

1999-2001

תקופת המחקר:

203-0383-01

קוד מחקר:

Subject: TEST AND DISTRIBUTION OF NEW
AVOCADO CULTIVARS

Principal investigator: EMANUEL LAHAV

Cooperative investigator:

Institute: Agricultural Research Organization (A.R.O.)

שם המחקר: מבחן והפצה של מיכלואי אבוקדו
מפרייקט ההשבחה

חוקר ראשי: עמנואל להב

חוקרים שותפים:

מוסד: מינהל המחקר החקלאי, ת.ד. 6 בית דגן
50250

תקציר

מטרות המחקר - לבחון ולהפיץ זני אבוקדו משופרים כלומר ליצר זן לאמצע העונה שיעלה על הפוארטה בפוריותו ויהיה בעל איכות פרי טובה, זן דמוי האס ובעל פרי גדול יותר וזנים שיארכו את עונת הקטיפה ויקטפו לפני האטינגר או אחרי הריד. התכנית מהווה המשך ישיר והשלב המסיים של תכניות ההשבחה והאינטרודוקציה.

מהלך העבודה - הזנים ניטעים בחלקות מבחן בחוות מחקר אזוריות ובמשקים. טיפוסים חדשים מורכבים על 2 עצים בכל חלקה וזנים הנמצאים בשלב מתקדם של בדיקה, בהיקף של עד 5 ד' בכל אזור. הערכת הטיפוסים כוללת תכונות כלכליות של העץ, פוריות ואיכות הפרי.

נעשו ברורים בעשר חלקות זריעים הממוקמות בגליל המערבי, הרי אפרים ובית דגן. כמה עשרות זריעים מצטיינים נבחרו להמשך הברור. מזריעים אלה נלקח רכב להרכבה בחוות הניסוי בעכו.

תוצאות - המכלואים המצטיינים משנים עברו חולקו כלהלן:

לקידום - 48-97, ולביא (6-2-6). מבין הזנים לקידום נמצא במקום הראשון הזן "ארד" המצטיין בפוריותו ובהנבה המוקדמת. מזן זה נטעו עד כה כ- 300 דונם.

הפצה למשקים לתצפית - 23-2-3, 04-48, 10-30, 17-48, 16-122, 11-139, 18-137.

לשיקולו של המגדל BL- 122, 15-4-2, 25-8, 03-117.

נמשך המעקב אחר זני האינטרודוקציה. מביניהם הצטיינו 552-5, ו- 5-29-3 ונפסלו RR17- ,
I373, Brooks Late ו- Tonnage. הזן GEM הובא מתכנית ההשבחה בקליפורניה והוכנס לשנת הסגר. שוחררו מההסגר 14 זנים שיובאו ממכסיקו וקוסטה ריקה.

כושר ההשתמרות של הזנים נבחן במחלקה לעצי פרי ובמחלקה לאחסון. הטיפוסים הנבחרים עברו אפיון פיזי וביוכימי בתנאי משלוח ימי לחו"ל. המצטיינים ביניהם היו: 48-97, 6-2-6, 17-48, 23-2-3, 79-44, 569, L-809, 2-74.

24.04.2002

דו"ח מסכם 1999 - 2001

הנושא: מבחן והפצה של זני אבוקדו חדשים

Test and distribution of new avocado cultivars

מס' הפרויקט: 203-0383-01

החוקרים: לתב עמנואל - עצי פרי

תב יצחק - שה"מ

בלומפלד עמוס - עצי פרי

פסיס עדנה - אחסון

אודיסי חיים - קבוצת מעבדות

שייע פליקס - עצי פרי

גורן משה - עצי פרי

דגני עוזד - עצי פרי

דט אילנה - אחסון

בן-אריה רוזה - אחסון

פרוסקי דב - אחסון

אקדמן מרים - אחסון

ישראל טוביה - מר"פ גליל מערבי

Emanuel Lahav, Dept. of Fruit Trees, A.R.O., Bet-Dagan.

E-mail: vhlahav@agri.gov.il

אפריל 2002

הממצאים בדו"ח זה הינם תוצאות ניסויים ואינם מהווים המלצות לחקלאים.



