

הגדלת יבול וגודל פרי בזן 'פינקרטון' ע"י ריסוס בניזיל אדנין (גוליד)

החוקר האחראי: אדולפו לוי, עמי קינן ומיקי נוי.

רקע ותיאור הבעיה

הזן 'פינקרטון' הוא הזן העיקרי הגדל בגליל העליון, בקעת הירדן ועמק בית שאן. ההכנסה לדונם מזן זה לחקלאים היא בין הגבוהות ביותר בענף אבוקדו בישראל. הזן 'פינקרטון' מבוקש מאוד בשוקי העולם ובשוק המקומי. עם זאת, הרווחיות של ה'פינקרטון', כמו בזנים אחרים, תלויה לא רק ביבול הכללי אלא גם בגודל הפרי. במקומות בהם תנאי הגידול הם סוב-אופטימאליים, גודל הפרי יכול להיות הגורם המגביל של הצלחת הגידול.

בשנים האחרונות בישראל משתמשים בהצלחה בהורמון הצמחי ציטוקינין להגדלת הפרי באבוקדו מהזן אטינגר. **מטרות** מחקר זה הן: 1. להגדיל באופן משמעותי את יבול פרי הגדול (גודל 16 ומעלה) מבלי לפגוע ביבול הכללי. 2. להגדיל את היבול הכללי, בעיקר ע"י הגדלת יבול הפרי הגדול (גודל 16 ומעלה).

מועד התחלת התכנית ומועד סיום:

התחלה 2009, סיום 2011.

מהלך המחקר ושטות העבודה:

הניסוי יתבצע במטע אבוקדו של קיבוץ מרום גולן ושער הגולן.

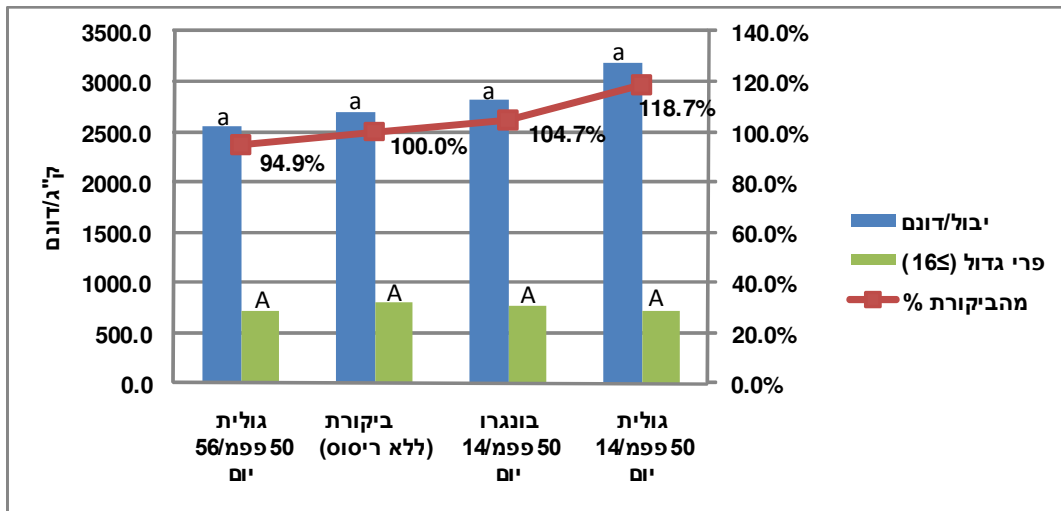
הטיפולים במרום גולן (a) ושער הגולן (b):

1. ביקורת (ללא ריסוס). (a-b)
2. ריסוס בניזיל אדנין (Goliat) 50 ח"מ 14 יום לאחר סוף הפריחה. (a-b)
3. ריסוס בניזיל אדנין (Goliat) 80 ח"מ 14 יום לאחר סוף הפריחה. (b)
4. ריסוס בניזיל אדנין (Goliat) 50 ח"מ 56 יום לאחר גל החנטה העיקרי. (a)
5. ריסוס בניזיל אדנין (Bongro) 50 ח"מ 14 יום לאחר גל החנטה העיקרי. (a-b)
6. ריסוס בניזיל אדנין (Bongro) 80 ח"מ 14 יום לאחר גל החנטה העיקרי. (b)

