किसान-नवप्रवर्तन किकस्टार्ट्स ऑर्गेनिक ड्रैगन फ्रूट रेवोल्यूशन इन वॉटर-कच्छ
GOPI करेलिया द्वारास्कार्स

सरल हर इनोवेटिव तरीके से हरेश ठाकर को दो साल में निवेश लागत वसूलने में मदद मिली। वह अब ड्रैगन फल की अपनी स्वदेशी किस्मों से लाखों में कमा रहा है।

असीम श्वेत मरुस्थल, एकर भूमि और एक एकड़ भूमि, एक निचले इलाके में जहाँ तापमान 50 ° सेल्सियस और बिखरे हुए मानसून को छूता है - यह गुजरात के कच्छ जिले में बहुत अधिक मात्रा में है। लेकिन, लवणीय बैकवाटर और प्रतिकूल वनस्पति परिस्थितियों के इस क्षेत्र में, 150 एकड़ में फैला एक रसीला खेत है। ड्रैगन फ्रूट, आम, अनार और सैकड़ों सब्जियों जैसे फलों के बागों के साथ खिलने से कच्छ के परिदृश्य की एकरसता टूट जाती है।

इस खेत पर तीसरी पीढ़ी के किसान हरेश ठाकर का स्वामित्व है, जिन्होंने स्कूल से पास होने के बाद खेती शुरू की थी, और वह आशापुरा एग्रो फ्रूट्स नाम से वनस्पति बेचते हैं, जो कि एक व्यवसाय है जिसे उन्होंने अपने दिवंगत भाई जेठालाल के साथ शुरू किया था।

“यह व्यावसायिक जीनों का संयोजन था और एक बीज को एक फल में खिलने की खुशी थी जिसने खेती में मेरी रुचि को प्रज्वलित किया। मैं लगभग 14 साल का था जब मैंने पहली बार अपने पिता को पानी देने जैसी बुनियादी गतिविधियों में मदद करना शुरू किया, और हर दिन, मैं स्कूल के खत्म होने का इंतजार करता था ताकि मैं अपने पसंदीदा पेड़ों की प्रगति की जांच करने के लिए खेतों में प्रवेश कर सकूं। फलों और सब्जियों को लूटने का आनंद कुछ ऐसा था जो मैं जीवन के लिए करना चाहता था। स्कूली शिक्षा के बाद, मैंने अपने पिता के साथ जुड़कर खुद से वादा किया कि एक दिन मैं गुजरात के सूखे इलाकों में एक कृषि साम्राज्य बनाऊंगा, “हरेश द बेटर इंडिया बताता है।

अपने खेत के क्रमिक विस्तार को देखने के साथ-साथ, उन्होंने पानी की कमी की अमूल्य समस्या पर भी ध्यान दिया। यह महसूस करते हुए कि जलवायु परिस्थितियों में बदलाव नहीं किया जा सकता है, हरेश को उन प्रौद्योगिकियों और नवाचारों को शामिल करने पर ध्यान केंद्रित करना चाहिए जिनके लिए सीमित पानी की आवश्यकता होगी।

अन्य प्रतियोगियों के साथ संबंध बनाना मुश्किल नहीं था जब वह बाहर शुरू हुआ, तो वह कहता है। “जब आप अपने 20 के दशक में होते हैं, तो आप उत्साह, ऊर्जा और इच्छाशक्ति के साथ काम कर रहे होते हैं। मैं हमेशा अन्य किसानों के साथ ज्ञान का आदान-प्रदान करने के लिए उत्सुक था। साथ ही, मैंने खुद को सरकार की सभी कृषि योजनाओं से अवगत कराया। इसलिए, पूर्व-सोशल मीडिया के दिनों में, मैं अपने खुद के मार्केटिंग कौशल पर बहुत अधिक निर्भर था। "

प्रतिनिधि छवि

53 वर्षीय विपणन रणनीतियों ने उन्हें खेती की तकनीक से परिचित कराया जो अब उनके खेत पर पाया जा सकता है। “किसने कल्पना की होगी कि आम, जो उष्णकटिबंधीय फल हैं और प्रति दिन 100 लीटर पानी की आवश्यकता होती है, पानी से घिरे कच्छ में पनपेंगे? या वह ड्रैगन फ्रूट ठंड के तापमान और भीषण गर्मी में बच सकता है? लेकिन मैंने ऐसा किया! ” वह जिक्र करता है।

