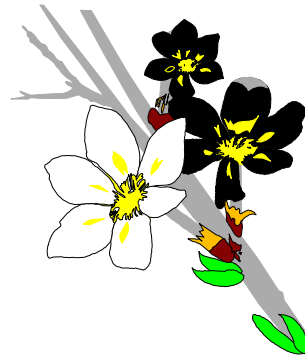


חרכון –

סיכום פעילות התמיכה המקצועית

של מיזם החרכון

2016



חרכון –

סיכום פעילות התמיכה המקצועית

של מיזם החרכון

2016



מטרות

- תמיכה מקצועית קבועה למגדלים

- מעקב שוטף אחר פריחה ונגיעות בסתיו ובאביב

- מעקב אוכלוסיות עמידות (דיגום ובדיקת מעבדה)

- עידכון מאגר נתונים בזמן אמת

- העברת הידע הקיים למגדלי האגס

מאפייני מטעי האגסים ב - 2016

• פריחה אביבית 2015:

פריחת הספדונה – הקדימה את פריחת הקוסציה

פריחת הקוסציה – בתקופת אירועי ההדבקה

• היו אירועי הדבקה – לפי תחזיות מזג האויר

• היה יבול רב

תכשירי ההדברה הזמינים:

- שילוב סטרנר ונחושת
- טיפולי נחושת
- אי טיפול הגנה על הפרחים
- טיפולים ב"מונח" בריסוס בטיפה זעירה

קבלת החלטות על ריסוס \ אי ריסוס

נתוני מזג אויר

א. הופעה מערכת חיזוי תנאי מזג האויר – ע"י 30
תחנות מטאורולוגיות (27 בצפון) (ע"י צוות מיגל)
הוספו חיישני רטיבות ל 13 תחנות

המידע עבר למדריכים ולמגדלים בטבלה

הופעת	מחרתיים		מחר		היום					אתמול		שלשום	לפני שלושה ימים	תאריך
	15/3		14/3		13/3					12/3		11/3	10/3	
סימני נגיעות	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	עמודה מס'
	גשם	Tmax	גשם	Tmax	גשם	הרטבה	Tavg	Tmin	Tmax	הרטבה	Tmax	Tmax	Tmax	
		°C		°C		שעות	°C	°C	°C	שעות	°C	°C	°C	שם התחנה
x	צפוי	14	צפוי	17	לא צפוי	0.00	20.0	13.0	27.0	3.98	25.6	22.0	21.4	אבני איתן
x	צפוי	14	צפוי	17	לא צפוי	0.00	19.0	11.0	27.0	0.88	26.3	23.0	22.5	אפיק
x	צפוי	16	צפוי	19	לא צפוי	0.09	19.0	8.3	29.7	9.24	25.7	24.4	25.0	גדות אגם
x	צפוי	12	צפוי	17	לא צפוי	0.00	20.9	15.3	26.5	0.00	22.3	20.5	19.9	גורן
x	מעט	18	מעט	20	לא צפוי	8.20	16.4	3.8	29.0	11.11	23.3	22.8	31.5	גמזו
x	צפוי	16	צפוי	19	לא צפוי	0.00	21.2	12.8	29.5	0.45	24.8	23.7	23.4	דישון_ב
x	צפוי	16	צפוי	19	לא צפוי	0.00	20.0	10.4	29.5	1.44	24.2	22.7	22.4	דישון_מכנסיים
x	צפוי	16	צפוי	19	לא צפוי	0.00	21.0	12.0	30.0	0.00	27.6	24.0	24.3	דפנה

קבלת החלטות על ריסום \ אי ריסום

נתוני מזג אויר

א. הופעה מערכת חיזוי תנאי מזג האויר – ע"י 30

תחנות מטאורולוגיות (27 בצפון) (צוות מיגל)

• המידע עבר למדריכים ולמגדלים בטבלה

ב. הופעל מערך מפורט לחיזוי תנאי מזג אויר – פיילוט

של חב' טרניס (מתמחה במערכות חיזוי

משוכללות וניתוחים סטטיסטיים)

