

אייחסון עגבניות המיועדרות לייצוא טרי
=====

יורם פוקס, אסיה וקסלר, אילנה רוט - מינהל המחקר החקלאי -
המכון לטכנולוגיה
ואייחסון

שיטות

להלן מפורטות שיטות ודריכים בהם נקטנו בבדיקות ובחינות הפרי ברוב הניסויים. בתאור ביצוע הניסויים השונים יש פירוט יתר של התנאים והשיטות המיוחדות בכלל ניסוי ובניסוי.

אייחסון - סימולציה להובלה באונייה : בין 7 ל- 12 ימים בטמפרטורה של 12 מ'צ ובלחות יחסית של כ- 90% ועוד 2 ימים נוספים של אחסון בטמפרטורה של 22 מ'צ ובלחות יחסית של כ- 80%. לניסויים נבחר בדר"כ פרי מוצק ולא פגמים נראים לעין. הבדיקה שלאחר ההוצאה מ- 12 מ'צ נקראת בדיקה ראשונה (בדיקה 1) ובדיקה שלאחר 2 הימים הנוספים בתנאים של חי מדף (סופרמרקט או חנות) נקראת (בדיקה 2).

באופן עקרוני, הבדיקות הכלליות של כושר ההשתמרות וਐיכות הפרי, נערכו ללא מושרים ובשיטה דומה dazu בה נערך בבדיקות אלה בשוק על ידי הסוחרים ברמות השונות ועל ידי הוצאות.

מוציאות הפרי - נקבעת בלחיצת יד וננתמכת בבדיקות אקראיות במקשיר ידני המכרא דורומטר. הוגדרו המצביעים : מוצק - יותר מ-40 יחידות במקשיר: גמיש בין 30 ל-40 יחידות, רך - פחות מ-30 יחידות. פרי שנמצא גמיש בעת הבדיקה השביה כפרי ראוי למכירה וזאת בנוסף לפרי המוצק.

פרי פגום - פירות עם כתמים בהים (שאיינט רקבונות) כטורצאה מליחיות, שריפות, פצעים, סדקים, חספוס מיוחד, אי אחידות בצבע ונזקי צינה. במידה עצמת הפסלת אותם לשIROK כפירות בעלי איקות גבואה האמורים להשיג מחירים גבוהים ולשמור על מוניטין ואיינט מתאימים לתאזר של אקסטרה בסטנדרטים היישראלי והאירופאי.

צבע פרי - נקבע וייזואלית ווחושב ממד אשר לפיר : 1.00 - פרי ירוק; 2.00 - שבירת צבע; 3.00 - פרי ורוד; 4.00 - פרי אדום; 5.00 - פרי אדום כהה.

חלילות פרי - נקבעה לאחר חיתוך כל הפירות בתום הביסוי. נקבעו 4 דרגות חילילות, כאשר 0 מתאר פרי שלא נמצא בו חילילות. 10, 20 ו-30 מתארות דרגות חומרה של חילילות בסדר עולה, כאשר 30 הינו פרי חלול מאוד (כמעט ללא ג'לי במוגרות). חושב ממד המסתמך על מספר הפירות בדרגות החלילות השוכנות. ממד החלילות הגובה מ- 0.2 הינו שמעוני וrogram בערכו האיכותי של פרי.

הנתונים הסטטיסטיים נעשו לפי דנקן. ברמה של 5% הסתברות. מספרים או עמודות המסומנים באותיות שוכנות נבדלים זה מזה בצורה מובהקת.

בדיקות כימיות - נערך לפי שיטות מקובלות כ.מ.מ. בעזרת רפרקטומטר יד, חומצה על ידי טטרציה עם בסיס הנתרן ורמת החמצות בעזרת PH מטר.

היסטוריה הדלה בחומר הנסיוונות בחצבה

בחלקת הנסיוונות בחצבה נערך ניסוי זנים שגדלו בהדלה. מביסוי זה אנו דגמו פרי ב- 88.1.6 ופרי ב- 88.1.20. חלקת הניסוי הייתה מחולקת לארבע שורות, כאשר בכל שורה היו כל שמנת הזנים הנבחנים. בשני הקטיפים היו לבו קשיים למצוא מספיק פרי באיכות שמתאימה לייצוא. חלק מהזנים לא הגיעו פירומת שהיו בהם לחיצות מחוטי ההדלה או פירום בגודל לא אחיד. לאחר 7 ימי אחסון ב- 12 מ"ץ נערכה הבדיקה הראשונה ולאחר כך הפרי הועבר ליוםיים נוספים של אחסון ב- 22 מ"ץ ובסוףם הפרי נבדק שרב (בדיקה 2).

תוצאות ומסקנות

קטיף 1 - 88.1.6

קטיף זה נעשה ביום גשם והפרי היה רטוב בזמן הקטיף וההכנסה לקרטון. איכות ה פרי הייתה נמוכה ברוב הזנים, הייתה כמות גדולה של פירום עם פגמים כתמי צבע (בלוצ'י) ובתמים צהובים אחרים; כמו כן אי מימוש הצבע פגע מאוד בהופעה הכללית. פירום מהזנים ב"ר 54 ו- 4127 נראו הכיליפה בזכות מוש הצבע ומיעוט כתמי הצבע (בלוצ'י) אך מוצקותם הייתה נמוכה. פירום מהזן 5695 היה בעלי מוצקות הטובה ביותר בין כל הזנים (טבלה 5 בנספח).

קטיף 2 - 20.1.88

בקטיף זה לא ניתן היה למצוא מטפיק פרי באיכות יצוא. רוב הפרי היה בהיר מאוד בזמן הקטיף ולא מיש צבע לאחר האחסון. הפירות מכל הזרים היו פגומים עם כתמי צבע (בלוצ'י) וכתמים צהובים. גם בקטיף זה, כמו בקודם, בלט לטובה בהופעה שלו הזן ב"ר-54 (טבלה 6 בנספח).

