



एग्री मैगज़ीन

(कृषि लेखों के लिए अंतरराष्ट्रीय ई-पत्रिका)

वर्ष: 01, अंक: 04 (नवम्बर, 2024)

www.agrimagazine.in पर ऑनलाइन उपलब्ध

© एग्री मैगज़ीन, आई. एस. एस. एन.: 3048-8656

मणिपुर की अप्रयुक्त बागवानी फसलों की क्षमता का दोहन

(‘ठा. मोतीलाल सिंह’, अंजू युमनाम², ख. ऋषिकांत सिंह³, कोंसम सारिका¹, एस गुणमणि सिंह¹, हेखम नरेश¹, चोंगथम रोबेन¹ एवं हेखम नर्मिला देवी¹)

¹एनईएच क्षेत्र के लिए आईसीएआर अनुसंधान परिसर, मणिपुर केंद्र, लाम्फेलपत, इंफाल

²पंडित दीन दयाल उपाध्याय कृषि विज्ञान संस्थान, उत्तलू, बिष्णुपुर, मणिपुर

³पीएचडी रिसर्च स्कॉलर, एबीएम एंड एफटी विभाग, नॉर्थ-ईस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी, तुरा

*संवादी लेखक का ईमेल पता: thmsingh2020@gmail.com

उत्तर पूर्वी पहाड़ी क्षेत्र अधिकांश बागवानी फसलों का घर है और मणिपुर भी उनमें से एक है, जहां कई कम उपयोग वाली बागवानी वस्तुएं पाई जाती हैं। पर्यावरणीय पहलुओं पर हरित क्रांति के प्रभाव के बारे में बढ़ती जागरूकता के कारण विभिन्न हितधारकों को कम उपयोग वाली बागवानी फसलों पर तत्काल ध्यान देने की आवश्यकता है, जो हमारे पूर्वजों से ही उगाईखेती / औरकायम रखी जा रही हैं। परिवहन तंत्र में तत्काल सुधार, बाजार के बुनियादी ढांचे, ग्रामीण भंडारण संरचनाओं/गोदामों का / निर्माण, सामाजिक समस्याओं को कम करना, अवैध कराधान पर कानूनी कार्रवाई, उत्पादन प्रौद्योगिकियों में सुधार, संस्थागत ऋण का प्रावधान, कम उपयोग वाली फसलों पर जागरूकता बढ़ाना और तत्काल सरकार जैसे उपाय। उत्पादन और विपणन दोनों पहलुओं पर ध्यान देने से न केवल मणिपुर राज्य में बल्कि भारत के पूरे उत्तर पूर्वी क्षेत्र में विभिन्न हितधारकों के बैकवर्ड और फॉरवर्ड लिंकेज तंत्र में आसानी होगी।

परिचय

अल्प उपयोग या अप्रयुक्त और उपेक्षित प्रजातियाँ "छोटी फसलों" की व्यापक टोकरी में आती हैं। वास्तव में, ये फसलें वे फसलें हैं जो मुख्य रूप से पारंपरिक किसानों द्वारा उनके मूल/विविधता के केंद्र में उगाई जाती हैं और अभी भी स्थानीय समुदायों के निर्वाह के लिए महत्वपूर्ण हैं। कम उपयोग वाली फसलों का उपयोग अक्सर उन पौधों की प्रजातियों का वर्णन करने के लिए किया जाता है जो बहुत कम या बहुत स्थानीय स्तर पर उगाए, खाए या उपयोग किए जाते हैं, लेकिन उनमें बहुत संभावनाएं हैं। इन फसलों को अक्सर उपेक्षित भी कहा जाता है; अनाथ; नाबालिग; आशाजनक; विशिष्ट और पारंपरिक एक या कम उपयोग किया गया। इन फसलों की एक व्यापक रूप से स्वीकृत परिभाषा है "खाद्य सुरक्षा, पोषण, स्वास्थ्य, आय सृजन और पर्यावरणीय सेवाओं में योगदान देने के लिए अल्प दोहन क्षमता वाली प्रजातियाँ"।

भारत के उत्तर-पूर्वी क्षेत्र में आठ राज्य शामिल हैं, अर्थात् अरुणाचल प्रदेश, असम, मणिपुर, मेघालय, मिजोरम, नागालैंड, त्रिपुरा और सिक्किम। इस क्षेत्र का कुल भौगोलिक क्षेत्रफल 2.55 लाख किमी² है, जो देश के कुल भौगोलिक क्षेत्रफल का लगभग 8% है। क्षेत्र की भौगोलिक स्थिति को तीन भागों में विभाजित किया गया है, अर्थात् मेघालय पठार, उत्तर-पूर्वी पहाड़ियाँ और ब्रह्मपुत्र घाटी। पूर्वोत्तर पहाड़ियाँ कुल भूमि क्षेत्र का 65% हिस्सा हैं जबकि ब्रह्मपुत्र घाटी और मेघालय पठार क्रमशः 22% और 13% क्षेत्र को कवर करते हैं।

यह क्षेत्र अपनी स्थलाकृति, ऊंचाई और जलवायु परिस्थितियों में विविधता के कारण विभिन्न प्रकार की बागवानी फसलों जैसे फल, सब्जियां, फूल, कंद और प्रकंद फसलों और प्रजातियों की खेती की गुंजाइश प्रदान करता है। इस क्षेत्र में अत्यधिक समशीतोष्ण प्रकार जैसे अखरोट, सेब आदि से लेकर उपोष्णकटिबंधीय और उष्णकटिबंधीय फलों तक विभिन्न प्रकार की फल फसलें अच्छी तरह से पैदा हो रही हैं। इस प्रकार, क्षेत्र के कुछ या अन्य हिस्सों में पूरे वर्ष विभिन्न प्रकार की फल और सब्जियों की फसलें उगाई जा सकती हैं।