מערכת טרניס – פרמטרים משתנים במהלך היום

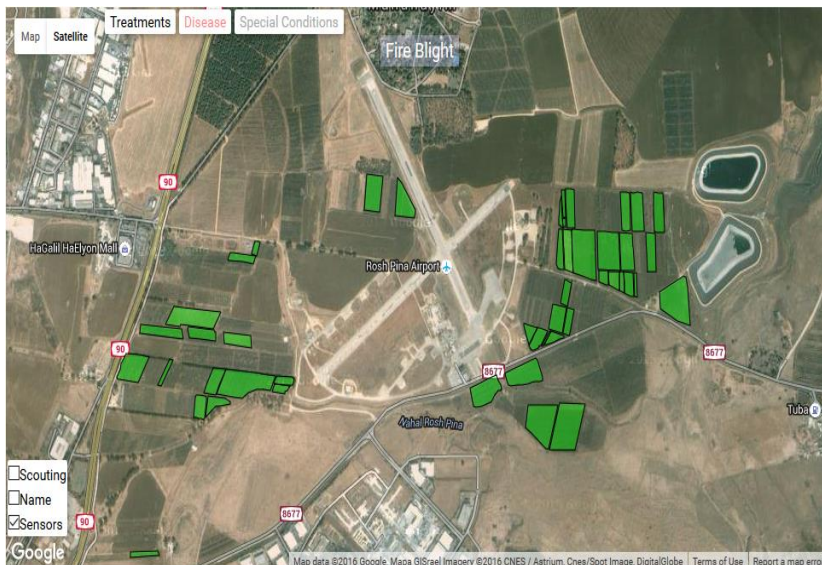
16/3/2016 9:00AM Taranis system

טמפי מינימלית : 11.51

טמפי ממוצעת : 14.86

טמפי מכסימלית : 18.22

רטיבות עלה : 10.58



