

צ'רי בודדות - מבחן זנים בבית צמיחה בבקעת הירדן**חורף 2005/06**

זיוה גלעד, מאיר אחיעם – מו"פ בקעת הירדן
 דויד סילברמן, יואל חדד, גיא רשף, עומר זיאדן – משרד החקלאות- שה"מ.

מבוא

בבקעת הירדן מגדלים עגבניות צ'רי בודדות בבתי צמיחה ובשטח פתוח. עקב התנאים המיוחדים של בקעת הירדן יש צורך לבדוק זנים באזור ולא ניתן לסמוך על תוצאות מאזורים אחרים. מזג אויר בבקעת הירדן מתאפיין בטמפרטורות, יום ולילה, גבוהות בסתיו. בבקעת הירדן איכות מים מעולה. תנאים אלה גורמים לצמיחה מופרזת וחנטה לקויה. בנוסף, כתוצאה מקרקע ירודה נפוץ מאד השימוש במצעים מנותקים בהשוואה לאזורי גידול אחרים. גידול במצע מנותק גורם לתגובה שונה של זנים בהשוואה לגידול בקרקע חולית בהם נבדקים הזנים באזורים אחרים.

במחקר זה נבדקו זני עגבניות צ'רי בודדות בבית צמיחה במצע מנותק בתנאי בקעת הירדן בגידול החורפי.

שיטות וחומרים

נבדקו שבעה זנים, בנוסף נבדק הזן 496 מורכב על כנת רזיסטאר .

שם הזן	שם החברה
4605	הזרע
4505	הזרע
9174	נירית
8274	נירית
740	זרעים גדרה
496	זרעים גדרה
4502	הזרע
496 מורכב על רזיסטאר	זרעים גדרה

השתילה בוצעה ב-4/9/06 בבית צמיחה, גובה מרזב 4.5 מ'. הצמחים נשתלו במבנה מכוסה בפוליאאתילן מסויד, סגור עם וילונות צד עם רשתות נגד חרקים 50 מאש מאווררים הופעלו לפי הצורך.

מצע טוף (ישן) M08 בקלקרים, רוחב ערוגה, מרכז למרכז, 1.5 מטר ורוחב הקלקר 0.8 מ'. נשתלו שתי שורות שתילה לערוגה, 30 ס"מ מרחק בין השתילים לאורך השורה. (3760 שתילים לדונם).

מכל שתיל הועלה ענף אחד, בשתילים מורכבים הועלו שני ענפים לצמח, הדליה הולנדית. במהלך כל הגידול הסירו ענפי צד.

כל זן נבחן בארבע חזרות, 20 שתילים לחזרה.

ב-4/10 הוכנסו דבורי במבוס למבנה, מעקב אחר תנועתם וחוסר יעילות גרם בסופו של דבר להכנסת 3 כוורות למבנה.

בוצע קטיף פעם בשבוע, הפרי חיכה בחדר 30-48 שעות מהקטיף עד למיון (טמפרטורה ממוצעת של 20 מ"צ). הפרי מוין לפי ארבע קבוצות גודל (קוטר פרי במ"מ) לפי הגדרות גודל של המשווקים: 18-22, 23-25, 26-30, 31-35 מ"מ. בררה - פרי קטן מקוטר של 20 מ"מ וגדול מ-35 מ"מ, פרי סדוק, צורה לא רגולרית של הפרי.

הפרי הועבר לבדיקת חיי מדף לאחר השהייה של 24-48 שעות. הבדיקה בוצעה במעבדתו של ד"ר אמנון ליכטר במחלקה לאחסון מנהל המחקר החקלאי.

תוצאות ודיון

קטיף ראשון - 8/11/05 קטיף אחרון 30/4/06.

סה"כ תוצאות יבול, אחוז יצוא והתפלגות גודל מובאות בטבלה 1 לפי הזנים.

תוצאות התפלגות היצוא בכל חודש מובאות בטבלה 2.

