

ניסוי בהדברת מזיקים בתירס מתוק - גד"ש שמ"ש 2000

ש. גרף - שה"מ, תמירה לנוג, ט. שני - גד"ש שמ"ש.

פרטים אגרוטכניים: הניסוי נערך בחלקת תירס מתוק זן ג'ובילי שנזרע ב- 18/6, ההשקיה בחלקה היתה בטיפטוף. תכנית הניסוי בלוקים באקראי ב- 4 חזרות כל חזרה ברחב 18 מטר ובאורך 25 מטר. הריסוס נעשה בעזרת מרסס "דגן" בנפח תרסיס של 20 ליטר לדונם. הניסוי חולק ל- 2 מועדי ריסוס:

מועד א - ב - 4/8/00 תירס בפריחה זכרית. על כ- 40% מהצמחים שנדגמו היו תטולות ביצים וזחלים צעירים. חוץ מחלקות והניסוי שרוססו בלאנט וקליפסו, שאר הטיפולים, כולל ביקורות רוססו בפירימור 60 גרם לדונם להדברת כנימות עלה.

מועד ב - ב - 14/8/00, בגלל הנגיעות המעטה רוססו רק 9 מטר רוחב מכל חזרה (כנף אחת של המרסס "דגן") כך שבכל חזרה חצי ממנה רוסס במועד א' בלבד וחצי חזרה רוסס בשני המועדים. גם במועד זה רוססו החלקות נגד כנימות עלה בפירימור 60 גר/לדונם חוץ מהחלקות שטופלו בלאנט וקליפסו. במהלך הגידול נערך מעקב אחרי האילוח בנוברים ובכנימות עלה. קטיף החלקה נעשה ב- 27/8. מכל חלקה נקטפו 30 אשבולים, כל אשבול נשקל, קולף מהגלומות וסווג על פי מידת הנזק ממזיקים. קלחים לתעשייה - קלחים שלא ניזוקו וקלחים שניזוקו ב- 2 הס"מ העליונים או התחתונים בלבד. קלחים פסולים - קלחים שניזוקו גם באיזור המרכזי. בנוסף נספרו זחלי נובר התירס האירופי וזחלי הליוטס שנמצאו בין עלי העטיף, במשי או בתוך הקלח.

תוצאות - טבלאות א, ב.

חלקות הביקורת היו נגועות ברמה נמוכה של נוברים ובשונות מאד גבוהה, לכן התוצאות מוצגות ללא ניתוח סטטיסטי. השונות הרבה בנגיעות בולטת בהערכות הנגיעות שב- 10/8 וה- 14/8, בין הריסוסים במועדים א' וב'. אולם למרות השונות במדגם הקלחים שנקטף אנו רואים מגמה שכל הטיפולים הפחיתו את רמת הנגיעות בקלחים בהשוואה לביקורת שהיתה ברמת נגיעות של פסילת שטח, כאשר בחלק מהטיפולים הטיפול במועד השני לא משפר את ההדברה.

התכשירים הבולטים בהדברה: בחלקות שרוססו באואנט במועד הראשון בלבד היו מעט נוברים, התכשירים שבלטו בהדברה בריסוס ב- 2 המועדים היו רימון, טרייסר ורנר. לסיכום ניתן לציין שקיים היום ארסנל תכשירים להדברת נובר התירס האירופי בתירס. הדברת כנימות העלה היתה טובה יותר אחרי הריסוס השני.

טבלה א' - ניסוי בהדברת מזיקים בתירס מתוק זן ג'ובילי, גד"ש שמ"ש 2000

משקל קלח ממוצע (6)	מספר זחלי הליוטיס ל 30 קלחים (5)	נגיעות בכנימות עלה ב % (4)		נגיעות נובר בקטיף (3)		אחוז צמחים נגועים בסימני נובר (2)		הטיפול (ומועדו (1)
		14/8	10/8	מספר זחלים ל 30 קלחים	קלחים פסולים ב %	14/8	10/8	
316	9.5	50	25	1.8	6.7	42	42	לנט 90 100
310	5.0	50	25	0.8	2.5	60	40	אואנט 45
306	6.0	43	15	3.5	6.7	60	22	רימון 100
303	5.5	85	20	1.5	3.3	60	60	קליפסו 40
310	3.3	53	15	2.3	5.8	42	50	פרוקליים 60
313	5.0	60	21	1.5	4.4	20	32	טרייסר 10
313	5.3	38	19	2.0	5.0	40	62	רנר 100
316	3.3	70	20	9.0	8.3	32	62	ביקורת

(1) מועד הריסוס 4/8 התירס בפריחה זכרית. הריסוס בעזרת מרסס "דגן" בנפח תרסיס 20 ליטר לדונם.

(2) אחוז ממדגם בן 10 צמחים לחלקה.

(3) קטיף הניסוי ב - 27/8 . 30 קלחים לחלקה. הפסילה לפי מפרט קבלה.

(4) הערכה חזותית של נגיעות בכנימות עלה באחוזים.

(5) מספר זחלי הליוטיס שנמצאו במבדק של 30 קלחים.

(6) משקל ממוצע של קלח ממדגם בן 30 קלחים.

בגלל השונות הרבה לא נערך ניתוח סטטיסטי בניסוי.

טבלה ב' - ניסוי בהדברת מזיקים בתירס מתוק זן גו'בילי, גד"ש ש"מש 2000

מסקל ממוצע (5) לקלח	מסי זחלי הליוטיס ל - 30 קלחים (4)	נגיעות בכנימות עלה ב - % (3)			נגיעות נובר בקטיפ (2)		הטיפול ומועדו (1) ריסוס ב - 2 מועדים
		* 27/8	14/8	10/8	מספר זחלים ל - 30 קלחים	קלחים פסולים % ב -	
313	4.3	19	50	25	1.3	3.3	לנט 90 100
326	4.8	13	50	25	3.3	5.0	אואנט 45
303	7.7	17	43	15	1.0	1.7	רימון 100
310	5.8	23	85	20	5.3	5.0	קליפסו 40
226	4.0	24	53	15	2.5	5.8	פרוקליים 60
316	3.0	18	60	21	3.3	0.8	טרייסר 10
310	7.3	20	38	19	2.5	2.5	רנר 100
316	7.5	48	70	20	5.0	9.2	ביקורת

- (1) מועד ריסוס (א) ב - 4/8 התירס בפריחה זכרית מועד ריסוס (ב) ב - 14/8 . הריסוס בעזרת מרסס דגן בנפח תרסיס 20 ליטר לדונם.
 (2) נגיעות נובר בקלחים במדגם בן 30 קלחים.
 (3) הערכה חזותית של נגיעות בכנימות עלה באחוזים, * לאחר ריסוס מועד ב'.
 (4) מספר זחלי הליוטיס שנמצא במבדק בן 30 קלחים.
 (5) משקל קלח ממוצע במדגם בן 30 קלחים.
 בגלל השונות הרבה לא נערך ניתוח סטטיסטי בניסוי.