חתימת החוקר

תקציר

מטרת המחקר לבחון ולהפיץ זני אבוקדו משופרים כלומר ליצר זן לאמצע העונה שיעלה על חפאורטה בפריותו ויהיה בעל איכות פרי טובה, זן דמוי האס ובעל פרי גדול יותר וזנים שיאריכו את עונת הקטיף ויקטפו לפני האטינגר או אחרי חרד. התכנית מהווה המשך ישיר והשלב המסיים של תכניות ההשבחה והאינטרוודוקציה. הזנים ניטעים בחלקות מבחן בחוות מחקר אזוריות ובמשקים. טיפוסים חדשים מורכבים על 2 עצים בכל חלקה וזנים הנמצאים בשלב מתקדם של בדיקה, בחינה של עד 5 ד' בכל אזור. הערכת הטיפוסים מלכת ותכונות כלכליות של הפרי, פריות ואיכות הפרי. נעשו בדיקות בעשר חלקות זריעים הממוקמות בגליל המערבי, חרי אפרים ובית דגן. כמה עשרות זריעים מצטיינים נבחרו להמשך הברוד. מזריעים אלה נלקח רכב להרכבה בחוות חניסוי בעכו. המכלואים המצטיינים משנים עברו חולקו כלולין:

לקידום - 97-48, ולביא (6-2-6). מבין הזנים לקידום נמצא במקום הראשון הזן "ארד" המצטיין בפוריותו ובהנבה המוקדמת. מזן זה נטעו עד כה כ- 300 דונם.

הפצה למשקים לתצפית - 3-2-23, 48-04, 30-10, 48-17, 122-16, 139-11, 137-18.

לשיקולו של המגדל BL-122, 2-4-15, 8-25, 117-03.

נמשך המעקב אחר זני האינטרודוקציה. מביניהם הצטיינו 5-552, ו-3-29-5 ונפסלו RR-17, I-373,

Brooks Late ו-Tonnage. הזן GEM הובא מתכנית ההשבחה בקליפורניה והוכנס לשנת הסגר.

שוחררו מההסגר 14 זנים שיובאו ממכסיקו וקוסטה ריקה.

כושר ההשתמרות של הזנים נבחן במחלקה לעצי פרי ובמחלקה לאחסון. הטיפוסים הנבחרים עברו

אפיון פיזי וביוכימי בתנאי משלוח ימי לחו"ל. המצטיינים ביניהם היו: 97-48, 6-2-6, 48-17, 74-2,

L-809, 569, 44-79, 3-2-23.

רשימת פרסומים שנבעו מביצוע המחקר:

לביא א., סעדה ד., חמו מ., ציפניק א., להב ע., אקרמן מ., פסיס ע., רגב י. (2000) 'ארד' - זן אבוקדו חדש. עלון הנוטע נ"ד: 74.

מבוא ותאור הבעיה

נטועים כיום בישראל כ- 54,000 דונם אבוקדו, שעיקר יבולם מופנה לייצוא. לכאורה מצבה של ישראל מבחינת זני האבוקדו הינו איתן והאבוקדו הישראלי נודע עתה בטיבו המעולה בארצות אירופה, ואולם ידועים יפה ליקויים של הזנים המסחריים שלנו, שבעיקרם הם:

פוריות נמוכה - המתבטאת ביבול ממוצע של כטונה אחת לדונם לשנה בזנים פוארטה ואטינגר וכטון ורבע בזן האס.

איכות פרי נמוכה - בזן אטינגר במחצית הראשונה של עונת הקטיפ.

חיי מדף קצרים מדי - במיוחד בפירות אטינגר ופוארטה במחצית השניה של העונה.

גודל פרי לא מתאים - קטן בהאס וגדול בנאבאל.

עונת קטיפ קצרה - בייחוד באטינגר אך גם ברוב הזנים האחרים, להוציא את הזן האס שמצטיין לטובה בתחום זה.

מטרות המחקר לבחון ולהפיץ זני אבוקדו משופרים המתאימים לתנאי הגידול בישראל ובעיקר למצוא זנים פוריים, בעלי פרי בגודל אופטימלי לייצוא שטעמו טוב, בעלי צורה חיצונית מושכת ותקופת קטיפ ארוכה שהם טובים מהזנים הקיימים בעונתם, כלומר למצוא זן לאמצע העונה שיעלה על הפוארטה בפוריותו ויהיה בעל איכות פרי טובה, זן דמוי האס ובעל פרי גדול יותר וזנים שיאריכו את עונת הקטיפ ויקטפו לפני האטינגר או אחרי הריד.

