

הצבה 2005

משתתפים : גבי צוברי, אסף שטרן (דשנים וחומרים כימיים), ארנולד יזרסקי (רכז מטעים ערבה תיכונה) וארנון רונן (אגרו-ונט).

מטרת הניסוי:

בדיקת השפעה על כמות וגודל יכול במנגו, על ידי טיפול כימי בחנטים צעירים. הנוטריונט סטרטר(נ"ס) הינו חומר גבה זרחן ונועד להגדלת אחוזי החנטה ומספר הפירות לעץ. הנוטריונט בוסטר(נ"ב) הינו חומר גבה אשלגן ונועד להגדלת משקל הפרי. ניסויים דומים נערכו בדרא"פ ובניר יצחק .

הניסוי נערך בזן טומי במטע צעיר במשק של גבי צוברי ממושב הצבה על אדמת סחף במטע בן-4, עומד הנטיעה הוא כ-66 עצים לדונם, החלקה מושקית בטפטוף עם תעלות טוף.

שיטות וחומרים:

הניסוי הוצב בשיטה של בלוקים באקראי (3 טיפולים, כול טיפול 5 חזרות, כל חזרה 3 עצים סה"כ 45 עצים בניסוי). כל בלוק כלל טיפול בנ"ס, נ"ב וביקורת לא מטופלת. בטיפול ריססנו כמאה ליטר לטיפול, כ-6.6 ליטר לעץ עד נגר במרסס רובים. הסטרטר היה בריכוז 2% והבוסטר בריכוז 3% . הריסוס בוצע בשעות הבוקר המוקדמות (12/4/05) במרסס רובים כאמור. החנטים הצעירים היו בשלב פנולוגי של בין 2-10 מ"מ. בעת הקטיף נאסף היכול של כל חזרה, הפרי הובל לבית אריזה ושם נשקלו ונספרו הפירות.

טיפולים:

1.נ"ס 2% $(10-33-21+B1.8+fv)$.

2.נ"ב 3% $(8-16-40 + fv)$.

3.היקש ללא ריסוס.

תוצאות:

א. מספר הפירות בטיפול נ"ב עלה ב – 23% לעומת ההיקש , 155 פירות לעץ לעומת

126 פירות לעץ (ישנה מובהקות סטטיסטית).

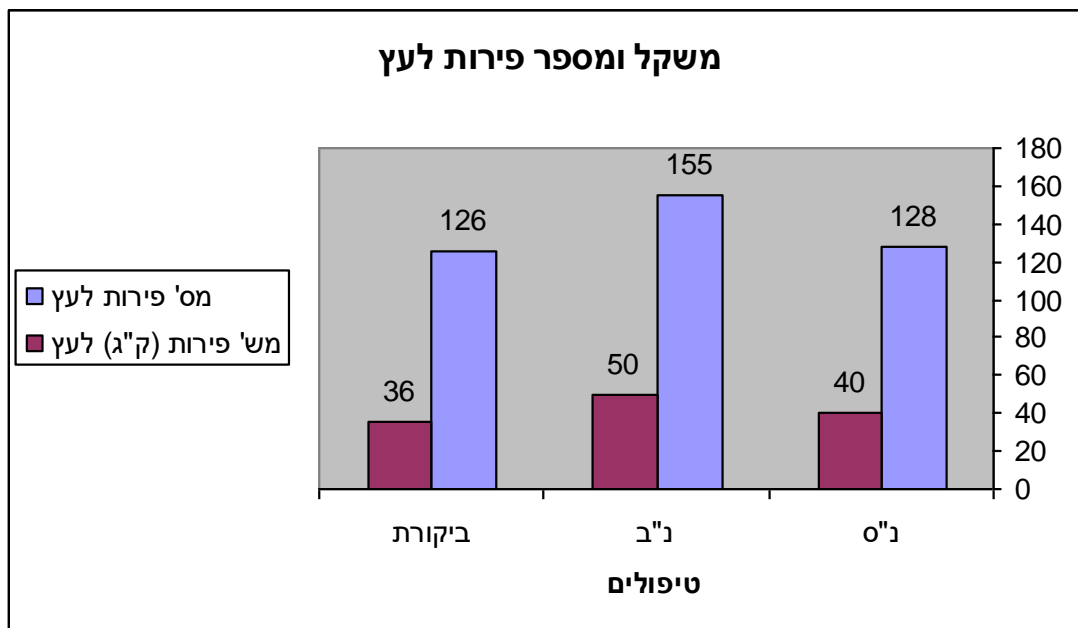
ב. משקל הפרי הממוצע בטיפול המיטבי (נ"ב) גבוה ב-36% לעומת ההיקש, 50 ק"ג לעץ

לעומת 36 ק"ג לעץ. גם בטיפול הנוסף (נ"ס) משקל הפרי גבוה ב-10% מההיקש.

