

מינהל המחקר החקלאי
המכון לגידולי שדה וגן

מבחן זני חיטה בעונת תש"ם (1979/80)

א' בלום, אדריאנה גרמה, ג' גוזלן, י' מאיר, י' כגן, י' גוטליב,
בני סינמנה, אדלינה אברקון, מ' ריפה, ב' מופרדי



פירסום מיוחד מס' 183

המחלקה לפירסומים מדעיים
מרכז וולקני, בית-דגן
התש"ם-1980

הספריה הסרכזית
לידעי ההקלאות
ליח-דגן

ש
מ

מבחן זני חיטה בעונת תש"ם (1979/80)

א' בלוס*, אדריאנה גרמה*, ג' גוזלן*, י' מאיר*, י' כגן*, י' גוטליב*, ב' סינמנה*,
א' אברקון*, מ' ריפה**, י' מופרדי**

ת ק צ י ר

בעונת תש"ם נבחנו 26 זני חיטה רכה ושני זני חיטה קשה ב-5 עד 11 מקומות, בהתאם לייעוד הזן. רוב הזנים נזרעו אף במשתלות חילדון לשם קביעת שיעור עמידותם לחלדון-קנה, חלדון-עלה וחילדון צהוב, בדיקות של איכות האפייה של הזנים השונים נערכו בבית-דגן.

אף בשנה זו, אשר היתה גשומה במיוחד, נמצא יחרון בולט ביבול לזן "ברקאי". זן זה הצטיין הן בתנאי גידול טובים והן בתנאי גידול קשים. הזן 676 ("בית לחם"), אשר נבחן זה שש שנים, שוב הצטיין יחסית, במיוחד בתנאי גידול שחונים.

קבוצת שושלות מהכלאה V 652, אשר הצטיינה בשנה הקודמת, שוב עלתה ביבולה על הזן "ברקאי" בכל מבחני הזנים.

* המחלקה לפלחה, מינהל המחקר החקלאי.
** תחנת הניסויים האיזורית גילת, מינהל המחקר החקלאי.

מ ב ר א

בעונת חש"ם נבחנו 26 זני חיטה רכה ושני זני חיטה קשה חדשים ב-5 עד 11 מקומות, בהתאם לייעוד הזן. כך, לדוגמה, זנים שנקבעה התאמתם לתנאי בעל נזרעו רק במבחנים בשטחי-בעל. זנים חדשים של חיטה רכה, חיטה קשה וחיטפון נבחנו בבית-דגן בלבד.

הניסויים נערכו בכל המקומות, במתכונת של בלוקים באקראי ב-4 או 5 חזרות. חלקת הניסוי הבודדת לא נפלה בגודלה מ-50 מטר בשום מקרה.

בחוות לכיש נערך המבחן בתנאי השקיית עזר ופוצל לשניים: שתי חזרות מכל זן הודבקו בספטוריה על-ידי פיזור קש מאולח במחלה, ושתי חזרות הוגנו בפני המחלה על-ידי ריסוסים במנבגן. עבודה זו נעשתה באחריותו של ד"ר ז' אייל מאוניברסיטת תל-אביב. הנתונים הממוצעים למבחן חושבו על-פי כל ארבע החזרות. פיצול המבחן איפשר לחשב את שיעור הנזק ליבול בעקבות פגיעת המחלה בכל זן (טבלה 8).

רוב הזנים שנבחנו נזרעו במשתלות חילדון אחידות וכן במשתלת בית-דגן, שהודבקה בחילדון-צהוב ובחילדון-קנה. שיעור נגיעות הזנים השונים במשתלות חילדון אחידות נקבע על-ידי ד"ר ז' גרכטר-אמיתי מהמכון להגנת צומח. נתוני הנגיעות ממשתלות אלה מובאים בטבלאות של תוצאות הניסויים שנערכו בבית-דגן (טבלאות 1-6).

רוב הזנים נזרעו גם במשתלת ספטוריה בבית-דגן, בתנאי הדבקה מלאכותית. ניסוי זה נעשה בהשגחתו של ד"ר ז' אייל. רוב החומר שנזרע נמצא רגיש. התוצאות של זנים, שבהם נרשמה תגובה עמידה או בינונית, נרשמו בטבלאות הניסויים שנערכו בבית-דגן (טבלאות 1-6).

בדיקות של איכות הגרגירים נערכו בבית-דגן. בכמה מן המבחנים האזוריים נערכו בדיקות רק באותם זנים, אשר לפי סיכום הקדמי הצטינו ביבולם. התוצאות של בדיקות האיכות בזנים השונים מובאות רק עבור מבחנים שנערכו בבית-דגן.

שיטת ניתוח הנתונים

נתוני המבחנים ותנאי הגידול בכל מבחן הוזנו במחשב. בכל מבחן נערך ניתוח שונות היבול עם דירוג הזנים, לפי **Multiple Range test**. הטבלאות המובאות בדו"ח זה הינן פלט המחשב.

שיטה זו חוסכת עבודה וזמן בניתוח הנתונים והכנת הדו"ח. כל ניסוי מסוכם בטבלה נפרדת, שבראשה מובאים הפרטים האגרוטכניים העיקריים, אם נמסרו במועד.

סיכום תוצאות נערך בניתוח משותף אחד ל-9 זנים ב-11 מבחנים, ובניתוח משותף שני ל-15 זנים ב-8 מבחנים. זני הביקורת מופיעים בשני הניתוחים. הסיכום המהימן יותר לגבי זני הביקורת התקניים הוא, כמובן, הניתוח של 11 מקומות מבחן. בניתוח השנתי חושבה עבור כל זן הרגרסיה הליניארית בין יבולו במבחנים השונים (y) לבין ממוצעי יבולי המבחנים (x). המקדם B מתאר את שיפוע קו הרגרסיה, שהינו ביטוי לשיעור השתנות יבול הזן ביחס לרמות היבול של המקומות השונים. המקדם A מתאר את נקודת החיתוך של ציר ה- y על-ידי קו הרגרסיה, והוא מצביע על כושר ההנבה היחסי של הזן בתחום רמות היבול הנמוכות ביותר. טבלת הסיכום השנתי מציגה גם את מקדם השונות (CV) ביבול הזן. מדד זה אומד באורח יחסי את יציבות ההנבה של הזן. ביאורים נוספים לנתונים שבטבלאות 1-20 מוצגים בלוח הביאורים.

תוצאות

שנת תש"ם היתה גשומה ביותר. באיזורי העמקים, הדרום והנגב הגיעה כמות המשקעים לכדי 130 עד 170 אחוז מן הממוצע הרב-שנתי. חלוקת הגשמים עד אמצע העונה היתה נאותה, אך בשדות רבים התפתחו תנאי עודף מים והיתה שטיפת חנקן. בחודשים מרס-אפריל, לאחר השתבלות החיטה, היתה חלוקת המשקעים בלתי נאותה במרבית איזורי הארץ. משקעים חסרו במיוחד באיזור הדרום והנגב, והחיטה נכנסה לתנאי עקת מים. המחסור במשקעים היה חמור במיוחד לאור התפתחות הגרגרים. התפתחות תנאי עקה בתקופת מילוי הגרגר, במיוחד לאור הצמיחה וההתפתחות הרבה של החיטה עד להשתבלות, התבטאה במשקלי 1000 ומשקלי הקטוליטר נמוכים. עם כל זאת, רמת היבולים היתה גבוהה, במיוחד בשטחי הבעל, למעט שטחים שסבלו מעודפי מים ניכרים במשך החורף. הדבר התבטא ביבולים הממוצעים למבחן (בגילת - בעל, בסעד - בעל, בבית-השיטה: 342, 466, ו-470 ק"ג לדונם, בהתאמה). לקראת ההשתבלות החלה התפתחות מחלת הספטוריה, בעיקר בדרום ובנגב. עם הפסקת הגשמים בחודש מרס נעצרה התפתחות המחלה.

בסיכום השנתי, בין תשעת הזנים המתקדמים (טבלה 19) עלה הזן "ברקאי" (מובהק) ביבולו הממוצע על כל יתר הזנים. הזן הבא אחריו היה "הזרע-895", שלא נבדל באופן מובהק משני הזנים הבאים אחריו: 27-583 V ו-116-628 V. לפי מקדמי השונות, היתה יציבותו של הזן "ברקאי" גבוהה מכל יתר זני המבחן.

