हिमाचल प्रदेश में किसानों के लिए मौजूदा सूखे की स्थिति पर सलाह

डॉ. यशवंत सिंह परमार औद्यानिकी एवं वानिकी विश्वविद्यालय,नौणी द्वारा राज्य के कई हिस्सों में चल रहे शुष्क मौसम में फसल प्रबंधन के लिए किसानों के लिए एडवाइजरी जारी की है।

राज्य में आठ वर्षों में यानी 2016 के बाद से अक्टूबर, नवंबर और दिसंबर महीने सबसे शुष्क दर्ज किए गए। सोलन जिले में भी अक्टूबर और नवंबर में समान वर्षा की काफी कमी देखी गई। सोलन में सबसे हालिया बारिश सितंबर में हुई थी जो कि सामान्य से भी काफी कम थी। परिणामस्वरूप, मिट्टी में नमी की कमी से कृषि गतिविधियों को जूझना पड़ रहा है। मानसून के बाद अक्टूबर और नवंबर माह में आम तौर पर बहुत ही कम वर्षा होती है। यह पैटर्न विश्वविद्यालय के कृषि मौसम विज्ञान ऑब्सर्वेटरी के मौसम संबंधी डेटा(1971-2020) द्वारा समर्थित है।

रबी मौसम के लिए सब्जियों की फसलें, जिनमें पत्ता गोभी, फूलगोभी, मटर, प्याज, लहसुन और अन्य रूट फसलें शामिल हैं, को उनके विकास के महत्वपूर्ण चरणों के दौरान पर्याप्त मृदा की नमी की आवश्यकता होती है। वर्षा की कमी इन फसलों की पैदावार को प्रभावित करती है, जिसके संभावित परिणाम जल्दी फूल आना, फली का आकार छोटा होना और मटर की पैदावार में कमी हो सकती है। अपर्याप्त मिट्टी की नमी भी फलों के पौधों को नुकसान पहुंचा सकती है, जिससे जड़ों का विकास रुक जाता है और वे बीमारियों के प्रति अधिक संवेदनशील हो जाते हैं।

सलाह: किसानों के लिए अनुशंसित प्रथाएँ

1. **एकीकृत कृषि प्रणालियों का अपनाना:** पानी के कमी से निपटने के प्रति लचीलापन बनाने के लिए, किसानों को मोनो-क्रॉपिंग से परहेज करने और फलों की खेती और पशुधन को एकीकृत करते हुए बहु-उद्यम खेती अपनाने पर विचार करना चाहिए। इससे, साल के इस समय के दौरान अक्सर होने वाली पानी की कमी के प्रभावों को कम करने में मदद मिलेगी।
2. **कृषि वानिकी मॉडल:** किसानों को अप्रत्याशित मौसम स्थितियों के प्रति अपना लचीलापन बढ़ाने के लिए फल-आधारित कृषि वानिकी मॉडल स्थापित करने पर ज़ोर देना चाहिए।
3. **सूखा-सहिष्णु फसल किस्में:** गेहूं की खेती के लिए, किसानों को सूखा प्रतिरोधी, देर से बोई जाने वाली किस्मों जैसे HPW-155 और HPW-368 का चयन करना चाहिए। जिन किसानों ने पहले ही गेहूं की बुवाई कर दी है, उन्हें क्राउन रूट इनिशिएशन चरण में जीवन रक्षक सिंचाई प्रदान करनी चाहिए।
4. **प्याज की रोपाई में देरी करे:** सूखे की स्थिति का सामना करने वाले क्षेत्रों में, किसान दिसंबर के आखिरी सप्ताह तक प्याज की रोपाई में देरी करने की सलाह दी जाती हैं। जिन किसानों ने पहले से ही प्याज, लहसुन, रेपसीड, सरसों, तोरिया और मसूर जैसी फसलें लगा रखी हैं, उन्हें विकास के महत्वपूर्ण चरणों में जीवन रक्षक सिंचाई प्रदान करनी चाहिए।
5. **जल-कुशल सब्जियां चुनें:** पानी बचाने के लिए, किसानों को कम पानी की आवश्यकता वाली सब्जियों की फसलें लगाने पर विचार करना चाहिए, जैसे मूली, शलजम, पालक और चुकंदर। इन फसलों का उपयोग फलों के बगीचे या कृषि वानिकी प्रणालियों में अंतर फसल के रूप में भी किया जा सकता है।
6. **फसल विविधीकरण और जल संरक्षण प्रथाओं को अपनाएं:** पानी के तनाव को प्रबंधित करने के लिए फसल विविधीकरण और सूखी घास के अवशेषों के साथ मल्चिंग जैसी कृषि प्रथाओं के उपयोग की अनुशंसा

