

## גידול בתעלות נעות

חוקרים שותפים: מנחם דינר, שבתאי כהן, חנה יחזקאל, דוד שמואל, אלי מתן, קותי וילינגר - מו"פ דרום.

כללי:

בשנה זו בוצעה מערכת ניסויים בגידול פלפל בשני הבטים עיקריים:

1. עיצוב והתאמת גידול הפלפל בתעלות.
  2. בדיקה ראשונית של אפשרות הנעת תעלות גידול.
- בתום הבדיקה הראשונית נערך תחשיב כלכלי ראשוני לצורך הערכת כדאיות כלכלית של גידול עתידי של פלפל בשיטה זו והסקת מסקנות ביניים.

### עיצוב צמח הפלפל ובדיקת התאמה לגידול בתעלות.

כאן נבדקו נושאים רבים, שבאו לענות על הנקודות הבאות:

1. כמה מחזורי גידול שניתן לגדל במהלך שנה אחת.
2. מהו היבול שניתן להשיג במהלך שנה זו כאשר התקופה החשובה ביותר היא במהלך חודשי החורף שבה המחירים גבוהים.
3. מהי איכות הפלפל המיטבית שניתן לקבל.

### הפרמטרים שנבדקו מפורטים להלן:

1. ציפוף שורות מיטבי - נבדקה אפשרות לצופף את השורות לפי מצב התפתחות הצמח ובכך ליעל את ניצול שטח החממה.
2. גובה ונפח עלווה מכסימלי שניתן לגדל בשיטת תעלות גידול מוגבהות בנפח של  $(1\text{ מ}^3 * 0.1 * 0.1) = 10$  ליטר למטר ערוגה.
3. שיטות שונות עיצוב הצמח:
  - ע"י עיצוב ל- 2 או 3 ענפים.
  - קיטום ידני, מיכני או כימי של הצמח.
  - הסרת פרחים בגבהים שונים של הצמח.
4. התפתחות גדילה ואורך תקופת הגידול בתקופות גידול שונות. כאן נבדקו 10 מועדי שתילה ובכולם נערכו מדידות צמחיות ונלמדה אורך תקופת ההתפתחות השונות, עד פריחה, חנטה, משך גידול הפרי בקומות השונות, סוף תקופת הקטיף הרלוונטית.
5. היבול נספר ונשקל בכל התקופות. היבול הכללי למחזור גידול אחד נע בין 3 ל- 8 טון לדונם. (ראה טבלה). ביבול של 8 טון/ דונם למחזור ניתן להעריך יבול כללי של כ- 24 טון במהלך כל השנה, יבול זה אינו גבוה במיוחד כאשר מדובר בשיטת גידול זו.

### תחשיב כלכלי ראשוני -

בתחשיב כלכלי ראשוני שנערך נראה שגידול פלפל בשיטה זו אינו כלכלי בשלב זה, בעיקר בגלל העלות הגבוהה של חומר הריבוי. שיטת הגידול הנוכחית מלווה בהחלפת הצמחים במהלך העונה. עלות זרעי המכלוא של הזנים המתאימים ליצוא, מהווה גורם בעייתי בשלב זה של המחקר. לאחר עיון מעמיק יותר בהוצאות ואולי העלאת אפשרויות חדשות, נשקול המשך דרך המחקר.

### סיכום שנה א' -

בשלב זה, נראה שיש להאט את קצב המחקר בפלפל. זה נובע מעלויות גבוהות, כאשר התמורה אינה מכסה עלויות אלו. בשלב זה של המחקר, אנו מתמקדים בגידולים נוספים כאשר בזיל יהווה את הגידול הראשון.

טיוטת תחשיב גידול בתעלות של צמח הפלפל (בש"ח).

		<u>ש"ח/דונם</u>		<input type="checkbox"/>
<u>אחוז מהוצאות הגידול</u>				
	32.5	24500	הוצאות גידול	<input type="checkbox"/>
	9.8	7350	מים ודשנים	<input type="checkbox"/>
	1.3	1000	חומרי הדברה	<input type="checkbox"/>
	27.2	20500	החזר הון	<input type="checkbox"/>
	15.9	12000	עבודה	<input type="checkbox"/>
	<u>13.3</u>	<u>10000</u>	אנרגיה	<input type="checkbox"/>
	100.0	75350	סה"כ עלויות יצור	
<u>מחיר/טון</u>			<u>הוצאות אריזה</u>	
<u>ש"ח</u>	<u>טון/דונם</u>		שווק ליצוא	<input type="checkbox"/>
1700	23,3	39666	שווק לשוק מקומי	<input type="checkbox"/>
600	5,8	3500	סה"כ הוצאות שווק	
		43167		
			<u>הכנסות</u>	
5000	23.3	116667	יצוא	<input type="checkbox"/>
3500	5.8	20416	שווק לשוק מקומי	<input type="checkbox"/>
			תרומה א'	<input type="checkbox"/>
		51067	תרומה ב'	<input type="checkbox"/>
		39067	תרומה ג'	<input type="checkbox"/>
		18567		