ניסוי קיטוט בחורות הנסironות בחצבה

בחלק מניסוי הזרים שנערך בחצבה נבדק גם הנושא של השפעת הקיטום על גודל הפרי וアイרכותו. הביסוי נערך בשני זנים, בזן 4127 ובזן ב"ר 38. אנו דגננו פרי פעמיים משך העונה בניסוי זה, ב- 6.1.88 ו- 20.1.88. בבדיקות שלנו התיחסנו רק לאירכות הפרי וכורש השתמרות שלו. (התוצאות מוגברות בטבלאות 7-8 בנספח)

קטיף 1 - 6.1.88

הפירות משני הזרים ובשני הטיפולים, היו בגודל לא אחיד, פגומים ועם כתמי צבע (בלוצ'י). בפירות היו יותר כתמי צבע מאשר בפירות מצחחים שלא נקבעו. מהצחחים הקטומים מסתמנת נטיה למוצקיות גבוהה יותר בפירות טיפול הקיטום בזן 4127. מירוש הצבע בזן 4127 לא היה טוב בשני הטיפולים והפירות מזן זה היו פחות מוצקיים מפירות מהזן ב"ר 38.

בשני הזרים פירוט מטיפול הקיטום היו מוצקים ופגומים יותר מאשר טיפול הביקורת. מושך הצבע באחסון לא היה טוב. הפרי נשאר אדום בהיר. הפרי משני הניסוחים בשטח פתרח לא התאים אפילו ל"סוג 1" סטנדרט היישראלי והאירופאי.

ניסוי זנים בגידול שרווע בחומר חסינוכות בחזבה

מתוך ניסוי שנערך בחזבה דגננו בתאריך 24.12.87 פירוט בשתי דרגות ההבשלה ורוד ואדום. מכל זו נגנו כ- 20 פירות. הפרי הרuber בירום הקטיף לאחסון בבית דגן למשך 6 ימים בטמפרטורה של 12 מ"צ והרuber לירומיים נוספים בתנאים של "חרי מדף". הבדיקות נערכו כמפורט ב"שיטות" ופרוט המוצאות מוגן בטבלה 9 בנספח. הפרי היה בדר"כ פגום ופירוט רבים היו בעלי כתף ירוקה. פירוט מהן 5732 היו מוצקים למדוי בשתי דרגות ההבשלה. גם פירוט מהן 5656 שנקטפו ורודדים היו בעלי מוצקות טובה, היו בהם מעט פגמים והכתף הירוקה שלהם לא הייתה גדולה במירוח. שאר הזנים שנבדקו היו בעלי מוצקות נמוכה למדוי כאשר בדרך כלל הפרי שנקטף בהיר שמר על מוצקות קצר יוטר טובה ופירוח צבע טוב, אדום כהה, כמעט בכל המקרים. איכות הפרי לא התאימה אפילו לסטנדרט של "סוג 1" בתקן היישראלי והאירופאי.

באומר יומן, דגננו בנוסף פרי מהן 4746 שגדל בהד寥ת ערסל בכדי לבחון האם יש יתרונו לצורת גידול זו על פני גידול שרווע רגיל. פירוט הבדיקה מוגן בטבלה 10 בנספח. מבחינות איכות וכושר השטימות לא נמצא כל יתרון לגידול בערסל בהשוואה לגידול השרווע.

במשך העונה הובאו אליו על ידי הצורות של ד"ר דבורה לפרשנו פירות מזני צ'רי שונים. בפעם הראשונה הובאו פירות מזני EA13 ו-EA15. הפרי נקבע ב- 10.12.87 והובא אלינו למחאת והוכנס לאחסון. לבסוף לבדוק האיכות וכורש השתמרות, שקלבו את הפרי ובדקו בו את אחוזי איבוד המשקל במשך האחסון.

בניטוי זה הובא פרי בשלבי חבללה שונים: שבירה, ורוד ואדום. הפרי אורחן 7 ימים ב-12 מ"צ ועוד יומיים נוספים ב-22 מ"צ. מבחן מהפרי נשאර להסתכלות ליוםיים נוספים ב-22 מ"צ, כלומר סך הכל 4 ימים ב- 22 מ"צ.

ב總是 הניסוי הופיע משני הזנים נראת יפה מאד, היו מעט פירות רקובים והפרי היה טעים. נראתה מהפרי מהزن EA13 מיש צבע טרי יותר מאשר פרי מהזן 15 EA אך גם התרכד יותר. ה"רשות" שבראתה בחלוקת גודל מהפירות מיד לאחר הקטיף, לא פגעה במרקם כלל הטרי של הפרי.

המשקל הממוצע של הפירות היה כ- 13 גרם לפרי בزن EA13 וכ- 12 גרם לפרי בزن EA15. ככל שהפרי היה בשל יותר בעט הקטיף, הוא איבד יותר משקל במשך האחסון (בשני הזנים). בתום "חיי המדף", פירות שנקטפו בשלב "שבירה" איבדו כ- 3.42 2.67 אחוזים ממשקלם. אלה שנקטפו ב"ורוד" איבדו כ- 4.85 אחוזים ואלה שנקטפו ב"אדום" איבדו כ- 5.05 אחוזים ממשקלם. פידוט חבדיות של הפירות משני הזנים מוגן בטבלה接下來的段落是表格，但沒有標題或列名，無法準確解釋其內容。

הקטיף השני נערך ב - 17.12.87 ובו נבדקו הזנים הבאים
18.5) EY12 (משקל ממוצע 10.5 גרם), EY13 (13.1 גרם),
27.0) 5399 (9.8 גרם) ו - EY 15 (11.5 גרם),
גרם) שהינו זן קווקזייל. מכל זן הרובאו בין 100 ל - 300
פירות בשתי דרגות הבשלה: שבירה וורוד ואילו מהזנים 5718 ו
- 5399 הרובאו גם פירות בצבע אדום. הפרי חולק לשניים, חציו
אורחן 7 ימים וחציו השני נשאר לאיחסונו מושך יותר של 14
ימים ב - 12 מ"צ.

