

מבחן זני עגבניות בתנאי הערבה בממשק אורגני - תחנת יאיר, 2011/12

רבקה אופנבך, שבתאי כהן, דורית חשמונאי, אבי אושרוביץ, יורם צביאלי, יובל ברזילי, ישראל צברי
סבטלנה גוגיו, רמי גולן - מו"פ ערבה תיכונה וצפונית
שלי גנץ - שה"מ, משרד החקלאות ופיתוח הכפר
כתובת המחברת: rivka@arava.co.il

תקציר

הניסוי נערך בחלקה האורגנית של תחנת הניסויים יאיר של מו"פ ערבה תיכונה וצפונית. הזנים נבחנו בחממה המכוסה פוליאתיילן בולע UV בדפנות רשת 50. השתילה ב- 14/9/11. בניסוי נבדקו 18 זנים, 5 זני עגבניות בגודל פרי בינוני עד גדול במבחן, בנוסף במבחן נבחנו הכנה ארנולד (זרעים גדרה) מורכבת בזן איקרום והכנות בופור ו- 1658654 (א.ב. זרעים) מורכבות בזן לה גיולי. נבחנו 7 זנים בגודל פרי בינוני עד גדול בתצפית, 3 זני צירי ושני זני צירי פלאם. הצמחים הודלו בענף אחד לזנים הגדולים ושני ענפים לזני הצירי. הקטיפה החל ב- 18/12/11 ונמשך עד 20/5/12, נערכו 23 קטיפים.

מבין הזנים במבחן בעלי פרי בינוני וגדול הצטיינו ביבול אשכולות ליצוא (12.7 – 13.3 ק"ג/מ"ר) הזנים לה גיולי מורכב על הכנה בופור ורזיסטאר, איקרום שהורכב על הכנה ארנולד. הזן 1888 שהורכב על רזיסטאר הצטיין ביבול אשכולות ליצוא אך נפל ביבול כללי ובחיי המדף לאחר שהייה, בהשוואה לזנים המסחריים איקרום ולה גיולי. מבין זני התצפית עם פרי גדול הצטיין הזן 74395 שהורכב על רזיסטאר, ביבול ליצוא אשכולות (12.7 ק"ג/מ"ר) ובאיכות פרי טובה לאחר שהייה (4.3). מבין זני הצירי לאשכולות לא נמצא אף זן חדש שעשוי להחליף את הזן המסחרי שירן. מבין שני זני צירי לאשכולות בצורת פלאם שנבחנו בתצפית (1650 וגיוליה) תוצאות היבול ואיכות הפרי ביום הקטיפה זהים. משקל פרי ממוצע נמוך 10 גרם לגיוליה בהשוואה ל- 14 גרם בזן 1650. לזן גיוליה 10.6 פירות לאשכול בהשוואה ל- 8.7 בזן 1650. הצטיין בציון איכות פרי כללי לאחר שהייה הזן 1650 בהשוואה לגיוליה (3.1 בהשוואה ל- 2.7).

מבוא

היקף שטח העגבניות האורגניות (גדולות וצירי) בערבה בעונת 2010/12 הגיע לכ- 480 דונם, ירידה של כ- 40% בהשוואה לשנת 2010/11. העגבנייה הגדולה מהווה כ- 90% מהיקף הגדול. בסל הירקות האורגניים בערבה מהוות העגבניות 20% מהשטח, גדול שני לאחר הפלפל (70%). העגבניות מהוות חלק חשוב המצביע על המגמה הכללית של ירידה בהיקף הגדול האורגני בערבה (איור 1).

מגוון זני העגבניות קטן מאד וקיים מחסור בזנים מתאימים לדרישות השוק ליצוא לאירופה וארה"ב. זני עגבנייה ליצוא באשכולות נחלקים למספר טיפוסים לפי דרישות לגודל פרי: פרי גדול, בינוני, ביבי (קוקטייל) וצירי. בעגבניות אשכול גדולות-בינוניות קוטר הפרי נע בין 57-77 מ"מ, משקל אופטימלי 80 גרם ונדרשים 4-6 פירות לאשכול. בעגבניות אשכולות ביבי (קוקטייל) קוטר הפרי נע בין 35-50 מ"מ, ונדרשים (לפי הגדרת המוצר) 6-10 פירות לאשכול. בעגבניות אשכולות צירי קוטר הפרי נע בין 20-35 מ"מ, נדרשים 6-12 פירות באשכול.

שני הזנים הנפוצים כיום בגידול עגבנייה אשכולות בגודל פרי בינוני הם איכרם ו- לה גיולי (7481). לאור הפוטנציאל השיווקי של גידול עגבניות אשכול בממשק אורגני, דרושים לגידול זנים נוספים כולל זני צירי (בנוסף לזן המסחרי שירן). הזנים החדשים חייבים להיות מותאמים לדרישות השוק ליצוא לאירופה וארה"ב ולהתאים לתקופת שיווק מקסימאלית מתחילת נובמבר ועד תקופת הסניטציה.

חומרים ושיטות

הניסוי נערך בחלקה האורגנית של תחנת הניסויים יאיר של מו"פ ערבה תיכונה וצפונית. הזנים נבחנו בחממה המכוסה פוליאטילן בולע UV בדפנות רשת 50 מש UV. מבנה עם רוחב מפתח של 6.5 מטר ובו 4 ערוגות, רוחב ערוגה 1.6 מטר, טפטוף כל 20 ס"מ, שתילה במרכז הערוגה שתי שורות על שלוחת טפטוף אחת. 14 שתילים בחלקה בשטח 6.72 מ"ר. הניסוי נשתל בתאריך 14/9/11. רשת צל לבנה (20%) נפרשה על הגג למשך שבועיים מיום השתילה, האבקה באמצעות דבורי בר. כל הזנים היו מורכבים, רובם על הכנה רזיסטאר (הזרע), בנוסף נבחנה הכנה ארנולד (זרעים גדרה), בופור ו-1658654 (א.ב. זרעים). הצמחים הודלו בענף אחד לזנים הגדולים ושני ענפים לזני הצ'רי. הקטיף החל ב-18/12/11 ונמשך עד 20/5/12, נערכו 23 קטיפים.

חלקת הגידול היא בת 11 שנים, קומפוסט פוזר ביסוד 5 קוב לדונם קומפוסט (שדה אליהו) לפני חיטוי סולרי, ממשק ההזנה והגנת הצומח היו לפי הפרוטוקול האורגני. הזנת הניסוי הייתה בדשן טבעון, במינון של 1 ליטר לקוב מים. נערך קיטום אשכולות ל-6 עגבניות בזנים הגדולים ובינוניים, בזני הצ'רי לא נערך קיטום אשכולות. פעולות ההדליה והורדת עלים הייתה כמקובל בגידול עגבניות באזור. האבקה בוצעה בסיוע דבורי בומבוס לפי הנחיות שירות שדה (ביו-בי). הכוורות הושמו בתחתית בור במרכז הבית צמיחה לשיפור חיוניות הדבורים. הפיקוח על החלקה האורגנית בתחנת יאיר נערך ע"י חברת אגריאור.

