

הדברת עשבים באספסת מסילות - 2020



•מור נויברט, רותם סולץ – גד"ש מסילות

• טוביה יעקובי, גיא אכדרי, חנן אייזנברג ויפתח גלעדי

מבוא

★ באספסת בעיות עשבייה קשות

★ שתי קבוצות עשבים קשיי הדברה

— רחבי עלים

— דגניים

★ מיעוט תכשירים מורשים להדברה: דקטאל,

דיביקאן, רגלון, קרב

★ הרעיון הכללי: מניעת הצצת עשבי הקיץ

באספסת מבוססת משנה שניה ואילך

★ הטיפול יתבצע לאחר קציר חורפי לשחמיץ

★ ניסויים מ- 2004 ועד היום

מיני העשבים הבעייתיים

• רחבי עלים:

– קייצת

– פרתניון

– שלישי רגלתי

– ארכובית

– רגלת הגינה – ריג'לה

• דגניים קייציים:

– דוחנית (השלחין, התרנגולים)

– זיפן

– אלבסיני הודי

– כלוריס גואינו

– דו מוץ



תוצאות הניסויים שנערכו

- התכשיר היעיל למניעה והדברת קייצת - דיאורקס 200 סמ"ק/ד' בתוספת 0.2% משטח DX
- התכשיר היעיל למניעה והדברת פרטניון- סנקור 75 סמק"ד'
- פגיעה חולפת. שילוב של שניהם
- בדגניים: דואל גולד וקרב ודומיו
- יישום מאוחר מדי שיתכן ופגע ביעילות חלק מהתכשירים, שכן הם מונעי הצצה ויושמו בתאריך מאוחר על גבי עשבייה שכבר הציצה

שיטות וחומרים

- שטח אספסת גד"ש מסילות בשיפעה
- מועד הריסוס: 12.4.20. באיחור רב
- נפח 20 ל"ד'. חלקה ברוחב 2 מטר ואורך 10 מטר
- 8 טיפולים, 6 חזרות, בלוקים באקראי
- הריסוס בוצע לאחר קציר
- תצפיות והערכות לאחר הריסוסים, לפני ואחרי הקציר הראשון ובהמשך עד אמצע הקיץ (זרעים)
- ניתוח סטטיסטי עפ"י Tukey & Kramer $P \leq 0.05$

השנה: בחינה של האליון ושילובים שונים

שם הטיפול\ התכשיר	מינון בסמ"ק\גרם לדונם או ריכוז
סנקור + דיאורקס + שטח DX	75 + 200 + 0.2%
היט + דיאורקס + שטח DX	10 + 200 + 0.1%
אליון	10
אליון + סנקור	75 + 10
אליון + היט	200 + 0.2%
אליון + אמינופירליד	12.5 + 10
אליון + לונטרל	75 + 10
היקש	



אופן היישום: ראה את מגבלות השימוש שמתחת לטבלת אופן היישום.

הגידול	עשבים מודברים	המיון	מועד הטיפול	הערות
ודדים גפן אפרסק נקטרינה משמש שזיף שקד רימון דובדבן תפוח אגס אבוקדו זית מנגו אפרסמון תמר	עשבים רעים: מיני קייצת (מסולסלת וקנדיה), חלמית, מיני ירבוז (שרוע, מופשל, פלמרי ועדין), מרור הגינות, מקור החסידה, אספסת מצויה, ארכובית שבטבטית, ירוקת החמור, רגלת הגינת, סביון ועוקץ העקרב עשבים רגילים: שיבולת שועל, זיפן, זון, שעורה, דורת ארס צובא (קוצאב).	15 סמ"ק/ד'	קדם הצצה	להדברת עשבייה קיימת יש לשלב אליון עם קוטל מגע (ראה סעיף שילובים). יש לרסס רק לאחר הגשם המשמעותי הראשון (20 מ"מ) של העונה. הדברה יעילה מושגת ע"י ריסוס התכשיר על קרקע לחה, אחידה ונקיה ממכשולים שמונעים מהתרסיס להגיע באופן אחיד לפני הקרקע כאשר יופעל ע"י משקעים או השקיה של לפחות 20 מ"מ תוך לא יותר מ- 21 ימים ממועד היישום. כל סטייה מההנחיות אלו עלולה לפגום ביעילות התכשיר.

