



האגודה הישראלית
למדע העשבים הרעים
WEED SCIENCE SOCIETY OF ISRAEL



הועידה הארצית ה- 23 לעשבים רעים והדברתם

מערכת קבלת החלטות להדברה מושכלת של עלקת מצרית בעגבניה

ח. איזנברג, ג. אכדרי

היחידה לחקר עשבים מרכז מחקר נווה יער

י. קלייפלד, ג. טל, א. פריידמן, ח. שפרוני, מ. דגן וד. רז

נטפים, המחלקה החקלאית

מגדלי העגבניות



לשכת המדען הראשי
משרד החקלאות ופיתוח הכפר



מערכת פקעית

ורה

הערכת פוטנציאל

הנזק

טיפול מניעה עם מוניטור

שתילה

0

200

400

600

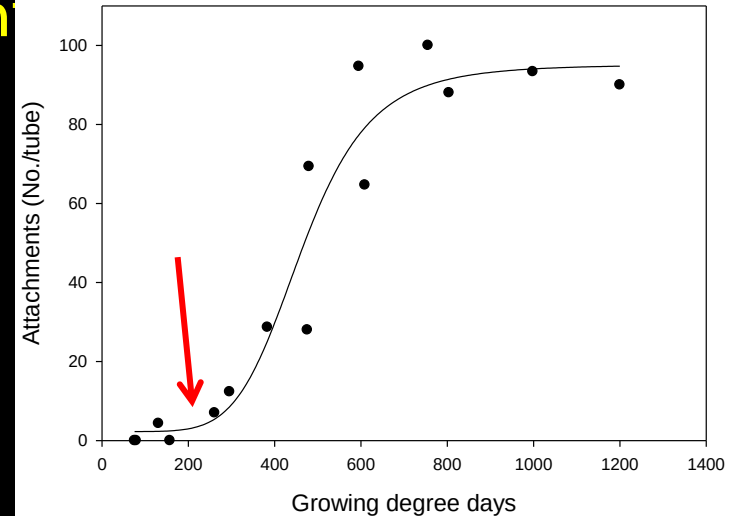
זמן משתילה (ימי מעלה)