← = 51067 הכנסות - הוצאות יצור.  
 ← = 39067 תרומה א' - עבודה שכירה.  
 ← = 18567 תרומה ב' - החזר הון.

טבלת רגישות לתרומה ג' במחירים ויבולים משתנים.

<u>יבול בטון.</u>					<u>מחיר יצוא</u>
<u>33</u>	<u>29.167</u>	<u>27</u>	<u>23</u>	<u>20</u>	(ש"ח/טון)
4510	-4767	-10010	-19690	-26950	4000
17710	6900	-790	-10490	-18950	4500
30910	18567	-11590	-1290	-10950	5000
44110	30233	-22390	-7910	-2950	5500
				75350	עלות יצור <input type="checkbox"/>
				1480	עלות אריזה <input type="checkbox"/>
				0.20	אחוז לשוק מקומי <input type="checkbox"/>
				0.80	אחוז יצוא <input type="checkbox"/>

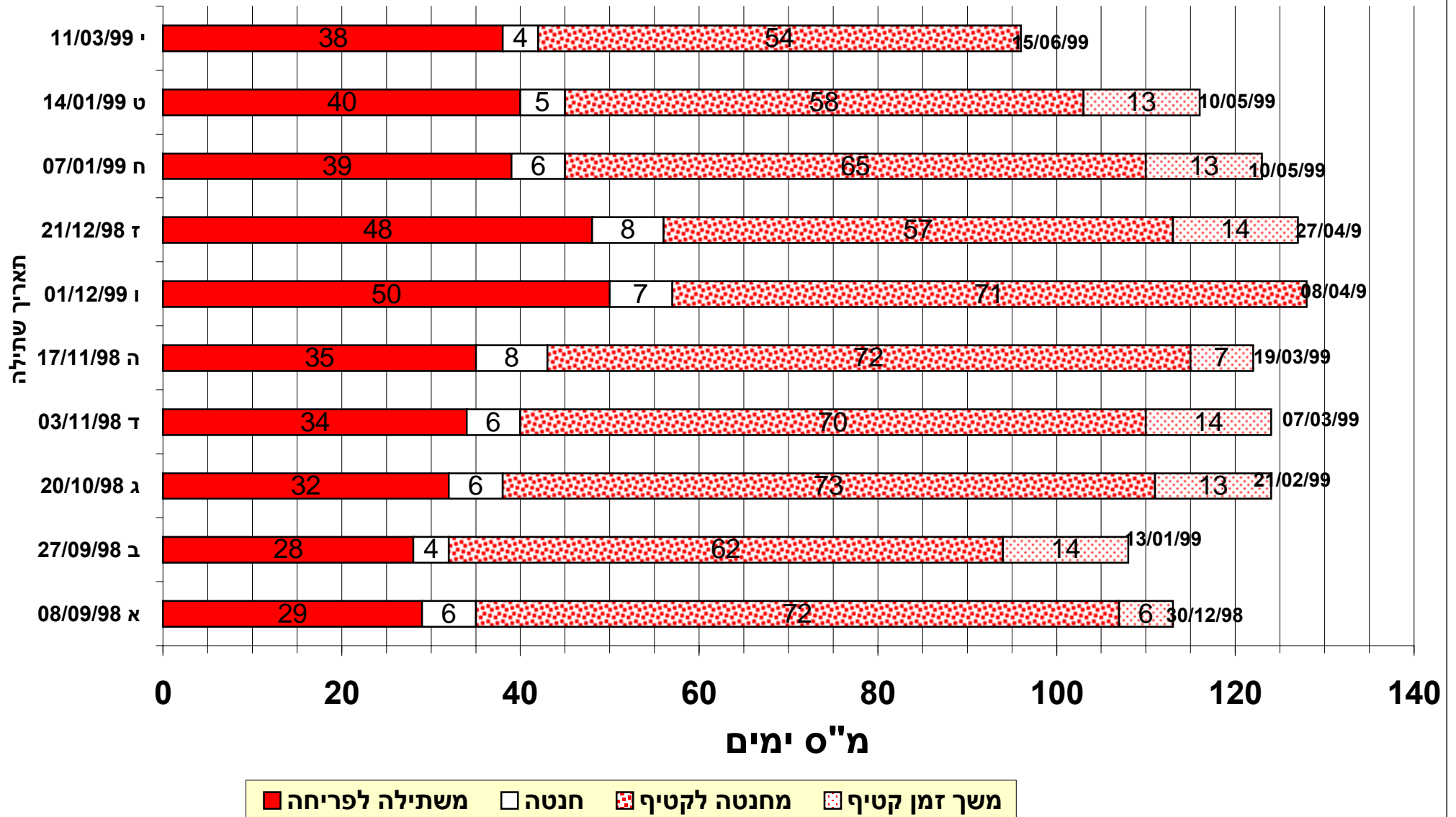
קישורי Excel:

