

## **תצפית זני לזיאנתוס לגדול חורפי.**

חוקרים שותפים:

**עירית דורי, גנות** – מו"פ דרום.  
**יאיר נישרי** – שה"מ פרחים, משרד החקלאות.

**מבוא:**

אזור הנגב הינו אזור הייצור העיקרי של לזיאנתוס לייצוא (בשור+ערבה). היקף הגידול בתקופת החורף מסתכם בכ- 460 דונם כולו בבתי צמיחה. עוד כ- 160 דונם מגודלים באביב ובקיץ, אך רב התוצרת מיועדת לשוק המקומי. גידול הלזיאנתוס התפתח מאד בשנים האחרונות. ב-5 השנים האחרונות גדל ייצוא הלזיאנתוס מישראל, לבורסות ההולנדיות מ- 5 מיליון פרחים בשנת 2000 ל- 11.7 מיליון פרחים בשנת 2006.

סה"כ הייצוא הישראלי של לזיאנתוס בשנת 2006 הסתכם ב- 20.46 מיליון פרחים. הייצור הישראלי מתרכז בפרחים בעלי פרח כפול. חלקם היחסי של הפרחים הכפולים בייצוא גדל מ- 34% בשנת 2000 ל- 86% בשנת 2006.

המגוון הרחב של הזנים שטופחו בשנים האחרונות מאפשר את פריסת הפריחה כמעט לאורך כל חודשי השנה, אולם על מנת להעלות את ריווחיות הגידול מעוניינים החקלאים בזנים שיאפשרו קבלת שני גלי פריחה עד סוף אפריל תחילת מאי. לאחר מכן בחודשים מאי עד אוגוסט יורדים המחירים של הלזיאנתוס בבורסות בהולנד באופן משמעותי. בשנים האחרונות עקב העלות הגבוהה של החימום הפסיקו רוב המגדלים לחמם את הלזיאנתוס בגידול החורפי. עובדה זו מקשה עוד יותר על קבלת שני גלי פריחה במועד הרצוי.

במהלך השנים האחרונות, גדל מגוון הזנים וחל שינוי משמעותי בהרכב הזנים. נכנסו לגידול מסחרי באזור הבשור זנים רבים שנבחנו בתצפיות הזנים במו"פ דרום לדוגמא: זנים מקבוצת הבלבוה, הקטלינה, המגייק, האקסקליבר והרוזיטה. השינוי בהרכב הזנים התאפשר הודות לידע שנצבר בתצפיות הזנים במהלך השנים האחרונות, הודות למדריכים שהפיצו את הידע והודות למגדלים שהשכילו ליישמו בשטח.

במסגרת התצפית שנערכה השנה נבחנו זנים אשר מתאימים לגידול בעונת הסתיו והחורף. הגידול נערך בחממה לא מחוממת ונערך מעקב אחר מאפייני יבול ואיכות והתאמתם לדרישות השוק.

**שיטות וחומרים:**

במסגרת התצפית נבחנו 61 זני לזיאנתוס. חלק מהשתילים (46 זנים) יוצרו במשתלת חישתיל בסוסיא והחלק האחר (15 זנים) היה שתילי יבוא ממשלתל Combinations בהולנד. הזנים נשתלו ב- 10/9/07 בחממה ללא חימום בעומד 70 למ"ר.

בתאריכים 1/10/07 ו- 8/10/07 רוססו הזנים בגיברלין במינון 20 ח"מ, וב- 8/11/07 קיבלו ריסוס סלקטיבי בגיברלין במינון 80 ח"מ.

במסגרת התצפית נערך מעקב אחר: מועד התחלת הפריחה, יבול ומדדי איכות שונים.

