

דילול כימי בסטרקינג מדורבן ("אורגון ספר"), אורטל 2007

רפי שטרן

מטרה

חיפוש פרוטוקול דילול אופטימלי לסטרקינג מדורבן, כדי לקבל יכול רב שנתי גבוה עם פרי גדול. מכיוון שאי אפשר לרסס דילאמיד על סטרקינג, ומכיוון שהסווין עלול לצאת בעתיד משימוש, יש לחפש להם תחליפים. הציטוקינין BA נמצא לאחרונה בזהוב כבעל פוטנציאל טוב כמדלל.

חומרים ושיטות

הניסוי נערך באורטל על עצי "אורגון" X חשבי, שנת נטיעה 1990, מרחקי נטיעה 4.5x2.3 שיא הפריחה: 23/4/07. ריסוס ראשון (PF): 1/5, ריסוס שני (PF+7): 8/5.

הטיפולים שניתנו

1. סווין 0.14% בנשירת עלי כותרת (PF) = כשבוע לאחר ש.פ.
2. בונגרו 100 ח"מ BA ב-PF
3. בונגרו 200 ח"מ BA ב-PF
4. סווין 0.14% ב-PF + 7 ימים (ש.פ. + 14 יום)
5. בונגרו 100 ח"מ BA ב-PF + 7 ימים
6. בונגרו 200 ח"מ BA ב-PF + 7 ימים
7. בונגרו 100 ח"מ BA ב-PF + בונגרו 100 ח"מ BA ב-PF + 7 ימים
8. מקסל 100 ח"מ BA ב-PF + 7 ימים
9. מקסל 200 ח"מ BA ב-PF + 7 ימים
10. ביקורת – ללא דילול כלל

- הריסוס ניתן בנפח תרסיס של כשלושה ליטר/עץ (תלוי במועד הריסוס ובנפח העלווה) בעזרת מרסס רובים, בתוספת משטח טריטון X 100 (0.025%).

מבנה הניסוי

בלוקים באקראי, 6 חזרות, עץ אחד לחזרה.

המדדים שניבדקו

יבול והתפלגות גדלים של הפרי

סיכום ראשוני של התוצאות

סוויץ

הסוויץ ניתן בשני מועדים: מוקדם (PF) או מאוחר (7+PF), ובשניהם אותו ריכוז (0.14% תכשיר). שניהם נתנו את התוצאה הטובה ביותר של דילול והגדלת פרי: הפחיתו את היבול הכללי מ-72 ק"ג/עץ בביקורת ל-62 ק"ג/עץ בטיפול המאוחר (7+PF) ול-57 ק"ג/עץ בטיפול המוקדם (PF). כתוצאה מכך, וביחס ישיר לעומס היבול – הגדילו את הפרי מ-94 גר' בביקורת ל-126 גר' בטיפול המאוחר (תוספת של 34%) ול-44 גר' בטיפול המוקדם (תוספת של 53%).

BA ("בונגרו" ו"מקסל")

הבונגרו נבדק בשני מועדים כנ"ל (PF או ב-7+PF) ובשני ריכוזים בכל מועד (100 או 200 ח"מ). המקסל נבדק במועד המאוחר בלבד (7+PF), אך גם בשני ריכוזים (100 ו-200 ח"מ).

בונגרו

מועד הריסוס המוקדם (PF) עם הריכוז הגבוה (200 ח"מ) היה ככל הנראה יעיל בדילול הפרי, כיוון שנתן יבול דומה לביקורת אך עם פרי הרבה יותר גדול (125 גר'), ומכאן שהיו לו פחות פירות לעץ. גם הריכוז הנמוך של הבונגרו (100 ח"מ) שיפר את גודל הפרי (112 גר') כאשר ניתן במועד המוקדם, אם כי יעילותו היתה פחותה בהשוואה לריכוז הגבוה של הבונגרו. מועד הריסוס המאוחר של הבונגרו (7+PF) לא היה יעיל כלל בדילול, גם כאשר ניתן בריכוז גבוה של 200 ח"מ: היבול שהתקבל היה גבוה ותוספת גודל הפרי היתה שולית. (הטיפול הכפול של הבונגרו היה חלש יחסית, כיוון שמחציתו ניתנה בריכוז נמוך ובמועד המאוחר שהיה הרבה פחות יעיל מהמועד המוקדם).

