

ריסוס עשבים סלקטיבי על בסיס מיפוי רחפן

רוחמה 2025



עידו שקל
Osirix
0526399326
ido@osirix.co



ליאור גבר
גדי"ש נגב
0549795100
liorgaber@gmail.com

פרטי החלקה והניסוי

כרם תפוז"א - ללא גידול בעת הריסוס

עשבים בחלקה :

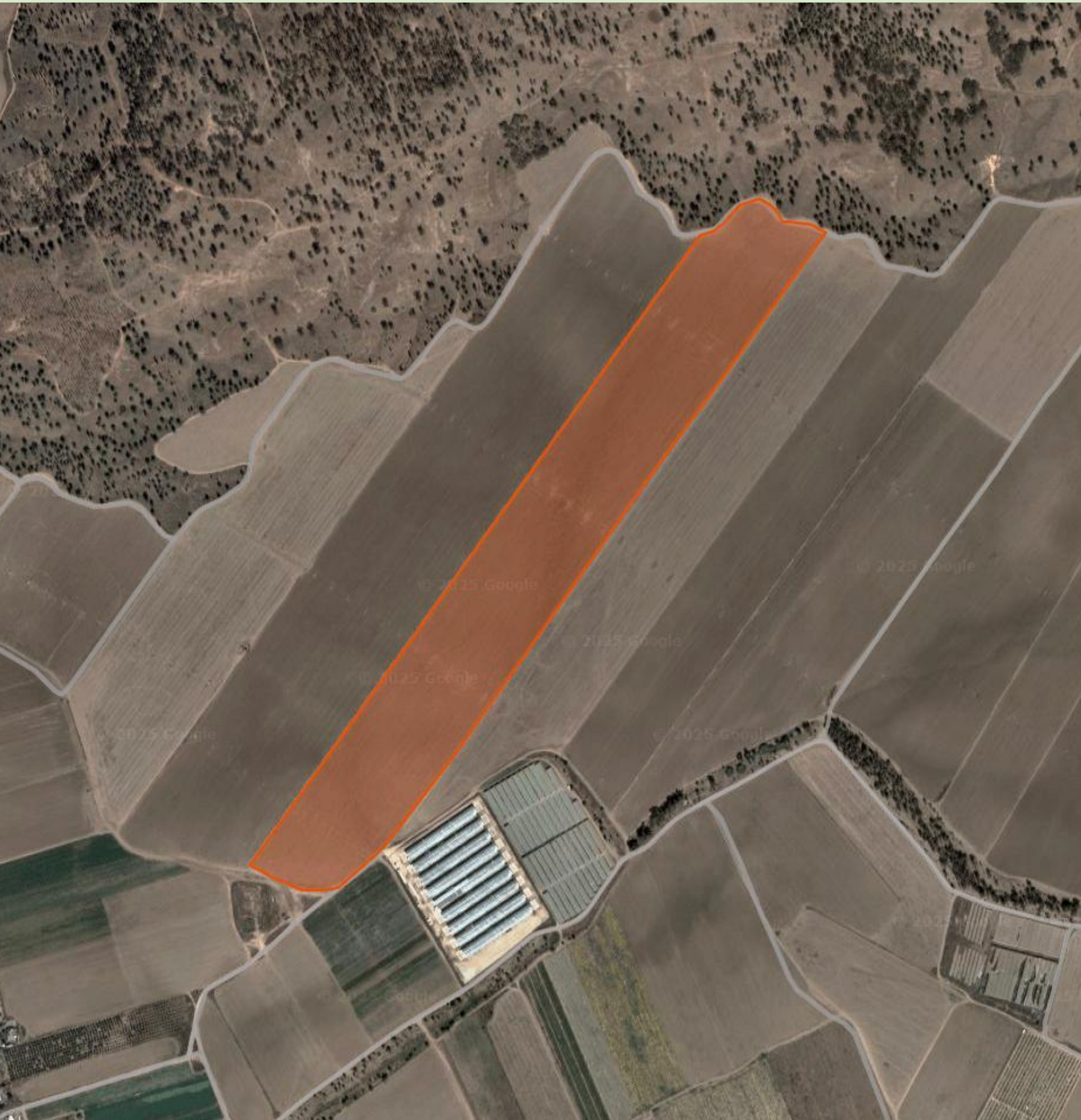
דטורה ב 10 עלים גובה כ 20 ס"מ+

חבלבל בפריחה

לששית הצבעים

ירבוז שרוע

ירבוז עדין



מטרות הניסוי

1. בדיקת היתכנות להטענת מפת ריסוס סלקטיבי מהרחפן למרסס.

