटिका और ग्रीनलैंड के साथ-साथ दुनिया में तीसरे सबसे अधिक बर्फ के भंडार माने जाने वाले कनाडा के लेशियर संकट में हैं। इनके पिघलने से इस सदी के अंत तक दुनिया भर के समुद्र के जलस्तर में बढ़ोतरी हो जायेगी जिससे दुनिया के समुद्र तटीय बड़े शहरों के डूबने का खतरा बढ़ जायेगा।

गौरतलब है कि प्रकृति मनुष्य की भोजन, पानी, साफ हवा, औषधि सहित जीवन की कई मूलभूत जरूरतों की पूर्ति करती है। लेकिन हमने भौतिक सुखों की चाह में प्रकृति के साथ छेड़छाड़ की जिसके कारण पर्यावरण तो बिगड़ा ही,

फूलों की खूबसूरती किसी का भी मन मोह लेने की ताकत रखती है। तरह-तरह के खूबसूरत रंगों तथा सुगंधों वाले फूल सभी को अपनी और आकर्षित करते हैं, परन्तु क्या आप जानते हैं कि फूलों को तरह-तरह के रंग कहां से मिलते हैं।

फूल सभी आकार-प्रकार के होते हैं, लेकिन जो चीज़ उहे एक-दूसरे से अलग करती है, वह है उनका जीवंत रंग। ये रंग 'पिगमैट्स' यानी वर्णक से बने होते हैं और आमतौर पर 'पिगमैट्स' जितने कम होंगे, फूलों का रंग उतना ही हल्का होगा।

फूलों में सबसे आम 'एंथोसायनिन' नामक 'पिगमैट्स' होते हैं। ये सफेद से लाल, नीले से पीले, बैगनी और यहां तक कि काले और भूरे रंग के भी होते हैं।

एक अलग तरह का 'पिगमैट्स' वर्ग 'कैरोटेनॉइड' से बनता है, जो फूलों को पीला, संतरी तथा लाल रंग देने के लिए जिम्मेदार होता है।

अनेक फूलों को अपना रंग 'एंथोसायनिन' या 'कैरोटेनॉइड' से प्राप्त होता है, परन्तु कुछ फूल ऐसे भी हैं, जो दोनों के मेल से अपने रंग प्राप्त कर सकते हैं।

अन्य कारण : यूं तो 'एंथोसायनिन' और 'कैरोटेनॉइड' जैसे 'पिगमैट्स' ही फूलों के रंगों के मुख्य स्रोत होते हैं, लेकिन कुछ अन्य कारण भी हैं, जो फूलों के



पर्यावरण संकट - प्राकृतिक संसाधनों का तार्किक उपयोग ही समाधान

जंगल, जीव और मनुष्य के बीच की दृश्यां भी कम होती चली गयी।

दुनिया के वैज्ञानिक बार-बार कह रहे हैं कि इंसान जैव विविधता के खाते पर आमादा है। जबकि जैव विविधता का संरक्षण हमें बीमारियों से बचाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। समृद्ध जैव विविधता हमारे अस्तित्व का आधार है। यदि वनों की कटाई पर अंकुश नहीं लगाता तो प्रकृति की लय बिगड़ जायेगी और उस स्थिति में वैश्वक स्तर पर तापमान में दो डिग्री की बढ़ोतरी को रोक पाना बहुत मुश्किल हो जायेगा। ऐसी स्थिति में सूखा और स्वास्थ्य संबंधी जोखिम से आर्थिक हालात और भी प्रभावित होंगे जिसकी भरपायी आसान नहीं होगी।

अमेरिका की ए एंड एम यूनिवर्सिटी स्कूल आफ पब्लिक

हेल्थ के एक अध्ययन में खुलासा हुआ है कि पेड़-पौधों की मौजूदगी लोगों को मानसिक तनाव से मुक्ति दिलाने में सहायक होती है। अध्ययन

