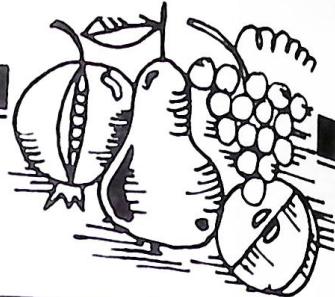


נצח פרי וגפן



השפעת תנאי הקליה על איכות אגוזי מקדמיה מזון בומונט*

דב בסקר, המכון לטכנולוגיה של מזון, אסמן קידמן, המכון למטעים

טבלה 1: ניסויים הקדמים בклיטת אגוזי מקדמיה מזון בומונט.

טמפרטורה (מ'צ)	זמן (דקות)	תוצאת	
		צבע	טעם
בלתי קלוי	-	לבן	חדר
90	60	לבן	מוספץ
110	20	מעט כהה	סוב מאד
110	45	שחור	קליה מעט עדפת
120	10	קרם בהיר	מוספץ
120	20	קרם	קליה מעט עדפת

אחד מזוני המקדמיה המומלצים כיום לניטעה בארץ הוא הבומונט, הכלאה בין שני המינים הבוטניים מקדמיה טריפיליה וט. אינטגריפוליה (2). עבודה זו נבדקו ההשפעות של תנאי קליה שונים באגוזים אלה. האיכות התיחסותית שלהם נבחנה ע"י צוותי טעימה.

חומרים

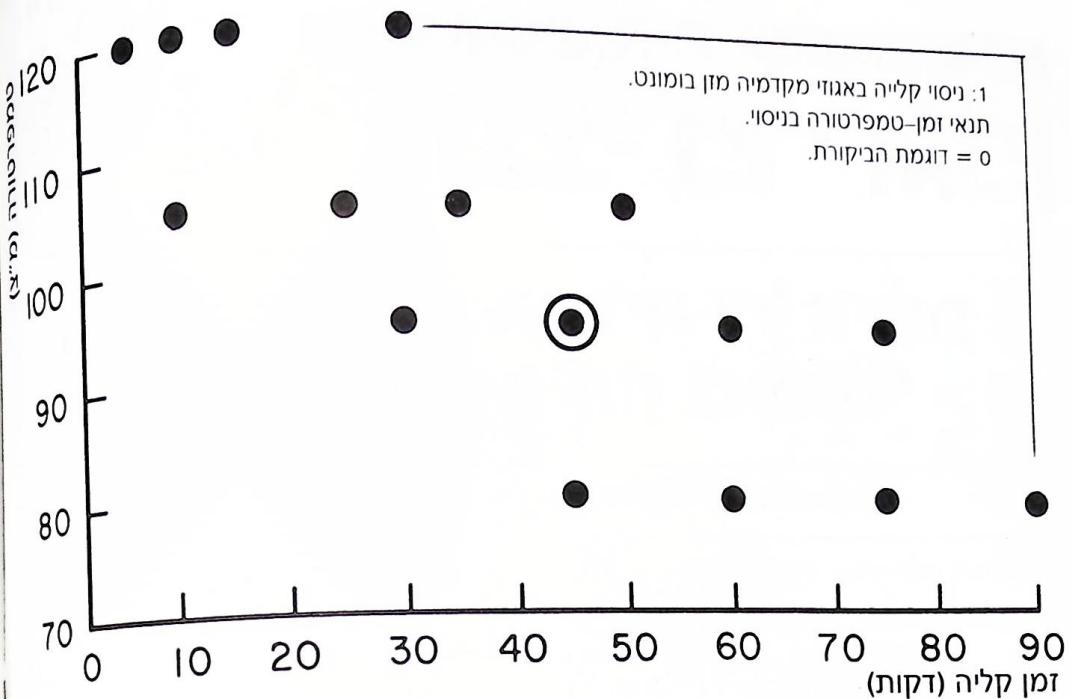
אגוזים מהעונה האחרונה נאספו בינואר 1984 מטעם המקדמיה בית דגן. מיד לאחר איסוףם חסר מהם השומר והם יובשו בתנור יבוש בטמפרטורה 65 מ'צ, במשך 48 שעות. לאחר מכן אוחסנו האגוזים בתנאים מתאימים עד הניסוי. קליטת האגוזים הבשים נעשתה בתנור יבוש קלית האגוזות שונות ומשך זمانם שונים. לאחר מכן פוצחו האגוזים במכונת פיצוח חשמלית מיוחדת (1) והועברו ל מבחני הטעימה.