טבלה 1: נתוני יבול – מבחן זנים צ'רי בודדות, בית צמיחה בקעת הירדן

זן	סה"כ יבול (ט"ד/ד')	סה"כ יבול ליצוא (ט"ד/ד')	התפלגות גודל ב- %				% סדוקים	% מתאים לגודל
			31-35	26-30	23-25	18-22		
4605	15.8	14.6	14.2	43.5	31.0	10.0	3.8	3.2
4505	16.5	14.7	6.9	37.8	37.6	17.4	4.4	6.9
9174	17.5	15.8	30.8	45.5	17.1	6.3	5.5	4.9
8274	14.9	13.1	45.1	36.9	13.2	4.6	8.1	4.5
740	15.9	14.6	9.5	46.9	29.6	14.0	3.8	4.6
496	14.9	13.8	13.7	47.6	27.4	11.3	2.8	4.9
4502	15.8	14.3	7.5	46.8	31.5	14.2	4.1	5.0
496 מורכב	15.3	14.2	13.6	46.8	28.0	11.5	2.8	4.3

טבלה מס' 2 : % היבול ליצוא בכל חודש

זן	חברה	יבול ליצוא (ט/ד')	% היצוא	התפלגות היצוא ב-% לחודש					
				נובמבר	דצמבר	ינואר	פברואר	מרץ	אפריל
4605	הזרע	14.6	92.4	2.4	18.6	29.1	14.1	15.4	20.5
4505	הזרע	14.7	89.1	4.8	29.2	17.0	9.2	21.8	18.0
9174	נירית	15.8	90.3	6.0	23.1	22.6	11.4	16.2	20.7
8274	נירית	13.1	87.9	4.3	14.9	23.9	20.1	16.4	20.3
740	זרעים גדרה	14.6	91.8	3.3	23.1	16.6	13.5	16.8	26.7
496	זרעים גדרה	13.8	92.6	3.7	24.1	22.0	12.6	16.2	21.4
4502	הזרע	14.3	90.5	4.7	23.1	24.9	12.7	16.3	18.4
496 מורכב	זרעים גדרה	14.2	92.8	2.5	23.1	23.6	12.6	16.4	21.6

לזן 4605 יבול גבוה, גודל פרי בינוני, כ-70% מהפרי בגודל 23-30 מ"מ, חלוקת יבול טובה בכל חודשי הקטיף.

לזן 4505 יבול גבוה, גודל פרי בינוני, כ-70% מהפרי בגודל 23-30 מ"מ, חלוקת יבול טובה בכל חודשי הקטיף.

לזן 9174 יבול גבוה לעומת כל הזנים האחרים, פרי גדול, כ-80% מהפרי בגודל 25-35 מ"מ חלוקת יבול טובה בכל חודשי הקטיף.

לזן 8274 יבול נמוך ליצוא לעומת כל הזנים האחרים, פרי גדול מאד, אחוז גבוה של פרי מעבר לגודל נדרש, חלוקת יבול טובה בכל חודשי הקטיף.

לזן 740 יבול גבוה, גודל פרי בינוני, כ-80% מהפרי בגודל 23-30 מ"מ, חלוקת יבול טובה בכל חודשי הקטיף.

לזן 4502 יבול גבוה, גודל פרי בינוני, כ-80% מהפרי בגודל 23-30 מ"מ, חלוקת יבול טובה בכל חודשי הקטיף.

לזן 496 יבול נמוך יותר מאשר לזנים אחרים גודל פרי בינוני, כ-70% מהפרי בגודל 23-30 מ"מ, חלוקת יבול טובה בכל חודשי הקטיף.

זן 496 מורכב על כנת רזיסטאר נתן תוספת יבול לא גדולה לעומת אותו הזן לא מורכב, יש מקום להזכיר כי הגידול היה על מצע מנותק מחוטא, ללא פוטנציאל של מחלות. שאר רכיבי היבול היו זהים בין החלקות המורכבות ולא מורכבות מאותו זן.

להלן מובאים נתוני יבול ואיכות לגבי כל זן לפי חודשים .

