

## ניסוי רב שנתי לבחינת ממשק הזנה מיטבי של ירקות בחקלאות אורגנית

הרצאה במסגרת יום עיון בנושא הזנה בחקלאות אורגנית, תחנת יאיר, 3 במרץ, 2008

אורי ירמיהו, נורית שפירא, שלמה קרמר, שבתאי כהן, רפי רודמן, אינה פיינגולד, שושנה סוריאנו, אביבה הדס

## מטרות הניסוי

1. בחינת רמת קומפוסט היסוד על גידול פלפל ועגבנייה ויבולם הגדלים בממשק אורגני.
2. קביעת רמת הדשן המסופקת בהשקיה לקבלת גידול ויבול מיטבי של פלפל ועגבנייה הגדלים במימשק אורגני.

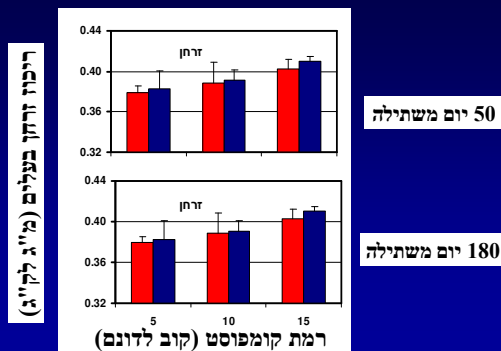
## הגורמים הנבחנים

רמת קומפוסט (בקר) - 3 רמות: 5, 10 ו-15 מ"ק לדונם.  
 דשן ראש - 2 רמות: 7.5 ו-15 ליטר אורגן למ"ק.  
 גידול מטייב - 2 רמות: עם וללא גידול מטייב (דוחן או שעועית).

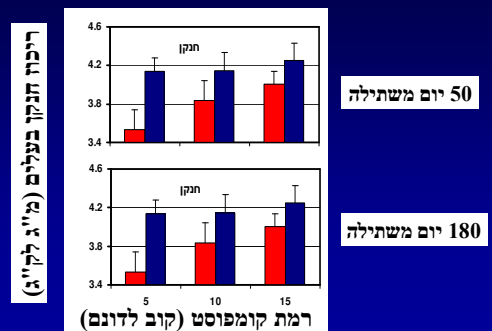
## בדיקות

- דיגומי קרקע מעומקים שונים וקביעת ריכוז יסודות ההזנה בהם.
- דיגומים רציפים של מי הקרקע בעזרת משאבים וקביעת ריכוז יסודות ההזנה בהם.
- דיגומי עלים במהלך העונה וקביעת ריכוזי יסודות ההזנה בהם.
- מעקב רציף אחר גידול הצמחים.
- קביעת יבול ואיכותו.

## ריכוז זרחן בעלי פלפל בעונת גידול שלישית



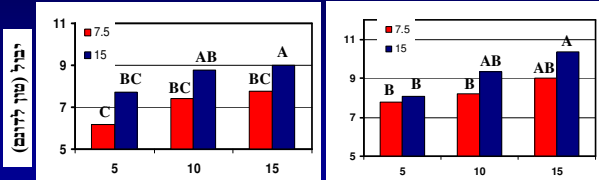
## ריכוז חנקן בעלי פלפל בעונת גידול שלישית



## כלל יבול פלפל עונת גידול שלישית ורביעית

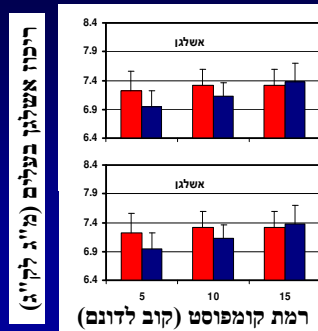
עונה שלישית

עונה רביעית



רמת קומפוסט (קוב לדונם)

## ריכוז אשלגן בעלי פלפל בעונת גידול שלישית



50 יום משתילה

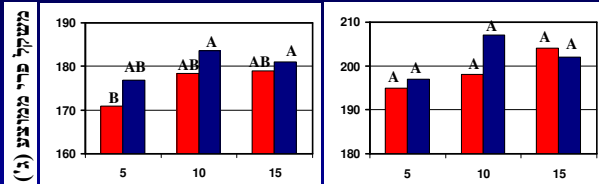
180 יום משתילה

רמת קומפוסט (קוב לדונם)