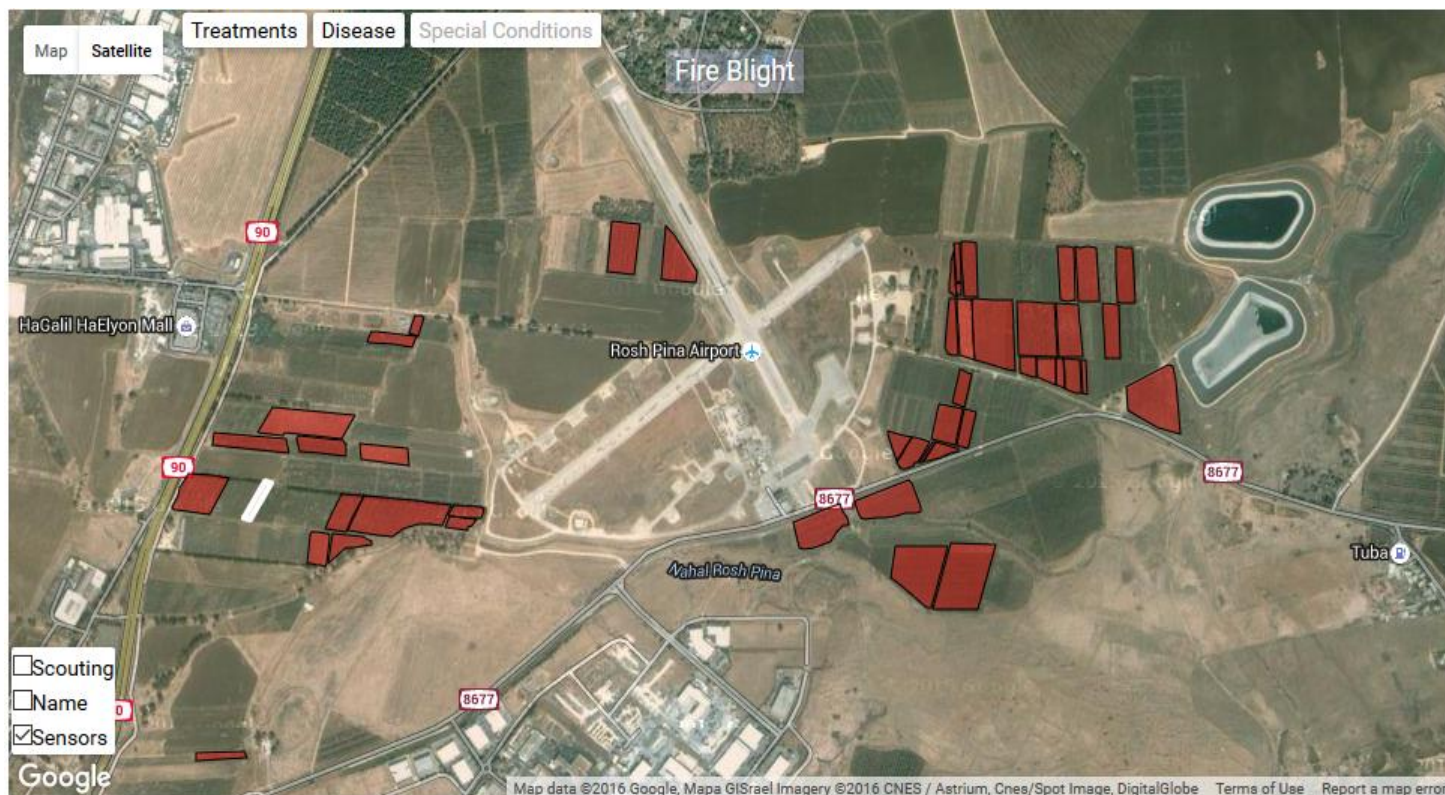
Taranis system : 16/3/2016 PM16:00

טמפי מינימלית : 12.01

טמפי ממוצעת : 15.08

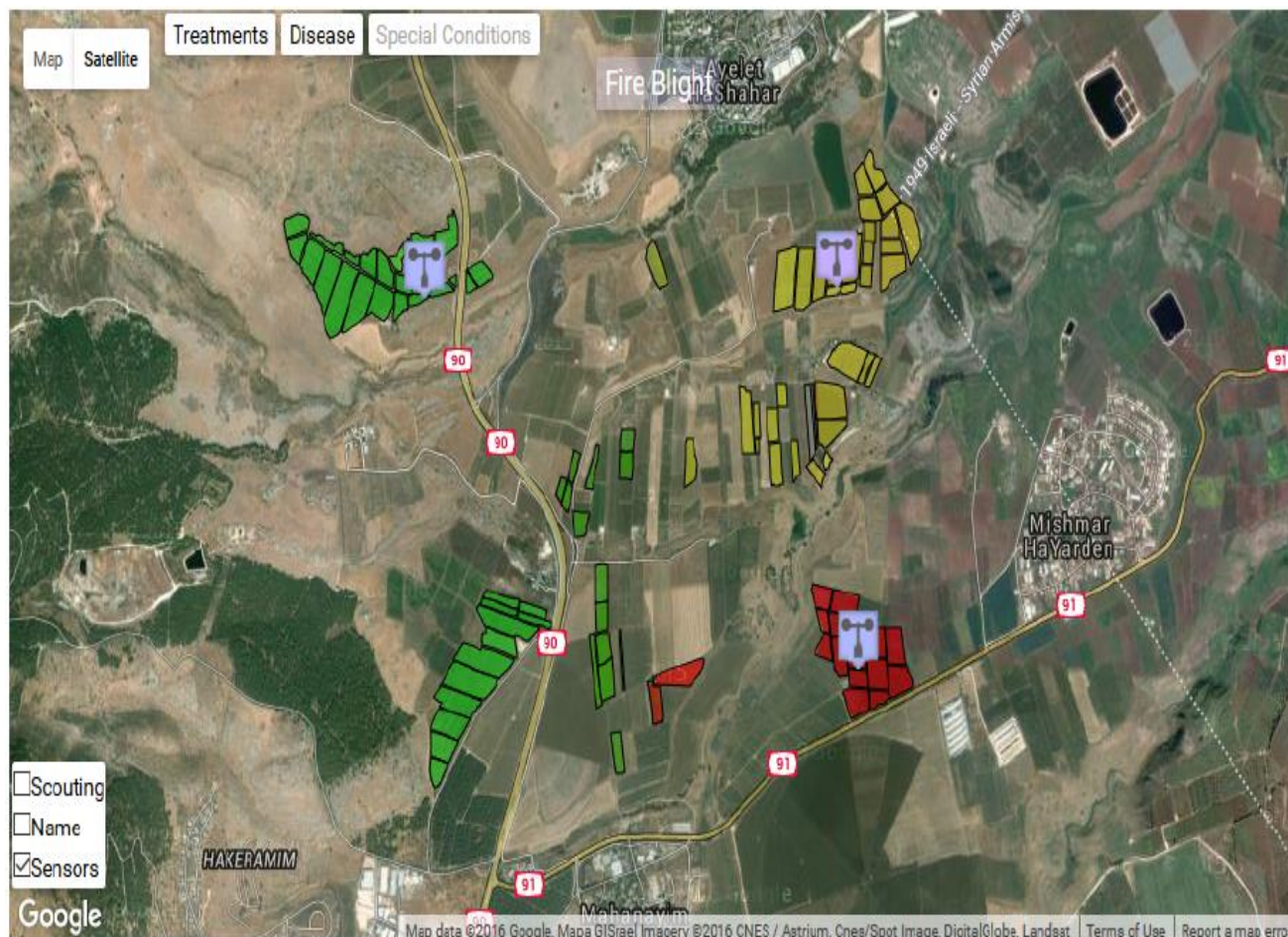
טמפי מכסימלית : 18.22

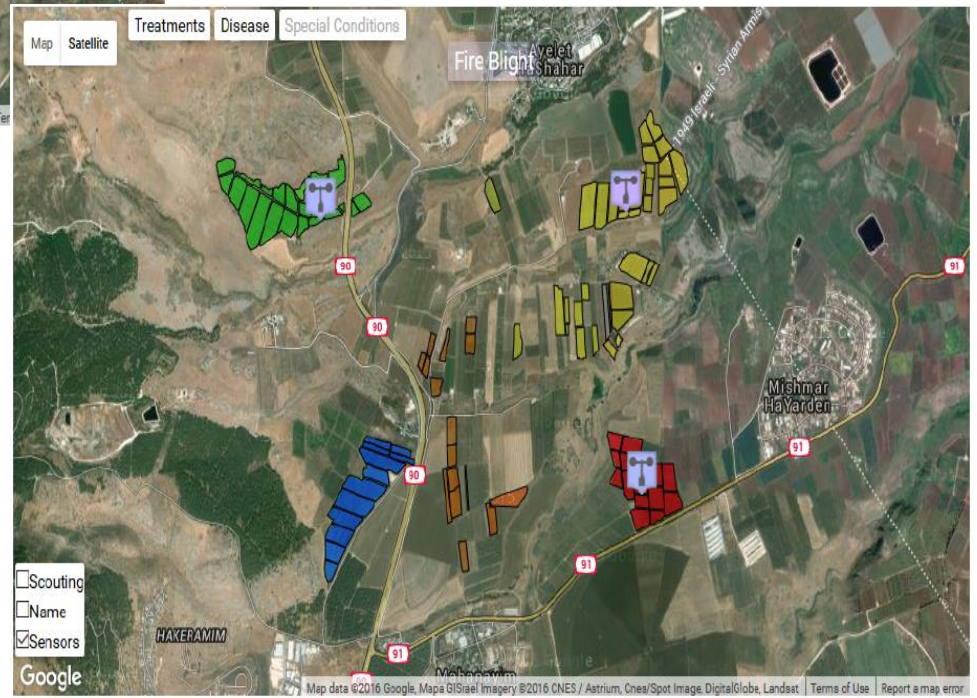