שם הזן : 4605 - הזרע

חודש	התפלגות גודל ליצוא (אחוזים)				% יצוא	% סדוק מסה"כ היבול
	18-22	23-25	26-30	31-35		
נובמבר	5.8	40.6	39.6	12.6	92.4	6.4
דצמבר	7.8	21.3	43.1	22.0	88.9	4.9
ינואר	11.1	35.6	37.7	15.6	94.8	2.4
פברואר	13.3	29.9	47.3	9.6	91.3	3.1
מרץ	9.3	35.2	45.9	9.6	93.5	3.3
אפריל	9.7	30.4	48.4	11.5	95.4	2.2

שם הזן : 4505 - הזרע

חודש	התפלגות גודל ליצוא (אחוזים)				% יצוא	% סדוק מסה"כ היבול
	18-22	23-25	26-30	31-35		
נובמבר	29.9	51.7	13.3	0.0	95.2	3.5
דצמבר	20.2	40.7	32.6	6.4	78.9	15.3
ינואר	24.1	41.3	25.9	8.6	91.8	2.6
פברואר	13.0	31.4	44.7	10.9	91.3	4.3
מרץ	14.2	34.0	42.4	9.4	93.2	3.1
אפריל	9.7	32.9	54.7	2.7	96.3	1.6

שם הזן : 9174 - נירית

חודש	התפלגות גודל ליצוא (אחוזים)				% יצוא	% סדוק מסה"כ היבול
	18-22	23-25	26-30	31-35		
נובמבר	5.2	9.9	29.7	53.8	85.5	10.2
דצמבר	9.6	15.1	45.3	29.3	82.6	11.4
ינואר	4.3	14.8	46.0	34.9	92.8	1.6
פברואר	4.9	18.9	41.1	35.1	90.7	4.2
מרץ	6.5	17.3	43.2	33.4	89.8	2.4
אפריל	5.6	23.2	54.2	17.0	96.5	1.5

שם הזן : 8274 - נירית

חודש	התפלגות גודל ליצוא (אחוזים)				% יצוא	% סדוק מסה"כ היבול
	18-22	23-25	26-30	31-35		
נובמבר	3.9	14.6	28.0	51.2	66.4	31.5
דצמבר	8.3	20.1	27.0	44.2	86.0	6.3
ינואר	1.4	10.0	25.0	63.5	82.5	1.5
פברואר	5.9	7.8	33.5	52.9	87.2	1.9
מרץ	4.9	13.7	48.3	33.7	94.2	2.7
אפריל	4.4	16.9	54.3	24.5	96.2	3.1

שם הזן : 740 – זרעים גדרה

חודש	התפלגות גודל ליצוא (אחוזים)				% יצוא	% סדוק מסה"כ היבול
	31-35	26-30	23-25	18-22		
נובמבר	2.2	48.7	34.2	15.0	90.6	8.5
דצמבר	12.1	34.8	32.2	20.8	85.2	9.0
ינואר	2.8	42.9	35.5	18.8	95.4	2.3
פברואר	8.2	47.7	32.6	11.5	95.0	1.7
מרץ	18.5	45.3	24.4	12.7	89.7	3.8
אפריל	7.4	60.3	25.0	7.3	95.0	3.2

שם הזן : 496 – זרעים גדרה

חודש	התפלגות גודל ליצוא (אחוזים)				% יצוא	% סדוק מסה"כ היבול
	31-35	26-30	23-25	18-22		
נובמבר	2.8	76.2	17.5	3.5	85.7	14.0
דצמבר	15.8	42.3	28.3	13.1	85.0	9.7
ינואר	10.5	44.4	32.4	12.8	95.8	2.0
פברואר	8.6	51.4	27.4	12.6	93.9	2.9
מרץ	27.2	38.3	26.0	9.7	93.6	4.5
אפריל	9.4	56.7	24.4	9.5	96.5	2.0

שם הזן : 4502 - הזרע

חודש	התפלגות גודל ליצוא (אחוזים)				% יצוא	% סדוק מסה"כ היבול
	31-35	26-30	23-25	18-22		
נובמבר	1.0	67.1	26.6	5.3	91.3	8.1
דצמבר	15.9	41.8	27.1	15.0	83.5	8.9
ינואר	6.3	42.9	36.0	14.8	93.6	4.0
פברואר	5.6	44.8	32.7	16.9	92.7	4.5
מרץ	4.2	51.1	32.3	13.1	92.8	3.0
אפריל	4.6	51.0	30.7	13.7	94.6	2.1

