

זיוול סלפס זביו זלמה זוזול זגנאי אקלויס

1998/99 68 כיכר סוזול

אריה קניג - אקלים ופיסילוגיה, תחנת ניסיונות ערבה, מו"פ ערבה דרומית
שלמה קרמר - קרקע ואקלים, שירות שדה, לשכת הדרכה נגב, שה"מ
עמי מדואל - גידול ובקרה, תחנת ניסיונות זוהר, מו"פ ערבה תיכונה וצפונית
רמי גולן - איכות פרי, מו"פ ערבה תיכונה וצפונית

מכיל

בשנים האחרונות חלה התפתחות רבה בענף הפלפל בארץ בכלל ובערבה התיכונה בפרט. קיומו של פרויקט הפלפל האיכותי ליצוא מביא לדחיפה בבחינה מתמדת של זנים חדשים הן מהולנד והן פרי פיתוח מקומי. מצב זה מביא לצורך של בחינה מחודשת של שיטות גידול הפלפל מההיבטים האגרוטכניים כמו עומדים ועיצוב הצמח, כמו גם הפעולות הדרושות לבקרה האקלימית של הגידול. גידול הפלפל בכיכר סדום מסתמך בעיקרו על הניסיון שהצטבר בערבה התיכונה ואינו נותן תשובה מלאה לתנאים המיוחדים של האזור.

בשיטות הגידול הנהוגות כיום ניתן להבחין בשתי שיטות עיצוב:

הדליה ספרדית - הדליה של שורת צמחים שלמה, הנתמכת על-ידי חוטים היורדים ממפלס ההדליה. החוטים האנכיים מחזיקים את חוטי ההדליה האופקיים בעזרת אביזרי חיבור. תמיכה נוספת, במידת הצורך, מתבצעת בעזרת עמודי הדליה.

הדליה הולנדית - הדלית צמחים, גזומים ומעוצבים לשני ענפים, על חוטים, כאשר כל ענף מודלה על חוט נפרד. בשיטה זו מומלץ להסיר פרחים ב- 3-4 המפרקים הראשונים. לאחר מכן, משאירים פרי למפרק על הענפים הראשיים.

בשיטת ההדליה הספרדית עומד הצמחים גדול יותר ומתקבל נוף צפוף בו מתקבלים פירות הגדלים עם הפרעות הדדיות של פירות שכנים. לעומת זאת, בהדליה הולנדית עומד הצמחים נמוך יותר כך שניצול קרינת האור טוב יותר והפירות המתפתחים גדלים ללא הפרעות של פירות שכנים במרחב הגידול. מהניסיון שנצבר בערבה ובמקומות אחרים נראה כי שיטת ההדליה ההולנדית בשילוב עם חימום לילה מניבה פרי איכותי יותר לאורך כל עונת הגידול.

בין הזנים ההולנדים המקובלים בענף נמצאים זנים המניבים פרי איכותי יותר מהזנים פרי פיתוח ישראלי. מעקב אחר התפתחות איכות הפרי בזנים המקומיים מצביע על שיפור מתמיד באיכות הפרי ממקורות מקומיים. מוצע כי במקביל לפיתוח הזנים המקומיים, יש להקים פרויקט מלווה אשר מתפקידו ללמוד ולהגדיר את התנאים המיטביים לקבלת פרי איכותי מזנים מקומיים, תוך השוואה לאיכות הפרי המתקבל מגידול פלפל מזנים הולנדי. הפרויקט ישמש כמשוב לכיווני הטיפוח הרצויים בתנאי האקלים בערבה.

מטרות

המטרה העיקרית של המחקר השנה הייתה לבחון תגובת זנים שונים למועד שתילה ולצפיפות השתילה, בכדי לבחון את האפשרות לשפר את התועלת הכלכלית מגידול פלפל בבתי צמיחה בתנאי האקלים של כיכר סדום. צפוי שתוצאות המחקר ישמשו גם ככלי עזר בניסוח התכונות הרצויות של הצמח בפרויקט טיפוח הפלפל המקומי.

גישת צפוייה

מטרת העבודה לנסח פרוטוקול גידול דינמי לייצור פירות פלפל בבתי צמיחה באזורים חמים כמו הערבה.

1. תוצאות מחקר זה יתרמו לשיפור בביצוע הכלכלי של גידול פלפל בבתי צמיחה ובכך יאפשרו הרחבת שטחי גידול הפלפל בכיכר סדום, תוך הגדלת רווחיות הגידול למגדלים.
2. צפוי שהמחקר יתרום להבנה של תנאי הגידול ואופן הגידול הרצוי לגידול פלפל בבתי צמיחה, ובכך ישפר את התועלת הכלכלית של השקעות בענף הפלפל.

שיטת גיוס

בתחנת הניסיונות זוהר, בכיכר סדום, תוקדש חממה אחת לבהינת שיטות גידול של פלפל מתוך כוונה להתאים את שיטות הגידול לצרכים והתנאים המיוחדים של האזור.

מטרת הניסוי השנה הייתה לבחון את ביצועי הגידול ב-3 זנים שיגודלו ב-3 עומדים אשר נשתלו בשני מועדים.

זנים: FAR 107, טורקאל, וצייקה.

מועדי שתילה: המועד המקובל בכיכר סדום לשתילת פלפל - 20/9, ומועד מוקדם יותר של 20/8. עומדים - נבחנו 3 עומדים: 4.0, 3.3, 2.5, צמחים למ"ר.

החממה חולקה לשניים, כאשר החלק הדרומי נשתל במועד המוקדם והחלק הצפוני במועד המאוחר. השתילה התבצעה בהדליה של שורה שלמה (הדליה ספרדית) עם שורה בודדת במרווח של 1 מ' בין שורה אחת לשנייה. בכל מועד שתילה היו 3 בלוקים של צפיפות צמחים, כאשר בכל בלוק היו 3 זנים ושורת שולים.

במועד השתילה כוסתה החממה ברשת הצללה שחורה 40%. הרשת הוסרה כאשר הקרינה במבנה נפלה ל- $900 \mu E/m^2 \cdot s$. במחצית פברואר כאשר הקרינה עלתה מעל אותו ערך סף, נפרשה הרשת מחדש על המבנה.

נקודות אציון

1. עונת הגידול התאפיינה בקיץ חם מאד אשר חייב להשקות את הגידול מספר פעמים ביום למשך השבועות הראשונים לשתילה.
2. מרווח השתילה של 1 מ' בין שורות הגידול אינו מקובל בערבה ובכיכר סדום. יש להניח כי מרווח כזה מאפשר חדירת קרינת אור טובה יותר מאשר בגידול של צמדי שורות במרווח של 0.5-0.6 מ' ביניהן.