לפי מקדמי הרגרסיה ניתן לראות, כי יתרונו היחסי של הזן "ברקאי" על יתר הזנים הלך ועלה, ככל שתנאי הגידול היו קשים יותר והיבול ירד. לזן V583-27 היה יתרון יחסי בעיקר ברמות היבול הגבוהות. בתנאי גידול קשים היה זן זה נחות בהשוואה ל"ברקאי" ו"הזרע-895". הזן "לכיש" היה נחות מאוד ביבולו, אפילו בהשוואה לזן "מרים". בקרב הזנים התקניים (טבלה 1) נרשמו השנה סימני נגיעות קלים בחילדון-צהוב ובחלדון-עלה. הזן ב"מרים" והזן ב"לכיש". נגיעות בינוניות בחילדון-צהוב נרשמה בזן "ברקאי" ונגיעות גבוהה יחסית בזן "הזרע-895".

הניתוח השנתי ל-15 זנים מ-8 מבחנים (טבלה 20) גילה קבוצת שושלות מהכלאה V 652, שעלתה ביבולה באופן מובהק על כל יתר הזנים ו"ברקאי" בכללם. במיוחד התבלטו השושלות V 652-79 ו-V 652-188. ניתוח הרגרסיה הצביע על יתרון שתי שושלות ננסיות אלה בכל רמות היבול, ובמיוחד ברמות היבול הגבוהות.

הזן V 647-29 היה שווה ביבולו מבחינה סטטיסטית לזן "ברקאי", ועלה באופן מובהק על הזן "הזרע-895". יתרונו היחסי היה דומה בכל רמות היבול. הזן 676, שנבחן כבר יותר מ-5 שנים, אותר בעבר כבעל יתרון יחסי ניכר בתנאי בעל. זן זה נזרע לכן רק בחמישה מבחנים בתנאי בעל בלבד. 676 היה ראשון (סטטיסטית) בבית-דגן (מעל "ברקאי", באופן מובהק), שני בלכיש - בעל (מעל "ברקאי" באופן מובהק), בקבוצה הראשונה בגילת - בעל (שווה ל"ברקאי", באופן סטטיסטי), שווה ל"ברקאי" (סטטיסטית) בסעד - בעל, וראשון (שווה ל"ברקאי", באופן סטטיסטי) בבית-השיטה.

שני זני חיטה קשה נבחנו בבית-השיטה, בניר-דוד ובבית-דגן. בהשוואה לזן "ענבר". למרות יתרון קל ביבול הזן CD 246/75 על "ענבר" בבית-השיטה ובניר-דוד, אין לראות בו זן בעל פוטנציאל מיוחד, לא בכושר ההנבה ולא באיכותו לתעשיית פסטה.

מבין הזנים החדשים, אשר נבחנו רק בבית-דגן, התבלטו כמה זנים הראויים למבחנים נוספים. שתי שושלות גבוהות-קמה ("Barkae-tall"), שמקורן בזיהום גנטי של הזן "ברקאי", הראו כושר הנבה טוב ואיכות ראויה לאפייה. בתנאים בהם הגיע שיעור הרביצה בזן "לכיש" לדרגה 2.5, לא נרשמה כל רביצה בשושלות גבוהות אלה. השושלת הננסית V 707-7-1 הראתה יכולת הנבה טובה, עמידות לחלדונות וכושר האפוח נאות. שושלות נוספות, כגון V 743-26-4, V 712-11-12-1, וכו', ראויות למבחן נוסף.

מבין זני החיטה הקשה החדשים (טבלה 5) עלו כמה ביבולם על זן הביקורת "ענבר". השושלת CD 205/77 עלתה ביבולה על "ענבר" באופן מובהק. לשושלת זו תכונות לישה מצוינות וצבע סמולינה נחות במידת-מה.

זני החיטפון החדשים שנבחנו בבית-דגן (טבלה 6) נפגעו מתקופת היובש בעת התפתחות הגרגרים, כפי שנלמד ממשקלי הקטוליטר נמוכים. אף זן של חיטפון לא עלה ביבוליו על זן החיטה "ברקאי".

סיכום

במבחנים שנערכו בתש"ס, כמו במבחנים שנערכו בתשל"ט (1), שוב נמצא יחרון ברור לזן "ברקאי" על כל יתר זני החיטה התקניים המקובלים בארץ. שוב בלטה התופעה, שלמרות היותו זן ננסי עתיר-יבול, מקיים "ברקאי" יחרון בולט על יתר הזנים, אף בתנאים קשים וברמות יבול נמוכות (1). חסרונו העיקרי הוא ברגישותו לשיבוש בעשבייה, בגלל היותו זן ננסי.

הזן 676 ("בית לחם") (הכלאה - *Lakhish* / H 574-1-2-6) נבחן במבחני מינהל המחקר החקלאי יותר מ-5 שנים ונמצא כבר אשתקד (1) ראוי להפצה מסחרית, כמחליף אפשרי לזן "מרים", בתנאי גידול המתאימים ל"מרים". זהו זן בכיר, גבה-קמה, עם נטייה קלה לרביצה בתנאים פוריים מאוד. לזן זה יחרון יחסי ניכר בשטחים לא-פוריים ובשטחי בעל מובהקים. אין לו כל יחרון יחסי, בהשוואה ל"ברקאי" למשל, בתנאים שבהם רמת היבול הצפויה מגיעה לכדי 600 ק"ג/ד' ומעלה. זן זה עמיד לחלדון-קנה ולחלדון-צהוב ורגיש לחלדון-עלה. הזן סביל לספטוריה במידה שווה לזן של "מרים". כושר מילוי הגרגר טוב ואיכות האפייה שלו נאותה.

הזנים 583-27 (*Lakhish/V324*) ו-628-116 (*Barkae / Lakhish*) היו בין הזנים המצטיינים, אך נפלו ביבולם בהשוואה ל"ברקאי". כמו בתשל"ט (1). שושלות נוספות מזן 628-116 ראיות לבחינה נוספת.

שושלות V652 (*Barkae// H574-1-2-6/BD233*) מספר 79 ו-188 עלו באורח עקבי ובולט כל יתר זני המבחנים ו"ברקאי" בכללם. שושלות אלה הצטיינו גם במבחן הראשוני בתשל"ט (1). שתי השושלות בכירות יחסית וננסיות, אם כי 79 גבוהה במידת-מה מ-188. שתיהן גבוהות במעט מ"ברקאי". שתי השושלות היו עמידות לחלדון-צהוב, רגישות לחלדון-עלה, והראו רגישות קלה לחלדון-קנה. רגישות זו מחייבת בדיקות נוספות בנידון. מתוצאות השנה בלכיש התברר כי

שושלת V 652-79, למרות היותה ננסית, הראתה כושר סבילות לספטוריה ברמה השווה לזו של "מרים". ברשותנו שושלות רבות נוספות מהכלאה זו ואלה ייבחנו בעתיד.

השושלת V647-29 (Lakhish/Barkae) היתה שווה ביבולה ל"ברקאי", והיא הצטיינה במיוחד גם במבחן תשל"ס (1). זו שושלת בכירה מאוד, בעלת קמה בגובה בינוני הנוטה לרביצה קלה ורגישותה לחילדון-צהוב בינונית-קלה. כושר היאפותה טוב והיא ראויה למבחנים נוספים.

ה בע ת ת ו ד ה

תודתנו נתונה למ' נזה ומ' וסרמן מלכיש, לי' ניר מסעד וד' סלומון מעין-דור, לאבינועם וצוות הפלחה מבית-השיטה, לז' שדמי מניר-דוד, ולחנוך מנחשון, על תרומתם הרבה לעבודה זו, כמו כן נתונה תודתנו לשותפינו בעבודת ההשבחה ד"ר ז' גרכטר-אמיתי וד"ר ז' אייל.

ר ש י מ ת ס פ ר ו ת

1. א' בלוס, אדריאנה גרמה, ג' גוזלן, י' מאיר, י' כגן. י' גוטליב, ב' סינמנה, א' אברקון, מ' ריפה (1979) תוצאות מבחני זני חיטה בשנת תשל"ס - 1978/79. מינהל המחקר החקלאי, פירסום מיוחד מספר 150.

