



ESPLANADE[®]
SC 500

אספלנדה 500 ת.ר.

קוטל עשבים לשטחים לא חקלאיים
לידור אלמנטס בע"מ

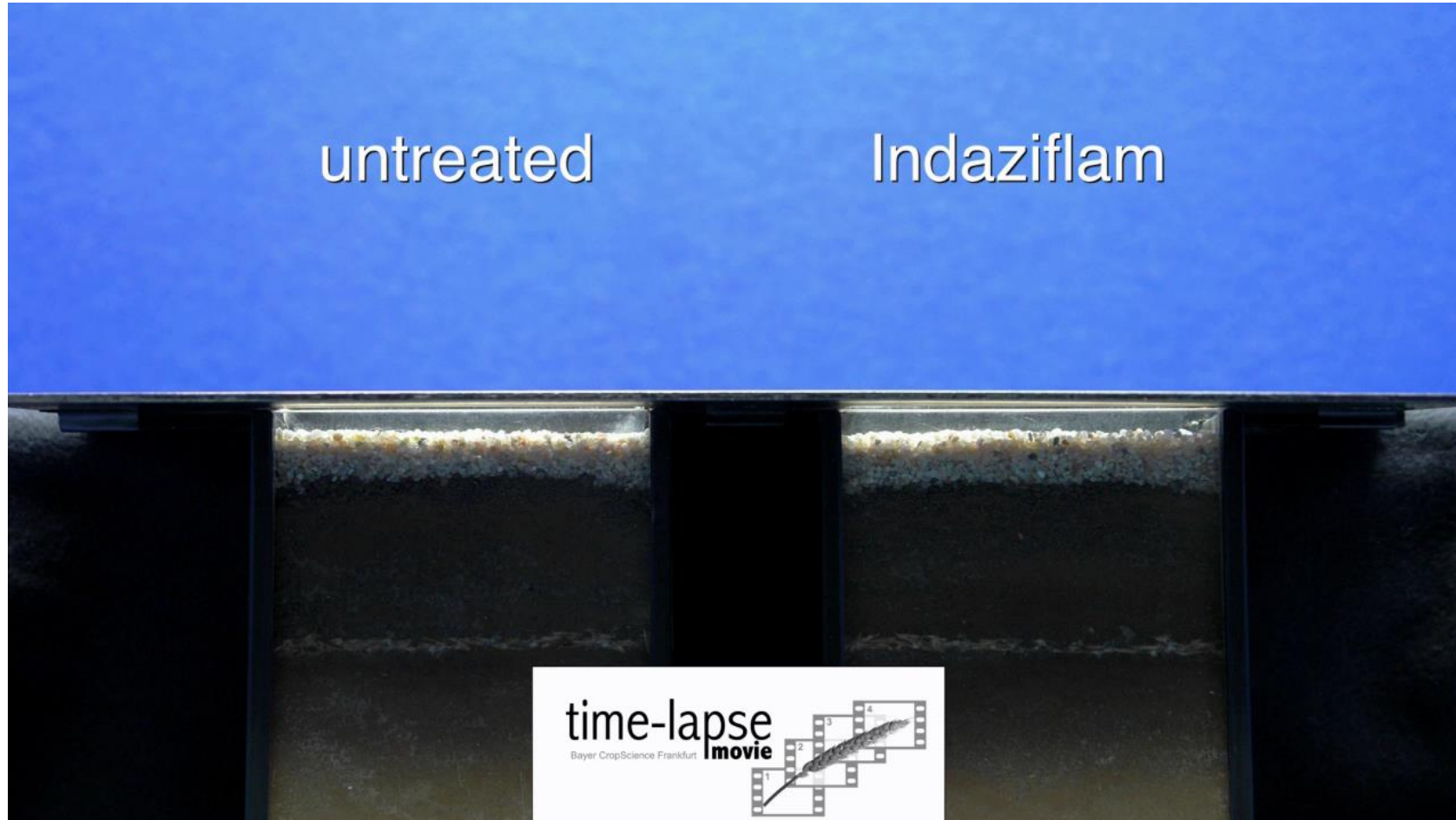


פרופיל התכשיר

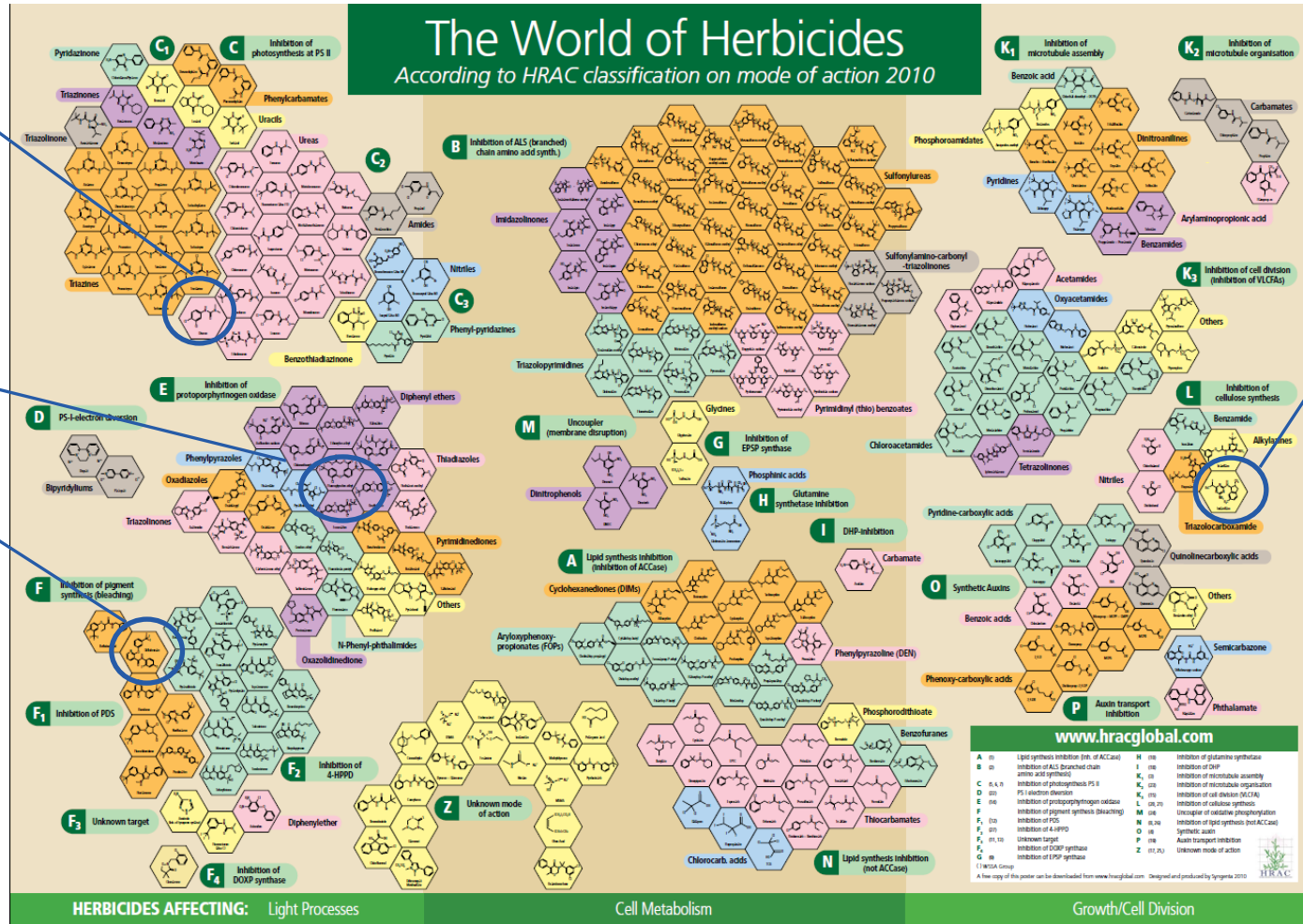
- **מכיל:** 500 Indaziflam ת.ר. (קבוצת HRAC-L), תכשיר זהה לאליון בחקלאות.
- **מנגנון פעולה:** עיכוב יצירת צלולוז (תאית) בדפנות התאים.
- **קליטה:** ע"י הניצרון והעברת החומר למריסטמות.
- **מסילות במים:** 2.8 ppm (דיאורון 44 ppm, נמקור 700 ppm).
- **שימושים:** קוטל עשבים דגניים ורחבי עלים לשימוש לאורך פסי רכבת וצידי דרכים בינעירוניות, שטחים סביב יישוב ומתקנים חקלאיים ללא צמחי תרבות ובתוך יישוב.



