

# השפעת ההשקיה על התארכות ברוקולי הגינה



מגישות: רעי שינגוט ומיקה קולקר  
מנחה: ד"ר נורית הוכברג  
ביה"ס: ויצו נהלל

## שלבי הניסוי:

שלב 1: שתילת ברוקולי הגינה בעציצים. 3 טיפולים עם 5 חזרות לכל אחד. 15 עציצים סה"כ.



### טיפולים:

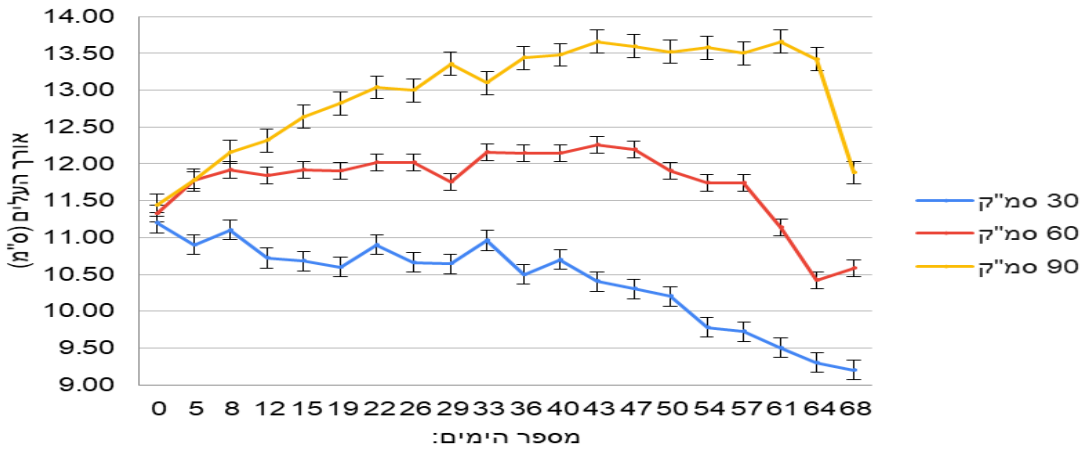
1. השקיה של 30 סמ"ק.
2. השקיה של 60 סמ"ק.
3. השקיה של 90 סמ"ק.



שלב 2: השקיה ומדידה פעמיים בשבוע במשך חודשיים.



שלב 3: סיכום הנתונים וארגון דו"ח הניסוי.



## תוצאות:

התוצאות מראות התאמה בין כמות ההשקיה להתארכות העלים: 30 סמ"ק - נבילה לאחר חודש, 60 סמ"ק - נבילה לאחר חודשיים ו-90 סמ"ק - הצמח שגשג.

## מסקנות ודיון:

קיים הבדל מובהק בין שלושת הטיפולים. ניתן להתרשם שבטיפול של מתחת ל-60 סמ"ק אחרי כחודשיים הצמח מתחיל לסבול מכמישה. טיפול של 90 סמ"ק עשוי להיות בזבזני. מומלץ לבדוק נפחי השקיה נוספים בטווח של 60-90 סמ"ק בכדי לדייק את משאב המים בגידול ברוקולי בחממה.

## המלצות לחקלאי:

- במשך חודש וחצי מומלץ להשקות נפח של 60 סמ"ק פעמיים בשבוע.
- לאחר חודש וחצי מומלץ להגדיל את נפח ההשקיה או את התדירות (שני המדדים, נפח ותדירות, דורשים בדיקה נוספת).
- מומלץ לגדל את ברוקולי הגינה באדמה פתוחה וחופשייה, כלומר לא בעציץ.

## מבוא:

הברוקולי גידול מבוקש בישראל. כמו כל בני משפחת הכרוביים זהו גידול שדורש כמויות מים רבות.

במדינת ישראל כמות המשקעים נמוכה ועונתית ובנוסף, הקרקעות חרסיתיות ולא אוחזות מים טוב - כלומר הקרקע מחלחלת.

בהתאם לכך מטרת הניסוי היא לראות מהי כמות המים המומלצת לגידול ברוקולי בצורה המיטבית.

## שאלת החקר:

מהי השפעת כמות ההשקיה על מדדי צימוח של ברוקולי הגינה?

## השערה:

השערתנו היא שטיפול בנפח מים גדול ישפיע על התארכות מקסימלית, וטיפול בנפח מים קטן ישפיע על התארכות מינימלית.

## מקורות:

- <https://iw.blabto.com/4410-learning-to-grow-broccoli-outdoors.html>
- [http://agri.arava.co.il/wp-content/uploads/f6\\_Cabbage-Cauliflower-Broccoli-2012.pdf](http://agri.arava.co.il/wp-content/uploads/f6_Cabbage-Cauliflower-Broccoli-2012.pdf)
- <https://yerakot.org.il/2016/05/10/%D7%91%D7%A8%D7%95%D7%A7%D7%95%D7%9C%D7%99/>