## משקל פרי ממוצע פלפל ליצוא

עונה שלישית

עונה רביעית

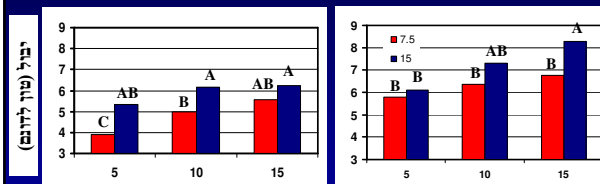


רמת קומפוסט (קוב לדונם)

## יבול יצוא פלפל עונת גידול שלישית ורביעית

עונה שלישית

עונה רביעית



רמת קומפוסט (קוב לדונם)

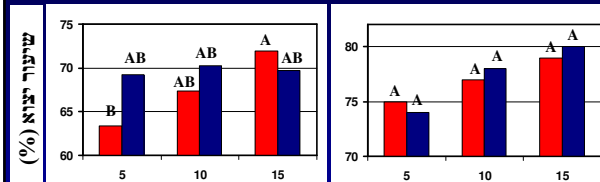
## ניסוי ברמות הזנה באמצעות ניפרט

זן סליקה שתילת 28.6.06  
 גידול בבית רשת 50 מ"ש'  
 10 מ"ק / דונם קומפוסט ביסוד  
 טיפולים  
 גואנו 7.5 ליטר הזרקה למ"ק מים (כ-30 ח"מ אמון)  
 ניפרט 24 ח"מ הנקן כללי  
 ניפרט 48 ח"מ הנקן כללי  
 ללא דישון ראש

## שעור פלפל ליצוא

עונה שלישית

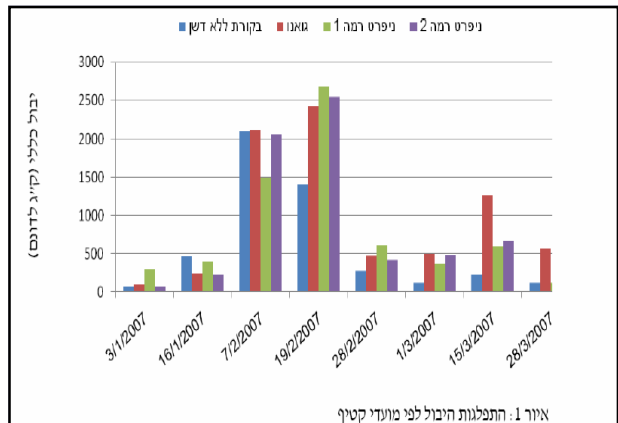
עונה רביעית



רמת קומפוסט (קוב לדונם)

**טבלה 1: תוצאות יבול כלליות**

טיפול	יבול מלי' קג/מור	יבול יצא' קג/מור	יבול שוק' קג/מור	יצא% %	מסקל סרי' גרם	se
בקורת ללא דשן	4.7	27	2.0	56	186	3.6
גמא	7.2	4.8	2.4	66.6	189	3.0
נפרט תהה 1	6.5	4.4	2.1	66.6	184	1.0
נפרט תהה 2	6.7	4.4	2.3	65	182	4.0



**טבלה 2: תוצאות בדיקות איכות הפירות**

טיפול	טיצק טאוד %	טיצק %	זקן %	כתום %	חריגי צבע %	סידוק %	ציון איכות (עד 10)	se
ניפרט 1	0	43	2	12	88	11	4.7	1.01
ניפרט 2	0	51	3	5	91	8	4.5	0.77
גאמי	1	57	2	10	90	5	4.3	0.61
ללא דשן	0	24	8	2	95	4	3.2	0.79

היבול נקטף ומויין לפי המודדים המקובלים ביצוא. לבדיקות איכות נדגם פרי באיכות יצוא ונלקח להשוואה ל-17 יום בטמפרטורה של 7 מ"צ ו-96% לחות יחסית ועוד 3 ימים בטמפי של 20 מ"צ. ציון האיכות נקבע כדלקמן: זקנים 60%, כתומים 30%, חריגי צבע 10%.