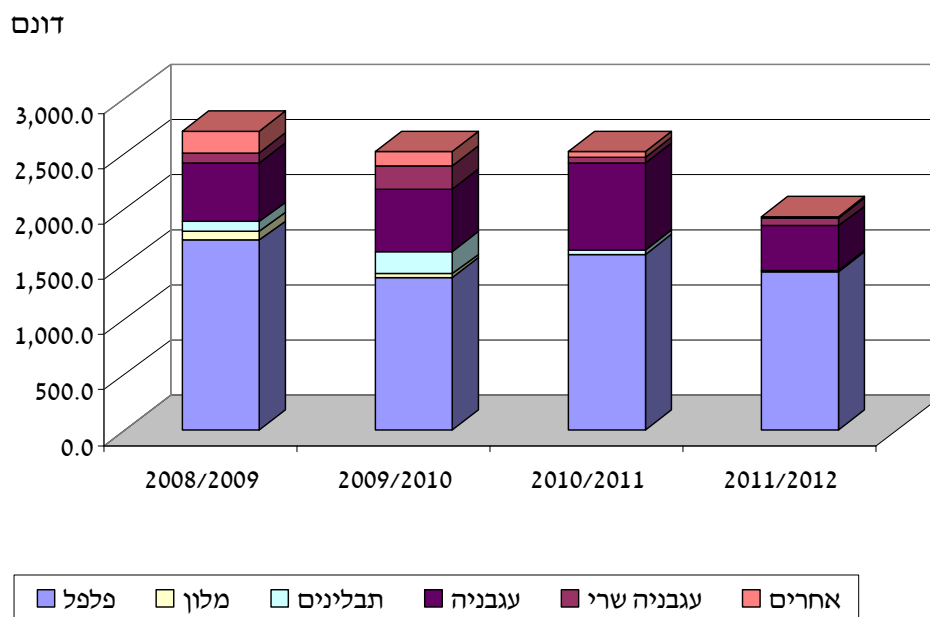
בניסוי נבדקו 18 זנים (פירוט הזנים והעמידויות בטבלה 1): 5 זני עגבניות בגודל פרי בינוני עד גדול במבחן, בנוסף במבחן נבחנה הכנה ארנולד (זרעים גדרה) על הזן איקרום והכנות בופור ו-1658654 (א.ב. זרעים) על הזן לה גיולי. נבחנו בנוסף 7 זנים בתצפית, 3 זני צ'רי ושני זני צ'רי פלאם. הקטיף נערך פעם בשבוע. אופייני התכונות הנדרשות מזני אשכול: רמת רעננות השדרה, מספר נפלים מהאשכול, מספר פירות באשכול, חיי מדף, אחוז אשכולות ליצוא ומשקל פרי ממוצע לאשכול. נערך מיון לאיכות יצוא ושוק מקומי. נשקלו בנפרד האשכולות הראויים לייצוא הפירות, הפירות הבודדים ושאר הפירות בהתאם לסוגי הפגמים השונים. לאחר הקטיף מוין הפרי לאשכולות ובודדים ונערך מיון ליצוא ושוק מקומי. מהפרי המתאים ליצוא אשכולות נלקחה דגימה להשהיה בהדמיה של יצוא ימי ולבדיקות איכות: השהייה למשך 11 יום ב-12 מ"צ ויומיים נוספים ב-20 מ"צ. לאחר הסימולציה נבדקו המדדים הבאים: סדוקים, נפלים – מספר פירות לאשכול, תופעות ריקבון עוקץ וריקבון פרי. מדד לאיכות פרי לאחר השהייה התבטא בשיעור הפרי המוצק (מעל 50), גמיש (50-40), רך (מתחת ל-40), לפי תחושה ידנית בהתאמה לבדיקה במכשיר דורומטר טיפוס H01 (המספרים בסוגריים). כתמי צבע - שיעור הפירות בעלי כתמי צבע. חריגי צבע - שיעור הפירות שצבעם נמוך יותר. ציון האיכות לפרי שנקטף באשכול חושב לפי Hochman and Regev (1990) והורכב מהמדדים הבאים: מוצקות 15%, נפלים 30%, רעננות שדרה 20%, סידוקים 25%. כתמי צבע 10%.

תוצאות ודיון

מבין הזנים במבחן בעלי פרי בינוני וגדול הצטיינו ביבול אשכולות ליצוא (12.7 – 13.3 ק"ג/מ"ר) (טבלה 2) הזנים לה גיולי מורכב על הכנה בופור ורזיסטאר, איקרום שהורכב על הכנה ארלונד. הזן 1888 שהורכב על רזיסטאר הצטיין ביבול אשכולות ליצוא אך נפל ביבול כללי ובחיי המדף לאחר השהייה (טבלה 4) בהשוואה לזנים המסחריים איקרום ולה גיולי.

מבין זני התצפית עם פרי גדול הצטיין הזן 74395 שהורכב על רזיסטאר, ביבול ליצוא אשכולות (12.7 ק"ג/מ"ר) ובאיכות פרי טובה לאחר השהייה (4.3) טבלה 4 א). מבין זני הצ'רי לאשכולות לא נמצא אף זן חדש שעשוי להחליף את הזן המסחרי שירן. מבין שני זני צ'רי לאשכולות בצורת פלאם שנבחנו בתצפית (1650 וגיוליה)

תוצאות היבול ואיכות הפרי ביום הקטיף זהים. משקל פרי ממוצע נמוך 10 גרם לגיוליה בהשוואה ל- 14 גרם לזן 1650. לגיוליה 10.6 פירות לאשכול בהשוואה ל- 8.7 בזן 1650 (טבלה 4א). הזן 1650 הצטיין בציון איכות פרי כללי לאחר השהייה (טבלה 4א) בהשוואה לגוליה (3.1 בהשוואה ל- 2.7).



איור 1: היקפי גדול ירקות אורגניים בערבה בשנים 2008-2012

טבלה 1 : רשימת הזנים והעמידויות⁽¹⁾

עמידויות	חזרות	כנה	חברה	זן/רוכב גדולות
Tm, Va, Vd, Fol. 1+2, For	4	רויסטאר	זרעים גדרה	איקרם*
	4	ארנולד	זרעים גדרה	איקרם
TYLCV(IR), Vd, Tm, Fol. 1+2, Ff2, Ff4	4	ארנולד	זרעים גדרה	מוזה - Mos
ToMV, Vd., Fol. 1+2, , Mj., Ff, For	4	רויסטאר	הזרע	1888
Tm, Va, Vd, Fol. 1+2, For	4	רויסטאר	א.ב זרעים	לה גילי*
	4	בופר	א.ב זרעים	לה גילי
	4	1658654	א.ב זרעים	לה גילי
TYLCV, Tm, Vd, Fol. 1+2,	4	רויסטאר	תרסיס	TAR - 20
Tm, Vd, Fol. 2, N	2	רויסטאר	תרסיס	TAR - 18
TYLCV, Tm, V, Fol. 1+2	2	רויסטאר	כצט	TT-131
TYLCV, Tm, V, Fol. 1+2	2	רויסטאר	כצט	TT-138
TYLCV, Tm, V, N, Fol. 1+2	2	רויסטאר	כצט	TA-200
TYLCV, Tm, N, F2, V	2	רויסטאר	ארז	4350
TYLCV, Tm, Fol 1+2,	2	רויסטאר	מכתשים	74395
TYLCV, Tm, TSWV, Ff: 0,2,4, Fol: 0,1, Va, Vd, Ma, Mi, Mj	2	רויסטאר	סולי	Ramyle RZ
				<u>צ'רי</u>
Tm, Fol 1+2, Mj	2	רויסטאר	הזרע	שירן*
TYLCV, Tm, TSWV, Ff: 1-5, Fol: 0,1, Va, Vd, Ma, Mi, Mj	2	רויסטאר	סולי	פיקוטה
TYLCV(IR), Tm, Fol 1	2	רויסטאר	מכתשים	1670
Tm, V, F1-2,	2	רויסטאר	ירוק 2000	גיליה**
Tm, V, F1,	2	רויסטאר	מכתשים	**1650
				<u>כנה</u>
ToMV, VFF, Mj, For, Pl ,			הזרע	רויסטאר
ToMV, V, Fol 1, Fol 2, M(IR), For, l			זרעים גדרה	ארנולד
ToMV: 0-2, Fol: 0-1, For, PI, Va: 0, Vd: 0			א.ב זרעים	בופר
ToMV: 0-2, Fol: 0-1, For, PI, Va: 0, Vd: 0			א.ב זרעים	1658654

* חלקות ביקורת

** צירי פלאם

(1) Vd - ורטציליום (דוררת), Fol 1+2 – פוזריום הנבילה של העגבנייה על שני גזעיו, For - פוזריום ריקבון הכתר, Ff – כלדוספוריום, TMV - וירוס המוזאיקה של הטבק, TYLCV - וירוס צהבון האמיר, TSWV - וירוס כתמי הנבילה של העגבנייה, N – נמטודות עפצים *Meloidogyne javancia*, Pst – ניקוד בקטרי (Bacterial speck). (IR) - עמידות בינונית

