

הפחתת מינונים של מתיל ברומיד לחיטוי קרקע ע"י שימוש

ביריעות אטומות 1494/95

אברהם גמליאל, אבי גרינשטיין - מינהל המחקר החקלאי, המכון להנדסה חקלאית, בית-דגן
לוי קליין, שלמה כהן - תרכובות ברום בע"מ, באר-שבע
יעקב קטן - הפקולטה לחקלאות, המח' למחלות צמחים, רחובות
אורנה אוקו - שה"מ, לה"ד נגב, הגנת הצומח
עמי מדואל - מו"פ ערבה צפונית

בסדרת ניסויים בחיטוי קרקע, נבחן השימוש ביריעות פלסטיק אטומות למתיל ברומיד, במטרה להפחית את מינון התכשיר, ולהפחית את הכמות הנפלטת לאטמוספירה מבלי לפגוע ביעילות החיטוי. החיטוי במתיל ברומיד במינון מופחת בחלקות שחופו ביריעות האטומות, היה יעיל בהדברת מחלת ריקבון הכתר בעגבניות, בדומה לחיטוי במינון מלא בחלקות שחופו ביריעות פוליאאתילן רגילות.

החיטוי במתיל ברומיד במינון מופחת בחלקות שחופו ביריעות פוליאאתילן רגילות היה פחות יעיל בהדברת מחלות. החיטוי במינון מופחת בחלקות שחופו ביריעות האטומות או יריעות פוליאאתילן, תרם לקבלת יבולי עגבניות, שהיו דומים לאלה שהתקבלו בחלקות שחוטאו במינון מלא וחופו ביריעות פוליאאתילן רגילות. שילוב חיטוי במתיל ברומיד במינון מופחת בחיטוי סולרי היה יעיל גם כן בהדברת מחלת ריקבון הכתר בעגבניות, מגמה דומה של הדברה יעילה על ידי שימוש במינון מופחת התקבל גם בהדברת מחלת ההתמוטטות בדלועיים. הפחתת מינונים של מתיל ברומיד ע"י שימוש ביריעות אטומות נבחנה בהצלחה גם ביישום חצי מסחרי בחלקות של חקלאים בעגבניות ומלונים.