## **תוצאות:**

### **מועד הפריחה:**

#### **גל 1:**

הזנים: דאבל סלמון רוז ו- Ceasar החלו לפרוח ראשונים בשבוע הרביעי של נובמבר 72-76 ימים לאחר השתילה (טבלה 1). רב הזנים החלו לפרוח במהלך חודש דצמבר, 81-112 ימים לאחר השתילה. עוד 14 זנים החלו לפרוח במהלך חודש ינואר 113-138 ימים לאחר השתילה. 2 זנים פרחו בסוף פברואר 166-170 ימים לאחר השתילה. והזן ססנה צהוב החל לפרוח רק בשבוע השלישי של מרץ 192 ימים לאחר השתילה.

#### **גל 2:**

הזן דאבל סלמון רוז החל לפרוח ראשון בתחילת מאי (טבלה 2) והיה היחיד שפרח בתקופה הרצויה מבחינת השוק. אחריו החלו לפרוח במחצית השניה של מאי 38 זנים ובמחצית הראשונה של יוני החלו לפרוח 20 זנים נוספים. הזן ססנה צהוב שפרח אחרון בגל הראשון, לא הניב גל פריחה שני.

## **יבול:**

### **גל 1:**

בעונה זו חלק ניכר מהזנים לא הניב את היבול הצפוי בגל הראשון. חלק מהסיבות לכך קשורות בהתמוטטות של צמחים כתוצאה ממחלות קרקע ווירוסים. רק 6 זנים הניבו כצפוי, 60-68 פרחים למ"ר, כלומר כפרח אחד לצמח (טבלה 1). 28 זנים נוספים הניבו 50-59 פרחים למ"ר, 13 זנים הניבו 40-49 פרחים למ"ר ו- 12 זנים הניבו יבול נמוך במיוחד של פחות מ- 40 פרחים למ"ר.

### **גל 2:**

גם בגל השני כרבע מהזנים (14) הניבו יבול של פחות מ- 50 פרחים למ"ר (טבלה 2). 19 זנים הניבו 50-70 פרחים למ"ר, 17 זנים הניבו 70-100 פרחים למ"ר ו101 זנים נוספים הניבו מעל 100 פרחים למ"ר. הזן שהצטיין ביבול הגבוה ביותר בגל השני היה SM1-178 שהניב 152 פרחים למ"ר, כלומר יותר משני פרחים לצמח.

## **אורך פרח:**

### **גל 1:**

רב הזנים שנבחנו היו בעלי אורך מספק. ב- 30 מהזנים לא היתה בעיה של אורך כלומר, כמחצית מהזנים הצטיינו באורך רצוי מעל 80 ס"מ (טבלה 1). 24 זנים נוספים היו בעלי אורך -70 80 ס"מ ו- 7 זנים בלבד היו באורך שאינו מספק, כלומר קצר מ- 70 ס"מ.

### **גל 2:**

גל הפריחה השני כל הזנים ללא יוצא מהכלל הצטיינו באורך של מעל ל- 89 ס"מ (טבלה 2).

## **משקל פרח:**

### **גל 1:**

בחלק ניכר מהזנים (24) משקל הפרח היה לא מספק, כלומר נמוך מ- 50 גרם (טבלה 1). 14 זנים נוספים היו בעלי משקל של 50-60 גרם. 14 זנים היו בעלי משקל טוב באופן יחסי 80-60 גרם ו- 9 זנים היו בעלי משקל גבוה מעל 80 גרם..

#### גל 2:

בגל השני ברב הזנים משקל הפרחים היה גבוה בהשוואה לגל הראשון. רק 6 זנים היו בעלי משקל נמוך מ- 50 גרם, 23 זנים היו במשקל 50-60 גרם ויותר ממחצית הזנים (31) היו בעלי משקל טוב 60-81 גרם.

### **מספר פעמונים בתפרחת:**

#### גל 1:

ביותר ממחצית הזנים (33) מספר הפעמונים היה נמוך במיוחד 3-5. 3 פעמונים לתפרחת (טבלה 1). 20 זנים נוספים היו בעלי 5-7 פעמונים לתפרחת ורק 8 זנים היו בעלי 2-7 פעמונים.