טבלה 2א: יבול ואיכות עונתי לזני עגבנייה אשכולות בחממה ביום הקטיף

אחוז יצוא אשכולות	אחוז יצוא	יצוא בודדים ק"ג/מ"ר	יצוא אשכולות ק"ג/מ"ר	יצוא ק"ג/מ"ר	כללי ק"ג/מ"ר	מספר חלקות	כנה	זן
גדולות								
65 ± 2.9	90 ± 1.5	4 ± 0.3	10.6 ± 0.8	14.7 ± 0.7	16.2 ± 0.5	4	רויסטאר	איקרם
69 ± 0.8	91 ± 0.6	4.1 ± 0.1	12.7 ± 0.7	16.8 ± 0.6	18.4 ± 0.8	4	ארנולד	איקרם
71 ± 2.4	93 ± 0.9	3.8 ± 0.3	13.3 ± 1.9	17.1 ± 1.9	18.5 ± 2.2	4	רויסטאר	לה גיולי
72 ± 1.7	92 ± 0.4	3.6 ± 0.4	12.6 ± 0.7	16.2 ± 0.9	17.5 ± 0.9	4	1658654	לה גיולי
73 ± 1.2	93 ± 0.5	3.6 ± 0.2	13.1 ± 0.4	16.7 ± 0.3	18.0 ± 0.4	4	בופור	לה גיולי
69 ± 2.7	91 ± 1.2	3.9 ± 0.3	12.7 ± 0.7	16.7 ± 0.6	18.4 ± 0.4	4	רויסטאר	1888
60 ± 0.8	89 ± 1.2	4.6 ± 0.0	9.5 ± 0.6	14.1 ± 0.6	16.0 ± 0.9	4	רויסטאר	TAR - 20
67 ± 2.8	88 ± 0.7	3.7 ± 0.5	11.8 ± 1.4	15.5 ± 1.6	17.6 ± 1.7	4	ארנולד	מוזה Mos
67	93	4.8	12.4	17.2	18.5	2	רויסטאר	74395
68	91	3.4	10.3	13.7	15.2	2	רויסטאר	TAR - 18
74	95	3.1	11.2	14.3	15.1	2	רויסטאר	TT-131
63	94	4.4	9.2	13.6	14.5	2	רויסטאר	Ramyle
56	89	4.7	8	12.7	14.3	2	רויסטאר	4350
63	92	3.9	8.4	12.4	13.4	2	רויסטאר	TA-200
68	92	3.1	8.9	12	13.1	2	רויסטאר	TT-138
עגבניות צ'רי								
69	83	2.1	10.1	12.2	14.6	2	רויסטאר	שירן
56	84	4	8.2	12.2	14.5	2	רויסטאר	1670
58	85	3.7	7.6	11.3	13.3	2	רויסטאר	פיקוטה
60	82	2.6	7.3	9.9	12.1	2	רויסטאר	**1650
60	85	3	7.8	10.8	12.8	2	רויסטאר	ג'וליה**

צ'רי פלאם**

טבלה ב2 : יבול ואיכות עונתי זני עגבנייה אשכולות בחממה ביום הקטיף

בלוציי פיסיוולוגי ק"ג/מ"ר	ניקוד גנטי ק"ג/מ"ר	קטנים ק"ג/מ"ר	צורה*	סידוקים ק"ג/מ"ר	שחור פיטם ק"ג/מ"ר	חלקו	כנה	זן
גדולות								
0.16 ± 0.11	0.00 ± 0.00	0.113 ± 0.03	2.2 ± 0.05	0.02 ± 0.01	0.12 ± 0.04	4	רזיסטאר	איקרם
0.25 ± 0.12	0.00 ± 0.00	0.06 ± 0.03	2.3 ± 0.05	0.00 ± 0.00	0.31 ± 0.09	4	ארנולד	איקרם
0.11 ± 0.08	0.00 ± 0.00	0.066 ± 0.02	2.2 ± 0.03	0.00 ± 0.00	0.381 ± 0.15	4	רזיסטאר	לה גיולי
0.06 ± 0.03	0.00 ± 0.00	0.089 ± 0.01	2.2 ± 0.04	0.01 ± 0.01	0.352 ± 0.09	4	1658654	לה גיולי
0.12 ± 0.02	0.00 ± 0.00	0.049 ± 0.02	2.2 ± 0.04	0.01 ± 0.01	0.233 ± 0.06	4	בופור	לה גיולי
0.13 ± 0.08	0.01 ± 0.01	0.12 ± 0.03	2.2 ± 0.04	0.01 ± 0.01	0.08 ± 0.04	4	רזיסטאר	1888
0.25 ± 0.17	0.00 ± 0.00	0.071 ± 0.02	2.4 ± 0.05	0.47 ± 0.07	0.007 ± 0.01	4	רזיסטאר	TAR - 20
0.26 ± 0.05	0.03 ± 0.03	0.119 ± 0.06	2.2 ± 0.05	0.01 ± 0.01	0.166 ± 0.05	4	ארנולד	מוזה Mos
0.07	0	0.021	2.3	0.01	0.219	2	רזיסטאר	74395
0.27	0	0.151	2.2	0.01	0.118	2	רזיסטאר	TAR - 18
0.11	0	0.182	2.3	0.02	0.092	2	רזיסטאר	TT-131
0.01	0	0.089	2.4	0.00	0.156	2	רזיסטאר	Ramyle
0.11	0.01	0.039	2.2	0.22	0.199	2	רזיסטאר	4350
0.13	0	0.103	2.5	0.03	0.004	2	רזיסטאר	TA-200
0.01	0	0.01	2.3	0.00	0.333	2	רזיסטאר	TT-138
עגבניות צ'רי								
0.00	0	0.071	2.6	0.00	0.013	2	רזיסטאר	שירן
0.00	0	0.044	2.7	0.00	0	2	רזיסטאר	1670
0.00	0	0.108	2.6	0.08	0	2	רזיסטאר	פיקוטה
0.00	0	0	2.9	0.48	0	2	רזיסטאר	**1650
0.00	0	0	2.9	0.02	0.025	2	רזיסטאר	גיוליה**