ज्ञानेन्द्र रावत

में कहा गया है कि हरियाली के बीच रहने वाले लोगों में अवसाद की आशंका बहुत कम पायी गयी है। जैव विविधता न सिर्फ हमारे प्राकृतिक वातावरण के स्वास्थ्य के लिए महत्वपूर्ण है, बल्कि ऐसे वातावरण में रहने वाले लोगों के मानसिक कल्याण के लिए भी लगाने की गति बेहद धीमी है।

लंदन के थिंक टैक एनर्जी ट्रांसमिशन कमीशन की माने तो समृद्धी दुनिया में हर मिनट 17.60 एकड़ जंगल काटे जा रहे हैं। पर्यावरण विज्ञानी बर्नार्ड फ्लोर्स की माने तो एक बार यदि हम खतरे के दायरे में पहुंच गये तो हमारे पास करने को कुछ नहीं रहेगा। यूके स्थित साइट यूटिलिटी बिडर की नयी रिपोर्ट की माने तो जंगल बचाने की लाख कोशिशों के बावजूद दुनिया में वनों की

गौरतलब यह है कि हर साल जितना जंगल खत्म हो रहा है, वह एक लाख तीन हजार वर्ग किलोमीटर में फैले देश जर्मनी, नार्डिक देश आइसलैंड, डेनमार्क, स्वीडन और फिनलैंड जैसे देशों के क्षेत्रफल के बराबर है। लेकिन सबसे बड़े दुख की बात यह है कि इसके अनुपात में नये जंगल लगाने की गति बेहद धीमी है।

लंदन के थिंक टैक एनर्जी ट्रांसमिशन कमीशन की माने तो समृद्धी दुनिया में हर मिनट 17.60 एकड़ जंगल काटे जा रहे हैं। पर्यावरण विज्ञानी बर्नार्ड फ्लोर्स की माने तो एक बार यदि हम खतरे के दायरे में पहुंच गये तो हमारे पास करने को कुछ नहीं रहेगा। यूके स्थित साइट यूटिलिटी बिडर की नयी रिपोर्ट की माने तो जंगल बचाने की लाख कोशिशों के बावजूद दुनिया में वनों की

कटाई में और तेजी आई है और उसकी दर चार फीसदी से भी ज्यादा हो गयी है। मौजूदा दौर की हकीकत यह है कि दुनिया में हर मिनट 21.1 हैक्टेयर में फैले जंगलों का खात्मा हो रहा है। फिर भी हम इस सबसे बेखबर से हैं।

वर्ष 2004 के लिए नोबेल शांति पुरस्कार पाने वाली केन्या की पर्यावरण एवं प्राकृतिक संसाधन मंत्री रहीं बंगारी मथाई का बयान महत्वपूर्ण है कि जल, जंगल और जमीन के मुद्दे आपस में गहरे तक जुड़े हुए हैं। हमने प्राकृतिक संसाधनों और लोकतांत्रिक प्रशासन को बखूबी समझा है। वैश्वक स्तर पर भी यह प्रासंगिक है। प्राकृतिक संसाधनों का उचित प्रबंधन आज सबसे बड़ी जरूरत है। जब तक यह नहीं होगा, शांति कायम नहीं हो सकती। नोबेल पुरस्कार समिति की भी यही सोच है। समिति का भी मानना है कि पर्यावरण, लोकतंत्र और शांति के अंतर्संबंधों की पहचान जरूरी है। समिति ऐसे सामुदायिक प्रयासों को प्रोत्साहित करने की पक्षधर है जिससे धरती को बचाया जा सके। खासकर ऐसे समय में जब हम पेड़ों और पानी के साथ-साथ जैव विविधता की वजह से परासिथितिकी के संकट से जूझ रहे हैं।

इस बात में कोई संदेह नहीं कि जब तक हम जल, जंगल, जमीन, खनिज और तेल जैसे संसाधनों का उचित प्रबंधन नहीं करेंगे तब तक गरीबी से नहीं लड़ा जा सकता। संसाधनों के उचित प्रबंधन के बारे शांति कायम नहीं हो सकती। हम जिस रास्ते पर चल रहे हैं, यदि उसे नहीं बदला तो संसाधनों को लेकर नयी लड़ाइयां सामने खड़ी होंगी।

