

איסוף ממוחשב של נתוני פקחים



שותפים לפרויקט : אמוץ חצרוני, יפית כהן- מינהל המחקר החקלאי
משה מרון, ואלרי אורלוב – מיג"ל יעל נבו- פקחית מזיקים
תמר אלון, רבקה רביב- המב"יע
אריאלה ניב- מועצת הכותנה
יוריק מגריסו- חברת סקאנטאסק
שאול גרף וליאורה שאלתיאל- מו"פ צפון



פיקוח מזיקים-הבסיס להדברה משולבת

מהי מטרת הניטור?

- לזהות אילו מזיקים מצויים בגידול.
- לצפות התפרצויות של מזיקים לפני שהן קורות.
- לאפשר קבלת החלטות מושכלת לגבי טיפול.

מה משקיעים בניטור?

כסף, דלק, זמן, מאמץ פיזי, הרבה מאוד שעות לימוד וצבירת ניסיון.

איזה מידע אוספים הפקחים?

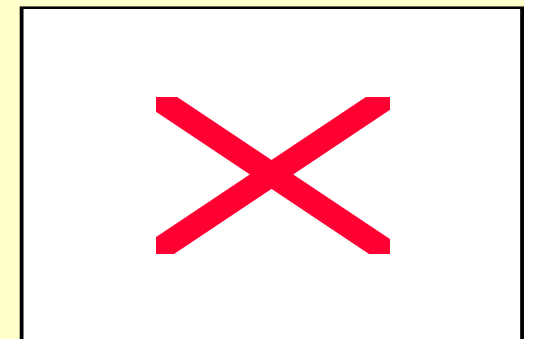
• אילו מזיקים נימצאים בשטח

• היכן הם נימצאים

• מה הכמות שלהם

• באיזו דרגת התפתחות הם מצויים

• אילו אויבים טבעיים נימצאים בשטח



מה קורה עם המידע הזה כיום?

מתורגם להמלצות ריסוס למגדל



איסוף ממוחשב של נתוני פקחים

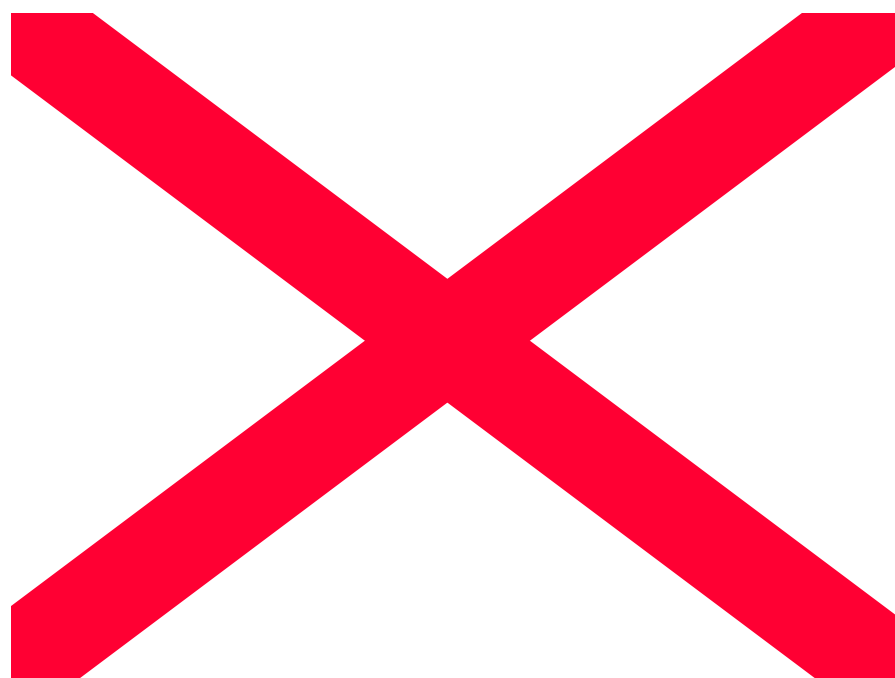
- יאפשר איסוף וריכוז נתונים על הימצאות ותנועת המזיקים, בזמן ובמרחב, בין הגידולים השונים.
- יאפשר שליחה והצגה עדכנית של מידע זה.