#### גל 2:

בגל השני ברב הזנים מספר הפעמונים לתפרחת היה גבוה בהשוואה לגל הראשון. רק בזן אחד מספר הפעמונים היה נמוך מ- 5 (טבלה 2). 19 זנים נוספים היו בעלי 5-7 פעמונים, 31 זנים היו בעלי 7-10 פעמונים ועוד 9 זנים היו בעלי מעל ל- 10 פעמונים לתפרחת. הזן M 06-15 הצטיין במספר הפעמונים הגבוה ביותר (16.8).

### **סיכום:**

שתילת הזנים בעונה זו היתה ב- 10 בספטמבר. בגל הראשון, הזנים הבכירים החלו לפרוח בשבוע הרביעי של נובמבר, רב הזנים פרחו במהלך חודש דצמבר אך כשליש מהם פרחו בחודשים ינואר פברואר. הזן האפיל ביותר, ססנה צהוב פרח רק בסוף מרץ שישה וחצי חודשים לאחר השתילה. בגל השני רק זן אחד החל לפרוח בתחילת מאי והצליח להגשים את המטרה של קבלת שני גלי פריחה בתקופה בה המחירים בשווקים בחו"ל עדיין סבירים.

על מנת לשפר את הסיכוי לקבלת שני גלי פריחה עד סוף אפריל, תחילת מאי, יש צורך לשתול זנים בכירים בסוף אוגוסט או תחילת ספטמבר, להוסיף תאורה פוטופיריודית במהלך הגל השני ולנקות גנות במרכז החורף.

בגל הראשון חלק גדול מהזנים הניב יכול נמוך וגם איכות הפרחים (בעיקר עובי גבעולי הפריחה) ה תאפינה באיכות נמוכה יחסית, לעומת זאת, גל הפריחה השני שהתרחש במרכז החורף, התאפיין באיכות פרחים טובה יותר (אורך פרח, משקל פרח ומספר פעמונים לתפרחת).

בגל הראשון מבין הזנים בעלי הפרח הכפול הצטיינו בפרח בעל מבנה יפה, יכול ואיכות טובה הזנים: אקו כחול, ססנה ורוד שוליים ו- SM1-581.

בגל השני זנים בעלי פרח כפול שהצטיינו ביכול ואיכות טובים: בלבוה בלו רים, אקו לבן, בורליס ירוק, אקסקליבר אפריקוט, דאבל רוז בלאש, דאבל סלמון רוז, בולרו ירוק, SM4-633, M 08-2, M 06-14, M 05-1 ו- ABC אורכיד.

מבין הזנים בעלי הפרח הרגיל הצטיינו ביכול ואיכות טובה הזנים: טקסס ירוק, SM1-178

ו- SM4-134.

המגמות בשוק הליזיאנתוס העולמי מצביעות על עליה בדרישות האיכות ודרישה לזני יוקרה ולזנים מוכרים פחות ולכן יש חשיבות רבה בהמשך הקיום של תצפיות הזנים על מנת לאתר זנים יחודיים ואיכותיים יותר בהתאם לדרישות השוק.