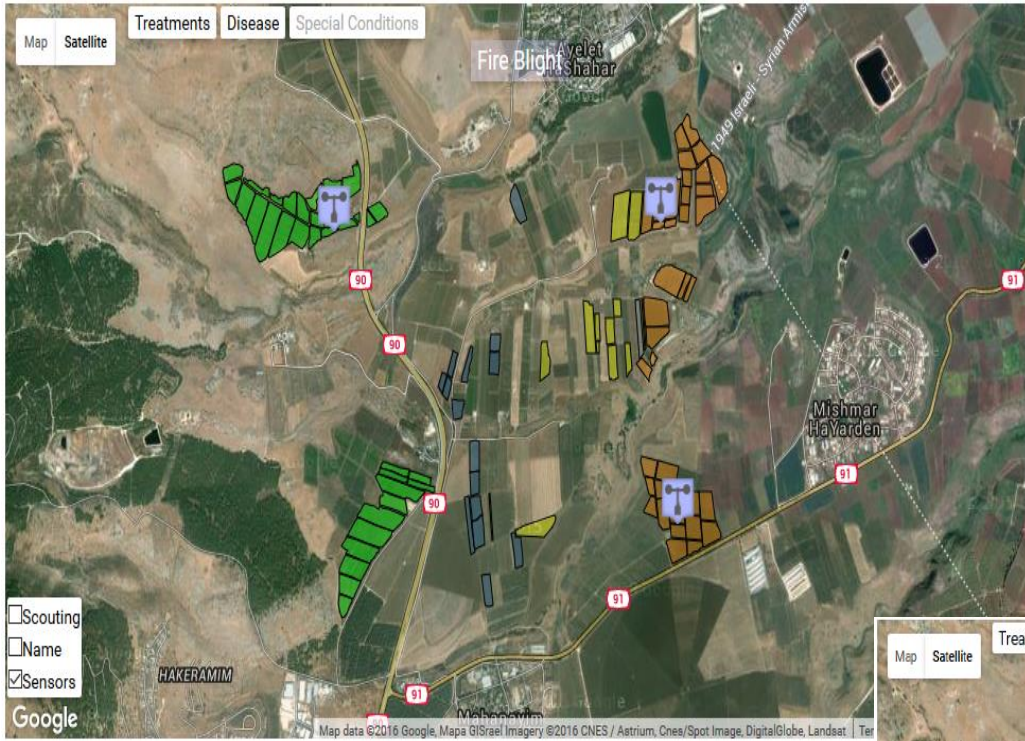
רטיבות עלה : 10.6



אינטרפולציה בין תחנות

תחנות: תל חצור, מורקות, ראש פינה





קבלת החלטות על ריסוס \ אי ריסוס

מערכת תומכת החלטות: "גרעין ופרח"