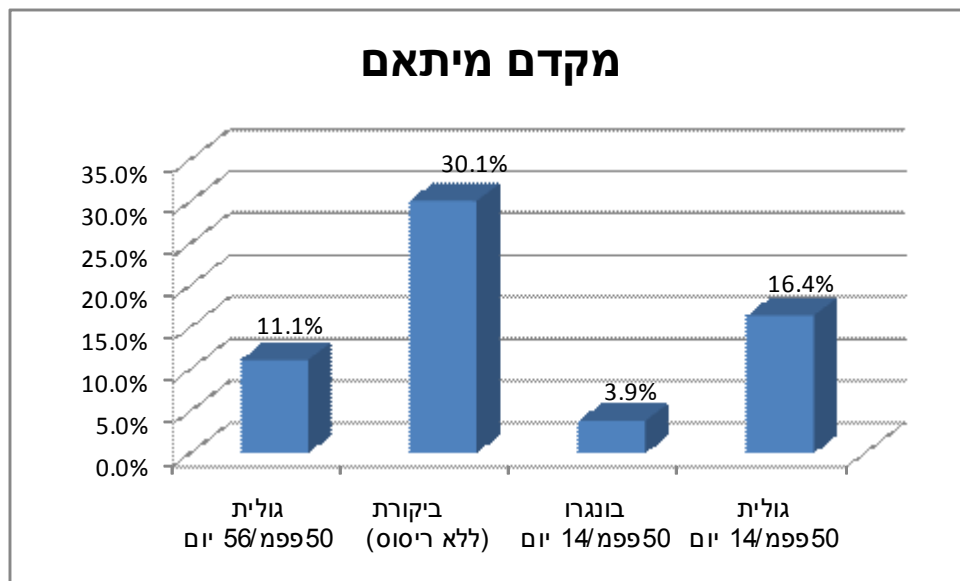
לכל טיפול 4 חזרות של לפחות 10 עצים לחזרה.

תוצאות ביניים:

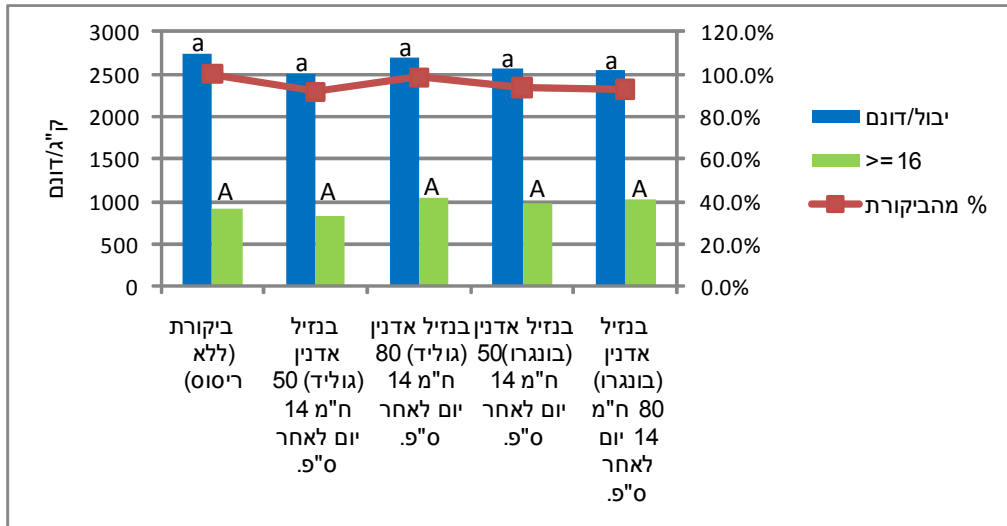
במהלך עונת 2009 נבדקה השפעתו של התכשיר בניזיל אדנין על היבול הכללי ועל גודל הפרי בשתי חלקות. בחלקה אחת (מרום גולן) נבדקו בעיקר מועדי יישום שונים של בניזיל אדנין, בחלקה השנייה (שער הגולן) נבדקו ריכוזים שונים של החומר. בשתי החלקות לא נמצאו הבדלים מובהקים בין הטיפולים (איורים 1 ו-3). בהשוואה של מקדם המתאם בין הטיפולים הערכים הנמוכים ביותר שנמצאו בשתי החלקות היו תמיד בטיפולי הריסוס של הבניזיל אדנין (מלבד בטיפול ה-50 ח"מ בסוף פריחה + 14 יום בשער הגולן) (איורים 2 ו-4).