45

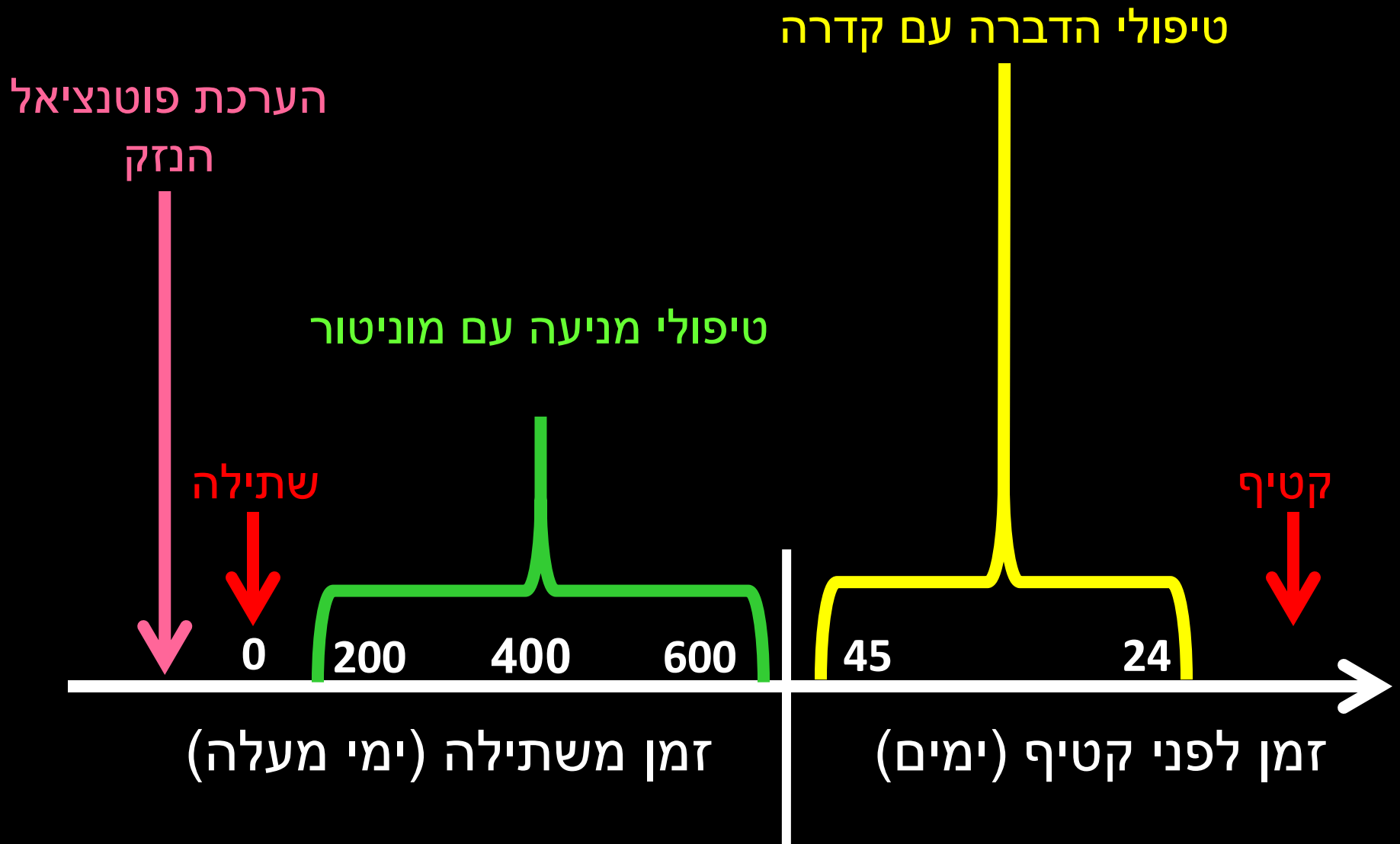
24

זמן לפני קטיף (ימים)