ניסויים פרלימינרים

נערך בדיקות פרלימינריות על מנת לנסות לקבוע את הגבולות הקיצוניים של תנאי הקליה. כמיון קטנות של אגוזים נקלו ונבחנו ע"י צוות טעמים מצומצם בן 7 אנשים. התוצאות מובאות בטבלה 1.

על בסיס תוצאות אלה הוחלט על 16 צויפות תנאי טמפרטורה-זמן, אשר מקווה כי יתרום את האופטימום התיחסותי (ראה ציור 1).

* מפרסומי מינהל מחקר החקלאי, סדרה ה', 1984,
ס. 1590.



תוצאות
ערכימ בעלי מובהקות סטטיסטיות בדגות המועדף התקבלו רק בדוגמאות של 120 מ"צ
כאשר הקליה משך 30 דקות העודפה

מעריכים היישו את 4 הדוגמאות של 120 מ"צ
יחד עם הביקורת. בפגישה האחונה היישו 70
מעריכים את 4 הדוגמאות של 95 מ"צ, אשר כללו
את הביקורת.

טבלה 2: איצות תחושתיות של אגוזי מקדמה מזון בומונט.

צינוי איכות שנתאחתן		סיווג אלפרמטרי			תנאי קליה		
ממוצע **	מספר איזוטופ	% או יותר טוב	הציון	זמן (דקות)	טמפרטורה (מ"צ)		
0.2	7.2 ABCD	85	E	45	80		
0.2	7.4 ABC	90	E	60	80		
0.3	7.2 ABCD	85	E	75	80		
0.3	6.6 D	77	F-G	90	80		
0.2	7.4 ABC	87	E	30	95		
0.1	7.2 ABCD	85	E	45	95		
0.2	7.6 A	91	D	60	95		
0.2	7.5 AB	85	D	75	95		
0.2	6.7 CD	85	F	10	105		
0.2	6.9 BCD	86	E	25	105		
0.2	6.9 BCD	83	E	35	105		
0.3	7.3 ABCD	90	D	50	105		
0.2	7.3 ABCD	81	E	5	120		
0.2	7.3 ABCD	78	E	10	120		
0.2	7.6 AB	87	E	15	120		
0.2	7.6 AB	86	E	30	120		

* ראה基于 המאמו.

** ממוצע האיצות שנמצאו לא הבדלים סטטיסטיים ברמת $P=0.05$ לפי מבחן دونקן מצוינים באיכות זהה.

דוגמת הביקורת משמשות בנפרד), ניתן לחשב משווית מתאם מרובה (multiple correlation equation).

$$\text{ציון ממוצע} = 10.7 - 10X10^{-4}(טמפ')^2 + 5.82X10^{-4}(דקוט)^2 + 3.26X10^{-2}$$