- [פלפל בתעלות מתנייעות](#)
- [טיוטת תחשיב פלפל איכותי ליצוא גידול בתעלות](#)

פלפל בתעלות מתנייעות - חוות הבשור 98/99

מחזור	ת. שתילה	ת. פריחה	חנטה	ת. קטיף	הערות
א	08/09/98	7.10.98	13.10.98	24.12.98 30/12/98	נעשה דילול 6.12.92 עלים בין השורות להקדמת הבשלה <b>113 ימים משתילה לסיום</b>
ב	27/09/98	25.10.98	29.10.98	30.12.98 13/01/99	<b>108 ימים משתילה לסיום</b>  קיטום כימי- א. 22.11.98 ב. 5.12.98
ג	20/10/98	21.11.98	27.11.98	08/02/99 21/02/99	<b>124 ימים משתילה לסיום</b>
ד	03/11/98	7.12.98	13.12.98	21/02/99 07/03/99	<b>124 ימים משתילה לסיום</b>
ה	17/11/98	22.12.98	30.12.98	12/03/99 19/03/99	בעיות בניקוז בתחילת הגידול <b>122 ימים משתילה לסיום</b>
ו	01/12/98	20.1.99	27.1.99	08/04/99	

# מחזורי גידול פלפל בתעלות מתנייעות



פלפל בתעלות מתנייעות - חוות הבשור 98/99

מחזור	ת. שתילה	ת. פריחה	חנטה	ת. קטיף	הערות
א	08/09/98	7.10.98	13.10.98	24.12.98 30/12/98	6.12.92 נעשה דילול עלים בין השורות להקדמת הבשלה 113 ימים משתילה לסיום
ב	27/09/98	25.10.98	29.10.98	30.12.98 13/01/99	108 ימים משתילה לסיום קיטום כימי - א. 22.11.98 ב. 5.12.98
ג	20/10/98	21.11.98	27.11.98	08/02/99 21/02/99	124 ימים משתילה לסיום
ד	03/11/98	7.12.98	13.12.98	21/02/99 07/03/99	124 ימים משתילה לסיום
ה	17/11/98	22.12.98	30.12.98	12/03/99 19/03/99	בעיות בניקוז בתחילת הגידול 122 ימים משתילה לסיום
ו	01/12/98	20.1.99	27.1.99	08/04/99	128 ימים משתילה לסיום
ז	21/12/98	7.2.99	15/02/99	13/04/99 עד 27/04/99	127 ימים משתילה לקטיף
ח	07/01/99	15/02/99	21/02/99	27/04/99 עד 10/05/99	123 ימים משתילה לקטיף
ט	14/01/99	23/02/99	29/02/99	27/04/99 עד 10/05/99	בעיות בניקוז 116 ימים משתילה לקטיף
י'	11/03/99	18/04/99	22/04/99	15/06/99	96 ימים משתילה לקטיף

**יבול פלפל בתעלות נעות**  
**ק"ג/מ"ר**

יבול כללי	יבול שוק	יבול איכותי	מחזור גידול
4.2	0.3	3.9	א
2.4	0.2	2.2	ב
5.5	0.3	5.2	ג
6.4	0.3	6.1	ד
6.69	5.59	1.1	ו
4.2	0.4	3.8	ח
5.5	0.7	4.8	ט
5.0	1.1	3.9	ממוצע

במחזורים ה' וז' אין נתוני יבול