

שפור צבע בענבי יין - 2010

גל ספיר, תרצה זהבי

מבוא ותיאור הבעיה:

אילוח כרמים בוירוסים ובעיות פיזיולוגיות אחרות גורמים בין היתר לחוסר הבשלה פנולית של הענבים, דבר המתבטא בירידה בצבע הענבים הגורם לירידה בחומרי הטעם והריח בתירוש המובילה באופן כמעט ישיר לירידה באיכות היין המיוצר מענבים אלו, ויותר חשוב מכך לירידה במחיר המשולם על הענבים הנגזר מרמת הצבע. במטרה לבחון דרכים שונות להעצמת עצמת הצבע, הקשורות במניעת השפעות הוירוסים, מבוצעות בימים אלו מספר תוכניות המטפלות בנושא מבחינת השקיה, הזנה וכמויות הצימוח. דרכים נוספות להתמודדות עם בעיית הצבע אשר נבחנו בעבודה זאת הינם השימוש בהורמון הסינטטי S-ABA (חומצה אבססית) הידוע כמשפר איכות ענבים ע"י תוספת צבע, ועל ידי שימוש ביריעות מחזירות אור על פני הקרקע במטרה להגביר את הקרינה המגיעה לאשכולות.

נתוני שנת 2009, אשר הייתה שנת המחקר ההקדמית, הראו פוטנציאל התחלתי לשתי האפשרויות הנ"ל. מבחינת שני סוגי היריעות נצפה שיפור לא מובהק סטטיסטי בבדיקה ובצבע ביום הבציר, עם יתרון ליריעת גניגר. טיפולי ה ABA מראים עלייה ברמת הצבע והבדיקה בבציר.

מטרות הניסוי

שפור עוצמת בצבע והרחבת בדיקת התכנות השמוש ביריעות מחזירות אור

חומרים ושיטות

הנסויים בוצעו בעמק קדש, בשני הזנים האדומים המובילים 'קברנה סוביניון' ו 'מרלו', בחלקות של יקב 'הרי - גליל' הסובלות מספר שנים מהידרדרות באיכות הצבע. חלקת 'מרלו' ביפתח אשר היריעות נפרשו לראשונה בשנת 2009 שמשה לניסוי היריעות בעוד ניסוי ה ABA בוצע בכרם מלכיה על הזנים 'קברנה סוביניון' ו 'מרלו' בשנת 2010 התווסף טיפול של יריעה אפורה מתוצרת גניגר.

הטיפולים שניתנו

1. יריעות

א. יריעה אפורה מבריקה תלת שכבתית מתוצרת גניגר.

ב. יריעת פלריג אפורה מתוצרת פולישק.

ג. בקורת ללא יריעה

2. ABA

א. 200 ח"מ בבוחל

ב. 400 ח"מ בבוחל

- ג. 600 ח"מ בבוהל
- ד. יריעה אפורה מתוצרת גניגר.
- ה. ביקורת

מבנה הניסוי

יפתח :

חמש חזרות הכוללות 3 גפני מדידה בכל אחד מהטיפולים.

מלכיה:

ארבע חזרות הכוללות 3 גפני מדידה בכל אחד מהטיפולים.

המדדים שנבדקו

1. מדדי הבשלה (TA, PH ובריקס) לאורך עונת ההבשלה ובבציר.
2. יבול ומספר אשכולות בבציר.
3. בדיקת צבע התירוש לאחר מיצוי אתנולי.

