

רץ איתך לאורך כל הדרך



אליון 500 ת.ר.

קוטל עשבים למטע פרדס וכרם
לידור אלמנטס בע"מ

תוכנית ההרצאה



- הכרת התכשיר ושימושו
- יעילות התכשיר
- בטיחות התכשיר

אליון - פרופיל התכשיר



- מכיל: 500 Indaziflam ת.ר. (קבוצת HRAC-L).
- מנגנון פעולה: עיכוב יצירת צלולוז (תאית) בדפנות התאים.
- קליטה: ע"י הנצרון והעברת החומר למריסטמות.
- מסיסות במים: 2.8 ppm (דיאורון 44 ppm, נמקור 700 ppm).
- שימושים: מניעת הצצת עשבים במטעים פרדס וכרם.

אליון – מניעת הצצה



Alion®

Longer-lasting.

untreated

Indaziflam

time-lapse
Bayer CropScience Frankfurt



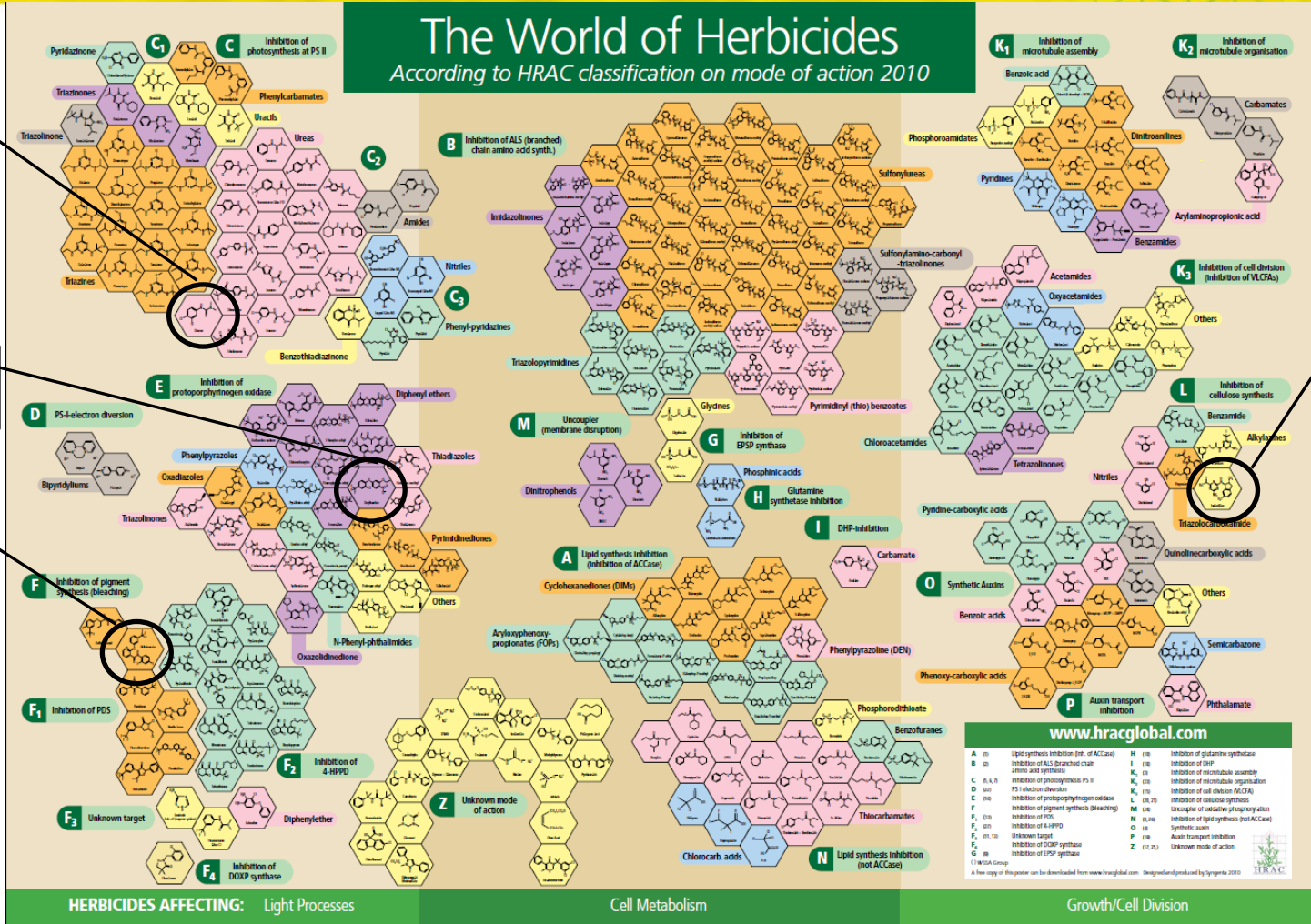


Alion®

Longer-lasting.