קטיף



מערכת פקעית





שימוש משקי ב 'פקעית', עין חרוד איחוד, 2013

עגבניות מטיפוס LRT

יבול משקי 11.8 טון/דונם ממוצע מ 200 דונם

יבול בחלקות הביקורת 7.2 טון/דונם

סה"כ תוספת 4.6 טון/דונם, 1600 שח/דונם



בחינת מערכת פקעית

2009
2010
2011
2012
2013
2014

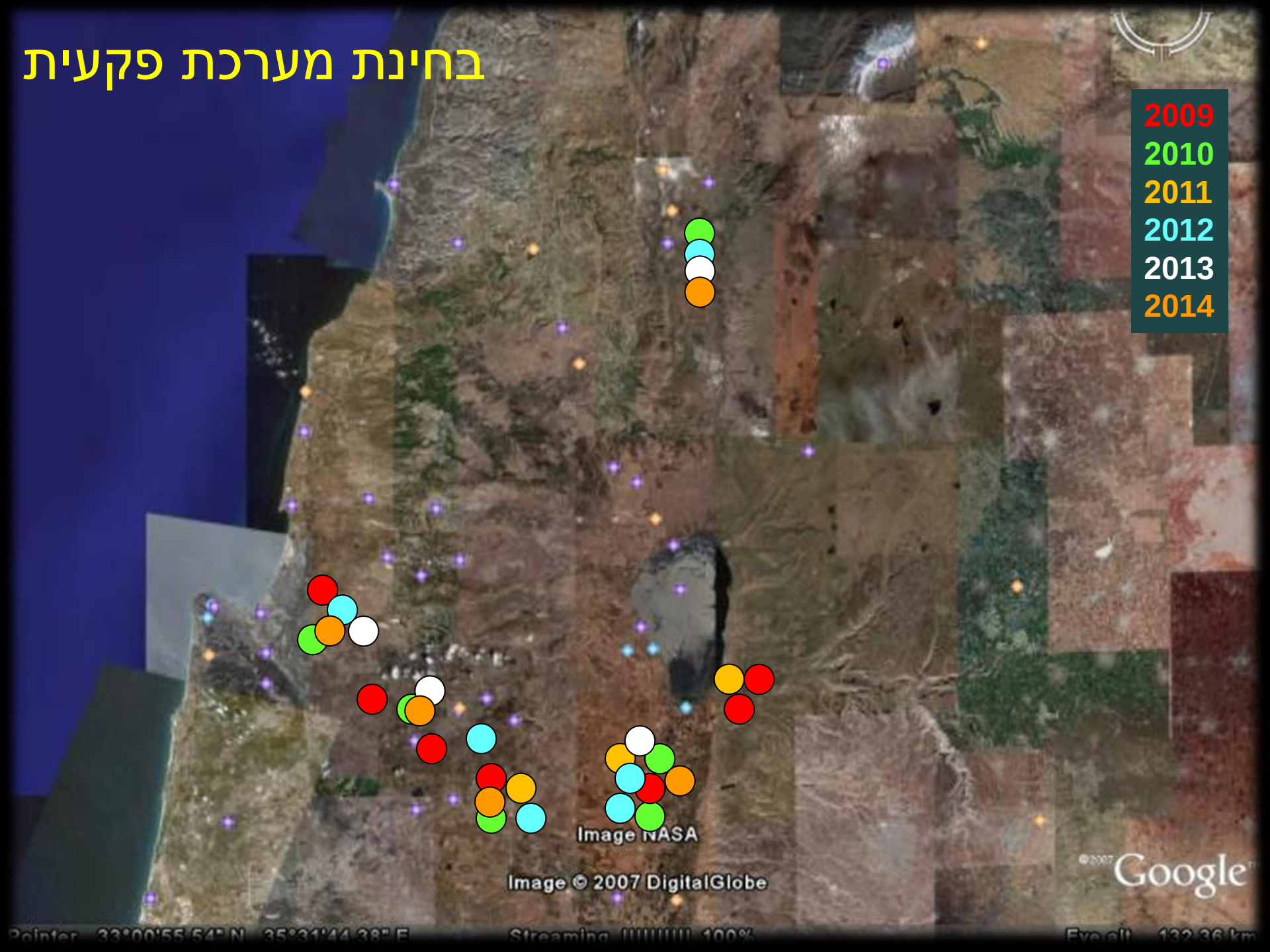


Image NASA

Image © 2007 DigitalGlobe

©2007 Google

Pointer 33°00'55.54"N 35°31'44.38"E

Streaming [|||||] 100%

Eye alt 132.36 km

יתרונות מערכת פקעית

- ידע קיים
- יעילות ואמינות
- פעילות הרביצידית

חסרונות מערכת פקעית

- עלות יקרה
- שאריות מוניטור בקרקע – מחזור גידולים מוגבל
- הפעלה מורכבת והיערכות מיוחדת של המשק
- כמויות מים גדולות לא מוצדקות
- הפעלת שתי מערכות השקיה