מפתח ביאורים לנתונים שבטבלאות 20-1

מ ק ר א	נ ח ו ר
<p>יכול הגרמים, ב-% מהזן הגבוה ביותר ביכולו במבחן. אומדן, כאשר 0 מציינ קמה זקופה ו-5 מציינ רביצה מלאה. שתי שיטות קריאה: א. R - עמיד, HR - כמעט עמיד, HS - כמעט רגיש, S - רגיש, VS - רגיש מאוד. ב. למשל, 50.8 פירושו כיסוי של 50% בדרגת חגובה של 8, כאשר חומרת החגובה עולה עם הדרגה $\Sigma = 0$ סימנים. 0 = אין כל סימני מחלה על הצמח, אם עקב התחמקות או חסינות. בסמ"ק, עליית המדד מצביעה על שיפור כושר ההיאפוח. בגרמים, כמו שהם (%) לחות, בדרך כלל בין 9 ל-11) V = גרוע, H = בינוני, H = טוב. בכל דרגה כנ"ל 8 דרגות-משנה (1-גרוע, 8-טוב). 8 דרגות (1-גרוע, 8-טוב). מכילה בסמולילנה, בחלקי מיליון. רצוי שיעור קרוטינ גבוה.</p>	<p>יכול גרמים (%) מידת הרביצה מידת הנגיעות במחלות מדד שיקוע % חלבון מיקסוגרף בחיטה רכה מיקסוגרף בחיטה קשה קרוטינ בחיטה קשה</p>

