

השפעת סוג המצע וצורת המארז על היבול והאיכות של פלפל חממה בבקעת הירדן

א. ציפלבניץ, ז. גלעד, ד. סילברמן, א. מאיר - מו"פ בקעת הירדן

גרשון קליין, ירון בר - חברת דשנים וחומרים כימיים

דרור הבר - חברת אגריפוזיה

עמרי לולב - מנהלת אפר הפחם

אימרי רן - מצעים חקלאיים בע"מ

יונה חן, צילה אביעד - הפקולטה לחקלאות

2007

בניסוי שנערך לבחינת השפעת סוג המצע וצורת המארז על היבול והאיכות של פלפל מזן סיליקה בחממה בבקעת הירדן נבדקו 3 סוגי מצע ומארז במערך טיפולים כדלקמן: 1. פרלייט בכריות גידול (שרוולים) 2. אפר פחם תחתי + 25% חומר אורגני בכריות גידול (שרוולים) 3. טוף בקלקרים. נמצא כי הטיפול של אפר פחם + 25% קומפוסט מזבל מפרדה הניב את היבול הכללי הגבוה ביותר. היבול בטיפול זה נבדל באופן מובהק מהיבול שהתקבל במצע של טוף בקלקרים. התקבלה השפעה מובהקת של הבכרה במצע של פרלייט בכריות גידול. הסיבה ליבול הגבוה בטיפול של האפר פחם + 25% קומפוסט זבל מפרדה איננה ברורה והיא יכולה להיות קשורה לתנאים משופרים של יחסי מים:אוויר או בתוספת החומר האורגני במצע. הסיבה להבכרה שהתקבלה בטיפול של הפרלייט בשרוולים יכולה להיות קשורה במחסור מסוים בחנקן שהיה קיים בטיפול זה ולא בטיפול אפר הפחם שבו ניתנה כאמור תוספת של חומר אורגני. סך כל קליטת המים הממוצעת ב- 180 ימי גידול עמדה על כ- 2.7 מ"ק לדי' ליום וקליטת יסודות ההזנה עמדה על 49.4 ק"ג לדי' חנקן (N) לעונה, 10.3 ק"ג לדי' לזרחן (P) לעונה ו- 61.8 ק"ג לדי' לאשלגן (K) לעונה.