

השפעת יריעה בולעת U.V על יבול מילונים במנהרות עבירות, עין יהב 1998/99

רבקה אופנבך, רמי גולן - מו"פ ערבה

אלדד קרוק, רנית איזיקסון - עין יהב

תקציר

היקף גידול מילוני אביב בערבה הגיע בעונת 1998/99 ל - 3700 דונם כאשר במושב עין יהב מרוכזים למעלה מחמישים אחוז משטחי המנהרות העבירות בהדליה. גידול זה מהווה את אחד ממקורות הפרנסה העיקריים של חקלאי הערבה. 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 גידול 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 ווגטטיביים בהשוואה ליריעה הרגילה.

שיטות וחומרים

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 לדי.
שתיל בודד ליד הטפטפת, 10 מ' אורך חלקת ניסוי, 20 צמחים לחלקה.
כיסוי המנהרות בפוליאאתילן "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.
הקטיפ החל ב - 3/3/99, והסתיים ב - 11/6/99, נערכו 20 קטיפים.

תוצאות

נתוני היבול

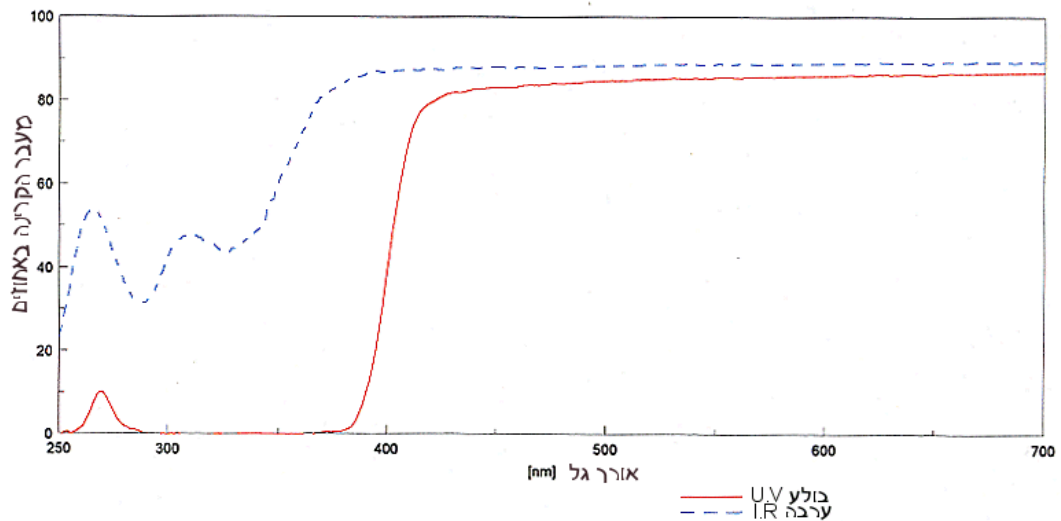
11	9	8	6	5	4	שוק אחוז	יצוא	כללי	טיפול	זן	
גודל באחוזים						יצוא					
4	12	19	37	18	11	81	1.5	6.4	7.9	בקורת	1022
4	15	18	34	17	13	81	1.6	6.8	8.4	בולע UV	1022
2	7	17	32	17	25	80	2	8.2	10.2	בקרת	52
2	8	17	39	18	15	78	2	7	9.0	בולע UV	52

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 %	גינג'ים %	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 יריעות פלסטיק
 בנסיון דבורים - עין יהב - אביב 1998



סיכום

לא נמצא הבדל ביבול הפרי ואיכותו בהשוואת הגדול במנהרה עבירה עם פלסטיק בולע קרינת על סגול בהשוואה ליריעה הרגילה.
 לאור זה שהגדול 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 הגדול 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.