है और खाने के लिए कीटों को फंसाते हैं।

2. फूल मधुमक्खियों की भिन्नभिन्नाहट सुन सकते हैं।

3. कुछ फूलों का उपयोग प्राकृतिक कीटनाशकों के रूप में किया जाता है। उदाहरण के लिए, 'पाइरेश्म डेजी' का उपयोग आमतौर पर कीट नियंत्रण उपाय के रूप में किया जाता है।

4. फूल 'थर्मोजैनिक' होते हैं और पराग जमा करने वाले जीवों को आकर्षित करने के लिए गर्मी उत्पन्न कर सकते हैं।

5. दुनिया में फूलों के पौधों की 300,000 से अधिक प्रजातियां हैं।

6. फूलों को एक हल्की गुनगुनाहट वाली आवाज़ निकालने के लिए जाना जाता है, जिसे मनुष्य सुन नहीं सकते हैं।

7. फूल अविश्वसनीय रूप से तेज़ी से बढ़ने में सक्षम हैं। उदाहरण के लिए, दुनिया का सबसे तेज़ी से बढ़ने वाला फूल बांस का आर्किड है, जो एक दिन में 12 इंच तक बढ़ सकता है।

8. कुछ फूल हिलने-डुलने में सक्षम होते हैं। उनकी इस विशेषता को 'थिमोट्रोफिज्म' के रूप में जाना जाता है।

कहां से मिलते हैं 'फूलों के रंग'

रंगों को प्रभावित कर सकते हैं। बढ़ने के दौरान पौधों को मिलने वाले प्रकाश की मात्रा, उनके आस-पास वातावरण का तापमान, यहां तक कि मिट्टी का प्रकार भी उनके रंग को प्रभावित कर सकता है।

एक अन्य कारक पर्यावरण का तापमान है। इसमें सूखा या बाढ़ या यहां तक कि मिट्टी में पोषण की कमी भी फूलों के रंग को प्रभावित कर सकती है।

हर इंसान को अलग नज़र आ सकते हैं रंग

एक और दिलचस्प तथ्य है कि हमारी आंखों और मस्तिष्क का असर भी रंगों के दिखाई देने पर होता है।

वास्तव में मनुष्य अधिकतर रंगों को देख सकते हैं, लेकिन हर इंसान रंगों को एक अलग अंदाज में महसूस कर सकता है, इसलिए हो सकता है कि एक लाल गुलाब किसी को अधिक चट्टख दिखाई दे, जबकि दूसरे को थोड़ा फीका महसूस हो।

रोचक तथ्य

1. दुनिया का सबसे छोटे फल

का है।

2. दुनिया का सबसे बड़ा फूल रैफ्लेसिया अर्नोल्डी है, जो 3 फूल तक बढ़ सकता है।

3. सबसे महंगा फूल जूलियट गुलाब प्रति स्टैम करोड़ों रुपए में बिकता है।

4. दुनिया का सबसे पुराना जात फूल 'मॉटेसेचिया विडली' है, जिसका 130 मिलियन साल पुराना नमूना मिला है।

5. फूल खाने योग्य होते हैं। कुछ आम खाद्य फूलों में नास्टर्टियम, बायोला और डेलिली शामिल हैं।

बाग?

खाद्य उत्पादन की दृष्टि से लगाए गए पौधों के समूह को बाग कहते हैं। इनमें वे पेड़ होते हैं, जो फल या मेवे उत्पन्न करते हैं, जिनको बेच कर आमदनी कमाई जा सकती है। बाग लगाने की आवश्यकता?

1. भोजनात्मक महत्व : हम केवल अनाज वाली फसलों पर ही निर्भर नहीं रह सकते। हमें भोजन के साथ-साथ फलों की भी जरूरत होती है। फल मनुष्य के शरीर की अनेक बीमारियों से रक्षा करते हैं। इसलिए इन्हें रक्षात्मक भोजन कहा जाता है।

2. विदेशी धन की प्राप्ति : बहुत से फलों को अन्य देशों में निर्यात द्वारा विदेशी मुद्रा अंजित की जा सकती है।

3. एक बार पेड़ की स्थापना हो जाने के बाद यह कई सालों तक फलों का उत्पादन कर सकता है।