मणिपुर और भारत के उत्तर-पूर्वी पहाड़ी क्षेत्र के अधिकांश लोगों का मुख्य आधार कृषि है। राज्यों के शुद्ध घरेलू उत्पाद में कृषि और संबद्ध गतिविधियों का हिस्सा क्रमशः 23.33% और 16.44 प्रतिशत है (एनईएच क्षेत्र के बुनियादी आंकड़े 2015)। इस क्षेत्र में उपोष्णकटिबंधीय से लेकर समशीतोष्ण जलवायु परिस्थितियों और उपजाऊ मिट्टी की मौजूदगी से पूरे वर्ष विभिन्न

प्रकार की सब्जियों, फलों और फूलों की खेती के लिए अच्छी गुंजाइश मिलती है। पिछले एक दशक में इन फसलों के उत्पादन और विपणन में लगातार सुधार हुआ है।

प्रौद्योगिकी मिशन की शुरुआत और आईसीएआर की छत्रछाया में केवीके और गैर सरकारी संगठनों के कुशल प्रयासों के बाद मणिपुर में बागवानी क्षेत्र के हालिया विकास ने इस राज्य में बागवानी फसलों के क्षेत्र और उत्पादन में वृद्धि की है। इसके अलावा, आय में वृद्धि, भोजन की आदत में बदलाव और स्वास्थ्य संबंधी चिंताओं से उत्पन्न मांग के जवाब में उपभोक्ताओं ने उच्च मूल्य वाली बागवानी फसलों की मांग करना शुरू कर दिया।

महत्व

अल्प उपयोग या अप्रयुक्त और उपेक्षित प्रजातियाँ "छोटी फसलों" की व्यापक टोकरी में आती हैं। वास्तव में, ये फसलें वे फसलें हैं जो मुख्य रूप से पारंपरिक किसानों द्वारा उनके मूल/विविधता के केंद्र में उगाई जाती हैं और अभी भी स्थानीय समुदायों के निर्वाह के लिए महत्वपूर्ण हैं। कम उपयोग वाली फसलों का उपयोग अक्सर उन पौधों की प्रजातियों का वर्णन करने के लिए किया जाता है जो बहुत कम या बहुत स्थानीय स्तर पर उगाए, खाए या उपयोग किए जाते हैं, लेकिन उनमें बहुत संभावनाएं हैं। इन फसलों को अक्सर उपेक्षित भी कहा जाता है; अनाथ; नाबालिग; आशाजनक; विशिष्ट और पारंपरिक एक या कम उपयोग किया गया। इन फसलों की एक व्यापक रूप से स्वीकृत परिभाषा है "खाद्य सुरक्षा, पोषण, स्वास्थ्य, आय सृजन और पर्यावरणीय सेवाओं में योगदान देने के लिए अल्प दोहन क्षमता वाली प्रजातियाँ"। हालांकि उन्हें तुलनात्मक रूप से कम प्रबंधन लागत और खराब सीमांत मिट्टी पर उगाया जा सकता है, लेकिन विदेशी लोगों के पक्ष में उनके पोषण मूल्यों के बारे में जागरूकता की कमी के कारण उनका उपयोग कम हो गया है (च्वेया एट अला, 1999; ओधव, 2007)। स्वदेशी पत्तेदार सब्जियाँ आबादी के गरीब वर्ग के लिए सस्ते लेकिन उच्च गुणवत्ता वाले पोषण स्रोतों का प्रतिनिधित्व करती हैं, खासकर जहां कुपोषण व्यापक रूप से फैला हुआ है, विशेष रूप से अविकसित देशों के कुछ हिस्सों में।

उत्तर पूर्वी पहाड़ी क्षेत्र, विशेष रूप से मणिपुर, प्राकृतिक रूप से बड़ी जैव विविधता से संपन्न है। अधिकांश कम उपयोग वाली बागवानी फसलों की फसलें पिछवाड़े में उगाई जाती हैं और क्षेत्र के ग्रामीण जन और आदिवासी समुदाय को सहायक आय प्रदान कर रही हैं और विटामिन, खनिज और कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन और वसा जैसे अन्य पोषक तत्वों का भी अच्छा स्रोत हैं। इस राज्य की कम उपयोग वाली फसलों का प्रबंधन स्थानीय किसानों द्वारा किया गया है और इससे किसानों को कई लाभ मिलते हैं। वे उपभोग के लिए भोजन उपलब्ध कराते हैं, सीमांत भूमि का उत्पादक उपयोग करते हैं और इस प्रकार किसानों को आय प्रदान करते हैं। ऐसे कई औषधीय, सुगंधित और यहां तक कि ऊर्जा संयंत्र उपलब्ध हैं जिनका यदि उचित उपयोग किया जाए तो वे ग्रामीण क्षेत्रों में लोगों के लिए रोजगार और आय पैदा कर सकते हैं और इस प्रकार गरीबी में योगदान कर सकते हैं। निवारण उत्तरजीविता, पर्यावरण अनुकूलन और गरीबों के लिए बढ़ी हुई आय प्रदान करना और संरक्षण और जैविक संपत्तियों को बढ़ाने के लिए हितधारकों की क्षमता को मजबूत करना कम उपयोग वाली फसलों का सार है। ये कम उपयोग वाली बागवानी फसलें हमारे पूर्वजों के समय से मौसमी आधार पर आवश्यक पोषक तत्वों की आपूर्ति करती रही हैं और इस प्रकार मणिपुर राज्य के सभी उम्र के लोगों को पोषण सुरक्षा प्रदान करती हैं। ये कम उपयोग वाली सब्जियाँ अनादि काल से मणिपुर में मैतेई समुदाय द्वारा स्वतंत्र रूप से उपलब्ध हैं या कच्ची या पकाई हुई कई रूपों में खाई जाती हैं। इसके औषधीय महत्व और अच्छे स्वाद के कारण इनका उपयोग विभिन्न स्थानीय व्यंजनों की तैयारी में किया जाता है। हालांकि, इन फसलों पर बहुत कम ध्यान दिया जाता है और इसलिए अब तक इन पौधों के पोषण और रासायनिक प्रोफाइलिंग और कृषि तकनीकों की कोई उचित वैज्ञानिक पद्धति पर काम नहीं किया गया है। इसलिए बिना किसी देरी के इसका दस्तावेजीकरण किया जाना चाहिए और इसे भावी पीढ़ी के लिए एक पोषक सब्जी के रूप में संरक्षित किया जाना चाहिए। यह बताया गया है कि मैतेई समुदाय द्वारा बसाई गई मणिपुर की विभिन्न घाटी से 29 जेनेरा और 20 परिवारों से संबंधित कुल 31 कम उपयोग किए गए सब्जी पौधों की पहचान की गई थी। अलग-अलग पारंपरिक मणिपुरी व्यंजन जैसे एरोम्बा, ऊटी, कांगसोई, शिंगजू, पाकनाम, बोरा चाम्फुत और चागेम-पोम्बा आदि, जो अलग-अलग कम उपयोग वाली फसलों से तैयार किए जाते हैं, मणिपुरी पारंपरिक व्यंजनों के सार का प्रतीक हैं।