2. בדיקת יעילות ריסוס ע"פ מפה.

תוכנית הפעולה לניסוי

1. צילום החלקה באמצעות רחפן - Osirix

2. ניתוח הצילום והכנת מפת ריסוס - Osirix

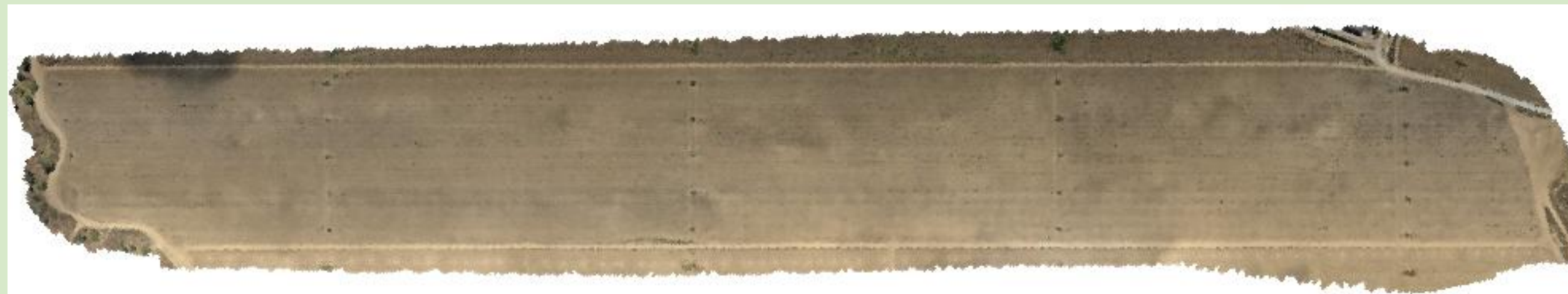
3. הטענת מפת הריסוס למרסס Osirix - J.D R4140i