דגמים לפיזור עלקת בשדה



טפטפות בספיקה נמוכה עם מרווחים קטנים ביניהן יפזרו את המים בחתך הרטבה אחיד

1.6 l/h/0.50m



0.6 l/h/0.30m

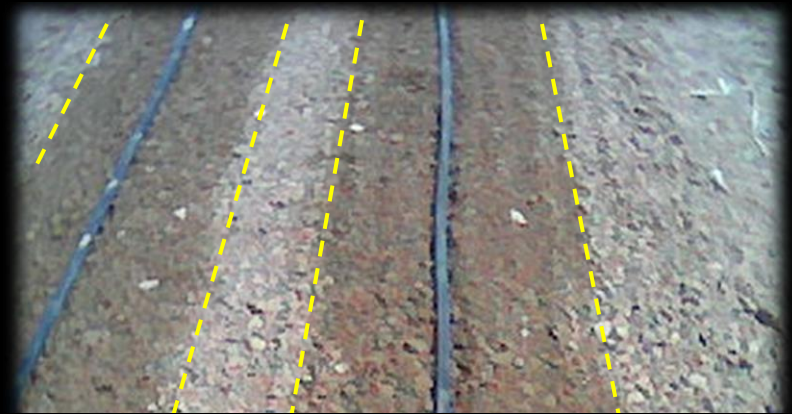


טפטפות בספיקה נמוכה עם מרווחים קטנים ביניהן יפזרו את המים בחתך הרטבה אחיד

1.6 l/h/0.5m



0.6 l/h/0.3m





מערכת פקעית אביבי

טיפול קדירה בכמיגציה

הערכת פוטנציאל