שם הזן : 496 מורכב על רוזיסטאר

חודש	התפלגות גודל ליצוא (אחוזים)				% יצוא	% סדוק מסה"כ היבול
	31-35	26-30	23-25	18-22		
נובמבר	14.1	58.6	20.0	7.3	99.4	7.2
דצמבר	13.0	43.0	31.1	12.9	97.9	1.7
ינואר	8.6	40.8	35.4	15.3	97.4	2.1
פברואר	10.5	48.5	29.7	11.3	94.6	4.3
מרץ	22.2	43.7	23.0	11.1	95.3	3.5
אפריל	15.2	57.3	20.6	6.9	96.0	2.9

מבדקי איכות לזני צרי בודדות – בקעת הירדן 2006

דביר אורית, טניה קפלונוב, אמנון ליכטר
המחלקה לחקר תוצרת חקלאית, מכון וולקני

שיטות

תאריך קטיף: 25.12.05, 24.1.06, 28.3.06

המגדל: תחנת צבי – מו"פ בקעת הירדן

הפרי: 8 זנים של עגבניות צ'רי מגידול בבית צמיחה ב-4 חזרות. הפרי התקבל בנספקים של 1 ק"ג עם כ-50 פירות בכל נספק. כל אריזה מייצגת חלקה נפרדת ב-4 חזרות לכל זן.

מועדי בדיקה ותנאי אחסון: קטיף התבצע בימי ראשון והמשלוח לוולקני בימי שני בצהריים. האחסון ב-12 מ"צ החל באותו יום כאשר מדגמים מהפרי נלקחו לבדיקה של איכות התחלתית ונבדקו באותו יום או למחרת. האחסון ב-12 מ"צ ארך 13 יום (מיום הקטיף) בלחות יחסית של 90-95% ו-3 ימים בחיי מדף ב-20 מ"צ בלחות של 70-80%.

מוצקות: באמצעות מכשיר (FirmTech II, Bioworks USA) לבדיקת מוצקות על מדגם של 20 פירות – התוצאות בגר'מ"מ. בקטיף הראשון הפרי נבדק גם ידנית על פי אינדקס מ-1 עד 3 (רך, גמיש, מוצק). נתוני גודל הפרי מתקבלים גם הם ממכשיר המוצקות.

צבע: זווית הצבע h° באמצעות כרומומטר מינוולטה על 20 פירות. זווית צבע של 40-50 מייצגת פרי אדום.

סוכר: באמצעות רפרקטומטר דיגיטלי – מבוטא כאחוז מוצקים מומסים (כמ"מ).

חומצה: באמצעות טיטרטור אטוטמטי (Methrom, SW). החישוב באחוזים מתבסס על אקויוולנטים של חומצה ציטרית.

איכות כללית ורקבונות: בדיקות חזותיות

קטיף I

בבדיקות למחרת הקטיף

מרבית הזנים נמצאו עם לכלוך (אבק ובוץ) ברמה בלתי סבירה לפרי באיכות יצוא ובמיוחד בזנים 4505, 8274 ו-496.
המוצקות המכנית הגבוהה ביותר נרשמה בזנים 4505 ו-4502 והנמוכה ביותר ב-4505. המוצקות הידנית נעה בין 2.5 (4505) ל-3 (4502) בהתאמה חלקית למוצקות המכנית.
קוטר הפרי נע בתחום של 27-29 מ"מ עם הזן 4505 בתחום הנמוך ו-8274 בתחום הגבוה.
צבע הפרי היה בתחום של 48-57 (כתום-אדום, בהתאמה). אחוז הסוכר היה בתחום של 6.8-7.9 (4505 – גבוה, 4502 ו-496 – נמוך). אחוז חומצה נמוך נמדד בזן 4502 וגבוה בזן 8274.

לאחר אתסון

המוצקות המכנית ירדה באופן ניכר מלמעלה מ-300 גר"מ"מ לתחום של 189-222 (4505 ו-8274, בהתאמה). המוצקות הידנית ירדה לתחום המוגדר כגמיש 2.4-2. קוטר הפרי: הייתה ירידה במ"מ לערך בקוטר הפרי.
צבע: צבע הפרי התקדם לאדום בתחום של 39-46 התואם את הדרגה 12 בסולם הצבעים.
אחוז הסוכר עלה בחלק מהזנים, ירד באחרים או נותר ללא שינוי.
אחוז החומצה: בד"כ נותר ללא שינוי או שירד באופן קיצוני (8274, 740).