בחינת האיכות וכושר ההשתמרות של זנים חדשים של אבוקדו, בתנאי סימולציה של יצוא ושוק מקומי.

פרוט הניסויים

התכנית מהווה המשך ישיר והשלב המסיים של תכניות השבחה והאינטרדוקציה וכוללת גם תכנית של מבחני אחסון ויצוא. בארץ מצויים כמה עשרות טיפוסים הנמצאים בשלבים שונים של בדיקה. זנים אלה התקבלו מהמקורות שלהלן:

1. תכנית ההשבחה הכוללת מספר טיפוסים מצטיינים הנמצאים בשלבים שונים של מבחן.
2. זני אינטרדוקציה בעיקר מתכנית ההשבחה בקליפורניה.
3. זריעי השבחה שרק עתה נכנסים לפוריות ופריים לא נבדק עדיין (מתוך 8 חלקות זריעים קיימות).
4. טיפוי זריעים המתגלים בארץ במטעים שונים.
5. מיובאים לארץ טיפוסים נוספים מתכנית ההשבחה בקליפורניה ומאזורי גידול נוספים באם ימצאו מתאימים לקריטריונים שבארץ.

לאחר קבלת פרי ראשון מבוררים הטיפוסים לפי איכות הפרי. כל טיפוס בעל איכות פרי לא טובה נפסל כבר בשלב זה. הטיפוסים המעניינים נבדקים באופן שיטתי בחלקות מבחן באזורים השונים. חלקת המבחן הראשית נמצאת בחוות המטעים בעכו. נוסף לכך מופצים הזנים במשקים אחדים בכל אזור (5-6 חלקות בגליל המערבי ובאזור גרנות; 2-3 חלקות בדרום, עמק הירדן ובגליל העליון).

בשלב הראשון מופץ החומר הקיים באזורים השונים בהתאם לשלב הבדיקה. טיפוסים חדשים מורכבים מדי שנה על שני עצים בוגרים בכל חלקת מבחן. זנים הנמצאים בשלב מתקדם מורכבים בהיקף של עד 5 ד' בכל אזור. מהחלקות החצי מסחריות נעשים מבחני אחסון (בשיתוף המח' לאחסון) ומשלוחי ניסוי ליצוא. משך הזמן לשלב זה 3-5 שנים. לאחר תקופה זו נקבע גורלו של כל זן בעזרת ועדת הזנים אם לפסילה או להרכבה בהיקף רחב יותר להמשך המבחן. הסלקציה הראשונית כוללת תכונות של מועד הכניסה לפוריות ואיכות הפרי בלבד. לאחר מכן נכללות תכונות בעלות חשיבות כלכלית בלבד: פוריות, גודל העץ, עונת הפריחה וקבוצת הפריחה, רגישות לקרה ותכונות הפרי הבוגר: צורה, משקל, צבע, ברק, עובי הקליפה, חספוס, התקלפות, אחוז הגלעין, טעם ועונת הקטיפה.

הפירות נבחנו במחלקה לאחסון לגבי איכותם הכללית וכושר העמידה שלהם מבחינה פיסולוגית ומבחינת עמידותם להתפתחות רקבונות, בתנאי סימולציה לשוק בשוק מקומי ובתנאי משלוח ימי לחו"ל. הסימולציה לתנאי היצוא היתה בכל הזנים, אחסון של 3 שבועות בטמפרטורה של 5 מ"צ ואחר כך ב - 20 מ"צ עד ההבשלה. סימולציה לשוק מקומי היתה אחסון ב - 20 מ"צ כל התקופה.

נעשה איפיון של הפירות מהזנים החדשים. איפיון זה כולל: בדיקת אחוז חומר יבש, מראה כללי, צבע קליפה וצבע ציפה במהלך ההבשלה, מוצקות הפרי במהלך ההבשלה, החמות והופעת כתמים בציפה בפרי רך, רמת נזקי הצינה ורמת הרקבונות שמתפתחת באחסון ובחיי מדף.

מבחני זריעים

חלקות זריעים נמצאות בחוות עכו, חוות בית דגן, אושה, עין המפרץ, כברי, בית העמק, שמרת, רמת השופט, רמות מנשה, גלעד ולביא. חלקות אושה, שמרת, לביא וכברי סיימו את תפקידם לאחר שכל החומר המעניין שהיה בהם הורכב בחוות עכו. גם חלקת בית-דגן והחלקות בהרי אפרים עומדות לפני סיום. רשימת הזריעים המצטיינים ותכונותיהם ניתנת בטבלה 1.