לאחר 7 ימים נראה שהזנים EY13 ו - 5399 שנקטפו בשלב
"шибירה" מימשו צבע לאחר חייה המדף ואילו בשאר הזנים הפרות
שנקטפו בשלב "шибירה" נשארו בצבע אדום בהיר.

בכל הזנים נראה "רשות" לאחר הקטיף אשר בהרבה מקרים נשארה
עד תום הניסוי, אבל לא פגמה במרקם הפרי. בזנים EY12 ו -
EY13 היו פירות רקובים בשתי דרגות הבשלה. בזן EY14 נשארו
כ - 15 אחוזים מהפירות עם כתמי צבע (בלוצ'ר) בתום הניסוי.
בזן EY15 פרי שנקטף ורוד, הגיע לצבע יפה יותר מזה שנקטף
шибירה. בזן 5718 היו עד כ - 10 אחוזים פירות מפוצצים על
יד העוקץ או עם סדקאים קטנים. פרי שנקטף בדרגות הבשלה פחות
מרקם יפה אבל יותר רך מאשר פרי שנקטף מתקדמות. למינות
קליפה - "רשות" ונראים כתמי צהובים מפוזרים על פני
הקליפה בהרבה מהפירות, כבר לאחר 7 ימי איחסונו, הפירות
נראים יפה. (תוצאות בדיקות האיכות וכושר השתמרות מוגבר
בטבלה 12 בנספח).

הפרי אורחן 14 ימים, הגיע לצבע אדום יפה יותר, בכל
הזרים, בהשוואה לאיחסונו במשך 7 ימים במחיר של תוספת
רקבונות (עד כ - 20 אחוז) (טבלה 13 בנספח).

עגבניות מגידול מוגן בbatis צמיחה - ניסויים בחורות הנסינורנות
בחצבה - ארכות וקשר החומרות לאחר הקטיף של פירוט עגבניה
זהנים 111 ו - 121 מגידול בתאי צמיחה מכוסים בפלסטיק

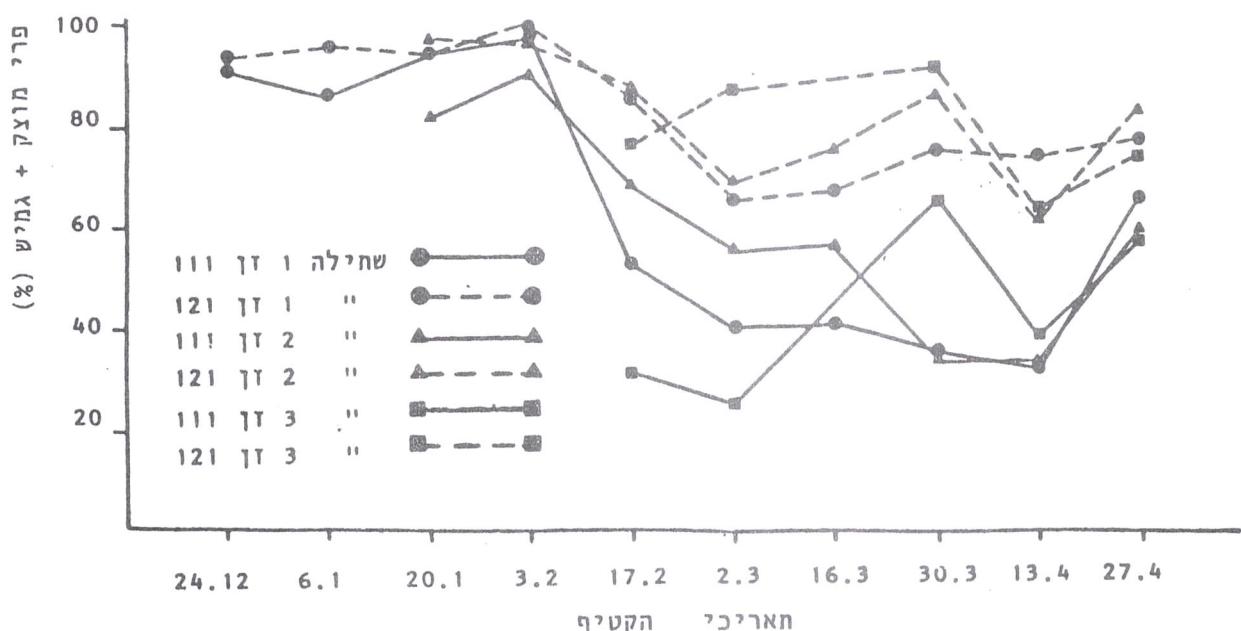
בחורות הנסינורנות בחצבה נשמרו הזנים 111 ו - 121 בשלושה
מועדים שוכנים, ב - 12 בתאי צמיחה מכוסים בפלסטיק. מדי
שבועיים דגנו פירוט מתוך הפרי שנקטף בארכו יום וסרג על
ידי אבשי החווה כפרי ארכות לירצוא. מכל זן היו 4 חזרות
בכל אחד שלושת מועדיו השתילה ומכל חזרה נדגו כ - 25
פירוט. בתאי הצמיחה שימשו כחזרות בנייטרי. פרי זה הועבר
לאיחסון ב - 12 מ"צ ובלחות יחסית של כ - % 90. לאחר 7 ימים
הפרי נבדק (בדיקה 1) והועבר לאיחסון ב - 22 מ"צ ובלחות
יחסית של כ - % 75. למשך יומיים נוספים נספים ונבדק שוב (בדיקה
2). ניתן להבחין בעת הבדיקה הראשונה של פרי (מועד בו
הסיטרוני בחור"ל עשרי לדאות את פרי) כי עד תחילת פברואר
הפרי, משני הזנים, היה ברמת מוצקנות גבוהה (בסביבות ה -
121%). ממוצע פברואר החלה ירידת ברמת מוצקנות גבוהה (בסביבות ה -
120%). הירידה הייתה מתונה והגיעה ל - % 70 פירוט מוצקים וגמיישים
ביחד בשלושת השシリות. בזן 121 הירידה הייתה מלאה יותר
ואחרוזי הפירוט המוצקים והגמיישים הגיעו רק ל - % 40 עד % 50
בקטיפים של החודשים מרץ ואפריל (איור 1 ו - 4).