कम उपयोग वाली फसलों का महत्व

कई विकसित देशों और यहां तक कि कुछ विकासशील देशों की तुलना में, भारत में प्रति व्यक्ति प्रति दिन फलों की खपत सबसे कम (46 ग्राम) में से एक है, जो कि 85 ग्राम की न्यूनतम आहार आवश्यकताओं से काफी कम है। बढ़ती जनसंख्या की मांग को पूरा करने के लिए उत्पादन में वृद्धि और खेती के क्षेत्र के विस्तार को सर्वोच्च प्राथमिकता की आवश्यकता है।

प्रमुख फलों के अलावा, ज्यादातर पिछवाड़े में उगाए गए कम उपयोग वाले और छोटे फल, क्षेत्र के ग्रामीण जन और आदिवासी समुदाय को पोषण सुरक्षा प्रदान करने और सहायक आय उत्पन्न करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। कम उपयोग वाली फसलें और वस्तुएं ग्रामीण और शहरी गरीबों के जीवन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं, क्योंकि वे आजीविका, गरीबी

उन्मूलन और पर्यावरण को बनाए रखने में योगदान देती हैं। इनमें से कई प्रजातियाँ विशेष रूप से सीमांत क्षेत्रों में पारंपरिक निर्वाह कृषि प्रणालियों में शामिल हैं और कई मामलों में, ये फसलें और वस्तुएं उस क्षेत्र के लाखों संसाधन गरीब लोगों के लिए जीवन रक्षक हैं जहां खाद्य और पोषण सुरक्षा महत्वपूर्ण समस्याएं हैं। बढ़ते शहरीकरण और स्वास्थ्य देखभाल का असर सब्जियों, फलों और प्रसंस्कृत खाद्य पदार्थों जैसी वस्तुओं के उत्पादन और आपूर्ति श्रृंखला पर पड़ रहा है।

यह कम उपयोग वाली पौधों की प्रजातियों को बाजार में प्रवेश करने के नए अवसर प्रदान करता है, जिससे मणिपुर के ग्रामीण क्षेत्रों में आय और नौकरी के अवसर पैदा होते हैं। ऐसी कम उपयोग वाली वस्तुओं के दस्तावेजीकरण और विपणन पहलुओं पर काम करने वाले सभी हितधारकों के प्रयासों को मजबूत करने के लिए एक समन्वित ढांचे की आवश्यकता है ताकि राज्य में किसानों की आजीविका को स्थायी आधार पर बढ़ाया जा सके।

पूर्वोत्तर क्षेत्र में स्थिति

केवल मुट्ठी भर फसलों पर बहुत अधिक निर्भरता जोखिमपूर्ण है, फसलें बर्बाद हो जाती हैं, युद्ध और बाढ़पन और संघर्ष से फसल बर्बाद हो जाती है और वस्तुओं की कीमतें बढ़ जाती हैं। जलवायु परिवर्तन से उत्पादन के अस्थिर होने का खतरा है और जैसे-जैसे वैश्विक जनसंख्या बढ़ रही है, हरित क्रांति इसे खिलाने के लिए आवश्यक भोजन की बढ़ती मात्रा पैदा करने में अपनी सीमा तक पहुंच रही है। कम उपयोग या अप्रयुक्त फसलों को छाया से बाहर मुख्यधारा में लाने से जोखिम कम हो जाता है। ये फसलें अक्सर ऐसे क्षेत्रों की मुख्य निवासी होती हैं और कम उपयोग वाली फसलें उन्हें गरीबी से बाहर निकलने के लिए आय के वैकल्पिक स्रोत प्रदान करती हैं।

एनईआर दुनिया के 14 जैव विविधता हॉटस्पॉट में से एक है और इसे कुछ फसल प्रजातियों की उत्पत्ति का केंद्र माना जाता है। इस क्षेत्र में ककड़ी, बैंगन, लौकी, सेम और भिंडी जैसी उष्णकटिबंधीय सब्जियों की कई जंगली प्रजातियाँ और आदिम भूमि रूप उपलब्ध हैं। साइटस, रतालू, अदरक, औषधीय सुगंधित पौधों जैसे एकोनिटम, पैनाक्स, टर्मियलिस, सिम्बोपोगन, सिनामोमम आदि फसलों के लिए समृद्ध आनुवंशिक विविधता की भी सूचना दी गई है। बड़ी संख्या में सजावटी पौधे और फूल जंगली और अर्ध-जंगली स्थितियों में उगने के लिए पाए जाते हैं। इस क्षेत्र में ऑर्किड की लगभग 600 प्रजातियाँ भी उपलब्ध हैं।

