

מיון עגבניות לייצוא לרמות איכות (מוצקות) ומשקל 1990/91

דוד נהיר - מינהל המחקר החקלאי - המכון להנדסה חקלאית.

תקציר

בשנת מחקר זו, נערכה, על פי תכנית המחקר, בדיקת היחכנות שכללה :
בדיקות משקל ומוצקות של מדגמי עגבניות מבתי צמיחה בערבה. מוצקות
העגבניות נבחנה הן במכשיר אינסטרון ובמכונת האימפקט והמשקל נמדד ע"י
מאזניים ומכונת האימפקט. מדידות אלו נערכו לאורך העונה על פני מספר
דגימות פרי. תוצאות המדידות נותחו וסיכום הממצאים היה:

1. קיימת הוואמה טובה בין המוצקות כפי שנמדדה באינסטרון לזו שנמדדה
במכונת האימפקט עם מקדם קורלציה $R^2 = 0.96$.

2. נמצא שגם מדידת המשקל במכונת האימפקט נתנה תוצאות מהימנות.

3. הוגדרו גופים המתארים את פחיתת המוצקות עם הזמן והוואמה לגופים
אלו משוואה אקספוננציאלית.

מעבודת שנה זו ניתן להסיק שיש להמשיך בעבודת המחקר והפיתוח בשני
כוונים:

א. פיתוח מכשיר למדידת מוצקות עבור מבדק האיכות לייצוא.

ב. פיתוח של מכונת מיון למוצקות ומשקל.