התופעה של כף ירודה כמעט שלא נמצא בזן 111 ואילו בזן 121,
ממוצע חדש מרץ, החלה עליה באחוזה הפירוט עם כתף ירודה
שהגיעה לשיאה בחודש אפריל, עד % 70 מהפירוט (איורים 2
ו (4).

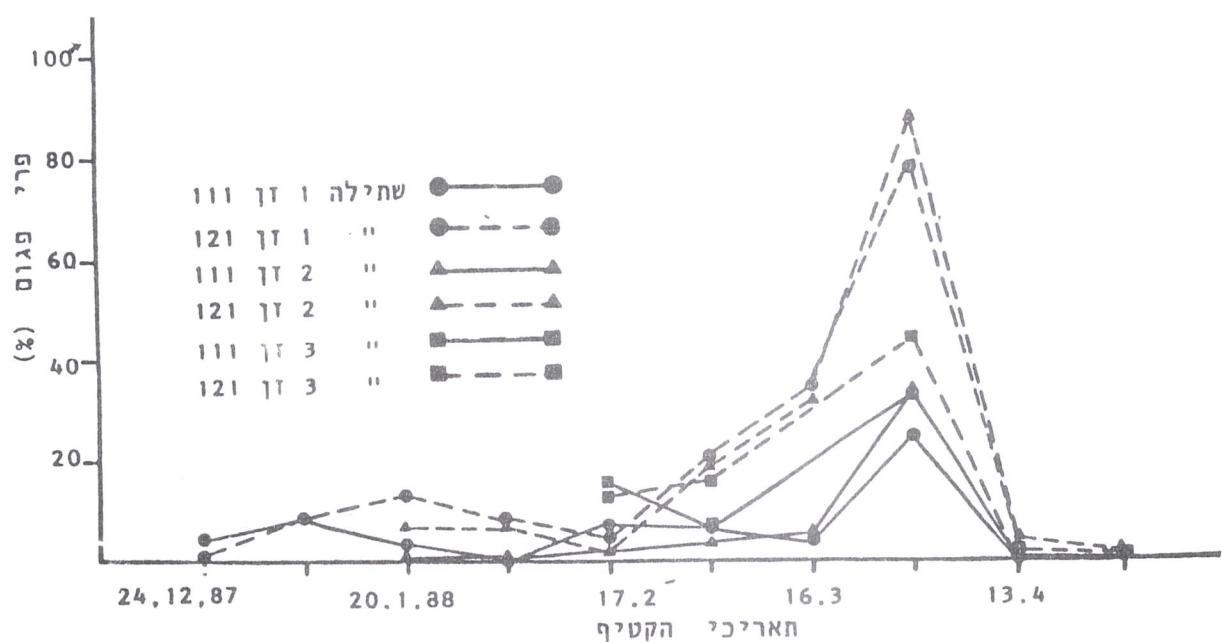
באופן כללי, איקות הפרי וכושר ההשמרות שלו, ירדו עם התקדמות העונה. מתחילה מרץ, הצירוף של כתף ירוקה ופגמים, פגע באופן ניכר באיכות הפרי מהزن 111. פירות מהزن 111 מהשתייה השלישית היו באיכות נמוכה יותר מפירות משתי השתיילות המוקדמות יותר.

בבדיקות שנערכו מתחילה חודש מרץ ועד סוף חודש אפריל, נמצא שככל המוצקים המומסים (כמ"מ) בפירות הזן 111 היו גבוהים יותר (כ - 6.0%) מאשר שבפירות הזן 121 (כ - 5.5%). רמת החמציות נשמרה כמעט קבועה (ברמה של PH 4.4) בזן 111 בעוד שבזן 121 היו תנודות בין PH 4.2 ל - 4.4. לעומת זאת לא נראה הבדלים משמעותיים בין שני הזנים ברמת החומצה שלהם שנעה בין 0.25 ל - 0.60 אחורדים (איור 5).

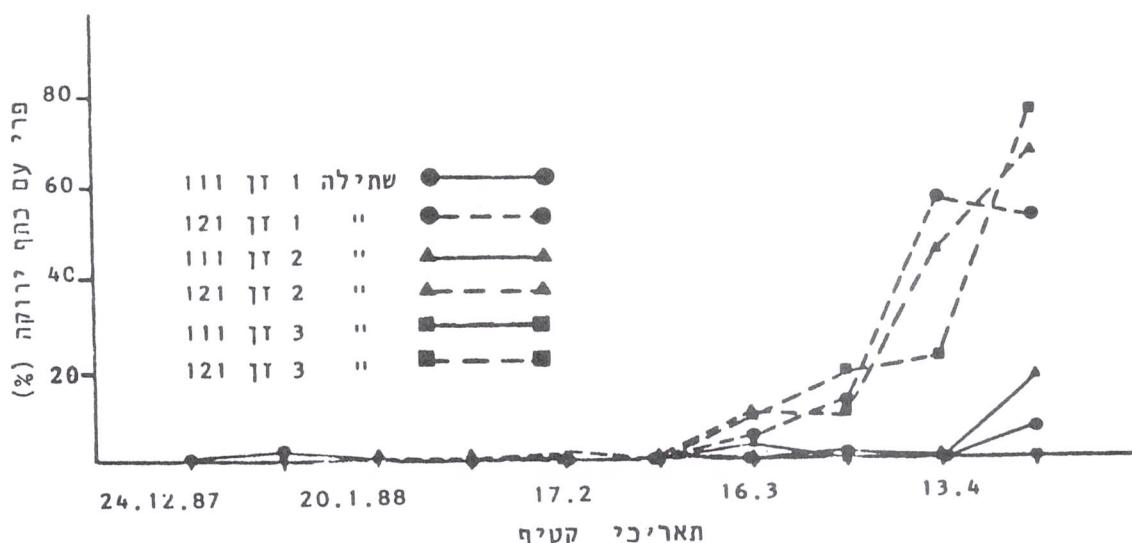
איור 1 - השינויים במרקם העגבניות במשך עונת הקטיף
ממושגים של אחרוז הפירות המוצקים והגמישים מהזנים
111 ו- 121, מושות השיטילות, בדגימות שנערכו
מידי שבועיים במשך עונת הקטיף (בדיקה 1)