שילובים: לשם הדברת צמחייה קיימת ניתן לשלב אליון עם התכשירים הבאים בהתאם למגבלות הרשומות בתוויות התכשירים: ראונדאפ, טייפון ובסטור. לשם הרחבת טווח ההדברה בגידולים: **ודדים, גפן, רימון, דובדבן, תפוח, אפרסמון, אפרסק, נקטרינה ואגס** ניתן לשלב אליון עם התכשיר דיאורקס 80 תר בהתאם למגבלות הרשומות בתוויות התכשירים.

הערות ומגבלות:

מגבלות הקשורות לגידול:

- אין ליישם אליון בגטיות חדשות ובמטעים צעירים משלוש שנים.
- אין לרסס על סודים (חזירים) בעצים.

מגבלות הקשורות לקרקע:

- ניתן ליישם בקרקע חולית אך ורק במרס. בשאר הגידולים יש ליישם אך ורק בקרקעות בינוניות עד כבדות.
- אין ליישם בקרקעות בעלות תכולת חומר אורגני המחוזה מאחז אחד (1%).
- אין ליישם בקרקע המכילה יותר מ- 20% אבנים או חצץ.
- אין ליישם בקרקע עם סדקים. במקרה של סדקים בקרקע אשר נוצרו לאחר יישום התכשיר, יש להקפיד על מילויים בקרקע שלא סופגה באליון.
- אין ליישם בקרקע המתנקזת בצורה מהירה.
- התכשיר נספח לחלקיקי הקרקע. באזורים בהם יש מטעניאל של סחף קרקע לחלקות מסוכות, אין ליישם אליון.

מגבלות הקשורות ליישום:

- אין ליישם את התכשיר שנתיים עוקבות ברצף.
- אין ליישם את התכשיר באמצעות מערכת השקיה או ע"י כימוניות.
- אין ליישם את התכשיר בריסוס אוויר.



תרכיז מתחלב

קוטל עשבים ברירני

מכיל: 100 גרם CLOPYRALID בליטר

לונטרל הינו קוטל עשבים ברירני לגידולים ממשפחת המצליבים, בצל, חיטה ודשא.

לונטרל קוטל עשבים ממשפחת המורכבים, הקטניות והסוככים וביניהם: קייצת, גדילן, ברקן, חרצית, קחווין, אספסת, קדד ואחרים.

דרגת רעילות IV, מסוכן. מס' או"מ - 3082

יש לקרוא בעיון את כל התוויות לפני השימוש!

מיועד לשימוש חקלאי בלבד - אסור לשימוש ביתי!

ليس للاستعمال المنزلي - للاستعمال الزراعي

רשיון השירותים להגנת הצומח מס' 91/הצ' 1180/

התכשיר מיוצר ע"י חברת Dow AgroSciences

משווק ע"י חברת אנריכס בע"מ

ת.ד. 10156 פתח תקוה, טל: 03-9223785

www.tarsis-agrichem.co.il

™ סימן רשום של חברת Dow AgroSciences



תאריך עידכון תווית: 6/2018

מכיל: 1 ליטר

תאריך תפוגה:

מס' אצווה:

לונטרל ת.מ.

כללי: לונטרל בעל פעילות הורמונלית, נקלט דרך טף הצמח, גורם לעיוותים בצימח, ולתמותה איטית של העשבים הרגישים. התכשיר אינו מונע הצצת עשבים, אך תתכן פעילות שאריתית בקרקע.

הוראות שימוש:

אזהרות: מסוכן בבליעה, התכשיר מגרה עיניים.

אמצעי זהירות: בעת הטיפול בתכשיר המרוכז ובעת הריסוס, יש להשתמש בבגדי עבודה ארוכים עליהם סרבל עמיד לכימיקלים, נעלי עבודה סגורות, וכובע לכיסוי ולהגנה על השיער. כפפות נאופרן (לפי תקן EN-374/3) מסיכת חצי פנים (תקן EN-140) עם מסנן מסוג ABEKP3 (תקן EN-14387) ומשקפי מגן (תקן EN-166). יש להמנע ממגע החומר בעיניים.

אזהרות לסביבה: התכשיר רעיל לציפורים. התכשיר אינו רעיל לדבורים.

יש להמנע מריסוס לונטרל ברוח. יש להזהר מרחף של התכשיר לגידולים שכנים. בריסוס מדשאות יש למנוע הגעת התרסיס לצמחי נוי או עצים הגדלים בשטח הדשא או לידו. אין להשתמש בתכשיר בגידולים השתולים במצע המכיל כבול מחשש פגיעה בגידולים עוקבים.