צ'רי פלאם**

מבנה האשכול** : 1 - אשכול קומפקטי, 2 - אשכול רגיל, 3 - אשכול מאורד,

טבלה 3א : יבול ואיכות זני עגבנייה אשכולות במבחן לחודש

זן	כנה	מספר חודש חלקות	מספר				מספר חודש חלקות	מספר חודש חלקות	מספר חודש חלקות
			יבול כללי ק"ג/מ"ר	יצוא ק"ג/מ"ר	אשכולות ק"ג/מ"ר	יצוא בודדים ק"ג/מ"ר			
איקרם	רזיסטאר	12	4	0.6	0.5	0.1	0.4	78	12
איקרם	רזיסטאר	1	4	3.4	3.3	1.9	1.4	96	55
איקרם	רזיסטאר	2	4	4.5	4.4	3.2	1.2	97	70
איקרם	רזיסטאר	3	4	1.6	1.5	1.3	0.2	93	79
איקרם	רזיסטאר	4	4	2.8	2.7	2.3	0.3	95	81
איקרם	רזיסטאר	5	4	3.3	2.4	1.9	0.5	72	57
איקרם	ארנולד	12	4	0.4	0.4	0.1	0.3	90	34
איקרם	ארנולד	1	4	3.9	3.7	2.1	1.7	96	54
איקרם	ארנולד	2	4	3.9	3.8	2.9	0.9	98	74
איקרם	ארנולד	3	4	2.5	2.3	2	0.3	95	82
איקרם	ארנולד	4	4	3.9	3.6	3.2	0.3	93	84
איקרם	ארנולד	5	4	3.9	2.9	2.3	0.6	75	60
לה ג'ולי	רזיסטאר	12	4	1	0.9	0.4	0.5	93	44
לה ג'ולי	רזיסטאר	1	4	4	3.8	2.3	1.5	94	58
לה ג'ולי	רזיסטאר	2	4	4.4	4.4	3.4	1	99	76
לה ג'ולי	רזיסטאר	3	4	3	2.8	2.7	0.1	94	89
לה ג'ולי	רזיסטאר	4	4	3	2.8	2.4	0.3	92	80
לה ג'ולי	רזיסטאר	5	4	3	2.5	2	0.4	80	65
לה ג'ולי	בופור	12	4	0.5	0.4	0.2	0.2	91	47
לה ג'ולי	בופור	1	4	4	3.8	2.3	1.6	97	57
לה ג'ולי	בופור	2	4	4.1	4	3	1	98	75
לה ג'ולי	בופור	3	4	3	2.9	2.5	0.4	95	84
לה ג'ולי	בופור	4	4	3.3	3.2	3	0.1	97	93
לה ג'ולי	בופור	5	4	3.2	2.5	2.1	0.4	76	63
לה ג'ולי	1658654	12	4	0.6	0.5	0.3	0.3	86	39
לה ג'ולי	1658654	1	4	3.6	3.5	2.2	1.3	98	60
לה ג'ולי	1658654	2	4	4.4	4.3	3.2	1.1	99	73
לה ג'ולי	1658654	3	4	2.5	2.4	2.2	0.2	96	87
לה ג'ולי	1658654	4	4	3.5	3.3	2.9	0.4	94	85
לה ג'ולי	1658654	5	4	2.8	2.1	1.8	0.3	76	68
מוזה Mos	ארנולד	12	4	1.4	1.4	0.7	0.7	95	49
מוזה Mos	ארנולד	1	4	3.3	3.1	2.1	1	94	61
מוזה Mos	ארנולד	2	4	3.4	3.4	2.7	0.7	97	80
מוזה Mos	ארנולד	3	4	2.7	2.5	2.1	0.4	92	78
מוזה Mos	ארנולד	4	4	2.9	2.5	2.1	0.4	87	73
מוזה Mos	ארנולד	5	4	3.7	2.7	2.1	0.6	71	56
1888	רזיסטאר	12	4	1	0.9	0.2	0.6	88	24
1888	רזיסטאר	1	4	3.7	3.5	2.4	1	94	66
1888	רזיסטאר	2	4	3.9	3.8	2.9	0.9	95	73
1888	רזיסטאר	3	4	2.5	2.3	1.8	0.4	92	76
1888	רזיסטאר	4	4	3.3	3	2.5	0.4	92	80
1888	רזיסטאר	5	4	4	3.3	2.8	0.5	82	69
TAR - 20	רזיסטאר	12	4	1.3	0.9	0.1	0.8	74	11
TAR - 20	רזיסטאר	1	4	3.2	2.8	1.4	1.4	88	43
TAR - 20	רזיסטאר	2	4	3.5	3.4	2.7	0.7	96	77
TAR - 20	רזיסטאר	3	4	2.4	2.2	2	0.2	93	83
TAR - 20	רזיסטאר	4	4	3.9	3.4	2.2	1.1	88	60
TAR - 20	רזיסטאר	5	4	1.7	1.4	1.1	0.3	87	72

טבלה ב3 : יבול ואיכות זני עגבנייה אשכולות במבחן לחודש

זן	כנה	חודש	מספר חלקות	שחור			צורה (1-3)	ניקוד		אחרים
				פיטם	סידוקים	אחרים		קטנים	גנטי	
ק"ג/מ"ר	ק"ג/מ"ר	ק"ג/מ"ר	ק"ג/מ"ר	ק"ג/מ"ר	ק"ג/מ"ר	ק"ג/מ"ר	ק"ג/מ"ר	ק"ג/מ"ר	ק"ג/מ"ר	ק"ג/מ"ר
איקום	רזיסטאר	12	4	0.0	0.0	0.1	3	0.1	0.0	0.0
איקום	רזיסטאר	1	4	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0
איקום	רזיסטאר	2	4	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0
איקום	רזיסטאר	3	4	0.0	0.0	0.0	2	0.0	0.0	0.0
איקום	רזיסטאר	4	4	0.0	0.0	0.0	2	0.0	0.0	0.0
איקום	רזיסטאר	5	4	0.1	0.0	0.2	2	0.2	0.0	0.0
איקום	ארנולד	12	4	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
איקום	ארנולד	1	4	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
איקום	ארנולד	2	4	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0
איקום	ארנולד	3	4	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0
איקום	ארנולד	4	4	0.0	0.0	0.2	2	0.2	0.0	0.0
איקום	ארנולד	5	4	0.3	0.0	0.2	2.2	0.2	0.0	0.0
לה גיולי	רזיסטאר	12	4	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0
לה גיולי	רזיסטאר	1	4	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0
לה גיולי	רזיסטאר	2	4	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0
לה גיולי	רזיסטאר	3	4	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0
לה גיולי	רזיסטאר	4	4	0.1	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0
לה גיולי	רזיסטאר	5	4	0.2	0.0	0.1	1.9	0.1	0.0	0.0
לה גיולי	בופור	12	4	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0
לה גיולי	בופור	1	4	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0
לה גיולי	בופור	2	4	0.0	0.0	0.1	1.9	0.1	0.0	0.0
לה גיולי	בופור	3	4	0.0	0.0	0.0	2	0.0	0.0	0.0
לה גיולי	בופור	4	4	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0
לה גיולי	בופור	5	4	0.2	0.0	0.2	2.1	0.2	0.0	0.0
לה גיולי	1658654	12	4	0.0	0.0	0.1	2.6	0.1	0.0	0.0
לה גיולי	1658654	1	4	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0
לה גיולי	1658654	2	4	0.0	0.0	0.0	2	0.0	0.0	0.0
לה גיולי	1658654	3	4	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0
לה גיולי	1658654	4	4	0.0	0.0	0.1	1.9	0.1	0.0	0.0
לה גיולי	1658654	5	4	0.3	0.0	0.2	2	0.2	0.0	0.0
Mos	ארנולד	12	4	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0
Mos	ארנולד	1	4	0.0	0.0	0.1	2.7	0.1	0.0	0.0
Mos	ארנולד	2	4	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0
Mos	ארנולד	3	4	0.0	0.0	0.1	2	0.1	0.0	0.0
Mos	ארנולד	4	4	0.0	0.0	0.3	2.1	0.3	0.0	0.0
Mos	ארנולד	5	4	0.2	0.0	0.2	2	0.2	0.0	0.0
1888	רזיסטאר	12	4	0.0	0.0	0.1	2.9	0.1	0.0	0.0
1888	רזיסטאר	1	4	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0
1888	רזיסטאר	2	4	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0
1888	רזיסטאר	3	4	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0
1888	רזיסטאר	4	4	0.0	0.0	0.1	1.8	0.1	0.0	0.0
1888	רזיסטאר	5	4	0.1	0.0	0.1	2	0.1	0.0	0.0
TAR - 20	רזיסטאר	12	4	0.0	0.2	0.1	2.7	0.1	0.2	0.0
TAR - 20	רזיסטאר	1	4	0.0	0.2	0.0	2.8	0.0	0.2	0.0
TAR - 20	רזיסטאר	2	4	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0
TAR - 20	רזיסטאר	3	4	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0
TAR - 20	רזיסטאר	4	4	0.0	0.0	0.3	2.2	0.3	0.0	0.0
TAR - 20	רזיסטאר	5	4	0.0	0.0	0.2	2.1	0.2	0.0	0.0