4. ריסוס - יבולי גשר

5. צילום הערכה לאחר הריסוס ועיבוד התוצאות - ליאור, גד"ש נגב



צילום להכנת המפה - 20/7/2025

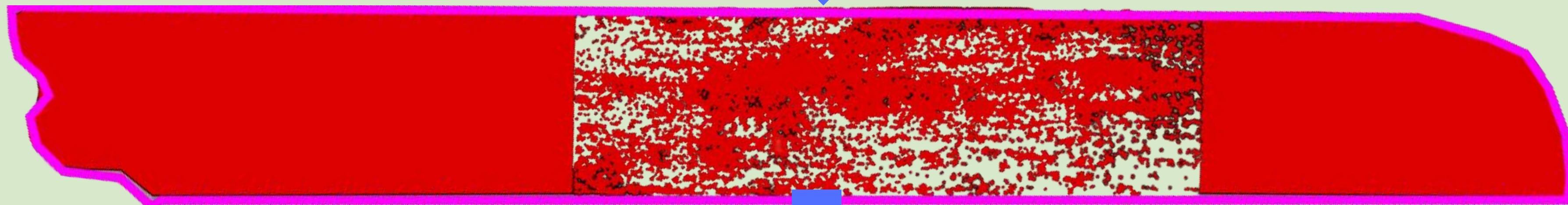


הכנת תוכנית ריסוס להשוואה בין שתי שיטות הריסוס

ריסוס מלא

ריסוס ע"פ מפה

ריסוס מלא



חיסכון של 30% משטח הריסוס



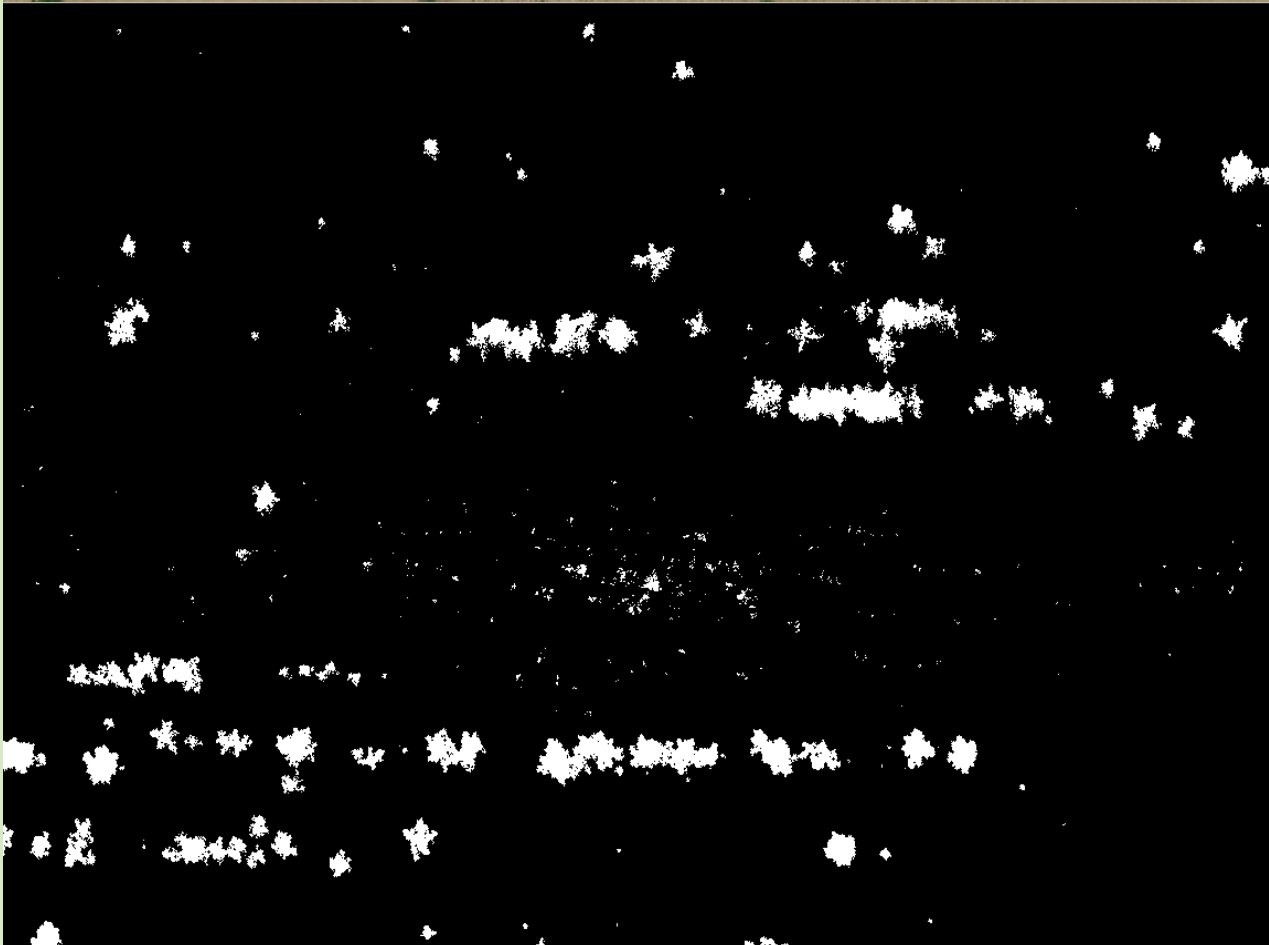
ביצוע הריסוס : מבט מהרחפן