אליון - סיווג - HRAC:

The World of Herbicides According to HRAC classification on mode of action 2010



Diuron
דיאורקס

Oxyfluorfen
גול

Diflufenican
קורץ

Indaziflam
אליון



ניסוי חלחול אליון בעמודות - העמדת הניסוי



Alion®

Longer-lasting.



אזור המדמה את פני הקרקע

אזור המדמה את עומק הקרקע

ניסוי חלחול אליון בעמודות - העמדת הניסוי





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



Alion®

Longer-lasting.



ניסוי חלחול בעמודות - סנקור



Alion

Longer-lasting.





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



Alion

Longer-lasting.



ניסוי חלחול אליון – התפתחות השורשים

חיטה

זיפן



היקש

אליון



היקש

אליון



אליון - 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. יש לרסס רק לאחר הגשם המשמעותי הראשון (20 מ"מ) של העונה – סגירת הסדקים מהקיץ.
4. הדברה יעילה מושגת ע"י ריסוס התכשיר על קרקע לחה, אחידה ונקיה ממכשולים שמונעים מהתרסיס להגיע באופן אחיד לפני הקרקע.
5. הפעלת התכשיר תעשה ע"י משקעים או השקיה של לפחות 20 מ"מ תוך לא יותר מ- 21 ימים ממועד היישום.
6. **ריסוס בתחילת העונה ישפר מאוד את יעילות הטיפול.**

גידולים מורשים



אליון מורשה לשימוש ב-

- הדרים
- גפן
- אפרסק/נקטרינה
- משמש
- שזיף
- שקד
- דובדבן
- רימון
- תפוח\אגס
- אבוקדו
- מנגו
- אפרסמון
- זית
- תמר

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 ודורת ארם צובא מזרעים ולא מקנה שורש (**קוצאב**).

מיני עשבים הידועים ככאלו שאינם מודברים ע"י אליון



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



צילום יעילות הדברת העשבים ע"י אליון במגוון גידולים

ניסוי הדברת עשבים בשקד, קדמה

מועד צילום 23.12.12: שנה מריסוס



1. היקש
2. סטנדרט
3. אליון 15

הדברת קייצת בכרם ביישום מוקדם לעומת מאוחר (לכיש 2016)



Alion®

Longer-lasting.

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.**

תאריך צילום: 29.3.16

טיפול משקי ביקב האלה: מצב החלקות שנה מריסוס



Alion®

Longer-lasting.

גליגן 300 + דיאורקס 266 + ראונדאפ 2%

אליון 15 + ראונדאפ 2%



ניסוי הדברת עשבים בכרם מושב לכיש

אליון והיקש ב 12.11.14 – 11 חודשים מריסוס (זיפן)