טבלה 3ג: יבול ואיכות זני עגבנייה אשכולות בתצפית לחודש

זן	כנה	מספר חודש חלקות	מספר יבול כללי				יצוא אשכולות	יצוא בודדים	אחוז יצוא אשכולות	אחוז יצוא
			ק"ג/מ"ר	ק"ג/מ"ר	ק"ג/מ"ר	ק"ג/מ"ר				
4350	רזיסטאר	12	2	1.1	1	0.1	0.9	94	11	
4350	רזיסטאר	1	2	2.6	2.4	0.8	1.6	94	34	
4350	רזיסטאר	2	2	2.1	2.1	1.5	0.6	97	66	
4350	רזיסטאר	3	2	1.9	1.7	1.3	0.4	90	69	
4350	רזיסטאר	4	2	3.4	3.2	2.6	0.7	96	76	
4350	רזיסטאר	5	2	3.2	2.3	1.6	0.6	70	51	
74395	רזיסטאר	12	2	0.1	0.1	0	0.1	90	0	
74395	רזיסטאר	1	2	2.7	2.6	0.9	1.6	95	35	
74395	רזיסטאר	2	2	3.9	3.8	2.6	1.1	97	67	
74395	רזיסטאר	3	2	3.6	3.5	3.2	0.3	98	89	
74395	רזיסטאר	4	2	4	3.8	3.5	0.3	96	88	
74395	רזיסטאר	5	2	4.2	3.4	2.1	1.3	81	50	
1670	רזיסטאר	12	2	1.1	0.9	0.5	0.4	81	43	
1670	רזיסטאר	1	2	2.4	2	1.3	0.6	82	55	
1670	רזיסטאר	2	2	2.3	2	1.7	0.3	87	74	
1670	רזיסטאר	3	2	2.4	2.1	1.9	0.2	85	77	
1670	רזיסטאר	4	2	3.1	2.6	2.1	0.6	84	66	
1670	רזיסטאר	5	2	3.2	2.7	0.8	1.9	83	24	
Ramyle	רזיסטאר	12	2	0.9	0.8	0.2	0.6	89	16	
Ramyle	רזיסטאר	1	2	3	2.8	1.2	1.7	96	39	
Ramyle	רזיסטאר	2	2	1.9	1.9	1.6	0.2	99	87	
Ramyle	רזיסטאר	3	2	2.2	2.2	2	0.2	98	91	
Ramyle	רזיסטאר	4	2	3.5	3.5	3.2	0.3	98	90	
Ramyle	רזיסטאר	5	2	3	2.4	1	1.4	79	27	
TA-200	רזיסטאר	12	2	0.7	0.5	0.1	0.4	80	11	
TA-200	רזיסטאר	1	2	3.2	2.9	1.4	1.5	92	44	
TA-200	רזיסטאר	2	2	2.8	2.7	2	0.7	97	74	
TA-200	רזיסטאר	3	2	1.8	1.8	1.6	0.1	98	91	
TA-200	רזיסטאר	4	2	2.3	2.1	1.7	0.4	94	74	
TA-200	רזיסטאר	5	2	2.7	2.3	1.6	0.7	85	61	
TAR - 18	רזיסטאר	12	2	1.6	1.4	1	0.4	89	62	
TAR - 18	רזיסטאר	1	2	3.8	3.7	2	1.7	98	52	
TAR - 18	רזיסטאר	2	2	2.7	2.6	2	0.5	95	77	
TAR - 18	רזיסטאר	3	2	2.1	1.9	1.7	0.2	94	84	
TAR - 18	רזיסטאר	4	2	2	2	1.9	0.1	96	92	
TAR - 18	רזיסטאר	5	2	3	2.1	1.7	0.5	73	58	
TT-131	רזיסטאר	12	2	1	0.8	0.3	0.5	83	28	
TT-131	רזיסטאר	1	2	2.6	2.5	1.8	0.7	95	68	
TT-131	רזיסטאר	2	2	3.2	3.2	2.6	0.6	98	81	
TT-131	רזיסטאר	3	2	3.2	3.1	3	0.1	96	93	
TT-131	רזיסטאר	4	2	2.8	2.7	2.4	0.3	97	86	
TT-131	רזיסטאר	5	2	2.3	2	1.2	0.8	89	54	
TT-138	רזיסטאר	12	2	0.2	0.2	0	0.2	91	0	
TT-138	רזיסטאר	1	2	2.2	2.1	1	1.1	96	46	
TT-138	רזיסטאר	2	2	3.2	3.1	2.3	0.8	97	72	
TT-138	רזיסטאר	3	2	2.4	2.2	2.1	0.2	95	87	
TT-138	רזיסטאר	4	2	3.4	3.3	2.9	0.4	96	85	
TT-138	רזיסטאר	5	2	1.8	1.2	0.7	0.5	73	40	

טבלה ד3 : יבול ואיכות זני עגבנייה אשכולות בתצפית לחודש

זן	כנה	חודש חלקות	מספר חלקות	שחור פיטם ק"ג/מ"ר	סידוקים ק"ג/מ"ר	אחרים ק"ג/מ"ר	צורה (1-3)	קטנים ק"ג/מ"ר	ניקוד גנטי ק"ג/מ"ר	בלוציי פיסיוולוגי ק"ג/מ"ר	אחרים ק"ג/מ"ר
4350	רזיסטאר	12	2	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0
4350	רזיסטאר	1	2	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
4350	רזיסטאר	2	2	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0
4350	רזיסטאר	3	2	0.0	0.0	0.1	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0
4350	רזיסטאר	4	2	0.0	0.0	0.1	2	0.0	0.0	0.1	0.0
4350	רזיסטאר	5	2	0.2	0.2	0.3	2.2	0.0	0.0	0.0	0.3
74395	רזיסטאר	12	2	0.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	0.0	0.0
74395	רזיסטאר	1	2	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
74395	רזיסטאר	2	2	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0
74395	רזיסטאר	3	2	0.0	0.0	0.0	2	0.0	0.0	0.0	0.0
74395	רזיסטאר	4	2	0.0	0.0	0.1	2.1	0.0	0.0	0.1	0.0
74395	רזיסטאר	5	2	0.2	0.0	0.1	2.2	0.0	0.0	0.0	0.1
1670	רזיסטאר	12	2	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0
1670	רזיסטאר	1	2	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
1670	רזיסטאר	2	2	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0
1670	רזיסטאר	3	2	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0
1670	רזיסטאר	4	2	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0
1670	רזיסטאר	5	2	0.0	0.0	0.1	2.7	0.0	0.0	0.0	0.1
Ramyle	רזיסטאר	12	2	0.0	0.0	0.1	3	0.1	0.0	0.0	0.0
Ramyle	רזיסטאר	1	2	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0
Ramyle	רזיסטאר	2	2	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0
Ramyle	רזיסטאר	3	2	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Ramyle	רזיסטאר	4	2	0.0	0.0	0.0	2	0.0	0.0	0.0	0.0
Ramyle	רזיסטאר	5	2	0.2	0.0	0.1	2.2	0.0	0.0	0.0	0.1
TA-200	רזיסטאר	12	2	0.0	0.0	0.1	3	0.1	0.0	0.0	0.0
TA-200	רזיסטאר	1	2	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0
TA-200	רזיסטאר	2	2	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
TA-200	רזיסטאר	3	2	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0
TA-200	רזיסטאר	4	2	0.0	0.0	0.1	2.2	0.0	0.0	0.1	0.0
TA-200	רזיסטאר	5	2	0.0	0.0	0.1	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0
TAR - 18	רזיסטאר	12	2	0.0	0.0	0.2	2.7	0.2	0.0	0.0	0.0
TAR - 18	רזיסטאר	1	2	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
TAR - 18	רזיסטאר	2	2	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0
TAR - 18	רזיסטאר	3	2	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0
TAR - 18	רזיסטאר	4	2	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0
TAR - 18	רזיסטאר	5	2	0.1	0.0	0.3	2	0.0	0.0	0.2	0.0
TT-131	רזיסטאר	12	2	0.0	0.0	0.1	2.7	0.1	0.0	0.0	0.0
TT-131	רזיסטאר	1	2	0.0	0.0	0.1	2.8	0.1	0.0	0.0	0.0
TT-131	רזיסטאר	2	2	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0
TT-131	רזיסטאר	3	2	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0
TT-131	רזיסטאר	4	2	0.0	0.0	0.1	2.2	0.0	0.0	0.1	0.0
TT-131	רזיסטאר	5	2	0.1	0.0	0.1	2.2	0.0	0.0	0.1	0.0
TT-138	רזיסטאר	12	2	0.0	0.0	0.0	2	0.0	0.0	0.0	0.0
TT-138	רזיסטאר	1	2	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
TT-138	רזיסטאר	2	2	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0
TT-138	רזיסטאר	3	2	0.0	0.0	0.0	2	0.0	0.0	0.0	0.0
TT-138	רזיסטאר	4	2	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0
TT-138	רזיסטאר	5	2	0.3	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0