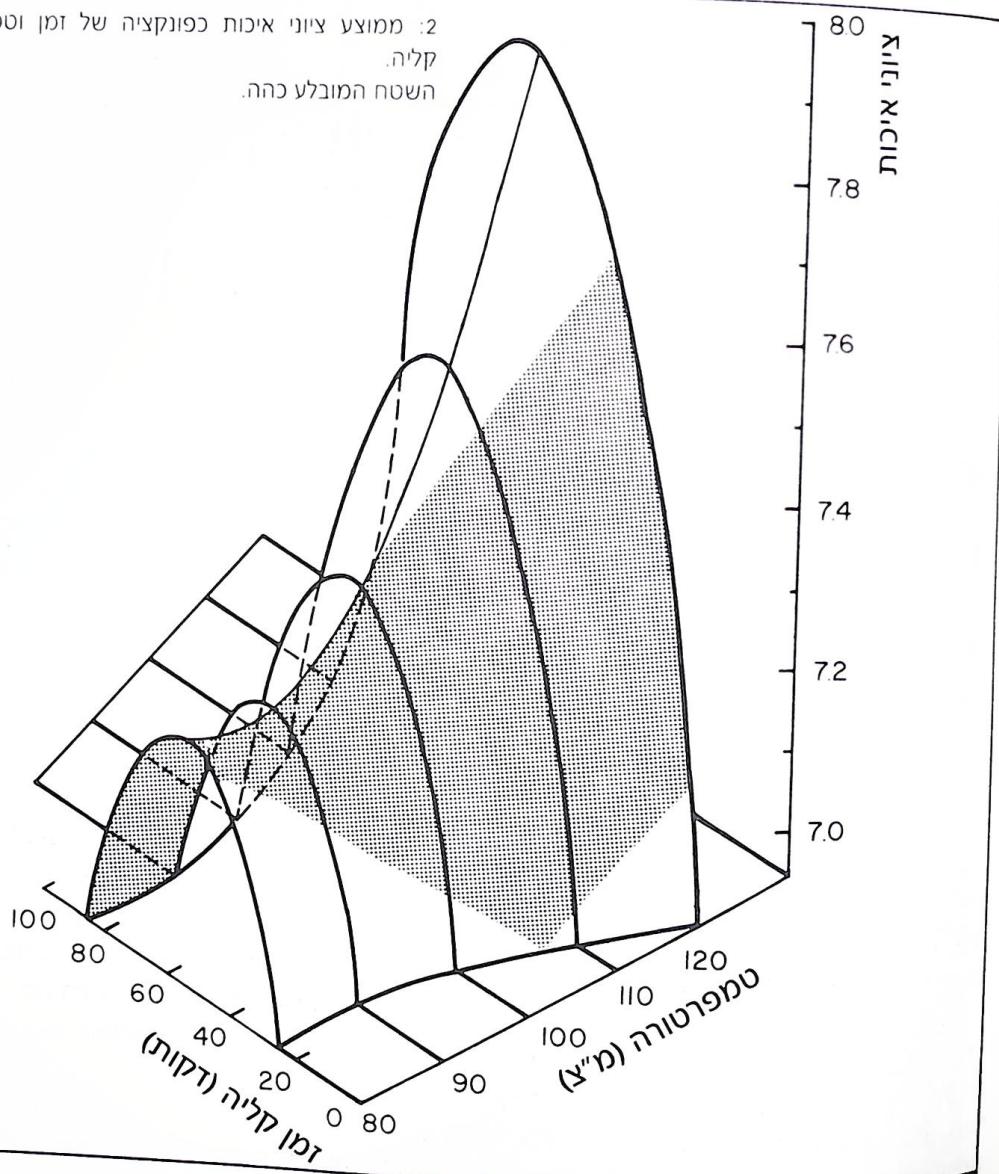
$$(1) \quad (דקוט)^2 - 2.93X10^{-4} - (דקוט)^2 (R=0.65, DF=14, 0.001 < P < 0.01)$$

משוויה זו מוצגת בצורה גרפית בציור 2 באופן תלת-ממדי, כאשר השטח המובלע כהה. כן ניתן לחשב משוואות מתאימים מרובה ליחס של סיווגים ניטרליים או יותר טובים:

