

מג'יק לפגיעה בתהליך ההפריה של האפרסק – 2010

רפי שטרן

מבוא

תוצאות ניסוי המג'יק שערכנו לאחרונה בשזיף, משמש ודובדבן הצביעו על פוטנציאל דילול טוב, שהביא הן לקיצור זמן הדילול הידני והן לשיפור ניכר בהתפלגות הגדלים של הפרי.

מטרת הניסוי

בחינה ראשונית של רעיון הדילול במג'יק גם באפרסק

חומרים ושיטות

הניסוי נערך בחוות מתתיהו על זן האפרסק 1881, הסובל בד"כ מפוריות גבוהה מדי, ודורש השקעה רבה בדילול ידני של חנטים. בשיא הפריחה (10/3/2010) ניתנו טיפולי מג'יק בריכוזים שונים בתוספת המשטח טריטון X 100 (0.025%). הריסוסים בוצעו בעזרת מרסס רובים בנפח תרסיס של 1 ליטר/עץ.

הטיפולים שניתנו

מג'יק 0.05%

מג'יק 0.1%

מג'יק 0.2%

מג'יק 0.4%

ביקורת 1 – ללא דילול כלל (לא כימי ולא ידני)

ביקורת 2 – דילול ידני

מבנה הניסוי

בלוקים באקראי, 6 חזרות, עץ אחד לחזרה

המדדים שנבדקו

זמן דילול ידני (26/4/2010), יבול והתפלגות הגדלים של הפרי

תוצאות

זמן דילול ידני

היבול ב-2010 היה נמוך יחסית כמו במרבית הגלעיניים, עקב החורף החם במיוחד ששרר במהלך 2009/10. כתוצאה מכך לא הושקעו ימי עבודה רבים בדילול ידני, אך למרות זאת ניתן לראות את הירידה בזמן הדילול הידני עם העלייה בריכוז המג'יק (איור 1). בריכוז הגבוה של 0.4% הירידה כבר מובהקת. סביר שאם היינו בודקים ריכוז גבוה יותר של 0.8%, הירידה היתה עוד יותר משמעותית.

מספר הפירות לעץ

כל טיפולי המגייק הפחיתו באופן משמעותי ומובהק את מספר הפירות לעץ בהשוואה לביקורת הלא מדוללת (איור 2). ההפחתה היתה מ-400 פירות לעץ לכ-230 פירות בלבד בכל טיפולי המגייק ובדומה לדילול הידני (שכאמור הושקעו בו יותר ימי עבודה בדילול).

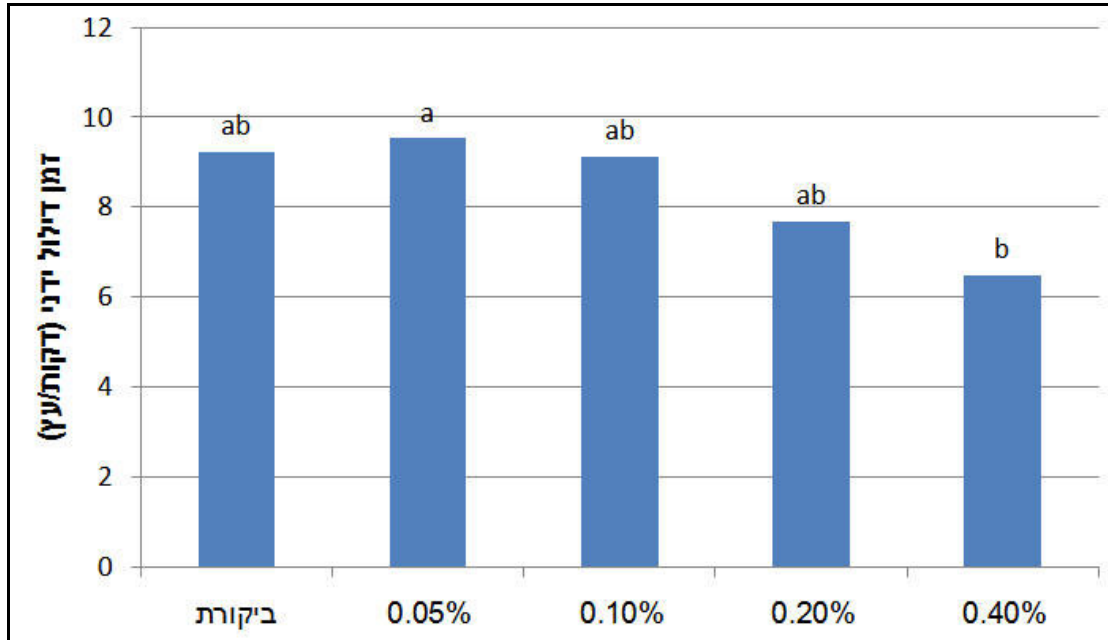
היבול הכללי לעץ

למרות הפחתת מספר הפירות לכדי מחצית מהביקורת הלא מדוללת, ההבדלים ביבולים לא היו מובהקים (איור 3). הסיבה לכך – הפירות בכל טיפולי המגייק ובדילול הידני היו גדולים יותר בהשוואה לביקורת הלא מדוללת (איור 4).