הנזק

טיפול קש"מ עם מוניטור
בחורף

שתילה

0

400

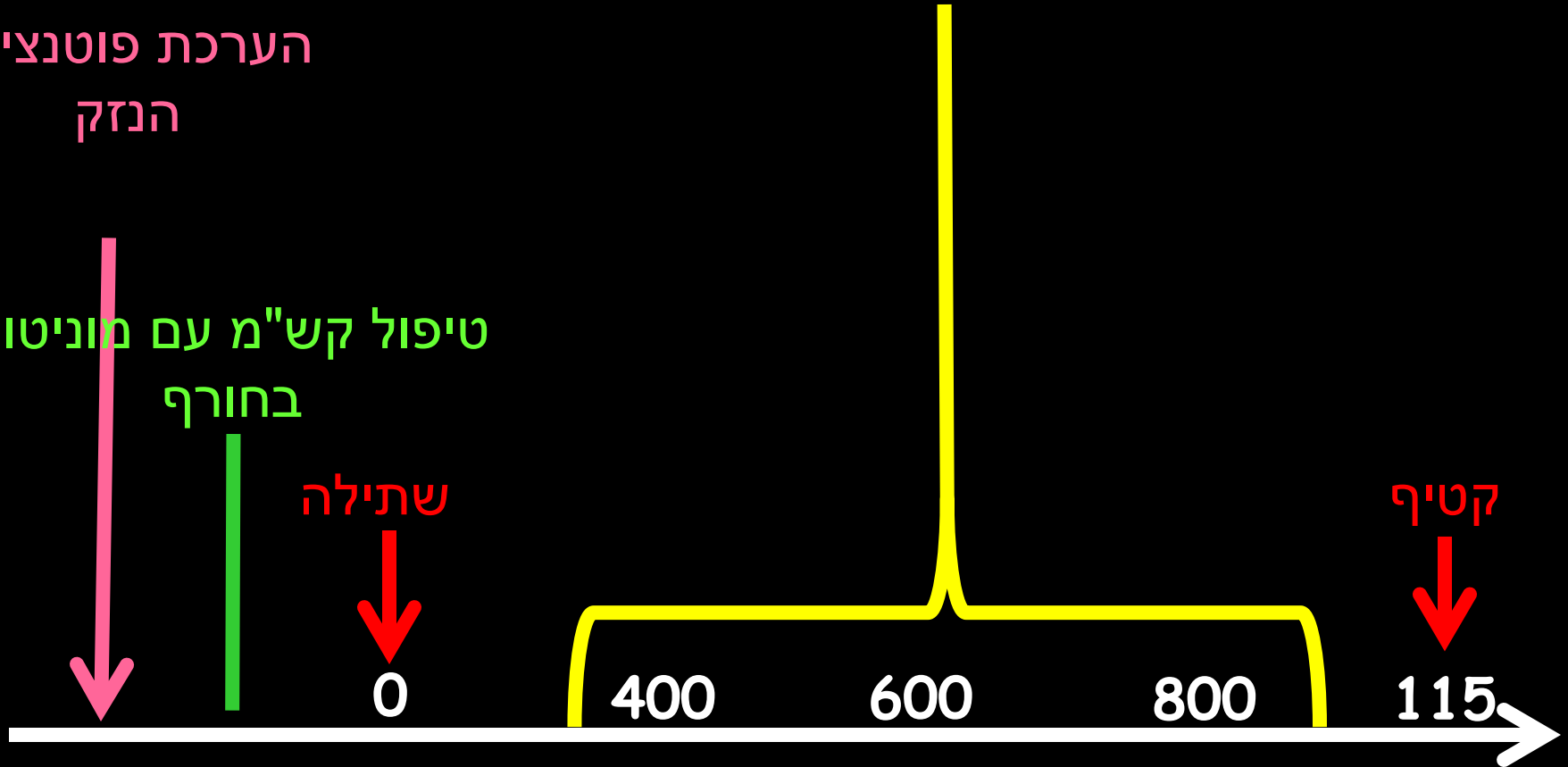
600

800

115

קטיף

Time after planting (GDD)





מערכת פקעית אביבי

טיפול קדירה בכמיגציה

הערכת פוטנציאל
הנזק

טיפול קש"מ עם מוניטור
בחורף

שתילה

0

400

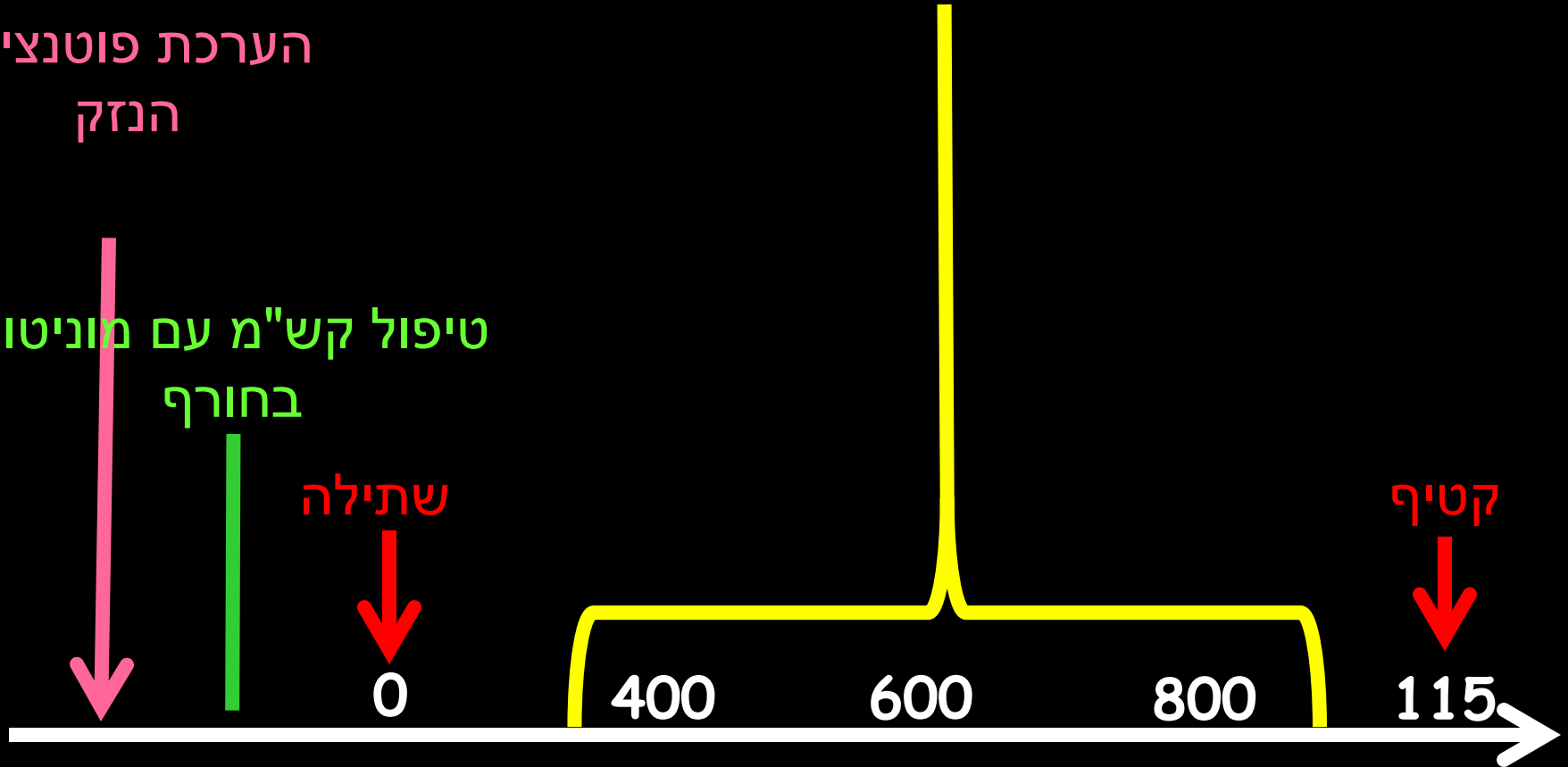
600

800

115

קטיף

Time after planting (GDD)