מישקלים (+ השקלה): 640.9
תאריך הצצה: 6.12.79

הגידול הקודם: סלק סוכר
קוטל-עשבבים: אילרכסו וברמינל

קריאת

16N+0N+8P : 11077

VARIETY	YIELD %	D.WT/272 712	T ₁ 712	T ₂ 712	T ₃ 712	T ₄ 712	T ₅ 712	T ₆ 712	T ₇ 712	T ₈ 712	T ₉ 712	T ₁₀ 712	T ₁₁ 712	T ₁₂ 712	T ₁₃ 712	T ₁₄ 712	T ₁₅ 712	T ₁₆ 712	T ₁₇ 712	T ₁₈ 712	T ₁₉ 712	T ₂₀ 712	T ₂₁ 712	T ₂₂ 712	T ₂₃ 712	T ₂₄ 712	T ₂₅ 712	T ₂₆ 712	T ₂₇ 712	T ₂₈ 712	T ₂₉ 712	T ₃₀ 712	T ₃₁ 712	T ₃₂ 712	T ₃₃ 712	T ₃₄ 712	T ₃₅ 712	T ₃₆ 712	T ₃₇ 712	T ₃₈ 712	T ₃₉ 712	T ₄₀ 712	T ₄₁ 712	T ₄₂ 712	T ₄₃ 712	T ₄₄ 712	T ₄₅ 712	T ₄₆ 712	T ₄₇ 712	T ₄₈ 712	T ₄₉ 712	T ₅₀ 712	T ₅₁ 712	T ₅₂ 712	T ₅₃ 712	T ₅₄ 712	T ₅₅ 712	T ₅₆ 712	T ₅₇ 712	T ₅₈ 712	T ₅₉ 712	T ₆₀ 712	T ₆₁ 712	T ₆₂ 712	T ₆₃ 712	T ₆₄ 712	T ₆₅ 712	T ₆₆ 712	T ₆₇ 712	T ₆₈ 712	T ₆₉ 712	T ₇₀ 712	T ₇₁ 712	T ₇₂ 712	T ₇₃ 712	T ₇₄ 712	T ₇₅ 712	T ₇₆ 712	T ₇₇ 712	T ₇₈ 712	T ₇₉ 712	T ₈₀ 712	T ₈₁ 712	T ₈₂ 712	T ₈₃ 712	T ₈₄ 712	T ₈₅ 712	T ₈₆ 712	T ₈₇ 712	T ₈₈ 712	T ₈₉ 712	T ₉₀ 712	T ₉₁ 712	T ₉₂ 712	T ₉₃ 712	T ₉₄ 712	T ₉₅ 712	T ₉₆ 712	T ₉₇ 712	T ₉₈ 712	T ₉₉ 712	T ₁₀₀ 712	T ₁₀₁ 712	T ₁₀₂ 712	T ₁₀₃ 712	T ₁₀₄ 712	T ₁₀₅ 712	T ₁₀₆ 712	T ₁₀₇ 712	T ₁₀₈ 712	T ₁₀₉ 712	T ₁₁₀ 712	T ₁₁₁ 712	T ₁₁₂ 712	T ₁₁₃ 712	T ₁₁₄ 712	T ₁₁₅ 712	T ₁₁₆ 712	T ₁₁₇ 712	T ₁₁₈ 712	T ₁₁₉ 712	T ₁₂₀ 712	T ₁₂₁ 712	T ₁₂₂ 712	T ₁₂₃ 712	T ₁₂₄ 712	T ₁₂₅ 712	T ₁₂₆ 712	T ₁₂₇ 712	T ₁₂₈ 712	T ₁₂₉ 712	T ₁₃₀ 712	T ₁₃₁ 712	T ₁₃₂ 712	T ₁₃₃ 712	T ₁₃₄ 712	T ₁₃₅ 712	T ₁₃₆ 712	T ₁₃₇ 712	T ₁₃₈ 712	T ₁₃₉ 712	T ₁₄₀ 712	T ₁₄₁ 712	T ₁₄₂ 712	T ₁₄₃ 712	T ₁₄₄ 712	T ₁₄₅ 712	T ₁₄₆ 712	T ₁₄₇ 712	T ₁₄₈ 712	T ₁₄₉ 712	T ₁₅₀ 712	T ₁₅₁ 712	T ₁₅₂ 712	T ₁₅₃ 712	T ₁₅₄ 712	T ₁₅₅ 712	T ₁₅₆ 712	T ₁₅₇ 712	T ₁₅₈ 712	T ₁₅₉ 712	T ₁₆₀ 712	T ₁₆₁ 712	T ₁₆₂ 712	T ₁₆₃ 712	T ₁₆₄ 712	T ₁₆₅ 712	T ₁₆₆ 712	T ₁₆₇ 712	T ₁₆₈ 712	T ₁₆₉ 712	T ₁₇₀ 712	T ₁₇₁ 712	T ₁₇₂ 712	T ₁₇₃ 712	T ₁₇₄ 712	T ₁₇₅ 712	T ₁₇₆ 712	T ₁₇₇ 712	T ₁₇₈ 712	T ₁₇₉ 712	T ₁₈₀ 712	T ₁₈₁ 712	T ₁₈₂ 712	T ₁₈₃ 712	T ₁₈₄ 712	T ₁₈₅ 712	T ₁₈₆ 712	T ₁₈₇ 712	T ₁₈₈ 712	T ₁₈₉ 712	T ₁₉₀ 712	T ₁₉₁ 712	T ₁₉₂ 712	T ₁₉₃ 712	T ₁₉₄ 712	T ₁₉₅ 712	T ₁₉₆ 712	T ₁₉₇ 712	T ₁₉₈ 712	T ₁₉₉ 712	T ₂₀₀ 712	T ₂₀₁ 712	T ₂₀₂ 712	T ₂₀₃ 712	T ₂₀₄ 712	T ₂₀₅ 712	T ₂₀₆ 712	T ₂₀₇ 712	T ₂₀₈ 712	T ₂₀₉ 712	T ₂₁₀ 712	T ₂₁₁ 712	T ₂₁₂ 712	T ₂₁₃ 712	T ₂₁₄ 712	T ₂₁₅ 712	T ₂₁₆ 712	T ₂₁₇ 712	T ₂₁₈ 712	T ₂₁₉ 712	T ₂₂₀ 712	T ₂₂₁ 712	T ₂₂₂ 712	T ₂₂₃ 712	T ₂₂₄ 712	T ₂₂₅ 712	T ₂₂₆ 712	T ₂₂₇ 712	T ₂₂₈ 712	T ₂₂₉ 712	T ₂₃₀ 712	T ₂₃₁ 712	T ₂₃₂ 712	T ₂₃₃ 712	T ₂₃₄ 712	T ₂₃₅ 712	T ₂₃₆ 712	T ₂₃₇ 712	T ₂₃₈ 712	T ₂₃₉ 712	T ₂₄₀ 712	T ₂₄₁ 712	T ₂₄₂ 712	T ₂₄₃ 712	T ₂₄₄ 712	T ₂₄₅ 712	T ₂₄₆ 712	T ₂₄₇ 712	T ₂₄₈ 712	T ₂₄₉ 712	T ₂₅₀ 712	T ₂₅₁ 712	T ₂₅₂ 712	T ₂₅₃ 712	T ₂₅₄ 712	T ₂₅₅ 712	T ₂₅₆ 712	T ₂₅₇ 712	T ₂₅₈ 712	T ₂₅₉ 712	T ₂₆₀ 712	T ₂₆₁ 712	T ₂₆₂ 712	T ₂₆₃ 712	T ₂₆₄ 712	T ₂₆₅ 712	T ₂₆₆ 712	T ₂₆₇ 712	T ₂₆₈ 712	T ₂₆₉ 712	T ₂₇₀ 712	T ₂₇₁ 712	T ₂₇₂ 712	T ₂₇₃ 712	T ₂₇₄ 712	T ₂₇₅ 712	T ₂₇₆ 712	T ₂₇₇ 712	T ₂₇₈ 712	T ₂₇₉ 712	T ₂₈₀ 712	T ₂₈₁ 712	T ₂₈₂ 712	T ₂₈₃ 712	T ₂₈₄ 712	T ₂₈₅ 712	T ₂₈₆ 712	T ₂₈₇ 712	T ₂₈₈ 712	T ₂₈₉ 712	T ₂₉₀ 712	T ₂₉₁ 712	T ₂₉₂ 712	T ₂₉₃ 712	T ₂₉₄ 712	T ₂₉₅ 712	T ₂₉₆ 712	T ₂₉₇ 712	T ₂₉₈ 712	T ₂₉₉ 712	T ₃₀₀ 712	T ₃₀₁ 712	T ₃₀₂ 712	T ₃₀₃ 712	T ₃₀₄ 712	T ₃₀₅ 712	T ₃₀₆ 712	T ₃₀₇ 712	T ₃₀₈ 712	T ₃₀₉ 712	T ₃₁₀ 712	T ₃₁₁ 712	T ₃₁₂ 712	T ₃₁₃ 712	T ₃₁₄ 712	T ₃₁₅ 712	T ₃₁₆ 712	T ₃₁₇ 712	T ₃₁₈ 712	T ₃₁₉ 712	T ₃₂₀ 712	T ₃₂₁ 712	T ₃₂₂ 712	T ₃₂₃ 712	T ₃₂₄ 712	T ₃₂₅ 712	T ₃₂₆ 712	T ₃₂₇ 712	T ₃₂₈ 712	T ₃₂₉ 712	T ₃₃₀ 712	T ₃₃₁ 712	T ₃₃₂ 712	T ₃₃₃ 712	T ₃₃₄ 712	T ₃₃₅ 712	T ₃₃₆ 712	T ₃₃₇ 712	T ₃₃₈ 712	T ₃₃₉ 712	T ₃₄₀ 712	T ₃₄₁ 712	T ₃₄₂ 712	T ₃₄₃ 712	T ₃₄₄ 712	T ₃₄₅ 712	T ₃₄₆ 712	T ₃₄₇ 712	T ₃₄₈ 712	T ₃₄₉ 712	T ₃₅₀ 712	T ₃₅₁ 712	T ₃₅₂ 712	T ₃₅₃ 712	T ₃₅₄ 712	T ₃₅₅ 712	T ₃₅₆ 712	T ₃₅₇ 712	T ₃₅₈ 712	T ₃₅₉ 712	T ₃₆₀ 712	T ₃₆₁ 712	T ₃₆₂ 712	T ₃₆₃ 712	T ₃₆₄ 712	T ₃₆₅ 712	T ₃₆₆ 712	T ₃₆₇ 712	T ₃₆₈ 712	T ₃₆₉ 712	T ₃₇₀ 712	T ₃₇₁ 712	T ₃₇₂ 712	T ₃₇₃ 712	T ₃₇₄ 712	T ₃₇₅ 712	T ₃₇₆ 712	T ₃₇₇ 712	T ₃₇₈ 712	T ₃₇₉ 712	T ₃₈₀ 712	T ₃₈₁ 712	T ₃₈₂ 712	T ₃₈₃ 712	T ₃₈₄ 712	T ₃₈₅ 712	T ₃₈₆ 712	T ₃₈₇ 712	T ₃₈₈ 712	T ₃₈₉ 712	T ₃₉₀ 712	T ₃₉₁ 712	T ₃₉₂ 712	T ₃₉₃ 712	T ₃₉₄ 712	T ₃₉₅ 712	T ₃₉₆ 712	T ₃₉₇ 712	T ₃₉₈ 712	T ₃₉₉ 712	T ₄₀₀ 712	T ₄₀₁ 712	T ₄₀₂ 712	T ₄₀₃ 712	T ₄₀₄ 712	T ₄₀₅ 712	T ₄₀₆ 712	T ₄₀₇ 712	T ₄₀₈ 712	T ₄₀₉ 712	T ₄₁₀ 712	T ₄₁₁ 712	T ₄₁₂ 712	T ₄₁₃ 712	T ₄₁₄ 712	T ₄₁₅ 712	T ₄₁₆ 712	T ₄₁₇ 712	T ₄₁₈ 712	T ₄₁₉ 712	T ₄₂₀ 712	T ₄₂₁ 712	T ₄₂₂ 712	T ₄₂₃ 712	T ₄₂₄ 712	T ₄₂₅ 712	T ₄₂₆ 712	T ₄₂₇ 712	T ₄₂₈ 712	T ₄₂₉ 712	T ₄₃₀ 712	T ₄₃₁ 712	T ₄₃₂ 712	T ₄₃₃ 712	T ₄₃₄ 712	T ₄₃₅ 712	T ₄₃₆ 712	T ₄₃₇ 712	T ₄₃₈ 712	T ₄₃₉ 712	T ₄₄₀ 712	T ₄₄₁ 712	T ₄₄₂ 712	T ₄₄₃ 712	T ₄₄₄ 712	T ₄₄₅ 712	T ₄₄₆ 712	T ₄₄₇ 712	T ₄₄₈ 712	T ₄₄₉ 712	T ₄₅₀ 712	T ₄₅₁ 712	T ₄₅₂ 712	T ₄₅₃ 712	T ₄₅₄ 712	T ₄₅₅ 712	T ₄₅₆ 712	T ₄₅₇ 712	T ₄₅₈ 712	T ₄₅₉ 712	T ₄₆₀ 712	T ₄₆₁ 712	T ₄₆₂ 712	T ₄₆₃ 712	T ₄₆₄ 712	T ₄₆₅ 712	T ₄₆₆ 712	T ₄₆₇ 712	T ₄₆₈ 712	T ₄₆₉ 712	T ₄₇₀ 712	T ₄₇₁ 712	T ₄₇₂ 712	T ₄₇₃ 712	T ₄₇₄ 712	T ₄₇₅ 712	T ₄₇₆ 712	T ₄₇₇ 712	T ₄₇₈ 712	T ₄₇₉ 712	T ₄₈₀ 712	T ₄₈₁ 712	T ₄₈₂ 712	T ₄₈₃ 712	T ₄₈₄ 712	T ₄₈₅ 712	T ₄₈₆ 712	T ₄₈₇ 712	T ₄₈₈ 712	T ₄₈₉ 712	T ₄₉₀ 712	T ₄₉₁ 712	T ₄₉₂ 712	T ₄₉₃ 712	T ₄₉₄ 712	T ₄₉₅ 712	T ₄₉₆ 712	T ₄₉₇ 712	T ₄₉₈ 712	T ₄₉₉ 712	T ₅₀₀ 712	T ₅₀₁ 712	T ₅₀₂ 712	T ₅₀₃ 712	T ₅₀₄ 712	T ₅₀₅ 712	T ₅₀₆ 712	T ₅₀₇ 712	T ₅₀₈ 712	T ₅₀₉ 712	T ₅₁₀ 712	T ₅₁₁ 712	T ₅₁₂ 712	T ₅₁₃ 712	T ₅₁₄ 712	T ₅₁₅ 712	T ₅₁₆ 712	T ₅₁₇ 712	T ₅₁₈ 712	T ₅₁₉ 712	T ₅₂₀ 712	T ₅₂₁ 712	T ₅₂₂ 712	T ₅₂₃ 712	T ₅₂₄ 712	T ₅₂₅ 712	T ₅₂₆ 712	T ₅₂₇ 712	T ₅₂₈ 712	T ₅₂₉ 712	T ₅₃₀ 712	T ₅₃₁ 712	T ₅₃₂ 712	T ₅₃₃ 712	T ₅₃₄ 712	T ₅₃₅ 712	T ₅₃₆ 712	T ₅₃₇ 712	T ₅₃₈ 712	T ₅₃₉ 712	T ₅₄₀ 712	T ₅₄₁ 712	T ₅₄₂ 712	T ₅₄₃ 712	T ₅₄₄ 712	T ₅₄₅ 712	T ₅₄₆ 712	T ₅₄₇ 712	T ₅₄₈ 712	T ₅₄₉ 712	T ₅₅₀ 712	T ₅₅₁ 712	T ₅₅₂ 712	T ₅₅₃ 712	T ₅₅₄ 712	T ₅₅₅ 712	T ₅₅₆ 712	T ₅₅₇ 712	T ₅₅₈ 712	T ₅₅₉ 712	T ₅₆₀ 712	T ₅₆₁ 712	T ₅₆₂ 712	T ₅₆₃ 712	T ₅₆₄ 712	T ₅₆₅ 712	T ₅₆₆
---------	------------	--------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	------------------

