



הופק במאריך: 15.03.93

דו"ח דיווח מדעי
=====

קוד ייהוי : 203-0086-92

נושא המחקר: בחינה והפצה מזורזת של זנים וברורים חדשים של אבוקדו
שמשוררם ביבוא ובברור מבטי

סוג דו"ח : מדעי שנתי

חוקר ראשי : בלוסנפלד עמוס

חוקרים משניים: גורו משה

מקורות מימון עבורם מיועד הדו"ח:

קרן מדען ראשי

תקציר הדו"ח:

בחינת טיפוס אבוקדו עונת הבשלת האבוקדו מתחילה בסתיו ונמשכת באביב עד תחילת הקיץ. לכו הנתונים המדויקים בזה נאספו במהלך עונת ההבשלה הקודמת. נתונים אשר נאספו החל מהסתיו האחרון יכללו בדו"ח הבא בתום עונת הנסויים. פירות של טיפוס אבוקדו שונים נאספו מעצים שהוצעו לניבוי בבית דגו. בעכו או במשעים בהם פוזרו שתילים בעבר. הפרי הובא למעבדה ואופיין לפי הקריטריונים שנקבעו בעבר: גודל, תכונות קליפה, % זרע, % ח"י, ימים עד התרככות והערכה סובייקטיבית שנעשתה ע"י מספר בוחנים לאחר התרככות הפירות. הערכה מפורטת של הטיפוסים השונים מצורפת בטבלאות. ניתן לסכם שיש כעת ברשותנו לפחות 3 טיפוסים הנראים מבטיחים כזנים פוטנציאליים, כמו כן מתחילים להכנס לפוריות טיפוסים נוספים שזו שנת ניבוי הראשונה. הפצה ברחבי הארץ: הזנים שהובאו הורכבו גם במשע האינטרודוקציה בעכו שם החליפו זנים שנפסלו על ידנו. הזנים המובילים T142, TX531, גרין גולד, 104 RED LABEL הופצו במהלך השנה למשקים נוספים על מנת ללמוד את פוריותם וטיב פריים בתנאים נוספים למשעים בהם הופצו בעבר. רכב של זנים ששוחררו שהסגר הורכב על עצים מבוגרים במשע בית דגו על מנת לקבל פרי מהר ככל האפשר. חלק מהשתילים ששוחררו נשעו במשע בבית דגו אך % הקלוטה היה נמוך. חלקת אינטרודוקציה חדשה: כנות עבור החקקה החדשה הוזמנו במשתלת דבורי אור. התפתחות הכנות טובה. הכנות תגיענה לגודל שיאפשר את נטיעתן באביב 1993. לאחר התבססות במהלך חודשי הקיץ הכנות תורכבנה בשטח בסתיו 1993 מהחומר המשוחרר ומזה שישתחרר מההסגר. ייבוא זנים חדשים: בקיץ בוצעה נסיעת עבודה לקליפורניה. במהלך הבקור נערך בירור בחלכות ההשגחה בננטורה וב-S.C.F.S. כמו כן נבדקה איכות פירות שנאספו לקראת הבקור. הובאו ארצה כ-30 טיפוסים אשר הורכבו על כנות והוכנסו לביטני ההסגר להסגר של כמה חדשים.

חתימות ואישורים:

חוקר ראשי _____ מנהל המחלקה _____ מנהל המכון _____ אמרכלות _____ מאריך 15.3.93

תאור הפר'

עגול, מחוספס, משחיר כשהוא מתרכך. דמוי האם.

מטק	תאריך	משקל	משקל תמוצע	ח. יבש %	מים להתרככות	זרע %	טעם	הערכה
עכו	6.1.92	190 - 330	255		17 - 21	די גדול	דר, קצת יבש	
עכו	11.3.92	190 - 290	231	31.4	18	18	בינוני	ציפה לבוה. קליפה עבה ומתקלפת.

PT 37

תאור הפר'

אגסי, לא אחיד בגודל וצורה, בעמק הירדן

אגסי חלק ויפה בגליל העליון.

מטק	תאריך	משקל	משקל תמוצע	ח. יבש %	מים להתרככות	זרע %	טעם	הערכה
ע. הירדן	26.12.91	270 - 500	355		27	בסדר	טוב, ואפור.	קליפה עבה מאוד ושכבה. ציפה בצבע דק צהב כהה, פרות שהיו שבועים בקרר התרככו 8 ימים אחרי ההוצאה מקרר. היו בסדר בפנים ובחוץ.
גדנה	7.1.92	330 - 410	375		8,13,19	בסדר	אדירות	תאי אבן, פצוצים בציפה, באחד הכרות קילקל ממש ובדל חצצית מהפירות בעמק הירדן. יותר יפים וחצצית יותר אדומים. מתרככים בקצב איטי.
עכו	11.3.92	370 - 670	483.7	28	18	6.5	בסדר	נער, שהה על הקרקע 4 ימים, שבוע בקרר ואז בתנאי חדר.

