



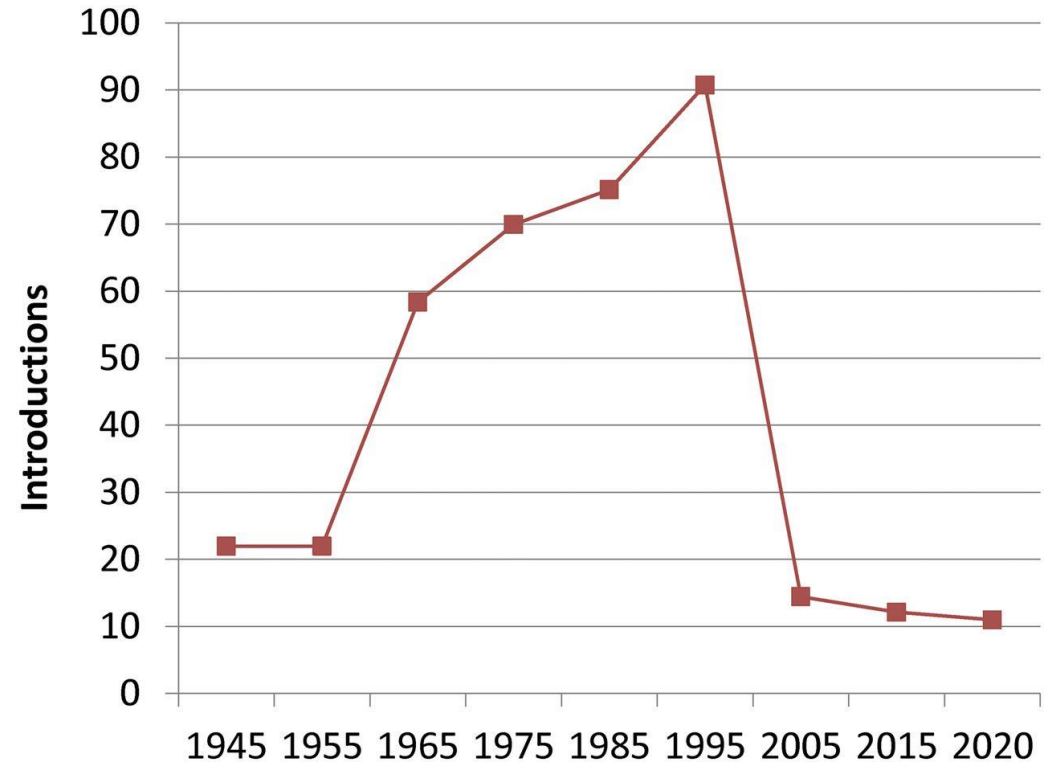
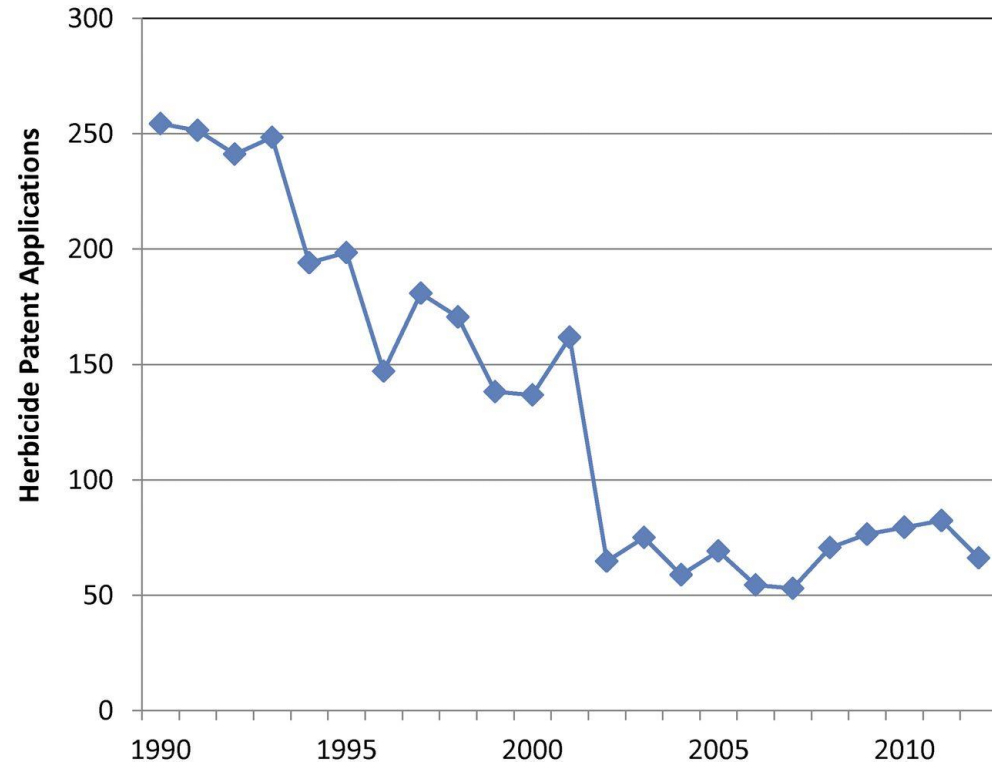
הדברת עשבים בכותנה באמצעי לא כימי חדש- מקלטרת אצבע