הכנת התרסיס: מלא במיכל המרסס את מחצית כמות המים הדרושה. הוסף את כמות התכשיר המדודה ובחש חיטב, לאחר מכן הוסף את יתרת המים הדרושה תוך עירבול מתמיד.

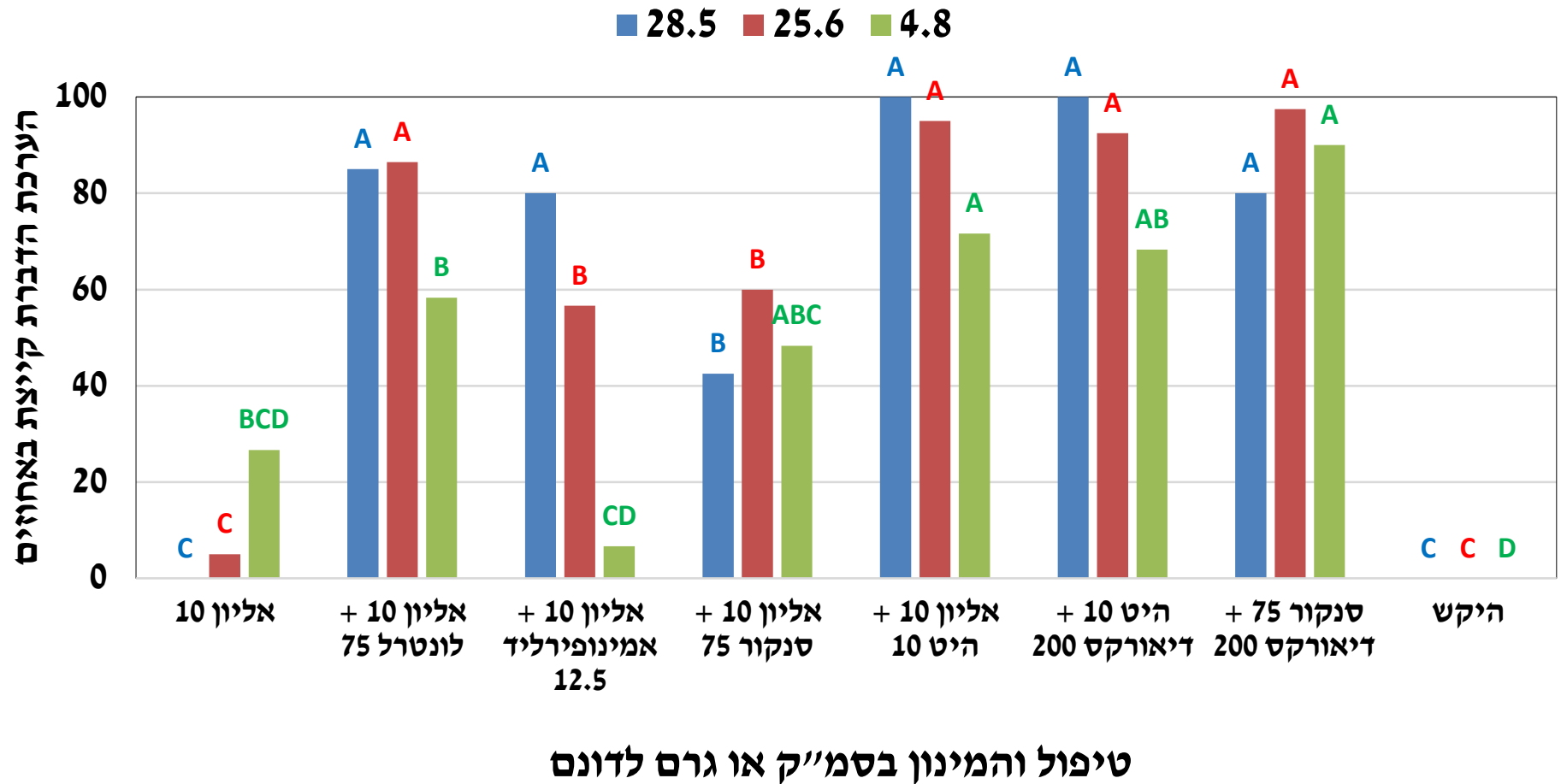
הגידול	מועד היישום	מינון (סמ"ק/ד' או ריכוז (%))	נפח תרסיס
ברוקולי, כרוב, כרוב סיני, כרובית, לפת, צנון, צנונית, קולרבי	מגיל 2 עלים או לאחר קליטת השתילים	50 - 100*	
בצל יבש**	בגיל 3 - 5 עלים אמיתיים	50	20 - 40 ליטר/ד'
דשא דגני***	כשהעשבים קטנים, כל עוד נובהם או קוטרם קטן מ-15 ס"מ	0.5%	
חיטה	כשהחיטה בשלב 6 - 8 עלים אמיתיים, במשולב עם, או לאחר ריסוס אלבר סופר	50	