מניעת הצצה



HRAC – סיווג



Diuron
דיאורקס

Oxyfluorfen
גול

Diflufenican
קוורץ

Indaziflam
אספלנדה



ניסוי חלחול בעמודות



אזור המדמה את פני הקרקע

אזור המדמה את עומק הקרקע



ניסוי חלחול בעמודות



ניסוי חלחול בעמודות - תוצאות יישום התכשיר והפעלה עם 40 מ"מ מים



אספלנדה "נמרח" במהלך החילחול בקרקע ומונע את הצצת הזרעים לעומק עמודת הקרקע

ניסוי חלחול בעמודות - סנקור



סנקור חילחול בקרקע מונע את הצצת הזרעים רק בעומק עמודת הקרקע



ניסוי חלחול בעמדות - תוצאות יישום התכשיר והפעלה עם 40 מ"מ מים



ניסוי חלחול - התפתחות השורשים



אספלנדה היקש



היקש

אספלנדה



הנחיות

1. מינון 15 סמ"ק/ד'.
2. להרחבת טווח העשביה המודברת מומלץ לשלב אליון עם דיאורקס ובנוסף עם אחד מקוטלי המגע הבאים: ראונדאפ, טייפון או בסטה.
3. הדברה יעילה מושגת ע"י ריסוס התכשיר על קרקע לחה, אחידה ונקיה ממכשולים שמונעים מהתרסיס להגיע באופן אחיד לפני הקרקע.
4. הפעלת התכשיר תעשה ע"י משקעים או השקיה של לפחות 20 מ"מ תוך לא יותר מ- 21 ימים ממועד היישום.
5. **ריסוס בתחילת העונה ישפר מאוד את יעילות הטיפול.**



שימושים מורשים

אספלנדה מורשה לשימוש:

- לאורך פסי רכבת
- צידי דרכים בינעירוניות
- שטחים סביב יישוב
- מתקנים חקלאיים ללא צמחי תרבות
- בתוך יישוב



מיני עשבים הרשומים בתווית

עשבים רחבי עלים:

קייצת קנדית ומסולסלת, חלמית, מיני ירבוז (שרוע, מופשל, פלמרי ועדין), מרור הגינות, מקור החסידה, אספסת מצויה, ארכובית שבטבטית, ירוקת החמור, רגלת הגינה, אמברוזיה, סביון ועוקץ העקרב.

עשבים דגניים:

שיבולת שועל, זיפן מצוי, זון אשון, מיני שעורה וזרעי דורת ארם צובא (קוצאב).



