

ממשק הדברה משולבת במטעים



ממשק הדברה משולבת

הדברה משולבת היא ממשק ידידותי לסביבה
בה החקלאי משתמש בשיטות שאינן מפרות
איזון, שימוש בחומרי הדברה מיושם בצורה
מוסכלת ומיועדת לפגוע בדיוק במזיק ולא
בסביבתו.

החקלאות המודרנית :

● אינטנסיבית

● ממוכנת

● גידול בהיקפים גדולים

● התמחות

מונוקולטורה



עידוד התפתחות מזיקים

פאונה = אוכלוסית בעלי החיים

חרקים מזיקים :

- ◉ פסילת האגס ◀
- ◉ אקרית צהובה ◀
- ◉ זבוב ים התיכון ◀
- ◉ עש תפוח
- ◉ סס נמר
- ◉ כנימת דם ◀

חרקים מועילים :

- נמלים
- חיפושיות טורפות ◀
- אקרית טורפת
- צירעה טפילית ◀

ש י ו ו י מ ש ק ל

שיטת הפעולה

פעילות מפחיתה נזק



- נמלים

השפעה על נוכחות

המזיק

- צירעה טפילית
- אקרית טורפת
- חיפושית טורפת

שיטות נוספות

- בילבול זכרים/נקבות עש באמצעות פרומון
- "דיג" של זחלי מזיקי שלד (סס נמר, יקרונית וכד')
- באמצעות חוטי ברזל 
- שמירה על נקיון מפרי לאחר הקטיף
- הכנסת סוסים לניקוי הפירות מהאדמה וטיפול בעשביה. 
- הגמעה
- פתיון + רעל קיבה בכתמים לזבוב

טבלת השוואה בין הממשקים

ממשק יזידותי	ממשק סטנדרטי
איתור מוקדים וטיפול ע"פ ספי פעולה	ריסוס מניעתי (פרופילקטי)
שימוש מועט בחומרי הדברה מונע יצירת עמידות	יצירת עמידות של מזיקים לחומרי הדברה
שמירת על אוכלוסית האויבים הטבעיים מרסן את המזיקים	פגיעה באויבים טבעיים גורם להתפרצויות מחודשות של מזיקים
במטע עם מס' מינים – התמודדות עם מזיקי כל המינים כמערכת משולבת.	במטע עם מס' מינים – התמודדות עם מזיקי כל מין בנפרד
יש למצוא פתרון נפרד לכל מזיק, לעיתים נראה עליה של מזיקי משנה שלא הכרנו	שימוש בחומרי הדברה חזקים וגנריים יכול לפתור גם בעית מזיקי משנה
עלויות כ"א מקצועי (נטר) גבוהות השקעה בי"ע כ"א לא מקצועי	עלויות חומרי הדברה ובעיקר עלויות מיכון גבוהות
פרי נקי מפגעים ומזיקים	פרי נקי מפגעים ומזיקים

השוואת טיפולים בין הממשקים

הפגע	ממשק סטנדרטי	ממשק יזידותי
זבוב הפירות הים תיכוני	12-14 טיפולים בריסוס	מלכודות לכידה וקטילה/SIT, סניטציה, טיפול במוקדים.
עש תפוח	5-8 טיפולים בריסוס	חוטי בלבול (עם/בלי ריסוס דור 1)
עש אשכול	מזיק לא משמעותי	חוטי בלבול
פרלטוריה	1 טיפולים	בד"כ לא קיים
הליוקופטרה (מנהרן)	2 טיפולים	לא קיים
סס נמר	4-6 טיפולים בריסוס	טיפול ידני (אפשר לשלב בלבול)
אקריות	2 טיפולים בריסוס	לא קיים / טיפול 1 במוקדים
כנימת דם	1-2 טיפולים	לא קיים / הגמעה במוקדים
כנימה ורודה	1 טיפולים בריסוס	לא קיים
קימחון	5-8 טיפולים בריסוס	5-8 טיפולים בריסוס
גרב	1 טיפול בריסוס	1 טיפול בריסוס
ס"ה	25-28 ריסוס מזיקים, מחלות	0.2-1 ריסוס מזיקים, מחלות 5-9

דגשים

- ממשק ידידותי מצריך מעורבות ניהולית משמעותית יותר
- מצריך שעות עבודה נוספות של פקח מזיקים
- מצריך מקצועיות גבוהה יותר, עבודה עם מספרים מדוייקים וספי פעולה
- מצריך מערך הדרכה מפותח מהרבה ממה שישנו כהיום
- ממשק ידידותי מאתגר מידי פעם בעליית מזיק לא מוכר / לא משמעותי – מצריך התמודדות

דגשים נוספים

- שימוש בתכשירי גופרית (הטיפול החזק ביותר)
לטיפול בקמחון רק כמוצא אחרון

מעבר לריסוס באמצעות מרסס בנפח נמוך

● הפחתת חומרי ההדברה עד ל-50%



תוצאות ועלויות

- בהדברה משולבת המבוצעת בצורה מקצועית אין יותר נזק מהשיטה הקונבנציונלית
- עלויות ההדברה המשולבת גבוהות יותר בשנתיים – שלוש הראשונות ואח"כ משתוות. בטווח הארוך נמוכות מהדברה שמרנית

למתקדמים

- טיפול בממשק ידידותי במשק מעורב (מס' מינים)
- מעבר של מזיקים ממין למין מקשה על ההתמודדות איתם





















דיג של זחל סס נמר