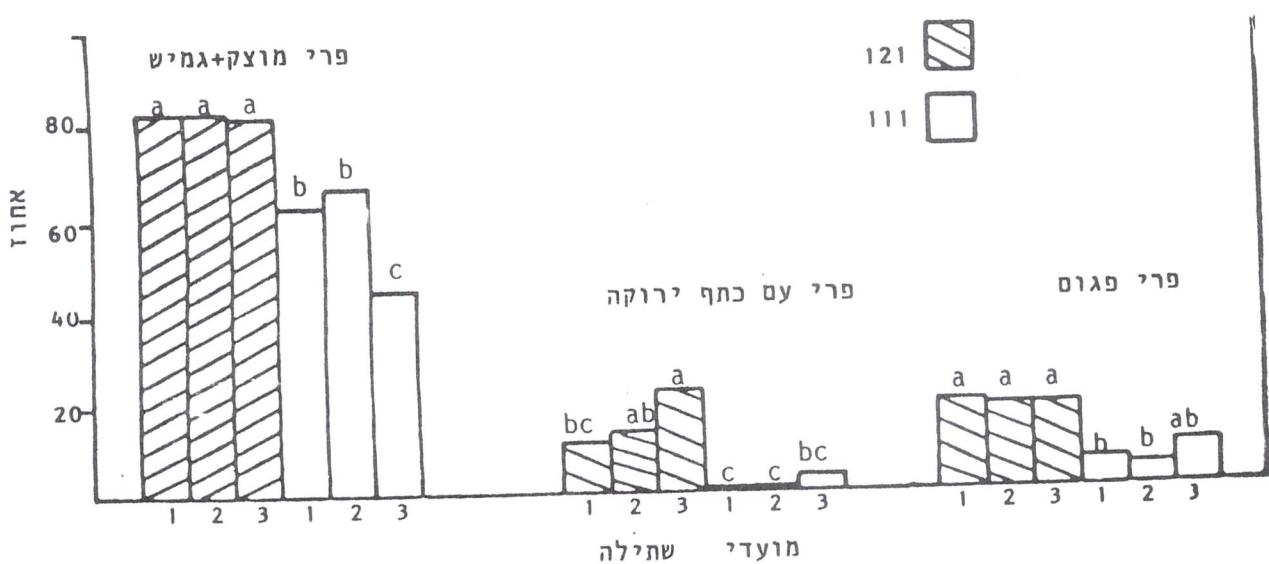
איור 2 - השינויים באחרוז הפירות עם כטף ירוקה במשך עונת הקטיף. מושגים של אחרוז הפירות עם כטף ירוקה בזנים 111 ו- 121, מושות השיטילות, בדגימות שנערכו מידי שבועיים בעונת הקטיף (בדיקה 1)



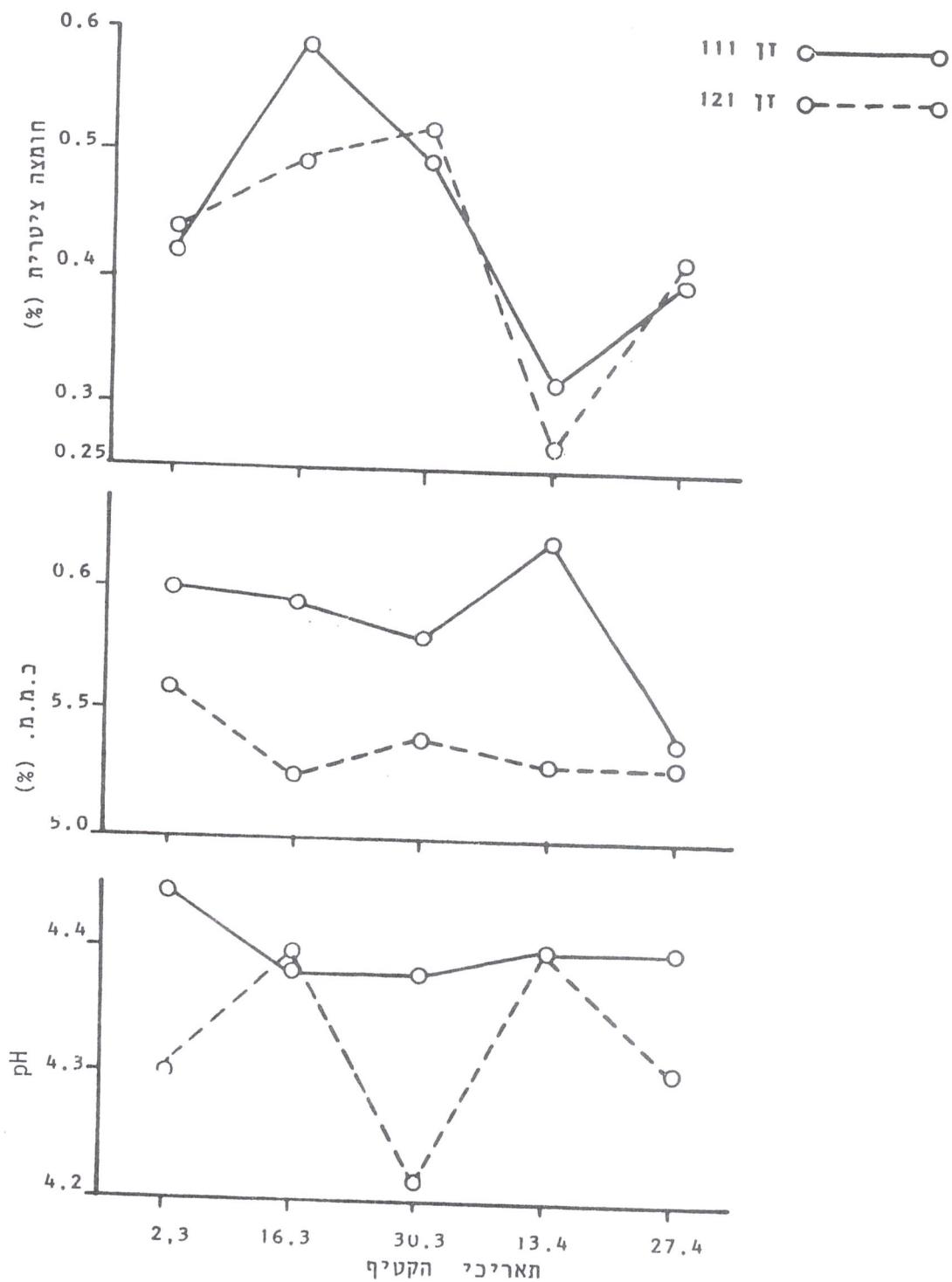
איור 3 – השינויים באחוזה הפירות הפגומית במשך עונת הקטיף. מוצעים של אחוזה הפירות עם כתף ירוקה בזנים 111 ו – 121, מושתת השתיילות, בדגימות שנערכו מיד שבועיים בעונת הקטיף. (בדיקה 1)