מיני עשבים ידועים ככאלו שאינם מודברים ע"י אספלנדה

- גומא הפקעים - סיידה
- טיון דביק
- ינבוט
- הגה
- מיני סוככים (אמיתה, גזר נירית הקמה וכו').
- סולנום זיתני
- חבלבל
- אמיר קוצני
- חלבלוב קעור

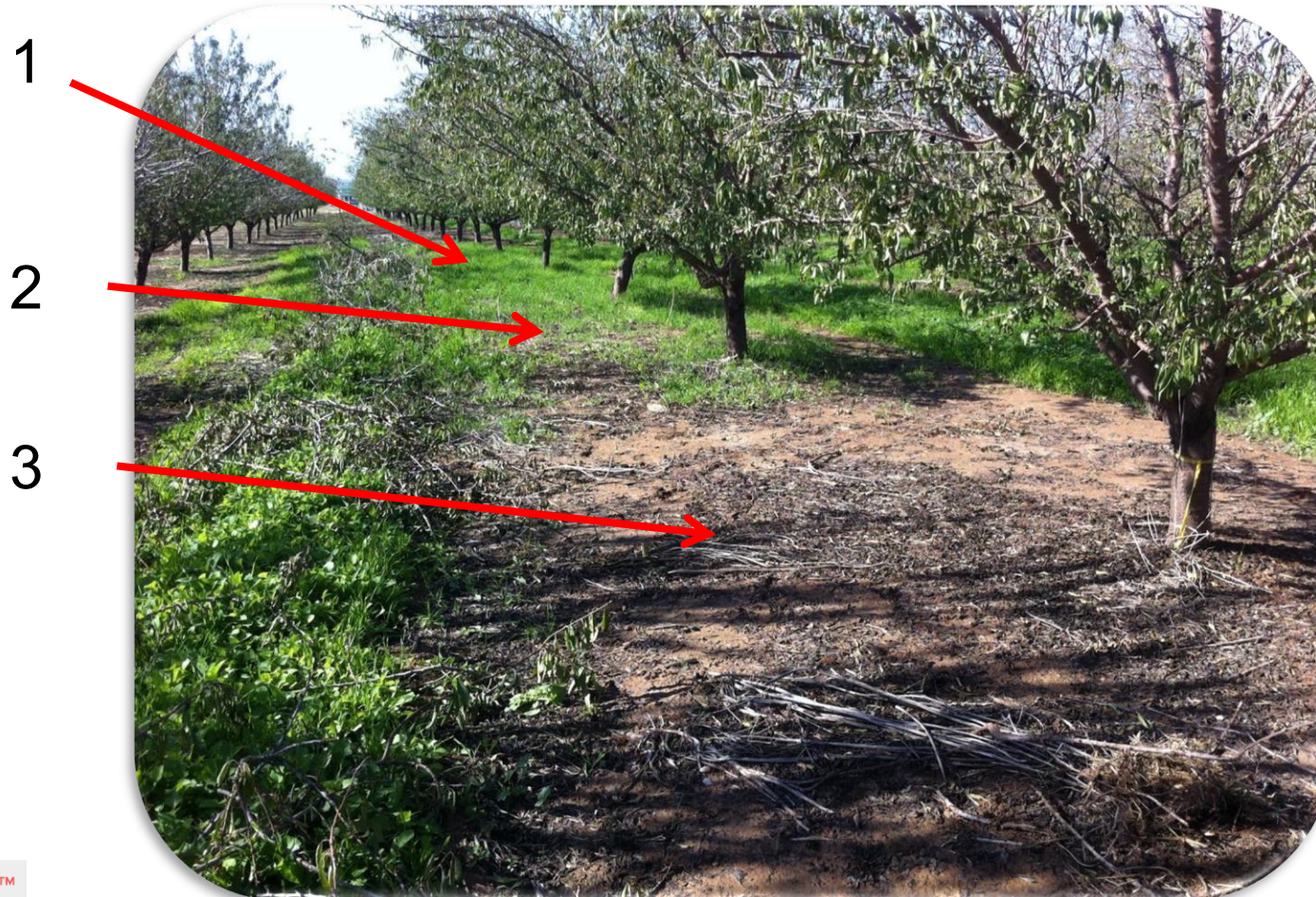


**צילומי יעילות הדברת העשבים ע"י:
אספלנדה - בשימוש לא חקלאי
אליון - בשימוש חקלאי במטעים**



ניסוי הדברת עשבים בשקד (קדמה)