विभिन्न बागवानी फसलों की अधिकांश कम उपयोग वाली प्रजातियों का पूरी तरह से दोहन नहीं किया गया है। मणिपुर और त्रिपुरा से कुछ बहु-भ्रूण और जल्दी फूल वाले आम की किस्मों की सूचना मिली है लेकिन उनके उपयोग के लिए कोई गंभीर प्रयास नहीं किया गया है। बीजयुक्त केले को पालतू बनाया गया है और स्थानीय स्तर पर इसका सेवन किया जाता है। उनमें से कुछ में शिशु आहार का मूल्य उच्च है।

मणिपुर के उखरूल जिले के अंतर्गत कचाई गांव में आदिवासी किसानों द्वारा उगाए गए मोटे नींबू की एक प्रजाति "कचाई नींबू" बहुत अधिक उपज देने वाली (70-80 टन/हेक्टेयर फल उपज) है और इसका उपयोग मुख्य रूप से इसके स्वाद और उच्च रस सामग्री के लिए नींबू के रूप में किया जाता है। प्रसंस्करण विकल्प अभी भी खोजा जाना बाकी है। उच्च करक्यूमिन युक्त हल्दी मेघालय की लाकाडोंग; सबसे तीखी मिर्च "नागा मिर्च" और कुछ अन्य का आंशिक रूप से दोहन किया गया है और उनके दस्तावेजीकरण की आवश्यकता है।

भारत का उत्तर पूर्वी पहाड़ी (एनईएच) क्षेत्र दुनिया के पोमोलॉजिकल मानचित्र पर एक प्रमुख स्थान रखता है। इस क्षेत्र की बदलती मौसम परिस्थितियाँ विभिन्न प्रकार के फलों को उगाने के लिए उपयुक्त वातावरण प्रदान करती हैं। ये फल प्रचुर मात्रा में और अलग-अलग मौसमों में भी उपलब्ध होते हैं। इसके परिणामस्वरूप अन्य छोटे फलों के विस्तार की गुंजाइश सीमित हो गई है, हालांकि वे पौष्टिक हैं और गरीबों की आजीविका का मुख्य स्रोत हैं। क्षेत्र के अधिकांश कम उपयोग वाले फल अक्सर स्थानीय बाजारों में उपलब्ध होते हैं और दुनिया के अन्य हिस्सों में व्यावहारिक रूप से अज्ञात हैं। आज उपभोक्ता अपने भोजन के स्वास्थ्य और पोषण संबंधी पहलुओं के प्रति तेजी से जागरूक हो रहे हैं। प्रवृत्ति रसायनों और सिंथेटिक खाद्य पदार्थों से बचने और प्राकृतिक संसाधनों के माध्यम से पोषण संबंधी पहलुओं को प्राथमिकता देने की है। बड़ी संख्या में ये फल प्रतिकूल परिस्थितियों में भी उग सकते हैं और अपने चिकित्सीय और पोषक मूल्य के लिए भी जाने जाते हैं और स्वास्थ्य के प्रति जागरूक उपभोक्ताओं की मांगों को पूरा कर सकते हैं। हालांकि, इनमें से कुछ फल अपनी अम्लीय प्रकृति और कसैले स्वाद के कारण ताज़ा रूप में बाजार में स्वीकार्य नहीं हैं। इसलिए, ऐसी कम उपयोग वाली फलों की फसलों के विविधीकरण और लोकप्रियकरण में अनुसंधान प्रयासों पर ध्यान केंद्रित करने की आवश्यकता है।

अधिकांश कम उपयोग वाली बागवानी फलों की फसलें पिछवाड़े में उगाई जाती हैं और क्षेत्र के ग्रामीण जन और आदिवासी समुदाय को सहायक आय प्रदान कर रही हैं और विटामिन, खनिज और कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन और वसा जैसे अन्य पोषक तत्वों का भी अच्छा स्रोत हैं। इन फलों की फसलों को बाजार में लोकप्रिय बनाने के लिए मूल्य संवर्धन तकनीक की आवश्यकता है। हालांकि, वर्तमान में इन फसलों से कम से कम मूल्यवर्धित उत्पाद बाजार में व्यावसायिक रूप से उपलब्ध हैं। इसका कारण इन फसलों के पोषण और औषधीय महत्व के बारे में कृषक समुदाय के बीच जागरूकता की कमी, कम उत्पादन,

वांछनीय बीजों और रोपण सामग्री की कमी, सीमित और अपर्याप्त विपणन सहायता और परिवहन, भंडारण और प्रसंस्करण इकाइयों के लिए बुनियादी ढांचा सुविधाएं आदि हैं।

इस क्षेत्र में लगभग सभी कृषि उपजों की कटाई के बाद होने वाली हानि उनकी हैंडलिंग, प्रसंस्करण, मूल्य संवर्धन, पैकेजिंग और यहां तक कि संगठित विपणन के लिए लगभग शून्य सुविधा के कारण बहुत अधिक है। यह एक विडंबना है, हालांकि यह क्षेत्र हल्दी, अदरक, किंग चिली, अनानास, संतरा और पैशन फ्रूट की सर्वोत्तम गुणवत्ता का उत्पादन करता है; इनमें से किसी भी फसल के लिए कोई संगठित प्रसंस्करण इकाइयाँ नहीं हैं। दुर्गमता और परिवहन बाधा उत्पादन स्थल और बाजार के बीच समय पर जुड़ाव, गुणवत्ता परीक्षण और प्रमाणित प्रयोगशालाओं की कमी, कार्यशील पूंजी, कराधान और सांस्कृतिक प्रथाओं द्वारा उपभोग पैटर्न की देखरेख को प्रतिबंधित करती है; विशेषकर फलों और सब्जियों की फसल की कटाई के बाद होने वाली हानि 30-60% के बीच बहुत अधिक हो जाती है।

