

השוואה בין מרססים במטעי תפוח ואפרסק

חומר הצטיין באופן בולט, מול שלושת הטיפולים האחרים שלא נבדלו ביניהם.

ניתן לראות שבגובה ביניים, כל המרססים בעלי יכולת הדברה דומה, אך בגובה הצמרות רק מרסס רז 33% חסכון נתן הדברה טובה.

בהדברת ציקדות באפרסק, רמת הציקדות שנמצאה בזמן הבדיקה הייתה נמוכה גם בביקורת, אך כל המרססים הורידו את רמת הציקדות לעומת הביקורת, ומרסס רז 33% חסכון, יחד עם מרסס א.ר.ן הצטיינו.

ניתן לראות בכל שלושת הבדיקות, שניתן לקבל הדברה בכל אחד מהכלים, מרסס א.ר.ן מביא עימו חסכון בעבודה, וזאת בזכות נפח הריסוס הנמוך, ומהירות הנסיעה, חסכון זה מתבטא בהספק עבודה של 180% לעומת מרסס מפוח סטנדרטי.

מרסס רז נתן בכל הניסויים תוצאה טובה יותר ברמת חיסכון של 33% בחומר, לעומת רמת חיסכון של 67% שנבדקה, גם רמת החיסכון הגבוהה הביאה לתוצאת הדברה הדומה לזו של מרסס מפוח. מרסס רז הוא בעל פוטנציאל חסכון בעבודה (בגלל העבודה בנפח נמוך יותר, שיכול לחסוך זמן מילוי מרססים), החיסכון בזמן עבודה מוערך ב- 10-20%.

לשני המרססים הנבדקים נמצאו גם מגבלות, מרסס רז רגיש לתנאי השטח, ויכול להצטיין בעיקר בשטחים מישוריים, ומרסס א.ר.ן רגיש לסתימות בדיקות ולתנאי מזג האוויר. למרות המגבלות, לשני המרססים פוטנציאל לשיפור ההדברה והקטנת עלויות.

משתתפים: שוקי יחזקאלי, סמדר אדל-הררי, יובל עגני

בתפוח ואפרסק ריסוסים רבים להדברת מחלות ומזיקים, ולהדברת מחלת הקימחון יש צורך בסדרה של ריסוסים. נהוג לרסס במרססי מפוח צירי בנפח תרסיס 150-180 ליטר לד' עם פומיות היוצרות טיפות בגודל בינוני ובד"כ קיבלנו עד היום הדברה טובה. למרות יעילותו יש למסרס המפוח מספר חסרונות: הכלי בזבזני בחומר, הכיסוי על העץ אינו אחיד ובעיקר יש קושי בהדברה בצמרות. בשנים האחרונות נבנו מרססים שונים במטרה לחסוך בעלויות הריסוס ולשפר את ההדברה. כדי לבחון את יעילות שיטות היישום החדשות הוצב ניסוי לבחינת מרססים שונים בנפחים שונים להדברת קימחון בתפוח ואפרסק, כן תיבדק יעילות הריסוס על מזיקים ומחלות שונים בהתאם לבעיות שיתעוררו במהלך העונה.

נבחנו 3 סוגי מרססים: מפוח צירי סטנדרטי תוצרת האחים רז (מפוח), מרסס אנכי מדגם אוהד של האחים רז בעל זוויות תקיפה שונות (רז), ומרסס טיפה זעירה של חברת א.ר.ן.

בקיימחון בתפוח, כל המרססים הפחיתו את הנגיעות במידה דומה, אך לא מספיקה, אולי בגלל מרווח גדול מדי בין הריסוסים. ההבדל בין המרססים לא בא לידי ביטוי, אולי בגלל שהדגימה בוצעה בגובה העיניים.

בחילדון באפרסק כל המרססים הפחיתו חילדון בצורה משמעותית לעומת הביקורת, ומרסס רז עם חסכון של 33%



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