בבדיקה שנערכה ב- 9.1.06 נמצאו

4505 ו-9174: 2 סלסלות של הזנים עם פרי נגוע בריזופוס והם נפסלו לבדיקת איכות.
496 - רקבון של פרי בודד מבוטריטיס באחת החזרות. הפרי הוסר והחזרה נבדקה כרגיל.
4505, 740 ו-496 – פרי סדוק באחת החזרות.
4505 - פרי רקוב באחת החזרות.

טבלה 1 : בחינה של מדדי איכות בעגבניות צירי מקטיף 25.12.06

זמן 0	מוצקות מכנית	מוצקות ידנית	גודל מ"מ	צבע H°	כמ"מ %	חומצה %
4605	365 58	2.6 0.4	28.9 1.5	57.3 6.8	7.0	0.65
4505	307 34	2.5 0.5	27.2 1.4	55.7 15.2	7.9	0.74
9174	335 54	2.8 0.3	28.5 1.3	55.1 8.2	7.2	0.74
8274	319 49	2.8 0.3	29.6 1.7	56.7 7.0	7.4	0.90
740	332 43	2.6 0.5	28.1 1.3	54.4 7.3	7.6	0.83
4502	363 61	3.0 0.2	28.3 1.6	48.9 6.0	6.8	0.59
496	326 35	2.9 0.2	28.9 1.2	55.7 6.4	6.8	0.79
496m	340 58	2.7 0.3	28.2 1.1	55.3 6.4	7.1	0.84
14+3						
4605	206 28	2.0 0.2	28.1 1.4	46.1 3.5	8.6	0.65
4505	222 21	2.0 0.0	26.4 1.3	43.6 2.0	7.8	0.63
9174	217 41	2.0 0.3	27.5 1.7	44.5 3.0	7.3	0.70
8274	189 45	2.2 0.3	27.7 2.3	39.7 1.8	6.3	0.66
740	213 42	2.2 0.2	27.6 1.3	40.1 2.6	6.4	0.64
4502	209 32	2.0 0.3	27.2 1.1	40.8 2.1	6.8	0.56
496	217 40	2.1 0.3	27.6 1.6	47.5 2.5	7.4	0.79
496m	204 34	2.4 0.4	27.6 1.5	43.8 3.5	7.0	0.72

496m – 496 מורכב על כנת רזיסטאר, סטיות התקן- בכתוב מוטה

קטיף II

בדיקות למחרת הקטיף

המוצקות הייתה גבוהה יותר מאשר בקטיף הראשון בתחום של 345-437 (740 – נמוך, 4505 – גבוה).

קוטר הפרי היה בתחום של 26-30 (4505 ו-4502 – נמוך, 9174 ו-8274 – גבוה).
צבע הפרי היה בתחום של 53-58 (כתום) מלבד 9174 עם זווית צבע של 65 (פרי בשלבי הבשלה מוקדמים יותר).

הכמ"מ היה גבוה בתחום של 7.5-8.6 (8274 – נמוך, 740 – גבוה). אחוז החומצה היה בתחום של 0.61-0.89 (4502 – נמוך, 496m – גבוה).

לאחר אחסון

מוצקות הייתה גבוהה יחסית לקטיף הקודם לאחר האחסון בתחום של 239-264 (496-גבוה, 8274 - נמוך). מדידות קוטר הפרי נתנו ערכים בתחום של 26-31 והבדלים עקביים בין הזנים עם הפירות הגדולים יותר (9174 ו-8274 - גדולים, 4505 ו-4502 - קטנים).

הצבע היה בתחום של 37-50 (4502 - נמוך, 9174 - גבוה). אחוז סוכר היה בתחום של 7-9.6 (8274 ו-9174 - נמוך, 740 ו-4502 - גבוה). אחוז החומצה היה בתחום של 0.59-0.91 (740 - גבוה, 4604 - נמוך).