तालिका 1. मणिपुर का भूमि-उपयोग पैटर्न ('000 हेक्टेयर)

| भौगोलिक क्षेत्र | 2233 |
|----------------------------|------|
| रिपोर्टिंग क्षेत्र | 1951 |
| वन क्षेत्र | 1693 |
| विविध. पेड़, फसलें और उपवन | 6 |
| खेती के लिए उपलब्ध नहीं है | 27 |
| स्थाई चारागाह | 1 |
| कृषि योग्य बंजर भूमि | 1 |
| परती भूमि | - |
| वर्तमान परती | - |
| शुद्ध बोया गया क्षेत्र | 224 |

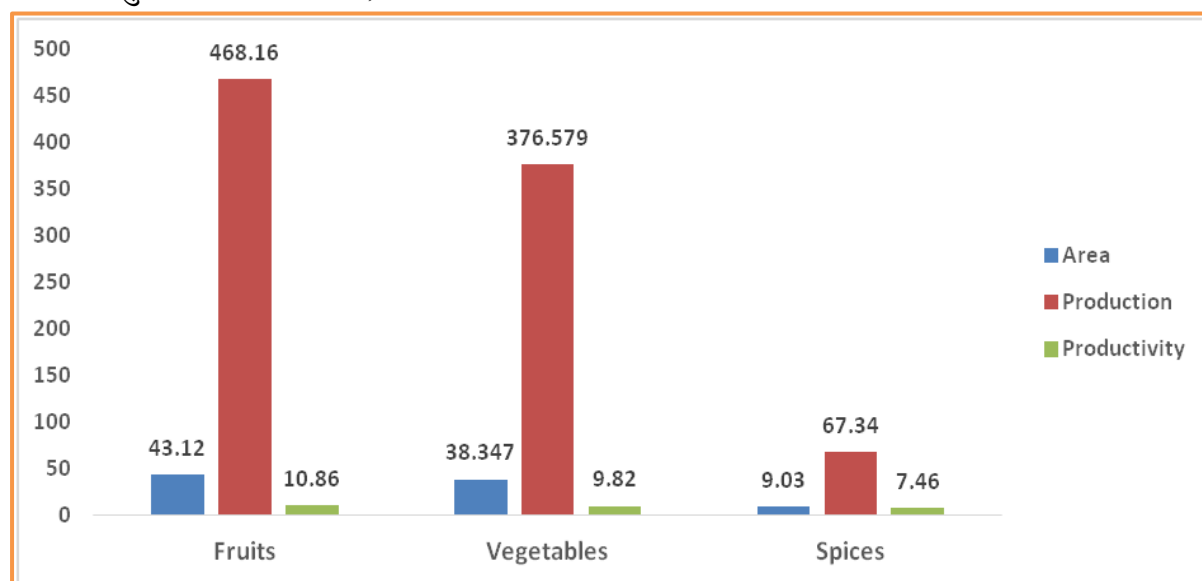
तालिका 2. मणिपुर की बागवानी फसलों का क्षेत्रफल, उत्पादन और उत्पादकता

| ब्यौरा | फल | सब्जियाँ | मसाले |
|-----------|--------|----------|-------|
| क्षेत्र | 43.12 | 38.35 | 9.03 |
| उत्पादन | 468.16 | 376.58 | 67.34 |
| उत्पादकता | 10.86 | 9.82 | 7.46 |

क्षेत्र = 000 हेक्टेयर; उत्पादन = 000MT; उत्पादकता = मीट्रिक टन/हेक्टेयर;

स्रोत: 2022-23 (दूसरा अग्रिम अनुमान), कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार

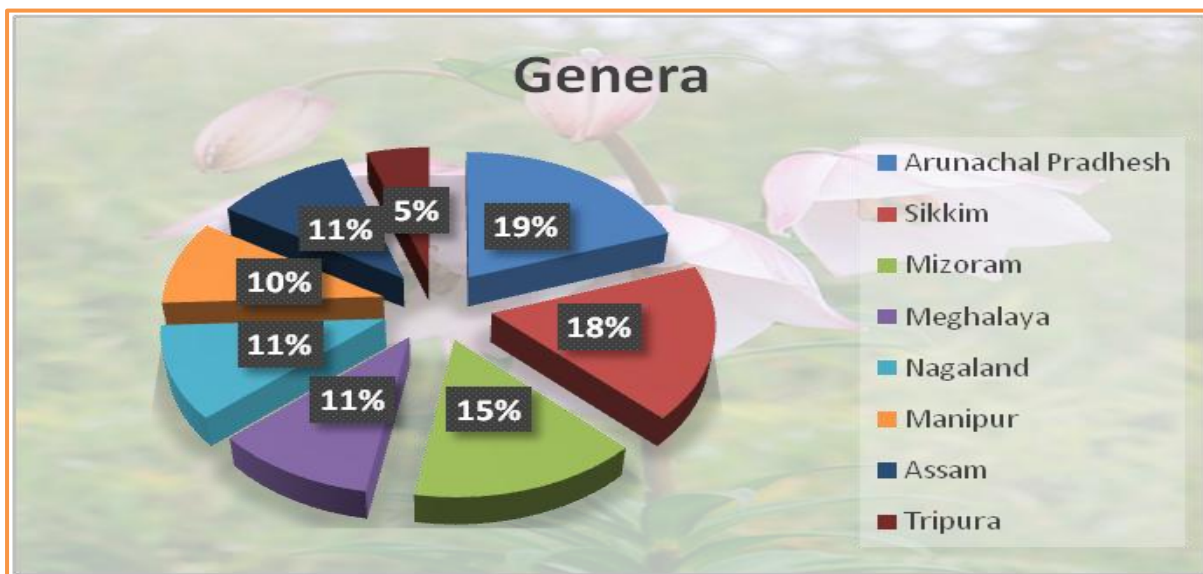
स्रोत: मणिपुर का सांख्यिकीय सार, 2022-23