ביצוע הריסוס : מבט מהקבינה

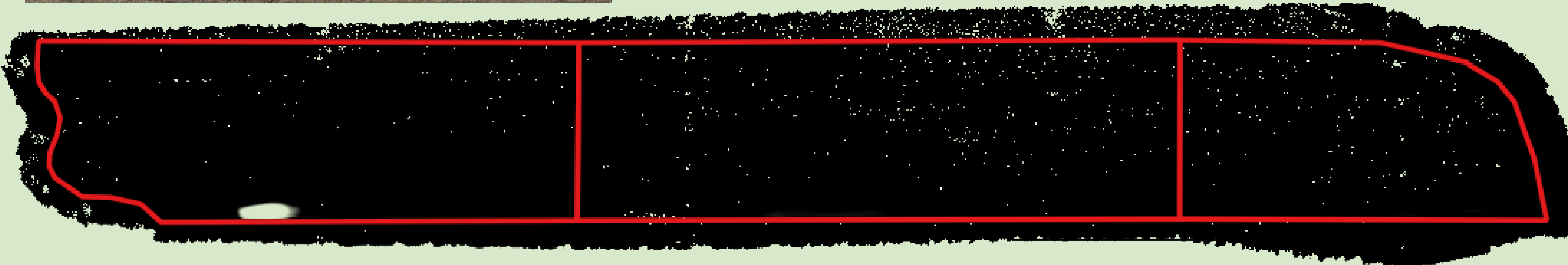


אופן ביצוע בדיקת היעילות



אופן ביצוע בדיקת היעילות

ניתוח תצלום הרחפן לקבלת מפת כיסוי צמחי

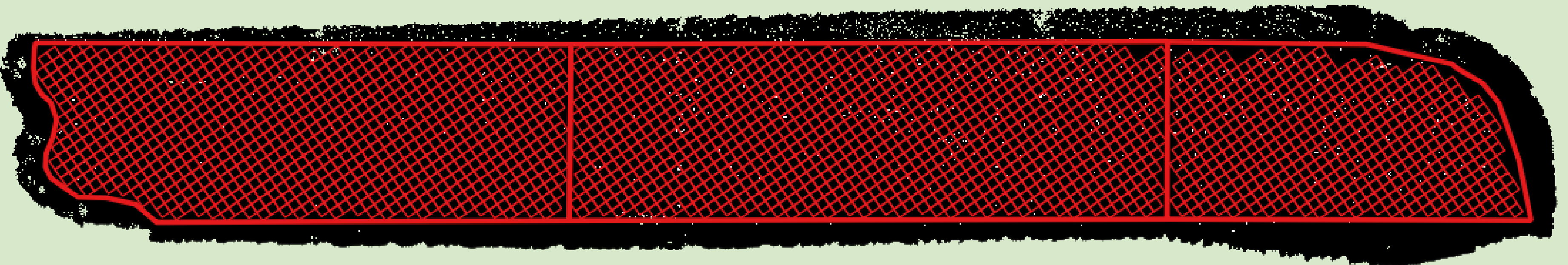


אופן ביצוע בדיקת היעילות

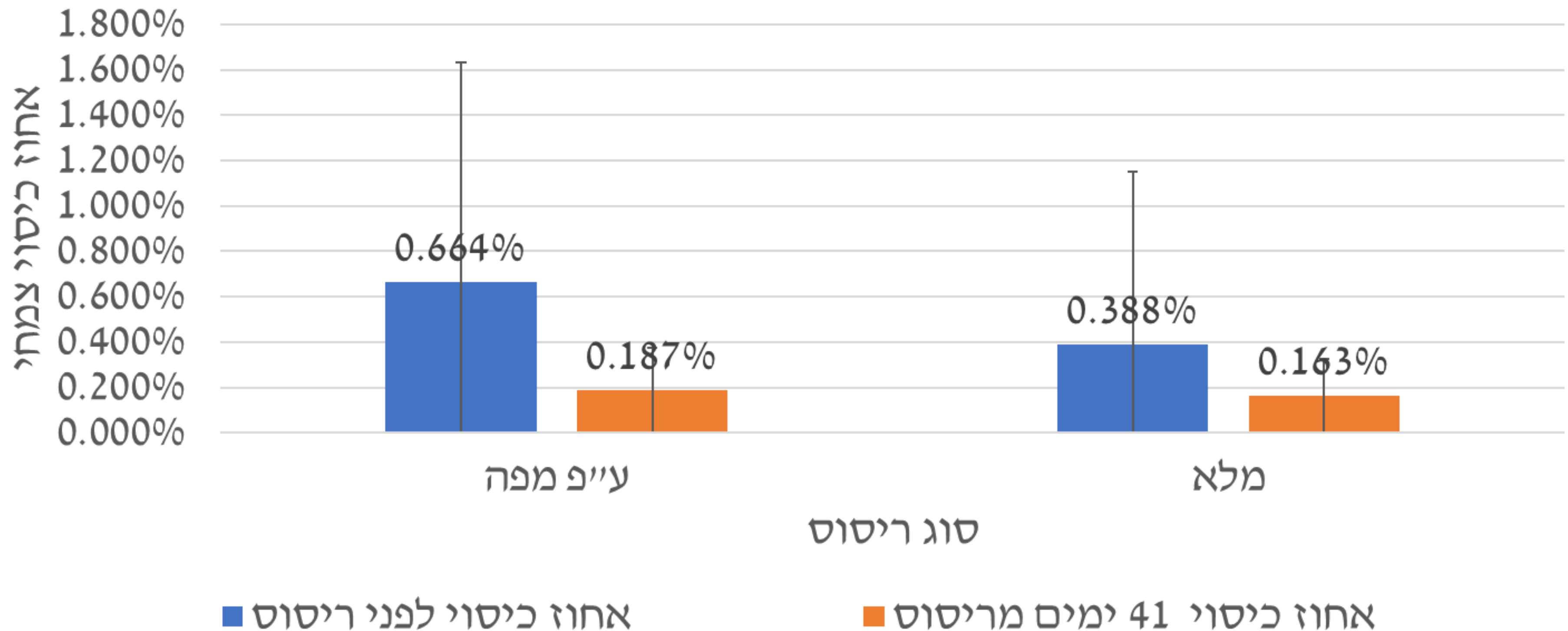
חלוקת המפה לריבועים של 10×10 מטר

חישוב ממוצע כיסוי צמחי בכל ריבוע