טבלה 1: זני ליזיאנתוס סתיו-חורף 2008 – גל 1

מס פעמונים	משקל	אורך	יבול למ"ר	ימים משתילה לפריחה	התחלת פריחה	צבע פרח	סוג פרח	מקור שתילים	חברת זרעים	זן
3.6	52	85	33	111	30/12/07	כחול	כפול	חישתיל	פאן אמריקן	בלבוה כחול
4.8	50	84	50	124	12/1/08	כחול שוליים	כפול	חישתיל	פאן אמריקן	בלבוה בלו רים
5.4	43	74	63	85	4/12/07	לבן	כפול	חישתיל	סקטה	אקו לבן
4.8	61	78	52	103	22/12/07	שמפיין	כפול	חישתיל	סקטה	אקו שמפיין
6.3	63	91	54	108	27/12/07	כחול	כפול	חישתיל	סקטה	אקו כחול
4.9	51	90	40	132	20/1/08	אדום	רגיל	חישתיל	סקטה	SM4-122
6.1	74	91	49	132	20/1/08	לבן	רגיל	חישתיל	סקטה	SM4-191
5.3	38	75	68	81	30/11/07	ורוד	רגיל	חישתיל	סקטה	SM1-178
7.2	58	83	53	111	30/12/07	לבן	רגיל	חישתיל	סקטה	SM4-134
7.0	72	81	47	124	12/1/08	כחול	כפול	חישתיל	סקטה	SM4-616
4.1	61	79	45	105	24/12/07	ורוד	כפול	חישתיל	סקטה	SM1-542
7.4	154	106	59	166	23/2/08	ורוד	כפול	חישתיל	סקטה	SM1-581
4.9	62	81	53	113	1/1/08	צהוב	כפול	חישתיל	סקטה	SM4-468
4.8	43	73	63	88	7/12/07	לבן	כפול	חישתיל	סקטה	SM4-633
3.8	61	84	61	118	6/1/08	ורוד	כפול	חישתיל	סקטה	אקסקליבר רוז פינק
3.6	52	88	57	104	23/12/07	ירוק	כפול	חישתיל	סקטה	אקסקליבר ירוק
3.7	35	74	56	105	24/12/07	ירוק	כפול	חישתיל	סקטה	רוזיטה 2 ירוק
3.6	35	70	54	96	15/12/07	ורוד	כפול	חישתיל	סקטה	רוזיטה 2 רוז פינק
3.6	49	76	52	115	3/1/08	ורוד שוליים	כפול	חישתיל	סקטה	רוזיטה 2 ורוד שוליים
4.6	97	75	60	170	27/2/08	סגול	כפול	חישתיל	סקטה	רוזיטה 2 פרפל
3.2	43	68	39	136	24/1/08	אדום	כפול	חישתיל	סקטה	מריאצי קרמין
4.2	30	66	52	97	16/12/07	ירוק	כפול	חישתיל	סקטה	בורליס ירוק
4.0	41	79	52	91	10/12/07	צהוב	כפול	חישתיל	סקטה	בורליס צהוב
5.5	49	88	58	86	5/12/07	אפרסק	כפול	חישתיל	סקטה	אקסקליבר אפריקוט