דגים הממורכזים באותה אזור אינם שונים זה מזה באופן משמעותי ($P=5\%$).

16N+0N+8P : 11577

טבלה 2. מבחן זרי חיסה - ביח-דגן 1979/80, 2

הגידול הקודם: סלק סוכר

קוטל-עשבים; אינאקסו וברמורל

*--(P=5%) מוצגת מידה במופץ

סיווג קטגוריות (+) (השקיות) : 640.9 + 0
 תאריך תצפית : 6.12.79

טבלה 3. מבחן זנב חיסה - ביה-דגן 1979/80,3
 הגידול חקוץ: סלק סוכר
 קוטלי-עשבים: אילניסטר וברומינג

יחידות

16N+ON+SP : דלדול

VARIETY	YIELD	%	T/17	KG/0.1HA	HEAD	DATE	PLANT	HT. CM	LDDG.	R	SEG	DISEASES	LEAF	SEPTOR	1000	HECT.	PROT.	INDEX	MIXO	NOTES
US52-176-13	100		543.4	N	04.3		80	0.0		R		VS			36.0	78.3	13.0	53	H3	
BARKAE TALL(N)-2	98.1		533.1	N	04.3		104	0.5		R		R			37.0	79.7	14.0	62	H3	
US49-66-3	96.7		525.5	N	13.3		109	1.0		R		R			33.0	78.5	13.2	39	H2	
BARKAE TALL(N)-50	96.6		524.8	N	10.3		113	0.0		SEG		SEG			31.0	76.0	14.6	42	H4	
US52-176-23	95.8		520.7	N	06.3		82	0.0		20.8		20.8			32.0	77.8	13.9	58	H2	
US52-176-23	95.2		517.2	N	04.3		83	0.0		R		VS			37.0	78.7	12.8	41	H3	
BARKAE TALL(N)-1	92.6		503.4	N	15.3		108	2.5		5.6		10.8			36.0	79.8	12.2	36	H1.5	
US47-813-J2	90.5		491.7	N	18.3		110	1.0		R		R								
PEN/GATCH-295-1-1	89.6		486.9	N	11.3		109	0.0		R		R								
US52-25-14	87.7		476.6	N	11.3		91	0.0		R		VS								
US47-813-J1	87.1		473.1	N	17.3		113	1.5												
US47-812-J1	86.6		470.4	N	18.3		107	0.0												
MEAN - JY102	86.2		468.3	N																
US47-810-J1	84.5		459.4	N	17.3		101	1.5		R		R								
US72-36-1	83.1		451.8	N	15.3		116	0.0												
US67-22-3	82.5		448.3	N	07.3		106	2.0		R										
US52-110-14	82.4		447.7	N	07.3		86	0.0		R										
US52-110-10	82		445.6	N	07.3		90	0.0		R										
BARKAE TALL(N)-9	81.2		441.5	N	16.3		102	1.5		R		R								
US47-810-J4	81.2		441.5	N	17.3		105	2.0												
US49-65	79.6		432.5	N	02.3		95	0.0												
US52-110-7	71.3		387.7	N	07.3		90	0.0		R		S								
US49-76-2	66.4		360.9	N	08.3		101	3.5												
US49-76-1	64.6		351.2	N	12.3		107	2.5												

(*) - (P=0.05) מבחן מנורה

ס"ח קשקעקעס (+) (השקעה) : 640.9 + 0
 תאריך תצורה : 6.12.79

טבלה 4 מבחן זני חיסה - ביה-לגן 1979/80,4
 תגדול קהודס : סלס סוכר
 קוטל-ל-עשבים : אילניסו וברומלגל

לגדול : 16N+ON+8P

II	VARIETY	YIELD		תאריך התבצ'ר	HEAD DATE	תבצ'ר PLANT HT. CM	לוג' (0-5)	מחלות			מבחן 1000 KM	מבחן HECT.	תבצ'ר PROT.	TID ZELENI INDEX	TID MIXO- GRAPH	NOTES
		%	T/T, 7 KG/0.1HA					STRIPES	STEM	LEAF						
	U707-7-1	100	558.3	18.3		88	0.0	R		0	-	34.0	77.8	12.7	64	H3
	U743-28-4	89.7	556.8	08.3		100	0.0	S10		0.0	-	38.0	76.4	14.6	49	H4
	U712-11-12-1	97.6	545.1	08.3		106	0.0	S50		5	-	39.0	75.7	14.5	43	H4
	WOTD	97.2	542.4	08.3		81	0.0	20.8	0.0	20.8	-	33.0	76.4	13.2	56	H2
	U743-28-5	97	541.7	08.3		106	0.0	S10		0.0	-	39.0	77.3	13.8	43	H2
	C31/75-13-2	95.6	534	11.3		103	0.0	R		0.0	-	37.0	75.3	13.0	39	M3
	U743-16-3	94.8	529.2	07.3		105	0.0	S10		0.0	-	41.0	77.7	14.0	44	H2.5
	U743-7-3	94.5	527.8	07.3		107	0.0				-					
	U757-57	93.9	524.3	08.3		102	0.0				-					
	C31/75-9-3	92.9	518.7	10.3		87	0.0	S5		US	-	33.0	74.1	15.0	60	H2.5
	C232/77	89.8	501.4	12.3		110	0.0				-					
	C246/77	89.2	497.9	12.3		106	0.5			0.0	-					
	MEAN - 1212	88.9	496.4	20.3		100	0.0	R		0.0	-					
	MAG. 'S'	88.1	491.7	12.3		108	0.5	R		0.0	-					
	C245/77	87.6	488.9	18.3		102	0.0				-					
	U'77	85.2	475.7	16.3		102	3.0	5.6	0.0	10.8	-					
	C31/75-5-23	79.5	443.7	10.3		103	0.5				-					
	C257/77	78.1	425	18.3		109	0.5				-					
	U712-20-4	74.1	413.9	12.3		94	3.5				-					
	U712-11-2-3	73.8	411.8	15.3		98	0.0				-					
	U712-98-3	72.5	404.9	18.3		96	0.0				-					