דן לאטי, אביתר אסף וחנן איזנברג
המחלקה לפתולוגיה של צמחים וחקר עשבים,
מנהל המחקר החקלאי, מרכז מחקר נווה יער

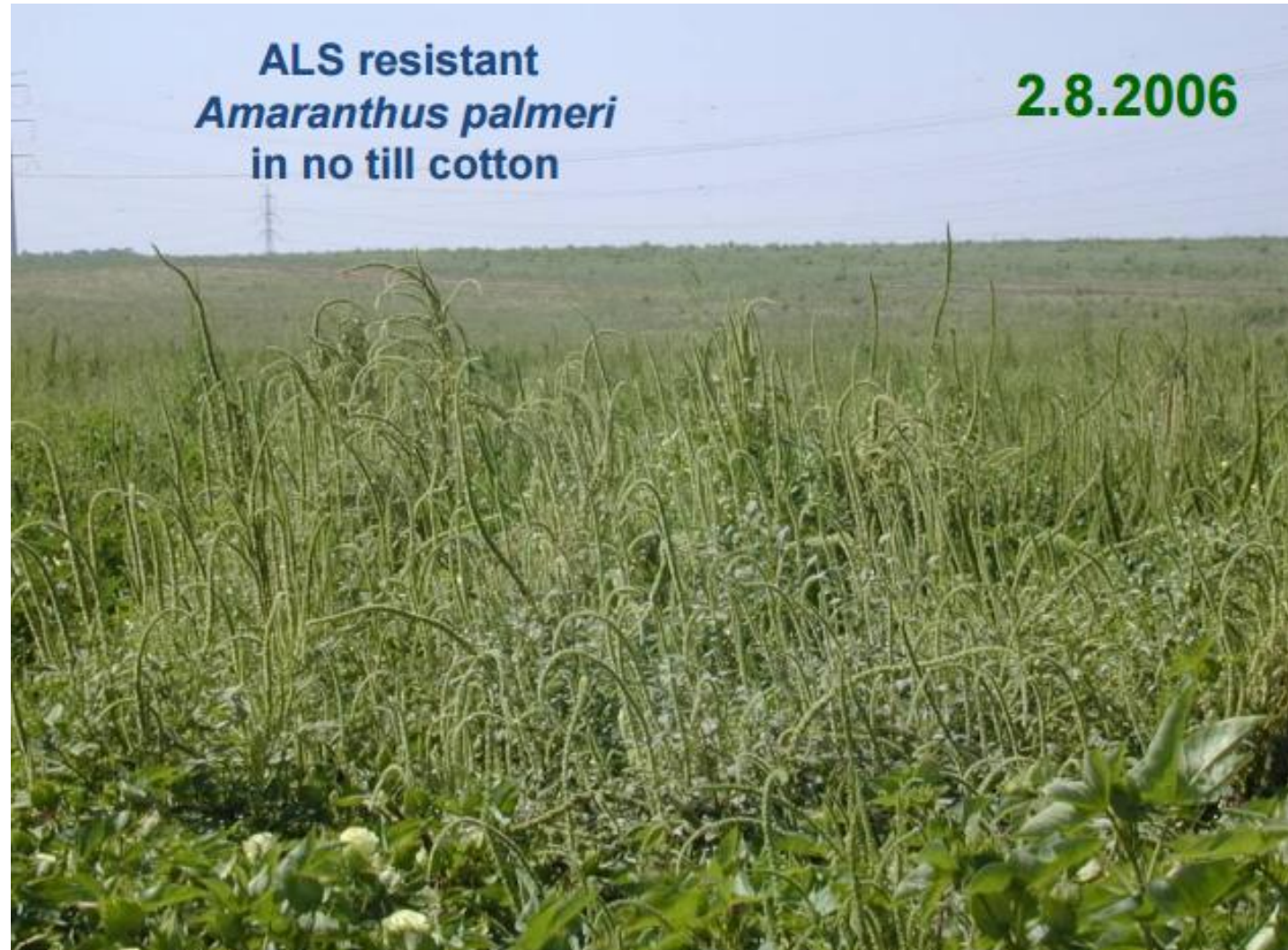
כנס דיווחי מחקרים בענף הכותנה- עונת 2019