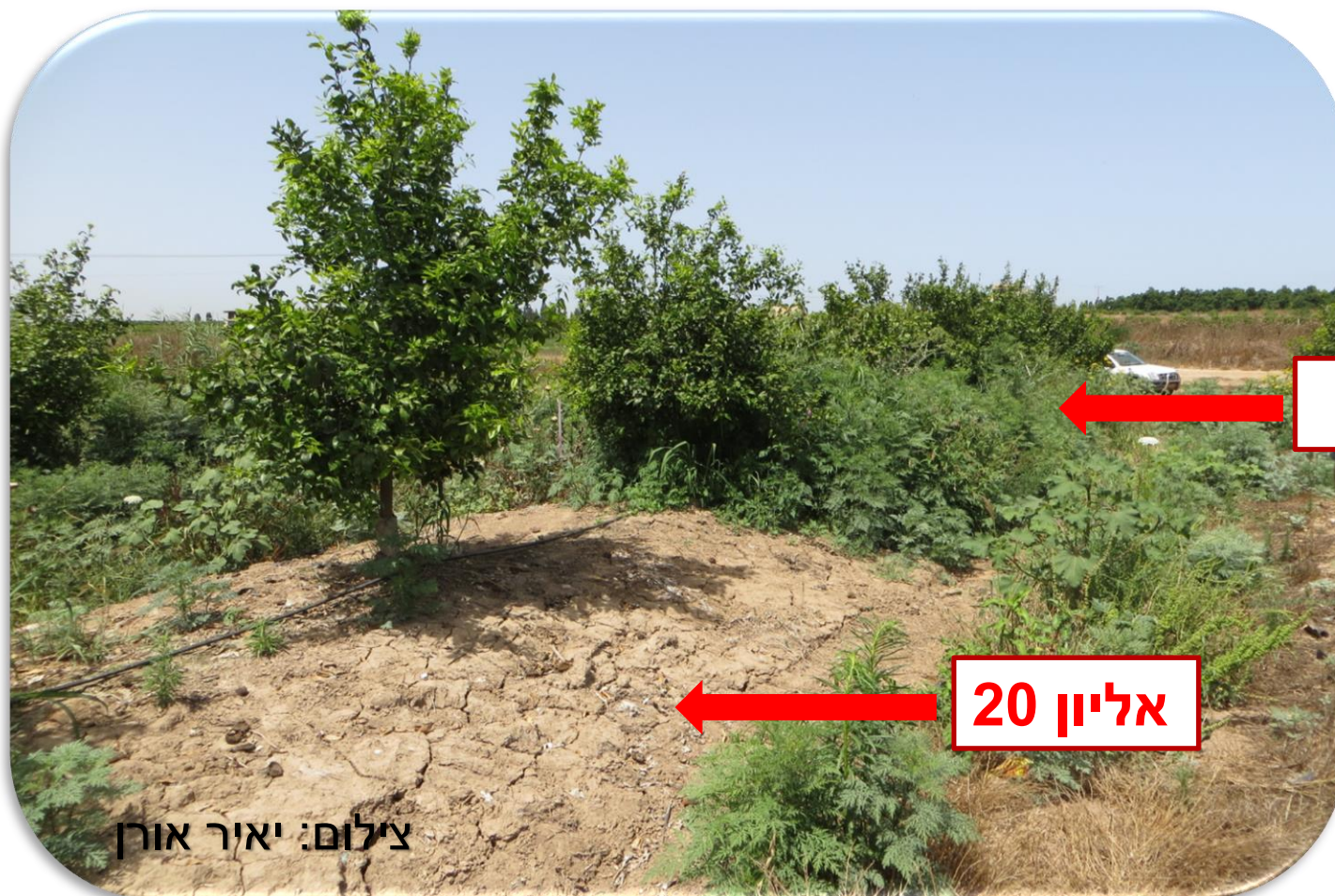
היקש

אליון 15



ניסוי הדברת אמברוסיה מכונסת בהדרים

העוגן- ריסוס 19.11.12



גול 300

אליון 20

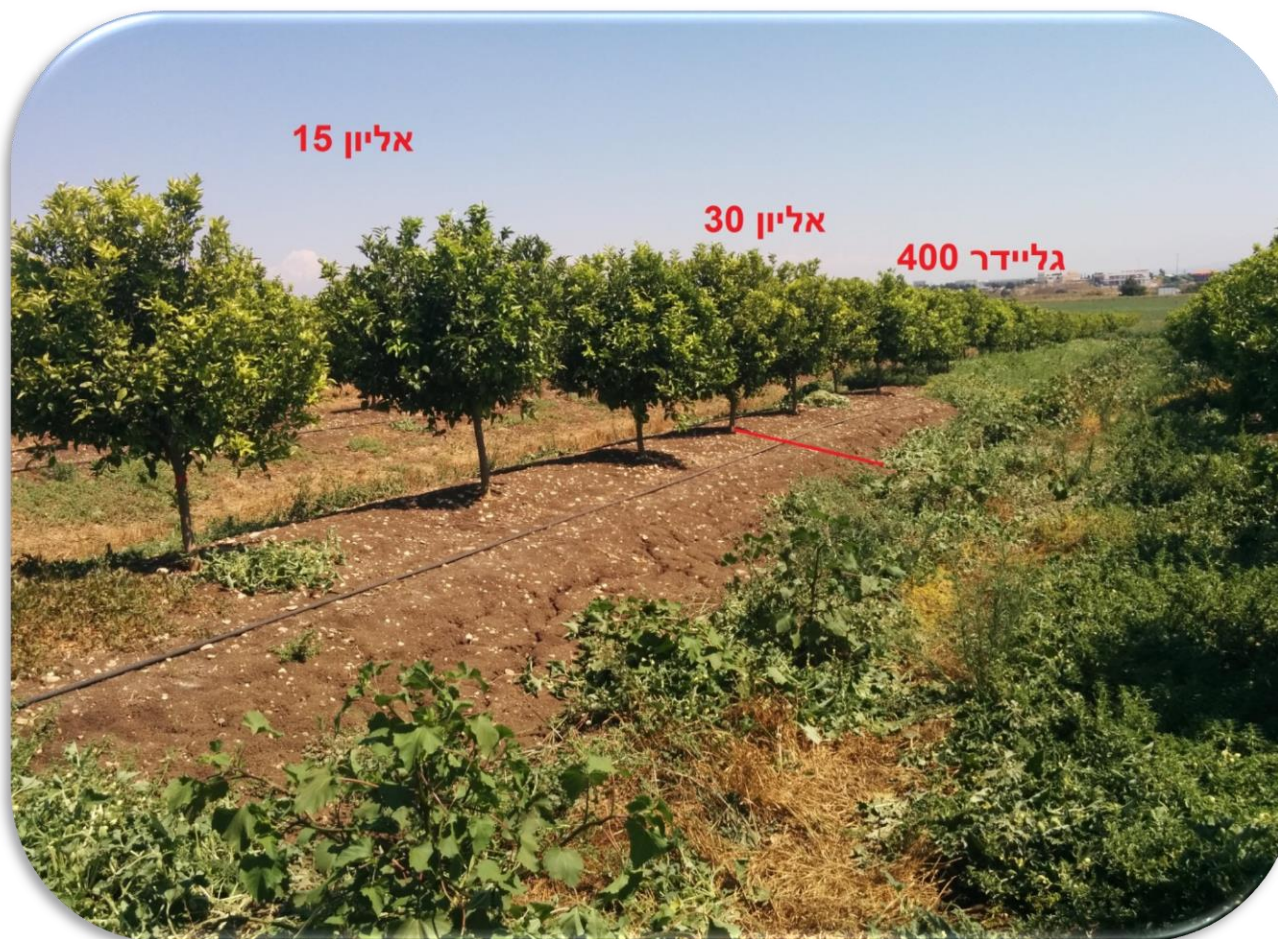
צילום: יאיר אורן

ניסוי הדברת עשבים בפרדס אלוני אבא 2014-2015



Alion®

Longer-lasting.



צילום:

יוני 2015
(6 חודשים מריסוס)

מיני עשבים עיקריים:

- ירבוזים
- ירוקת חמור

ניסוי הדברת עשבים בתפוח מרום גולן, 2013-14



Alion®

Longer-lasting.

אליון 15

היקש

צילום:

אוקטובר 2014
(10 חודשים מריסוס)

אליון – פעילות הדברה בשנה השלישית לאחר הריסוס לימון, מושב סגולה



Alion®

Longer-lasting.



אליון – פעילות הדברה במהלך העונה
השלישית לאחר הריסוס
גודגדן, כפר עציון



Alion®

Longer-lasting.

ריסוס: דצמבר 2018, צילום 16.12.2020



שיבוש בגזר בר בכרם יין – בקוע תאריך צילום 6.4.16



Alion

Longer-lasting.



אליון אינו מונע מיני סוככיים



Alion®

Longer-lasting.

אליון – בטיחות לאחר 3 שנים של ריסוס 40 סמ"ק/ד' (3 ריסוסים עוקבים)

שקד קדמה



טומפסון לכיש



נקטרינה ערוגות



סנרייז יד מרדכי



אפרסמון ניר ישראל



פומלו יד מרדכי



