



# השפעת מצע הגידול על של וגטיבי של פלפל הגינה

**מגישים :** זיו חנוני, גאיה שלמה ורוי אביב. **מנחה :** ד"ר נורית הוכברג. **ביה"ס** ויצו נהלל



**שאלת החקר – (1)** כיצד גידול על מצע הידרופוני משפיע על כמות הפירות ? (2) כיצד שימוש במצע פרלייט משפיע על אורך הפלפלים ?  
**השערה -** השערתנו היא שהצמחים הגודלים על מצע לח ואדמת פרלייט יניבו יותר פירות, כיוון שבקרקע לחה ומאווררת זמינות החמצן לבית השורש גבוהה יותר.

**מבוא -** פלפלים הם צמחים רב שנתיים, היכולים לגדול בטמפרטורות שונות אך סביבתם האופטימלית היא שטופת שמש, פירותיהם מכילים ויטמינים רבים החיוניים לאדם- A, B, וכמות רבה של ויטמין C, וכמו כן עשויים מכ-90% מים, מצב הקרקע האופטימלי לגידול פלפלים הוא במצע גידול לח בנוסף לסביבה החמה.

## מהלך המחקר

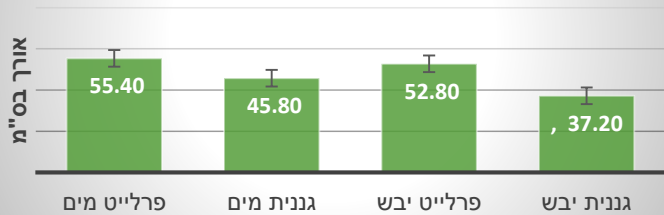
במחקר היו 4 טיפולים, 1-5 חזרות [N=20] סוגי הקרקע: 5 פרלייט ו-5 אדמה גננית על מצע מים ומצע יבש [ביקורת]

מיקום העציצים בגיגיות באזור מוצל (חצי בגיגית עם מים וחצי בגיגית יבשה)

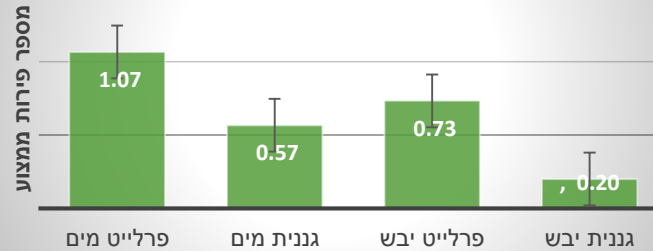
השקייה קבועה ומדידת נתונים שבועית

איסוף וסיכום נתונים סופיים ושקילת הפירות

## אורך הצמח במצעי הגידול השונים



## מספר פירות ממוצע לטיפול



**הסבר גרפים -** מהגרפים ניתן לראות שהטיפול המיטבי הוא עם אדמת פרלייט, עם עדיפות למצע מים. ניתן לראות שהצמחים בעלי הנתונים הגבוהים ביותר נמצאים בטיפולים עם פרלייט

**מסקנה והמלצה -** לאחר סיום הניסוי הגענו למסקנה הסופית שהדרך הטובה והיעילה ביותר לגידול פלפלים היא באדמת פרלייט על מצע הידרופוני, עם דרך זו הצלחנו לגדל את כמות הפלפלים הגדולה ביותר והארוכים ביותר כיוון שלצמחים הייתה אספקה קבועה של מים, ולכן זו הדרך עליה אנו ממליצים. בנוסף לכך אנו ממליצים לגן לגדל את הפלפלים באזור חשוף לשמש בזמן האביב או הקיץ, להשקות פעם בשבוע, להחליף את המים בגיגית בערך פעם בחודש ולוודא שהגיגית נקייה.

## מקורות מידע

<http://bloginun.com/index.php?n=3246>

[http://www.yagurgan.co.il/htmls/%D7%A4%D7%9C%D7%A4%D7%9C%D7%AA\\_%D7%94%D7%92%D7%99%D7%A0%D7%94\\_%D7%A4%D7%9C%D7%A4%D7%9C\\_%D7%A0%D7%95%D7%99\\_%D7%A9%D7%95%D7%A0%D7%99%D7%9D.aspx?c0=17242&bsp=13330](http://www.yagurgan.co.il/htmls/%D7%A4%D7%9C%D7%A4%D7%9C%D7%AA_%D7%94%D7%92%D7%99%D7%A0%D7%94_%D7%A4%D7%9C%D7%A4%D7%9C_%D7%A0%D7%95%D7%99_%D7%A9%D7%95%D7%A0%D7%99%D7%9D.aspx?c0=17242&bsp=13330)