J 239

תאור הפר'

עגול מאורך, חלק יפה.

מטק	תאריך	משקל	משקל תמוצע	ח. יבש %	מים להתרככות	זרע %	טעם	הערכה
דבנה	7.1.92	230 - 350	284		7	צורה של לב	טוב	ציפה יפה, מתקלף יפה. ברי אכזר. לא משוחרר כשפותח, אך כמה ימים מתקלף, ציפה יפה.
קב. שילר	15.1.92	240 - 320	278	22.4	14		טוב מאוד	פירות קטנים. העצים לא במצב טוב. נשרה רבה.
בית דגן	26.1.92	170 - 280	226	25.7		15	טוב מאוד	ציפה יפה, קליפה נשברת
קב. שילר	20.2.92	200 - 350	262	23.0	12	14	טוב	

T 142

תאור הפר'

אגסי גדול. משחיר כשהוא מתרכך.

מטק	תאריך	משקל	משקל תמוצע	ח. יבש %	מים להתרככות	זרע %	טעם	הערכה
קב. שילר	15.1.92	280 - 350	312	20.0	15	קטן	טוב	מתקלף יפה, ציפה ידוקה ולא לבנה כמו שמכירים בן הזהן צבע אדום בקליפה.
בית דגן	26.1.92	300 - 600	397	22.5	7 - 11	קטן	טוב	הפירות הגדלים התרככו ראשונים.
עכו	18.2.92	280 - 430	342	20.7	6	12.3	בסדר	נדאה יפה. היו 8 ימים בקרר.
קב. שילר	20.2.92	250 - 350		20.1	15	8,13	טוב	הציפה לא כל כך לבנה.
בית דגן	8.3.92	330 - 460	391	25.0	8	12	טוב	ציפה לבוה, קליפה מתקלפת ושכבת קצת, צבע אדום בפנים הקליפה.
בית דגן	30.3.92	220 - 530	355	27.0	6 - 10	19	טוב	חסר אדירות בגודל. מדקם קצת ממי-קל.
קב. שילר	14.4.92	240 - 360	294	20	12 - 19	11	שנו במחלוקת	משחיר בהתרככות. עזי מתקלף, קצת נשבר.
טעם: לבי עמוס, מדים ומעט - מעים חמוצה. רותי יעקב והילדה - צר בסיס זר מאוד והצר העליון מתוק.								
בית דגן	27.4.92	190 - 495	352	14	9 - 11	12	בסדר	קליפה שחורה עם אדמוניות פנימית. מדקם טוב.

דו"ח אינטרודוקציה 1992-

גדס'

אגס', דומה לאמינגר, חלק עם עדשות לכוונת.

תאור הפר'

מעק	תאריך	מעקל	מעקל ממוצע	ח. יבש %	ימים להתרככות	זרע %	מעם	הערכה
בית דגן	4.3.92	300	300		8	11.5	טוב מאוד	2 כירות ראשונים ויחידים מהעץ.

H 287

אגס', ידוק לא מבריק.

תאור הפר'

מעק	תאריך	מעקל	מעקל ממוצע	ח. יבש %	ימים להתרככות	זרע %	מעם	הערכה
בית דגן	25.10.91	250 - 480	425		לפירות הגדולים	קטן מאוד	טוב מאוד	בכירות היטב קטנים התרככות לא אחידה.
עכו	12.11.91	320 - 380	342		16	קטן	בינוני	עדיין לא הגיע לטעם טוב.
עכו	16.12.91	430 - 520	488		16	קטן מאוד	טוב	גדול מאוד. קליפה מתקלפת. נראה מאוד יפה בכנים.
גדול	7.1.92	210 - 380	290		9	טן לא סימטר	טוב-קל	יותר קטנים מהרגימה הקודמת. גם נראים קצת אחרת.
בית דגן	26.1.92	440 - 520	461	27.8	6	6.0	טוב	ציפה יפה מאוד, זרע קטן.
בית דגן	8.3.92	270 - 410	350	24.5	5	5.5	טוב מאוד	ברי איכות.

I 414

פרי יפה מבריק, ידוק כהה, צורה יפה. אגס'.