טבלה 3ה : יבול ואיכות זני עגבנייה אשכולות צירי לחודש

זן	כנה	מספר חודש חלקות	מספר				אחוז יצוא אשכולות	אחוז יצוא	
			ק"ג/מ"ר	ק"ג/מ"ר	ק"ג/מ"ר	ק"ג/מ"ר			
שירן	רזיסטאר	12	2	1.1	0.9	0.6	0.3	84	55
שירן	רזיסטאר	1	2	2.9	2.3	1.9	0.4	81	66
שירן	רזיסטאר	2	2	2.6	2.2	2	0.2	86	78
שירן	רזיסטאר	3	2	2.5	2.1	1.8	0.3	83	72
שירן	רזיסטאר	4	2	3.3	2.9	2.6	0.3	87	76
שירן	רזיסטאר	5	2	2.2	1.8	1.2	0.5	78	50
פיקוטה	רזיסטאר	12	2	1.4	1.2	0.5	0.7	87	39
פיקוטה	רזיסטאר	1	2	2.9	2.4	1.8	0.6	84	64
פיקוטה	רזיסטאר	2	2	1.7	1.5	1.4	0.1	88	81
פיקוטה	רזיסטאר	3	2	1.7	1.4	1.2	0.2	85	74
פיקוטה	רזיסטאר	4	2	2.9	2.5	1.8	0.6	85	64
פיקוטה	רזיסטאר	5	2	2.7	2.3	0.8	1.5	84	30
1650	רזיסטאר	12	2	0.8	0.6	0.3	0.3	77	42
1650	רזיסטאר	1	2	3.5	2.7	2.2	0.5	78	63
1650	רזיסטאר	2	2	1.9	1.6	1.5	0.2	84	75
1650	רזיסטאר	3	2	2	1.6	1.3	0.2	81	68
1650	רזיסטאר	4	2	2.2	2	1.3	0.7	87	57
1650	רזיסטאר	5	2	1.6	1.3	0.7	0.7	82	45
1650	רזיסטאר	12	2	0.7	0.7	0.1	0.6	97	7
גוליה	רזיסטאר	1	2	3.3	2.7	1.9	0.8	83	59
גוליה	רזיסטאר	2	2	2.5	2.2	2	0.2	85	79
גוליה	רזיסטאר	3	2	2	1.6	1.5	0.2	83	75
גוליה	רזיסטאר	4	2	2.4	2.2	1.8	0.4	88	70
גוליה	רזיסטאר	5	2	1.9	1.5	0.6	0.9	80	32

טבלה 13: יבול ואיכות זני עגבנייה אשכולות צירי בתצפית לחודש

זן	כנה	חודש חלקות	מספר	שחור			צורה (1-3)	ניקוד		אחרים ק"ג/מ"ר
				פיטם ק"ג/מ"ר	סידוקים ק"ג/מ"ר	אחרים ק"ג/מ"ר		קטנים גנטי ק"ג/מ"ר	בלוצי פיסיולוגי ק"ג/מ"ר	
שירן	רזיסטאר	12	2	0.0	0.0	0.1	2.2	0.0	0.0	0.0
שירן	רזיסטאר	1	2	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0
שירן	רזיסטאר	2	2	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0
שירן	רזיסטאר	3	2	0.0	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0
שירן	רזיסטאר	4	2	0.0	0.0	0.0	2.6	0.0	0.0	0.0
שירן	רזיסטאר	5	2	0.0	0.0	0.1	2.7	0.0	0.0	0.1
פיקוטה	רזיסטאר	12	2	0.0	0.0	0.1	2	0.0	0.0	0.0
פיקוטה	רזיסטאר	1	2	0.0	0.1	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0
פיקוטה	רזיסטאר	2	2	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0
פיקוטה	רזיסטאר	3	2	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0
פיקוטה	רזיסטאר	4	2	0.0	0.0	0.1	2.6	0.0	0.0	0.1
פיקוטה	רזיסטאר	5	2	0.0	0.0	0.1	2.8	0.0	0.0	0.1
1650	רזיסטאר	12	2	0.0	0.1	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
1650	רזיסטאר	1	2	0.0	0.3	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0
1650	רזיסטאר	2	2	0.0	0.1	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0
1650	רזיסטאר	3	2	0.0	0.1	0.0	3	0.0	0.0	0.0
1650	רזיסטאר	4	2	0.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	0.0
1650	רזיסטאר	5	2	0.0	0.0	0.1	2.7	0.0	0.0	0.1
1650	רזיסטאר	12	2	0.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	0.0
ג'וליה	רזיסטאר	1	2	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0
ג'וליה	רזיסטאר	2	2	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0
ג'וליה	רזיסטאר	3	2	0.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	0.0
ג'וליה	רזיסטאר	4	2	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0
ג'וליה	רזיסטאר	5	2	0.0	0.0	0.1	2.8	0.0	0.0	0.1

טבלה 4א: אפיון איכות הפרי לאחר השהייה⁽¹⁾

מספר סדוקים לאשכול	מספר נפלים לאשכול	מספר פירות לאשכול	משקל פרי גרם	ציון איכות (1-10)	מספר חלקות	כנה	חברת זרעים	זן
עגבניות גדולות								
0 ± 0.000	0.66 ± 0.05	5 ± 0.0	99 ± 6	5 ± 0.1	4	רזיסטאר	זרעים גדרה	איקרם
0 ± 0.000	0.54 ± 0.04	5 ± 0.0	108 ± 3	4.7 ± 0.3	4	ארנולד	זרעים גדרה	איקרם
0.02 ± 0.009	1.03 ± 0.14	5.3 ± 0.0	97 ± 7	4.3 ± 0.3	4	רזיסטאר	א. ב זרעים	לה גיולי
0.01 ± 0.008	1.44 ± 0.17	5.4 ± 0.1	93 ± 1	3.7 ± 0.2	4	בופור	א. ב זרעים	לה גיולי
0.01 ± 0.012	0.85 ± 0.26	5.2 ± 0.1	101 ± 3	4.4 ± 0.5	4	ארנולד	זרעים גדרה	Mos
0.01 ± 0.008	1.37 ± 0.14	5.2 ± 0.1	88 ± 3	4.2 ± 0.0	4	רזיסטאר	תרסיס	TAR - 20
0 ± 0.000	1.2 ± 0.15	5.4 ± 0.2	101 ± 4	4.3 ± 0.1	4	1658654	א. ב זרעים	לה גיולי
0.01 ± 0.014	0.91 ± 0.16	5.7 ± 0.8	108 ± 2	3.7 ± 0.6	4	רזיסטאר	הזרע	1888
0	0.71	5.2	92	5.4	2	רזיסטאר	סולי	Ramyle
0	0.93	5	91	4.3	2	רזיסטאר	מכתשים	74395
0	1.67	5.2	93	4.1	2	רזיסטאר	כצ"ט	TT-138
0	1.47	5.4	84	4.1	2	רזיסטאר	תרסיס	TA-200
0	1.81	5.4	94	4.1	2	רזיסטאר	כצ"ט	TT-131
0	1.2	5.3	91	3.7	2	רזיסטאר	תרסיס	TAR - 18
0	1.52	4.8	109	3.4	2	רזיסטאר	ארז	4350
עגבניות צ'רי								
0	1.16	10.3	13	4.1	2	רזיסטאר	הזרע	שירן
0	1.85	9.6	13	3.2	2	רזיסטאר	מכתשים	1670
0	2.05	9.2	13	3.1	2	רזיסטאר	סולי	פיקוטה
0.05	1.38	8.7	14	3.1	2	רזיסטאר	מכתשים	1650
0	2.87	10.6	10	2.7	2	רזיסטאר	ירוק 2000	גיוליה

⁽¹⁾ השהייה לאשכולות - 11 ימים 12 מ"צ + 2 ימים 20 מ"צ.

ציון איכות לאשכולות - מוצקות 15%, נפלים 30%, רעננות שדרה 20%, סידוקים 25%, כתמי צבע 10%.