מהלך הצטברות היבול בטיפולים בשונים מתואר בציורים 1 ו-2 עבור מועדי השתילה של 20/8 ו-20/9, בהתאמה. כללית נראה כי היבול שהתקבל בכל הטיפולים שנבחנו נמצא ברמה גבוהה מאד, אשר אינה מקובלת בערבה. ניתן לייחס את התוצאות לביסוס הטוב של הצמחים ולמשטר האור המשופר בגידול בשורה בודדת. מהתוצאות עולה כי בכל הטיפולים שנבחנו הביצועים של FAR 107 עלו על ביצועי 2 הזנים האחרים. פרט לזן צ'יקה התוצאות מתאפיינות בהפרש גדול בין היבול הכללי ליבול המשוק במועד השתילה המוקדם והפרש קטן יותר במועד המאוחר. לזן FAR 107 יש גם יתרון בהבכרה יחסית ל-2 הזנים האחרים. עד לסוף ינואר מקבלים בזן זה קרוב ל-4 ק"ג למ"ר פרי משוק לעומת כ-3 ק"ג למ"ר בזנים טורקאל וצ'יקה בעומד המיטבי של 3.3 צמחים למ"ר (ציורים 1c ו-a).

בשני המועדים נראה מתוצאות היבול הכללי כי לעומד של 3.3 צמחים למ"ר היה יתרון על פני שאר העומדים בכל 3 הזנים. מהלך הצטברות היבול בזן FAR 107 זומה עד לסוף מרץ. ממועד זה ואילך גדל ההפרש בין היבול הכללי ליבול המשוק במועד השתילה המאוחר, יחסית למועד המוקדם (ציור 1a ו-2a). ניתן לייחס תופעה זו לריבוי פירות נגועים בשחור פיטס בתקופה זו בזן הזה, יחסית לשני הזנים האחרים. התוצאות מצביעות שלא היה הבדל משמעותי ביבול המשוק עבור זן זה בין צפיפות צמחים של 2.5 ו-3.3 צמחים למ"ר. היבול המשוק הגיע לרמה של 11 ק"ג ו-9.5 ק"ג במועד השתילה המוקדם והמאוחר, בהתאמה, עבור צפיפויות שתילה אלה. התוצאות מצביעות על יתרון בהבכרת פירות, בעיקר במועד המאוחר, בצפיפות של 3.3 צמחים למ"ר.

בזן טורקאל, במועד השתילה המוקדם היה יתרון לצפיפות של 3.3 צמחים למ"ר על-פני הצפיפויות האחרות, הן ברמת היבול המשוק אשר הגיעה ל-9 ק"ג למ"ר והן בהבכרה (ציור 1b). לעומת זאת, במועד המאוחר לא היה יתרון ביבול המשוק הסופי אשר הגיע ל-8 ק"ג למ"ר, כאשר דווקא לצפיפות של 2.5 צמחים למ"ר היה יתרון מסוים בהבכרה מתחילת ינואר ואילך (ציור 2b). ההפרש בין היבול הכללי ליבול המשוק בזן זה היה קטן.

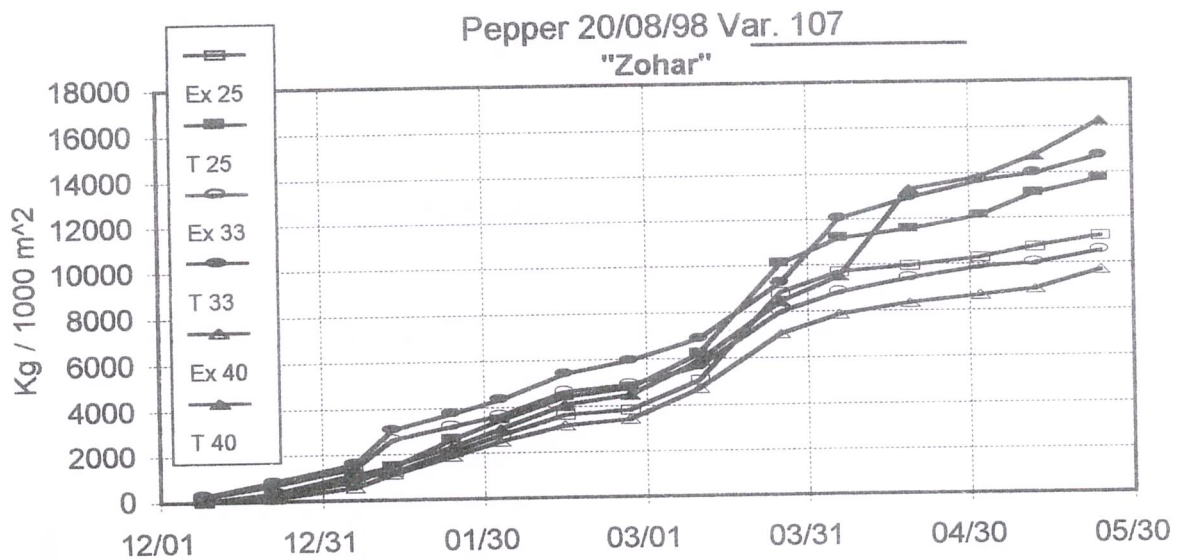
בזן צ'יקה היה יתרון לצפיפות של 3.3 צמחים למ"ר במועד המוקדם עם יבול משוק של כ-9 ק"ג למ"ר, לעומת יבול משוק של 7.5 ק"ג למ"ר בצפיפות של 2.5 צמחים למ"ר (ציור 1c). כמו כן נצפתה הבכרה משמעותית בצפיפות של 3.3 צמחים למ"ר לעומת צפיפויות צמחים אחרות. לעומת זאת, במועד המאוחר למרות אותה תופעה של הבכרה לא היה הבדל ביבול המשוק בין צפיפות של 2.5 למ"ר וצפיפות של 3.3 צמחים למ"ר, אשר הגיע ל-8 ק"ג למ"ר.

ציור 3 מסכם את פרוס הגדלים בכל הטיפולים. כאשר בוחנים את הטיפולים המיטביים בכל זן רואים כי לזנים FAR 107 וטורקאל יש יתרון בקבלת פירות גדולים (Large Large + Extra) כ-7.5 ק"ג למ"ר, לעומת הזן צ'יקה שהניב 5.3 ק"ג למ"ר, בהשוואה של הטיפולי המיטבי של 3.3 צמחים למ"ר במועד השתילה המוקדם.