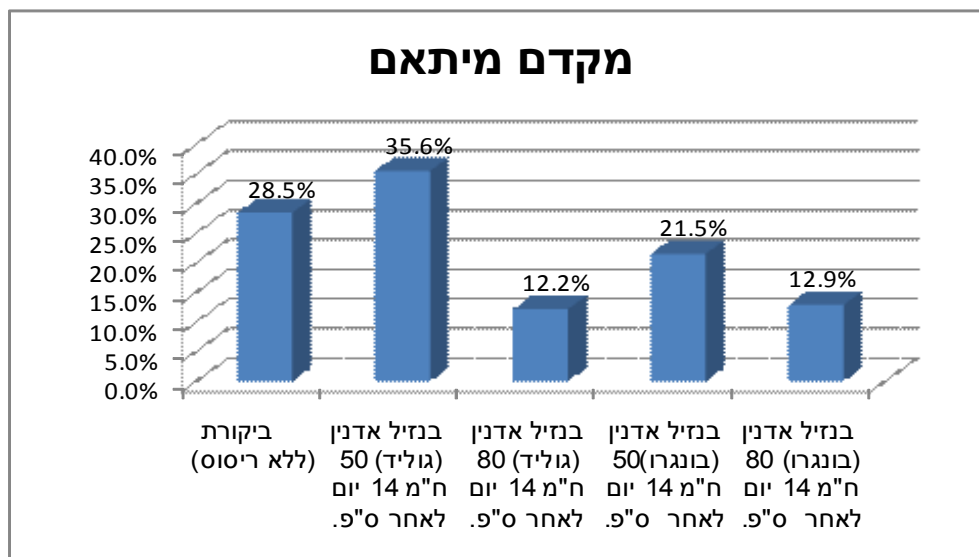
איור 1. השפעת הטיפולים השונים על היבול הכללי לדונם ועל יבול הפרי הגדול לדונם, ואחוז יבול הטיפולים מהביקורת.



איור 2. מקדם המיתאם של הטיפולים השונים



איור 3. השפעת הטיפולים השונים על היבול הכללי לדונם ועל יבול הפרי הגדול לדונם, ואחוז יבול הטיפולים מהביקורת.



איור 4. מקדם המיתאם של הטיפולים השונים

מסקנות והמלצות להמשך המחקר:

למרות שלא נמצאו הבדלים מובהקים בין הטיפולים בשתי החלקות, בניסוי במרום גולן נראתה מגמה ברורה של עליה ביבול (עליה של 18.7%) באחד מטיפולי הבנזיל אדנין. כמו כן יש לקחת בחשבון כי זו הפעם הראשונה שטיפול מסוג זה נוסה בזן פינקרטון. ההשפעה הפוטנציאלית של בנזיל אדנין על היבול הכללי ועל גודל הפרי תלויה, בין השאר, בריכוז החומר הפעיל ובזמן היישום, שני הגורמים נבדקו לראשונה בזן פינקרטון. אחת מהתוצאות המעניינות שהתקבלו בשני הניסויים הוא מקדם המיתאם הנמוך של טיפולי הבנזיל אדנין, שמנקודת המבט החקלאית זו תוצאה רצויה אם באמת זוהי ההשפעה של הטיפול. בעקבות כך יימשך הניסוי גם לשנה הבאה.

