

ניסויים למניעת ההתיבשות בתירס מתוק 2006

ש. גרף – שה"מ

מבוא: התיבשויות תירס בעמק החולה נחקרו בעבר על – ידי חוקרים רבים ונמצאו לפחות שתי פטריות קרקע: פוזריום ורטיצילוידס וצפלוספוריום מיידס שעלולות לגרום להתיבשות צמחי תירס בשלבים מתקדמים של הגידול. בנוסף קימת בעית ה"פוזריום" בקלחים. שינויי צבע של הגרעינים לצבע ורוד האופיני לפוזריום, בדרך – כלל מלווה ברקבון ובסופו גם תפטיר לבן פוסלת את הקלח לשיווק או עיבוד. יש שנים שהאפידמיה כרוכה בפסילת משלוחים ואפילו שדות תירס. להתמודדות עם בעיות אלו בוצעו מספר ניסויים.

א. מבחן סבילות זני תירס מתוק להתיבשות. חולתה 2006

בעבר נמצא שחיטויי קרקע כולל מתיל – ברומיד לא פותרים את בעית התיבשות שטחי התירס. הדרך היעילה ביותר היא מציאת זנים העמידים/סבילים לתופעה. הזנים ג'ובילי, 717, דיינסטי נמצאו רגישים ואילו הזנים רויאלטי, קונקווסט, אקסקליבר ואמפייר נמצאו סבילים.

פרטים אגרוטכניים: זני התירס נזרעו ב – 31/5 בעזרת מזרעת מונוסם רתומה לטרקטור בחלקה הנמצאת בקרבת החלקה בה בוצעו הניסויים בעבר ובה לא היה מתוכנן לזרוע השנה. שיטת הניסוי בלוקים באקראי ב – 4 חזרות. כל חזרה היתה 3 שורות באורך כ – 15 מטרים הזנים שנבדקו היו:

תירס מתוק

ג'ובילי - משווק על – ידי "עדן" זרעים
ELISA - משווק על – ידי "עדן" זרעים
AVITA - משווק על – ידי "עדן" זרעים
GH 5704 - משווק על – ידי אגריקה כצ"ט
GH 2021 - משווק על – ידי אגריקה כצ"ט

תירס סופר מתוק

REBBECA - משווק על – ידי עדן זרעים
GSS 3287 - משווק על – ידי אגריקה כצ"ט.

התירס הושקה בעזרת קו נוע חזיתי.

תוצאות

שליפת הפריחה הזכרית היתה:

ג'ובילי, ELISA – 10/7
GH 5704, GH 2021, AVITA – 14/7 – REBBECA
GSS 3287 - 18/7.

ב – 14/8 נערכה הערכה להתיבשות באחוזים:

60 -	ג'ובילי
15 -	ELISA
5 -	GH 2021
15 -	GH 5704
0 -	AVITA
5 -	REBBECA
10 -	GSS 3287

באותו יום הושמדה החלקה על – ידי חזירים (חגגו את סוף המלחמה), ניתן לראות שכל הזנים היו סבילים יחסית לג'ובילי, אולם הניסוי הופסק וצריך לחזור עליו שנית כדי לודא זאת.