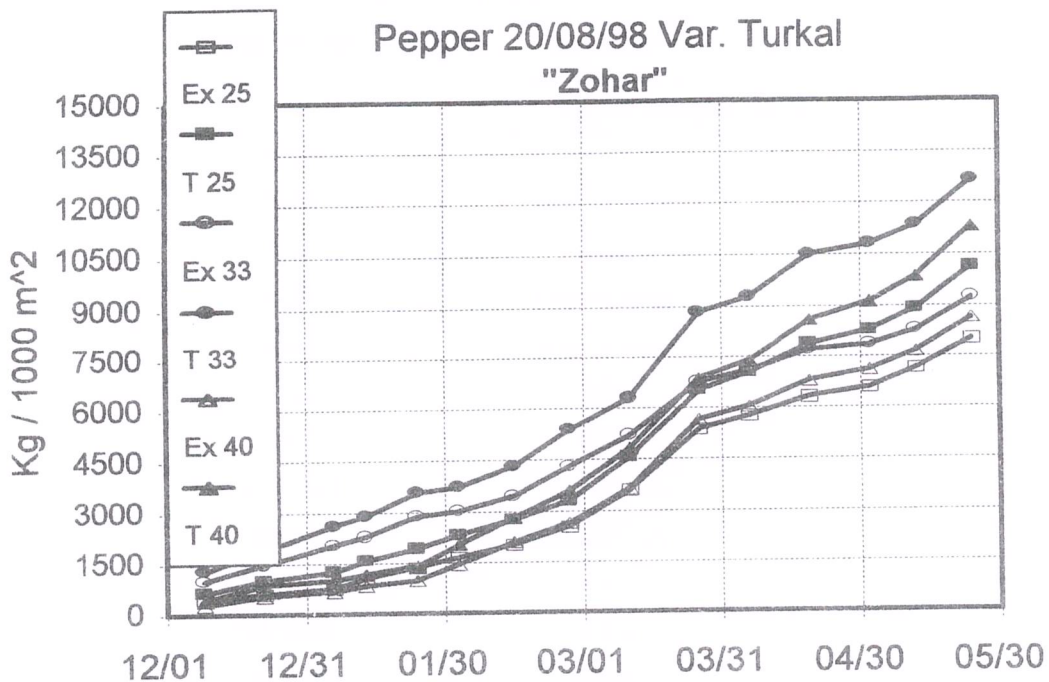
בזן FAR 107 קיים יתרון לצפיפות של 2.5 צמחים למ"ר במועד השתילה המוקדם, לעומת שאר הטיפולים, והוא נתן כ- 8.5 ק"ג למ"ר פירות גדולים (ציור 3a). בכל הטיפולים לא ניתן למצוא הבדל גדול בפרוס הפירות הגדולים בין 2 מועדי השתילה. בזן טורקאל הטיפול המיטבי הוא 3.3 צמחים למ"ר במועד המוקדם שהניב כ- 7.5 ק"ג למ"ר פירות גדולים (ציור 3b). באותה צפיפות, במועד המוקדם היה כ- 0.8 ק"ג למ"ר יותר פירות Large מאשר במועד השתילה המאוחר. בזן ציקה דווקא הטיפול של 2.5 צמחים למ"ר במועד המאוחר הצטיין והניב 6.7 ק"ג למ"ר לעומת 5.3 ק"ג למ"ר בטיפול של 3.3 צמחים למ"ר במועד המאוחר (ציור 3c).

לסיכום, נראה כי בכל הטיפולים שנבחנו קיים יתרון לצפיפות שתילה של 3.3 צמחים למ"ר. בזן FAR 107 קיימת אפשרות שלצפיפות שתילה של 2.5 צמחים למ"ר תהיה יתרון משום ההעדפה לפרי גדול. לפני קבלת מסקנה סופית בעניין רצוי לבחון את הביצועים הכלכליים של הזן בכדי לראות אם ההבכרה המסוימת שנמצאה בטיפול 3.3 צמחים למ"ר מקזזת את היתרון בפרוס לגודל בטיפול 2.5 צמחים למ"ר.

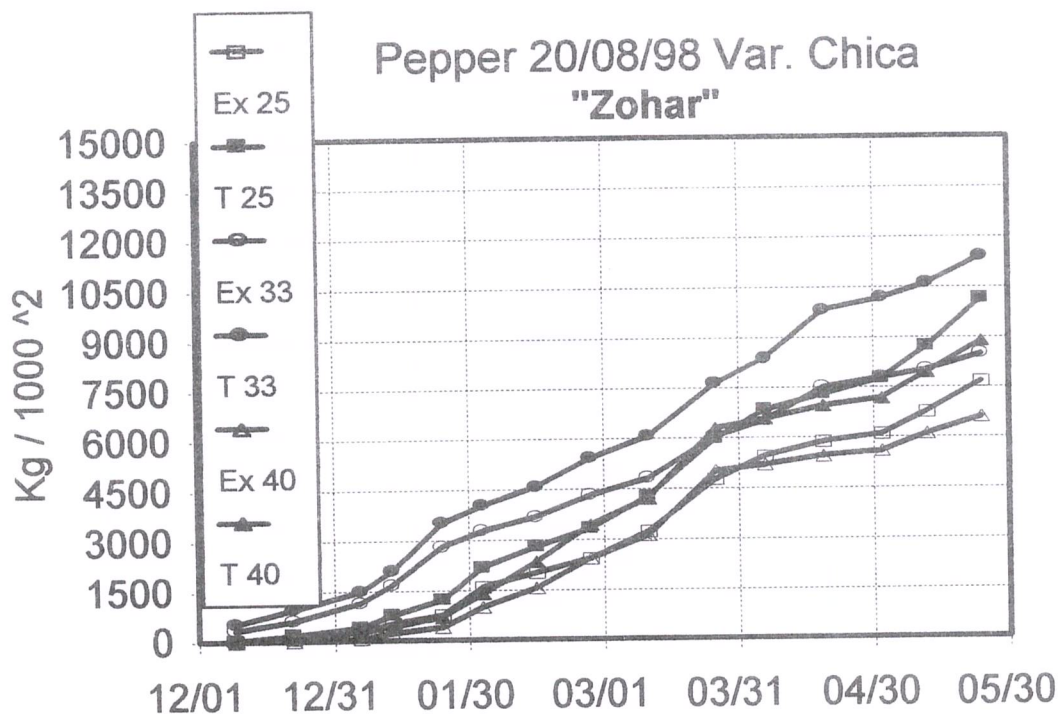
ההפרש ביבול המשוק הסופי בין שני מועדי השתילה לא עלה 1.5 ק"ג למ"ר ב- 3 הזנים בצפיפות השתילה המיטבית. גם כאן ניתן להמליץ לבחון את הביצועים הכלכליים של הגידול לפני הסקה שמועד השתילה של אוגוסט הוא הרצוי על פני מועד השתילה של ספטמבר.



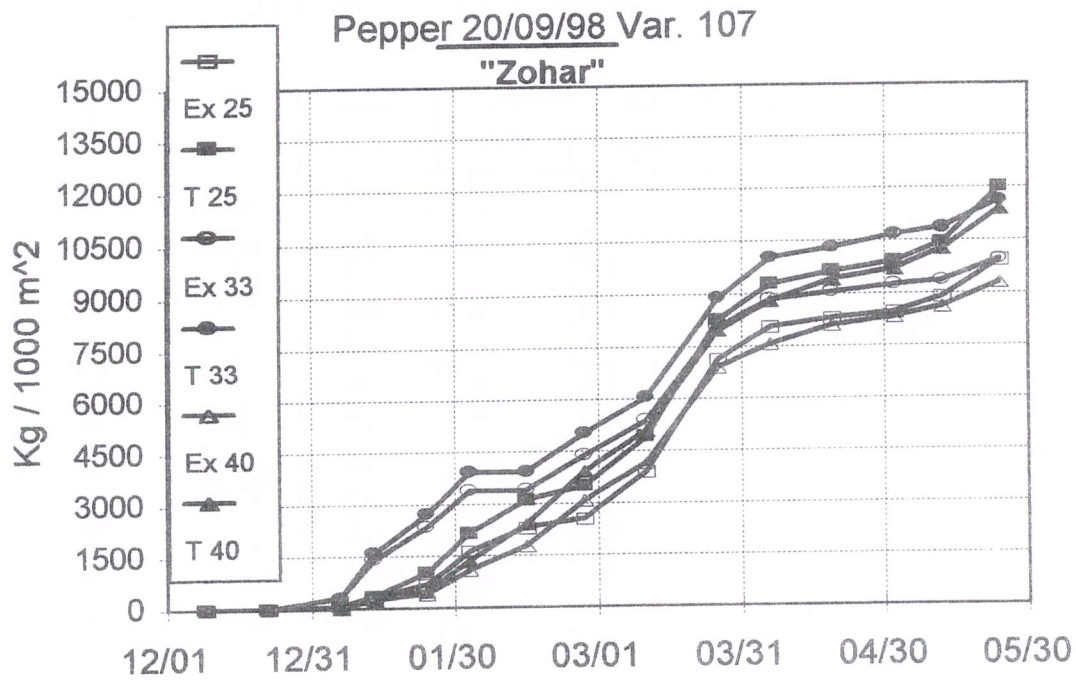
ציור מס. 1a: מהלך היבול המצטבר בזן FAR 107 בתחנת זוהר, 1997/8. Ex - יבול משוק, T - יבול כללי, 25 - 2.5 צמחים למ"ר, 33 - 3.3 צמחים למ"ר, 40 - 4 צמחים למ"ר.