מבחני מיכלואים מצטיינים מהשנים הקודמות (טבלה 2)

הטיפוסים חולקו ל- 3 קבוצות כלחלן:

לקידום - הקמת 3-4 חלקות בנות 1-2 דונם בכל אזור: 97-48, 6-2-6 (לביא), ארד.

הפצה למשקים - 3-2 עצים למשק לתצפית נוספת: 3-2-23, 48-04, 30-10, 48-17, 122-16, 137-18, 139-11.

לשיקולו של המגדל - הבדיקות במסגרת מבחני הזנים הסתיימו והטיפוסים נמצאו מעניינים ועומדים בכל הקריטריונים אך לא נמצא בהם כל יתרון משמעותי בהשוואה לזנים המקובלים. לפיכך נטענת מועברת לשיקולו של המגדל: 2-4-15, 8-25, 117-03,

BL - 122, 42-03, N - 62.

זני אינטרודוקציה

נמשכו המעקבים אחר התנהגותם של זני האינטרודוקציה בתנאי אחסון ומשלוח לחו"ל מבין הזנים שנבחנו הצטיינו: BL, 122, 3-29-5, 5-552. הומלצו לפסילה: 17-RR, I-373, Tonnage,

Brooks Late.

בחדש נובמבר 1999 הובאו 16 זנים והוכנסו להסגר (טבלה 3). שבעה הובאו ממקסיקו, 7 מקוסטריקה ושנים נוספים ממוצא גואטמלי. שניים מהטיפוסים מתו, 6 מיועדים למבחן זנים במיוחד טיפוסי האס, אחד יבחן ככנה עמידה ליובש והשאר מיועדים לאוסף הגנטי בבית דגן. השתילים שוחררו מההסגר בקיץ 2000, מיעוטם נשתל בחוות המטעים בעכו והשאר הועברו לריבוי במשתלת ראש הנקרה. הטיפוסים המיועדים להבחן כזן יופצו באזורים השונים (חוף, עמק הירדן, דרום, גליל עליון והרי אפרים).

בשנת 2001 הובאו לארץ הזן GEM (לשעבר 4-6-15) שהוא תוצר מפרויקט השבחה בקליפורניה. זן זה בעל קבוצת פריחה א' הוא דמוי האס אך עולה עליו בפוריותו. באביב 2002 הזן ישוחרר מההסגר ויועבר לריבוי במשתלת ראש הנקרה ולאחר מכן להפצה באזורים.

מבחני אחסון

במהלך שלוש השנים האחרונות נבדקו עשרות טיפוסים חדשים חלקם נבחנו בפעם הראשונה ולחלקם נעשו מבחנים חוזרים.

הזנים המבטיחים ביותר היו: 97-48, 6-2-6 (לביא), 48-17, 74-2, L-809, 44-79, 3-2-23 ו-569. יוצא דופן בכושר האחסון היה הזן 11-5-3 שנראה טוב, וטעמו טוב אחרי 8 שבועות אחסון וחיי מדף. אולם ממצא זה לא חזר בעונת 2001-2000.

הזנים הבאים נפסלו: מסריק, L-522, 27-68, 88-13, יד נתן, 4/4, 3-1-37, 150-14, OA-88.

הזן ארד נשלח במשלוחים ניסיוניים בליווי ח. ארדיטי לאיטליה ולחולנד במרץ 2001 ו-2002.

המשלוח כלל כ-60 מיכלים ממטע מעברות. רמת החומר היבש הייתה 19-20%. במקביל הועברו פירות לסימולציה במחלקה לאחסון במינהל המחקר החקלאי. הפרי לאיטליה (מילנו) היה בגדלים 10-12 ולחולנד בגודל 14-16. הפרי הגיע מוצק ויפה ונמכר במהירות. הבעיות שהיו באיטליה נקודות שחורות שסיבתן האפשרית טמפרטורה נמוכה מידי בקטיף או במשלוח. ישנה הרחבה משמעותית בנטיעות הזן ארד באזורים השונים.

מסקנות

מיכלואים מצטיינים ימשיכו להבחן בחוות האזוריות ובמשקים באזורי הארץ השונים. המשך המעקב אחר הזן 'ארד', 'לביא' ו-97-48 צריך להתבצע במחלקה לאחסון. מאמץ מוגבר צריך להיות מכוון להפצת הטיפוסים החדשים בארץ.

