

לטאטא את זבוב הים התיכון מחוץ למטע

מוטות פיברגלס גמישים המותקנים במספר צרורות בהיקף הראש הסובב דוחף המטאטא את הפירות לכיוון המעבר שבין השורות ועד לכ- 1 מ' מקו הגזעים.

המטאטא הצירי מותקן בריתום אחורי בגובה פני הקרקע ובזווית של כ-20 מעלות מקו ניצב לשורה כך שפעולתו מגלגלת הפרי ל"וואל" במרכז מעבר.

בעבודה וע"פ ההדגמה בניסויי שטח ראשוניים במהלך סתיו 2010 נראה שיש כלי לביצוע שלב א' של ריכוז הפרי.

בשלב זה בחנו מספר אפשרויות להשמדת הפרי:

א. השמדת הפרי במטע באמצעות ריסוקו ע"י מרסקת גזם למטעים

ב. משדדת שיניים למעיכת הפרי שבואל.

ג. איסופו וסילוקו מהמטע אם למאכל לבהמות או להשמדה מאובטחת.

ניסינו להפעיל שתי השיטות ונוכחנו שבמרבית מטעי הנשירים מרובי האבן שיטת הריסוק והמשדדה לא יעילות ואת האיסוף הידני לא בחנו.

תחשיב עלויות נחסכות

בתחשיב שבוצע לצורך בקשת תקציב לעידוד החקלאי לשנות אופן התיחסותו – תומחרה עבודת אדם וכלים (טרקטורים ומלגזות, עגליות, מיכלי פינוי ושינוע) בכ-100 שקלים לדונם.

החלק הנחסך במיכון המוצע מטפל בעלויות כ"א ומוערך בכ-70 שקלים לדונם.

לפיכך החיסכון הצפוי בעבודת אדם כ-35 שקלים לדונם (בהספק משוער של כ-3 ימי עבודה לדונם). הספקי עבודה למיכון 40 דונם ליום עבודה בשלב זה (טרם המשך פיתוח המכונה.

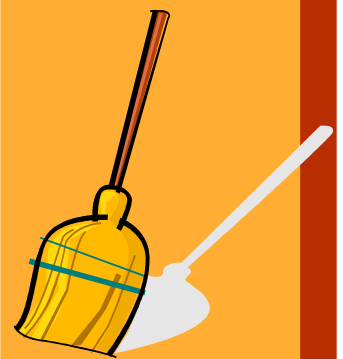
המזיק ה"אולטמטיבי" למרבית הפירות בחלקים נרחבים בעולם הינם זבובי הפירות ואף ספציפי יותר זבוב הפירות הים תיכוני שהינו מזיק מפתח רב פונדקאים בארצנו. בשנים האחרונות יש עלייה במספר הריסוסים מהאוויר ומהקרקע בעקבות עלייה ברמת אוכלוסיית הזבוב. מאידך עם סיום הקטיף החקלאי אינו מתיחס עוד לפרי שנותר על העץ והקרקע המהווה אתר להקמת דורות נוספים של זבוב וכניסה לחורף עם אוכלוסיות גבוהות המבטיחות שמירת הנגיעות לעונה העוקבת.

מרבית שלבי חיי המזיק (90%) הינם מחוץ להישג ידו של החקלאי בריסוס או לכידה ונמצאים בפרי כביצה או רימה ובעומק הקרקע כגולם.

ניקיון המטע (סניטציה) הינה שיטת פעולה הנהוגה בעולם באזורים תחת משטר SIT ויוצרת תשתית נקיה לפעולות ההדברה השונות המטפלות באוכלוסיות הגלויות.

כדי לעודד ביצוע ניקיון במטע ללא עלויות בלתי סבירות בכח אדם ואמצעים נתבקשנו ליעל פעולות הריכוז של הפרי על ידי מיכון הפעולה בכלי פשוט וזול במידת הניתן.

על פי כתב דרישות וסקיצות ראשוניות, נבנתה מכונה באביב 2010 בשיתוף יצרן מקומי כאב-טיפוס לערכת מטאטא רתום לטרקטור. המכונה אמורה לרכז את הפרי שעל הקרקע למרכז השורה. הכלי נבנה על ידי רם מיכון בנתניה, תוך שימוש ביחידות טיאטא רדיאלית וצירית מונעים במנועים הידראולים. המטאטא הרדיאלי רתום ע"ג התקן קידמי של הטרקטור ועובד אופקית בקו הגזעים עם מנגנון גמיש המוסט במגע עם גזע העץ.



עורך ראשי

דר' דוד כהן

עריכה ועיצוב

זמיר עשור

מערכת

אלקנה בן ישר, מנשה כהן, שלומי כפיר, איריס אדרי.

כתובת המערכת

בית מיג"ל, א.ת. דרומי קרית שמונה

מרכז מידע:

mop-zafon.org.il

דואר אלקטרוני

iris@migal.co.il