5 בפברואר 2020, ראשון לציון

מגמות בפיתוח קוטלי עשבים כימיים



עשבים עמידים



מקלרת "אצבע"

- קל להתאמה
- "גמיש"
- מגוון יצרנים, גידולים ומרווחים



- עשבים קטנים
- עיגון חזק של הגידול
- חלון קצר

מקלטרת "אצבע"



אגרסיביות משתנה

- מהירות נסיעה
- מרחק בין הגלגלים
- עומק נעיצה

מקלטרת "אצבע"



התאמה למערכות קיימות



שיטות והערכות

- ניסוי בחלקה מסחרית בגד"ש העמק, פימה (V70)
- דו-גורמי בפקטורליות מלאה:
 - מספר קילטורים: 28, 50 ו-64 ימים מזריעה.
 - יישום קוטלי עשבים: אנווק (1 גרם\דונם) וסטייפל (7 סמ"ק\דונם), 39 יום מזריעה (4 עלים) במרסס גב מוטורי.
 - ללא רקע של קדם הצצה.
- בלוקים באקראי עם שש חזרות- 10 מטר על שתי שורות גידול
- הערכות:
 - בטיחות- אומד צמחים לאחר כל פעולת קלטור ויבול, משקל סיבים למטר ערוגה (2 מ"ר).
 - יעילות- מספר עשבים בחמישה מועדים- על שורת הגידול.
 - ניתוח על פי מינים מרכזיים.



