



תפוח האדמה הוא צמח ממשפחת הסולניים. שבדומה לקרובי משפחתו, העגבנייה והפלפל, מוצאו מדרום אמריקה. בגידול זה החלק הנאכל הוא גבעול מעובה, להבדיל מהבטטה שבה החלק הנאכל הוא שורש צדדי מעובה. מבחינה כלכלית, יתרונו הגדול הוא שבהשוואה לדגניים, ניתן להפיק ממנו יותר אנרגיית מזון ליחידת שטח נתונה.

עונת הגידול הטבעית של תפוח האדמה היא האביב אולם בארץ מגדלים תפוחי אדמה בשני מועדי זריעה עיקריים: עונת הסתיו, זריעה בחודשים ספטמבר – נובמבר ואסיף בין דצמבר לאפריל. ועונת האביב, זריעה בחודשים דצמבר – ינואר ואסיף במהלך החודשים מאי ויוני. אזור הגידול העיקרי בארץ הוא הנגב המערבי, בעיקר בגלל התאמת סוג הקרקעות, לס וקרקות חולית.

לפני הגידול מקובל לבצע בדיקות קרקע ולתקן בהתאם לדרישות הגידול ולטייב באמצעות תוספת זיבול אורגני, קומפוסט ואזבל עוף. מקובל כי בגלל תוספת הזיבול במהלך הכנת החלקה, לביוסטימולנטים ולחומרים הומיים שונים יש השפעה זניחה על הגידול. בדיווח זה נציג את השפעת תוספת **ביוהומיגת**, חומצה הומית מבית דשן גת, ותוספת מיקרואלמנטים ביחסים מיטביים על הגידול, ואת התרומה ליבול. הרעיון העומד מאחורי התצפית הוא שהמוצר ביוהומיגת משפר את זמינות חומרי ההזנה והמיקרואלמנטים, וכנראה מסייע בסבילות למצבי עקה.

במהלך עונת הגידול האחרונה נבחרו 4 חלקות ניסוי, ברוחמה, ביד מרדכי, בעין השלושה ובנירים. בחלקות אלה נבחרו שתי תת חלקות, בקורת משקית ודישון **ניר נגב פלוס** כדישון ראש, בהמטרה, במהלך הגידול. שתי החלקות קיבלו את אותו משטר הדישון וההשקיה, למעט תוספת ביוהומיגת ומיקרואלמנטים.

במהלך העונה נבדקו לאורך העונה פטוטרות תפוח"א במעבדות שירות שדה ובמעבדת דשן גת וכן נעשתה השוואה בתמונות לוויין (NDVI).

חלקות הניסוי יובשו ונאספו בהתאם לתכנון הגידול המקורי. היבול נאסף ב5 חזרות של 2 מטר אורך ערוגה כל אחת, ונעשתה שקילה לפי פירוס גודל הפקעות. בחלקות עין השלושה, יד מרדכי ורוחמה לא היו הבדלי יבול בין חלקות הביקורת והטיפול, אולם לאורך כל עונת הגידול היה הבדל בערכי הנוטריינטים שנבדקו בבדיקת הפטוטרות לטובת חלקות הניסוי, והיה הבדל בנראות החלקות. חלקות הניסוי נראו חיוניות יותר ובעלות צבע ירוק עז.



תמונת לוויין של חלקת נירים. ניתן להתרשם מההבדלים בין תת חלקת הניסוי לשאר החלקה. בחלקת נירים, בזן סלטיאן, התקבל הבדל משמעותי הן ביבול והן בבדיקת הפטוטרות.



מס' פקעות לחזרה	יבול ממוצע ק"ג לחזרה	טיפול
76 ± 11.84	5.99 ± 1.23	בקורת
97.6 ± 11.87	8.68 ± 0.67	ניר נגב פלוס

מבחינת נתוני היבול הממוצע, ובהתאם לניתוח שגיאת התקן נראה כי ההבדל בנתוני היבול משמעותי.

נשאלת השאלה, מדוע בחלקת נירים ראינו הבדלי יבול ונראות כאלה משמעותיים?

מבדיקה עם המגדל, נראה כי החלקה סבלה במהלך העונה מבעיות באספקת המים וסבלה מעקת יובש במהלך הגידול. אנו יודעים מניסיונות קודמים בביוהומיגת כי לתוסף זה יש תרומה בסבילות לתנאי עקת יובש וחום וכי הוא ממריץ צימוח בעל אפקט משמעותי מבחינה זו.

בעונה הבאה שתבוא עלינו לטובה, אנו מתכננים להמשיך לעקוב אחר דישון בתמיסה המיוחדת, כאלמנט המאריך את עונת הגידול כאמצעי להגדלת היבול הנאסף.

בדשן גת עומדים לרשותך שירותי מעבדה מתקדמת לבדיקת פטוטרות מהירה ואמינה, צוות אגרונומים מיומן ללווי וסיוע בדיגום ואיסוף המדגמים וניתוח תוצאות הבדיקה להזנה אופטימלית לצרכי הגידול ותנאי החלקה שלך. אתה מוזמן ליצור קשר בהקדם.

ערן בן יעקב, אגרונום – 054-4361144

אוהד לירן – אגרונום – 054-4361140

info@deshengat.co.il

מקורות:

1. chrome-

extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://mcusercontent.com/c115212242454a64082f4040f/files/a83cd19d-52f5-4d4d-95bf-

a69dc21d9093/%D7%A0%D7%99%D7%A1%D7%95%D7%99_%D7%91%D7%9E%D7%A2%D7%92%D7%9F_%D7%99%D7%A8%D7%95%D7%9F_%D7%99%D7%95%D7%98%D7%9C_2021.pdf

2. chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://deshengat.co.il/wp-

content/uploads/2021/02/%D7%94%D7%A9%D7%A4%D7%A2%D7%AA_%D7%AA%D7%95%D7%A1%D7%A4%D7%99%D7%9D_%D7%A2%D7%9C_%D7%99%D7%91%D7%95%D7%9C_%D7%90%D7%91%D7%95%D7%A7%D7%93%D7%95_%D7%99%D7%A8%D7%95%D7%9F_%D7%99%D7%95%D7%98%D7%9C_%D7%A4%D7%91%D7%A8%D7%95%D7%90%D7%A8_2021_1_-1.pdf