- עפ"י נתוני מזג האויר (מדוד וחזוי)
- עפ"י נתונים פנולוגיים
- עפ"י ההיסטוריה של נגיעות בחלקה ובאיזור

המערכת הוגדרה עפ"י יעילות ה"סטרנר"

טיפול ההדברה:

- שילוב סטרנר ונחושת עפ"י "גרעין ופרח"
(ב"סיכון גבוה")
- טיפולי נחושת פרופילקטים כל 4 ימים
- אי מתן טיפולי הגנה על הפרחים
- טיפולים ב"מונח" בריסוס בטיפה זעירה - פרופילקטי

תוצאות 2016

- נגיעות מזערית במטעי האגס
- נגיעות גבוהה דווחה ונצפתה רק במטע אחד

האם היה קשר בין הנגיעות לממשק ההדברה?

עפ"י ממצאי שנת 2016 אי אפשר לקבוע

מאפייני החרכון 2016

התוצאות במטעים:

יבול אגסים גבוה

- השפעת הנחושת על נביטת גרגרי האבקה? דיווח של ד"ר מרי דפני

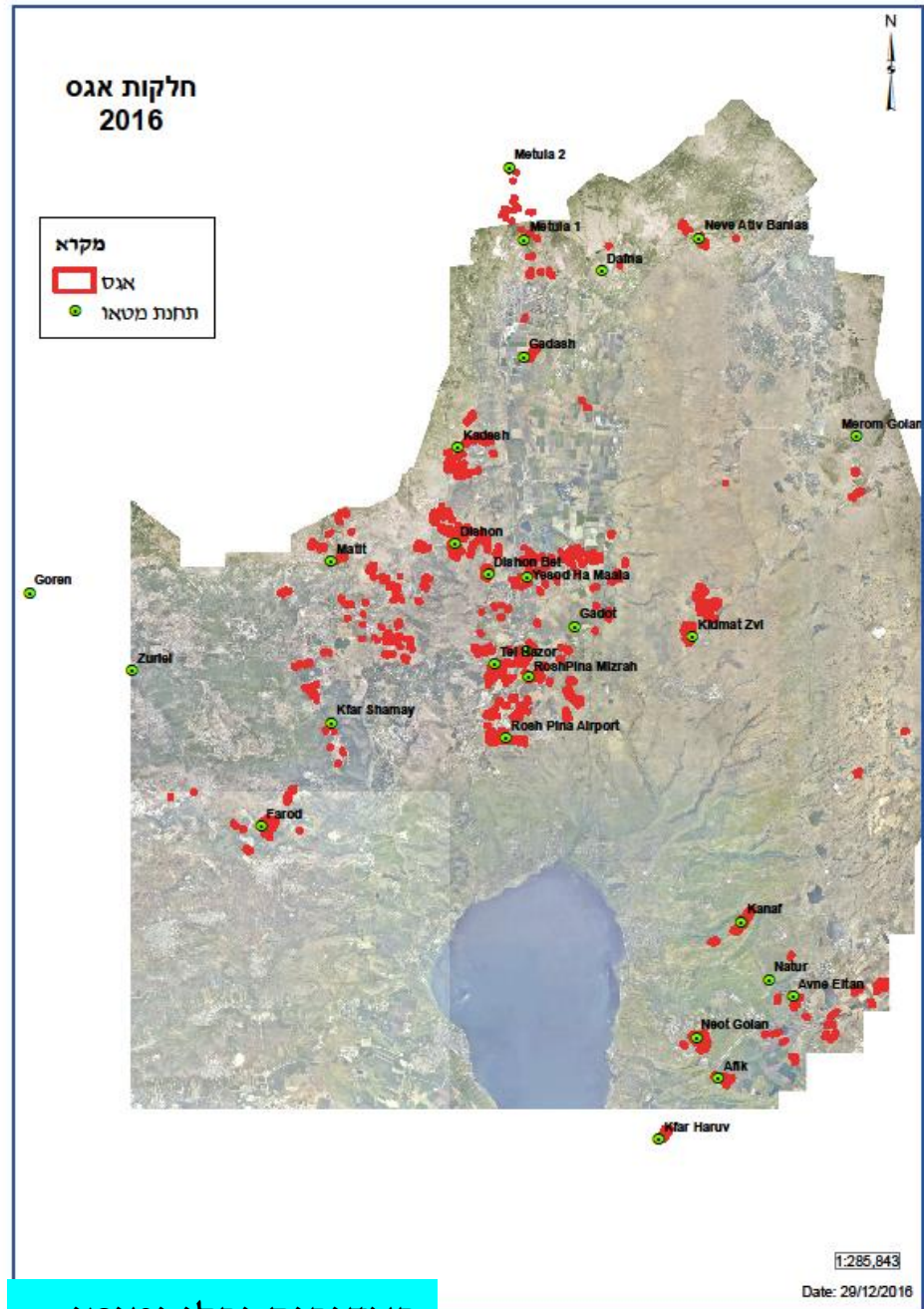
הנחיות לקראת אביב 2017

1. לא ידועה יעילות הנחושת כטיפול מרפא

2. השלמת ההוספה של חיישני רטיבות

1. עידכון פריסת התחנות המטאורולוגיות

מטעים פיכמן	אבני איתן
נאות גולן	אפיק
נוה אטיב - בניאס	גדות אגם
נטור	גורן
פרוד	דישון_ב
צוריאל	דישון_מכנסיים
קדמת צבי	דפנה
קדש	חוות ג"דש
ראש פינה מורקות	חוות מתתיהו
ראש פינה מזרח	יסוד המעלה
ראש פינה ש.ת.	כפר חרוב
תל חצור	כפר שמאי
כנף	מטולה הר
	מטולה אבל