קלטור ראשון שלב צימוח ובטיחות



קלטור ראשון יעילות



קלטור ראשון יעילות



קלטור שני התחמקות





קלטור שלישי בטיחות

קלטור שלישי שילוב עם קוטל עשבים



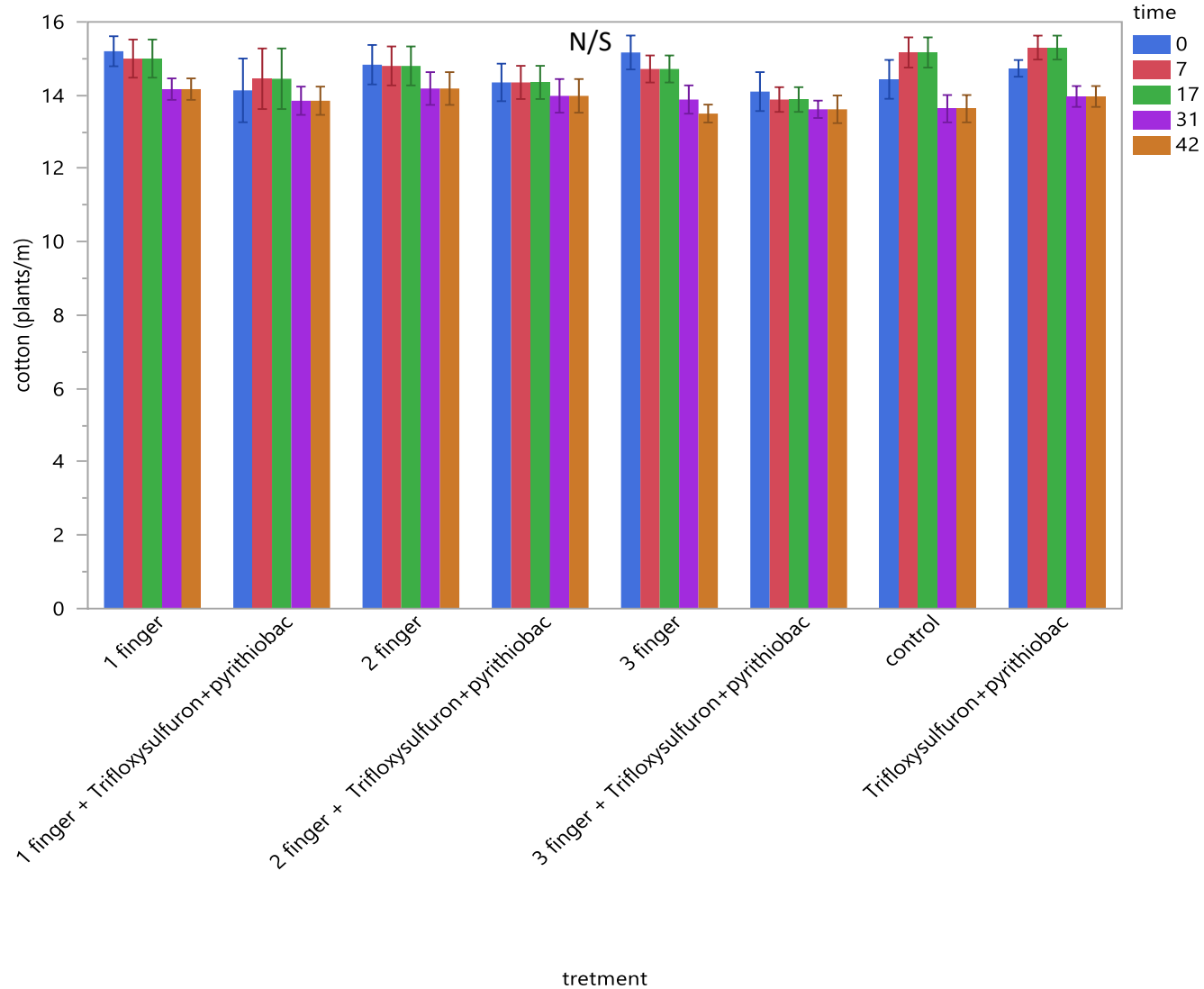
ביקורת



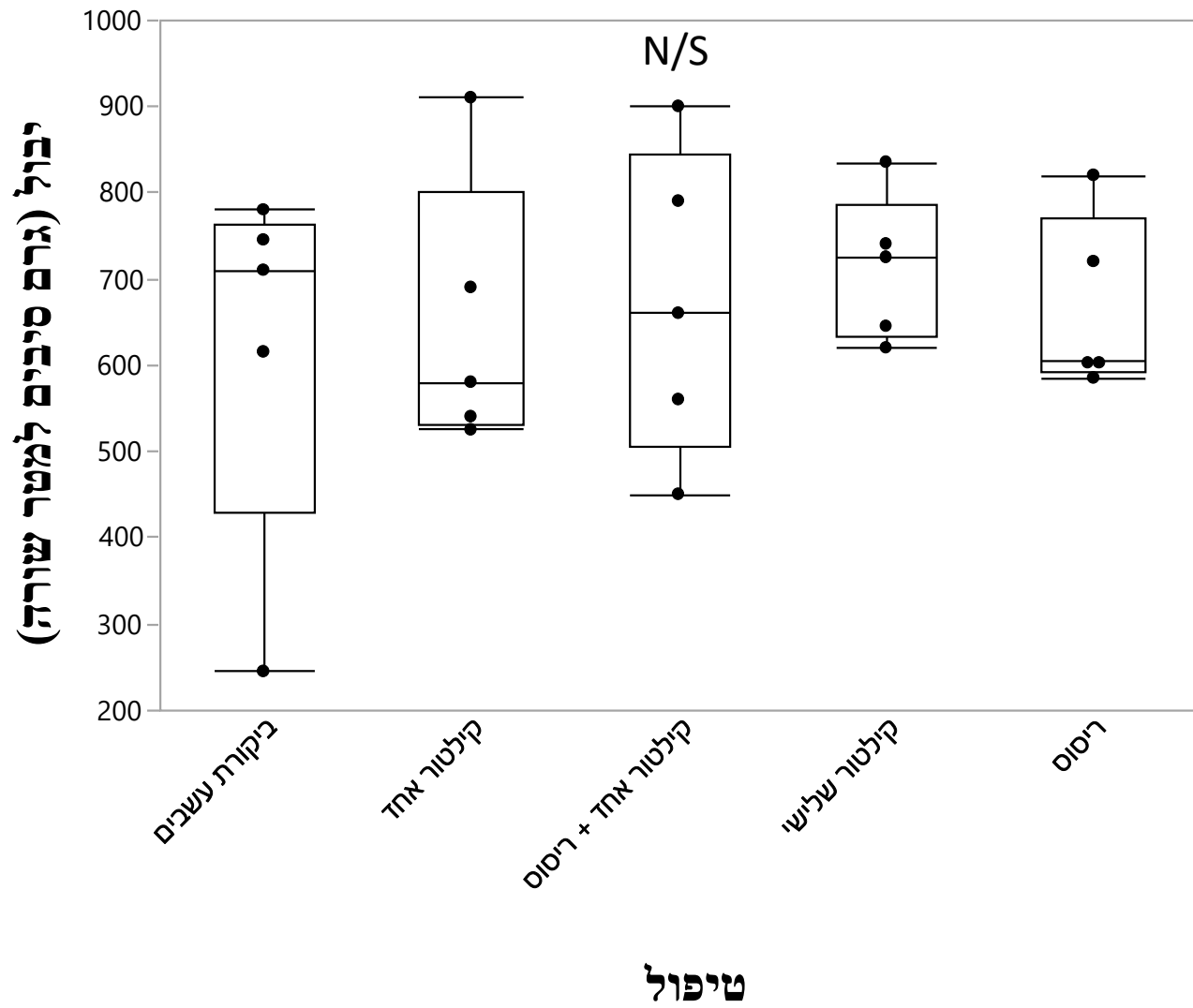