תאור הפר'

מעק	תאריך	מעקל	מעקל ממוצע	ח. יבש %	ימים להתרככות	זרע %	מעם	הערכה
בית דגן	25.10.91	320						פרי אחד בלבד. עדיין לא מוכן.
בית דגן	17.12.91	450			15			פרי אחד, קצת כגום, קליפה נפרדת מהציפה.
								סיבים, השחרת של בית הזרע.
בית דגן	26.1.92	380 - 480	442	25.4	14	10	טוב	קליפה קשה, נפרדת מהציפה.
בית דגן	4.3.92	300 - 370	326	24.0	9	14	טוב	קליפה נפרדת, קשה, עבה עם תאי אבק. השחרת בית הזרע. סיבים בולטים

TX 531

אגס' רחב, ידוק כהה.

תאור הפר'

מעק	תאריך	מעקל	מעקל ממוצע	ח. יבש %	ימים להתרככות	זרע %	מעם	הערכה
עכו		360 - 480	370		9 - 14	בסד	לא בוגר	מתרככים מהצואר. לא נרקבו בגלל חסר האחדות.
גדול	10.12.91	220 - 420	320		12	בסד	טוב	מתרככים יפה
קב. שילר	12.12.91	290 - 360	318		14	17	טוב	מתרככים יפה, קליפה מתקלפת.
גדול	2.1.92	190 - 300	266		7	בסד	מתוק מעם לווי	הכירות יותר קטנים מאלו של הרגימה הקודמת ומגדול.
קב. שילר	15.1.92	250 - 410	347	27.0	13		טוב	לא מתקלף.
בית דגן	26.1.92	260 - 370	328	27.7	12		טוב	מתרכך יפה. נראה טוב.
עכו	16.2.92	200 - 320		23	6 - 8	16.4, 7	טוב	מתקלף
בית דגן		200 - 340	284	23.4	7 - 9	13	בינוני	סיבים ליד הקליפה, קליפה דקה לא מתקלפת.

GREEN GOLD

אגסי ירוק, מבריק, מגובשש חלש.

תאור הפר

מעק	תאריך	מעקל	מעקל ממוצע	ח. יבש %	ימים להתרככות	זרע %	טעם	הערכה
דפנה	10.12.91	300-430	347		17	20	בסדר	מתקמטים. זרע גדול, לא רגיל בזן זה. (בדרך כלל 11%)
עמק הירדן	26.12.91	230 - 300	270		20	בסדר	טוב	קליפה קצת מעשומת, מתקלפת יפה. לא הנככים לצהובים כשהם רכים חצי מהפירות שבועיים ב 50 C אחרי קירור וראים כחות יפה. התרככו שלושה עד חמישה ימים אחרי ההוצאה מקירור. הטעם נשאר טוג
בית דגן	26.1.92	240 - 300	284	23.4	17	11	טוב	נראים טוב.
דפנה	7.1.92	280 - 360	330		8 - 13	על הגבול	טוב	גדולים באופן מיוחד
קב. שילד	20.2.92	260 - 450	360	26	10 - 13	10.5	טוב	ביום ההתרככות הקליפה עדיין ידקה.
בית דגן	8.3.92	220 - 280	257	27	7	14.5	טוב	נשר, שוהה על הקרקע 4 ימים, שבוע בקירור ואז בתנאי חדר.
עכו	11.3.92	200 - 360	294	28	18	15.4	טוב מאוד	ביום ההתרככות הקליפה עדיין ידקה, ערית מתקלפת.
קב. שילד	14.4.92	310 - 430	372	31		12.4		

104 RED LABLE

אגסי ירוק, מגובשש גס. לא יפה ביטם מעשומת.

תאור הפר

מעק	תאריך	מעקל	מעקל ממוצע	ח. יבש %	ימים להתרככות	זרע %	טעם	הערכה
גדנת	10.12.91	280 - 450	337	24.5	18	קטן	בסדר	יש ביניהם פירות עגולים. מתקמטים
קב. שילד	12.12.91	230 - 290	245		19	קטן	בסדר	מתקמטים
בית דגן	21.12.91	250 - 315	282			11	טוב -	איכות טובה, מרקם חמאתי, התרככות אחידה.
עכו	6.1.92	320 - 450	367	24.7	9 - 14	קטן	טוב	הפרי שהתרכך ראשון היה כלורופני.
גדנת	7.1.92	240 - 430	324		13 - 19	קטן	טוב	לא מתרככים כולם ביחד. מתקמטים.
דפנה	7.1.92	200 - 330	240		19 - 24	קטן	טוב, קצת מימי	לא מתרככים כולם ביחד. מתקמטים.
קב. שילד	15.1.92	180 - 300	258	25.1, 21.5	11 - 18	קטן	טוב	פירות מכוערים עם פגמים חיצוניים.
בית דגן	26.1.92	235 - 350	291	23.6	19 - 21	קטן	טוב	
קב. שילד	20.2.91	250 - 340	291	26.5	8 - 18	8.5	טוב	ציפה יפה
בית דגן	8.3.92	220 - 430	304	28.7	8	8.25	טוב מאוד	ציפה יפה מאוד.
קב. שילד	14.4.92	200 - 360	284	23	12	8	טוב	נמיה להשוחרה.
בית דגן	30.4.92							

