

# גידול פלפל במצע מנותק בבקעת הירדן

אפרים צפלביץ

זיוה גלעד

דויד סילברמן

אורי אדלר

חברת דשנים-אגריקל הבונים

מנהלת אפר הפחם

אחיעם מאיר

## מהם הסיבות להמלצה לגדל במצע מנותק ?

- הקרקע לא מתאימה לגידול (מוליכות גבוהה, בורון גבוה, קרקע שכבתית)
- יש בקרקע גורמי מחלה שלא ניתן להדביר ביעילות (חיטוי של מצע מנותק בנפח מוגבל יהיה תמיד יותר פשוט).
- במצע מנותק ניתן להגיע ליבולים יותר גבוהים מהיבולים בקרקע.



# חומרים ושיטות

- 4 עונות של ניסויים.
- השואה של סוגי מצעים: טוף, פרלייט, פרלייט+ח"א, אפר פחם+ח"א
- השואה של סוגי מארזים: קלקרים לעומת שרולים.
- שתילה סוף אוגוסט.
- קטיף עד תחילת מאי.
- מבנה חממה
- תחילת גידול- רשת 50 מש+רשת צל 30% שחורה.
- הסרת רשת צל 15/9.
- פריסת ניילון תחילת נובמבר.
- אמצע מרץ חזרה לרשת 50% צל.

# המשך חומרים ושיטות

- עבודה עם תמיסה סופית
- pH=5.5-6.0
- דשן מור 4-2.5-6.0 רמת חנקן ממוצעת במי הטפטפת 100 מ"ג לליטר 10% מכלל החנקן.
- ניתן לדשן/לתקן דישון לכל מצע בנפרד.
- גודל מנת השקיה קבוע: בשרוולים - 1 קוב לד' בקלקרים - 1.5 קוב לד'.
- מס' ההשקיות ביום נקבע לפי % הנקז - לכל טיפול בנפרד.
- % נקז מינימאלי 30% כש- % הנקז ירד מ- 30% הוספנו מנת השקיה.
- % נקז מקסימאלי 60%. כש- % הנקז הייה גבוה מ-60% הורדנו מנת השקיה.

השפעת סוג המצע וצורת המארז על היבול הכללי ועל היבול ליצוא של  
פלפל חממה בבקעת הירדן- עונה 2007/8- הזן 6603.

המצע	יצוא (טון/ד')	שוק (טון/ד')	יבול כללי (טון/ד')
אפר פחם+ ח"א	5.14	3.1	8.3
פרלייט+ ח"א	5.66	2.9	8.6
פרלייט	5.09	2.7	7.8
המארז			
שרוול	א 5.81	א 3.1	א 8.9
קלקר	ב 4.79	ב 2.7	ב 7.5

**השפעת סוג המארז וסוג המצע על היבול ליצוא היבול**  
**לשוק וסה"כ היבול- עונה 2009/10 הזן 7158**

מס' טיפול	סוג המארז	סוג המצע	חומר אורגאני	יבול ליצוא (טון לדונם)	יבול לשוק (טון לדונם)	סה"כ יבול (טון לדונם)
1	קלקר	טוף	ללא	7.0±0.5	3.4±0.3	10.4±0.8
2	שרוול חדש	אפר פחם	עם	7.2±0.4	3.6±0.2	10.8±0.6
3	שרוול ישן	אפר פחם	עם	7.3±0.4	3.4±0.1	10.7±0.5
4	שרוול ישן	פרלייט 206	עם	7.7±0.4	3.8±0.2	11.5±0.7
5	שרוול ישן	פרלייט 206	ללא	7.8±0.6	3.9±0.4	11.8±0.9
6	שרוול חדש	פרלייט 206	עם	7.8±0.6	3.3±0.2	11.0±0.7
7	שרוול חדש	פרלייט 206	ללא	7.1±0.2	3.4±0.1	10.5±0.4

## ***מסקנות***

- ניתן לגדל בכ"א מהמצעים שנבחנו.
- מארז השרזולים נותן תוצאות יותר טובות.



## כדאיות גידול פלפל במצע מנותק

ערכו: אפרים ציפילביץ, ברכה גל יוני 2011

### נתונים והנחות

7%	ריבית
20	עלות שרוול
2.3	מחיר מים - ₪

### הפרש בעלות הגידול

#### הפרש בהוצאות השוטפות

הפרש (₪)	מצע מנותק	גידול רגיל	
690	1,000	700	מים
1,500	1,500		תוספת דשן
<b>2,190</b>			<b>סה"כ הוצאות שנתיות</b>

#### תוספת השקעות עבור מצע מנותק

החזר הון	קיים	עלות	הסעיף
488	5	2,000	ניילון
712	10	5,000	תשתית
3,132	10	22,000	שרוולים
<b>4,332</b>			<b>סה"כ החזר הון שנתי</b>

**6,522**

**סה"כ הפרש בעלויות לשנה לדונם**

## הכנסות

5,500	פדיון לטון יצוא
1,480	קמ"א לטון יצוא
4020	פדיון פחות קמ"א יצוא

4,500	פדיון שוק מקומי
1,625	קמ"א לטון שוק מקומי
2875	פדיון פחות קמ"א ש.מקומי

70% אחוז יצוא  
3,677 פדיון נטו לטון משוקלל

הפרש	מצע מנותק	גידול רגיל	יבול (טון לד' לעונה)
7,353	40,442	33,089	פדיון נטו לדונם

<u>טבלת רגישות ההפרש לטון לדונם ולמחיר טון ביצוא</u>						
<u>טון לדונם במצע מנותק</u>						
11.5	11	10.5	10	9.5		
1,884	221	-1,442	-3,105	-4,769	5000	מחיר
2,759	921	-917	-2,755	-4,594	5500	לטון
3,634	1,621	-392	-2,405	-4,419	6000	ביצוא
4,509	2,321	133	-2,055	-4,244	6500	

טבלת רגישות ההפרש לעלות שרוול לאורך חיים של השרוול

אורך חיי שרוול

10	9	8	7	6	
3,270	3,209	3,132	3,033	2,899	5
2,487	2,365	2,211	2,012	1,746	10
1,704	1,521	1,290	992	592	15
921	677	369	-29	-562	20

מחיר  
לשרוול