בטיחות

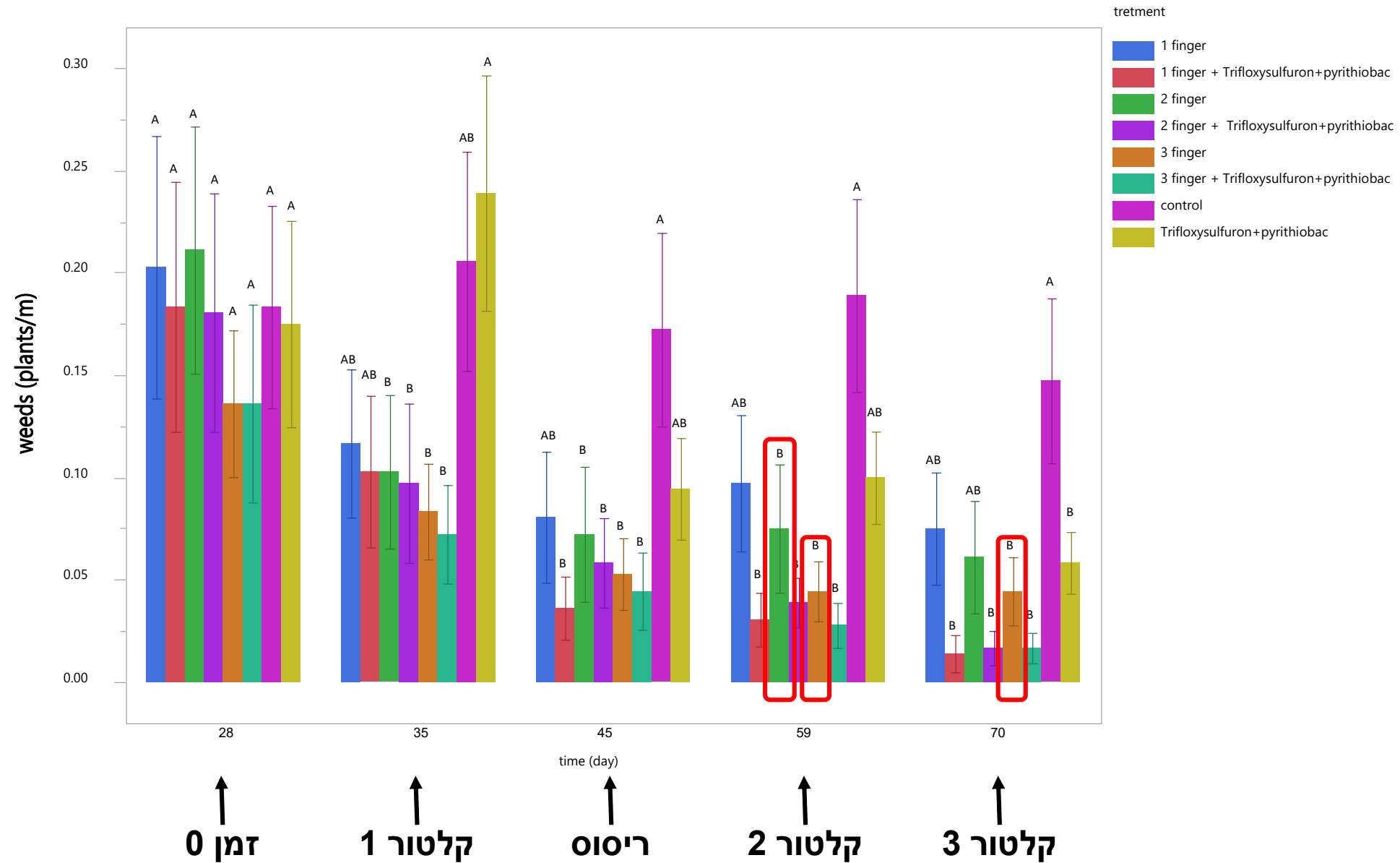
מספר צמחי כותנה למטר ערוגה



בטיחות יבול סופי



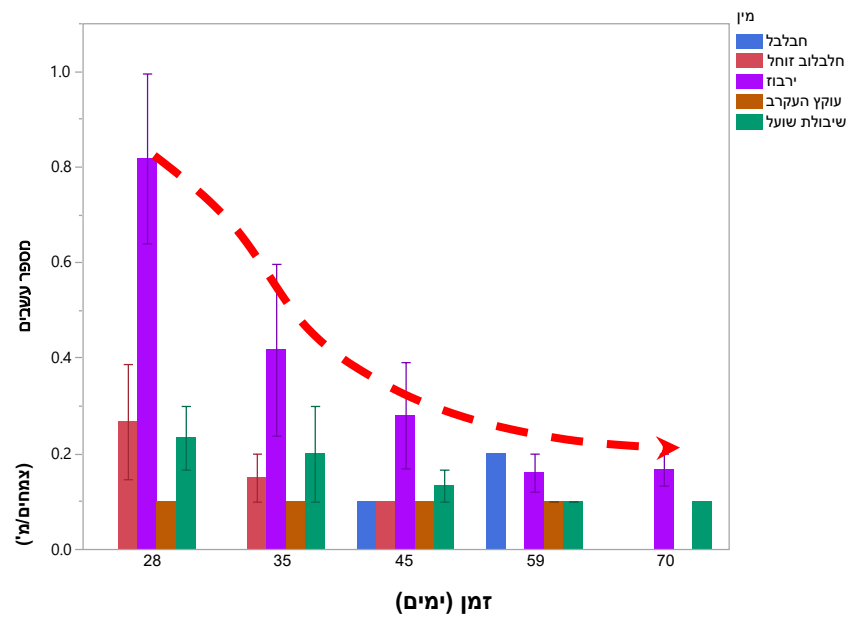