לפי שמואליק - גואטמלית ערית, ציפה צהובה מרקם חמאתי. פרי בעל איכות גבוהה, חיי מרץ ארוכים. איכותו הגבוהה על הפר חייבת בחינה האמן לשחררו כזן למרעסיונותו הימצאקת.

86

אגסי, עם צואר קצת עקום. מבריק מחוספס

תאור הפר

מעק	תאריך	מעקל	מעקל ממוצע	ח. יבש %	ימים להתרככות	זרע %	טעם	הערכה
עכו	27.11.91	250 - 380	315		19	קטן	כחות מבינוני	קמטים, משחרים חלקית, קליפה קשה. ציפה נכדרת מהקליפה, מתכווצ
קב. שילד	20.2.92	210 - 320	274	21.1	9	5	בסדר	משחרים חלקית בצורה לא יפה. נזק קל מקרה.
עכו	18.2.92	250 - 400	337	21.5	9	5	בסדר	היו בקירור 8 ימים. משחרים חלקית. קליפה קשה. כגמים בציפה.

J 241

תאור הפר'

אגסי רחב, ירוק כהה מבריק.

מעק	תאריך	מעקל	מעקל ממוצע	ח. יבש %	ימים להתרככות	זרע %	מעם	הערכה
קב. שילד	12.12.91	330 - 440	402		17 - 18	קטן	טוב	קליפה מתקלפת, ציפה יפה.
עכו	16.12.91	380 - 680	508		17 - 20		טוב	לא מתרככים כולם יחד.
בית דגן	26.1.92	320 - 520	400	27.5	14 - 18		טוב מאוד	ציפה יפה מאוד.
בית דגן	8.3.92	340 - 530	403	28.6	9.0	11.2	טוב	ציפה יפה עבה.

00 123

תאור הפר'

אגסי ירוק, חלק.

מעק	תאריך	מעקל	מעקל ממוצע	ח. יבש %	ימים להתרככות	זרע %	מעם	הערכה
עכו	16.12.91	370 - 530	418		21 - 26	בסדר	בינוני	ברי הרבה יותר גדול מהידוע לנו על הזן הזה.
עכו	18.2.92	350 - 470	379	29.5	9	14	טוב, שזון וחריף.	סיבים שחורים, קליפה מתקלפת בנוי, לפעמים זרע גדול, ציפה לבנה התקשורת רצינית בהרבה פחות. קליפה לא מתקלפת, מעברת. היו 8 ימים בקירור.

NN 10

תאור הפר'

אגסי ירוק עם צואר מחודד. חיספוס דק.

מעק	תאריך	מעקל	מעקל ממוצע	ח. יבש %	ימים להתרככות	זרע %	מעם	הערכה
עכו	16.12.91	200 - 320	267		26	בסדר	ימי, קצת חריף	מתקמטים, לא מתרככים טוב, קליפה עבה, נפרדת מהציפה.
עכו	11.3.92	180 - 260	218.7	25.5	17	16	תפל -	נער, עשה על הקרקע 4 ימים, שבוע בקירור ומאז בתנאי חדר.

NN 63

תאור הפר'

עגול, ירוק לא מבריק.

מעק	תאריך	מעקל	מעקל ממוצע	ח. יבש %	ימים להתרככות	זרע %	מעם	הערכה
בית דגן	8.3.92	240 - 440	341	23	21	15	בינוני -	מרקם כבד. רקבון בעוקץ.

J 261

תאור הפר'

עגול, מחוספס, מבריק.

מעק	תאריך	מעקל	מעקל ממוצע	ח. יבש %	ימים להתרככות	זרע %	מעם	הערכה
עכו	16.12.91	330 - 430	370		17		סביר	צורה בנימית לא יפה, זרע גדול, ציפה נפרדת מהקליפה.
עכו	18.2.92	270 - 480	369	23.5	6	19.5, 13.6	בסדר	השחרות בבית הזרע. היו בקירור 8 ימים.

HX 48

תאור הפר'

דמוי האם. נראה בדיוק אותו דבר חיצוני.