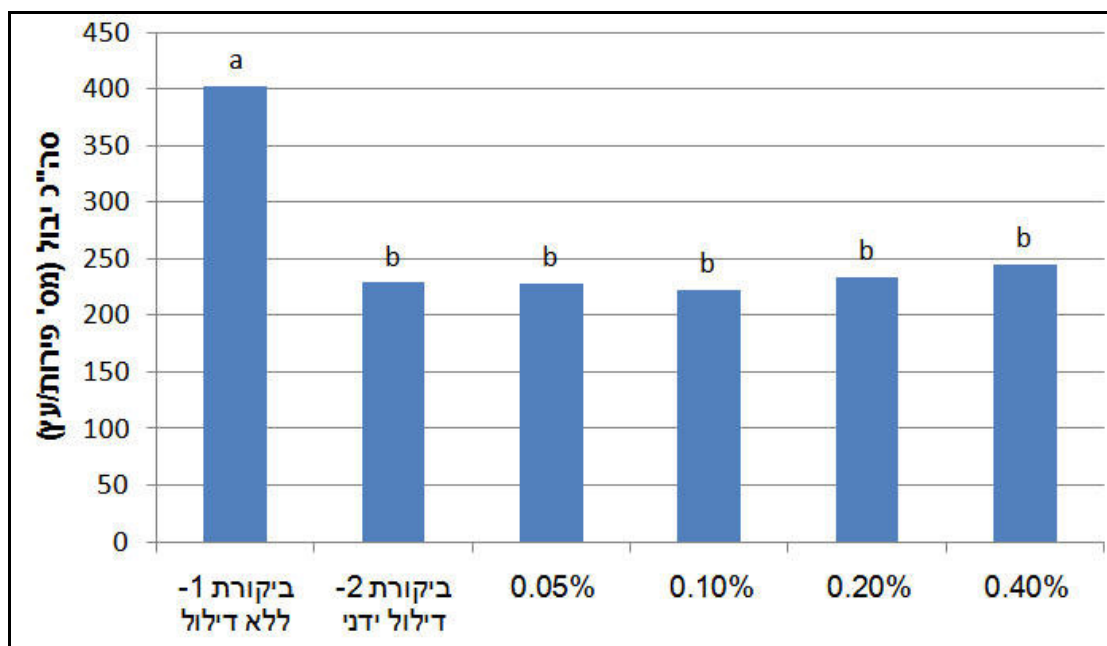
לסיכום

מעבודה ראשונית זו ניתן לראות שגם באפרסק יש למגייק פוטנציאל טוב לפגיעה בתהליך ההפריה שמביאה לצמצום מספר החנטים שנוצרים, להפחתת זמן הדילול הנדרש לדילול ידני ולהגדלת הפרי (יבול הפירות הגדולים).
בשנה הבאה (2011) ניבחן ריכוזים גבוהים יותר של מגייק, וכן זנים נוספים של אפרסק ונקטרינה, בתקווה לקבל יבולים גבוהים כפי שמקובל במינים אלה.