कैसे? हरेश का उल्लेख करते हुए, "मैं एक वियतनाम आधारित कृषि तकनीक का उपयोग करता हूं जो कि ड्रैगन के फल और आम के लिए उच्च घनत्व वाले फलदार वृक्षों को उगाने के लिए है।

2012 में, हरेश उन किसानों में से एक थे, जिन्होंने एक भारतीय प्रतिनिधिमंडल के हिस्से के रूप में वियतनाम की यात्रा की थी, और अजीब-दिखने वाले ड्रैगन फल, या हिलोकेरेस undatus, जो कि बाहर की तरफ गुलाबी था, और सफेद रंग की त्वचा के साथ काले बीजों से ग्रस्त था के भीतर।

“ड्रैगन फ्रूट एक उष्णकटिबंधीय पौधा है जो कैलोरी सामग्री पर कम होता है और इसमें एंटीऑक्सिडेंट होते हैं। इसे बढ़ने के लिए ज्यादा पानी की आवश्यकता नहीं होती है और यह शुष्क क्षेत्रों में पनप सकता है। आकर्षण का परिणाम प्रयोगों के रूप में हुआ और आज हम 50 एकड़ में ड्रैगन फल उगाते हैं।

हरेश ने प्रति एकड़ 98 पोल लगाए हैं और प्रत्येक पोल एक साल में चार ड्रैगन फ्रूट प्लांट देता है, "पहले साल में यह प्रति पोल पर लगभग पांच किलो फल देता है और पांचवें साल में यह 20 किलो तक जा सकता है।"

हरेश ने ड्रैगन फल को देसी नाम 'कमलम' (कमल के लिए संस्कृत शब्द) दिया है, जो उन्हें 100 रुपये प्रति किलो मिलता है, "ड्रैगन फल का आकार कमल के समान है, इसलिए नाम कमलम है," वह कहते हैं।

उन्होंने ड्रैगन फ्रूट्स उगाने के लिए चार लाख का निवेश किया था और दो साल के भीतर लागत वसूल हो गई थी, “अगर आप पर्याप्त निवेश नहीं करते हैं तो आपका निष्पादन विफल हो सकता है। आज, मैं प्रति चक्र 6-10 लाख रुपये के बीच कुछ भी कमाता हूं।

उनकी अभूतपूर्व सफलता को देखते हुए, जिले भर के 150 से अधिक किसानों ने तकनीक सीखने और अपनी खुद की खेती शुरू करने के लिए हरेश के खेत का दौरा किया।

ऐसे ही एक किसान हैं विनय प्रजापत जो चार साल पहले उत्तर प्रदेश से भुज चले गए थे। हालांकि, जब वह उपयुक्त नहीं निकला, तो उसने ड्रैगन फ्रूट फार्मिंग की ओर रुख किया।

“मैंने हरेश के खेत में प्रशिक्षण लेने के बाद चार एकड़ जमीन खरीदी। उन्होंने खेती को आसान और अधिक जैविक बनाने के लिए वियतनाम पद्धति में अपनी भिन्नताएं जोड़ी हैं। मैंने दोहराया कि मेरे खेत पर और एक एकड़ में मुझे लगभग 80,000 रुपये मिलते हैं, " वह द बेटर इंडिया को बताता है।

आमों के लिए उच्च घनत्व वाले रोपण,

जबकि आम अब कुछ दशकों से उनके खेतों का हिस्सा हैं, हरेश ने कुछ साल पहले ही उच्च घनत्व वाले रोपण (एचडीपी) को लागू किया था।

एचडीपी के तहत, प्रति यूनिट क्षेत्र में पौधों की आबादी में वृद्धि करना, शुरुआती रिटर्न प्राप्त करने के लिए गर्भधारण की अवधि को कम करना और इस तरह उपज में वृद्धि करना है। यह विधि आम जैसे पेड़ों के लिए फायदेमंद है जिनमें व्यापक स्थानों पर एक विशाल पौधे की छतरी है।