* במינון של 50 סמ"ק/ד' וייקטלו ברקן, גדילן ודרדד בגודל עד שני עלים אמיתיים בלבד.
** אין לרסס בתנאי עקה. אין לרסס ביום חם לאחר לילה קר, כשהפרש הטמפרטורה בין יום ולילה 20 מעלות ומעלה.

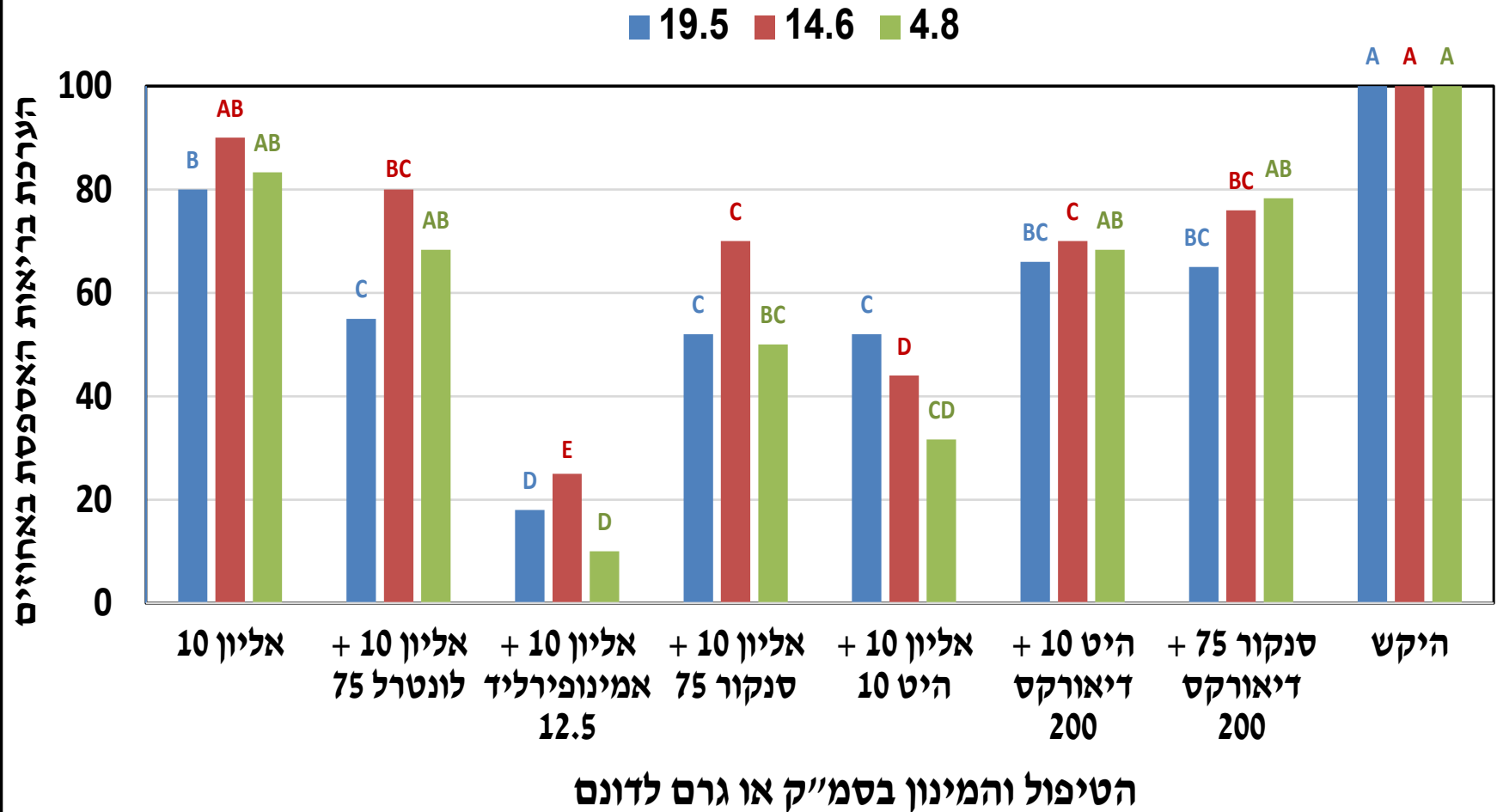
*** לריסוס כתמים בנפח גבוה בונים קוקויה, סנטה אנה, פספלו, גלבע ובופלו.
גידולים עוקבים: בחלקות שטופלו בלונטרל אין לגדל גידול עוקב ממשפחת הקטניות, המורכבים, הסוככים והסולניים.