רקבונות ופגמים

- 4605 - פרי אחד בהוצאה מקירור
- 4505 - פרי אחד מצומק, פרי אחד סדוק במיון התחלתי
- 4504 - 6 פירות עם סדקים קונצנטריים שעברו הגלדה סביב צלקת העוקץ
- 9174 - פרי אחד עם סדק ורקבון לאחר חיי מדף. הפרי התאפיין בפיטם מאורך
- 8274 - 2 פירות עם סדקים קונצנטריים שעברו הגלדה סביב צלקת העוקץ
- 4502 - 5 פירות עם סדקים קונצנטריים שעברו הגלדה סביב צלקת העוקץ
- 496מ' - 3 פירות עם סדקים קונצנטריים שעברו הגלדה סביב צלקת העוקץ

טבלה 2: בחינה של מדדי איכות בעגבניות צירי מקטיף 24.1.06

חומצה %	כמ"מ %	צבע H°	גודל מ"מ	מוצקות גר/מ"מ	
					0+2
0.66	7.7	56.7 7.3	27.6 1.8	359 64	4605
0.72	7.7	58.5 5.7	26.7 1.5	437 99	4505
0.64	7.6	65.5 6.6	30.3 3.0	357 46	9174
0.74	7.5	58.7 4.4	29.9 1.4	407 68	8274
0.84	8.6	53.5 3.1	26.9 1.4	345 76	740
0.61	7.7	56.1 5.1	26.7 1.3	402 71	4502
0.71	8.5	58.2 6.5	28.2 1.8	364 47	496
0.89	8.3	55.5 6.7	28.1 1.1	391 73	496מ
					13+3
0.59	7.5	41.8 4.5	27.5 2.1	251 48	4605
0.79	7.8	44.6 4.8	26.3 1.7	241 63	4505
0.64	7.3	50.1 4.5	30.3 1.9	248 55	9174
0.68	7.0	41.4 1.5	31.0 1.3	239 57	8274
0.91	9.8	42 1.5	27.3 1.2	261 62	740
0.77	9.6	37.3 2.1	26.6 1.5	242 51	4502
0.79	8.7	42.8 1.7	28.1 1.7	264 47	496
0.81	8.4	46.6 4.2	27.7 1.9	243 46	496מ

סטיות התקן- בכתיב מוטה
496מ - מורכב על כנת רזיסטאר

קטיף III

בדיקות לאחר הקטיף

הבדיקות התבצעו 3 ימים לאחר הקטיף.
המוצקות של הפרי הייתה גבוהה בתחום של 343-415 (496- גבוה, 9174-נמוך).
קוטר הפרי נע בין 28 ל-33 מ"מ (4605 ו-9174, בהתאמה).
צבע הפרי היה נמוך יותר בהשוואה לקטיפים הקודמים בתחום של 58-67.
הכמ"מ היה גבוה מאד בתחום של 8.8-10.5 (496 מ – 4605, בהתאמה). בהתאמה
לצבע, אחוז החומצה היה גבוה מאד בתחום של 0.77-1.15 (496 מ ו-740 – גבוה,
4605-נמוך).

בדיקות לאחר אחסון

המוצקות לאחר אחסון הייתה גבוהה מאד בתחום של 264-309 כשמרבית הזנים
עם מוצקות של כ-300 גר'מ"מ.
קוטר הפרי היה בתחום של 27-31 (4605 – נמוך, 9174 ו-496 מ' – גבוה).
צבע הפרי לאחר אחסון היה בתחום הכתום (9174, 496 ו-496 מ' ו-740) או אדום
בשאר הזנים.
הכמ"מ ירד לתחום של 7.1-8.8 (740 ו-4505, בהתאמה) וכנ"ל אחוז החומצה ירד
לתחום של 0.67-0.88 (4502 ו-740, בהתאמה).
רקבונות של פרי בודד עם סדק באחת החזרות של הזנים הבאים: 496 מ', 4605,
8274.

