

השפעת יריעה בולעת UV על יבול מילונים במנהרות צביוט צין - והב 98/99

רבקה אופנבך, רמי גולן - מו"פ ערבה
אלדד קרוק, רנית אייזיקסון - עין יהב

רקרי

היקף גידול מילוני אביב בערבה הגיע בשנת 98/99 ל- 3700 ד'. במושב עין יהב מתרכז למעלה מחמישים אחוז משטחי המנהרות העבירות בהדליה. גידול זה מהווה את אחד ממקורות הפרנסה העיקריים של חקלאי הערבה בכלל ובמושב עין יהב בפרט. יתרון השימוש ביריעה בולעת קרינת על סגול על הקטנת פעילות החרקים נמצאה ע"י ד"ר אנטיגונוס. בתצפית זו נבחנה השפעת יריעה בולעת U. V בתנאי גדול מסחריים על היבול ואיכות המילונים. לא נמצא הבדל ביבול הכללי ובאיכות הפרי תחת היריעות השונות. הצמחים במנהרה עם יריעה בולעת U. V היו מעט גבוהים יותר ווגטיביים בהשוואה ליריעה הרגילה.

שיטות מילונים

מועד שתילה: 2/12/98. זריעה במשתלה: 8/11/98.
שם החקלאי: אלדד קרוק, 4 מנהרות עבירות, 115 מ', טפטוף כל 50 ס"מ.
רוחב ערוגה: 1.6 מ', 4 ערוגות למנהרה, 1250 צמח לד'.
שתיל בודד ליד הטפטפת, 10 מ' אורך חלקת ניסוי, 20 צמחים לחלקה.

כיסוי המנהרות בפוליאתיילן "סאן סלאקטור" בעובי 0.1 מ"מ.
נבחנה השוואת יריעות בולעות U.V בשני זנים: גל 52 ו- 1022.
הגדול היה בהיקף מסחרי של 2 מנהרות לכל זן, מנהרה בולעת U.V בהשוואה ליריעה המקובלת באזור.
תהליך אוורור היריעות ע"י חורים נעשה על פי המקובל באזור, פתיחת חורים הדרגתית. הקטיף החל ב- 3/3/99, והסתיים ב- 11/6/99, נערכו 20 קטיפים.

טבלה

נתוני היבול

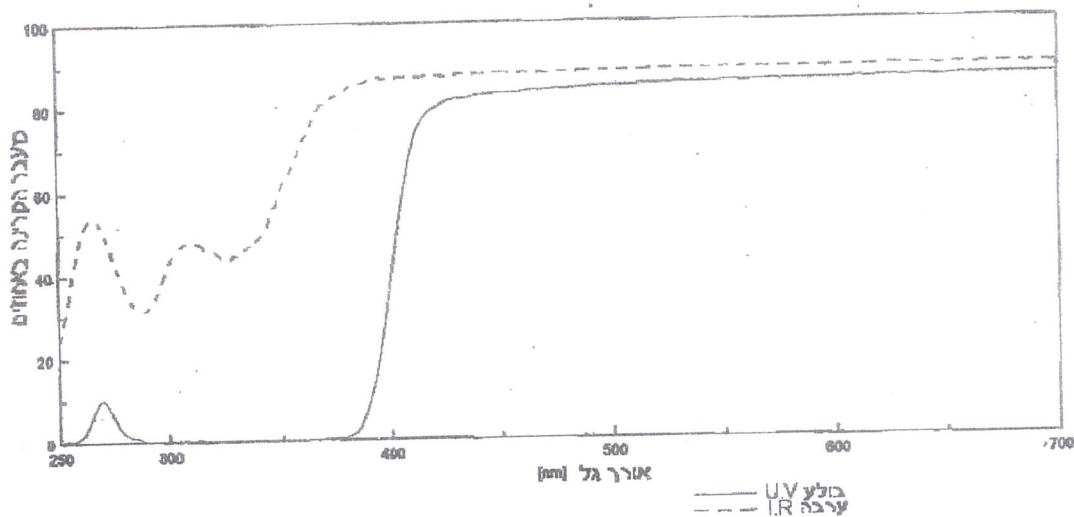
זן	טיפול	כללי	יצוא	שוק	אחוז	4	5	6	8	9	11
גודל באחוזים						יצוא					
1022	בקורת	7.9	6.4	1.5	81	11	18	37	19	12	4
1022	בולע U.V	8.4	6.8	1.6	81	13	17	34	18	15	4
52	בקרת	10.2	8.2	2	80	25	17	32	17	7	2
52	בולע UV	9.0	7	2	78	15	18	39	17	8	2

נתוני איכות הפרי

השהיה: 14 יום ב - 6 מ.צ. 3 ימים נוספים ב - 20 מ.צ. סה"כ 17 יום.
 ציון איכות: התמוטטות חיצונית 10% , בלתי מכיר 25% , מוצק מאוד 20%
 גי'נג'ים 30% , התמוטטות פנימית 15%

ציון איכות (1-10)	חריגי צבע %	הת' פנימית %	גינגים %	הת' חיצונית %	לא מכיר %	מוצק %	מוצק מאוד %	טיפול	זן
0	5	50	18	52	29	39	32	בקרת	52
0.8	1	36	14	40	21	40	39	בולע	52
-0.1	11	54	8	36	58	29	13	בקרת	1022
-1	19	66	11	37	75	22	3	בולע	1022

מעבר קרינה (אחוזים) של ירעות פלסטיק
 בנסיין דבורים - עץ יהב - אביב 1998



סיכום

לא נמצא הבדל ביבול הפרי ואיכותו בהשוואת הגידול במנהרה עבירה עם פלסטיק בולע קרינת על סגול בהשוואה ליריעה הרגילה.
 לאור זה שהגידול במנהרות היה בשטח מסחרי שנתנו בו ריסוסים רגילים, לא ציפינו לראות הבדל ברמת המזיקים בשתי המנהרות.
 פעילות הדבורים הייתה זהה תחת שתי היריעות.
 בשנה הבאה ייבחן הגידול תחת יריעות בולעות קרינת על סגול בסתיו המאוחר, (זריעות סוף ספטמבר תחילת אוקטובר) עונה בה רמת המזיקים גבוהה מאד, ובמיוחד אוכלוסיית כנימת עש הטבק, המעבירה את וירוס ההצהבה.