פרסומים מדעיים

לביא א., סעדה ד., חמו מ., צ'פניק א., להב ע., אקרמן מ., פסיס ע. ורגב י. (2000) 'ארד' - זן אבוקדו חדש. עלון הנוטע נייד: 74.

מקום החלקה	מס' מכלוא	תאריך קטיף	מס' ימים להרחבת כמות	צבע הפרי	צורת הפרי	משקל (ג)	התקלפות	אחרון גלעין	טעים	מועד בדיקה נוסף	הערות
חוות עכו	27-96	15.10.01	14-16	ירוק מתוספס	ביצתי-אגסי	380-440	טיימ	8-12	טוב	11.12.01 03.02.00	
	44-79	11.12.01	11-19	שחור	אגסי	270-330	טיימ	7-12	טוב	17.02.00 06.02.02	ראס גדול
	82-3	26.01.99	12	ירוק	אגסי	330-360	בסדר	13	טוב		פרי יפה, פורה, מאוחר
	A90-18	26.01.99	18	ירוק מבריק	אגסי קצר	420	טובה	13	טוב		אטינגר מאוחר
	104-38	07.12.01	17	ירוק כהה	אגסי	300	טיימ	10	טמי		
	137-22	06.02.02	8	ירוק כהה	אגסי	300-350	טובה	12-20	טוב	17.02.00 04.06.00	
	140-07	11.05.00	10-12	ירוק כהה	אגסי	310-400	טיימ	10-20	טמי	19.10.00	לקיץ. מעין המפרץ
	200-63	11.12.01	11-13	ירוק	ביצתי-אגסי	310-380	טיימ	11-15	אנוני	03.02.00 06.02.02	מעט טיפים
	235-52	11.12.01	18-22	שחור מבריק	אגסי-ביצתי	320-450	טיימ	14-16	טוב	17.02.02	פורה מאד
	74-2	13.06.00	9-11	ירוק	אגסי	190-400	טיימ	16-22	טמי		פרי לקיץ
	2-143	26.01.99	18-19	ירוק מחוספס	לא מאוחד צואר	270-410	טיימ	9-13	בינוני +	06.02.02	
	3-1-37	26.01.99	14-26	ירוק	אגסי קצר	370-430	טיימ	13-16	טוב +	17.02.00 06.02.02	פרי מחוות עכו
רמת השופט	3-1-45	26.01.99	11-21	ירוק	אגסי	280-405	טיימ	9-20	טמי	17.02.00	פרי מחוות עכו
	3-5-17	30.03.99	12	חום סגור	אגסי קצר	250-280	טובה	11	טוב		
	4-1-16	15.10.01	19-23	שחור	אגסי	220-290	טיימ	10-15	בינוני	28.12.99 07.05.00	פרי יפה מאד מחוות עכו
רמות מנשה	7-6-10	14.02.99	11	ירוק מבריק	אגסי	400-420	טובה	16	טוב		דמוי אטינגר
	8-1-8	11.12.01	13-18	שחור מבריק	אגסי	340-490	טיימ	11-18	טמי	17.02.00 06.02.02	מחוות עכו
כברי בית רעמק	9-3-20	11.12.01	19	ירוק מבריק	אגסי	320-410	בסדר	12-13	טוב	23.04.00	אטינגר מאוחר
	10-2-67	11.01.99	17	ירוק כהה	אגסי	405	טיימ	8	טוב		
	10-2-78	17.12.99	9	ירוק	ביצתי	385	טיימ	13	טמי		
	10-2-84	11.01.99	12-14	ירוק	ביצתי - עגול	270-330	טיימ	12-17	טמי	17.12.99 10.04.01	
	10-2-85	11.01.99	13-23	ירוק	אגסי-ביצתי	220-350	טיימ	16	טוב	23.04.00	