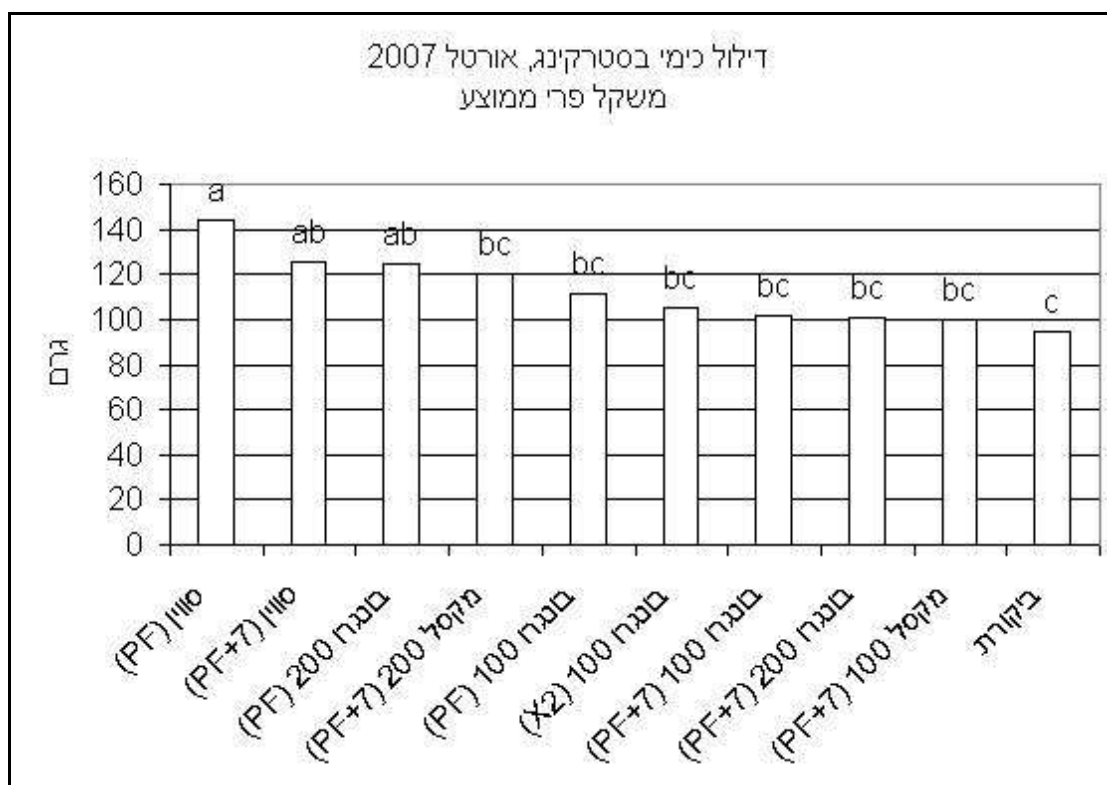
מקסל

נבדק רק במועד המאוחר (7+PF), אך בשני ריכוזים (100 או 200 ח"מ). בניגוד ל"בונגרו המאוחר", שיעילותו היתה קטנה, נראה שהמקסל באותו מועד בכל זאת הצליח לדלל קצת, וע"י כך להגדיל את הפרי. עם זאת, השפעתו באה לידי ביטוי רק בריכוז הגבוה של 200 ח"מ (121 גר' לפרי). יש להניח שטיפולי מקסל במועד מוקדם של PF היו מצליחים לדלל ולהגדיל פרי בדומה לטיפולי הבונגרו באותו המועד.

לסיכום

הסוויץ המוקדם שניתן ב-PF ובריכוז גבוה של 0.14% נראה בשלב זה כטיפול הטוב ביותר. עם זאת, נמצא שטיפולי BA יוכלו ככל הנראה להחליף אותו כאשר ייצא משימוש. כדי להשיג אפקט מרבי של דילול – יש לתת BA (בונגרו או מקסל) במועד מוקדם של PF, ועדיף בריכוז גבוה של 200 ח"מ.

איור 1. השפעת הדילול הכימי על משקל הפרי הממוצע בסטרקינג, אורטל 2007



איור 2. השפעת הדילול הכימי על היבול הכללי בסטרקינג, אורטל 2007.