(*) - (P=0.05) מובהק מובהק זה מזה באותו סוגי מדידה

VARIETY	YIELD Z	0-12/72 T/1/7	7-12/72 HEAD	12-12/72 PLANT	12-12/72 (0-5) LOADG.	STRIPE		DISEASES		LEAF	SEPTOR	7-12/72 1000 M4	0-12/72 0-12/72 Z	12-12/72 %	10-12/72 (PPM)	7-12/72 CAROTIN	10-12/72 MIXO- GRAPH	NOTES
						HT. CH	STEM	STEM	STEM									
CD 205/77	100	511.8	Np	22.3	98	0.0	1.6	2.5	2.6	37.0	0.0	14.4	3.8	8	-	-	-	-
CD 94/77	50.3	462	N1	22.3	93	0.0	1.3	0.0	2.4	41.0	0.0	15.1	3.8	8	-	-	-	-
CD 29/77	87.8	449.5	N1	12.3	97	0.0	5.7	1.3	1.3	34.0	0.0	15.4	5.2	5	-	-	-	-
CD 56/77	85.3	438.4	N1	16.3	91	0.5	1.6	0.0	30.8	37.0	0.0	12.8	4.8	6.5	-	-	-	-
MEAN - 12/12/72		427.8	N1															
CD 47/76	80.1	410.1	1	24.3	94	0.0	5.5	2.8	2.6	38.0	0.0	13.9	3.6	8	-	-	-	-
12/12/72	78.4	401.1	1	23.3	87	0.0	5.8	1.3	2.4	38.0	0.0	14.5	5.3	6	-	-	-	-
CD 246/75	73.8	377.6	1	23.3	88	0.0	1.4	0.0	2.6	41.0	0.0	14.3	4.9	5.5	-	-	-	-
CD 173/77	73.1	374.1	1	23.3	92	0.5	1.5	1.6	15.8	33.0	0.0	11.6	4.2	6	-	-	-	-

דג'ים רמזו'ים באותה אות א'ים סג'ים זה סג'ה נחפ'ן מורה (*) - ($P=0.05$)

16N+ON+8P : 11ש"ד

[illegible]

יג' ורמקוב'ס באומה, אמת אינס פונ'ס זי מוז באפן מולד'ה (P=0.05) - (*)

טבלה 7. מבחן זני חיטה - לכיש - השקיית-עזר, 1979/80

דיושן: 12N+6N+6P יוידרות

הגידול הקודם: כותנה
קוטל-עשבים: טריבונילמישקעים (+ השקיה): 580 + 100
תאריך הצצה: 3.12.79

זן	YIELD	יבול גרגרים	תאריך	רביצה	מכיל	הערות
VARIETY	%	ק' /1 KG/0.1HA	האכל'ר HEAD DATE	(5-0) LODG.	1000 KH גר-גר	NOTES
V652-79	100	638.5 *	04.3	-	42.0	.
V652-188	91.1	581.5 N	02.3	-	41.0	.
V652-102	90.6	578.5 N	05.3	-	43.0	.
V652-63	88.1	562.5 N	08.3	-	.	.
V583-184-1	83.4	532.5 דג	20.3	-	35.0	.
H-337	81.8	522	10.3	-	.	.
V652-85	79.5	507.5 וד	02.3	-	.	.
V583-27	79.1	505 וד	29.2	-	45.0	.
MEAN -- ממוצע	78.4	500.8 וד				
V583-55	77.9	497.5 חזוה	15.3	+	.	.
8TL	77.1	492.5 חזוה	2.3	-	.	.
ברקא'	76.7	490 חזוה	07.3	-	38.0	.
H-895	76.4	487.5 חזוה	08.3	-	36.0	.
V714-8	74	472.5 חזוה	29.2	-	.	.
V743-4	74	472.5 חזוה	01.3	-	.	.
V714-13	73.6	470 חזוה	05.3	-	.	.
V743-32	72.2	461 חזו	02.3	-	.	.
V628-116	72	460 חזו	07.3	-	.	.
לכיש	70.2	448.5 חז	19.3	+	35.0	.
V648-65	70.1	447.5 חז	01.3	+	.	.
מרים	70.1	447.5 חז	05.3	-	40.0	.
V743-11	69.3	442.5 ח	02.3	-	.	.

זנים המחוברים באותה אות אינם שונים זה מזה באופי מובהק (P=5%)

טבלה 8. מבחן זני חיטה - לכיש - השקיית-עזר, 1979/80

זן	%	הנזק
מטפזוריה ב'יבול		
V652-85	100	20.4 N
H-895	78.4	16 N
8TL	77.9	15.9 N
V648-65	76	15.5 N
V583-27	63.7	13 N
V593-55	51.5	10.5 דג
V628-116	50.5	10.3 דג
ברקא'	47.5	9.7 דג
H-337	44.6	9.1 דג
XSMY	41.7	8.5 דג
V593-194-1	39.7	8.1 דג
V652-102	38.2	7.8 דג
V652-188	38.2	7.8 דג
V743-4	34.8	7.1 דג
V714-8	34.8	7.1 דג
V743-32	32.8	6.7 דג
V714-13	20.6	4.2 דג
V652-63	12.7	2.6 דג
V652-79	9.8	2 דג
לכיש	7.4	1.5 דג
V743-11	5.4	1.1 דג
מרים	5.4	1.1 דג

זנים בעלי אותה אות אינם נבדלים זה מזה באופי מובהק

טבלה 9. מבחן זנני חיטה - לכיש - בעל, 1979/80

דלשון: 12N+ON+7P יחידות

הגידול הקודם: כותנה
קוטלי-עשבים: טריבוניל

ס"ה מישקעים (+ השקיה): 480 מ"מ
תאריך הצצה: 10.12.79

הערות	רביצה (0-5)	גובה צמח-סמ' PLANT HT.CH	תאריך הכתב' HEAD DATE	יבול גוררים YIELD ק"ג/1 KG/0.1HA	%	VARIETY	NOTES
-	88	13.3	*	597.5	100	V652-78	
-	84	12.3	N	522.5	87.4	V652-188	
-	100	06.3	NA	507.5	84.9	676	
-	83	12.3	NA	507.5	84.9	V652-63	
-	86	11.3	NA	490	82	V652-102	
-	92	08.3	NA	485	81.2	V847-29	
-	82	09.3	הדג	470	78.7	ברק	
-	109	06.3	הדג	470	78.7	V583-27	
חננה פגומה	97	09.3	והדג	462.5	77.4	V714-8	
-	85	21.3	וזהה	455	76.2	V593-194-1	
-	98	08.3	חזהה	452.5	75.7	V743-32	
			חזהה	452.3	75.7	ממוצע - MEAN	
חננה פגומה	91	09.3	חזהה	450	75.3	V714-13	
-	87	14.3	מחזהה	442.5	74.1	V652-85	
-	116	09.3	מחזהה	440	73.6	מרים	
-	100	09.3	מחזהה	440	73.6	V743-11	
-	100	09.3	מחזהה	432.5	72.4	V743-4	
-	98	11.3	מחזהה	432.5	72.4	H-895	
-	95	08.3	מחזהה	432.5	72.4	V649-71(N)	
-	106	18.3	מחזהה	427.5	71.5	V593-55	
-	99	07.3	מחזהה	422.5	70.7	BTL	
-	104	07.3	מחזהה	417.5	69.9	V743-28	
-	115	14.3	מחזהה	415	69.5	V678-10	
-	93	06.3	מחזהה	410	68.6	V649-69(N)	
-	108	03.3	מחזהה	407.5	68.2	V649-65	
-	84	09.3	מחזהה	390	65.3	V628-116	
-	106	20.3	מחזהה	380	63.6	לכיש	

זנים המחזורים באותה אות אינם סונים זה מזה באופן מובהק (P=0.05) - (*)

טבלה 10. מבחן זנב חיסה - גילת - השקיה, 1979/80

דישון: 15N+ON+OP יחידות

הגידול הקודם: חיסה-כרב
קוטלי-עשבים: מספ"א

ס"ה מישקעים (+ השקיה): 380+120 מ"מ
תאריך הצצה: 12.12.79
הערות: זרחן גבוה בקרקע. ניתנו
4 טיפולי מנב נגד ספטוריה

II	YIELD	יבול גרנדים	תאריך	גובה	רביצה	הערות
VARIETY	%	ק"ג/0.1HA	HEAD DATE	צמח-סמ PLANT HT.CM	(0-5) LODG.	NOTES
V652-188	100	564.8 N*	12.3		0.0	-
V652-79	95.3	538.5 N	12.3		0.0	-
V652-63	92.7	523.8 N	13.3		0.0	-
V652-102	92.7	523.3 N	12.3		0.0	-
V647-29	89.1	503.5 N	10.3		1.5	-
V628-116	88.3	499 N	09.3		0.0	-
ברק	86.1	486.5 N	12.3		0.0	-
V714-8	83.7	472.8 D	12.3		0.0	-
V714-13	82.9	468.3 D	12.3		0.0	-
V649-65	80.1	452.5 H	09.3		0.0	-
V652-85	78.2	441.5 D	12.3		0.0	-
ממוצע - MEAN	75.9	428.9 D				
V743-11	69.1	390.3 Z	12.3		0.0	-
V743-32	68.9	389.3 Z	12.3		0.0	-
V583-27	66.4	375.3 Z	10.3		1.0	-
מרי	66.2	374 Z	12.3		0.0	-
H-895	64.8	365.8 Z	12.3		0.0	-
V743-4	64.3	363.3 Z	12.3		0.0	-
BTL	64.1	362 Z	12.3		0.0	-
V593-194-1	60.8	343.5 Z	22.3		0.0	-
V593-55	55.7	314.8 Z	19.3		0.0	-
לכ"ט	45.1	254.5	23.3		0.0	-