מעק	תאריך	מעקל	מעקל ממוצע	ח. יבש %	ימים להתרככות	זרע %	טעם	הערכה
בית דגן	7.1.92	120 - 240	188		7	בסדר	טוב	נראים בסדר. אין סיבים צבעוניים.
בית דגן	26.1.92	170 - 230	204	25.1, 28.3	6	קטן	טוב	צבע אדום רק בקליפה, לא מבריע.

L 82

תאור הפר'

אגס' מבריק

מעק	תאריך	מעקל	מעקל ממוצע	ח. יבש %	ימים להתרככות	זרע %	טעם	הערכה
גדות	7.1.91	200 - 240	220		21		מד	מתחילים להתרכך מהצואר. משחררים חלקית, מתקמטים, נראים גרוע.

XX 3

תאור הפר'

אגס' מבריק

מעק	תאריך	מעקל	מעקל ממוצע	ח. יבש %	ימים להתרככות	זרע %	טעם	הערכה
גדות	7.1.92	260 - 380	336		25	בסדר	לא בוגר	מתקמטים ומצטמקים. חלק לא מתרככים גם אחרי חודש.

7315

תאור הפר'

ביצת' דמוי האם, צבע יותר אדום מחום.

מעק	תאריך	מעקל	מעקל ממוצע	ח. יבש %	ימים להתרככות	זרע %	טעם	הערכה
בית דגן	26.1.92	200 - 240	221	25.7	8		טוב	פר' ביצת', ציפה ידקה.

96 WHITE LABEL

תאור הפר'

אגס' מבריק

מעק	תאריך	מעקל	מעקל ממוצע	ח. יבש %	ימים להתרככות	זרע %	טעם	הערכה
בית דגן	26.1.92	200 - 340	263	20.7	15		לא בוגר	מתקמט

GWEN

תאור הפר'

אגס', רחב בחלק העליון.

מעק	תאריך	מעקל	מעקל ממוצע	ח. יבש %	ימים להתרככות	זרע %	טעם	הערכה
בית דגן	26.1.92	150 - 230	193	23.0	19	בסדר	קטנים	
וען	12.2.92	300 - 330	310	24.7	15			
מצובה	14.2.92	320 - 430	375	27.9	6	כבד, יבש		פירות גדולים באופן ייחודי.
עכו	11.3.92	180 - 290	249	24.3	חלק הגיעו רכים.	18.5	בסדר	פירות עושרו. פגיעה בציפה.

VICTOR

אגסי, מחוסכס.

תאור הפר' תאריך

הערכה	מסמ	זרע %	ימים להתרככות	ח. יבש %	מעקל ממוצע	מעקל	תאריך	מעק
התכונות הצפה.	בסדר	19.5	7	21.5	281	240 - 350	8.3.92	בית דגן

T 2

ביצה, ירוק-שחור, מגובעש.

תאור הפר' תאריך

הערכה	מסמ	זרע %	ימים להתרככות	ח. יבש %	מעקל ממוצע	מעקל	תאריך	מעק
		13		22.5	284	250 - 370	14.4.92	קב. שילר

אגסין / אגסין מ"ס"ר אגסין 0036 - אגסין / אגסין אגסין

גרין גולד	TX 531	104 RED LABEL	J 241	T 142	
אגסי	אגסי ירוק, מגובשש	אגסי מצולע מחוספס ירוק	אגסי, ירוק, מבריק. קליפה חלקה עבה.	אגסי, שחור מגובשש.	תאור
בינוני-גדול גדול גדול 230-320 גר.	גדול גדול 260-400 גר.	גדול 240-300 גר.	גדול 280-450 גר.	גדול 260-400 גר.	גודל
12%	15%	6%	9%	10%	זרע
טוב	טוב	טוב מאוד	טוב	טוב	טעם
נובסבר-אפריק	נובסבר-אפריק	דצמבר- אפריק	נובסבר- אפריק	מרץ-סאי	קטיף משומר
בינוני סירוגיות עצים	גדול, צמוח נמרץ	צירי לא גדול סירוגי בעומס כבד	עץ גדול	קטן מאוד צמוח מרוסן לא סרוגי	עץ
פורה מאוד כל שנתיים	פוריות טובה	פנימי-יפה רגיש לקרה? סירוגי	פרי ירוק מרקם 'קל' מתאים לאמצע העונה	פורה מאוד דמוי האס, גדול גם בעומס כבד	הערות
בחינה רחבה גזומים וטפולים להמרצת צמוח בשנת שפע	בחינה רחבה שמירת גובה	בדיקות שדה כולל רגישות לקרה	בדיקות שדה	בחינה רחבה ביותר	המלצות