

1989/50

השקייה של מלוניים בגידול אורגני במלחים מטופללים במגן

רמי אדרן - אונ"פ ערבה - תחנות נסיעות יםתמה.

ישראל לין - הטכניון - המחלקה למחצבות.

אולגי וואובן צויג - מושב שדה אברהם.

חיים אבירם - משרד החקלאות - שה"מ - פ"א.

תקציר

בבדיקה השפעת השקיה במלחים מטופללים במגן (אמ"ג) על התפתחות והיבול של צמח מלון מוג "גליה" בתנאי עבודת אורגני, בהדרייה, בבית צמיחה.

הנ"ז נעשה במושב שדה אברהם שבבל הבלתי הבשור בבית צמיחה אורגני של אולגי וואובן צויג המתמחה בגידול שתילים וירקות בשיטה הביו-ולוגית.

לבודה זו נשלחה לאחר ניסויים באמ"ג שנעשו בתנאי דישון בהשקיה והיה עניין לבדוק אם תגובת אותו גידולים להשקיה באמ"ג בתנאי גידול ביולוגיים, וכך דישון. המדרים שנבדקו היו משקל העלים, ריכוז הכלורופיל בעלים, יבול כללי ויבול לייזא.

שינוי באחוזים בחלוקת המטופלות

תכוונה

עלים	
(+)	24 - 12
(+)	9 - 2
(-)	16 - 9
(+)	20 - 18
60%	

יבולים	
(+)	24
(+)	80
(+)	71

משקל העלים

וראה שיש השפעה לטיפול בכלי לאגדמת משקל העלה, במיוחד במקרים הטרוי.

וכזו ההכלורופיל במצופיל עולה בהשפעת הטיפול וגם כאן כמו במשקל העליים האפקט גדול בשלביו גידול מתקדמים יותר. תופעות אלה נמצאות בהתאם לנזונותם שהתקבלו בעבודות קודמות עם מלוניים ועם פירול.

אנליזה של היבול

נראה השפעת הטיפול בשלושה כוונונים: העלאת הכמות הכלכלית, עליה באחוז הפוך, המרושת (פרי איכות לייזא) והברכה - וכך גל ההבשלה העיקרי בתחלתו מקופת האסיף. גם מצאים אלה מתאימים לנזונותם שהתקבלו בעבודות קודמות עם מלוניים. לא נמצא שינוי ממשוני בגודל הממוצע של פרי שני הטיפולים.

אתם הנזנות הבסיסיות האתפלות בהשפעת המג'ג על הצמח האושקה קשורות עם פעילותה המEARכת ביכולות האלקטרוליטיות במג'ג. בהתאם לכך ניתן היה לצפות שבתנאי השקיה ללא דישון האקבולות בשיטת הגידול בהיולוגיות, כאשר ריכוז האלקטרוליטים במיים נמוך, תצטצם או אפילו תתבטל השפעת הטיפול במג'ג. התוצאות היו שנזנות מהמצופה ואפקט המג'ג בא לידי ביטוי למראות הרמה האלקטרוליטית הנמוכה של המים. ניתן להסביר זאת לפחות בשני אופנים - האחד הוא שהשפעת המג'ג אינה מוגבלת לרמת ריכוז המומסים המינרליים במיים, והשני - אפילו אם יש הגבלה כזו הרי יתכן שרמת הרכוז המאפשרת את פעילותה השדה המגנטי היא נמוכה יותר.