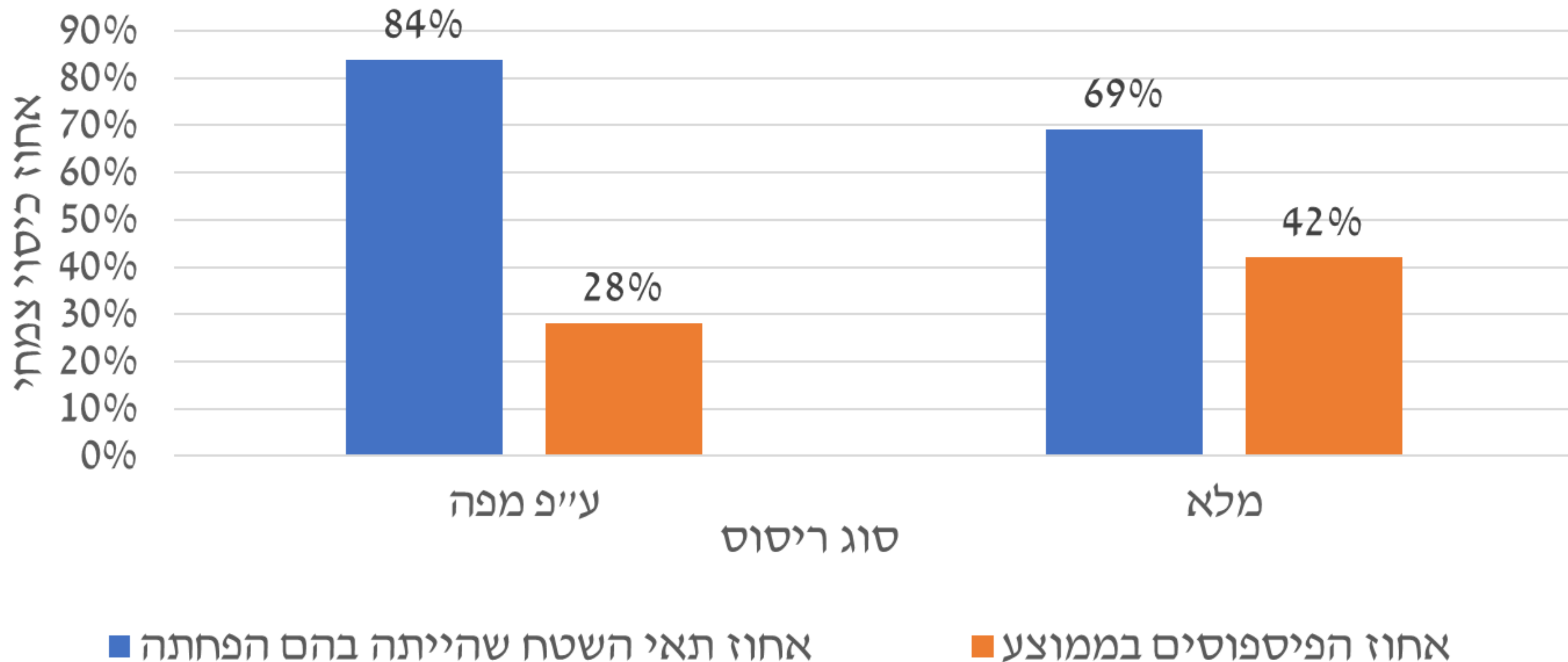
חישוב ממוצעים לפי אזורי הטיפול



תוצאות



תוצאות



סיכום והמלצות

- בתצפית זו ראינו כי הריסוס על פי מפת היישום שהוכנה מראש על בסיס צילום רחפן היה יעיל לפחות כמו ריסוס של שטח מלא.
- מאחר והשיטה עודנה חדשה מומלץ לבדוק בחלקות שלכם בהשוואה לריסוס מלא.
- באזור הריסוס הסלקטיבי נחסך 30% משטח הריסוס.