טבלה 1: זני ליזיאנתוס סתיו-חורף 2008 – גל 1

מס פעמונים	משקל	אורך	יבול למ"ר	ימים משתילה	התחלת	צבע פרח	סוג פרח	מקור	חברת זרעים	זן
3.7	59	67	52	116	4/1/08	צהוב	כפול	חישתיל	סקטה	אקסקליבר צהוב
5.3	53	77	46	92	11/12/07	כחול בלאש	כפול	חישתיל	פאן אמריקן	דאבל בלו בלאש
4.3	37	72	45	98	17/12/07	ורוד בלאש	כפול	חישתיל	פאן אמריקן	דאבל רוז בלאש
4.1	37	82	62	72	21/11/07	אפרסק	כפול	חישתיל	פאן אמריקן	דאבל סלמון רוז
4.1	64	88	59	90	9/12/07	כחול	כפול	חישתיל	פאן אמריקן	דאבל כחול עמוק
5.4	50	78	52	97	16/12/07	ירוק	כפול	חישתיל	מיושי	בולרו ירוק
8.2	56	71	34	109	28/12/07	רוז	כפול	חישתיל	מיושי	M 06-15
4.2	40	77	51	85	4/12/07	כחול שוליים	כפול	חישתיל	מיושי	M 08-2
6.6	40	65	37	92	11/12/07	כחול	רגיל קטן	חישתיל	מיושי	M 06-21
6.2	40	67	45	93	12/12/07	כחול	כפול קטן	חישתיל	מיושי	M 06-14
3.7	38	75	37	118	6/1/08	לבן	כפול	חישתיל	מיושי	M 05-1
3.3	55	77	34	103	22/12/07	אדום	כפול	חישתיל	מיושי	ניינטינגייל
4.9	54	80	54	88	7/12/07	ירוק	רגיל	חישתיל	גלובל	טקסס ירוק
5.0	45	80	60	86	5/12/07	לבן	רגיל	חישתיל	גלובל	טקסס לבן
3.8	64	89	56	100	19/12/07	לבן	כפול	חישתיל	גלובל	XP 1103
3.0	37	66	29	107	26/12/07	מיסטי פינק	כפול	חישתיל	גלובל	מג'יק מיסטי פינק 1328
4.4	43	74	57	91	10/12/07	ירוק	רגיל	חישתיל	גלובל	פיקסי ירוק
7.3	56	75	58	132	20/1/08	לבן	רגיל	חישתיל	גלובל	פיקסי לבן
4.6	23	63	49	92	11/12/07	סגול	רגיל	חישתיל	גלובל	פיקסי פרפל
6.0	78	87	57	97	16/12/07	סגול	רגיל	חישתיל	מורקמי	MEX 3223 סוויט פרפל
5.5	72	76	33	192	20/3/08	צהוב	כפול	חישתיל	קומביפלייר	סנסה צהוב
5.4	68	86	51	89	8/12/07	אורכיד	כפול	חישתיל	פאן אמריקן	ABC אורכיד
7.4	99	103	45	96	15/12/07	לבן	כפול	הולנדי	קומביפלייר	סנסה לבן
6.6	91	95	45	111	30/12/07	לבן	כפול	הולנדי	קומביפלייר	סנסה לבן מאוחר

טבלה 1: זני ליזיאנתוס סתיו-חורף 2008 – גל 1

מס פעמונים	משקל	אורך	יבול למ"ר	ימים משתילה	התחלת	צבע פרח	סוג פרח	מקור	חברת זרעים	זן
6.0	110	97	46	114	2/1/08	ירוק	כפול	הולנדי	קומביפלייר	ססנה ירוק
6.9	86	100	35	97	16/12/07	כחול	כפול	הולנדי	קומביפלייר	ססנה כחול
6.2	82	92	46	97	16/12/07	ורוד	כפול	הולנדי	קומביפלייר	ססנה רוז
4.9	95	102	27	118	6/1/08	ורוד	כפול	הולנדי	קומביפלייר	ססנה דיפ רוז
6.2	112	109	55	130	18/1/08	ורוד שוליים	כפול	הולנדי	קומביפלייר	ססנה ורוד שוליים
6.1	83	86	51	111	30/12/07	אדום	רגיל	הולנדי	קומביפלייר	Adom
4.4	36	70	61	76	25/11/07	סגול	רגיל	הולנדי	קומביפלייר	Ceasar
4.4	40	76	56	92	11/12/07	סגול	רגיל	הולנדי	קומביפלייר	Ceasar Exp.
7.2	117	113	29	138	26/1/08	סגול	רגיל	הולנדי	קומביפלייר	Asenka
3.3	44	79	52	86	5/12/07	צהוב	רגיל	הולנדי	קומביפלייר	Yellow dark center
3.5	49	77	41	93	12/12/07	שמפיין	כפול	הולנדי	קומביפלייר	ארנה שמפיין
5.0	59	80	39	90	9/12/07	שמפיין	רגיל	הולנדי	קומביפלייר	וולקן שמפיין