זנים המחוברים באותה אות אינם שונים זה מזה באופן מובהק (P=0.05) - (*)

טבלה 11. מבחן זני חיטה - גילת - בעל, 1979/80

דישון: 15N+ON+OP יחידות

הגידול הקודם: חיטה כרב
קוטלי-עשבים: מספ"א

ס"ה מישקעים (+ השקיה): 0 + 380 מ"מ
תאריך הצצה: 16.12.79
הערות: זרחן גבוה בקרקע, ניתנו 3
טיפול מנב נגד ספטוריה

ז	YIELD	יבול גרנים	גובה תאריך	דביצה (0-5)	הערות
VARIETY	%	ק"ג/100 KG/0.1HA	צמח-סמ' התבול' HEAD PLANT DATE HT.CH	LODG.	NOTES
ברמ' 1	100	414.3	10.3	-	-
V647-29	97.6	404.3	09.3	-	-
V652-102	96.4	399.3	12.3	-	-
V652-63	96.2	398.5	12.3	-	-
V652-79	94.8	392.8	12.3	-	-
V714-8	94.4	391	12.3	-	-
V652-188	91.9	380.8	12.3	-	-
V714-13	91.1	377.3	12.3	-	-
V649-65	88.9	368.5	-	-	-
676	88.6	367	09.3	-	-
V649-71(N)	88.1	365	09.3	-	-
V743-28	86.6	358.8	10.3	-	-
V649-69(N)	86.5	358.3	09.3	-	-
V628-116	85.9	355.8	09.3	-	-
V743-4	83.8	346.3	10.3	-	-
V743-11	82.8	343	10.3	-	-
MEAN - ממוצע	82.6	342.1	והדג	-	-
H-895	82.3	341	והדג	12.3	-
BTL	80.9	335	והדג	10.3	-
V743-32	76.8	318.3	זוהד	10.3	-
מרים	76.5	317	זוהד	12.3	-
V583-27	74.1	307	חזוה	09.3	-
V652-85	71	294.3	חזו	12.3	-
V678-10	64.4	267	מחז	13.3	-
לכיס	63.1	261.3	מח	19.3	-
V593-55	58.7	243.3	ט	13.3	-
V593-194-1	46.1	191		23.3	-

זנים המחזברים באותה אות אינם שונים זה מזה באופי מובהק (P=0.05) - (*)

טבלה 12. מבחן זני חיטה - סער - שלחין, 1979/80

דיון: ON+5N+OP יחידות

הגידול הקודם: גזר
קוטלי-עשבים: אלבר סופר

סייה מישקעים (+ השקיה): 0 + 573 מ"מ
תאריך הצצה: 4.12.79
הערות: 3 ריסוסי מנב נגד ספטוריה

הערות	דביצה (0-5)	גובה צמח-סמ' PLANT HT.CH	תאריך הכתב HEAD DATE	יבול גרגרים YIELD ק'ג/ד' KG/0.1HA	%	ז
NOTES	LOGG.					VARIETY
-	-	-	-	696.7	100	V852-188
-	-	-	-	673.8	96.7	V852-79
-	-	-	-	633.4	90.9	V852-83
-	-	-	-	602.2	86.4	V583-27
-	-	-	-	596.9	85.7	V852-85
-	-	-	-	596.4	85.6	בדק'ן
-	-	-	-	591.6	84.9	V647-29
-	-	-	-	586.1	84.1	V852-102
-	-	-	-	573.5	82.3	H-895
-	-	-	-	566.7	81.3	V593-194-1
-	-	-	-	566.2	81.3	לכ'ט
-	-	-	-	565.3	81.1	ממוצע - MEAN
-	-	-	-	564.6	81	V628-116
-	-	-	-	540.4	77.6	V593-55
-	-	-	-	537	77.1	V649-65
-	-	-	-	533.1	76.5	V714-8
-	-	-	-	530.5	76.1	מרים
-	-	-	-	522.3	75	V714-13
-	-	-	-	503.9	72.3	V743-28
-	-	-	-	496.6	71.3	V743-11
-	-	-	-	480.6	69	BTL
-	-	-	-	477.9	68.6	V743-4

זנים המחוברים באותה אות אינם שונים זה מזה באופן מובהק (P=0.05) - (*)

טבלה 13. מבחן זנלי חיטה - סער (שרשרת) - בעל, 1979/80

דישון: 6N+ON+3P יחידות

הגידול הקודם: כרב שחור
קוטלי-עשבים: טריבונל

ס"ה מישקעים: (+ השקיה): 471+0 מ"מ
תאריך הצצה: 4.12.79

II	YIELD יבול גרמים			תאריך	גובה	רביצה	הערות
VARIETY	%	ק"ג/ד	מט	HEAD	PLANT	(0-5)	NOTES
		KG/0.1HA		DATE	HT.CM	LODG.	
V652-79	100	574.6	מט	-	-	-	-
V652-188	96.1	552	מט	-	-	-	-
V652-63	90.9	522.3	מט	-	-	-	-
ברקא	85.7	492.3	מט	-	-	-	-
676	85.1	489	מט	-	-	-	-
V652-102	84.5	485.4	מט	-	-	-	-
מרים	83	476.9	מט	-	-	-	-
H-895	82.4	473.3	מט	-	-	-	-
V743-4	81.5	468.3	מט	-	-	-	-
V743-32	81.5	468.1	מט	-	-	-	-
V678-10	81.4	467.5	מט	-	-	-	-
V647-29	81.2	466.7	מט	-	-	-	-
ממוצע - MEAN	81.1	466	מט	-	-	-	-
V649-69(N)	80.5	462.8	מט	-	-	-	-
BTL	79.5	456.8	מט	-	-	-	-
V714-13	79.4	456.5	מט	-	-	-	חנצה פגומה
V714-8	79.3	455.9	מט	-	-	-	חנצה פגומה
V649-71(N)	79.2	454.8	מט	-	-	-	-
V593-55	78.8	452.6	מט	-	-	-	-
V628-116	78.2	449.1	מט	-	-	-	-
V593-194-1	77.3	444.4	מט	-	-	-	-
V652-85	75.5	433.6	מט	-	-	-	-
V743-11	75.3	432.8	מט	-	-	-	-
V649-65	74	425.1	מט	-	-	-	-
V743-28	73.7	423.7	מט	-	-	-	-
V583-27	73.7	423.5	מט	-	-	-	-
לניס	71.1	408.3	מט	-	-	-	-

זנים המחוברים באותה אות אינם שונים זה מזה באופן מובהק (P=0.05) - (*)

טבלה 14. מבחן זני חיטה - עין-דור, 1979/80

הגידול הקודם: אבטיחים
קוטלי-עשבים: אילוכסו ואלבר-סופר

דישון: 4N+4N+OP יחידות

מישקעים (+ חשקיה): 727+0

תאריך הצצה: 6.12.79

הערות: שטח מוצף מים כל
החורף. שיבוש חמור בעשבים.