תודות

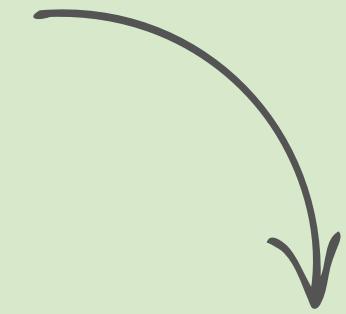
• מורן מוצ'ן, עמיחי יזרסקי, יובל קניגספלד, רמי פולקו -

יבולי גשר





מחברים ניתוח תמונה לטיפול מדויק בשטח

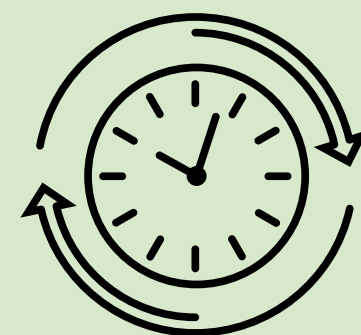
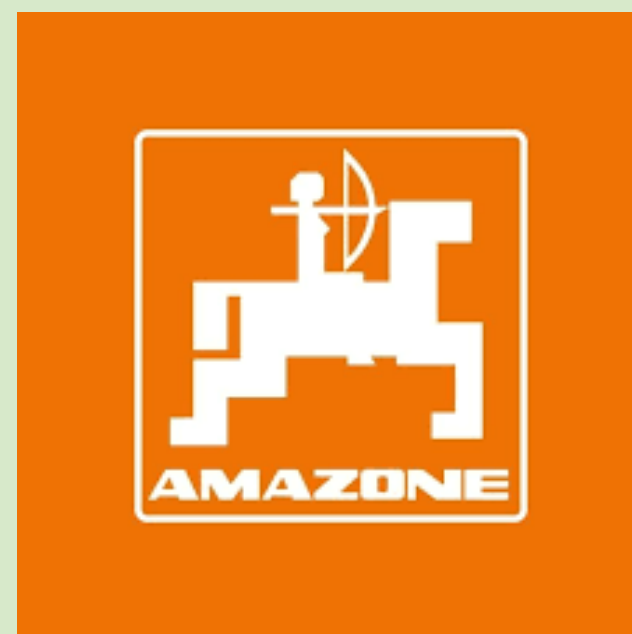


המטרה העיקרית שלנו היא להבטיח
שכל נתון שאנו מוציאים מהשדה יוביל
לפעולה מדייקת, שתייצר חיסכון
לחקלאי.

1. צילום אווירי
2. אנליזה ויצירת מפת ריסוס מדויק
3. אינטגרציה לכלי שבשטח וביצוע
הפעולה



יש לנו את היכולת להתממשק
לכלים חקלאיים עם יכולת
פיזור מדויקת או סלקטיבית.



מפות הטיפול שיצרנו מוזנות
ישירות לרחפנים ומרססי
קרקע, אופי העבודה בזמן
הריסוס הסלקטיבי לא משתנה
כלל.

שינויים ותוספות מאז הניסוי

הגדלת רדיוס בטחון מסביב לכל עשב שאותר

מעבר מרדיוס של 2.5 מטר ל-4 מטר מסביב לכל עשב

המטרה - להתגבר על סטיות GPS והגעה לספיקה

מלאה בדיזה במפגש עם העשב



שינויים ותוספות מאז הניסוי

יכולת הבדלה בין סוגי עשבים

הבדלה בין רחבי עלים לדגניים והבדלה בין
סוגי עשבים ספציפיים לפי דרישת החקלאי -
הבדלה בין חבלבל לשאר העשבייה בהכנה
לריסוס עשביית כרב בצפון הארץ