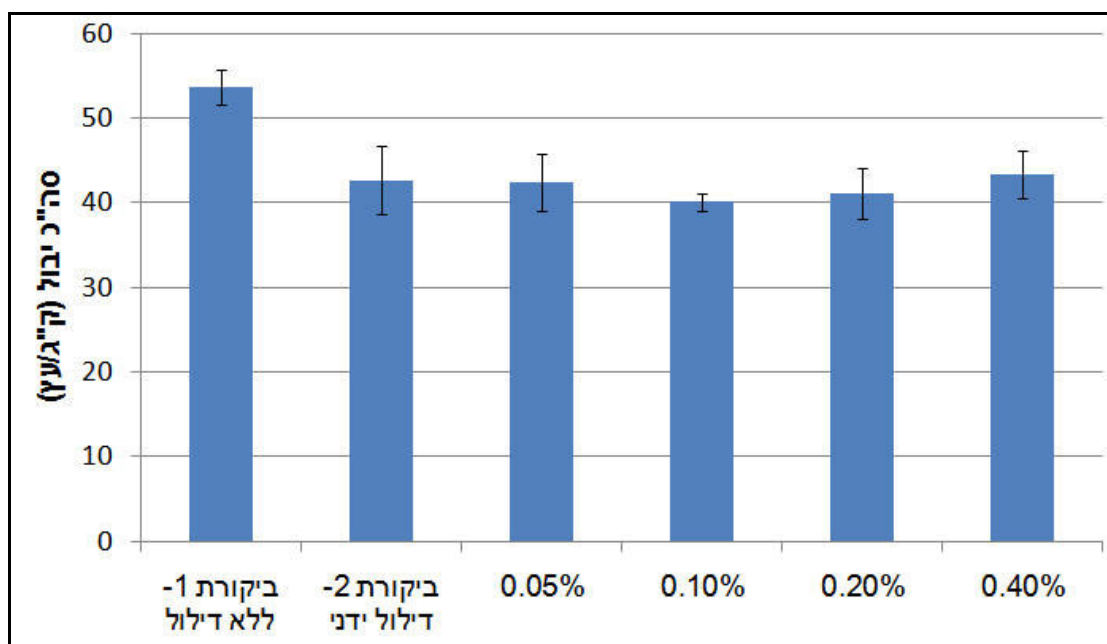
איור 1. השפעת טיפולי מגייק שניתנו בשיא הפריחה לעצי אפרסק מזן 1881 על זמן הדילול הידני שבוצע 40 יום לאחר הפריחה, מתתיהו 2010.



איור 2. השפעת טיפולי מגייק שניתנו בשיא הפריחה לעצי אפרסק מזן 1881 על מספר הפירות הכללי לעץ, מתתיהו 2010.

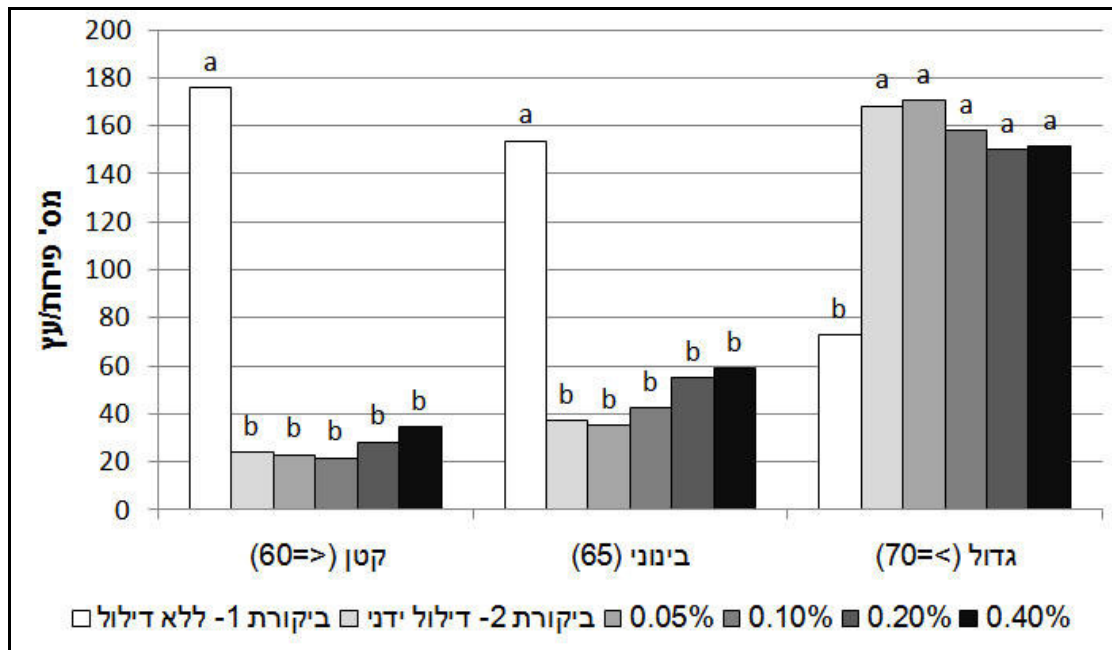


איור 3. השפעת טיפולי מגייק שניתנו בשיא הפריחה לעצי אפרסק מזן 1881 על היבול הכללי (ק"ג/עץ), מתתיהו 2010.



איור 4. השפעת טיפולי מגייק שניתנו בשיא הפריחה לעצי אפרסק מזן 1881 על התפלגות מספר הפירות לעץ (א') ועל התפלגות היבול לעץ (ב'), מתתיהו 2010.

א – התפלגות מספר פירות



ב – התפלגות היבול לעץ