טבלה 1: המשרד

מקום החלוקה	מס' מכלוא	תאריך קטיף	מס' ימים לחתוכות	צבע הפרוי	צורת הפרוי	משקל (ג)	התקלפות	אחוז גליץ	טעם	מועד בדיקה נוסף	הערות
בית-דגן	6-40	12.01.00	21	ירוק	אגסי	275	טיימ	16	טיימ		
	78-21	15.11.99	13	ירוק	אגסי מעובה	325	טיימ	11	טיימ		
	82-51	15.11.99	10	ירוק	ביצתי	320	בסדר	14	בינוני		
	82-65	15.11.99	13	שחור	אגסי קצר	270	טובה	13	טוב		
	85-35	15.11.99	15-24	שחור	אגסי	240-280	טיימ	17-19	טוב +	17.01.01	דמרי האס
	85-51	21.02.02	14	שחור	אגסי	320	טובה	19	טוב	21.02.02	דמרי האס
	85-69	21.02.02	7	ירוק מבריק	ביצתי	270-300	טובה	15-16	טיימ		
	86-10	17.01.01	8	ירוק	אגסי	320	טיימ	16	טיימ		
	86-13	27.12.01	16	ירוק	ביצתי	320-480	טובה	10-13	טיימ	21.02.02	מצטיין גם בעבר עדשתיות בולטות
	86-68	30.12.01	15	שחור מבריק	אגסי קצר	310	טיימ	6	טוב		
	87-34	21.02.02	14-17	שחור מתוספס	אגסי	340-420	בינונית	8-13	טיימ		
	87-38	21.02.02	14	שחור מבריק	אגסי	310-350	טיימ	15-20	טיימ		
	88-9	15.11.99	8	ירוק	אגסי	210-230	בינונית	18-24	טוב		
	89-57	17.01.01	9	ירוק כהה	אגסי	320-340	טיימ	10-12	טיימ		דמרי פוארטו

טבלה 2. תיאור תכונות מכלואי אבוקדו מצטיינים

המכלוא	48-17	137-18	6-2-6 (לביא)	3-2-23
שנת הכלאה	1976	1984	1994	1994
הורים	חורשים פתוח	R27T27 פתוח	TX531 פתוח	אטינגר x 102xx
גודל עץ	גדול	בינוני	קטן	בינוני
צורה	ענף	ענף	זקוף	ענף
צפיפות עלוה			מלא	מלא
עונת פריחה	אמצע - מאוחרת	אמצע-מאוחרת	בינונית	מוקדמת-בינונית
קבוצת פריחה	B	A	A	A
פוריות	טובה	מצוינת	מעולה	טובה
צורת פרי	עגול מאורך	אגסי	עגול	ביצתי
משקל פרי	450	350	400-260	480-290
צבע פרי-רך	ירוק כהה	ירוק	שחור	שחור מעורב
ברק	יש	יש	יש	יש
גרעין (%)	21-14	21-13	12-6	12-8
עובי קליפה	דקה	דקה עורית	אבנית דמוי האס	אבנית דמוי טובה
חספוס קליפה	אין	מחוספס	מחוספס	בינוני
התקלפות קליפה	טובה	טובה	בינונית	כמעט טובה
טעם	טוב +	טוב	טוב-	בינוני
עונת קטיף	IV-XI	III - XI	II-XII	XI
נתלש ביד	כן	כן	כן	כן
צבע ציפה	צהוב עם פס ירוק דק	צהוב עם פס ירוק	צהוב	צהוב עם פס ירוק
מירקס ציפה	חמאתי	חמאתי	חמאתי	חמאתי - מיימי
השחמה אחר 6 ש'	מועטת	קלה מאד	בינונית	כמעט ואין
הערות			לעיתים תאי אבן בציפה מחלקת קבוץ לביא	מחלקת רמת שופט
רגישות לקרה		++++	+	++

טבלה 3: אינטרוודוקציה של זוג אפודוז חודשים, ינואר 16.11.99

מספר שתילים		הערות	מקור	שם	מס' אינטרוודוקציה
חסרים	בעכו	ברד"ץ			
1	-	1	מעץ מורכב - P. tubigena (טיפוס האס)	EL RODEO	1999
18	5	7	למבחן כוז (טיפוס האס)	LONJAS	2099
1	1	-	הובא כרכב ממקסיקו	MIRAMUNDO	2199
-	2	1	הובא כרכב ממקסיקו	MONTEVERDE 4	2299
-	2	-	לאוסף הגנטי (פרסאה שידאנה)	LAS NUBES 2	2399
27	2	1	למבחן כוז	HASS JB	2499
28	1	1	למבחן כוז	HASS FELICIANO	2599
28	1	1	למבחן כוז	HASS CUPANDA 1 *275	2699
29	1	-	למבחן כוז	HASS CUPANDA *278	2799
18	3	9	למבחן כוז	HASS TACAMBARO	2899
1	-	1	לאוסף הגנטי	MARISOL 2	2999
-	1	3	לאוסף הגנטי	ESPERANZA	3099
-	-	-	מת	EVANGELISTA 1	3199
-	-	-	מת	EVANGELISTA 2	3299
-	3	-	לאוסף הגנטי - עץ ענק	CANAS DULCES	3399
-	1	1	עמיד ליובש מחלט לחצי שנה	NAVARO	3499