तालिका 3. एनईएच क्षेत्र में ऑर्किड के आनुवंशिक संसाधन

| राज्य | पीढ़ी | प्रजातियाँ |
|----------------|-------|------------|
| अरुणाचल प्रदेश | 133 | 614 |
| सिक्किम | 122 | 520 |
| मिजोरम | 104 | 374 |
| मेघालय | 73 | 230 |
| नगालैंड | 74 | 249 |
| मणिपुर | 66 | 207 |
| असम | 75 | 195 |
| त्रिपुरा | 34 | 52 |

स्रोत: ऑर्किड पर एनआरसी, आईसीएआर, सिक्किम, 2010।



तालिका 4. मणिपुर की कम उपयोग की गई बागवानी फसलें

| फल | सब्जियाँ और मसाले |
|--|--|
| साइट्रस मैक्रोप्टेरा (हरिबोब) | फ्रिजियम फ्रेटिडम (आवा फ्रैडिगोम) |
| कैलमस टेनियस (हेरी) | फेजोलस कैल्केराटस (चक हवाई) |
| फ्रिक्स ऑरिकुलाटा (हेरिट) | एमारैथस स्पिनोसस (चिंगकूक टिंगखांग पनबी) |
| प्रलाकोर्टिया जांगोमास (हेइट्रोई) | सेक्रियम एडुले (दुकुशा) |
| एलेगनस अम्बेलटाटा थंब (हेइयाई) | सेस्बानिया कैनाबिना (चुचुरंगमेई) |
| अमुरा रोहिकुटा (हीरांगखोई) | नेपच्यूनिया ओलियासिया (एशिंग एकैथाबी) |
| रस सुनियालता (हेइमांग) | जिज़ानिया लैटिफोलिया (एशिंग काम्बोंग) |
| स्पोंडियास पिन्नाटा (एल.एफ.) कुर्ज (सिन.एस.. मैंगीफेरा (हेनिंग)) | सगाट्टारिया सैगिटिफोलिया (कौखा)प्लंबागो लानिका लिन (केनोई) |
| लुगलांस रेगिया (हेइजुंगा) | पर्किया रॉक्सबर्गी (योंगचाक) |
| साइट्रस मेडिका लिन (हेइजांग) | (हवाई मुबी) विसा फवा लिन |
| हेजमपेट (रूबस एलिप्टिकस) | इपोमिया जलीय (कोलमनी) |
| डिलेनिया इंडिका लिन (हेइग्री) | एलोचारिस डलसिस (एशिंग काओथुम) |
| गार्सिनिया ज़ैथोसायमस (हेइबूंग) | मेरियंड्रा बेंगालेंसिस (लोम्बा) |
| फ्रिक्स ग्लोमेरेटा (हेइबोंग) | हेडिचियम कोरोनारियम रॉक्सबा (लोकलेई) |
| मेयना लैक्सीफ्लोरा (हेइबी) | एलियम एसपीपी. (मरोई नाकुपी) |

| | |
|--------------------------------|---|
| एलाकोकार्पस फ्लोरिबंडस (चोफॉन) | सोफोकार्पस टेट्रागोनोलोबस (टेंगनौमानबी) |
| ऑटोकार्पस लकूचा (हरिकोकथोंग) | यूरयाले फेरोक्स (थांगजिंग) |
| सिजिजियम जंबोस (शिलािमा) | लेंटिनस एडोड्स (शिताके) |
| पुष्प | साइफोमैट्रा बीटासिया |
| वांडा कोएरुलिया (नीला वांडा) | (उ-खामेन) |
| डेंड्रोबियम मॉस्कैटम (इंगेलेई) | शिमला मिर्च चिनेंस जैक |
| लिलियम एसपीपी.(लिली) | (यू-मोरोक) |

स्रोत: आईसीएआर-आरसी, मणिपुर केंद्र, 2010 (कोष्ठक के अंदर के नाम फसलों के स्थानीय नामों को दर्शाते हैं)

चुनौतियाँ

मणिपुर के घाटी और पहाड़ी दोनों क्षेत्रों में बहुत पहले से कम उपयोग वाली बागवानी फसलें उगाई और उगाई जाती रही हैं। हालांकि, उनके उत्पादन और विपणन पहलुओं को संबंधित हितधारकों द्वारा भी तकनीकी रूप से अच्छी तरह से समर्थित नहीं किया गया है। इन फसलों के विपणन में विभिन्न हितधारकों के हितों की रक्षा के लिए, विभिन्न हितधारकों की बेहतर समझ के लिए और नीति निर्माताओं को भी प्रत्यक्ष चेतावनी देने के लिए कुछ कुशल उपायों या सुझावों पर भी प्रकाश डाला गया है।