איור 4 – סך כל הפירות המזקקים והגמישים. הפירות בעלי הכתף הירוק והפירות הפגומית בכל אחת משלושת השתיילות. העמודות מביאות מוגדים של כל הקטיפים מהזנים 111 ו – 121 כאשר כל עמודה מייצגת מרעה שתילה מסויים. הכיתוח הסטטיסטי (כימורה רב תחומי לפידנסטר) נערך לכל קבוצה של 6 עמודות המייצגות אחת משלושת הגורמים הב"ל. (בדיקה 1)



איור 5 – בדיקות כל מוצקים מומסים (כמ"מ), מידת החמצנות (PH) ורמת החומצה (مبرטאת כחומר ציטרינית) שנעשו בפירות מזנים 111 ו- 121 מבתי הצמיחה בחצבה. כל נקודה מייצגת את כל הדגימות מאותו הزن שנקטפו באותו יום, כולל ממוצע של 4 החזרות (במי צמיחה ושלושה מועדי שתילה)



טבלה 5 - מדדי אינכות וכושר ההשתמרות של פירות מבייסבי
הדריות שבערך בחורת הכספיות בחזבה. קטיף
6.1.88. בדיקה ראשונה נעשתה לאחר 7 ימי איחסו
ב - 12 מ"צ. הבדיקה השניה נעשתה לאחר יומיים
נוסףים ב - 22 מ"צ

ה ז נ	בדיקות	ס"כ פרי מוצק	פרי לירד העורקץ	פרוי כהרים	פרוי כהרים בלווצ'י	פרוי כהרים ירוקה	פרוי פגמים	פרוי רקב	מדד צבע	פרוי רך	פרוי גמיש	פרוי מוצק	פרוי סה"כ	פרוי ב"ר
		5698		36	27	2	10	0	4.0	7	29	63	41	1
		5698		36	27	2	17	0	4.2	10	49	41		2
		5692		35	32	0	9	2	4.0	17	30	52	66	1
		5692		35	27	0	14	2	4.0	20	52	27		2
1		5691		15	19	9	14	0	4.0	29	37	35	101	1
1		5691		15	15	2	14	0	4.1	62	32	7		2
0		4127		0	3	0	13	5	4.1	13	26	56	39	1
0		4127		0	3	0	15	5	4.8	51	26	18		2
4		ב"ר		0	0	0	9	0	4.0	13	34	53	53	1
4		ב"ר		0	0	0	23	0	4.8	36	38	26		2
0		ב"ר		38	38	0	3	0	4.2	19	59	23	80	1
0		ב"ר		38	24	0	10	1	4.5	48	38	14		2
0		ב"ר		0	39	5	8	0	4.0	21	53	26	38	1
0		ב"ר		0	34	0	5	3	4.4	58	37	3		2
1		ב"ר		34	8	0	6	0	4.0	22	14	65	79	1
1		ב"ר		32	8	0	11	0	4.3	38	34	28		2

tabla 6 - מדדי איכרות וכורש השומרות של פירוט מניטורי הדליות
 שנערך בחירות הנסיונות בחצבה. קטיף 20.1.88. בדיקה
 ראשונה נעשתה לאחר 7 ימי איחזור ב - 12 מ"צ. הבדיקה
 השניה נעשתה לאחר יומיים ב - 22 מ"צ.