טבלה 3 : בחינה של מדדי איכות בעגבניות צ'רי מקטיפ 26.3.06

חומצה %	כמ"מ %	צבע °H	גודל מ"מ	מוצקות גר/מ"מ	
					0+3
0.77	8.8	58.0 8.9	27.9 2.8	369 47	4605
0.96	9.3	62.2 6.7	28.7 2.0	353 37	4505
0.93	9.4	64.5 8.9	33.0 2.6	343 65	9174
1.03	8.9	58.0 10.9	28.7 1.5	365 76	8274
1.14	10.2	67.7 6.9	28.9 1.5	366 46	740
0.99	10.3	61.1 7.8	29.4 1.6	372 58	4502
0.99	9.4	61.7 6.9	30.0 1.6	415 63	496
1.15	10.5	65.8 9.9	31.5 1.8	395 74	496n
					13+3
0.67	7.7	47.5 4.3	27.3 2.4	308 59	4605
0.67	7.1	47.5 4.8	28.5 2.3	313 56	4505
0.67	7.6	55.4 6.4	31.4 1.5	293 57	9174
0.84	8.1	45.2 3.6	29.7 1.9	309 79	8274
0.88	8.8	52.3 3.3	28.7 1.6	297 50	740
0.65	8.1	48.0 5.8	28.8 1.3	292 41	4502
0.82	8.3	55.7 4.9	30.4 1.6	305 42	496
0.76	8.2	56.0 5.4	31.2 1.4	264 57	496n

סטיות התקן - בכתיב מוטה
496n - 496 מורכב על כנת רזיסטאר

סיכום

נבדקו 8 זנים ב- 3 מדגמים של עגבניות צ'רי חממה. האיכות הכללית של הפרי שהגיע לבדיקה הייתה טובה מאד מלבד הלכלוך על הפרי בקטיף הראשון. מאפייני האיכות של כל הזנים היו ברמה טובה או טובה מאד. במתכונת בדיקות האיכות נעשה שימוש במכשיר ייעודי למדידת מוצקות של פירות קטנים. מכשיר זה מאפשר בדיקות איכות של עגבניות צ'רי ברמה גבוהה באופן משמעותי מהשיטות שהיו קיימות עד כה. המכשיר מאפשר גם רישום מדויק של גודל הפרי ובחזרות בלתי תלויות נמצאה התאמה טובה מאד של התוצאות.

סכום חיי מדף - עגבניות צ'רי חממה

מוצקות – לא נראה שיש זנים מצטיינים או נחותים ברמה של המוצקות. יחד עם זאת הזן 4502 הראה מוצקות גבוהה יותר בקטיף והזן 4505 נראה עם פוטנציאל מוצקות גבוה שלא התבטא במלואו בכל הקטיפים. יש עלייה במוצקות בקטיף במועדים המאוחרים יותר ויש מגמה ברורה של עלייה במוצקות לאחר האחסון במהלך העונה.

גודל הפרי – הפירות בזנים 9174 ו-8274 מעט גדולים יותר והפרי של הזן 4505 קטן יותר משאר הזנים. יש גם עלייה ברורה בקוטר הפרי בקטיף המאוחר.

צבע הפרי – הזן 9174 היה מעוכב יחסית בהתפתחות צבע הן בקטיף והן לאחר אחסון. לעומתו, הזן 8274 היה בעל הצבע המתקדם ביותר לאחר אחסון. הייתה ירידה בצבע שבו נקטף הפרי במהלך העונה. מגמה זו באה לידי ביטוי לאחר אחסון, רק בקטיף המאוחר.

כמ"מ – אחוז הסוכר של הזן 740 היה הגבוה ביותר הן בקטיף והן לאחר אחסון. בד"כ הייתה מגמת ירידה בכמ"מ במהלך האחסון מלבד בזן 4502 שבו הכמ"מ ההתחלתי היה נמוך. בזן 4605 לא היה שינוי בין הקטיף לאחר האחסון. הייתה מגמה מובהקת של עלייה בכמ"מ במהלך העונה. בשני הקטיפים הראשונים לא היה שינוי בכמ"מ לאחר האחסון, אך בקטיף השלישי שבו הכמ"מ בקטיף היה קרוב ל-10, הייתה ירידה חדה בכמ"מ לרמה של 8 לאחר האחסון.

חומצה – הזנים בעלי אחוז חומצה גבוה בקטיף היו 496מ', 740 ו-8274. בזן 4605 נמדד ריכוז החומצה הנמוך ביותר, הן בקטיף והן לאחר האחסון. ככלל, היה פירוק של החומצה במהלך האחסון. אחוז החומצה הממוצע היה גבוה במיוחד בקטיף האחרון.