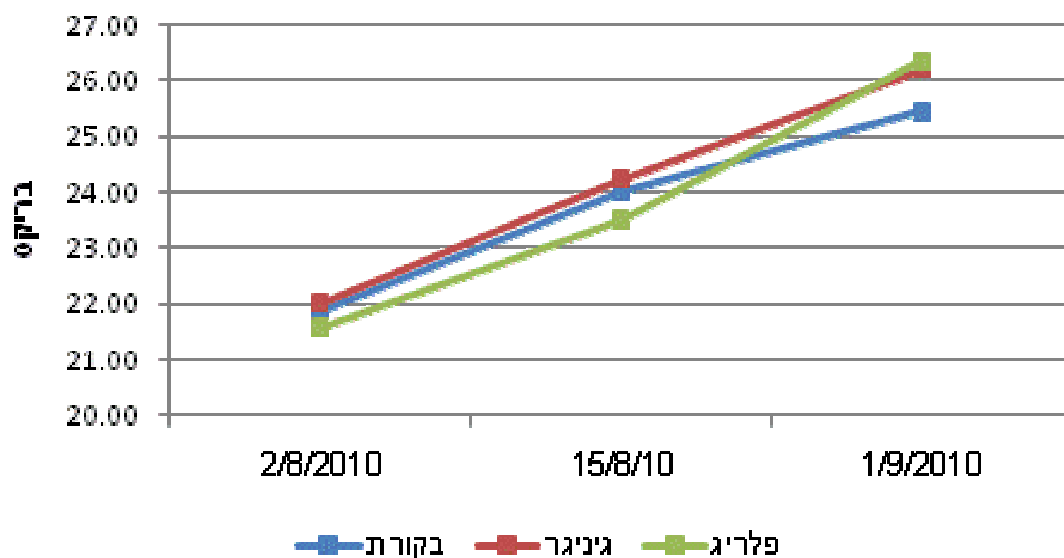
תוצאות

יריעות

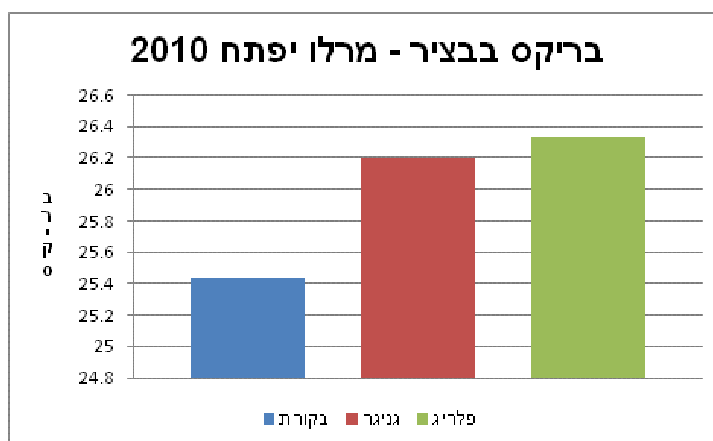
שנת 2010 התאפיינה כחמה במיוחד דבר אשר גרם להקדמת מועד הבציר בחודש לעומת שנת 2009. היריעה המצטיינת משנת 2009 מתוצרת חברת גניגר, נפרשה בשתי שורות נוספות לשורת הבחינה בשנת 2009. גם השנה לא נמצאה מובהקות סטטיסטית למרות שנמצאו הבדלים בין ביריעות לביקרות.

בדומה לשנת 2009 ההבדל בבבריקס נצפה בעיקר במועד הבציר (איור 1 ו 2). בשאר המדדים לא היו הבדלים.

מעקב הבשלה - מרלו יפתח 2010



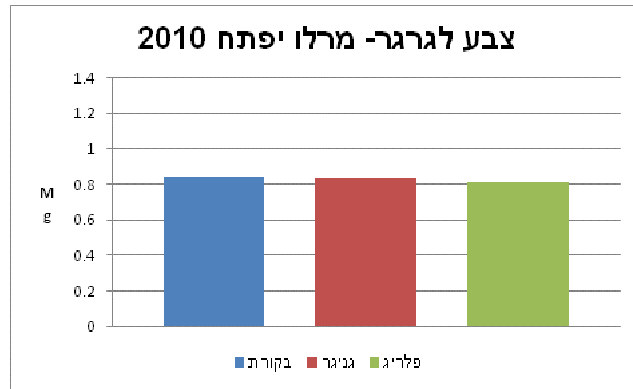
איור 1 : מעקב אחרי השתנות הבריקס לאורך העונה



איור 2 – בריקס יום הבציר בשלושת הטיפולים.