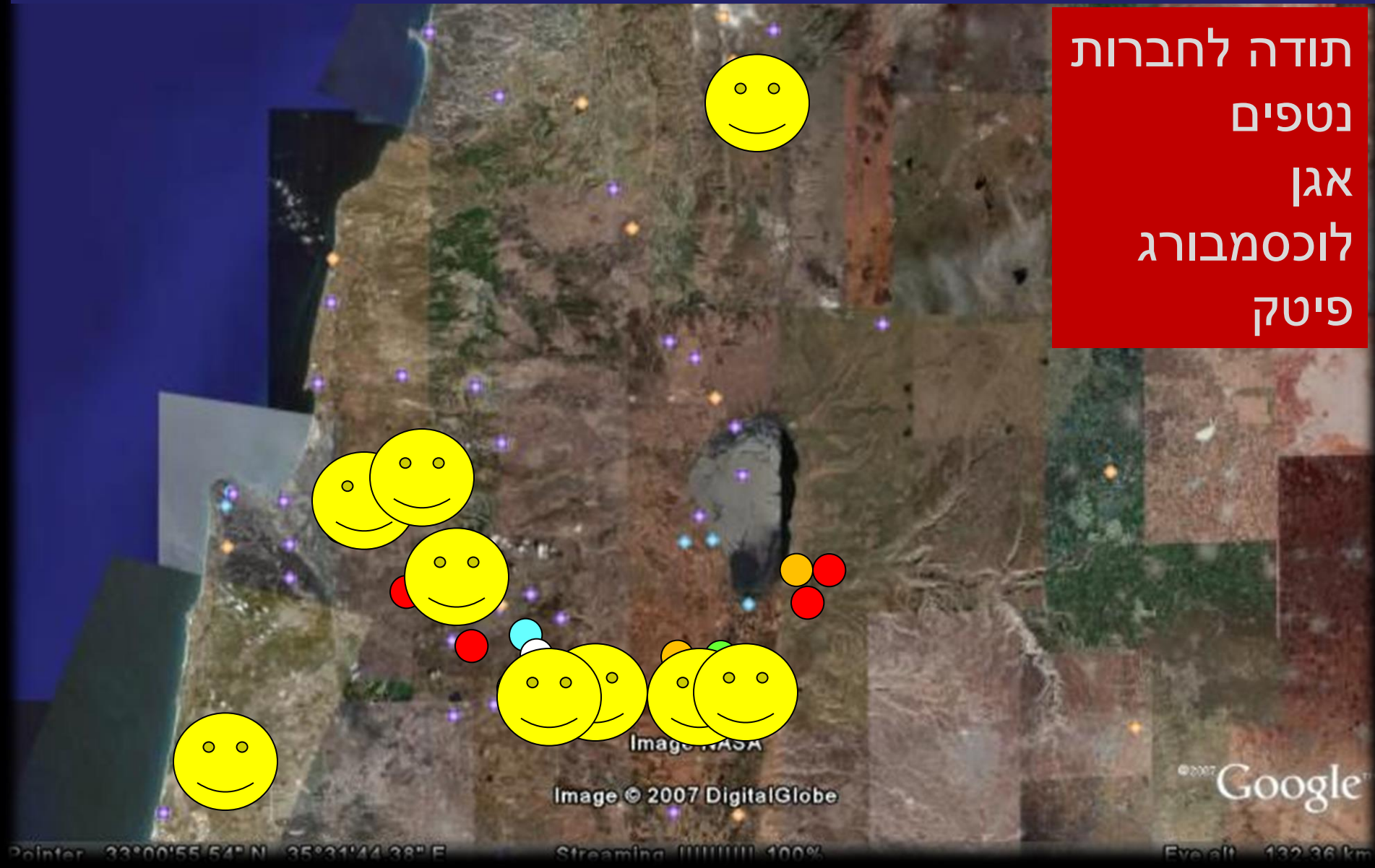




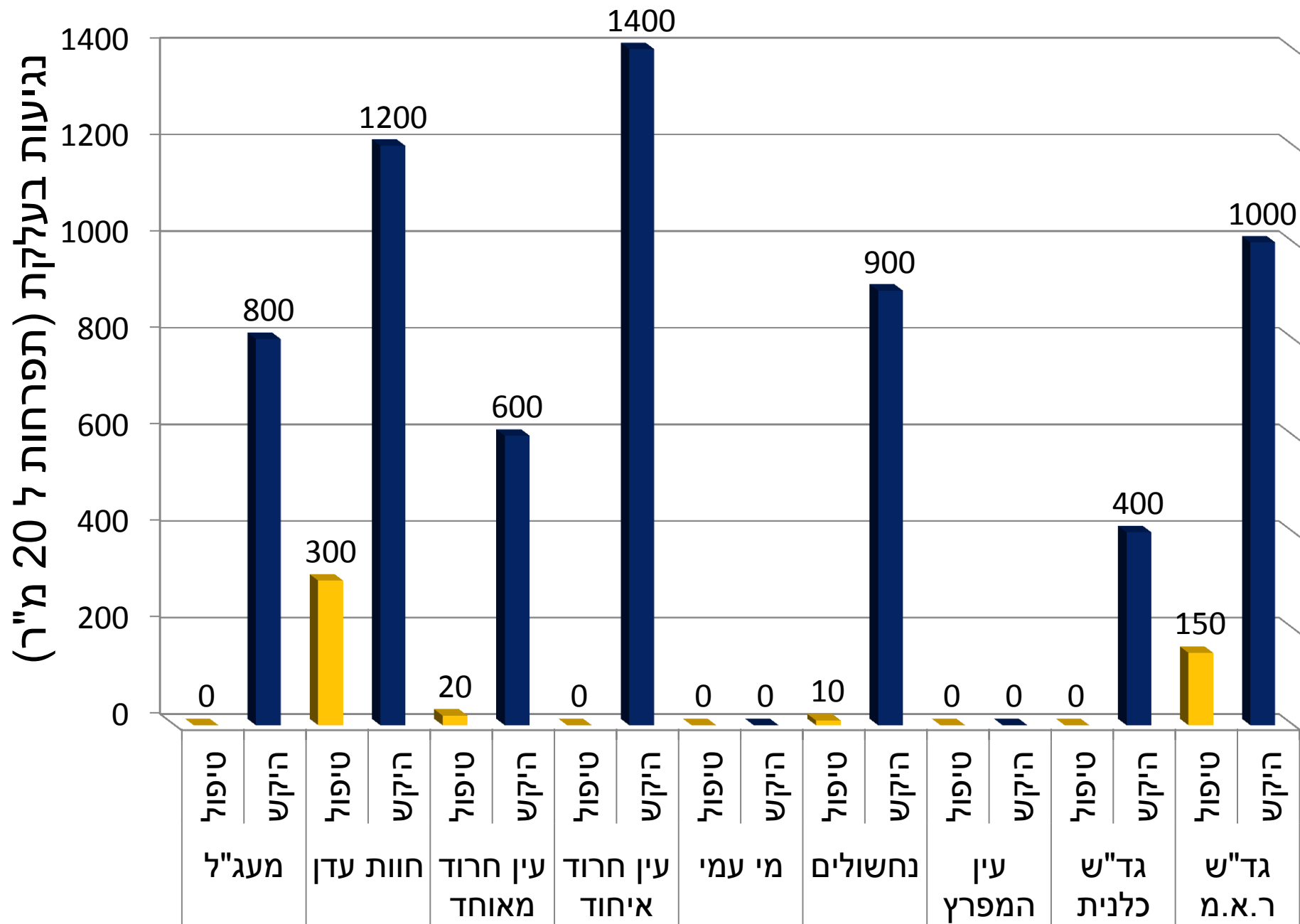
13.06.2012

בשנת 2014 ביצענו ניסויים משקיים לבחינת יעילות מערכת פקעית בתשעה משקים בשטח של כ 300 דונם

