

ניסוי בהפחתת הטמפרטורות בגדודיות תפוחי האדמה. מוקד המחקרים 2004

ש. גרף – שה"מ, נ. רגולסקי-ועדת מגדלים.

תקציר – טמפרטורות הקרקע בגדודיות תפוחי אדמה לאחר הקמלת הנוף היו בעומק 15 ו 30 ס"מ בטווח של 31 – 22 מעלות צלסיוס, נגזרת של טמפרטורות האויר שהיו בזמן המדידה. הלבנת הקרקע או העלווה לאחר ההקמלה הפחית את הטמפרטורות במעלה אחת במוצע.

מבוא – חשיפת הקרקע לאחר הקמלת הנוף בתפוחי אדמה גורמת להתחממות הקרקע ופוגעת באיכות תפוחי האדמה. בתצפית שנערכה ב – 2003 נמצא שריסוס בילבין עשוי להפחית את טמפרטורת הקרקע במספר מעלות.

פרטים אגרוטכניים

תפוחי-אדמה מזן דזירה נזרעו במוקד המחקרים בחולה ב – 26/2, השטח הושקה על – ידי קו נוע חזיתי. במהלך הגידול לא נצפו בעיות והקמלת הנוף על- ידי דו – קטלון במינון 300 סמק לדונם בוצעה ב – 23/6.

הניסוי כלל ארבעה טיפולים: א. הקמלה ב. הקמלה וריסוס בילבין 6 ק"ג לדונם פעם בשבוע. ג. הקמלה וכיסוח הנוף. ד. הקמלה וכיסוח הנוף וריסוס בילבין על הקרקע. הניסוי נערך כבלוקים באקראי ב- 4 חזרות כל חזרה באורך עשרה מטר על שתי גדודיות צמודות. נערך מעקב אחרי טמפרטורות הקרקע בעומק של 15 ו 30 ס"מ באמצעות טרמומטרים חשמליים (אובוס) המותאמים למדידה רציפה של טמפרטורות. באסיף תפוחי האדמה ב – 15/7 נמצא השטח נגוע קשה בנמטודות עפצים ולכן אין התיחסות ליבול.

תוצאות – גרפים מצורפים

בעומק 15 ס"מ טווח הטמפרטורות היא כ – 7 – 6 מעלות צלסיוס. כאשר בחלקות המולבנות נמדדה טמפרטורה נמוכה בהשוואה לחלקות הלא מולבנות. כאשר ההבדל המקסימלי היה כ $2^{\circ} C$ פחות בחלקות שטופלו בילבין לאחר ההקמלה והכיסוח בהשוואה לחלקות שהוקמלו וכוסחו ללא הלבנה. בעומק זה לא נמצא הבדל בטמפרטורות בין החלקות שכוסחו ובין אלו שהוקמלו בלבד. בעומק 30 ס"מ הבדלי הטמפרטורות בין יום ולילה – ממקסימום ומינימום הוא כ – 2 מעלות. כאשר בחלקות שכוסחו נמדדו הטמפרטורות הגבוהות יותר. ואילו בין החלקות המולבנות לחלקות המוקמלות לא נמצא הבדל משמעותי. ביבול הנגוע בנמטודות נראה היה שבחלקות המולבנות יש קצת פחת נגיעות ובחלקות שרק הוקמלו היה כל היבול נגוע אולם ההבדל לא מובהק.

סיכום – הלבנת שטח תפוחי האדמה לאחר הקמלת הנוף או כיסוחו עשויה להפחית את טמפרטורת הקרקע בעומק 15 ס"מ ב כ-2 מעלות כאשר בעומק 30 ס"מ לא נמדדה הפחתה.