

רוני כהן - מינהל המחקר החקלאי - תחנת נסיונות נווה יער.
אורנה אוקו - שה"מ - לשכת הדרכה נגב.
עמי מדואל - מו"פ ערבה - תחנת נסיונות כיכר סדום.

תקציר

בשנה הקודמת נערך ניסוי בכיכר סדום לבדיקת השפעתם של התכשירים המננסים מגי'ק וקולטר על תופעת התמוטטות של המלונים הנפוצה בערבה. בניסוי לא היתה התמוטטות אך בטיפולי הזרעים נצפתה עליה מובהקת של 30% ביבול לשווק לעומת ההיקש.

בניסוי זה ניסינו לחזור על טיפולי הזרעים כדי לראות האם התוצאות תחזורנה על עצמן והאם תהיה תוספת יבול בטיפולים בתכשירים אלו.

זרעי מלון מהזן "ערבה" הושרו בפקלובוטריזול (קולטר) ואוניקונזול (מג'יק) בריכוזים של 10 ח"מ ו- 100 ח"מ במשך 10 שעות. ההיקש - השרייה במים במשך 10 שעות. הזרעים נזרעו באמצע ינואר בקרקע שעברה חיטוי במתיל ברומיד בכמות של 50 גרם/מ"ר מחופה בערוגות בלבד. הצמחים

גדלו במנהרות נמוכות תחת חיפוי פלסטיק כנהוג באזור בגידולי אביב.

התוצאות שהתקבלו היו שונות מאלו של השנה הקודמת. פירות המלון בכל הטיפולים היו באיכות גבוהה. לא היה הבדל ביבול בין הטיפולים השונים בביקורת ובינם לבין עצמם.

השפעת תכשירים מווסתי גדילה אלו על הפחתת התמוטטות בדלועיים ועל מדדים גידוליים אחרים, לא היתה עקבית במספר רב של ניסויים שנעשו בארץ. יש שוני בתוצאות בין אזורים שונים וגם באותו אזור בין השנים.

הסברים אפשריים לתופעת השונות בתוצאות יכולים לנבוע מהעובדה שחומרים אלו הם בעלי פעילות הורמונלית ולכן משפיעים ממזג האויר השורר בעונת הגידול ובעת מתן התכשיר. כנראה שלטמפרטורה בתקופת הניסוי השפעה חשובה ביותר על התוצאות המתקבלות.