LZ-Rheinland

Artikel vom 04.06.2025 · Ausgedruckt am 12.11.2026, 18:40 Uhr

Online: https://lz-rheinland-staging.p-k3txh2.project.space/nachricht/neue-tomatensorten-von-bayer-bieten-schutz-gegen-resistenzbrechenden-tomato-brown-rugose-fruit-virus-tobrfv

Neue Tomatensorten von Bayer bieten Schutz gegen resistenzbrechenden Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV)

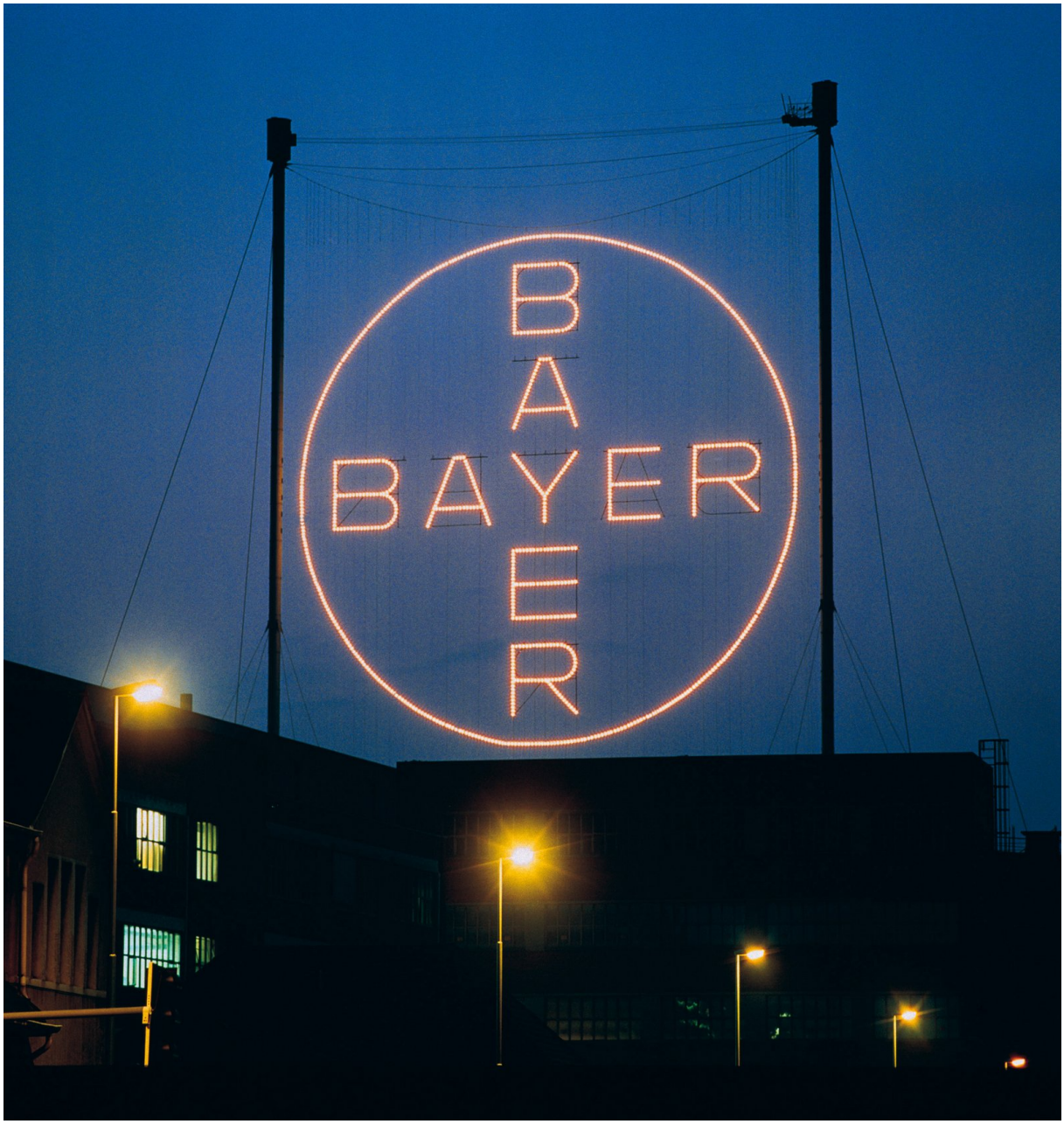


Foto: Bayer AG

Bayer hat Tomatensorten entwickelt, die Landwirtinnen und Landwirten fortschrittliche Lösungen gegen das Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV) bieten. Diese Sorten werden noch in diesem Jahr in allen wichtigen Gewächshaustomaten-Segmenten

eingeführt und verfügen über mehrfach gestapelte virusresistente Gene für einen länger anhaltenden Schutz gegen ToBRFV-Mutationen.

Die erste Generation resistenter Tomatensorten hat in den vergangenen Jahren dazu beigetragen, Menge und Qualität der Ernten sicherzustellen. Doch Pflanzen-RNA-Viren wie ToBRFV mutieren schnell. Das bedeutet, dass Sorten mit einer einzigen Resistenzquelle anfälliger sind. Die Kombination mehrerer resistenter Gene, die verschiedene Phasen der Interaktion zwischen Pflanze und Virus stören, kann einen besseren Schutz bieten.

„Das resistenzbrechende ToBRFV-Virus bleibt eine anhaltende Bedrohung für die Einkommen der Landwirte. Deshalb brauchen sie längerfristige Lösungen, die Qualität und Erträge nicht beeinträchtigen“, sagt Javier Quintero, Leiter Forschung und Entwicklung im Bereich Tomaten der Bayer-Division Crop Science. „Wir haben mehrere neue ToBRFV-resistente Hybriden getestet und nachgewiesen, dass sie dem resistenzbrechenden Virus standhalten. Wir erwarten, dass Landwirte unter ähnlichen Anbaubedingungen auch entsprechende Ergebnisse erzielen werden."

Um die Resistenz von vier neuen Tomatenhybriden unter hohem Virusdruck zu testen, wurde eine Versuchsgruppe dem Standardvirus ausgesetzt, die andere einem resistenzbrechenden ToBRFV-Isolat. Jeder Versuch wurde in einem separaten Gewächshaus durchgeführt und beinhaltete auch eine nicht-resistente Tomatensorte. Sowohl 14 als auch 21 Tage nach der Beimpfung, der sogenannten Inokulation, zeigten die nicht-resistenten Pflanzen starke ToBRFV-Symptome, während die Pflanzen mit mehrfach gestapelten virusresistenten Genen sowohl dem Standardvirus als auch der Mutation von ToBRFV standhielten.

Zu den ersten Tomatenhybriden mit mehrfach gestapelten virusresistenten Genen gehören die rote De Ruiter Fleischtomate `Ferreira´ und die rosa De Ruiter Fleischtomate `Futumaru´ von Bayer, die bereits im Handel erhältlich sind. Bayer bringt zudem neue mehrfach gestapelte resistente Hybriden für große und mittlere Rispentomaten, Cocktail- und Cherry-Tomaten sowie Fleischtomaten auf den Markt. Jüngste Versuche haben die hohen Erwartungen an die agronomische Leistung und das Resistenzniveau bekräftigt. Die erste Reihe dieser neuen Produkte wird noch 2025 erhältlich sein.

Quelle: Bayer AG