טבלה 4: זני אבוקדו חדשים – זיווח לעונת 2001-2000
מאת צוות האבוקדו במחלקה לאחסון במינהל המחקר החקלאי

תעודת		3 שבועות ב-5 מ"צ + חיי מלך					אחסון מיידי ב-20 מ"צ						
על התוצאות		טעם	רקבון כוד (%)	האפרה (%)	רקבון (%)	ימים	רקבון כוד (%)	האפרה (%)	רקבון (%)	ימים	תאריך קבלה	מקור	זן
		סביר	אין	אין	5	20	אין	אין	20	18	7.3.01	עכו	97-48
זומח להאס גדול, יפה, פוריות טובה.	מותק מותק	אין	אין	אין	4	7 6	אין	אין	18 10	12 11	7.3.01 4.4.01	עכו	(לביא) 6-2-6
השחרות בחלק התחתון אחרי אחסון ב-20 מ"צ. יפה מאד אחרי קירור.	טוב טוב טוב	אין 15 טוב	אין אין אין	אין אין אין	אין 35 8	6 12 6	אין 25 אין	אין אין אין	אין 50 אין	12 11 14	4.4.01 7.5.01 20.2.02	עכו	74-2
פירות יפים ללא פגמים. 17.1% חומר יבש.	סביר מיימי מיימי	אין אין אין	אין אין אין	אין אין אין	15 15 15	11 11 12	אין אין אין	אין אין אין	12 5 0	15 11 19	7.2.01 7.5.01 26.12.01	עכו	L-809
כלורוטי, קליפה דקה מאד.	סביר סביר	אין אין	אין אין	אין אין	אין 30	6 6	אין אין	אין אין	אין 38	9 12	16.1.01 4.4.01	עכו	137-18
פרי יפה.	טוב סביר	אין אין	אין אין	אין אין	אין אין	6 8	אין אין	אין אין	אין אין	11 11	16.1.01 4.4.01	עכו	44-79
חומר יבש 31.6%.													

סיכום1. מטרת המחקר לתקופת הדו"ח תוך התייחסות לתכנית העבודה

לבחון ולהפיץ זני אבוקדו משופרים כלומר ליצר זן לאמצע העונה שיעלה על הפוארטה בפוריותו ויהיה בעל איכות פרי טובה, זן דמוי האס ובעל פרי גדול יותר וזנים שיאריכו את עונת הקטיף ויקטפו לפני האטינגר או אחרי הריד.

2. עיקרי הניסויים והתוצאות שהוגשו בתקופה אליה מתייחס הדו"ח

עיקרי המאמץ הוקדש לסלקציה והערכה של הזריעים המצטיינים. ההערכה נעשתה באזורי הארץ השונים כלומר בתנאי אקלים וקרקע שונים. כושר השתמרות הזנים החדשים נבחן במחלקה לעצי פרי ובמחלקה לאחסון. הטיפוסים הנבחרים עברו אפיון פיזי וביוכימי בתנאי משלוח ימי לחו"ל.

3. המסקנות המדעיות וההשלכות לגבי ישום המחקר והמשכו

המכלואים המצטיינים הועברו לקידום (3 טיפוסים) להפצה למשקים לתצפית (7 טיפוסים), או שוחררו לשיקולו של המגדל (4 טיפוסים). כמה עשרות זריעים מצטיינים בוררו והורכבו בחוות עכו להמשך המבחן.

4. הבעיות שנותרו לפתרון

קיצור משך התקופה היובנלית וקידום הטיפוסים המצטיינים בקצב יותר מהיר. מעקב אחר הזנים החדשים בשווקי חו"ל וקידום שיווקם והפצתם בשווקים חדשים.

5. האם הוחל כבר בהפצת הידע שנוצר בתקופת הדו"ח

רכב הזנים ששוחררו מופץ למגדלים. תאור שלהם ניתן בעלון הנוטע ובימי עיון באזורים השונים. נערכים סיורי מגדלים בחלקות המבחן.