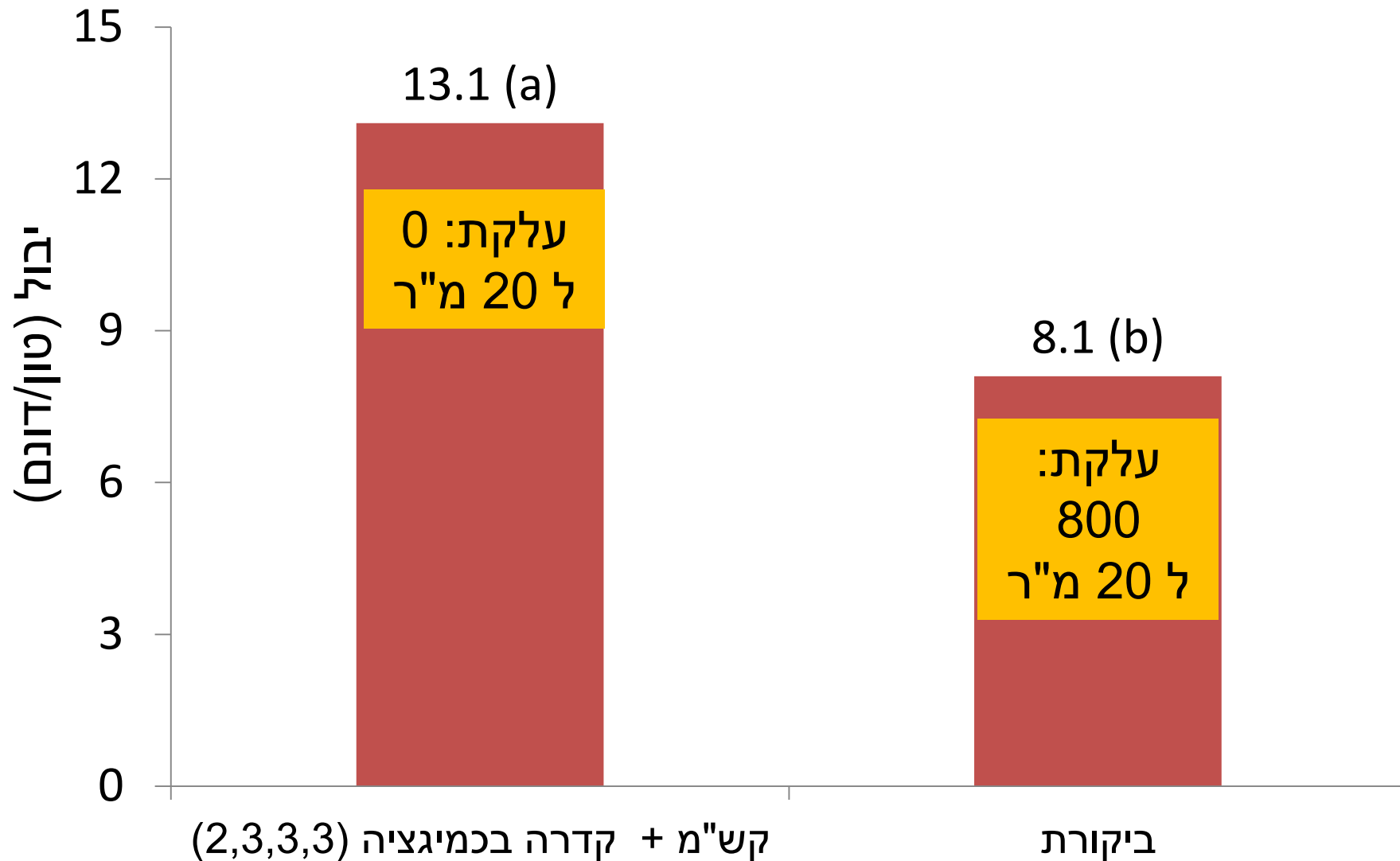
תודה לחברות
נטפים
אגן
לוקסמבורג
פיטק



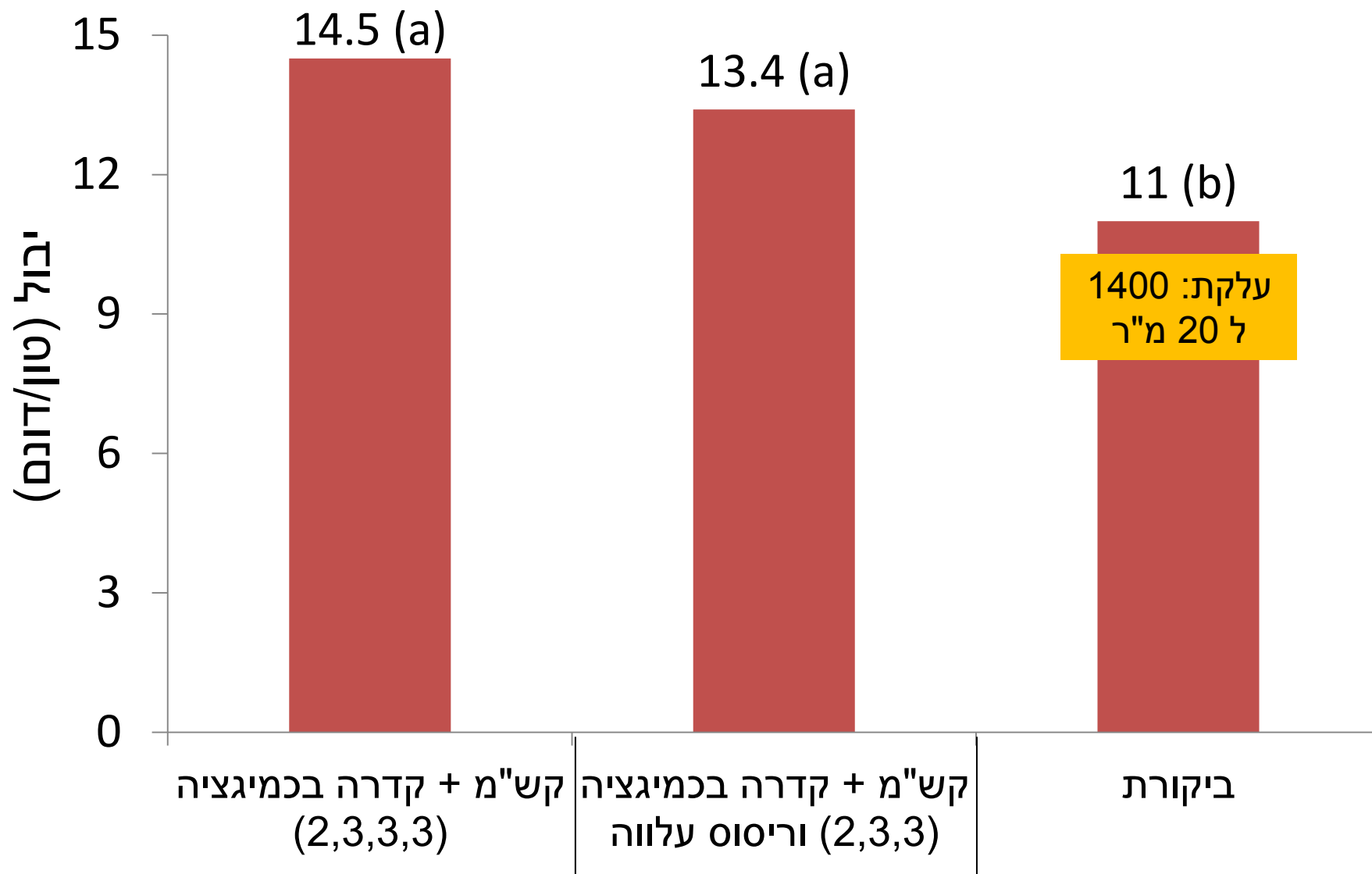
נגיעות בעלקת בחלקות מסחריות, 2014



יבול עגבניות במעלה גלבע, 2014



יבול עגבניות עין חרוד איחוד, 2014





ביקורת
ללא טיפול

19.06.201

פעולות אלו ישפרו את הסיכוי להצלחת הטיפול

- הכנת שטחים תכלול חריש, פיזור קומפוסט במידת הצורך, קלטור או תיחוח והחלקה לפני ריסוס קש"מ
- יש להקפיד כי קיימים תנאים אופטימליים בעת יישום מוניטור בקדם שתילה מתוחח (קש"מ). במיוחד לשים לב כי תיחוח טיפול קש"מ יבוצע עם קרקע יבשה במידת האפשר. אם הקרקע רטובה ולא ניתן לתחח עדיף לדחות את הטיפול. עדיף לבצע את התיחוח עם בקרת עומק (10 ס"מ). טיפולי קש"מ אינם פיטוטוקסים לעגבניה ולכן אין סכנה לבצעם בסמוך לשתילת העגבניות. אין לטפל במוניטור בקש"מ בשילוב עם תכשירים מונעי הצצה אחרים.
- יש לוודא שירדו כ 100 מ"מ עד השתילה. במידה וקיימת עצירת גשמים יש להשלים עם המטרה או קו צועד.

פעולות אלו ישפרו את הסיכוי להצלחת הטיפול

- יש להשתמש בצידוד טפטוף 1.0 ל/ש כל 50 ס"מ או פחות. באדמות שלא מחזיקות מים כמו למשל באדמות חוואר הלשון (חוות עדן, שיפעה) עדיף להשתמש במרווח טפטפות צפוף מ 50 ס"מ. כמו כן אין להשתמש בטפטוף טמון. מערכות ההשקיה שהוצבו בניסויים היו של חברת נטפים.