טבלה 2: זני ליזיאנתוס סתיו-חורף 2008 – גל 2

מס פעמונים	משקל אורך 90	אורך	יבול למ"ר	ימים משתילה לפריחה	התחלת פריחה	צבע פרח	סוג פרח	מקור שתילים	חברת זרעים	זן
5.8	54	113	54	258	25/5/08	כחול	כפול	חישתיל	פאן אמריקן	בלבוה כחול
8.3	65	115	115	255	22/5/08	כחול שוליים	כפול	חישתיל	פאן אמריקן	בלבוה בלו רים
8.6	65	95	87	248	15/5/08	לבן	כפול	חישתיל	סקטה	אקו לבן
6.8	65	110	133	257	24/5/08	שמפיין	כפול	חישתיל	סקטה	אקו שמפיין
7.2	56	108	111	257	24/5/08	כחול	כפול	חישתיל	סקטה	אקו כחול
7.0	56	111	67	257	24/5/08	אדום	רגיל	חישתיל	סקטה	SM4-122
8.7	67	104	51	268	4/6/08	לבן	רגיל	חישתיל	סקטה	SM4-191
8.6	60	113	152	249	16/5/08	ורוד	רגיל	חישתיל	סקטה	SM1-178
10.7	81	99	86	251	18/5/08	לבן	רגיל	חישתיל	סקטה	SM4-134
9.3	70	104	57	265	1/6/08	כחול	כפול	חישתיל	סקטה	SM4-616
8.0	57	129	51	265	1/6/08	ורוד	כפול	חישתיל	סקטה	SM1-542
8.6	52	121	52	272	8/6/08	ורוד	כפול	חישתיל	סקטה	SM1-581
6.6	70	103	48	263	30/5/08	צהוב	כפול	חישתיל	סקטה	SM4-468
9.0	67	107	78	257	24/5/08	לבן	כפול	חישתיל	סקטה	SM4-633
5.8	51	104	34	265	1/6/08	ורוד	כפול	חישתיל	סקטה	אקסקליבר רוז פינק
5.5	53	117	64	261	28/5/08	ירוק	כפול	חישתיל	סקטה	אקסקליבר ירוק
6.0	56	100	82	258	25/5/08	ירוק	כפול	חישתיל	סקטה	רוזיטה 2 ירוק
6.9	59	98	75	249	16/5/08	ורוד	כפול	חישתיל	סקטה	רוזיטה 2 רוז פינק
5.7	57	111	71	265	1/6/08	ורוד שוליים	כפול	חישתיל	סקטה	רוזיטה 2 ורוד שוליים
4.5	43	110	52	274	10/6/08	סגול	כפול	חישתיל	סקטה	רוזיטה 2 פרפל
6.0	49	111	86	264	31/5/08	אדום	כפול	חישתיל	סקטה	מריאצי קרמין
8.0	60	93	89	251	18/5/08	ירוק	כפול	חישתיל	סקטה	בורליס ירוק
5.9	56	90	110	250	17/5/08	צהוב	כפול	חישתיל	סקטה	בורליס צהוב