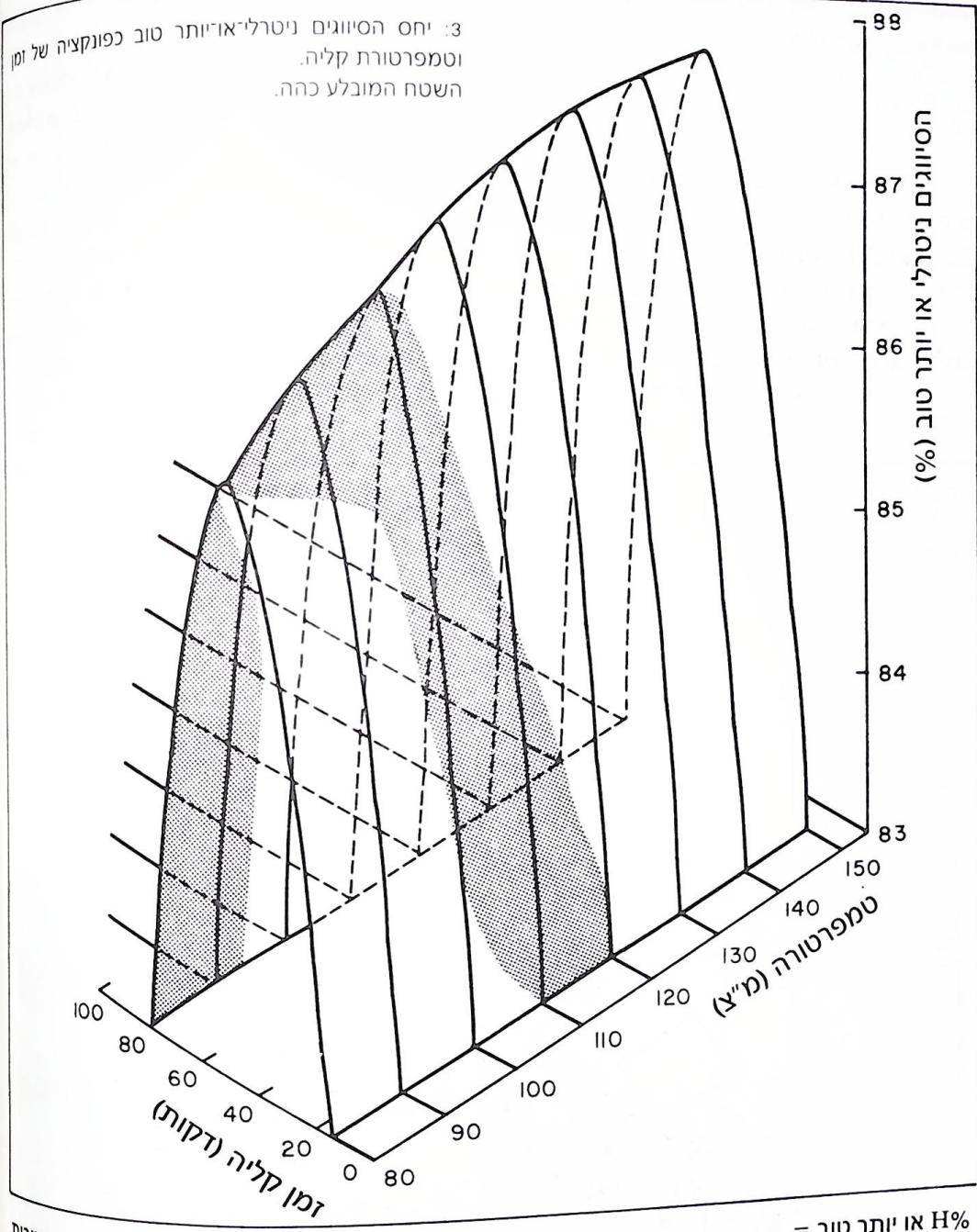
($P < 0.001$). תוצאות הסיווג האל-פרמטרי שהתקבלוüber דוגמת הביקורת הושוו לכל אחד מ-6 אפשרויות צמדים של פגישות טיעמה ב מבחן "שתי הדגימות" של קולמוגרוב-סMirnov (6,5). נמצא הבדלים מובהקים והتوزיאות אוחדו בהתאם. ארבעת הציון הממוצעים שהתקבלו בדוגמת הביקורת הושוו ע"י מבחן Duncan מדגם range test (4). גם כאן לא נמצא הבדל מובהק והتوزיאות אוחדו בהתאם. תוצאות כל הדוגמאות מרכזות בטבלה 2.

בהתבסב בציוני האיכות הציון הממוצעים אשר התקבלו מי-19 הדוגמאות (4) הערכות הציון של

2: ממוצע ציוני איכות כפונקציה של זמן וטמפרטורה.
קליה. השטח המובלע כהה.



