

השפעת יישום מעכב צמיחה באביב בריכוז כפול מהמקובל בזנים

'אטינגר' ו'האס'

החוקרים אחראים: אדולפו לוי, גד איש-עם.

רקע ותיאור הבעיה

ריסוס במעכב צמיחה מקבוצת הפקלובוטרוזול והיוניקונזול בתקופת שיא הפריחה מקובל בישראל כטיפול תקני בזנים 'האס' ו'אטינגר', ובזנים נוספים. טיפול זה מעכב את גל הצמיחה האביבי הראשון, מפנה את משאבי העץ אל החנטים הצעירים ומשיג צמצום נשירת חנטים והגדלת הפירות. בתנאי הגליל המערבי משיג טיפול זה ב'האס' אפקט חיובי במרבית השנים וב'אטינגר' בכמחצית השנים. בשלוש העונות האחרונות נמצא כי יישום ריכוז כפול מהטיפול המשקי של תכשירי יוניקונזול חדשים משיג עליה נוספת ביבול ובגודל הפרי, בשני הזנים הנ"ל. הירידה המשמעותית במחיר המעכבים המסחריים מאפשרת לבחון יישום של ריכוז כפול שלהם. המטרה של התוכנית היא עליה ביבול ושיפור בהתפלגות גודל פירות ה'האס' וה'אטינגר', שיביאו לעליה בהצלחה השיווקית ובתמורה למגדל.

שנות ביצוע: התחלה 2008, סיום 2010.

חומרים ושיטות:

המחקר מתבצע בשני אתרים.

חלקת הניסוי בזן 'האס' ממוקמת בשמרת. החלקה ניטעה בשנת 2004, במרווחים של 7x4 מ', במבנה של 4 שורות 'האס' רצופות ושורה אחת 'אטינגר'. הניסוי בחלקה התחיל בשנת 2010, והוא כולל רק שורות 'האס' הצמודות ל'אטינגר'. בניסוי 3 טיפולים: (1) ריסוס מעכב צמיחה בריכוז המשקי (0.7%) בשיא פריחה, (2) ריסוס מעכב צמיחה בריכוז כפול מהמשקי (1.4%) בשיא פריחה, (3) ביקורת בלתי מרוססת. בכל טיפול 4 חזרות של כ-0.6 ד'.

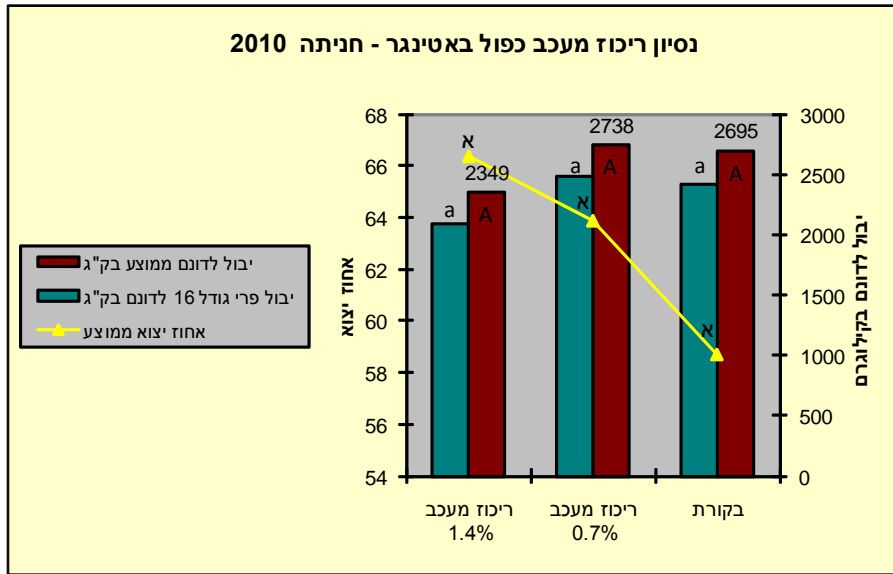
חלקת הניסוי בזן 'אטינגר' ממוקמת בקיבוץ חניתה. החלקה ניטעה בשנת 2000, במרווחים של 7x4 מ', במבנה של 4 שורות 'ארדיט' רצופות ושורה אחת 'אטינגר'. הניסוי בחלקה התחיל בשנת 2009. בניסוי 3 טיפולים: (1) ריסוס מעכב צמיחה בריכוז המשקי (0.7%) בשיא פריחה, (2) ריסוס מעכב צמיחה בריכוז כפול מהמשקי (1.4%) בשיא פריחה, (3) ביקורת בלתי מרוססת. בכל טיפול 4 חזרות.

בדיקות:

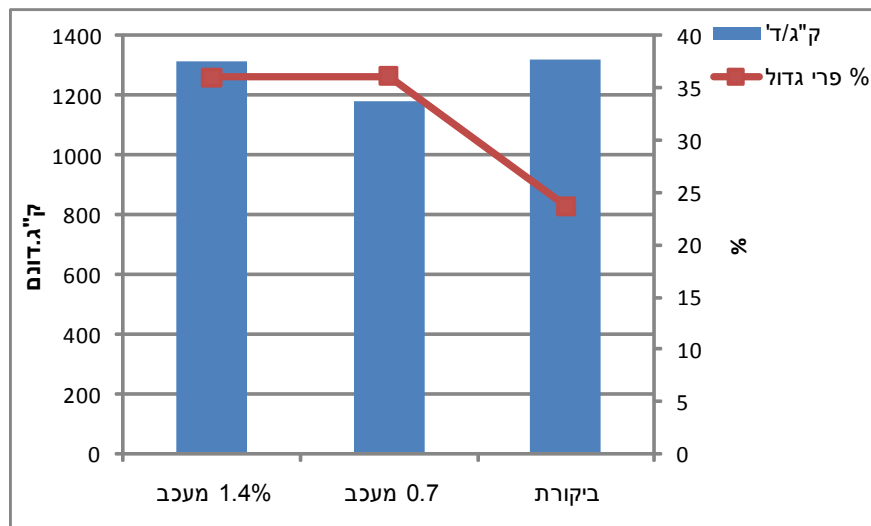
בכל חלקה, טיפול וחזרה נבדקים יבול, התפלגות הגדלים והסירוגיות ביבולים.

תוצאות:

לא נמצאו הבדלים מובהקים בין הטיפולים ביבול הכללי, בגודל הפרי ובאיכותו, לא בזן אטינגר (איור 1) ולא בזן האס (איור 2). חשוב לציין כי לא נמצאו הבדלים גם בין הטיפול המשקי לבין הביקורת, בשני הזנים.



איור 1. היבול הכללי, גודל הפרי ואיכותו בטיפולים השונים בזן אטינגר. כל חזרה נקטפה ונבחנה בנפרד.



איור 2. היבול הכללי, אחוז פרי גדול בטיפולים השונים בזן האס. כל חזרה נקטפה ונבחנה בנפרד.

מסקנות והמלצות להמשך המחקר:

- א. גם ב'האס' וגם ב'אטינגר' לא הובחנה השפעה של הטיפולים, כולל הטיפול המשקי.
- ב. בעונה שבה אין אפקט לטיפול המשקי, קשה לצפות שיהיה אפקט לטיפול הכפול.
- בעבר כבר היו עונות שבהן לא היה אפקט למעכב באביב. בשנתיים האחרונות יש אביב מתון, ללא חמסינים, ובתנאים אלה לרוב אין אפקט למעכב.
- ג. אולי יש הגיון להמשיך בניסוי, בכדי לראות מה קורה באביב יותר קשה (אם יהיה כזה...)