טבלה 2: זני ליזיאנתוס סתיו-חורף 2008 – גל 2

מס פעמונים	משקל	אורך	יבול למ"ר	ימים משתילה לפריחה	התחלת פריחה	צבע פרח	סוג פרח	מקור שתילים	חברת זרעים	זן
7.2	65	100	118	251	18/5/08	אפרסק	כפול	חישתיל	סקטה	אקסקליבר אפריקוט
5.3	57	98	57	265	1/6/08	צהוב	כפול	חישתיל	סקטה	אקסקליבר צהוב
9.1	73	100	54	253	20/5/08	כחול בלאש	כפול	חישתיל	פאן אמריקן	דאבל בלו בלאש
7.5	64	99	78	253	20/5/08	ורוד בלאש	כפול	חישתיל	פאן אמריקן	דאבל רוז בלאש
8.6	63	116	108	234	1/5/08	אפרסק	כפול	חישתיל	פאן אמריקן	דאבל סלמון רוז
5.6	72	95	106	251	18/5/08	כחול	כפול	חישתיל	פאן אמריקן	דאבל כחול עמוק
9.6	69	93	98	249	16/5/08	ירוק	כפול	חישתיל	מיושי	בולרו ירוק
16.8	73	100	23	268	4/6/08	רוז	כפול	חישתיל	מיושי	M 06-15
7.3	68	116	81	254	21/5/08	כחול שוליים	כפול	חישתיל	מיושי	M 08-2
10.9	61	109	51	263	30/5/08	כחול	רגיל קטן	חישתיל	מיושי	M 06-21
10.8	72	100	78	265	1/6/08	כחול	כפול קטן	חישתיל	מיושי	M 06-14
8.7	72	119	62	256	23/5/08	לבן	כפול	חישתיל	מיושי	M 05-1
6.4	57	109	27	263	30/5/08	אדום	כפול	חישתיל	מיושי	ניינטינגייל
7.9	71	104	57	257	24/5/08	ירוק	רגיל	חישתיל	גלובל	טקסס ירוק
6.4	53	110	77	256	23/5/08	לבן	רגיל	חישתיל	גלובל	טקסס לבן
7.2	59	112	66	259	26/5/08	לבן	כפול	חישתיל	גלובל	XP 1103
7.4	66	111	54	261	28/5/08	מיסטי פינק	כפול	חישתיל	גלובל	מג'יק מיסטי פינק 1328
6.9	55	109	103	256	23/5/08	ירוק	רגיל	חישתיל	גלובל	פיקסי ירוק
8.6	54	103	87	261	28/5/08	לבן	רגיל	חישתיל	גלובל	פיקסי לבן
6.9	47	92	90	253	20/5/08	סגול	רגיל	חישתיל	גלובל	פיקסי פרפל
7.3	59	120	102	258	25/5/08	סגול	רגיל	חישתיל	מורקמי	MEX 3223 סוויט פרפל
8.3	66	115	64	256	23/5/08	אורכידי	כפול	חישתיל	פאן אמריקן	ABC אורכידי
12.3	75	129	48	265	1/6/08	לבן	כפול	הולנדי	קומביפלייר	ססנה לבן
8.4	55	115	48	272	8/6/08	לבן	כפול	הולנדי	קומביפלייר	ססנה לבן מאוחר

טבלה 2: זני ליזיאנתוס סתיו-חורף 2008 – גל 2

מס פעמונים	משקל	אורך	יבול למ"ר	ימים משתילה לפריחה	התחלת פריחה	צבע פרח	סוג פרח	מקור שתילים	חברת זרעים	זן
10.8	74	118	44	272	8/6/08	ירוק	כפול	הולנדי	קומביפלייר	ססנה ירוק
11.1	64	129	40	271	7/6/08	כחול	כפול	הולנדי	קומביפלייר	ססנה כחול
7.8	53	114	51	268	4/6/08	ורוד	כפול	הולנדי	קומביפלייר	ססנה רוז
8.5	49	137	29	279	15/6/08	ורוד	כפול	הולנדי	קומביפלייר	ססנה דיפ רוז
10.8	66	140	43	282	18/6/08	ורוד שוליים	כפול	הולנדי	קומביפלייר	ססנה ורוד שוליים
7.6	54	93	97	254	21/5/08	צהוב	כפול	הולנדי	קומביפלייר	ססנה צהוב
8.0	52	113	48	271	7/6/08	אדום	רגיל	הולנדי	קומביפלייר	Adom
8.7	67	89	46	248	15/5/08	סגול	רגיל	הולנדי	קומביפלייר	Ceasar
6.7	43	110	79	261	28/5/08	סגול	רגיל	הולנדי	קומביפלייר	Ceasar Exp.
10.1	70	123	30	271	7/6/08	סגול	רגיל	הולנדי	קומביפלייר	Asenka
5.6	49	109	53	261	28/5/08	צהוב	רגיל	הולנדי	קומביפלייר	Yellow dark center
6.2	56	108	28	265	1/6/08	שמפיין	כפול	הולנדי	קומביפלייר	ארנה שמפיין
8.3	61	122	26	265	1/6/08	שמפיין	רגיל	הולנדי	קומביפלייר	וולקן שמפיין