

1 October 2020

## אנזה זאדן (Enza Zaden) מצאה עמידות חדשה למחלת הנבילה של צמחי עגבניות הנגרמת על ידי נגיף הקמטים החומים של פרי העגבנייה (ToBRFV)

הודעה לעיתונות

אנקהאוזן, הולנד – אנזה זאדן (Enza Zaden), אחת מחברות הזרעים המובילות בעולם, מצאה פתרון שיאפשר למגדלי עגבניות להתגונן מפני נגיף הקמטים החומים של פרי העגבנייה (ToBRFV). חוקרי מיני העגבניות של החברה זיהו גן המקנה עמידות גבוהה נגד הנגיף ההרסני שמתפשט במהירות לשטחי גידול בכל רחבי העולם. זאת פריצת דרך משמעותית!

### הרבה מונח על כף המאזניים עבור מגדלי העגבניות

סרג'יו דה לא פואנטה ואן בנטם (Sergio de la Fuente van Bentem), חוקר מחלות צמחים באנזה זאדן, מסביר: "אנחנו יודעים שהרבה מונח כאן על כף המאזניים עבור הלקוחות שלנו. זאת הסיבה שאנחנו שעשינו כל שביכולתנו למציאת פתרון. עכשיו כשיש לנו את התשובה, נמשיך לעבוד במרץ כדי לפתח זני עגבניות עם עמידות גבוהה לנגיף הקמטים החומים של פרי העגבנייה (ToBRFV). אנחנו צופים שהם יגיעו לשוק בשנים הקרובות."

### הראשון מסוגו בעולם

חוקרי החברה מאמינים שהם גילו גן חדש לגמרי שכלל לא מוכר בענף וייחודו בכך שהוא מקנה עמידות גבוהה לנגיף הקמטים החומים של פרי העגבנייה (ToBRFV), הקרוי גם נגיף הטובמו על שם סיווגו.

העמידות החדשה לנגיף הקמטים החומים של פרי העגבנייה (ToBRFV) יכולה לעזור למגדלים, מגופים חקלאיים גדולים ורב-לאומיים ועד לחקלאים קטנים, להגן על התוצרת החקלאית של אחד הגידולים החקלאיים החשובים בעולם.

### התפשטות המהירה של נגיף הטובמו

מאז שהתגלה לראשונה בישראל בשנת 2014, התפשט נגיף הקמטים החומים של פרי העגבנייה (ToBRFV) לאזורים באירופה, ביבשת אמריקה, באסיה ובאפריקה.

תקופת הדגירה של נגיף הקמטים החומים של פרי העגבנייה (ToBRFV), שבמהלכה עדיין לא מופיעים תסמיני המחלה, נמשכת כשבועיים-שלושה ומקשה עוד יותר על בלימת התפשטות הנגיף לאזורים נוספים.

### מחט בערימת שחת

קיס קונסט (Kees Konst), מנהל מחקר ענף גידולי העגבניות באנזה זאדן, מסביר כי כשהצוות באנזה זאדן שמע לראשונה בשנת 2014 על נגיף הקמטים החומים של פרי העגבנייה (ToBRFV) מנציגי המכירות של החברה במזרח התיכון, ההיכרות עם נגיפי טובמו אחרים כגון נגיף מוזאיקת העגבנייה (ToMV) ונגיף מוזאיקת הטבק (TMV), הכינה אותם לבאות.

"ניתחנו את המצב, וביודענו שמדובר בנגיף ממשחפת נגיפי הטובמו המופצים באופן מכוני, הבנו שזה רק עניין של זמן עד שהוא יתפשט לכל רחבי העולם", הוא מספר.

דה לא פואנטה ואן בנטם מסביר כי ענף החקלאות משתמש כבר שנים רבות בגן המקנה עמידות ספציפית לנגיפי ה-ToMV וה-TMV.

"אבל נגיף הטובמו החדש שובר את העמידות הזאת ולכן נדרש פתרון חדש", הוא מוסיף.

כמו כן, הוא מסביר כי גישתה של אנזה זאדן הייתה לחפש גן המקנה עמידות במאגר החומר הגנטי של עגבניות בר שבו מחזיקה החברה – שהוא אוסף זרעים גדול של מיני בר הקרובים לעגבנייה שאותם אפשר להכליא אם צמחי עגבנייה מתורבתת. "זה היה כמו לחפש מחט בערימת שחת, אבל בסופו של דבר הצלחנו לזהות גן המקנה עמידות גבוהה לנגיף הקמטים החומים של פרי העגבנייה (ToBRFV)".

### **מדוע חשוב להשיג דווקא עמידות גבוהה?**

עמידות בינונית אמנם מעכבת את התפשטות הנגיף, אבל הוא עדיין יכול להדביק את הצמחים שלבסוף יציגו את התסמינים האופייניים למחלה, ובהם הצהבת העלים והתייבשות הצמח.

לעומת זאת, הצמחים עם עמידות גבוהה שבדקה אנזה זאדן כלל לא הציגו את תסמיני המחלה שמחולל נגיף הקמטים החומים של פרי העגבנייה (ToBRFV). עוד אומר דה לא פואנטה ואן בנטם שהפתרון החדש יוצר עניין גם בקרב מגדלים באזורים שאליהם עדיין לא הגיע נגיף הקמטים החומים של פרי העגבנייה (ToBRFV) מכיוון שעד כה התפשטות הנגיף הייתה מהירה מהצפוי.

הגן שמקנה את העמידות הגבוהה שזוהה על ידי אנזה זאדן וזני צמחי העגבניות שתפתח החברה בעתיד יהיו מוגנים בזכויות קניין רוחני.

### **על אנזה זאדן**

אנזה זאדן (Enza Zaden) היא חברת זרעים בינלאומית מובילה שבסיסה בהולנד ומחזיקה בפעילות ב-25 ארצות. החברה ידועה כמובילה בענף הכלאת זני עגבניות ולה בקטלוג של יותר מ-30 זני ירקות ועשבי תיבול נוספים. Vitalis Organic Seeds היא חטיבת הזרעים האורגנים של אנזה זאדן.

**למידע נוסף**, יש לכתוב אל [communications@enzazaden.nl](mailto:communications@enzazaden.nl)