की जाती है। नमी को संरक्षित करने के लिए घास को 5-10 सेमी की मोटाई में पौधों के तौलियों में भूमि पर लगाया जाना चाहिए।

7. **एंटी-ट्रांसपिरेंट्स का उपयोग करें**: बड़े खेतों में जहां मल्चिंग या सिंचाई संभव नहीं है, एंटी-ट्रांसपिरेंट्स के माध्यम से पानी के नुकसान को कम करने और पौधों के स्वास्थ्य की रक्षा के लिए एंटी-ट्रांसपिरेंट्स (उदाहरण के लिए, Kaolin 5 किग्रा/100 लीटर पानी प्रति हेक्टेयर) के इस्तेमाल की सलाह दी जाती है।

8. **सिंचाई:** रबी फसलों की समय पर बुआई और वृद्धि सुनिश्चित करने के लिए, किसानों को कृषि सिंचाई सुविधाएँ बढ़ाने पर विचार करना चाहिए। खेत में वर्षा जल संचयन संरचनाओं को स्थापित करने से सूखे के दौरान जीवन रक्षक सिंचाई प्रदान की जा सकती है और महत्वपूर्ण फसल चरणों में नमी के तनाव को प्रबंधित करने में मदद मिल सकती है। जल उत्पादकता बढ़ाने के लिए कुशल सिंचाई कार्यक्रम महत्वपूर्ण है।

9. **पौधों की रक्षा करें:** किसानों को छोटे फल पौधों को कठोर शुष्क परिस्थितियों से बचाने के लिए पौधों को बोरियों से ढक देना चाहिए और दक्षिणी और दक्षिण पूर्वी हिस्से को खुला छोड़ देना चाहिए।

10. **नए वृक्षारोपण से बचें:** किसानों को पर्याप्त वर्षा होने तक नए फलों के पेड़ों के रोपण को स्थगित करने की सलाह दी जाती है। यदि नए वृक्षारोपण आवश्यक हैं, तो इस शुष्क अवधि के दौरान पौधों के अस्तित्व को सुनिश्चित करने के लिए नियमित जीवन रक्षक सिंचाई प्रदान करना महत्वपूर्ण है।

11. **प्राकृतिक खेती प्रथाएँ:** किसानों को प्राकृतिक खेती के प्रदर्शनों को देखने के लिए प्राकृतिक खेती करने वाले किसानों की खेतों या विश्वविद्यालय के मशोबरा अनुसंधान केंद्र, कृषि विज्ञान केंद्र रोहड़ू या अन्य केन्द्रों का दौरा कर सकते हैं। प्राकृतिक खेती करने वाले किसानों को जीवाअमृत (फोलियर स्प्रे के रूप में .10-20% और 15 दिनों के अंतराल पर ड्रेंचिंग करनी चाहिए), वास्पा लाइन को ताज़ा करना चाहिए और फसलों की सुरक्षा के लिए अच्छाधन (मल्च) का उपयोग करना चाहिए।

12. **तौलिया बनाने और उर्वरक प्रयोग से बचें**: किसानों को सलाह दी जाती है कि वे इस शुष्क अवधि के दौरान तौलिये बनाने के कार्य नहीं करना चाहिए और खेतों में उर्वरक का प्रयोग नहीं करना चाहिए। इसके बजाय, नमी को संरक्षित करने के लिए मल्च का उपयोग किया जाना चाहिए।

13. **मौसम की जानकारी से अपडेट रहें**: किसानों को अपनी कृषि गतिविधियों की बेहतर योजना बनाने के लिए समय पर, मौसम आधारित कृषि-सलाहकार सेवाओं के लिए मेघदूत ऐप डाउनलोड करने और उसका पालन करने का सुझाव दिया जाता है।

इन प्रथाओं को अपनाकर, किसान सूखे के प्रभाव को कम कर सकते हैं और सूखे की स्थिति से निपट सकते हैं।