“हम 10 × 10 मीटर की दूरी पर आम के पौधे लगाते हैं, उन्हें 8 फीट तक बढ़ने देते हैं और फिर उन्हें काटते रहते हैं। चूंकि पेड़ों को कम ऊंचाई पर रखा जाता है, यह बेहतर प्रकाश अवरोधन को उच्च प्रकाश संश्लेषण की ओर ले जाता है। इसने पैदावार बढ़ा दी है, प्रति एकड़ 50 पेड़ों से 400 तक। हमें प्रति एकड़ तीन लाख तक का राजस्व मिलता है, “हरेश कहते हैं, जो भाइयों के बीच 200 एकड़ की साझा भूमि पर केसर किस्म उगाते हैं।

बाग की उत्पादकता पानी के उपयोग के व्युत्क्रमानुपाती है, "सिंचाई छंटाई के बाद महत्वपूर्ण है और उसी के लिए, हम ड्रिप सिंचाई का उपयोग करते हैं जो प्रभावी जल प्रबंधन सुनिश्चित करता है। यह पानी के उपयोग में लगभग 40-50 प्रतिशत की कमी कर सकता है। ”

आम और ड्रैगन फलों को व्यवस्थित रूप से उगाया जाता है क्योंकि हरेश जीवनमृतम, नीम, वर्मीकम्पोस्ट का उपयोग पेड़ों को आवश्यक पोषक तत्वों की आपूर्ति करने और कीटों को मारने के लिए करता है।

बाकी सब्जियों और फलों के लिए, हरेश लगातार अलग-अलग खेती तकनीकों जैसे इंटरक्रॉपिंग और मल्टी-लेयर फार्मिंग के साथ प्रयोग करते हैं।

वर्तमान में, वह पंखे और पैड तकनीक के माध्यम से ऑफ-सीजन स्ट्रॉबेरी और ब्रोकोली बढ़ा रहा है। इस प्रणाली में ग्रीनहाउस के एक छोर पर निकास पंखे और दूसरे छोर पर एक एसी कूलर है जो जलवायु को नियंत्रित करने और पौधों के लिए अनुकूल बनाने के लिए है।

उन्होंने हाल ही में अपने खेत में एक स्वचालित ड्रिप सिंचाई प्रणाली स्थापित की है जो उन्हें अपने फोन से प्रत्येक संयंत्र के जल स्तर की निगरानी करने की अनुमति देती है: "पूरे खेत को कवर करने के बाद सिस्टम दो घंटे में स्वचालित रूप से बंद हो जाता है।"

हरेश भारत भर में अपनी वनस्पति की आपूर्ति करता है, जिसमें रिलायंस फ्रेश और बिग बाज़ार जैसे बड़े खिलाड़ी शामिल हैं। वह दुबई और यूनाइटेड किंगडम में फलों का निर्यात भी करता है।

यह पूछे जाने पर कि घातीय वृद्धि और उच्च लाभ के पीछे क्या रहस्य है, हरेश कहते हैं, “मैं बाजार की मांग के अनुसार फल और सब्जियां उगाता हूं। उदाहरण के लिए, ग्रीष्मकाल के दौरान नींबू उच्च मांग में हैं, जबकि केले जुलाई और अगस्त के बीच उपवास के मौसम में उच्च मांग में हैं। बाजार की आवश्यकता को समझें और अपने कृषि व्यवसाय को पनपने दें। ”

ड्रैगन फ्रूटको उगाने की वियतनामी विधि

हरेशजड़ों को बनने देने के लिए लगभग चार महीनों के लिए एक विकसित बैग में ड्रैगन फ्रूट सैपलिंग को उगाती है।

- इसके बाद रोपाई को 8 × 6 फीट के सीमेंट पोल के चारों ओर प्रत्यारोपित किया जाता है जिसे एक फीट गहरी मिट्टी में लंबवत रखा जाता है। यह एक सीमेंट की अंगूठी के साथ संलग्न है।
- डंडों को लगभग 20 × 20 फीट की दूरी पर रखा जाता है ताकि इसे पर्याप्त धूप मिल सके
- ड्रैगन फ्रूट एक चढ़ने वाला पौधा है जो पोल को बढ़ने में इस्तेमाल करता है।
- इस बीच, पौधों को पोषण प्रदान करने के लिए पोल के अंदर मिट्टी, वर्मीकम्पोस्ट और गाय के गोबर से भरें।
- वह पौधों को पानी देने के लिए सूक्ष्म सिंचाई तकनीकों का उपयोग करता है, इससे पानी के उपयोग में 40 प्रतिशत की कमी आई है।

Ashapuraagriculturefarm.com पर हरेश के संपर्क में रहें