

הפחתת יבול לשיפור איכות בגפנים בעיתיות.

תרצה זהבי – שה"מ
גל ספיר – מו"פ צפון

הרעיון מאחורי ניסוי זה הוא שהפחתת מספר האשכולות והשאת פרי רק על שריגים חזקים יחסיית ישפרו את איכות ההבשלה גם אם יפגעו ביבול. הניסוי נערך זו השנה השלישית בקברנה סוביניון ובמרלו באורטל. בוצע דילול לארבע רמות (הנחיות הדילול בטבלא) נערך מעקב הבשלה ובציר. טבלא 1: מעקב אחרי רמת הסוכר בקברנה סוביניון (א) ובמרלו (ב)

א.

20/10/09	24/9/09		10/9/09		טיפול	זן
29.53	A	23.78	A	22.55	שריג לסעיף, אשכול לשריג	קברנה סוביניון
29.23	A	23.43	AB	22.03	דילול חלשים, אשכול לשריג	
29.00	AB	22.85	B	21.58	שריג לסעיף	
27.83	B	22.33	C	20.7	דילול חלשים	
	C	20.98	D	19.58	מסחרי	

ב.

20/10/09	17/9/09	30/8/09	טיפול	זן
28.60	21.98	19.08	שריג לסעיף, אשכול לשריג	מרלו
27.05	20.45	18.58	דילול חלשים, אשכול לשריג	
26.50	19.73	18.38	שריג לסעיף	
26.48	19.98	18.50	דילול חלשים	
26.30	19.40	18.45	מסחרי	

כפי שניתן לראות בקברנה סוביניון הדילולים יצרו הבדלים מובהקים ברמת הסוכר בין טיפולי הדילול השונים. ההבדלים היו מובהקים בדיגומים המוקדמים ובעלי אותה מגמה אך לא מובהקים סטטיסטית במועד הבציר. מעניין ההבדל מהטיפול המסחרי שמבחינת ההגדרות זהה לטיפול של "דילול שריגים חלשים". ההבדלים ברמות הסוכר במרלו עלו עם התקדמות ההבשלה. ההבדל בין טיפולי הניסוי הקיצוניים במועד הדיגום הראשון היה 0.58 אחוז סוכר ואילו בבציר ההבדל הגיע ל 2.12 אחוז, אולם בגלל שונות גדולה בין החזרות הם לא היו מובהקים סטטיסטית. ההבדל בזן זה בין הורדת החלשים בניסוי לעומת השטח המסחרי קיים אך זניח. בשני הזנים לא נמצאו הבדלים גדולים או מובהקים ברמות ה pH והחומצה הכללית. נתוני היבול ומרכיביו מוצגים בטבלא 2. כצפוי, היבול הנמוך ביותר התקבל בדילול החזק בו השארנו שריג לסעיף ועליו אשכול אחד לכל היותר. ההבדל מהטיפול המתון, של סילוק שריגים חלשים בלבד היה גדול ומובהק (2.33 ו 1.32 ק"ג לגפן בהתאמה בקברנה ובמרלו). גודל האשכולות על שריגים בהם הושאר רק אשכול אחד היה מעט גדול יותר לעומת הטיפול בו הושארו כל האשכולות על השריג אך לא פיצה על ההבדל הגדול במספר האשכולות.

טבלא 2: נתוני היבול בבציר:
א. קברנה סוביניון

טיפול	יבול לגפן (ק"ג)	מספר אשכולות	משקל אשכול (גרם)
שריג לסעיף, אשכול לשריג	1.45	B	67.02
דילול חלשים, אשכול לשריג	2.17	B	74.53
שריג לסעיף	2.11	B	66.27
דילול חלשים	3.78	A	83.92

ב. מרלו

טיפול	יבול לגפן (ק"ג)	מספר אשכולות	משקל אשכול (גרם)
שריג לסעיף, אשכול לשריג	1.13	C	76.34
דילול חלשים, אשכול לשריג	2.11	B	72.98
שריג לסעיף	1.94	B	74.63
דילול חלשים	2.45	A	64.43
מסחרי	2.23	A	57.23

בדיקות צבע נערכו אחרי מיצוי באתנול חומצי על דגימות של 100 גרגרים. נערכה קריאה באורכי גל 420 ו 520 nm וחושבה כמות הצבע לגרגר ולמ"ג. לא נמצאו הבדלים במדד זה בין הטיפולים השונים (כל ערכי P גדולים מ 0.78).

טבלא 3: נתוני הצבע בענבים מהטיפולים השונים.

טיפול	מרלו		קברנה סוביניון	
	מ"ג לגרר	מ"ג לגרם	מ"ג לגרר	מ"ג לגרם
שריג לסעיף אשכול לשריג	1.29	1.42	1.45	1.23
שריג לסעיף	1.22	1.10	1.49	1.26
הורדת חלשים אשכול לשריג	1.20	1.32	1.38	1.16
הורדת חלשים	1.14	1.23	1.29	1.11
מסחרי	1.12	1.32		
מובהקות	P=0.99	P=0.94	P=0.78	P=0.81

מסקנות.

הניסוי נערך במסגרת המאמצים להתמודד עם פחיתת האיכות בכרמים בגלל הנגיעות בוירוס קיפול העלים (GLRaV3). בחלקות בהן נערך הניסוי כל הגפנים מראות סימני האדמה של העלים לפני מועד הבציר וחלקן ניבדקו ונמצאו כנושאות את הוירוס. המטרה בניסוי שביצענו היתה לבחון אם הפחתת היבול בגפנים נגועות בוירוס תביא לשיפור הבשלה בדומה למקובל בחלקות שאינן נגועות. תוצאות הניסוי מוכיחות שטיפול ירוק מושכל בגפנים מביא לזרוז צבירת הסוכר בענבים. בשני הזנים רמת הסוכר הנמוכה ביותר נמצאה בטיפול המסחרי למרות שהיבול בו לא נבדל מהיבול שהתקבל בדילול השריגים החלשים בניסוי, שטופל (עקרונתי) על סמך אותן הנחיות. הפחתת יבול קיצונית (השארה של שריג אחד עם אשכול אחד) הביאה לשיפור נוסף בצבירת הסוכר אך היבול בטיפול זה היה פחות ממחצית היבול בחלקות בהן סולקו שריגים חלשים בלבד. בנתוני הצבע היתה שונות גדולה בין החזרות ולא נמצאו הבדלים בין הטיפולים. נתונים דומים, אם כי פחות מפורטים התקבלו בשלוש שנות הניסוי. נראה שכל כורם צריך על סמך נתונים אלה וההכרות עם היכולות של כל חלקה, לבחור את רמת הדילול המתאימה לקבלת התוצאות הטובות ביותר.