תאריך צילום: 23.12.12 - שנה מריסוס



- 1. היקש
- 2. סטנדרט
- 3. אליון 15



הדברת קייצת בכרם ביישום מוקדם לעומת מאוחר (לכיש)

תאריך צילום: 29.3.16

טיפול באמצע ינואר



טיפול בדצמבר



**קוטל המגע במועד המאוחר לא הדביר את הקייצת המפותחת.
לאחר הדברת הקייצת שנמצאה בשטח במרץ, בחורף העוקב לא היה צורך
בטיפול נוסף למניעת הצצה.**



הדברת עשבים בנתב"ג - 2014

היקשים



אספלנדה



הדברת עשבים בנתב"ג - 2019



הדברת עשבים בנתב"ג - 2019



גדר היקפית מערבית



גבולות הטיפול באספלנדה בהשוואה להיקש לא מטופל



**ניסיון לגדל חיטה לאחר עקירת מטע ש-4 שנים קודם טופל פעם אחת באליון
(הריסוס בוצע רק בפסים המעוכבים בהתפתחות)**



לתכשיר השפעה למשך שנים על אוכלוסיית העשבים באזורים המרוססים



**ניסיון לגדל חיטה לאחר עקירת מטע ש-5 שנים קודם טופל פעם אחת באליון
(הריסוס בוצע רק בפסים המעוכבים בהתפתחות)**

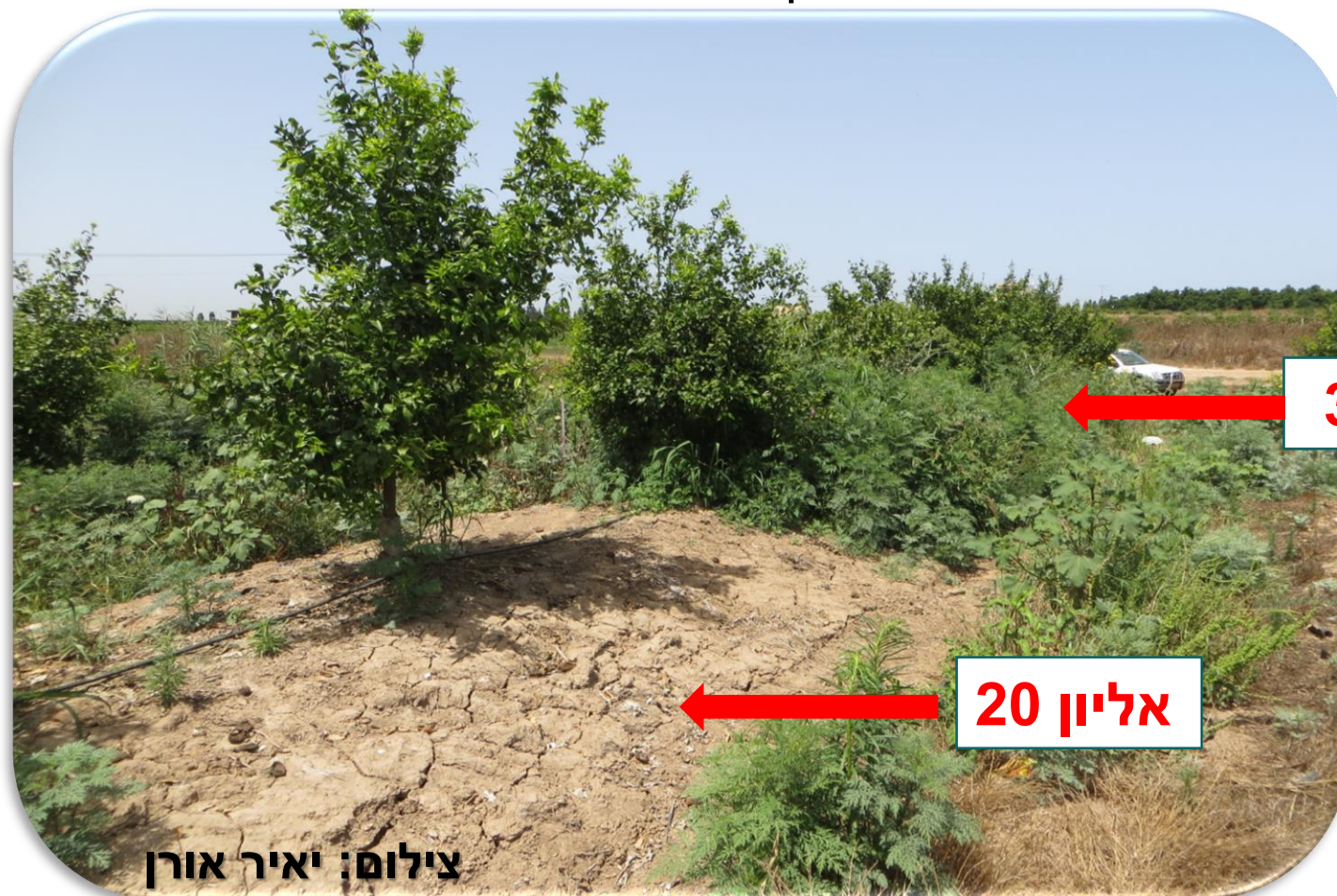


לתכשיר השפעה למשך שנים על אוכלוסיית העשבים באזורים המרוססים



ניסוי הדברת אמברוסיה מכונסת בהדרים (העוגן)