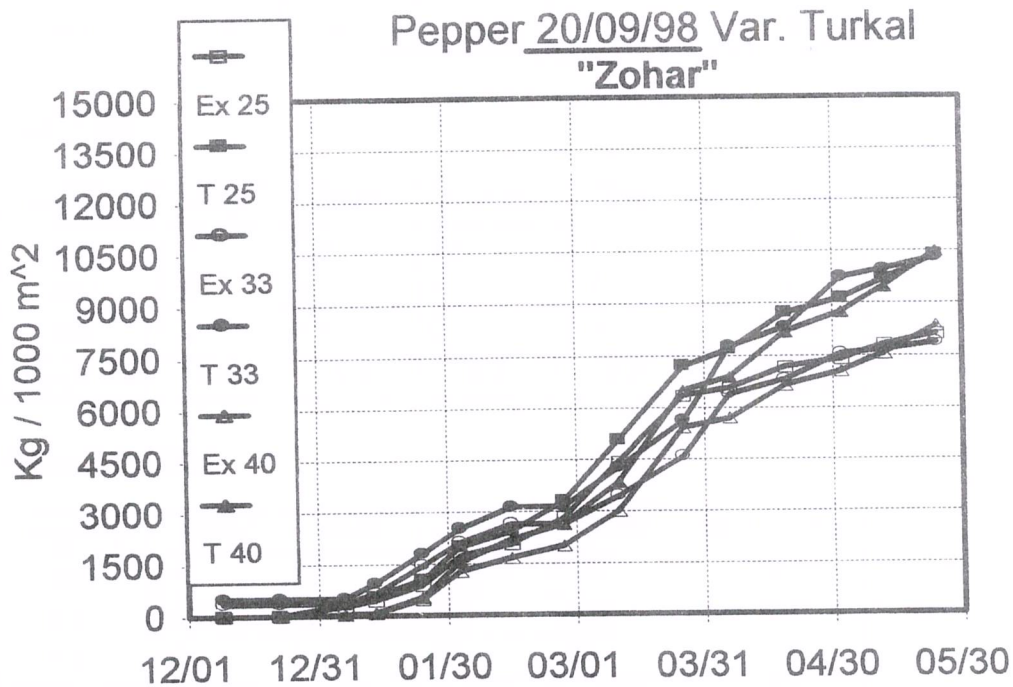
ציור מס. 1b: היבול המצטבר בזן טורקאל בתחנת זוהר, 1997/8. Ex - יבול משווק, T - יבול כללי, 25 - 2.5 צמחים למ"ר, 33 - 3.3 צמחים למ"ר, 40 - 4 צמחים למ"ר.



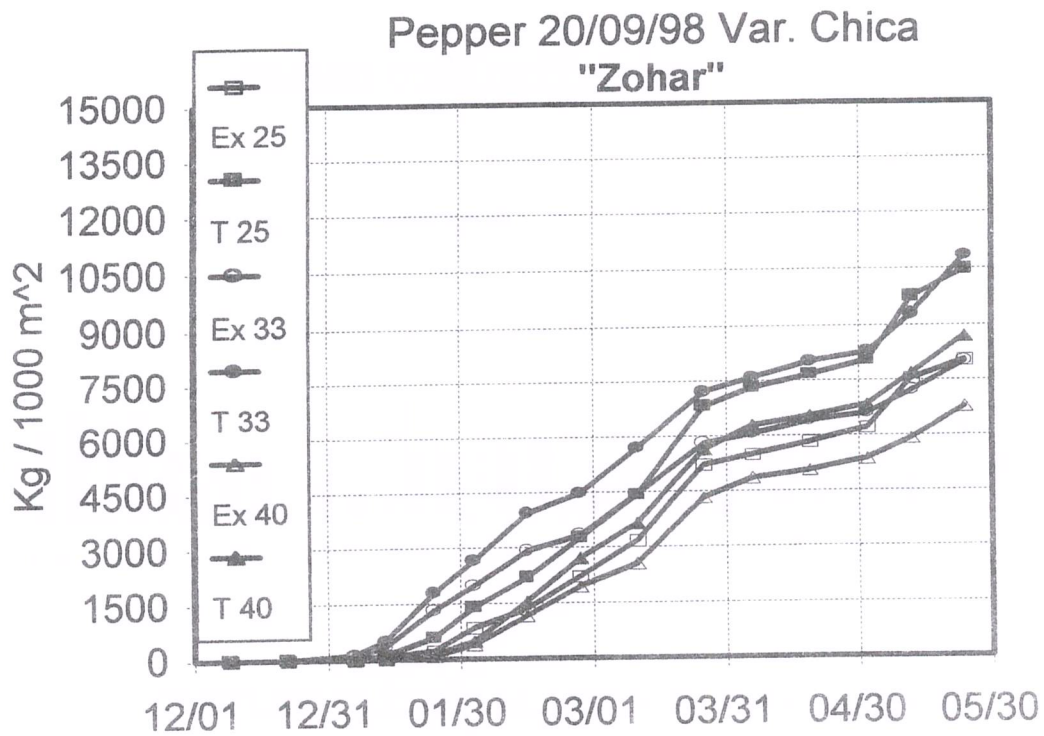
ציור מס. 1c: מהלך היבול המצטבר בזן צ'יקה בתחנת זוהר, 1997/8. Ex - יבול משווק, T - יבול כללי, 25 - 2.5 צמחים למ"ר, 33 - 3.3 צמחים למ"ר, 40 - 4 צמחים למ"ר.