בטיחות אליון בנטיעות צעירות זן אור, יד מרדכי



Alion®

Longer-lasting.

לאחר 4 שנים של ריסוס אליון 40 סמ"ק/ד'

לפני ריסוס



תאריך הריסוס: 16.1.2012

בטיחות אליון בנטיעות צעירות זן אור, יד מרדכי - המשך



Alion®

Longer-lasting.

ריסוס: 16.1.2012 (שנת הנטיעה) צילום דצמבר 2020

אליון 40X4

משקי



בטיחות אליון בנטיעות צעירות של אבוקדו מועד ריסוס ראשון: 2.12.14



Alion®

Longer-lasting.

יום הריסוס

7.11.16 (לאחר שני יישומים של 30 סמ"ק/ד')



בטיחות אליון בנטיעות צעירות של גפן יין מועד ריסוס ראשון: 4.12.14



Alion®

Longer-lasting.

חודש מריסוס

8.6.16 (לאחר שני יישומים של 30 סמ"ק/ד')



השפעת פיזור אקר (חומר אורגני) על פעילות אליון (צולם ב- 28.6.15)



Alion®

Longer-lasting.



פיזור האקר בתחילת השורות ניטרל את פעילות האליון



אליון - סיכום



1. אליון מורשה לשימוש במינון 15 סמ"ק/ד' בשילוב עם דיאורקס וקוטל מגע.
2. ריסוס מוקדם בעונה עדיף על ריסוס מאוחר.
3. אליון מורשה לשימוש החל מהשנה השלישית לנטיעה.
4. לפני ריסוס חובה לקרוא את מגבלות השימוש בתווית התכשיר ולפעול בהתאם.
5. 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.