טבלה 4ב : אפיון איכות הפרי לאחר השהייה⁽¹⁾

זן	חברת זרעים	כנה	מספר חלקות	רעננות שדרה (1-5)	מוצק %	גמיש %	רך %	רקוב %	כתמי צבע %	חריגי צבע %
עגבניות גדלות										
איקרם	זרעים גדרה רוזסטאר		4	2.8 ± 0.03	57 ± 5	41 ± 6	1 ± 0.4	2 ± 0.9	0 ± 0	3 ± 2.6
איקרם	זרעים גדרה ארנולד		4	2.8 ± 0.06	63 ± 3	35 ± 4	3 ± 1.2	3 ± 1.6	1 ± 0.3	3 ± 2
לה גיולי	א. ב זרעים רוזסטאר		4	3 ± 0.04	61 ± 6	37 ± 6	2 ± 0.7	3 ± 0.9	0 ± 0	0 ± 0
לה גיולי	א. ב זרעים בופור		4	3 ± 0.08	45 ± 6	51 ± 5	4 ± 1.7	4 ± 1.6	0 ± 0	1 ± 0.8
Mos	זרעים גדרה ארנולד		4	3.3 ± 0.09	49 ± 2	48 ± 2	3 ± 1.5	2 ± 0.9	1 ± 0.6	2 ± 1
TAR - 20	תרסיס רוזסטאר		4	2.8 ± 0.08	43 ± 4	55 ± 4	1 ± 0.4	1 ± 0.5	0 ± 0	4 ± 1.9
לה גיולי	א. ב זרעים 1658654		4	2.9 ± 0.10	59 ± 10	40 ± 9	1 ± 0.9	2 ± 0.5	1 ± 0.6	1 ± 0.6
1888	הזרע רוזסטאר		4	3.1 ± 0.26	40 ± 9	53 ± 6	7 ± 2.5	8 ± 2	2 ± 1.9	3 ± 1.6
Ramyle	סולי רוזסטאר		2	3.2	67	33	0	0	0	1
74395	מכתשים רוזסטאר		2	2.9	73	25	3	3	0	2
TT-138	כצ"ט רוזסטאר		2	2.7	40	60	0	0	0	2
TA-200	תרסיס רוזסטאר		2	2.9	59	40	1	0	1	17
TT-131	כצ"ט רוזסטאר		2	2.8	61	39	0	0	0	0
TAR - 18	תרסיס רוזסטאר		2	2.9	30	65	5	1	0	2
4350	ארז רוזסטאר		2	3.2	32	58	9	8	0	3
עגבניות צ'רי										
שירן	הזרע רוזסטאר		2	3.6	73	27	0	0	9	0
1670	מכתשים רוזסטאר		2	3.2	80	20	0	0	12	0
פיקוטה	סולי רוזסטאר		2	3.3	71	29	0	0	13	0
1650	מכתשים רוזסטאר		2	2.4	4	93	3	3	0	0
גיוליה	ירוק 2000 רוזסטאר		2	2.8	12	87	1	2	0	0

⁽¹⁾ השהייה לאשכולות- 11 ימים 12 מ"צ + 2 ימים 20 מ"צ.

ציון איכות לאשכולות- מוצקות 15%, נפלים 30%, רעננות שדרה 20%, סידוקים 25%, כתמי צבע 10%.

טבלה 5א: אפיון איכות הפרי לחודש לאחר השהייה, עגבניות גדולות

זן	כנה	שנה	חודש	ציון איכות (1-10)	משקל פרי גרם	מספר פירות לאשכול	מספר נפלים לאשכול	מספר סדוקים לאשכול	רעננות שדרה (1-5)	מוצק %	כתמי חריגי צבע			
											גמיש רך %	רקוב %	צבע %	צבע %
איקרם	רזיסטאר	2011	12	4.3	117	4	1.67	0	3	60	40	0	0	0
איקרם	רזיסטאר	2012	1	4.8	143	5.1	1.18	0	2.9	76	24	0	0	0
איקרם	רזיסטאר	2012	2	5.9	62	5.3	0.29	0	2.3	66	34	0	0	0
איקרם	רזיסטאר	2012	3	7.1	111	5	0.13	0	3	63	37	0	0	0
איקרם	רזיסטאר	2012	4	4.2	73	4.9	0.99	0	3	17	77	6	10	12
איקרם	ארנולד	2011	12	5.8	135	4.4	0.75	0	3.2	94	6	0	0	0
איקרם	ארנולד	2012	1	4.3	136	4.9	1.52	0	3.1	59	41	0	0	2
איקרם	ארנולד	2012	2	6.5	74	5.3	0.19	0	2.3	75	25	0	0	0
איקרם	ארנולד	2012	3	7.3	118	5.2	0.06	0	2.9	68	32	0	0	1
איקרם	ארנולד	2012	4	5.2	93	4.9	0.4	0	3	26	60	13	13	16
לה גיולי	רזיסטאר	2011	12	4.8	112	4.7	1.46	0	3.3	76	24	0	0	0
לה גיולי	רזיסטאר	2012	1	3.5	133	5.3	2.52	0	3.1	68	32	0	0	0
לה גיולי	רזיסטאר	2012	2	4.4	54	5.4	0.68	0.05	2.7	68	28	3	2	0
לה גיולי	רזיסטאר	2012	3	5.9	104	5.5	0.25	0	3	58	37	4	3	0
לה גיולי	רזיסטאר	2012	4	6.3	99	4.9	0.78	0	3.2	34	66	0	8	0
לה גיולי	בופור	2011	12	4.1	118	4.5	1.56	0	3.1	29	68	3	3	0
לה גיולי	בופור	2012	1	2.7	130	5.4	3.33	0	3.3	26	74	0	0	0
לה גיולי	בופור	2012	2	3.9	49	5.6	1.77	0	2.6	65	34	1	1	0
לה גיולי	בופור	2012	3	6.3	101	5.9	0.16	0	3.1	59	37	3	1	3
לה גיולי	בופור	2012	4	3.3	79	5.2	0.91	0.05	2.8	30	58	12	15	0
לה גיולי	בופור	2012	5	6.8	92	4.8	0.2	0	3.6	35	65	0	0	0
לה גיולי	1658654	2011	12	4.7	112	4.5	1.27	0	3	49	51	0	0	0
לה גיולי	1658654	2012	1	2.3	136	5.5	3.72	0	3.2	58	42	0	0	0
לה גיולי	1658654	2012	2	4.8	72	5.3	0.82	0	2.5	59	39	1	1	3
לה גיולי	1658654	2012	3	7.2	105	6	0.05	0	3.1	66	32	2	2	0
לה גיולי	1658654	2012	4	3.7	100	5.1	1.2	0	2.9	9	86	5	11	2
מוזה Mos	ארנולד	2011	12	3.3	119	4.8	2.65	0	3	29	71	0	0	0
מוזה Mos	ארנולד	2012	1	3.7	141	5.6	1.66	0.08	3	46	51	3	0	2
מוזה Mos	ארנולד	2012	2	6.6	52	5.6	0.32	0	3.4	58	41	1	0	0
מוזה Mos	ארנולד	2012	3	7.2	104	5.1	0.03	0	3.6	69	25	6	4	0
מוזה Mos	ארנולד	2012	4	5.6	95	5	0.7	0	3.4	34	63	3	5	10
1888	רזיסטאר	2011	12	5.9	136	4.6	1	0	3.8	53	47	0	0	0
1888	רזיסטאר	2012	1	3.7	145	4.9	1.67	0.06	3.8	39	59	1	1	0
1888	רזיסטאר	2012	2	4	55	5	0.71	0	2.6	33	56	11	13	0
1888	רזיסטאר	2012	3	5.1	133	7.3	0.47	0	3.2	56	40	4	3	7
1888	רזיסטאר	2012	4	3.7	104	4.9	1.51	0	2.6	9	71	20	25	7