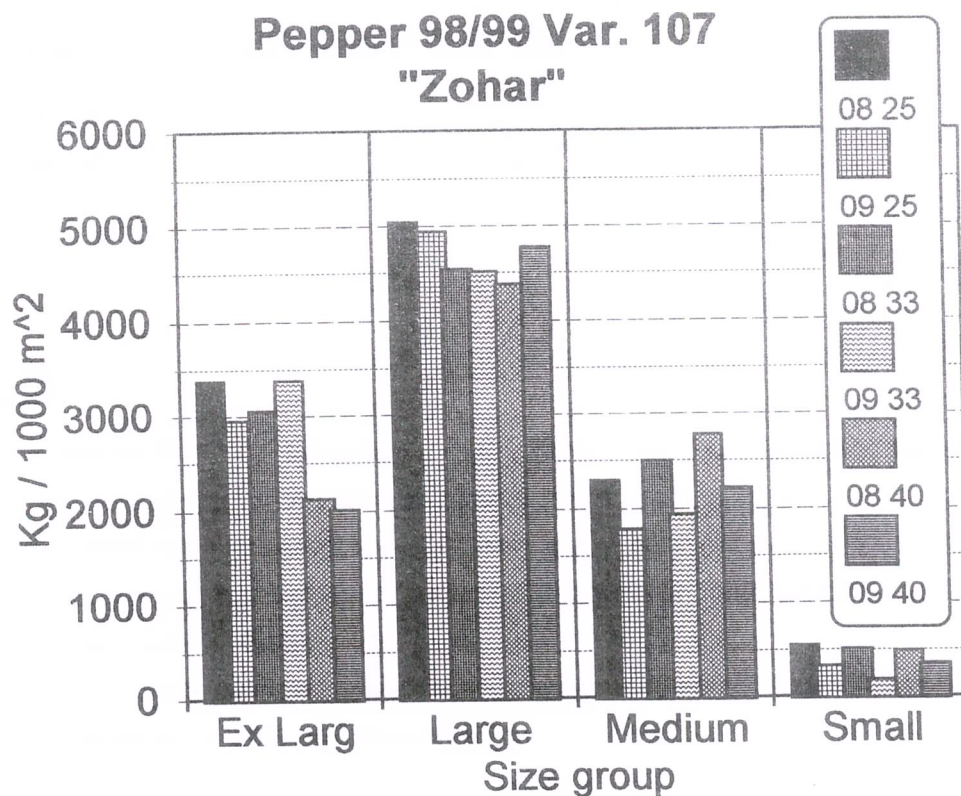
ציור מס. 2a: מהלך היבול המצטבר בזן FAR 107 בתחנת זוהר, 1997/8. Ex - יבול משווק, T - יבול כללי, 25 - 2.5 צמחים למ"ר, 33 - 3.3 צמחים למ"ר, 40 - 4 צמחים למ"ר.



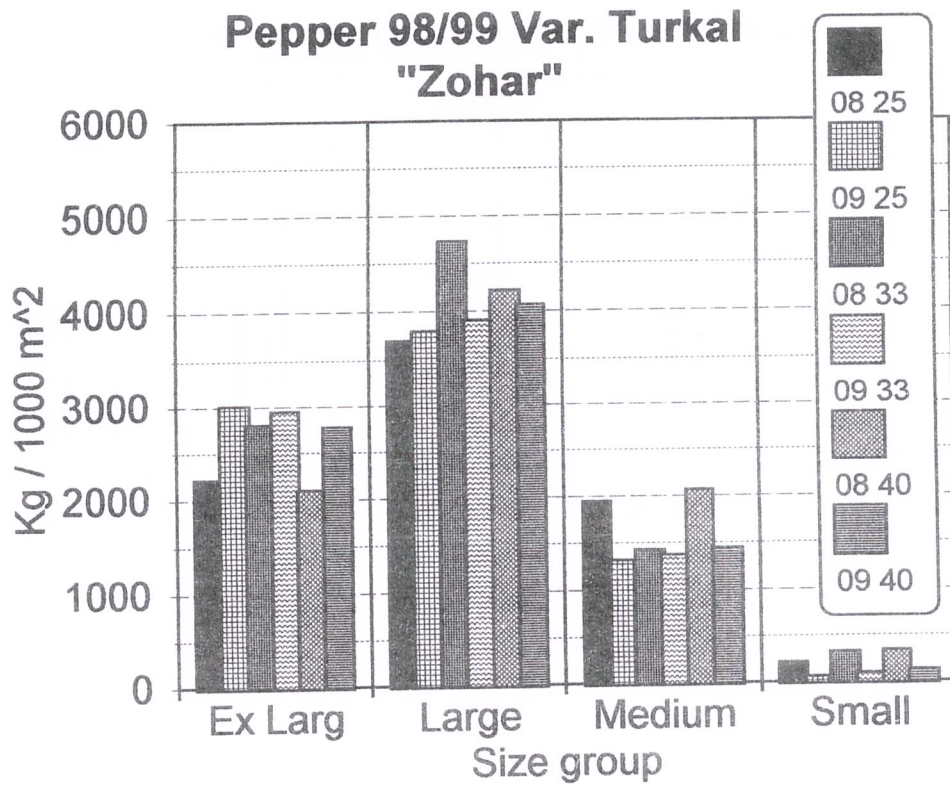
ציור מס. 2b: מהלך היבול המצטבר בזן טורקאל בתחנת זוהר, 1997/8. Ex - יבול משווק, T - יבול כללי, 25 - 2.5 צמחים למ"ר, 33 - 3.3 צמחים למ"ר, 40 - 4 צמחים למ"ר.



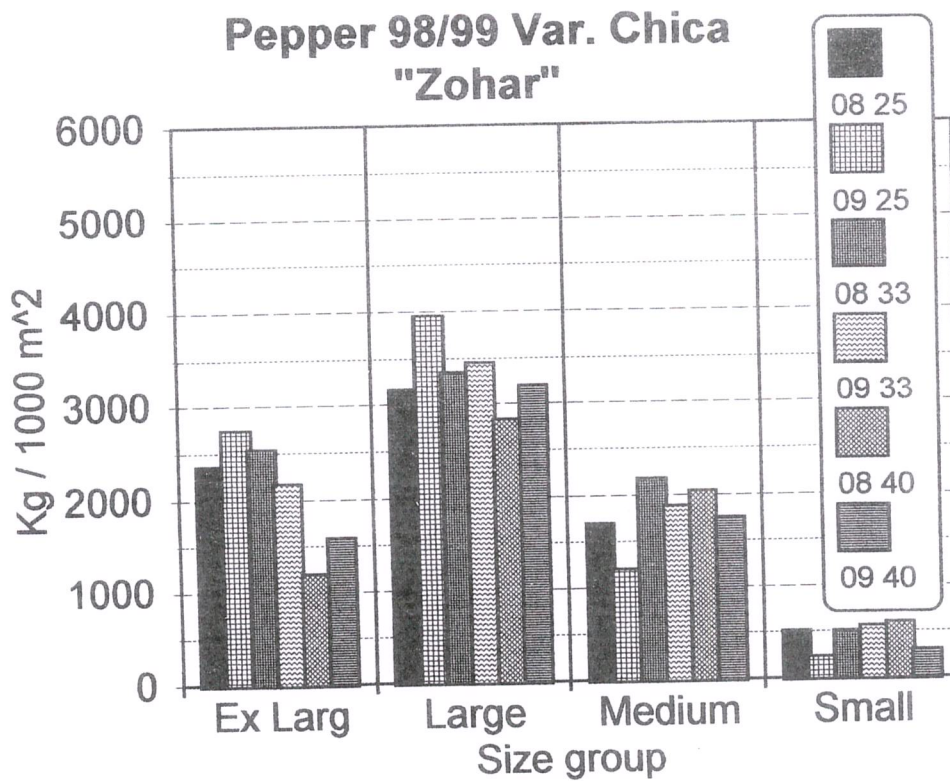
ציור מס. 2c: מהלך היבול המצטבר בזן צייקה בתחנת זוהר, 1997/8. Ex - יבול משווק, T - יבול כללי, 2.5 - 25 צמחים למ"ר, 3.3 - 33 צמחים למ"ר, 4 - 40 צמחים למ"ר.



