vinetur

फ्रांसीसी स्टार्ट-अप ने अंगूर की बेलों को पाले से बचाने के लिए बैक्टीरियल स्प्रे का परीक्षण शुरू किया

Pewman का कहना है कि शुरुआती दाखबाड़ी परीक्षणों से संकेत मिलता है कि उसका बायोस्टिमुलेंट कटाई से पहले होने वाली देर-वसंत की पाला-मार ठंड में कलियों को जीवित रहने में मदद कर सकता है, हालांकि नतीजों की पुष्टि हार्वेस्ट टेस्ट से होगी

मंगलवार, 2 जून 2026



स्ट्रासबर्ग स्थित एक डीपटेक स्टार्ट-अप अंगूर की बेलों को देर-वसंत के पाले से बचाने के लिए एक बैक्टीरियल बायोस्टिमुलेंट विकसित कर रहा है। यह जलवायु जोखिम यूरोप भर में उत्पादकों की लागत बढ़ाते हुए फसल के बड़े हिस्से को नष्ट कर सकता है।

यह कंपनी, Pewman, मई 2024 में चिली के माइक्रोबायोलॉजिस्ट डॉ. Isaac Bugueno द्वारा स्थापित की गई थी और

फरवरी 2025 से Quest for Change में इनक्यूबेट हो रही है। यह एक ऐसे उत्पाद पर काम कर रही है जो चरम पर्यावरणों में पाए जाने वाले एक प्राकृतिक सूक्ष्मजीव पर आधारित है। Pseudomonas pewmanensis नामक यह बैक्टीरिया एक क्रायोप्रोटेक्टिव प्रभाव उत्पन्न करने के लिए तैयार किया गया है, जिससे कली फूटने के बाद तापमान शून्य से नीचे जाने पर बेल की कलियाँ अधिक सहनशील बन सकें।

फ्रांस की दाखबाड़ियों में शुरुआती परीक्षणों से संकेत मिला है कि उपचारित कलियाँ पाले की घटनाओं को बेहतर ढंग से झेल पाती हैं। ये नतीजे अभी प्रारंभिक हैं, लेकिन इन्हीं के आधार पर कंपनी ने Grand Est क्षेत्रीय सरकार और Bpifrance के समर्थन से Eurofins के साथ फ्रांस में नियामकीय परीक्षण आगे बढ़ाने का भरोसा पाया है। अलग-अलग खुराक और अनुप्रयोग कार्यक्रमों के साथ चार परीक्षण समूह बनाए गए हैं, और उपचार मार्च के अंतिम सप्ताह में लागू किए गए थे। अंतिम परिणामों का आकलन कटाई के समय किया जाएगा, जब कंपनी यह माप सकेगी कि उपचार का उपज पर वास्तव में कोई असर पड़ा या नहीं।

Pewman के लिए viticulture पहला लक्षित बाजार है, क्योंकि यह उन फसलों में शामिल है जो वसंत पाले के सबसे अधिक जोखिम में रहती हैं। अकेले Champagne में ही कुछ पाला-प्रकरणों ने उत्पादन में 40% तक की कटौती की है। कंपनी का कहना है कि उसका व्यापक यूरोपीय बाजार 4 अरब से 5 अरब यूरो के बीच हो सकता है, जबकि यूरोप भर में लगभग 3.2 मिलियन हेक्टेयर क्षेत्र में दाखबाड़ियाँ फैली हुई हैं। उसका अनुमान है कि उत्पाद 1.5 से 3 लीटर प्रति हेक्टेयर की दर से, कई सौ लीटर पानी में घोलकर, लगभग 200 यूरो से 300 यूरो प्रति हेक्टेयर की वार्षिक लागत पर इस्तेमाल किया जाएगा।

स्टार्ट-अप का कहना है कि वह नियामकीय मंजूरी मिलने पर 2026 के अंत तक अपना पहला व्यावसायिक लॉन्च करना चाहता है। यह समय-सीमा मौजूदा परीक्षणों के नतीजों और यूरोप में किसी भी बिक्री शुरू होने से पहले आवश्यक अनुमति प्रक्रिया पर निर्भर करेगी।

Pewman के पास फिलहाल चार परिचालन कर्मचारी हैं और संस्थापक टीम का दायरा लगभग 10 लोगों का है। कंपनी ने 2025 में अनुसंधान एवं विकास सेवाओं से लगभग 65,000 यूरो का राजस्व दर्ज किया। वह औद्योगिक उत्पादन की तैयारी भी कर रही है और भविष्य की बिक्री को समर्थन देने के लिए Strasbourg के बाहर Illkirch-Graffenstaden के पास एक विनिर्माण इकाई स्थापित करने पर विचार कर रही है।

कंपनी के संस्थापकों का कहना है कि उन्होंने अंगूर को इसलिए चुना क्योंकि यह फसल बार-बार पाले से नुकसान झेलती है और उत्पादक मौसमजनित क्षति कम करने वाले व्यावहारिक उपकरण तलाश रहे हैं। Pewman का कहना है कि यदि दाखबाड़ी उत्पाद सफलतापूर्वक बाजार में पहुंचता है, तो वह इस तकनीक को जलवायु तनाव के प्रति संवेदनशील अन्य फसलों तक भी विस्तारित करने की योजना बना रहा है।