תוצאות

הדברת קייצת בשלושה מועדים



בריאות האספסת בשלושה מועדים



דיון

- האספסת נפגעה בכל הטיפולים ולא התאוששה בחלקם
- טיפולי הדיאורקס בשילוב עם סנקור ובשילוב עם היט פגעו פחות באספסת
- טיפולי האליון לבדו ובשילוב אמינופירליד וסנקור לא היו יעילים בהדברת הקייצת
- מומלץ להמשיך ולבחון את הטיפולים שהראו יעילות בהדברת הקייצת ופגעו פחות כאמור: בטיפול הדיורקס וההיט ובחינה של התכשיר לונטרל ללא האליון (יתכן בשילוב עם תכשירים נוספים)

המשך הדיון

- הפחתת השיבוש בטיפולים הקיימים כיום אינה מספקת
- לכן קיימת חשיבות רבה למציאת אפשרויות הדברה נוספות וחיזוק טיפולי ההדברה הקיימים הנ"ל
- המשך בחינה של תכשירי הדיורקס והסנקור בשילוב עם התכשיר היט במינונים שונים. כמו כן לונטראל
- תודות:

– על ההקשבה

– ובעיקר למגדלים ששיתפו פעולה לאורך כל העונה ותרמו רבות להצלחת הניסויים



Alion®

אליון 500 SC תרכיז רחף

أليون

1 ליטר

קוטל עשבים דגניים ורחבי עלים בהדרים, גפן,

מטעים נשירים וסובטרופיים, זית ותמר.

מס' א"מ: 3082

סימון IV (מסומן)

מכיל: 500 גרם לליטר Indaziflam

התמונה אינה לראייה

כללי: אליון הינו מונע הצצה של עשבים בעל מנגנון עיכוב ייצור תאית (קבוצת HRAC-L).

אליון מיועד להדברת עשבים דגניים ורחבי עלים ביישום קדם הצצה. ראה רשימת העשבים המדוברים בטבלת "אופן היישום". על מנת להדביר עשבייה קיימת בעת היישום חובה לשלב אליון עם קוטל מגע (ראה סעיף שילובים).

התכשיר דורש הפעלה ע"י משקעים או ע"י השקיה של לפחות 20 מ"מ תוך לא יאחר מ- 21 ימים ממועד היישום. יישום אליון יתבצע רק לאחר הגשם המשמעותי הראשון של העונה על קרקע לחה. לצורך ההדברה, זרעי עשבים ונבטים חייבים לבוא במגע עם התכשיר לפני הצצתם. במידה והתכשיר יושם על קרקע יבשה יעילות ההדברה תיפגם. עיקר החומר הפעיל נקלט ע"י הגבעול שמתחת לפסיגי הצמח (hypocotyl). אם רטיבות הקרקע לא מספקת, עשבים הנובטים בשכבות שמתחת לאזור שבו נמצא התכשיר עלולים לשרוד. ההדברה היעילה ביותר מושגת ע"י ריסוס התכשיר על קרקע לחה, אחידה ונקיה ממכשולים שמונעים מהתריסים להגיע באופן אחיד לפני הקרקע.

ברישיון האגף להגנת הצומח 14/חצ/4250

"קרא בעיון את התווית לפני השימוש והקמד על היישום אך ורק על מיד"

לא לשימוש ביתי - לשימוש חקלאי

ليس للاستعمال المنزلي - للاستعمال الزراعي فقط

 **Lidorr
Elements**
Bayer

מייצר ע"י: Bayer AG Germany

לידור אלמנטס בע"מ, רח' הנביאים, ת.ד. 116
דמת המדון 4710002 סולמן מס' 7606222-03