

1988-1989

הגברת עמידות מלון למלח ע"י השבחה גנטית

שמואל מנדלינגר, דב פסטרנק - אוניברסיטת ב"ג בנגב - המכונים למחקר שימושי המכון לחקלאות ולביולוגיה שימושית.

תקציר

בשנת 1988 נבחנו ארבעה זנים בחמש רמות מליחות הנעות בין 700 חל"מ (ביקורת) ל-10,000 חל"מ. נמצא כי הזן BG-84-3, אשר פותח במשך מחקרנו, עמיד בפני מלח בכל רמות המליחות, ואילו שלושה האחרים - גליה ושני הורי BG-84-3 - אינם עמידים.

ממצא זה מצדיק את פגישתנו המבוססת על השימוש בגנטיקה כמותית קלאסית, שאינה מתייחסת לקריטריונים פיסיולוגיים או ביוכימיים. למליחות לא נתגלתה השפעה על עיתוי הפריחה, מספר הפרחים, מספר הפירות והרישתיות בזנים, אך היא גרמה עליה ברמת הסוכר בכולם. כמו כן גרמה המליחות להפחתה בגידול הוגסטיבי בארבעת הזנים, ומכאן שהעמידות בפני מלח במלון קשורה לחלוקת משאבים.