ציור מס. 3a: פרוס היבול המשווק בזן FAR 107 בתחנת זוהר, 1997/8. 08 - אוגוסט, 09 - ספטמבר, 2.5 - 25 צמחים למ"ר, 3.3 - 33 צמחים למ"ר, 4 - 40 צמחים למ"ר.



ציור מס. 3b: פרוס היבול המשוק בון טורקאל בתחנת זוהר, 1997/8. 08 - אוגוסט, 09 - ספטמבר, 25 - צמחים למ"ר, 33 - 3.3 צמחים למ"ר, 40 - 4 צמחים למ"ר.



ציור מס. 3c: פרוס היבול המשוק בון צ'יקה בתחנת זוהר, 1997/8. 08 - אוגוסט, 09 - ספטמבר, 25 - צמחים למ"ר, 33 - 3.3 צמחים למ"ר, 40 - 4 צמחים למ"ר.

חברון זני סאלו בבית צלחה במחנה 'צהרי'

1998/99 בכיר 3000

אביתר איתאל - שה"מ, לה"ד נגב
עמי מדואל, רבקה אופנבך, רמי גולן - מו"פ ערבה

נתוני הניסוי

מועד שתילה: 15/9/98, כל זן נבחן בשתי חזרות.
משך הקטיף: 25/6/98 - 25/12/98.
עומד צמחים: 3.3 צמחים למ"ר.

תקציר ותוצאות

מובאים בטבלאות נתוני היבול ואיכות הזנים השונים.
מבין הזנים החדשים הצטיינו מספר זנים באיכותם והועברו להמשך בדיקה בשנה הבאה.

תצפית זנים בשתי חזרות

זן	צבע	חברה	יבול כולל	יבול יצוא	אחוז יצוא	מ. פרי ליצוא	איכות אחר השהייה משוקלל
לורקה	א	סמקו	9.4	6.5	69	202	5.3
3532	א	סולי	8.5	6.3	74	183	4.8
טורקל	א	סמקו	7.2	4.7	65	182	4.2
207	א	מכתשים	6.7	3.8	57	193	4
פרקר	א	סמקו	6.9	4.4	64	206	4
605	א	חקלאי	9.0	5.8	65	190	3.9
3548	א	סולי	7.8	5.7	73	194	3.9
127	א	זרעים	10.3	7.7	75	189	3.7
סילקה	א	אפעל	9.1	6.1	67	193	3
119	א	זרעים	8.7	6.0	69	196	2.9
3531	א	סולי	6.9	5.3	78	180	2.9
3162	א	סמקו	9.5	4.7	50	189	2.9
KT-124	א	חקלאי	7.7	4.8	62	183	2.9
סינטרה	א	אפעל	9.6	7.2	75	181	2.7
107	א	זרעים	8.2	6.3	77	195	2.5
934	א	חקלאי	9.1	5.1	56	228	2.5
9884	א	חקלאי	6.3	3.7	58	197	2.5
4464	א	אפעל	8.3	5.3	64	185	2.4
118	א	זרעים	7.8	5.0	64	186	2.4
121	א	זרעים	5.5	3.1	56	181	2.1
122	א	זרעים	5.6	2.9	51	204	1.7
סיגו	כ	אפעל	6.8	4.3	64	193	2.8
3534	כ	סולי	6.6	3.9	59	158	2.7
3516	כ	סמקו	6.7	4.6	69	190	2.3
9779	כ	חקלאי	5.8	4.3	74	168	1.9
סימבלו	צ	סמקו	7.9	5.6	72	190	4.8
3746	צ	מכתשים	8.3	5.7	68	177	4.4
ניבלה	צ	סמקו	7.0	4.8	69	220	4.3
3536	צ	סמקו	7.7	5.1	66	158	4.2
218	צ	מכתשים	6.9	3.9	57	212	3.1
117	צ	תרסיס	8.9	6.3	71	189	3.1
3507	צ	סולי	8.0	4.7	58	158	3
פיסטה	צ	אפעל	8.7	6.0	69	158	2.9
3496	צ	סמקו	7.8	5.9	76	193	2.7
113	צ	תרסיס	7.7	5.1	66	194	1.3
1602	צ	אפעל	10.2	7.4	72	179	1.1
			7.8	5.2	66	188	3
595	רמ"ח	סמקו	8.7	3.2	37	93	1.8
9001	רמ"ח	סמקו	6.2	3.5	56	71	2.7

גודל פרי משוקלל ליצוא

מאי	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר	דצמבר	עונתי	חברה	צבע	זן
163	193	219	196	157	181	193	אפעל	א	סילקה
153	164	186	180	129	128	158	אפעל	צ	פיסטה
197	215	230	244	168	168	193	אפעל	כ	סיגון
157	187	220	193	149	165	181	אפעל	א	סינטרה
198	198	208	170	146	171	185	אפעל	א	4464
138	200	202	191	154	164	179	אפעל	צ	1602
164	211	225	175	164	180	195	זרעים	א	107
158	210	233	193	157	161	186	זרעים	א	118
167	201	241	187	165	190	196	זרעים	א	119
154	207	227	209	154	165	189	זרעים	א	127
150	215	240	202	181	240	204	זרעים	א	122
170	194	241	211	163		181	זרעים	א	121
170	203	231	198	159	185	190	חקלאי	א	605
197	204	290	280	179	196	228	חקלאי	א	934
192	215	219	178	174	228	197	חקלאי	א	9884
164	185	204	189	142	143	168	חקלאי	כ	9779
163	210	248	225	145	143	177	מכתשים	צ	3746
175	194	254	226	179		193	מכתשים	א	207
173	216	291	243	189		212	מכתשים	צ	218
175	210	232	191	157	190	194	סולי	א	3548
147	173	196	170	136		158	סולי	כ	3534
164	204	220	184	146	152	183	סולי	א	3532
173	190	223	212	143	165	180	סולי	א	3531
146	172	185	180	154	135	158	סולי	צ	3507
155	184	218	184	168	162	182	סמקו	א	טורקל
193	238	244	220	176	183	206	סמקו	א	פרקר
189	205	242	250	214	222	220	סמקו	צ	ניבלה
168	238	244	239	170	176	202	סמקו	א	לורקה
179	209	218	220	169	177	190	סמקו	כ	3516
153	186	215	210	183	175	190	סמקו	צ	סימבלו
160	202	228	213	183	192	189	סמקו	א	3162
181	189	243	245	157	188	193	סמקו	צ	3496
144	169	175	162	132	143	158	סמקו	צ	3536
174	224	250	228	153	206	194	תרסיס	צ	113
182	201	239	235	159	171	189	תרסיס	צ	117
165	188	223	187	162	192	183	חקלאי	א	KT-124
168	200	228	206	162	176	188	ממוצע		
68	85	103	119	102		93	סמקו	רמירו	595
63	76	75	77	73	71	71	סמקו	רמירו	9001