- ✓ खेती, वाणिज्यिक उत्पादन और फसल कटाई के बाद प्रबंधन प्रथाओं के संबंध में कुछ प्रौद्योगिकी विकल्प
- ✓ व्यावसायिक उत्पादन के लिए गुणवत्तापूर्ण रोपण सामग्री का अभाव
- ✓ पोषण और स्वास्थ्य पहलुओं पर जागरूकता की कमी।
- ✓ परिवहन
- ✓ नाशवान होना
- ✓ बंद, नाकाबंदी, हड़ताल, कर्फ्यू
- ✓ बाजार की जानकारी का अभाव
- ✓ शोषक बिचौलियों की उपस्थिति
- ✓ भण्डारण सुविधाओं का अभाव
- ✓ अपर्याप्त बाजार अवसंरचना (बाजार-शेड, आवास और भोजन)
- ✓ उचित ग्रेडिंग और पैकेजिंग के ज्ञान का अभाव
- ✓ कम कीमत
- ✓ बाजार ऋण की अनुपलब्धता
- ✓ अन्य फसलों से प्रतिस्पर्धा

भविष्य की कार्यवाही/आगे बढ़ने का रास्ता

1. ग्रामीण और शहरी बेरोजगार युवाओं के लिए कम उपयोग वाली बागवानी वस्तुओं के उत्पादन और विपणन दोनों पर उद्यमिता की अत्यधिक अनुशंसा की जाती है।
2. सामाजिक-आर्थिक, पर्यावरणीय और स्वास्थ्य पहलुओं पर इन कम उपयोग वाली फसलों को कैसे उगाया जाए, उत्पादन किया जाए और जागरूकता कैसे पैदा की जाए, इस पर सामूहिक प्रयास प्राथमिकता के आधार पर किया जाना चाहिए।
3. इन फसलों की खेती के साथ-साथ कटाई के बाद की प्रबंधन तकनीकों पर गहन प्रशिक्षण सह प्रदर्शन संबंधित संगठनों द्वारा किया जाना चाहिए।
4. राज्य में बागवानी फसलों की खेती के लिए किसानों को प्रोत्साहित करने के लिए प्रोत्साहन एवं ऋण सुविधाओं का प्रावधान किया जाना चाहिए।
5. पॉली/ग्रीन हाउस, रोपण सामग्री और विशेष उपकरणों पर सब्सिडी प्रदान की जानी चाहिए।
6. राज्य में नई सहकारी समितियों के गठन और मौजूदा समितियों को मजबूत करने की आवश्यकता है और सिफारिश की गई है, जो संस्थागत दृष्टिकोण के माध्यम से बैकवर्ड और फॉरवर्ड लिंकेज के माध्यम से उत्पादन और विपणन दोनों का ध्यान रखेंगी। बाजार चैनल के साथ-साथ उचित प्रौद्योगिकी हस्तांतरण और प्रभावी क्षमता निर्माण की सुविधा के लिए क्षेत्र में विशिष्ट फसलों के लिए अधिक उत्पादक संघ/सोसायटी या संगठन के गठन की भी सिफारिश की गई है। वास्तव में, एफआईजी, जेएलजी और एफपीओ मॉडल वास्तव में राज्य की कम उपयोग वाली फसलों के उत्पादन और विपणन दोनों पहलुओं में वृद्धि कर सकते हैं।
7. उत्पादकों को अधिक रिटर्न सुनिश्चित करने के लिए उत्पादन स्थल के निकट प्रसंस्करण इकाइयों की स्थापना से उत्पादकों को काफी मदद मिलेगी।

8. कृषक समुदाय के लाभ के लिए सभी संभावित जन मीडिया संचार सहायता के माध्यम से बाजार की जानकारी के प्रसार में सुधारा
9. ग्रामीण बाजार में अधिक कीमत दिलाने के लिए किसानों के साथ-साथ व्यापारियों या उत्पाद डीलरों को उपज की ग्रेडिंग और मानकीकरण पर आवश्यक प्रशिक्षण का प्रावधान भी सुझाया गया है।
10. उचित ग्रेडिंग, भंडारण और वित्त सुविधाओं के साथ ग्रामीण क्षेत्रों में वस्तु विशिष्ट बाजारों की स्थापना करके ग्रामीण कृषि-व्यवसाय को प्रोत्साहन एक स्थायी दृष्टिकोण हो सकता है।
11. सब्जियों के विपणन में किसान-खुदरा विक्रेता-उपभोक्ता चैनल के मॉडल को बुनियादी ढांचे जैसे स्टोर हाउस, तौल, पीने का पानी, बिजली और रात्रि विश्राम सुविधाओं के साथ लागू किया जा सकता है। यह प्रणाली कई उत्पादकों को उपभोक्ताओं/खुदरा विक्रेताओं के साथ सफलतापूर्वक एकीकृत करती है, बिचौलियों को समाप्त करती है, अधिकतम विपणन लागत में कटौती करती है और अच्छा बाजार बुनियादी ढांचा और वातावरण प्रदान करती है। ऐसा एक प्रमुख उदाहरण तमिलनाडु में उजाहावर संदर्भ, पंजाब और राजस्थान में अपनी मंडी, बिहार में रिथु बाजार और कर्नाटक में रायथारा संथेगलु हैं। फलों और फूलों के मामले में, सार्वजनिक-निजी भागीदारी के परिणामस्वरूप उच्च विपणन दक्षता को मणिपुर में अपनाया जा सकता है। ऐसी विपणन प्रणाली के विकास से आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन मजबूत हो सकता है।
12. मणिपुर न केवल भौगोलिक रूप से भारत के अन्य राज्यों से अलग है, बल्कि राज्य की अंतर-ग्राम और अंतर-जिला कनेक्टिविटी भी बहुत दयनीय स्थिति में है। सरकार. मोटर योग्य सड़कों की मरम्मत और नई सड़कों के निर्माण के माध्यम से सड़क कनेक्टिविटी में सुधार के लिए तत्काल ध्यान देने की आवश्यकता है ताकि विभिन्न कम उपयोग वाली फसलों का परिवहन सस्ती लागत पर बाजार तक पहुंच सके। आंतरिक और दुर्गम गाँव और सीमावर्ती क्षेत्रों से कम उपयोग की गई फसलों के परिवहन में स्थानीय संसाधनों जैसे "मणिपुरी पोनी" (पोलो खेल में घोड़े का उपयोग) का उपयोग जैसे कुछ नवीन विचार किसानों के लिए बहुत बड़ा लाभ हो सकते हैं। और उत्पादित के परिवहन और दूसरी ओर घोड़े की इस दुर्लभ प्रजाति के संरक्षण के संदर्भ में समग्र रूप से समुदाय।