4. अधिक पैदावार : दूसरी फसलों की बजाय भागों की उपज प्रति हैक्टेयर ज्यादा होती है।

5. शुद्ध लाभ : शुद्ध लाभ प्रति इकाई क्षेत्रफल ज्यादा होता है।

6. उपयोगी वस्तुओं की प्राप्ति : फलदार पौधों से ईंधन, लकड़ी व तेल इत्यादि प्राप्त होते हैं। उदाहरण के तौर पर आंवला व नारियल से तेल, बेल व नीबू प्रजाति के फलों से दवाई बनाई जाती है तथा अन्य पौधों से गोद एवं अंजीर प्राप्त करते हैं।

7. रोज़गार की संभावनाएं

बाग

हमें क्यों, कब और कैसे लगाने चाहिए



मुरारी लाल, ममता फौगाट, मीनू कृषि विज्ञान केन्द्र, भिवानी
राजेश कथवाल, क्षेत्रीय अनुसंधान केन्द्र (बागवानी), बुड़िया, यमुनानगर
चौ. चरण सिंह हरियाणा कृषि विश्वविद्यालय, हिसार

बढ़ती है। बागों की पत्तियां नीचे आड़ आलूबुखारा एवं नाशपाती आदि गिरती रहती हैं, ये पत्तियां सड़ कर मिट्टी की उर्वरा शक्ति को बढ़ाती हैं।

9. सहायक उद्योगों को
प्रोत्साहन : बागों द्वारा दूसरे सहायक उद्योगों को प्रोत्साहन मिलता है। फलोत्पादन के लिए विशेष यंत्रों की आवश्यकता होती है। फलतः नये कारखानों का निर्माण होता है। साथ ही फलों से बने हुए बहुत से पदार्थ जैसे जैम, जेली, जूस, मार्मलेट, शरबत, आचार, कैंडी, मरब्बा इत्यादि के

महीने में खोदें। गड्ढे की ऊपरी आधे मीटर की सतह की मिट्टी एक तरफ डालें और नीचे की आधे मीटर सतह की मिट्टी दूसरी तरफ डालें। ऊपर की आधे मीटर सतह की मिट्टी एवं उतनी ही मात्रा में गली-सड़ी गोबर

लगाने के लिए पोस्ट होल डिगर का प्रयोग करें। ट्रैक्टर चालित मशीन की क्षमता 40-50 गड्ढे प्रति घंटा होती है। ये मशीन पोस्ट होल डिगर के नाम से बाजार में लगभग 50 हजार रुपए या अधिक में उपलब्ध होती है। इससे नब्बे सैटीमीटर चौड़े तथा 90 सैटीमीटर गहरे गड्ढे खोदें जा सकते हैं। इस मशीन द्वारा खोदे गए गड्ढों में पौधों के मरने की संभावना काफी कम होती है। इस मशीन से गड्ढे खोदते समय मृदा में नमी होना ज़रूरी है।

फासला : कतारों से कतारों एवं पौधों से पौधों का फासला स्थान की जलवायु तथा अन्य बातों को ध्यान में रख कर निर्धारित किया जाता है।

मिट्टी एवं सूत्रकृमि परीक्षण : मिट्टी का परीक्षण भी गड्ढे भरने से पहले नमूने लेकर करवा लेना चाहिए। सूत्रकृमि के लिए भी मिट्टी की जांच करवा लेना लाभदायक रहता है।

फलदार पौधों का चुनाव :
* फलदार पौधे बढ़िया एवं रोग रहित पंजीकृत पौधशाला/नर्सरी से ही लेने चाहिए।