3: יחס הסוגרים ניטרלי-אוזיור טוב כונקציה של וין
וסטפרטורת קלה.
השתח המוביל כהה.



aina magua le'rek maksimal b'ziv ha'etot
mbahina tecnologiat dbar zo eino hagivo ciyon shugun
la'yot tchom shel tana'i "kilutiyter". Mitz shni
b'ziv 3 ha'ukoma magua la'icوت maksimalot aon
la bat'chom ha'nesiyoni ha'movel.

ciyon shnitun tmid la'hatal sifk ba'omednim. Aon
la'sik miskonot sofiot ul tana'i haklila
ha'optimalim. Neraa shlemrot ha'tzazot shel
ha'nesiyim ha'perliminim (nera'a l'hala), tana'i haklila

$$\begin{aligned}
 & H \text{ או יותר טוב} = \\
 & (TmF)^{-4} - 10 \times 3.66 - (TmF) \cdot 0.0960 \\
 & + 0.355 \quad (Dekot)^{-3} - 10 \times 3.71 - (Dekot) \\
 & \text{משווה זו מוצגת בΖורה גרפית בזיו 3 באופן} \\
 & \text{תל-ימדי, כאשר השטח המוביל כהה.}
 \end{aligned}$$

Dion ve'mskonot
בΖורה התל-ימדי בזיו 2 נראה שהעוקמה

רָסֶס בָּזְמָן!

פִּנְטוֹה פְּנָאַט

(תְּכִשֵּׁיר נֹזְלִי)

לְהַדְבָּרוֹת הַמּוֹנוֹגִילִיה

בְּשָׁקָד, שְׂזָר וְמִישָׁמֶש

וּבְכָךְ תְּבִטְחִיחַ מְטֻעַ בָּרִיאָ.

הַעֲשִׂיוֹת חִימִיּוֹת
חַפּוֹזֶל בְּעֵמֶת



אַיּוֹר הַתְּעִשִּׂיה רַאשׁוֹןִילָצִיּוֹן,
טל' 941593, תֵּד' 1531, תַּל-אָבִיב

האופטימליים לא נמצא בתחום שנקבע בתכנית
 הניסוי (ראה צייר 1).
 במונחים מעשיים, יהיה צורך בפגישות טעימה
 נסויונות נוספת בעונת גידול אחרת כדי לתchrom
 מנת קליה ארוכים יותר וכן טמפרטורות גבוהות
 יותר מאשר שבחנו כאן. לפי שעיה, כהמלצת
 בינוים, ניתן לקלות אגוזי מקדמיה מהזמן בomentum
 ב-100 מ"ץ משך כ-60 דקות.

ספרות

- (1) קדרון, א. (1978). מכונה חדשה, עיליה וחוליה לפיצוץ
 אגוזי מקדמיה. עלון הנוטע, 3 (ל"ג): 131-129.
- (2) קדרון, א., סלור, א. (1983). אגד מקדמיה. עלון
 הנוטע, 8 (ל"ג): 588-565.
- (3) וודטלב, י. מרכז, ע., בסקר, ד., קדרון, א. (1983).
 אגד מקדמיה מהזמן "יונייק". עלון הנוטע 10
 (ל"ג): 790-787.
- (4) Duncan, D.B. (1955). Multiple range and multiple F tests. Biometrics 11:1-42.
- (5) Pearson, E.S. and Hartley, H.O. (1972). Biometrika tables for statisticians, Vol. 2. Cambridge University Press.
- (6) Siegel, S. (1956). Nonparametric statistics. McGraw-Hill Book Company, Inc. New York, N.Y.



חדשני פלייטופ-S

Pallitop[®]S

מיכר ע"י:

ליעוץ והדריכה:
 המכילהה החקלאית
 נאר-שבע, 84100, תד. 60
 תל-אביב, 61504, תד. 50255
 טל. 03/659531
 מופע ע"י:

מחתשים
 מבנים נקיים בטיח