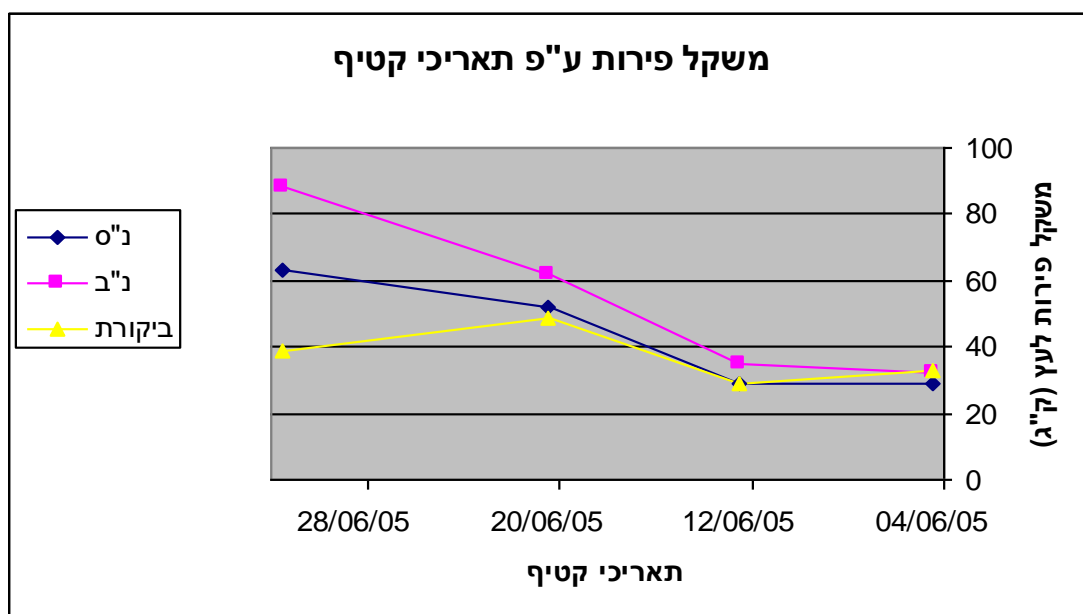
ג. משקל פירות לעץ בטיפול המיטבי (נ"ב), היה גבוה משאר הטיפולים לכול אורך

הקטיפים.

תרשים מספר 1



תרשים מספר 2



דיון ומסקנות:

א. התוצאות בניסוי זה מצביעות על הנייב כטיפול המיטבי, וזאת **בהשפעה חיובית** על מס' הפירות ומשקלם (תרשים 1). לדעתנו ניתן לשער שיעילותו הגבוהה של מוצר זה נבעה ממועד הריסוס. מועד מוקדם זה של התפתחות החנטים מאופיין ע"י חלוקת תאים נמרצת, ומעבר להתארכות תאים, הדורשים זרחן ואשלגן בהתאמה. הדישון העלוותי בחלון זמן זה תורם להקטנת נשירת חנטים, או עליה בכוח התאחיזה של הפירות, כך שהתוצאה הסופית היא של עליה במספר הפירות לעץ **ללא פגיעה בגודל הפרי** ובעקבותיה עליה ביבול. כמו-כן אנו משערים שחוסרי אשלגן תוקנו באופן מיטבי בעזרת הריסוס העלוותי והמשטח היחודי.

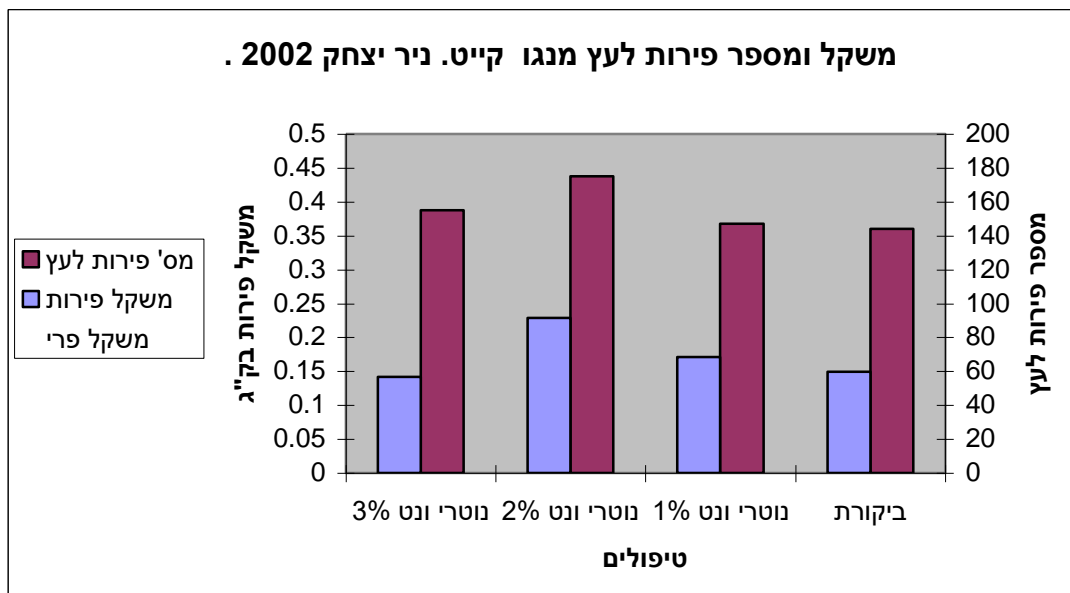
ב. מתרשים 2 אנו למדים שריסוסי העלווה אמנם לא העלו את משקל הפרי המוקדם (החשוב), אך גם לא פגעו. כלומר הריסוסים מימשו את פוטנציאל העץ, וכנראה שבפרי המוקדם העץ מגיע לפוט' מלא גם ללא התערבות מיוחדת.

סיכום:

בערבה מנסים כבר מס' שנים לעלות את כמות הפרי הממוצעת לעונה (תעלות פרלייט/טוף, נסיונות דישון, השקייה וכו...), ניסוי זה מאושש ממצאים קודמים מניסויים במתכונת דומה בדר"אפ ובניר יצחק (יש לציין שבניסויים אלו נוסה רק הנ"ס). בניסוי זה ראינו שע"י **ריסוס פשוט, חד-פעמי וזול של נוטריונט בוסטר 3%** אפשר לעלות באופן מובהק בכמויות ובמשקל הפרי.

ברצוננו להודות לגבי צוברי, דודי לוריא ודודו אלקיים ממושב הצבה.

נספח 1: תוצאות ניסוי ניר יצחק 2002



תוצאות ניסוי זה אינן מהוות המלצות טיפול