* फलदार पौधे बढ़वार एवं कद में दरमियाने होने चाहिए और

तालिका : मुख्य फलदार पौधों का फासला एवं पौधों की संख्या			
क्र. सं.	पौधे का नाम	कतार से कतार व पौधे से पौधे की दूरी (मीटर)	पौधों की संख्या (प्रति एकड़)
1.	आम कलमी	8 से 9	72 से 56
2.	किनू	6 से 7	110 से 90
3.	नीबू	5	156
4.	माल्या	6 से 7	110 से 90
5.	अमरूद	6 से 7	110 से 90
6.	खजूर	6	110
7.	बेर	8 से 9	72 से 56
8.	बेलगिरी	8 से 9	72 से 56
9.	चीकू	8 से 9	72 से 56
10.	आंवला	8 से 10	72 से 42
11.	लीची	8 से 10	72 से 42
12.	अनार	5	156
13.	आडू	6	110
14.	आलूबुखारा	6	110
15.	नाशपाती	7 से 8	90 से 72
16.	पपीता	1.5 से 2	1742 से 1054



: अन्य फसलों की अपेक्षा बागों में ज्यादा मज़दूरों की आवश्यकता होती है। बागों से मज़दूरों को ज्यादा समय तक का काम मिलता है। फल परीक्षण उद्योगों की स्थापना से बेरोज़गारी की समस्या को काफी हद तक हल कर सकते हैं।

8. उर्वरा शक्ति में बढ़ोत्तरी
: बागों से भूमि की उर्वरा शक्ति

लिए चीनी मिट्टी एवं शीशे के जार, मसाले, रासायनिक पदार्थ, पैकिंग उपयोगों की आवश्यकता होती है।

बागों को लगाने का समय
: जनवरी से फरवरी व अगस्त से अक्टूबर का समय हरियाणा राज्य की जलवायु के हिसाब से अति उत्तम है। पंद्रह दिसंबर से पंद्रह फरवरी का समय अनार, आंवला, बेर, अंगूर, जैम, जेली, जूस, मार्मलेट, शरबत, कारखानों का काम भी ज्यादा मुनाफा होता है। लेकिन, इस बार किसानों की उम्मीदें चकनाचूर हो गई हैं। वर्तमान स्थिति ये है कि पैदावार कम होने के साथ फलों का साइज भी काफी छोटा रह रहा है। इस कारण किसानों के हाथ निराशा लगी है। किसानों ने प्रदेश सरकार से गुहर लगाई है कि वह गिरदावरी करवा कर नुकसान की भरपाई करे।



हरे रहने वाले फलदार पौधे हैं, इन्हें गाच्छी के साथ लगाना चाहिए। इस दौरान मौसम कुछ नम व ठंडा हो जाता है।

बाग हमें कैसे लगाने चाहिए?
गड्ढे खोदना : फलदार पौधों को लगाने से पहले भूमि को सही प्रकार से तैयार करें। एक मीटर गहरे एवं एक मीटर चौड़े गड्ढे मई-जून के

पेंबंदी पौधे दो वर्ष से पुराने नहीं होने चाहिए।

* पतझड़ वाले फलदार पौधों को नर्सरी से निकालते वक्त सही ढंग से एवं पूरी जड़ों के साथ खोदें।

* सदा हरे रहने वाले पौधों को सही ढंग से पूरी गाच्छी के साथ निकलवाएं। पेंबंद के दौरान जो पोलीथीन फलदार पौधों को बांधी गई थी, उसको भी हटा दें।

बाग लगाने के लिए : बाग

हीटवेव से फलों को नुकसान – साइज रहा छोटा, पैदावार कम हुई

संगरुर ज़िले में 1891 हैक्टेयर में हो रही फलों की खेती, सबसे अधिक सेब की फसल प्रभावित

1891 हैक्टेयर में फलों की खेती की जा रही है।

ज़िले के 191 किसान अमरूद, आम, केला, चीकू, पपीता, ड्रैगन फ्रूट, स्ट्रॉबेरी, अंगूर, सेब, सतरा, आडू, नाशपाती, आलूबुखारा और अनार की खेती कर रहे हैं। ऐसे में इन किसानों को गेहूं और धान की फसल से ज्यादा मुनाफा होता है। लेकिन, इस बार किसानों की उम्मीदें चकनाचूर हो गई हैं। वर्तमान स्थिति ये है कि पैदावार कम होने के साथ फलों का साइज भी काफी छोटा रह रहा है। इस कारण किसानों के हाथ निराशा लगी है। किसानों ने प्रदेश सरकार से गुहर लगाई है कि वह गिरदावरी करवा कर नुकसान की भरपाई करे।