निष्कर्ष

उत्तर पूर्वी पहाड़ी क्षेत्र अधिकांश बागवानी फसलों का घर है और मणिपुर भी उनमें से एक है, जहां कई कम उपयोग वाली बागवानी वस्तुएं पाई जाती हैं। पर्यावरणीय पहलुओं पर हरित क्रांति के प्रभाव के बारे में बढ़ती जागरूकता के कारण विभिन्न हितधारकों को कम उपयोग वाली बागवानी फसलों पर तत्काल ध्यान देने की आवश्यकता है जो हमारे पूर्वजों के बाद से उगाई/खेती की जा रही हैं। हालाँकि, उत्पादन और विपणन पहलू सुव्यवस्थित नहीं है। विभिन्न हितधारकों के सामने आने वाली प्रमुख समस्याओं और बाधाओं में परिवहन, बाजार के बुनियादी ढांचे की कमी, असंगठित बाजार और सूचना, बंद, कफ्यू और हड़ताल जैसी लगातार सामाजिक समस्याएं, अवैध कराधान, संस्थागत ऋण की कमी, इन फसलों की खराब होने की प्रकृति, किसानों द्वारा शोषण शामिल हैं। बिचौलिया और प्रसंस्करण इकाइयाँ आदि।

परिवहन तंत्र में तत्काल सुधार, बाजार के बुनियादी ढांचे, ग्रामीण भंडारण संरचनाओं/गोदामों का निर्माण, सामाजिक समस्याओं को कम करना, अवैध कराधान पर कानूनी कार्रवाई, उत्पादन प्रौद्योगिकियों में सुधार, संस्थागत ऋण का प्रावधान, कम उपयोग वाली फसलों पर जागरूकता बढ़ाना और तत्काल सरकार जैसे उपाय। उत्पादन और विपणन दोनों पहलुओं पर ध्यान देने से न केवल मणिपुर राज्य में बल्कि भारत के पूरे उत्तर पूर्वी क्षेत्र में विभिन्न हितधारकों के बैकवर्ड और फॉरवर्ड लिंकेज तंत्र में आसानी होगी।

संदर्भ

1. अनाम, 2015. एनईएच क्षेत्र के बुनियादी सांख्यिकी, 143।
2. अनाम, 2015. मणिपुर का भूमि-उपयोग पैटर्न, मणिपुर का सांख्यिकीय सार, 23।
3. मणिपुर की बागवानी फसलों का क्षेत्रफल, उत्पादन और उत्पादकता, बागवानी विभाग, सरकार। मणिपुर का, 2010.
4. चानू, टी.एम.; फुरैलात्म, ए.के. और सिंह, एस.आर. 2019. पारंपरिक मणिपुरी भोजन में कम उपयोग की गई सब्जियों को प्राथमिकता: स्वादिष्टता और स्वास्थ्य लाभ। इंडियन जर्नल ऑफ हिल फार्मिंग। जून 2019, विशेष अंक, पीपी: 102-109।
5. च्वेया जे.ए., और पी.बी. आईज़ागुइले (1999)। पारंपरिक पत्तेदार सब्जियों की जैव विविधता। आईपीजीआरटी प्रकाशन, 540।
6. एनईएच क्षेत्र में ऑर्किड के आनुवंशिक संसाधन, ऑर्किड पर एनआरसी, आईसीएआर, सिक्किम, 2010।
7. प्रकाश एन., रॉय, एस.एस., सिंह, आई.एम. और नगाचन, एस.वी. 2011. मणिपुर के विशेष संदर्भ में उत्तर पूर्वी भारत में बागवानी फसलों की कटाई के बाद प्रबंधन और मूल्यवर्धन: मुद्दे और रणनीतियाँ। पर्वतीय क्षेत्रों की कम उपयोग वाली

- बागवानी फसलों की क्षमता विकसित करने पर राष्ट्रीय संगोष्ठी सह कार्यशाला की स्मारिका। 14-16 फरवरी, 2011. इंफाल, मणिपुर। पीपी 36-37.
8. सिंह ए.के., नगाचन एस.वी. और प्रकाश एन. 2011. पहाड़ी क्षेत्रों की कम उपयोग वाली बागवानी फसलों के लिए प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन में पर्वतीय क्षेत्रों की कम उपयोग वाली बागवानी फसलों की क्षमता विकसित करने पर राष्ट्रीय संगोष्ठी सह कार्यशाला की स्मारिका। 14-16 फरवरी, 2011. इंफाल, मणिपुर। पीपी 2.
 9. सिंह एस बी. प्रकाश एन और नगाचन एस वी. 2011. उत्तर-पूर्व भारत में बागवानी फसलों के विपणन पर नए परिप्रेक्ष्य। आज और कल के प्रिंटर और प्रकाशक, नई दिल्ली भारत, भारत। 214.
 10. मणिपुर की कम उपयोग की गई बागवानी फसलें, एनईएच क्षेत्र के लिए आईसीएआर आरसी, मणिपुर केंद्र, लाम्फेलपत, 2010।
 11. 2022-23 (दूसरा अग्रिम अनुमान), कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार
 12. मणिपुर का सांख्यिकीय सार, 2022-23