באדיבות ורלי ומוטי

הנחיות לקראת אביב 2017

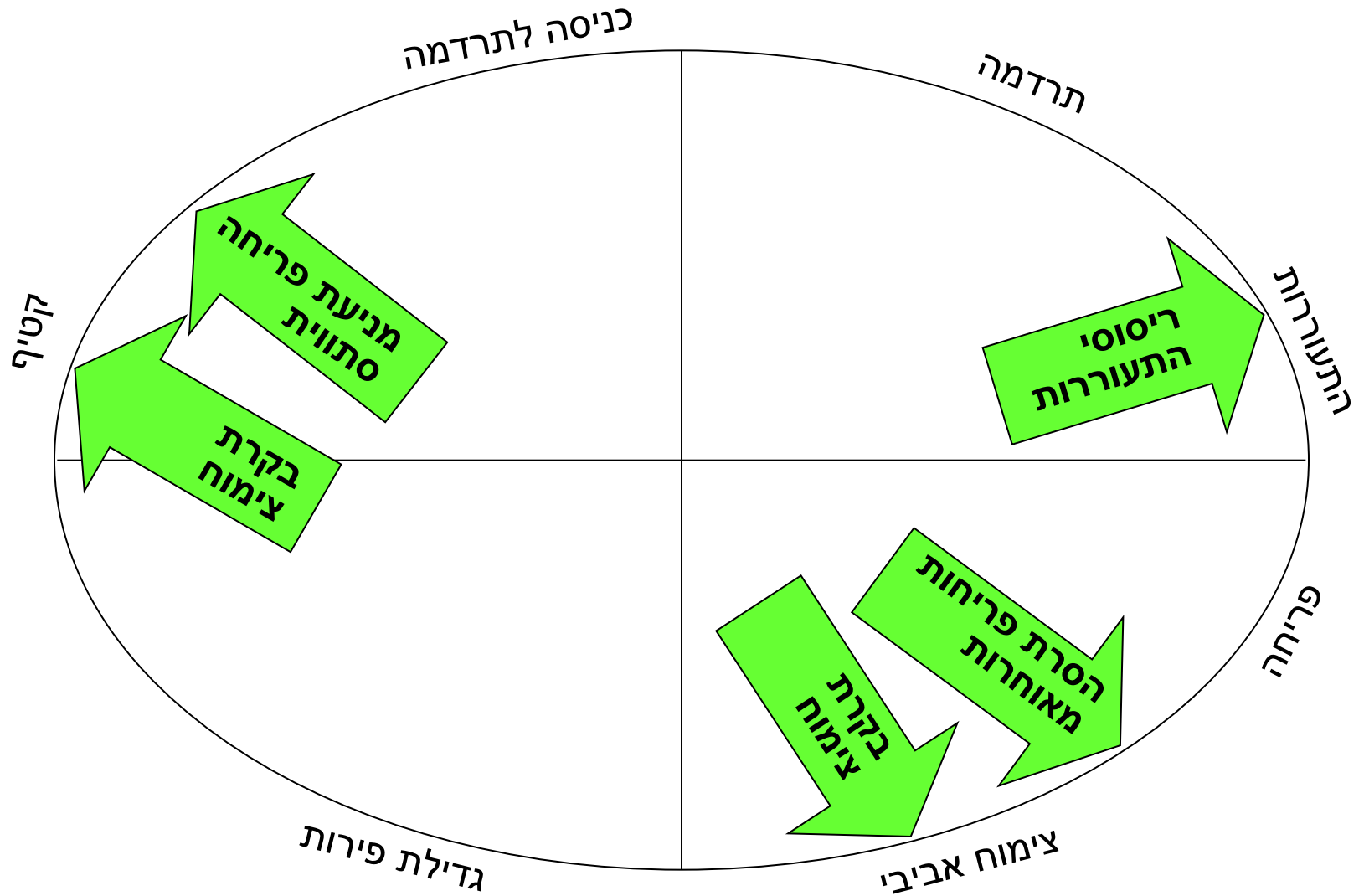
1. לא ידועה יעילות הנחושת כטיפול מרפא

2. השלמת ההוספה של חיישני רטיבות

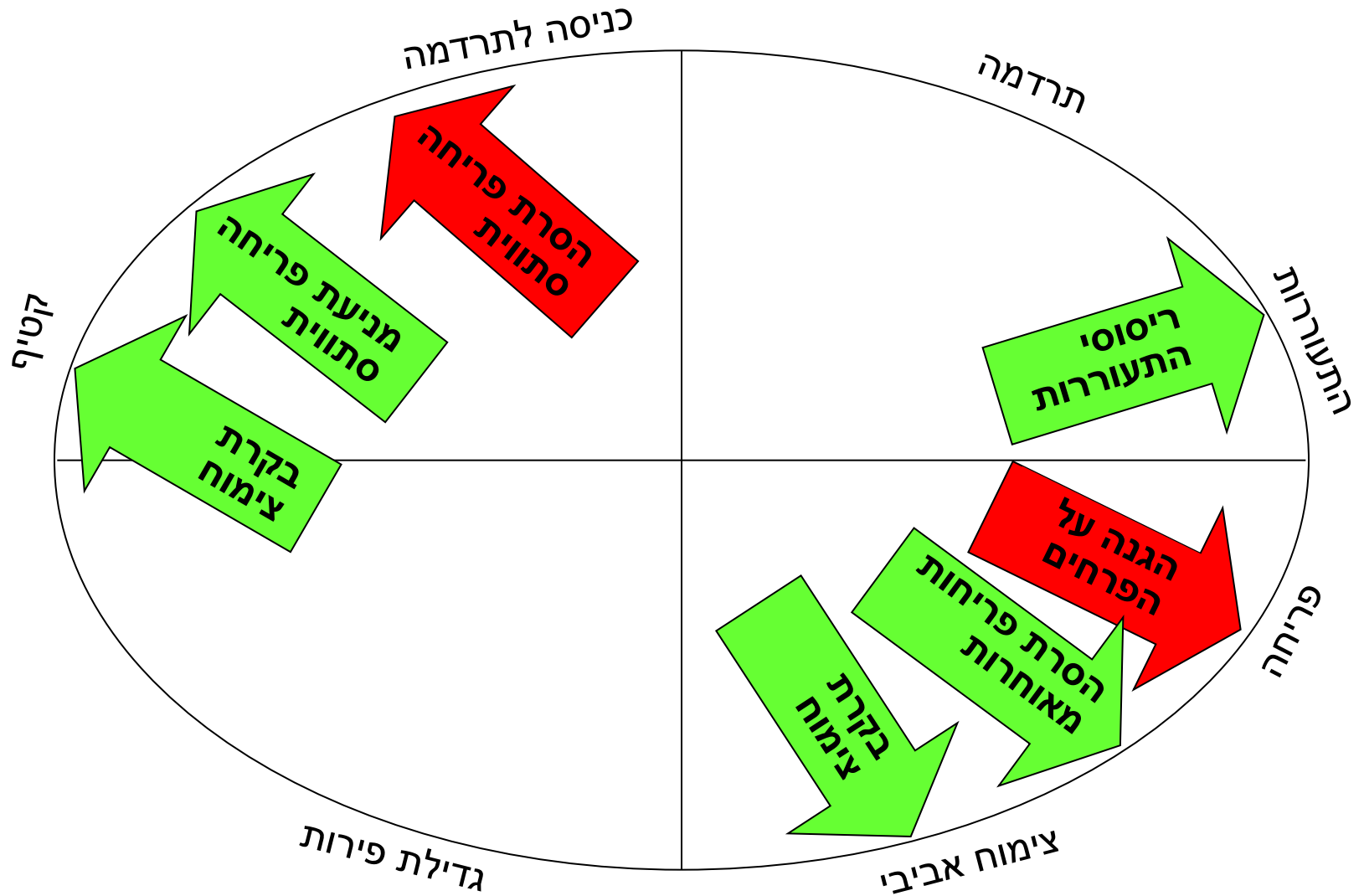
3. עידכון פריסת התחנות המטאורולוגיות

4. תיתכן הפרטת שירות החיזוי

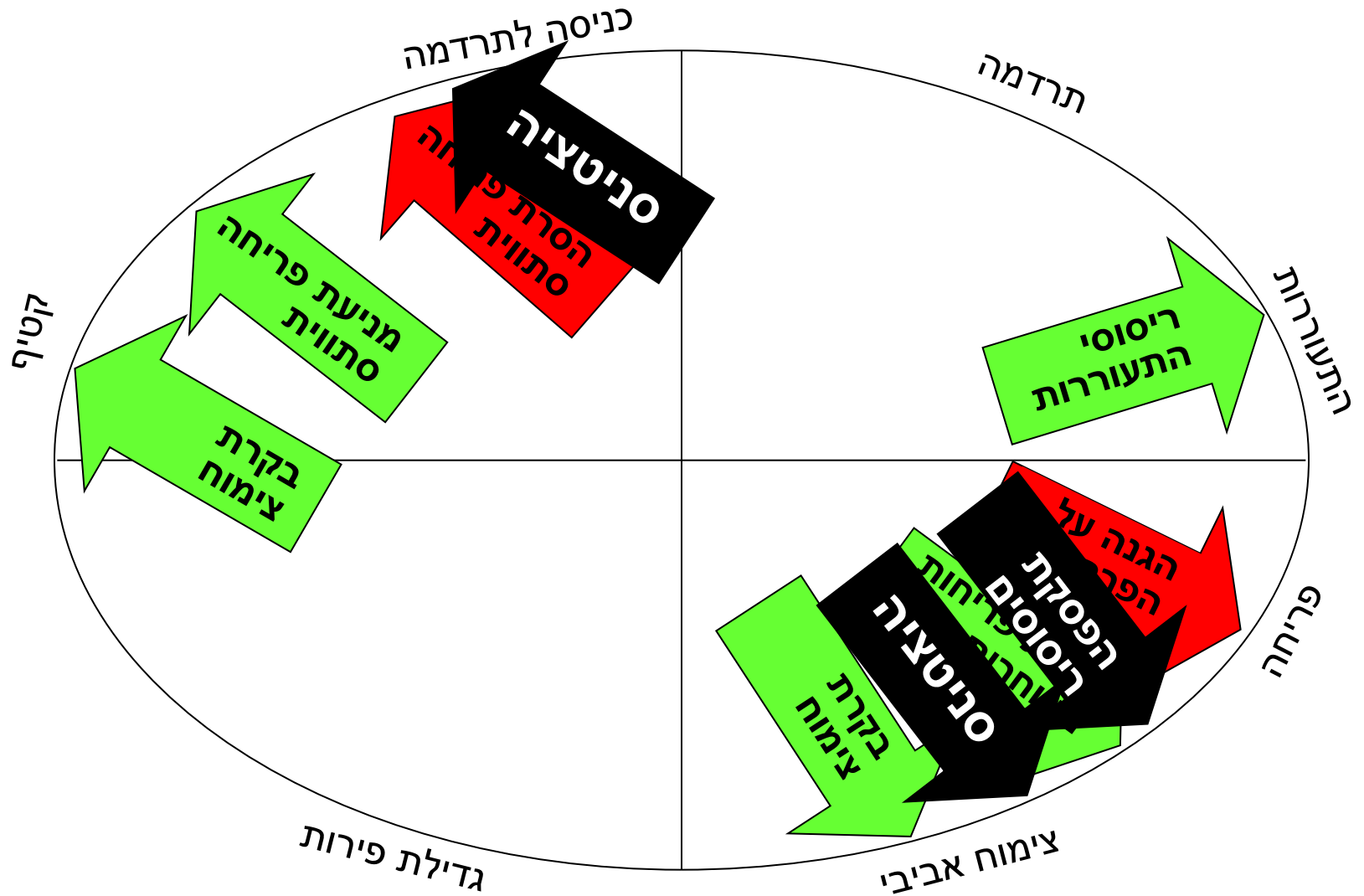
ממשק גידול "מונחה חירכון" – טיפולי מניעה



ממשק גידול "מונחה חירכון" – טיפולי הגנה



ממשק גידול "מונחה חירכון" – טיפולי תגובה



השותפים לפעילות המיזם

צוות החירכון:

דני שטיינברג, חגי שוורץ, מרים זילברשטיין, סמדר אידלין הררי, דוביק אופנהיים, יעל גרינבלט אברון, שלמה שמיאן, שרוליק דורון מרי דפני

מו"פ צפון:

שמעון זית, משה מירון, ולרי אורלוב-לוין, יוסף ציפריס ומוטי פרס

מכון וולקני (מחקרים):

דני שטיינברג, שולמית מנוליס, רן שולחני, מנחם בורנשטיין, אורית דרור ומיכל ראובן

לפני הסיום:

**פרטים על סקר קצר ואנונימי
עופר מנדלסון**



בהצלחה בעונת 2017!!!