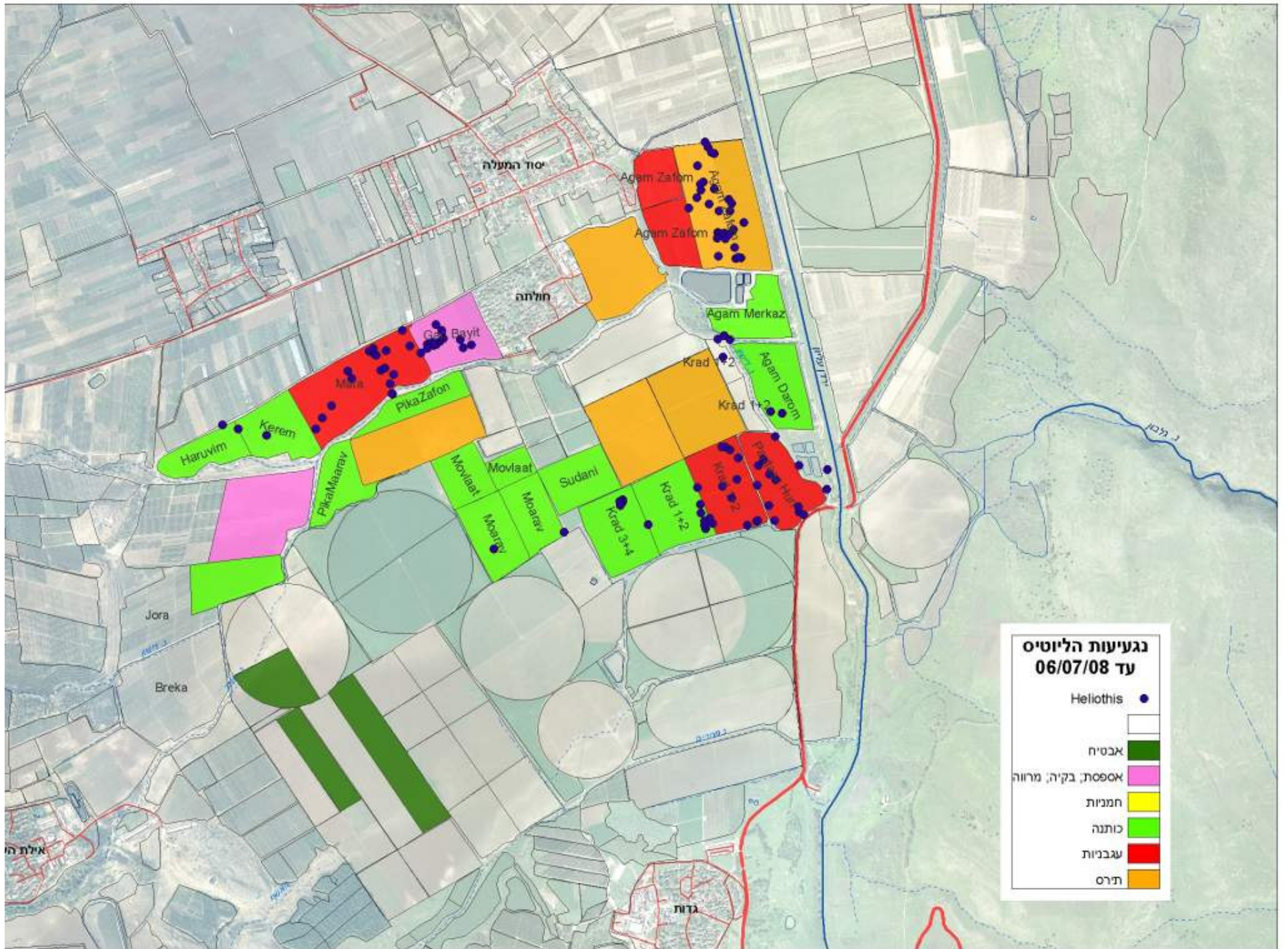
מסכי קליטת נתונים

Mabia counts

Aphis [Mabia]	5.
Bemisia [Mabia]	56.
Earias [Mabia]	2.
Heliothis [Mabia]	0.
Pectinophora [Mabia]	0.
Prodenia [Mabia]	12.







המידע שיאסף ישמש "צרכנים שונים"

- יאפשר **לפקחים** לדעת אילו מזיקים נימצאים בקירבת שיטחיהם.
- יאפשר **למגדלים** מעקב אחר הצלחת הטיפולים בשדותיהם.
- יאפשר **למגדלים** לדעת באילו חומרים השתמשו בקירבת שדותיהם.
- יאפשר **לחוקרים** ללמוד על התנועה של המזיקים בזמן ובמרחב ועל מעבר בין גידולים שונים.
- יאפשר תיכנון מרחבי של הגידולים השונים ותיכנון מושכל של הטיפולים.

איסוף ממוחשב של נתוני פקחים מחייב תקינה (סטנדרטיזציה) של נתוני הניטור

בנייה משותפת עם הפקחים של גליון איסוף נתונים ממוחשב.

הפקחים השותפים :

מעמק החולה-יעל נבו, תמירה לאנג, יהודה לוי
מעמק בית שאן-רבקה רביב, רוחי רבינוביץ, גבי
קולודני, מאיר גיטלין, דגנית שדה, ודוד מרדכי

שלבי התהליך:

א. הגדרה של המזיקים החשובים אותם מנטרים בכל גידול וגידול.

הגידול/המזיק	אבטיח גרעינים	אגו"אד	אפונה	בצל	חיטה גרעינים	חמצה	כותנה	עגבניות	שום	שועית	תירס מספוא	תירס מתוק	תלתן	תפו"אד
אגרוטיס				2			2	1				2		1
אקרית אדומה	2	2					2	2		2		1		
אקרית צהובה	2	2					2	2		1				
אקרית חלודה								2						
הליותיס					2		2	3		1	2			
זבוב הבצל				2					1			2		
זבוב מנהרת	1					1	1	1		1				
זחל וורוד							3							
זיפית							2							
כנימת עלה הדלועי	1				1		1	0.5				1		1
כנימת עלה התירס											3			
כנימת האפון			1									3		
כע"ט	3				1		3	3		2			1	
לפיגמה				2			1	1		1		1	1	1
מודד התירס											1	1		
נובר התירס											3	1		
ססמיה												3		
ערצבים		1												
עש הפקעות								3						3

מזיק חשוב מאוד 3

מזיק חשוב 2

נוכחות 1

לא מופיע -

המזיקים מדורגים לפי חשיבותם:

ב. הסכמה על אופן רישום נתוני הניטור

גידול	מזיק	latin	שלב המזיק	רישום
עגבניות	אגרוטיס	Agrotis Spp.	זחלים	אין/מעט/בימוני/ הרבה
עגבניות	אקריות	Tetranychus spp.	כל השלבים	אין/מעט/בימוני/ הרבה
עגבניות	א החלודה	Phyllocoptruta oleivora		יש/אין
עגבניות	הליותיס	Helicoverpa armigera	זחלים	אין/מעט/בימוני/ הרבה
עגבניות	כנימות עלה	Aphidoidea	כל הדרגות	אחוז נגיעות