- יש לתת עדיפות למדידת טמפרטורה ושיגור הנתונים למשרד בטכנולוגיה סלולארית, וזאת על פני רגשי טמפרטורה הדורשים פריקה ועיבוד הנתונים.
- יש ליישם את התכשיר קדרה בכמיגציה רק לאחר סגירת בצל במהלך השקיה של 30 מ"ק/ד' (בשליש האחרון של ההשקיה).

פעולות אלו ישפרו את הסיכוי להצלחת הטיפול

- יש לוודא שמסננים בראש המערכת נקיים ולחץ 1 אטמוספירה בקצה שלוחה.
- במידה ולא הציצה עלקת לאחר 750 ימי מעלה יש לשקול יישום קדרה ב 800 ימי מעלה. בנושא זה יש להתייעץ עם מדריך הגידול.
- באזור גליל עליון יש להיוועץ עם מדריך הגידול לפני ביצוע הטיפולים.

משקים המשתתפים בהטמעת הידע (סה"כ כ 2000 ד')

עין חרוד איחוד

מולדת

דגן-אלומות

טירת צבי

מי עמי

עין חרוד מאוחד

עין הנציב

גד"ש יען

גד"ש רא"מ

חורש יזרעאל

טירת צבי

דגן חמדיה,

דגן מעלה גלבוע

גד"ש כלנית

מה המסר מההרצאה?

גדלו עגבניות והרבה- כי אפשר גם בקרקעות

מאולחות בעלקת



תודה

- למגדלים שהשתתפו בתצפיות
- לכולכם ולמי ששמע את הסיכום 5 פעמים
- לחברות אדמה, לוכבמבורג, פיטק
- למדען הראשי ולענף ירקות במועצת הצמחים על

המימון

- לצוות נטפים
- לצוות ההדרכה
- לשאול