

מבחן הרכבות בעגבנית צ'רי

חוקרים שותפים:

חנה יחזקאל, אבי אביטן, יפת אהרון, דוד שמואל-מו"פ דרום
שלי גנץ, יואל מסיקה, שלמה אילני - משרד החקלאות, לשה"ד נגב
עומר זיידן - אגף הירקות, שה"מ

הזן המרכזי בעגבניות צ'רי הינו ר-139 שנחשב כבעל טעם מצויין, צורה וצבע טובים. לזן זה אין עמידות למחלות שורש ולוירוס TMV, דבר אשר מגביל את גידול הזן במחזור אינטנסיבי. לאחרונה נגרמו התמוטטויות של צמחים מפוזריום. לאור הפסקת השימוש במתיל ברומיד נבחנה החלופה של הרכבת ר-139 על הכנה UNIGINE המקנה עמידות למחלות קרקע ונמוטודות. בנוסף נבדק עיצוב הצמח לענף אחד לעומת שני ענפים (מספר שווה של ענפים לדונם). במטרה לבדוק אם ניתן לחסוך במחצית עלות השתילים.

שיטות וחומרים:

הניסוי נשתל ב- 13/9/99 בחוות הבשור בשטח ללא חיטוי קרקע. מתכונת הניסוי – בלוקים באקראי ב-4 חזרות. הטפולים: א. שתיל מורכב מעוצב לענף אחד. מרווח שתילה 30 ס"מ. ב. שתיל מורכב מעוצב לשני ענפים. מרווח שתילה 60 ס"מ. ג. שתיל רגיל מעוצב לענף אחד. מרווח שתילה 30 ס"מ. ד. שתיל רגיל מעוצב לשני ענפים. מרווח שתילה 60 ס"מ. הפרי נקטף, נשקל ומויין ל-5 גדלים: עד 20 מ"מ, 20-25 מ"מ, 25-30 מ"מ, 30-35 מ"מ, >35 מ"מ. התוצאות נותחו במבחן סטטיסטי, ברמת מובהקות של 0.05.

תוצאות:

טבלה 1:

קוטר פרי במ"מ					%	משקל פרי-גרם	יבול טון/ד	טפול
>30	30-35	25-30	20-25	עד 20				
42.7	26.6	23.1	5.6	1.9	91.8	10.9	8.7	יוניגן/ 139 (1)
41	28.9	21.5	6	2.5	92.1	11	8.2	יוניגן/ 139 (2)
39.5	30.4	22.7	5.1	2.3	91.3	10.7	8.8	139 (1)
41.7	26.8	23.4	5.4	2.6	91	10.9	8.5	139 (2)

בסוף הגידול נחשפו שורשי הצמחים לנוכחות פתוגנים.

טבלה 2 :

טפול	נמטודות	רקבון הכתר (%)
יוניגן/ 139 (1)	0	30
יוניגן/ 139 (2)	0	35
139 (1)	0	37
139 (2)	0	23

רקבון הכתר - % = מספר הצמחים הנגועים מכלל הצמחים בחלקה.
יש לציין שהנגיעות הופיעה בסוף הגידול כך שלא נראו סימני נבילה על הצמחים.

סכום:

1. לא נמצאו הבדלים ביבול בין הצמחים המורכבים לצמחים הרגילים.
2. עצוב הצמח לענף אחד או לשני ענפים לא השפיע על היבול הכללי, גודל הפרי ואיכותו.
3. מבחן זה נערך זו השנה הראשונה על קרקע לא מחוטאת. יש להניח שבעונה הבאה רמת הנגיעות בפגעי הקרקע תעלה.
4. יש בכוונתנו לבדוק כנה זו וכנות נוספות, בשני העצובים/ עומדים בעונה הבאה.