התפלגות היבול ליצוא באחוזים לחודש

מאי	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר	דצמבר	יבול	חברה	צבע	זן
19	12	47	10	10	2	6.1	אפעל	א	סילקה
22	9	39	4	11	15	6.0	אפעל	צ	פיסטה
9	7	28	7	42	6	4.3	אפעל	כ	סיגון
18	10	36	11	18	5	7.3	אפעל	א	סינטרה
15	12	41	5	20	6	5.3	אפעל	א	4464
14	12	46	9	19	1	7.5	אפעל	צ	1602
12	14	44	12	18	0	6.4	זרעים	א	107
15	15	31	9	27	3	5.1	זרעים	א	118
15	15	38	8	22	1	6.1	זרעים	א	119
10	11	46	3	28	2	7.8	זרעים	א	127
1	5	37	13	43	1	2.9	זרעים	א	122
8	8	22	6	56	0	3.1	זרעים	א	121
15	14	34	9	28	2	5.8	חקלאי	א	605
12	12	41	8	23	4	5.2	חקלאי	א	934
17	16	30	6	28	3	3.7	חקלאי	א	9884
14	9	34	5	31	7	4.3	חקלאי	כ	9779
17	7	31	4	28	13	5.7	מכתשים	צ	3746
16	11	19	5	48	0	3.9	מכתשים	א	207
7	11	26	5	51	0	4.0	מכתשים	צ	218
16	16	37	8	21	3	5.8	סולי	א	3548
17	9	29	8	36	0	4.0	סולי	כ	3534
22	11	38	8	20	1	6.4	סולי	א	3532
16	18	30	5	26	4	5.4	סולי	א	3531
21	9	33	4	12	22	4.7	סולי	צ	3507
15	10	33	10	23	9	4.7	סמקו	א	טורקל
14	11	27	13	27	8	4.5	סמקו	א	פרקר
14	14	33	9	22	9	4.8	סמקו	צ	ניבלה
16	9	39	6	24	7	6.5	סמקו	א	לורקה
17	7	31	4	27	13	4.6	סמקו	כ	3516
14	16	35	10	20	6	5.7	סמקו	צ	סימבלו
26	7	22	12	27	6	4.8	סמקו	א	3162
16	10	32	6	27	9	5.9	סמקו	צ	3496
21	17	37	8	14	3	5.1	סמקו	צ	3536
16	12	35	5	30	2	5.1	תרסיס	צ	113
18	18	26	3	30	4	6.3	תרסיס	צ	117
12	20	23	11	31	3	4.8	חקלאי	א	KT-124
24	2	44	21	10	0	3.2	סמקו	רמיר	595
23	8	22	9	30	7	3.5	סמקו	רמיר	9001
16	11	34	8	27	5	5.2	מוצע		

השתנות % היצוא במהלך העונה

שם	צבע	חברה	עונתי	דצמבר	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל	מאי
סילקה	א	אפעל	67	65	74	76	69	50	70
פיסטה	צ	אפעל	69	79	73	62	70	44	76
סיגון	כ	אפעל	64	62	75	73	61	49	44
סינטרה	א	אפעל	75	85	88	81	76	54	73
4464	א	אפעל	64	87	77	59	74	39	54
1602	צ	אפעל	72	78	77	69	79	53	70
107	א	זרעים	77	45	85	77	85	65	62
118	א	זרעים	64	79	84	75	62	50	55
119	א	זרעים	69	40	78	63	75	53	71
127	א	זרעים	75	50	85	71	89	62	44
122	א	זרעים	51	100	68	55	62	15	7
121	א	זרעים	56		75	66	61	33	23
605	א	חקלאי	65	49	81	78	60	49	67
934	א	חקלאי	56	91	70	81	53	39	54
9884	א	חקלאי	58	71	64	73	58	42	66
9779	כ	חקלאי	74	73	77	72	73	54	89
3746	צ	מכתשים	68	86	82	62	65	34	73
207	א	מכתשים	57		77	83	42	33	62
218	צ	מכתשים	57		75	76	55	30	38
3548	א	סולי	73	91	78	72	81	60	66
3534	כ	סולי	59	0	71	78	56	34	63
3532	א	סולי	74	63	80	74	81	64	67
3531	א	סולי	78	67	75	97	82	76	73
3507	צ	סולי	58	75	70	45	56	34	65
טורקל	א	סמקו	65	84	79	83	61	38	69
פרקר	א	סמקו	64	78	79	76	64	40	56
ניבלה	צ	סמקו	69	90	80	74	68	50	69
לורקה	א	סמקו	69	68	83	68	73	52	58
3516	כ	סמקו	69	74	79	73	66	36	84
סימבלו	צ	סמקו	72	82	82	78	74	54	71
3162	א	סמקו	50	73	76	69	34	20	64
3496	צ	סמקו	76	88	86	74	77	66	64
3536	צ	סמקו	66	51	69	76	63	62	70
113	צ	תרסיס	66	61	83	50	67	62	53
117	צ	תרסיס	71	55	84	52	65	63	82
KT-124	א	חקלאי	62	92	71	69	58	47	80
		ממוצע		66	71	78	67	47	63
595	רמירו	סמקו	37		63	68	32	7	37
9001	רמירו	סמקו	56	60	63	60	58	41	53