आंधी चलने से भी किसानों को नुकसान है।

गांव रोगला के किसान बलविंदर सिंह ने बताया कि वह 2019 से डेढ़ एकड़ रकबे में फल की खेती कर रहे हैं। वह आडू, बादाम, अखरोट, आम, सेब के साथ-साथ अलग तरह के फल लगा रहे हैं। मई के अंत और जून की शुरूआत में सेब पकना शुरू हो जाता है। इस बार उन्होंने गोल्डन किस्म व हरमन-99 के सेब के पौधे लगाए थे। लेकिन गर्मी के कारण पैदावार काफी कम हुई। रंग फोका होने के साथ-साथ उनका साइज भी छोटा है। पिछले दिनों चली आंधी के कारण काफी फल भी टूट गए, जोकि सिर्फ पशुओं के चारे में काम आएंगे। साइज छोटा होने के कारण इनकी

बिक्री भी नहीं हो रही। आम और ड्रैगन फ्रूट के पेड़ भी सूख रहे हैं। इसलिए सरकार को उनकी आर्थिक मदद करनी चाहिए।

तापमान बढ़ने के कारण

फलों की मिठास में कमी

बागवानी विभाग के डिप्टी डायरेक्टर डॉ. निरवंत सिंह का कहना है कि फलों की खेती ठंडे राज्यों में ज्यादा होती है। लेकिन ज़िले के कई किसान सेब की खेती कर रहे हैं। तापमान ज्यादा बढ़ने के कारण सेब के साथ अन्य फलों को काफी नुकसान हुआ है। वह पीड़ित किसानों के खेतों का निरीक्षण करेंगे। आंकड़े जुटाकर सरकार को रिपोर्ट भेजेंगे।

डेनमार्क ने गायों और बकरियों पर 'उत्सर्जन कर' लगाया ऐसा उपाय लागू करने वाला पहला देश बना

डेनमार्क 2030 से अपने पशुपालकों पर कर लगाने जा रहा है, क्योंकि उनकी गायों, भेड़ों और सूअरों द्वारा उत्सर्जित ग्रीनहाउस गैसों के कारण ऐसा हो रहा है। पशुधन क्षेत्र से मीथेन नामक एक शक्तिशाली ग्रीनहाउस गैस का मुख्य उत्सर्जन होता है, जो ग्लोबल वार्मिंग में योगदान देता है। कर का उद्देश्य उत्सर्जन को रोकना और पर्यावरण पर इसके प्रभाव को कम करना है।

देश को उम्मीद है कि डेनमार्क की संसद द्वारा अनुमोदन के लिए लंबित कर को लागू करने से 2030 तक ग्रीनहाउस गैस (जौएचजी) उत्सर्जन को 1990 के स्तर से 70% तक कम करने के लक्ष्य को प्राप्त करने में मदद मिलेगी।

आइये कर संरचना पर नजर डालें और देखें कि पशुधन से होने वाले उत्सर्जन का पर्यावरण पर क्या प्रभाव पड़ता है।

कर क्या निर्दिष्ट करता है?

प्रस्ताव में स्पष्ट किया गया है कि किसानों को अपने पशुओं द्वारा उत्पादित कार्बन डाइऑक्साइड के बराबर प्रति मीट्रिक टन लगभग 43 डॉलर का भुगतान करना होगा। 2035 में यह कर बढ़कर लगभग 108 डॉलर हो जाएगा। एसोसिएटेड प्रेस

की एक रिपोर्ट के अनुसार, "हालांकि, 60% की आयकर कटौती के कारण, प्रति टन वास्तविक लागत 120 क्रोनर (\$17.3) से शुरू होगी और 2035 तक 300 क्रोनर (\$43) तक बढ़ जाएगी।"

2030 और 2031 के बीच एकत्रित इस कर से प्राप्त आय को उद्योग के हरित परिवर्तन का समर्थन करने के लिए उद्योग को वापस दिया जाएगा, और 2032 में आय पर फिर से विचार किया जाएगा। प्रस्ताव में अन्य पहलों के साथ-साथ 600,000 एकड़ से अधिक नए वन क्षेत्रों का निर्माण भी शामिल है।

पशुधन मीथेन का उत्पादन कैसे करता है?