שינויים ותוספות מאז הניסוי

יכולת הבדלה בין עשב לבין גידול - ירוק על ירוק

פיילוט בזיהוי וריסוס מדויק נגד יבלית אשר צומחת בתוך אספסת



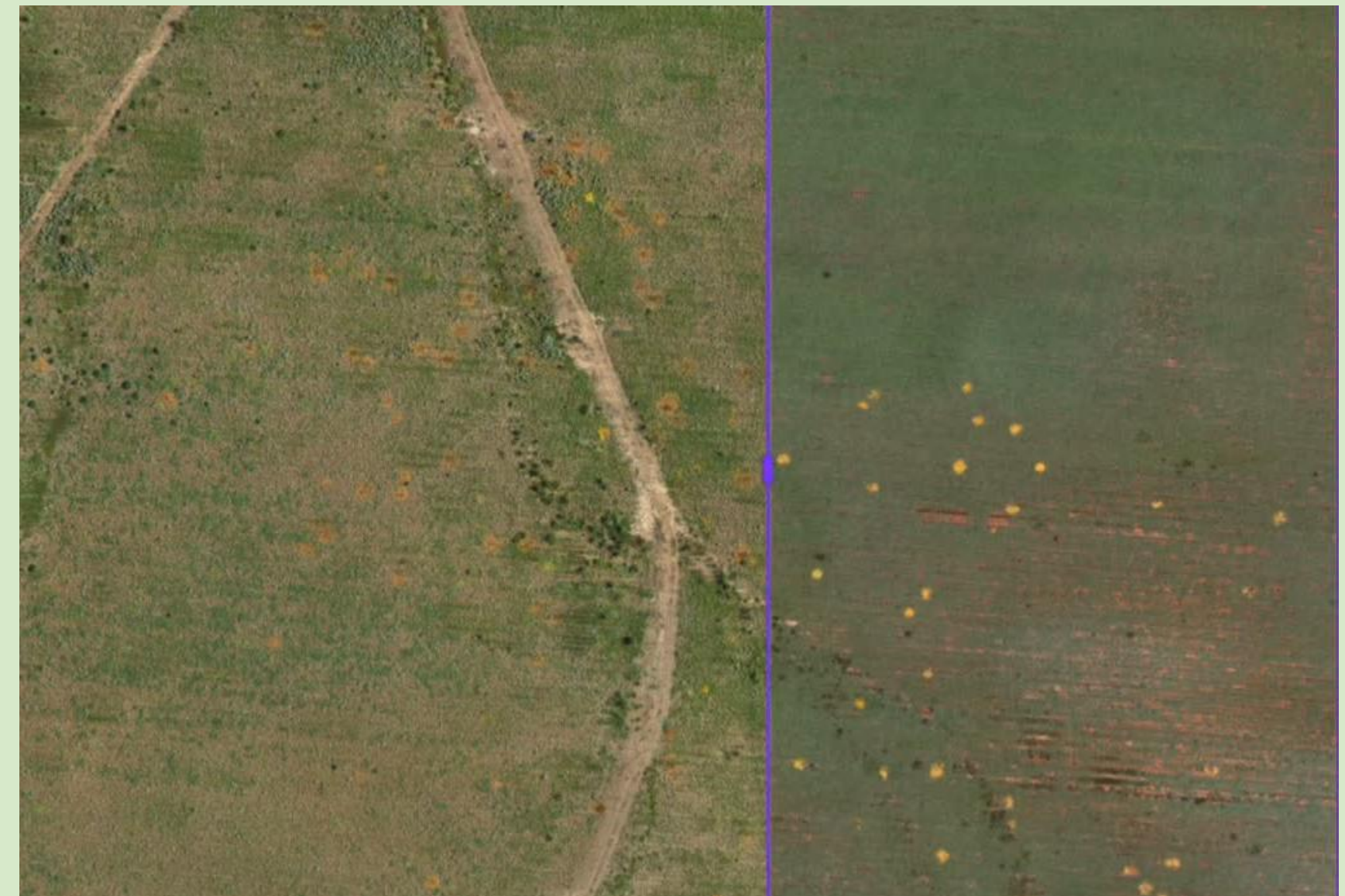
ריסוס עשבייה סלקטיבי

בחלקות נוספות בהן עבדנו בדרום הארץ הגענו לחסכון ממוצע של כ 70%



ריסוס מדויק נגד כשות באבטיח

המרה של נתוני המיקומים של העשבים למפת ריסוס מדויק ע"י רחפן –
ביצוע של הטיפול ע"י הארגון הישראלי לרב להב



ליצירת קשר:

 office@osirix.co

 www.osirix.co

 www.linkedin.com/company/osirix-co/