התפלגות היבול הכללי לפי חודש באחוזים

מאי	אפריל	מרץ	פברואר	ינואר	דצמבר	יבול כללי	חברה	צבע	זן
18	16	46	9	9	2	9.1	אפעל	א	סילקה
20	14	38	5	10	13	8.7	אפעל	צ	פיסטה
12	10	29	6	36	7	6.8	אפעל	כ	סיגון
19	14	36	11	16	5	9.6	אפעל	א	סינטרה
18	20	35	6	17	5	8.3	אפעל	א	4464
14	16	42	9	18	1	10.2	אפעל	צ	1602
15	16	40	12	17	0	8.2	זרעים	א	107
18	19	32	7	21	3	7.8	זרעים	א	118
15	20	35	8	20	2	8.7	זרעים	א	119
17	13	38	3	25	3	10.3	זרעים	א	127
7	17	31	12	33	0	5.6	זרעים	א	122
20	14	20	5	41	0	5.5	זרעים	א	121
14	18	37	7	22	2	9.0	חקלאי	א	605
13	18	43	6	18	2	9.1	חקלאי	א	934
15	22	30	5	26	2	6.3	חקלאי	א	9884
11	12	34	5	30	7	5.8	חקלאי	כ	9779
16	14	33	4	23	10	8.3	מכתשים	צ	3746
15	20	26	4	36	0	6.7	מכתשים	א	207
11	20	26	4	38	0	6.9	מכתשים	צ	218
17	19	33	8	20	3	7.8	סולי	א	3548
16	17	31	6	30	0	6.6	סולי	כ	3534
25	13	35	8	18	1	8.5	סולי	א	3532
17	18	29	4	27	5	6.9	סולי	א	3531
19	15	34	5	10	17	8.0	סולי	צ	3507
14	17	35	8	19	7	7.2	סמקו	א	טורקל
16	18	27	11	22	7	6.9	סמקו	א	פרקר
14	19	34	8	19	7	7.0	סמקו	צ	ניבלה
19	11	37	6	20	7	9.4	סמקו	א	לורקה
14	14	32	4	24	12	6.7	סמקו	כ	3516
14	21	34	9	17	5	7.9	סמקו	צ	סימבלו
20	18	32	9	18	4	9.5	סמקו	א	3162
19	12	31	6	24	8	7.8	סמקו	צ	3496
20	18	38	7	13	3	7.7	סמקו	צ	3536
20	12	35	6	24	2	7.7	תרסיס	צ	113
16	21	28	5	26	5	8.9	תרסיס	צ	117
10	27	25	10	27	2	7.7	חקלאי	א	KT-124
16	17	33	7	23	4	7.9	ממוצע		
24	9	50	11	6	0	8.7	סמקו	רמירו	595
25	12	21	9	27	7	6.2	סמקו	רמירו	9001

איכות לאחר השהייה - עונתי

ציון איכות (1-10)	רעננות עוקץ (1-3)	תקינות עוקץ %	סידוק פיטם %	סידוק לחי %	חריגי צבע %	כתום %	זקנים %	מוצק %	מוצק מאוד %	צבע	זן
2.9	2.3	8	0	5	4	0	53	10	0	Y	FIESTA
1.1	2.4	1	8	7	6	0	51	22	0	Y	1602
4.4	2.4	1	1	2	4	0	19	19	3	Y	3746
3.1	2.5	1	1	4	10	0	47	15	8	Y	218
3	2.1	3	1	7	7	0	46	14	0	Y	3507
4.3	2.7	1	0	8	2	0	23	36	6	Y	NIEBLA
4.8	2.5	2	0	4	2	0	13	44	5	Y	SIMBLU
2.7	2.7	3	1	13	2	0	52	11	0	Y	3496
4.2	2.4	3	0	6	3	0	25	25	0	Y	3536
1.3	2.5	1	0	22	3	0	90	2	0	Y	113
3.1	2.6	1	0	6	2	0	49	10	0	Y	117
3	2.5	4	4	7	18	1	33	26	1	R	SILICA
2.7	2.7	1	0	16	16	0	58	17	3	R	SINATRA
2.4	2.4	2	6	21	12	0	36	26	2	R	4464
2.5	2.7	1	1	14	21	0	56	17	1	R	107
2.4	2.4	1	5	19	14	0	40	24	3	R	118
2.9	2.7	5	5	21	9	0	31	34	2	R	119
3.7	2.9	2	1	6	8	0	34	19	2	R	127
1.7	2.7	2	5	31	20	0	56	16	0	R	122
2.1	2.8	5	9	17	7	0	29	30	5	R	121
3.9	2.7	1	0	17	12	0	33	30	1	R	605
2.5	2.6	1	4	22	14	0	45	10	1	R	934
2.5	2.8	4	9	24	13	0	18	28	2	R	9884
4	2.7	2	4	22	19	0	13	24	2	R	207
3.9	2.8	1	2	3	23	0	23	32	2	R	3548
4.8	2.6	2	2	7	23	2	9	48	3	R	3532
2.9	2.8	2	6	6	20	2	21	33	7	R	3531
4.2	2.8	1	1	20	13	0	20	27	1	R	TURCAL
4	2.7	4	0	9	15	0	30	26	3	R	PARKER
5.3	2.9	1	1	8	20	0	8	39	1	R	LORKA
2.9	2.6	3	1	42	17	0	48	8	0	R	3162
2.9	2.4	4	5	18	10	1	30	17	1	R	KT124
1.8	1.9	2	0	82	25	3	73	0	0	R	595
2.7	2	0	0	39	23	18	39	0	0	R	9001
2.8	2.7	1	4	12	8	0	39	16	0	O	SEIGON
1.9	2.5	0	1	13	9	0	71	8	1	O	9779
2.7	2.3	0	1	11	6	0	56	11	2	O	3534
2.3	2.9	4	0	21	6	0	67	3	0	O	3516

ריכוז בעיות בעת הקטיף באחוזים

אחר	שחור פיטם	ניקוד	שפיץ	צלב	סידוק	מעוותים	חברה	צבע	זן
1	0	0	11	2	3	83	אפעל	א	סילקה
0	0	0	25	0	0	75	אפעל	צ	פיסטה
4	1	0	6	0	0	89	אפעל	כ	סיגון
4	4	0	2	6	15	70	אפעל	א	סינטרה
2	0	0	2	10	25	60	אפעל	א	4464
0	0	0	0	0	4	95	אפעל	צ	1602
1	14	0	6	2	7	70	זרעים	א	107
1	1	2	0	2	49	45	זרעים	א	118
3	2	0	0	3	29	63	זרעים	א	119
3	6	0	0	0	7	84	זרעים	א	127
1	1	0	1	9	44	44	זרעים	א	122
3	1	0	2	4	18	72	זרעים	א	121
3	0	0	4	6	28	59	חקלאי	א	605
7	3	0	5	7	28	49	חקלאי	א	934
1	0	0	0	11	30	58	חקלאי	א	9884
3	1	0	6	0	4	86	חקלאי	כ	9779
1	4	0	8	0	1	86	מכתשים	צ	3746
1	1	0	0	3	49	46	מכתשים	א	207
1	3	0	7	0	0	89	מכתשים	צ	218
2	6	0	2	1	2	87	סולי	א	3548
0	0	0	24	0	7	69	סולי	כ	3534
2	3	0	0	1	0	94	סולי	א	3532
8	1	0	3	0	0	87	סולי	א	3531
3	0	0	27	0	0	70	סולי	צ	3507
1	0	0	18	0	15	66	סמקו	א	טורקל
3	1	0	11	0	6	79	סמקו	א	פרקר
0	0	0	9	0	0	90	סמקו	צ	ניבלה
0	0	1	5	0	2	91	סמקו	א	לורקה
1	0	1	9	0	7	82	סמקו	כ	3516
0	0	0	9	0	0	91	סמקו	צ	סימבלו
0	0	0	4	0	50	46	סמקו	א	3162
1	0	0	5	0	1	93	סמקו	צ	3496
0	0	0	31	0	1	68	סמקו	צ	3536
2	0	0	15	0	0	83	תרסיס	צ	113
0	0	0	21	0	1	78	תרסיס	צ	117
1	0	0	3	22	27	47	חקלאי	א	KT-124
2	2	0	8	2	13	73	ממוצע		
0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	52.2	47.3	סמקו	רמירו	595
0.4	2.9	0.0	0.0	0.0	0.2	96.5	סמקו	רמירו	9001