מספר עשבים



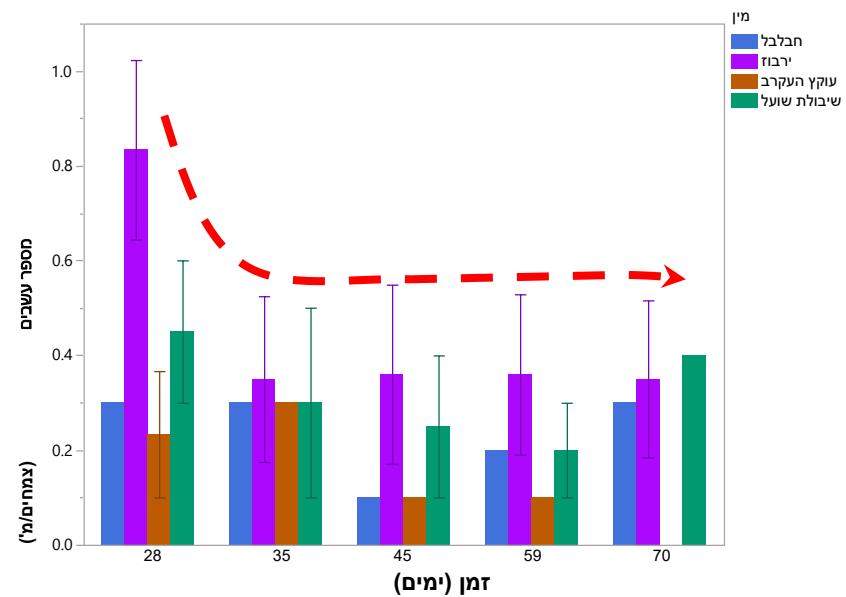
מספר צמחים לפי מין- טיפול 2 פינגר + ריסוס אנווק סטייפל