गाय जैसे ज्यादातर पशु जुगाली करने वाले होते हैं और स्वभाव से शाकाहारी होते हैं जो जुगाली करते हैं। गाय, भेड़, बकरी और भैंस जैसे जुगाली करने वाले पशुओं में एक अलग पाचन तंत्र होता है जो उन्हें ऐसे भोजन को तोड़ने और पचाने में मदद करता है जिसे गैर-जुगाली करने वाले पशु पचाने में असमर्थ होते हैं।

जुगाली करने वाले जानवरों के पेट में चार डिब्बे होते हैं, जिसमें रुमेन भी शामिल है, जो अंशिक रूप से पचा हुआ भोजन संग्रहीत

करता है और किणवन की सुविधा देता है। जानवर इस अंशिक रूप से पचाए गए और किणवत भोजन को फिर से उगलते हैं, इसे फिर से चबाते हैं और पाचन प्रक्रिया को पूरा करता है।

उत्सर्जन में महत्वपूर्ण वृद्धि हो जाती है तथा अनुमान के अनुसार मानवजनित गतिविधियों से होने वाले मीथेन उत्सर्जन में 27% का योगदान जुगाली पशुओं के उत्सर्जन का है।

वातावरण को गर्म करने में मीथेन कार्बन डाइऑक्साइड की तुलना में 80 गुना अधिक प्रभावी है।

इसके अतिरिक्त, मीथेन ग्राउंड-लेवल ओजोन के निर्माण में प्राथमिक कारक है, जो एक रंगहीन और अत्यधिक परेशान करने वाली गैस है जो पृथ्वी की सतह के ठीक ऊपर बनती है। 2022 की एक रिपोर्ट बताती है कि ग्राउंड-लेवल ओजोन के संपर्क में आने से सालाना 1 मिलियन से ज्यादा अकाल मौतें हो सकती हैं।

कई अध्ययनों के अनुसार हाल के वर्षों में मीथेन की मात्रा में नाटकीय रूप से वृद्धि हुई है। 2022 में, यूएस नेशनल ओशनिक एंड एट्मोस्फेरिक एडमिनिस्ट्रेशन (NOAA) ने बताया कि 2021 में वायुमंडलीय मीथेन का स्तर 17 पार्ट्स प्रति बिलियन बढ़ गया, जो 2020 में बनाए गए पिछले रिकॉर्ड को पार कर गया।

एजेंसी ने कहा, "हालांकि कार्बन डाइऑक्साइड मीथेन की तुलना में वायुमंडल में काफी लंबे समय तक रहती है, लेकिन मीथेन वायुमंडल में गर्मी को रोकने में लगभग 25 गुना अधिक शक्तिशाली है और जलवायु परिवर्तन की दर पर इसका महत्वपूर्ण अल्पकालिक प्रभाव पड़ता है।"



करते हैं।

जुगाली करने वाले पशु जो घास खाते हैं, वह रूमेन में किणवन शुरू कर देती है और इससे मीथेन उत्पन्न होती है, जो आमतौर पर गैस के रूप में उनके शरीर से निकलती है।

डेयरी उत्पादक देशों में गाय और बकरी जैसे पशुधन की संख्या बहुत अधिक है और इस कारण

मीथेन उत्सर्जन की समस्या

मीथेन जलवायु परिवर्तन का एक प्रमुख उत्प्रेरक है, जो पूर्व-ओद्योगिक काल से अब तक 30% तापमान वृद्धि के लिए जिम्मेदार है, जो कार्बन डाइऑक्साइड के बाद दूसरे स्थान पर है। संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम की रिपोर्ट के अनुसार, 20 साल की अवधि में

किसानों के हित में जारी

बीजोपचार अच्छी फसलों का मूल आधार

बीजोपचार के लाभ

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



देश के सभी किसान, पढ़ें होकर होशियार

अच्छी पैदावार तभी होगी, जब बीजों का हो सही उपचार