ה ז נ	בדיקות	ס"כ	פרטי מפרץ	אחרוז פרט עם כתמים כהובים	אחרוז פרט עם בלוטז'י	אחרוז פרט עם כתף ירואה	אחרוז פגמים	אחרוז רקובה	מדד צבע	אחרוז פרט רך	אחרוז גמיש	אחרוז מוצק	ס"כ פרט גמיש	בדיקה	פרטי מפרץ	אחרוז פרט גמיש	בדיקה	פרטי מפרץ	אחרוז פרט גמיש	בדיקה
				100	34	0	6	1	4.0	11	40	47	70	1	5698					
				100	33	0	17	6	4.2	26	33	36		2	5698					
				100	16	0	7	0	4.0	3	25	72	61	1	5692					
				95	10	0	7	2	4.0	7	31	59		2	5692					
				97	12	6	6	3	4.0	40	40	18	68	1	5691					
				93	15	5	7	7	4.0	59	19	15		2	5691					
				83	5	6	22	1	4.0	11	16	71	87	1	4127					
				80	5	2	23	3	4.1	21	21	55		2	4127					
				36	1	0	0	1	4.0	34	24	41	68	1	54 ב"ר					
				6	0	0	0	7	4.1	40	26	26		2	54 ב"ר					
				100	41	0	8	0	4.0	30	41	29	63	1	220 ב"ר					
				83	30	0	19	3	4.0	51	31	14		2	220 ב"ר					
				100	18	0	15	0	4.0	33	22	44	54	1	221 ב"ר					
				100	18	0	22	0	4.1	55	26	18		2	221 ב"ר					
				100	0	0	5	0	4.0	7	23	69	61	1	225 ב"ר					
				82	0	0	7	2	4.3	16	44	38		2	225 ב"ר					

טבלה 7 - מדדי איקוח וכוורת נשמרות של פירוט מניסוי הדליות שנערך בחורות הנסironות בחצבה. קטיף 20.1.88. בדיקה ראשונה נעשתה לאחר 7 ימי איחסון ב- 12 מ"צ. הבדיקה השנייה נעשתה לאחר יומיים ב- 22 מ"צ.

ה ז ר	בדיקות	ס"ה"כ	פרטי	מוציאק	גמייש	פרטי	רץ	צבע	מדד	אחוֹרָז	פְּגַםִים	אחוֹרָז	פרטי	עַמְּבָדֶלְבָּלְצָ'ן
0	0	0	0	4.0	12	18	70	33	1	4127	בקרה			
0	0	9	3	4.3	33	24	39		2					
33	0	0	0	4.0	0	13	87	15	1	4127	קייטום			
20	0	27	0	4.3	20	53	27		2					
0	0	8	0	4.1	5	23	73	40	1	4127	בקרה			
0	0	8	0	4.7	10	50	40		2					
5	0	10	0	4.0	5	28	67	39	1	4127	קייטום			
5	0	18	0	4.5	18	56	23		2					

טבלה 8 – מדדי ארכומת וכורש ה证实 מרות של פירומות מניסוי הדליות שנעדך בחרות הבסיווונות בחכבה. קטיף 20.1.88. בדיקה ראשונה נעשתה לאחר 7 ימי איחסון ב – 12 מ"צ. הבדיקה השניה נעשתה לאחר 22 ימיים ב – 22 מ"צ.

טבלה 9 - מדדי איקות וקשר החומרה של פירות מניטוי הדליות
 שנערך בחומר הניסויות בחצבה. קטף 24.12.87. בדיקה
 ראשונה נעשתה לאחר 6 ימי איחסון ב - 12 מ"צ. הבדיקה
 השנייה נעשתה לאחר רומיים נוספים ב - 22 מ"צ.

העוקץ ליד העורק המורצת	פרקי המורצת	אחרוז עם כתמים כהוברים	אחרוז עם בלוץ'	אחרוז עם כתף ירוקה	אחרוז פגמים	אחרוז פרקוב	אחרוז מדד צבע	אחרוז פרי רד	אחרוז פרי גמיש	אחרוז מורץק	סה"כ פרי	בדיקות	ה 2 ג
6	21	0	24	5	0	4.4	9	30	61	33	1	5668	
6	21	0	21	21	6	4.9	48	24	21		2	ורוד	
0	17	0	17	0	0	4.4	28	55	17	29	1	5668	
0	10	0	17	17	0	5.0	41	48	10		2	אדום	
0	0	0	50	0	0	4.3	20	65	15	20	1	4746	
0	25	0	50	40	0	4.5	85	10	5		2	ורוד	
8	17	0	50	0	0	4.5	50	33	17	12	1	4746	
0	17	0	50	25	0	5.0	42	58	0		2	אדום	
0	0	0	60	0	0	4.2	0	18	82	33	1	5656	
0	0	0	60	6	0	5.0	9	55	36		2	ורוד	
0	6	0	50	3	0	4.8	26	15	59	34	1	5656	
0	0	0	50	15	0	5.0	32	32	35		2	אדום	
3	0	0	82	0	0	4.6	9	39	52	33	1	5680	
3	0	0	82	3	0	5.0	24	52	24		2	ורוד	
14	0	0	55	10	0	5.0	17	52	31	29	1	5680	
14	0	0	50	24	0	5.0	72	17	10		2	אדום	
0	0	0	75	19	0	4.5	6	19	75	16	1	5729	
0	0	0	75	19	0	4.5	19	44	38		2	ורוד	
20	0	0	73	27	0	4.3	27	47	27	15	1	5729	
20	0	0	73	47	0	4.7	27	67	7		2	אדום	
	3	0	56	12	0	4.2	16	48	36	25	1	5052	
	0	0	68	12	0	4.8	56	40	4		2	ורוד	
	0	0	67	13	0	4.7	42	38	21	24	1	5052	
	0	0	67	17	21	5.0	50	26	4		2	אדום	
	19	6	0	0	0	4.0	14	47	39	36	1	5691	
	0	6	0	0	0	4.0	69	19	11		2	ורוד	
	0	21	0	0	0	4.0	25	43	32	28	1	5691	
	0	21	0	0	0	4.7	57	36	7		2	אדום	

טבלה 11 - מדד איקרות, כורש ההשתמרות וਐברוד משקל של צני צ'רי.
 הניסוי של דבורה לפושנער, קטיף 87.12.10. בדיקה ראשונה נעשתה לאחר 7 ימי איחסון ב - 12 מ"צ. הבדיקה השניה נעשתה לאחר יומיים נוספים ב - 22 מ"צ.
טבלה מס' 11 - מדדי מוצעים של 4-6 צזרות