סטייפל- 7 סמ"ק/דונם

אנווק- 1 גרם/דונם



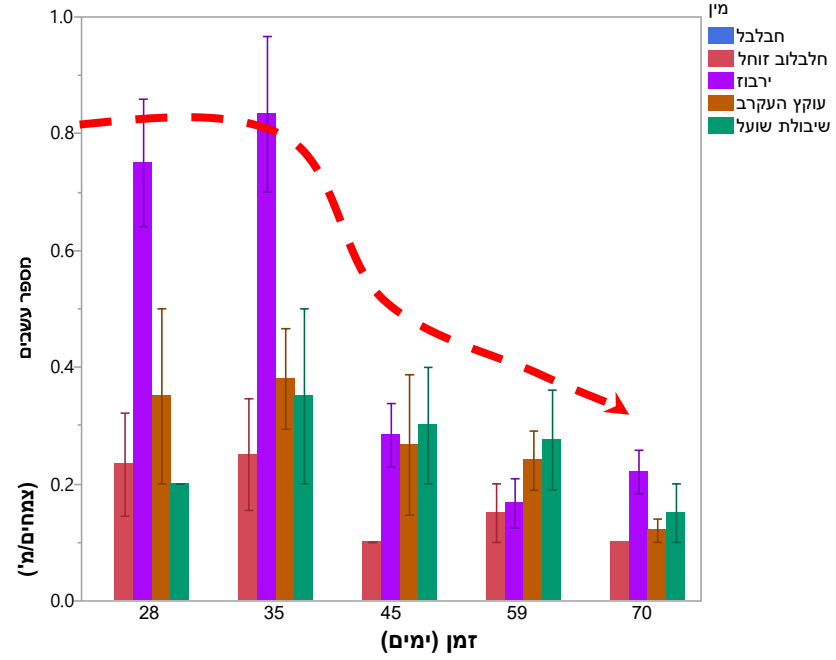
מספר צמחים לפי מין- טיפול 2 פינגר



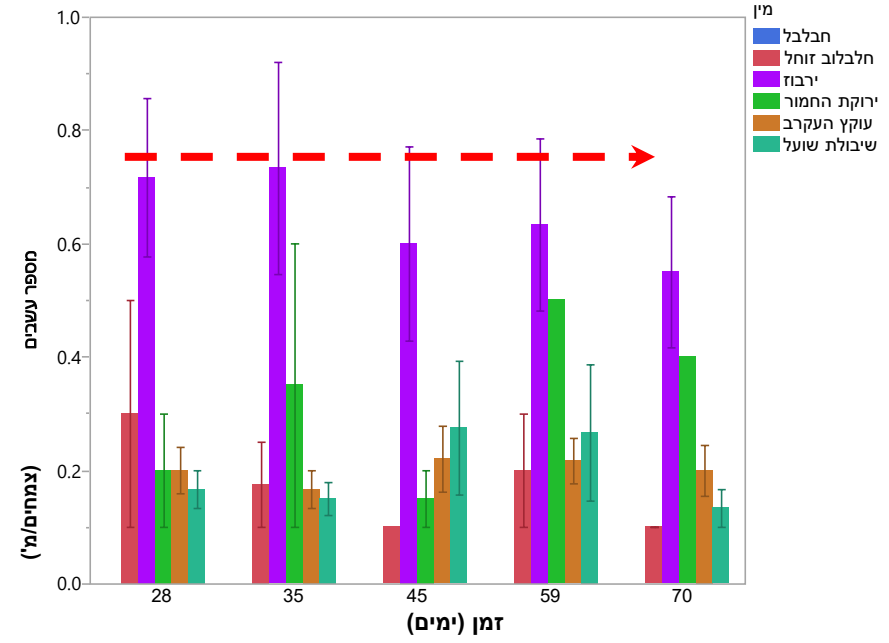
מספר צמחים לפי מין- טיפול ריסוס אנווק סטייפל

סטייפל- 7 סמ"ק/דונם

אנווק- 1 גרם/דונם



מספר צמחים לפי מין- טיפול ביקורת



סיכום ומסקנות

- מקלטרת אצבע נמצאה כבטוחה ויעילה לכותנה.
- יישום חוזר ניתן להגיע לרמות הדברה דומות לקוטלי עשבים.
- עם זאת, יש תרומה לשילוב עם קוטלי עשבים.
- חלק ממשק משלב ולא אמצעי בודד:
 - שילוב עם קדם הצצה
 - שילוב עם אמצעים מכאניים לקדם הצצה
 - שילוב על קלטרת שורה "סטנדרטית"
- שילוב עם קדם הצצה.
- קביעת מועד קלטור ראשון בטוח.
- בחינה תחת רמות שיבוש גבוהות.