טבלה 5: אפיון איכות הפרי לחודש לאחר השהייה, עגבניות גדולות

זן	כנה	שנה	חודש	ציון איכות (1-10)	משקל פרי גרם	מספר פירות לאשכול	מספר נפלים לאשכול	מספר סדוקים לאשכול	רעננות שדרה (1-5)	מוצק %	גמיש %	רך %	רקוב %	כתמי חריגי	
														צבע	צבע %
TAR - 20	רזיסטאר	2011	12	4.9	93	4.2	1	0.08	2.7	12	88	0	2	0	7
TAR - 20	רזיסטאר	2012	1	3.9	116	5.3	2.02	0	2.7	42	58	0	0	0	0
TAR - 20	רזיסטאר	2012	2	5.6	74	5.3	0.79	0	2.5	55	45	0	0	0	0
TAR - 20	רזיסטאר	2012	3	6.2	97	5.6	0.68	0	3.1	71	28	1	1	4	0
TAR - 20	רזיסטאר	2012	4	4.1	80	5.2	1.73	0	2.9	29	67	4	4	8	0
1670	רזיסטאר	2011	12	-1.4	18	8.3	7.2	0	2.9	17	83	0	0	0	0
1670	רזיסטאר	2012	1	2.2	18	10.3	3.08	0	3.7	97	3	0	0	9	0
1670	רזיסטאר	2012	2	4.4	9	10.8	1.15	0	2.6	91	9	0	0	2	0
1670	רזיסטאר	2012	3	6.6	13	10.2	0.1	0	3.6	94	6	0	0	13	0
1670	רזיסטאר	2012	4	3.7	11	7.8	0.74	0	2.9	76	24	0	0	39	0
4350	רזיסטאר	2011	12	4.2	112	4.5	1.75	0	2.7	0	100	0	0	0	0
4350	רזיסטאר	2012	1	3.5	137	4.8	2.67	0	3.6	57	43	0	0	0	0
4350	רזיסטאר	2012	2	3.8	73	4.5	0.92	0	2.8	61	32	7	4	0	0
4350	רזיסטאר	2012	3	5.7	129	4.5	0.21	0	3.5	25	70	5	3	0	0
4350	רזיסטאר	2012	4	3	84	5.2	1.24	0	3.1	28	40	32	32	10	0
74395	רזיסטאר	2012	1	4.5	119	4	1.5	0	3.1	85	15	0	0	0	0
74395	רזיסטאר	2012	2	4.7	61	5.1	1.17	0	2.7	67	33	0	0	0	0
74395	רזיסטאר	2012	3	7.2	110	5.5	0.1	0	3	94	6	0	0	1	4
74395	רזיסטאר	2012	4	3.1	86	4.7	1.32	0	2.8	37	48	15	15	3	0
Ramyle	רזיסטאר	2011	12	6.8	98	4.5	0.38	0	3.4	34	66	0	0	0	0
Ramyle	רזיסטאר	2012	1	5.5	131	5	0.5	0	3	89	11	0	0	0	0
Ramyle	רזיסטאר	2012	2	4.2	90	4.9	1.75	0	2.9	99	1	0	0	0	0
Ramyle	רזיסטאר	2012	3	6.6	93	5.8	0.42	0	3.1	65	35	0	0	2	0
Ramyle	רזיסטאר	2012	4	5.8	84	5	0.63	0	3.4	54	46	0	0	0	0
TA-200	רזיסטאר	2011	12	3.3	103	4.7	2.67	0	3	0	100	0	0	33	0
TA-200	רזיסטאר	2012	1	3.7	130	6.2	2.25	0	2.7	54	46	0	0	0	0
TA-200	רזיסטאר	2012	2	3.7	62	5.1	1.67	0	2.4	73	28	0	0	5	31
TA-200	רזיסטאר	2012	3	5.7	95	5.8	1.5	0	3.5	100	0	0	0	0	0
TA-200	רזיסטאר	2012	4	4.9	77	5.2	0.74	0	3.1	44	55	2	0	13	0
TAR - 18	רזיסטאר	2011	12	4.2	103	5.3	1.8	0	3	24	76	0	0	0	0
TAR - 18	רזיסטאר	2012	1	1.5	123	5.2	3.8	0	3	17	79	4	0	0	0
TAR - 18	רזיסטאר	2012	2	4.9	60	5.3	0.45	0	2.5	51	42	7	1	0	0
TAR - 18	רזיסטאר	2012	3	5.3	99	5.7	0.31	0	3.1	14	79	7	1	0	0
TAR - 18	רזיסטאר	2012	4	5.7	99	5	0.2	0	3	21	75	4	0	21	0
TT-131	רזיסטאר	2011	12	3	101	4.1	2.87	0	2.8	28	72	0	0	0	0
TT-131	רזיסטאר	2012	1	3.5	121	5	2.5	0	3	40	60	0	0	0	0
TT-131	רזיסטאר	2012	2	5	92	5.7	0.75	0	2.3	79	21	0	0	0	0
TT-131	רזיסטאר	2012	3	5.1	87	6	0.9	0	2.9	83	17	0	0	0	0
TT-131	רזיסטאר	2012	4	2.9	85	5.2	2.94	0	2.7	48	52	0	0	0	0
TT-138	רזיסטאר	2012	1	0.8	146	5.6	5	0	2.5	0	100	0	0	0	0
TT-138	רזיסטאר	2012	2	6.1	40	5.1	0.42	0	2.5	43	57	0	0	2	0
TT-138	רזיסטאר	2012	3	6.6	105	5	0.35	0	3	65	35	0	0	0	0
TT-138	רזיסטאר	2012	4	4.1	80	5.4	1.8	0	2.9	45	55	0	0	10	0

טבלה 5: אפיון איכות הפרי לחודש לאחר השהייה, עגבניות צ'רי

זן	כנה	שנה	חודש	ציון איכות (1-10)	משקל פרי גרם	מספר פירות לאשכול	מספר נפלים לאשכול	מספר סדוקים לאשכול	רעננות שדרה (1-5)	מוצק %	גמיש %	כתמי חריגי		
												רך	רקוב	צבע
שירן	רזיסטאר	2011	12	3	19	9.1	2.9	0	3.9	28	72	0	0	4
שירן	רזיסטאר	2012	1	4.1	18	11.5	1.25	0	3.9	90	10	0	0	13
שירן	רזיסטאר	2012	2	6	4	10.7	0.18	0	3.6	81	18	1	1	5
שירן	רזיסטאר	2012	3	7.1	15	10.5	0.05	0	4	86	14	0	0	10
שירן	רזיסטאר	2012	4	2.8	10	9.7	2.39	0	2.8	63	37	0	0	8
פיקוטה	רזיסטאר	2011	12	1.1	17	7.1	4.3	0	2.8	20	80	0	0	8
פיקוטה	רזיסטאר	2012	1	1.6	17	9.7	3.81	0	4	67	33	0	0	8
פיקוטה	רזיסטאר	2012	2	3	7	9.7	2.31	0	3.1	75	25	0	0	9
פיקוטה	רזיסטאר	2012	3	6.2	12	9.7	0.2	0	3.2	88	12	0	0	4
פיקוטה	רזיסטאר	2012	4	3.4	15	8.5	0.7	0	3	88	12	0	0	53
1650	רזיסטאר	2011	12	1.1	18	7.5	4.5	0	2	0	100	0	0	0
1650	רזיסטאר	2012	1	6.6	19	8.9	0.4	0	3.1	12	88	0	0	0
1650	רזיסטאר	2012	2	1.7	8	9.7	2.17	0.15	2	0	97	3	5	0
1650	רזיסטאר	2012	3	6.8	15	7.5	0.15	0	3	7	92	1	0	0
1650	רזיסטאר	2012	4	4.9	16	8.8	0.95	0	2	1	92	7	6	0
גיליה	רזיסטאר	2011	12	2.5	14	9.5	7.17	0	2.3	0	100	0	0	0
גיליה	רזיסטאר	2012	1	2.7	13	12.4	3.31	0	3.1	3	97	0	0	0
גיליה	רזיסטאר	2012	2	2.9	3	11.7	2.33	0	2.5	8	89	3	4	0
גיליה	רזיסטאר	2012	3	6.9	11	10.3	0.13	0	3	26	73	1	1	0
גיליה	רזיסטאר	2012	4	3.4	13	8.6	2.6	0	3	13	87	0	0	0
גיליה	רזיסטאר	2012	5	0	13	10	5.8	0	2.6	0	100	0	0	0

הבעת תודה

תודתנו נתונה לחברות הזרעים א.ב. זרעים, ארז, הזרע, זרעים גדרה, ירוק 2000, כצ"ט, מכתשים, סולי, תרסיס, לאגף הירקות בשה"מ ולמועצת הצמחים על השתתפותם במימון הניסוי.

ספרות

Hochman O. and Regev U. (1990). The binary quality price function: theory, empirical testing, and application to Israeli export. Acta Horticultura No. 259: 117-138.

Bio organic greenhouse tomato varieties trail. Yair experiment station, Arava 2011/12

Rivka Offenbach, Cohen Shabtai, Dorit Hashmonai, Avi Oshoroviz, Yoram Zvieli, Yuval Barzilay, Israel Tsabari, Rami Golan, Svetlana Gogio - Central and Northern Arava R&D

Shely Gantz - Extension Service (Sha'am) Ministry of Agriculture and Rural Development

Keywords: fruit quality, cluster tomato, on the vine tomatoes

Address of the writer: rivka@arava.co.il