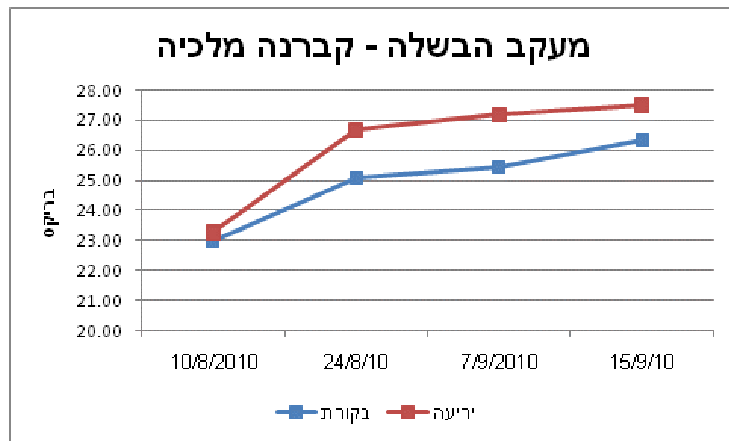
מעבר לבחינת מדדי ההבשלה ביום הבציר, נדגמו גרגרים לבחינת רמת הצבע. בחינה זאת מבוצעת ע"י מיצוי אתנולי של הצבע מקליפות הענבים. לאחר המיצוי נבחנת רמת הבליעה של התמיסה בספקטרופוטומטר.

בשנת 2010 לא נצפה הבדל ברמת הצבע שהיתה נמוכה בכל החלקה (איור 3).



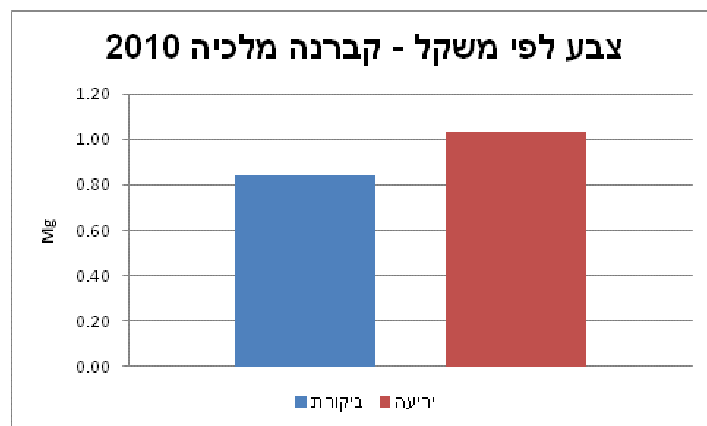
איור 3 – רמות הצבע לאחר מיצוי אתנולי. התוצאות הן במיליגרם לגרגר/גרם אקוויוולנטי למלבידין-3-גלוקוזידי

בחינת היריעה שנפרשה בחלקה במלכיה הראתה כי בזן 'מרלו' לא הייתה השפעה כלל של היריעה. לעומת זאת קיימת השפעה חיובית של היריעה בזן 'קברנה סוביניון'.



איור 4 : מעקב הבשלה אחר הבריסק לאורך העונה (בוהל-בציר).

גם בחינת הצבע ביום הבציר הראתה יתרון לטיפול היריעה (איור 5).



איור 5 : רמות הצבע לאחר מיצוי אתנולי. התוצאות הן במיליגרם לגרם אקוויוולנטי למלבידין-3-גלוקוזידי

סיכום :

מסיכום שנתיים של תצפית בפרישת היריעות אנו רואים כי בזן 'מרלוי', כמו בטיפולים אגרוטכניים אחרים, התגובה הינה מוגבלת. אנו רוצים להמשיך לבחון את היריעה בזן 'קברנה סוביניון' ולעבור לאיזורים בהם הבציר מאוחר יותר מאחר וראינו את השפעת היריעה בסוף עונת ההבשלה.

ABA

ניסוי השמוש ב ABA התאפשר לאחר הגעתו לארץ לראשונה של חומר מסחרי, אשר נוסה במקביל בענבי מאכל ויין.

מקובל לרסס ABA ישירות על האשכולות פעם עד פעמיים בבוחל וכחודש לפני הבציר. בשנת 2009 בוצע רסוס אחד בשני הזנים לקראת שיא שבירת הצבע (רב הגרגרים שברו צבע), והוספנו רסוס ב'קברנה' כחודש לאחר מכן. בשנת 2010 בצענו רסוס אחד בבוחל מאחר והתוצאות בטיפולי היישום הכפול היו לא הגיוניות. תוצאות הטיפולים בשנת 2010 הראו תוצאות הפוכות מתוצאות 2009 ולכן נדרש המשך מעקב ופרישת המינונים בתווך רחב יותר.