תאריך ריסוס: 19.11.12



גול 300

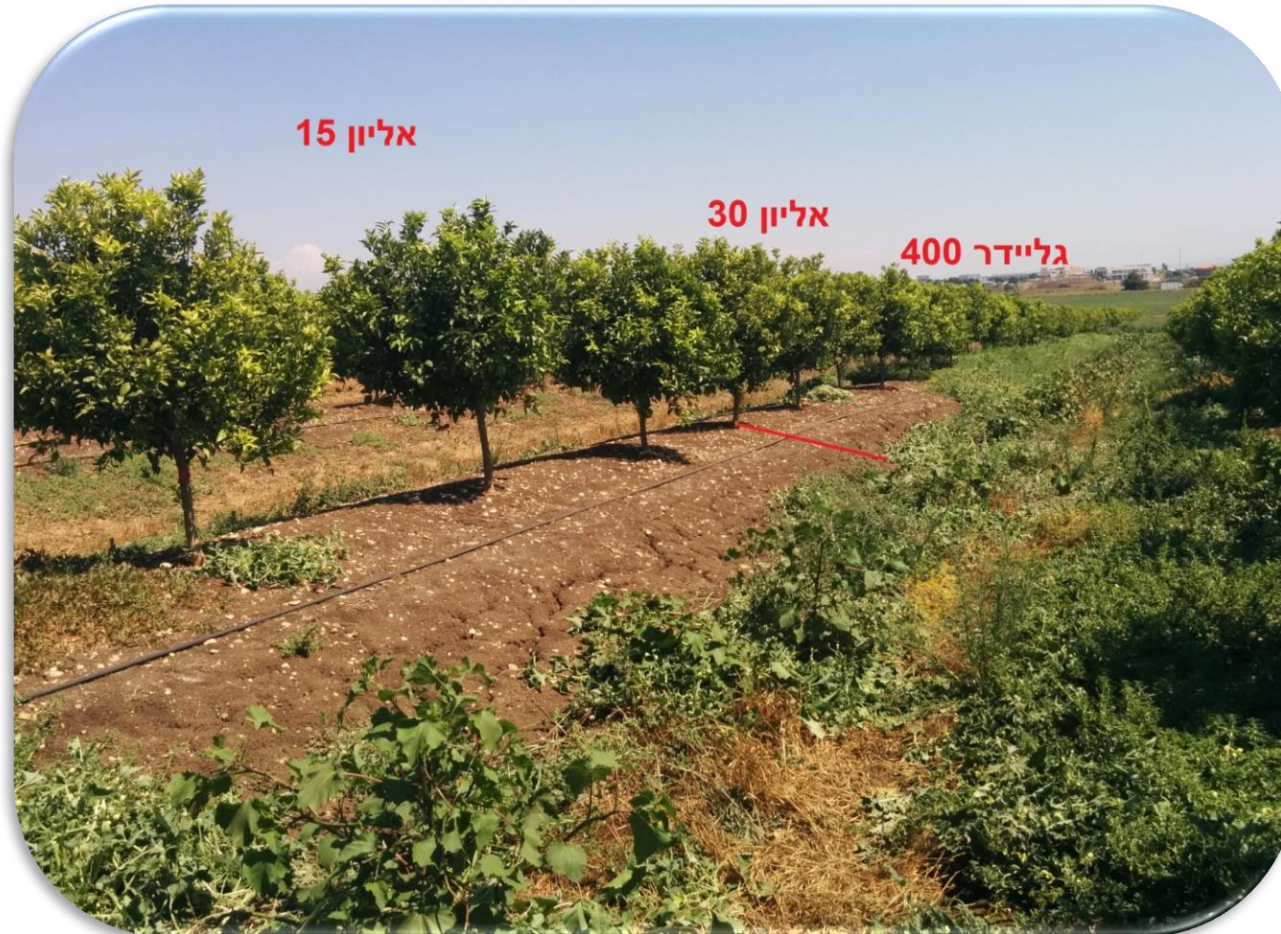
אליון 20

צילום: יאיר אורן



ניסוי הדברת עשבים (פרדס אלוני אבא) - 2014-2015

תאריך צילום: יוני 2015 - 6 חודשים מריסוס



מיני עשבים עיקריים:

- ירבוזים
- ירוקת חמור



ניסוי הדברת עשבים בתפוח (מרום גולן) - 2013-2014

תאריך צילום: אוקטובר 2014 - 10 חודשים מריסוס



אליון - פעילות הדברה בשנה השלישית: לימון (מושב סגולה)



אליון - פעילות הדברה בשנה השלישית: גודגדן (ספר עציון)

תאריך ריסוס: דצמבר 2018

תאריך צילום: 16.12.2020



שיבוש בגזר בר בכרם יין (בקוע)
תאריך צילום 6.4.16



סיכום

1. אספלנדה מורשה לשימוש במינון 15 סמ"ק/ד' בשילוב עם דיאורקס וקוטל מגע.
2. אספלנדה נמצא בשימוש נרחב במגוון מתקנים בטחוניים בהם יש מגבלה בכניסה לביצוע פעולות הריסוס במהלך העונה (שולי מסלולים בשדות תעופה וחיל האוויר).
3. להדברת אמברוזיה דרוש מינון גבוה יותר.
4. אספלנדה מתאים לשימוש במגוון קרקעות ומצעים.
5. ריסוס מוקדם בעונה עדיף על ריסוס מאוחר.



סיכום - המשך

6. משך פעילות התכשיר תלויה ביציבות הקרקע והשפעת הטיפול מורגשת

בשטח למשך שנים, דבר המתבטא בהפחתת אוכלוסיית העשבים
בשטח המרוסס.

7. לפני ריסוס חובה לקרוא את מגבלות השימוש בתווית התכשיר
ולפעול בהתאם.

8. תוצאות ההדברה תלויות ביעילות היישום ועיתוייו (מועד הריסוס, גיל
והרכב העשביה, מועד ההפעלה, רמת ניקיון השטח מעשביה/ או
כל גורם אחר ע"ג השטח המיועד לריסוס וכו').



תודה על ההקשבה

תודה לכל השותפים לפיתוח התכשיר:

- פרופ' ברוך רובין וצוות המעבדה.
- דר' טוביה יעקובי - נס טוב יעוץ חקלאי בע"מ.
- מגדלים מכל רחבי הארץ שהקצו חלקות לביצוע ניסויי השדה.
- מדריכים ופקחים.