ה ז ל	בדיקות	סה"כ פרי	אחרוז גמיש מושך	אחרוז פרי גמיש מושך	אחרוז פרי צבע רך	אחרוז פרי צבע מדד	אחרוז פרי רקובה	אחרוז פרי עם בלוט'ץ'	משקל מושך של פרי בגרם	רשות	איבוד משקל מצטבר
2.06	EY-13 שבירה	1	230	0	100	0	4.1	0	32	100	13.0
2.67	2		0	0	100	4.6	100	0	-	39	17
2.72	EY-13 ורוד	1	217	0	100	4.4	0	10	19	100	13.4
3.41	2		0	0	100	4.9	100	2	-	32	9
1.76	EY-15 שבירה	1	257	17	83	3.8	0	0	20	100	11.6
2.67	2		0	50	50	4.3	50	1	-	74	30
2.63	EY-15 ורוד	1	271	33	67	4.0	0	1	30	100	11.6
3.42	2		0	33	33	4.5	67	5	-	0	15
4.27	EY-15 אדום	1	263	0	99	4.4	0	0	5	92	12.3
4.85	2		0	15	15	4.6	79	3	-	44	5

אבלה 12 - מדד אינכ'ות, כורש החשמטרות וਐיבורד משקל של 22 ני צ'רי. ההיסטוריה של דבורה לפונשרא, קטיף 17.12.87. בדיקה ראשונה נעשתה לאחר 7 ימי איחסון ב - 12 מ"צ. הבדיקה השנייה נעשתה לאחר יומיים נוספים ב - 22 מ"צ(חזי מדר). הנתונים כאן הם ממוצע של 4 חזרות (סלסנות)

דנ' רצבע	מראת כללי	בדיקות	ס"כ פרט	מוץק גמייש	פרטי גמייש	אחו"ז פרטי גמייש	אחו"ז צבע	אחו"ז רקיוב	אחו"ז פגמים	אחו"ז פרט	אחו"ז כהן ירווקה	אחו"ז פרט + כהן ירווקה	עמ' בלוטצי'ר	
EY-12 שבירה	בריכובי רפה - רפה	בריכובי רפה - רפה	137	0	49	49	49	3.9	2	1	0	1	7	0
EY-12 ורוד	רפה רפה	רפה רפה	138	0	49	49	413	4.9	7	1	0	2	0	0
EY-13 שבירה	בריכובי רפה - רפה	בריכובי רפה - רפה	92	0	50	50	17	3.9	6	1	0	2	0	3
EY-13 ורוד	רפה רפה	רפה רפה	99	0	50	50	48	4.4	6	1	0	2	0	0
EY-14 שבירה	בריכובי רפה - רפה	בריכובי רפה - רפה	81	0	50	50	67	4.0	4.1	1	0	2	4	0
EY-14 ורוד	רפה רפה	רפה רפה	76	0	50	50	100	4.3	5.0	1	11	2	0	0
EY-15 שבירה	בריכובי רפה - רפה	בריכובי רפה - רפה	111	0	50	50	0	4.0	4.1	1	0	2	0	0
EY-15 ורוד	רפה רפה	רפה רפה	122	0	50	50	50	4.3	4.9	1	0	2	0	3
5718 שבירה	בריכובי רפה - רפה	בריכובי רפה - רפה	150	0	50	50	33	3.9	4.0	1	0	2	0	0
5718 ורוד	רפה רפה	רפה רפה	205	0	50	50	67	4.0	4.1	1	1	2	0	2
5718 אדום	בריכובי רפה - רפה	בריכובי רפה - רפה	138	0	50	50	50	4.0	4.1	2	0	2	1	0
5399 שבירה	בריכובי רפה - רפה	בריכובי רפה - רפה	59	8	37	62	33	4.3	4.8	1	0	2	2	0
5399 ורוד	רפה רפה	רפה רפה	51	4	17	65	55	4.3	4.7	1	0	2	6	4
5399 אדום	רפה רפה	רפה רפה	52	0	33	67	73	4.4	4.7	1	0	2	0	2

טירוף עגבניות לבתי צמיחה - דוח לעורכת הגידול 1987/88

מאיר פילובסקי - מינהל המחקר החקלאי - המחלקה לגנטיקה ורשבחת
צמחים

בעורכת החורף של 1987/88 נבחנו במחנות הניסיונות בחツבה, בגידול
בბית צמיחה, 21 צירופי מכלוא של עגבניות. הזנים נזרעו בבית דגן
ב - 7.9.87 ונסתלו בחツבה ב - 4.10.87.

התפתחות הצמחים הייתה נאותה ולא נרשמו מקרים של נגיעה ברוירוס
צחxon האמיר. נערכו תცפויות על החומר הטיפוחי שככלו מעקב אחר
צורת הפרי, גודלו ואחדותו, צבע, מוצקנות וחיקי מדף.

הטופה שפקדה את האזור גרמה לкриיעת כיסוי הפלסטייק מהמבנה
ולחישול הצמחים, כך שלא היה ניתן לקבל מידע שלם על הזנים
החדשים.

על סמך הנתונים החלקיים שנאספו, נבחרו חמישה מכלואים, לבחינה
 חוזרת בעורכת החורף הבא, ביניהם בלטו וולקני 16 וולקני 20
 מבחינות גודל ומוצקנות פרי, בשניהם פרי ללא כתפיים ירוקות.

טבלה 13 - ממד אינכיות, כושר ההשתמרות וऐובוד משקל של זני צ'רי. הניסוי של דבורה פרונשטי, קטיף 17.12.87. בדיקה ראשונה נעשתה לאחר 14 ימי איחסון ב - 12 מ"צ. הבדיקה השנייה נעשתה לאחר יומיים נוספים ב - 22 מ"צ (חיו מdry).