ז	YIELD	יבול גר'ם	תאריך	רביצה	משקל	הערות
VARIETY	%	ק'ג/ד'ג KG/0.1HA	השתול' HEAD DATE	(5-0) LODG.	1000 KH גר-10	NOTES
ז'י'נ'ר	100	402.5	N*	08.4	0.0	.
H-895	95.6	384.8	ג'ב	28.3	0.0	.
V649-65	81.7	328.9	ג'ב	30.3	0.0	.
ג'ר'מ'	81.3	327.1	ג'ב	29.3	0.0	.
V593-55	80.4	323.6	ג'ב	03.4	0.0	.
V652-188	80.2	322.7	ג'ב	30.3	0.0	.
V652-79	80	321.8	ג'ב	30.3	0.0	.
(P)37/5+173/6	78.4	315.6	ג'ב	01.4	0.0	.
V593-194-1	72.7	292.6	ג'ב	08.4	0.0	.
MEAN -- ממוצע	72	290	ג'ב			.
V652-85	69.8	281	ג'ב	30.3	0.0	.
מ'ר'ם	68.3	274.8	ג'ב	29.3	0.0	.
V652-63	67.2	270.4	ג'ב	30.3	0.0	.
V714-13	66.1	266	ג'ב	30.3	0.0	.
V649-27	64.5	259.8	ג'ב	26.3	0.0	.
V652-102	63.9	257.1	ג'ב	30.3	0.0	.
676	63.7	256.2	ג'ב	25.3	0.0	.
BTL	63.4	255.3	ג'ב	24.3	0.0	.
V583-27	61	245.6	ג'ב	25.3	0.0	.
ל'כ'ש	54.4	219	ג'ב	08.4	0.2	.
V628-116	48.4	195	ג'ב	30.3	0.0	.

זנים המחוברים באותה אות אינם שונים זה מזה באופי מובהק (P=5%)*

טבלה 15. מבחן זגל חיטה וחיתפון לתחמיץ - עין-דור, 1979/80

הגידול הקודם: אבטיחים
קוטלי-עשבים: אילוכסו ואלבר-סופר

דישון: 4N+4N+OP יחידות

מישקלים (+ השקיה): 727+0

תאריך ההצצה: 6.12.79

הערות: ראה מבחן חיטה.

ז	YIELD	יבול גרגרים	תאריך	רביצה	מאגר	הערות
VARIETY	%	ק"ג/0.1HA	HEAD DATE	(5-0) LODG.	1000 KH GR-גר	NOTES
ע'נב	100	317.2	N*	08.4	0.0	.
H-895	99.3	315.1	N	30.3	0.0	.
V652-188	80	253.9	נא	30.3	0.0	.
נרקא'	73.1	232	נ	30.3	0.0	.
ממוצע -- MEAN	71.9	228	נ			
BTL	71.1	225.6	נ	30.3	0.0	.
CT 105/76	62.4	197.8	נ	06.4	0.0	חיטת
T 1421	56.7	179.8	נ	04.4	0.0	חיטת
HAPACHE 'S'	53.6	169.9	נ	04.4	0.0	חיטת
V649-71	50.6	160.5	נ	01.4	0.0	.

זנים המחוברים באותה אנת מינם טונים זה מזה באופן מובהק (P=5%)-*

טבלה 16. מבחן זגל חיטה' - בית השיטה - בעל, 1979/80

הגידול הקודם: כרב שחור
קוטלי-עשבים: אילוכסו ומספ"א

דישון: 10N+2N+5P יחידות

ס"ה מישקלים (+ השקיה): 610 מ"מ

תאריך ההצצה: 8.12.79

הערות: שיבוש חלקי בשעורת-בר.

ז	YIELD	יבול גרגרים	תאריך	גובה	רביצה	הערות
VARIETY	%	ק"ג/0.1HA	HEAD DATE	צמח-סמ PLANT HT.CM	(0-5) LODG.	NOTES
676	100	517.1	N*	-	-	-
נרקא'	96.4	498.7	נא	-	-	-
V593-194-1	95.6	494.6	נא	-	-	-
CD 246/75	95.5	493.6	נא	-	-	חיטה קשה
V628-116	94.6	489.2	נא	-	-	-
CD 47/76	93.5	483.3	נא	-	-	חיטה קשה
H-895	93	480.7	נא	-	-	-
V583-27	91.8	474.8	נא	-	-	-
ע'נב	91.5	473.3	נא	-	-	חיטה קשה
ממוצע -- MEAN	90.8	469.6	נא	-	-	-
מרים	87	450.1	נא	-	-	-
V593-55	86.3	446	נא	-	-	-
נרקא'	82.9	428.5	נא	-	-	-
BTL	72.6	375.3	נ	-	-	-

זנים המחוברים באותה אות מינם טונים זה מזה באופן מובהק (P=0.05) - (*)

טבלה 17. מבחן זני חיטה - ניר-דוד - השקיה, 1979/80

הערות: ניתנו ריסוסים מנב נגד
ספטוריה

ז	YIELD	יבול גרגרים	גובה תאריך	רביצה	הערות
VARIETY	%	ק'ג/ג' KG/0.1HA	צמח-טמ HEAD DATE	(0-5) PLANT HT.CH LOGG.	NOTES
ברקאי	100	518.8	ט	-	-
מרים	98.7	512	ב	-	-
H-895	90.4	468.9	ג	-	-
V593-194-1	90.1	467.6	ג	-	-
V583-27	89.8	466.2	ג	-	-
ממוצע - MEAN	87.5	453.8	ג	-	-
CD 246/75	87.3	452.9	ג	-	חיטה קצה
BTL	86.7	449.8	ג	-	-
ג'ג	85.1	441.3	ג	-	חיטה קצה
V583-55	81.6	423.5	ג	-	-
V628-116	81.2	421.1	ג	-	-
CD 47/76	79.7	413.6	ג	-	חיטה קצה
לכיש	79.1	410.2	ג	-	-

זנים המחוברים באותה אות אינם שונים זה מזה באופי מובהק ($P=0.05$) - (*)

טבלה 18. מבחן זני חיטה - נחשון - בעל, 1979/80

הגידול הקודם: כותנה

דישון: 12N+3N+OP יחידות

סיה מישקעים (+ השקיה): 750 מ"מ

ז	YIELD	יבול גרגרים	גובה תאריך	רביצה	הערות
VARIETY	%	ק'ג/ג' KG/0.1HA	צמח-טמ HEAD DATE	(0-5) PLANT HT.CH LOGG.	NOTES
ברקאי	100	467.9	*	-	-
V628-116	89.4	418.2	נ	-	-
מרים	86.2	403.4	ב	-	-
V583-27	85.3	399.3	ג	-	-
BTL	83.9	392.6	ג	-	-
ממוצע - MEAN	83.2	389.1	ג	-	-
H-895	80.5	376.5	ג	-	-
לכיש	75.5	353.2	ג	-	-
V593-194-1	74	346.4	ג	-	-
V593-55	73.6	344.4	ג	-	-

זנים המחוברים באותה אות אינם שונים זה מזה באופי מובהק ($P=0.05$) - (*)

טבלה 19. טבלת סיכום מ-11 מקומות מבחן, 1979/80

ז	--'בול (ממוצע שנתי)--		מקדם הטונות (%)	מקדמי הרגרסיה**	
	%	ק'ג/ד'		A	B
BARK	100	483.2 *	16.3	150.1	.779
895	91.9	444.3 N	17.9	109.1	.783
V583-27	90.6	437.6 נא	26.4	-80.6	1.211
V628-116	89.9	434.5 נא	25.9	8.6	.996
ממוצע	88.5	427.8 ג	23.7	0	1
MIRIAM	87.9	424.9 ג	20.5	54.8	.865
V593-194-1	87.4	422.3 ג	30.5	-134.2	1.301
BTL	85.1	411 ג	20.8	56.6	.828
V593-55	84.5	408.3 ג	24.8	-23.4	1.009
LACHISH	79.6	384.4	30.8	-140.8	1.228

זנים המחברים באותה אות אינם טונים זה מזה באופן מובהק ($P=0.05$) (*)
הרגרסיה ב'ו' בול כל ז' (Y) לממוצע' בול' המבחנים (X) (**)

טבלה 20. טבלת סיכום מ-8 מקומות מבחן, 1979/80

ז	--'בול (ממוצע שנתי)--		מקדם הטונות (%)	מקדמי הרגרסיה**	
	%	ק'ג/ד'		A	B
V652-79	100	532.7 *	16	-14.2	1.207
V652-188	96.9	516.2	16.1	-15.6	1.174
V652-63	92.1	490.8 N	15.9	-27.2	1.144
V652-102	90.7	483.4 נא	16	-26.5	1.125
BARK	89.9	479.1 נא	12.2	88.8	.8619
V647-29	89	474 ג	15.6	-16.4	1.083
895	86.6	461.3 ג	15.6	75.6	.851
ממוצע	85	453 ג	15.4	0	1
V714-8	83.6	445.3 הד	13.5	47	.8789
V714-13	82.8	440.9 הד	13.4	46.2	.871
V652-85	82.1	437.5 ה	17.2	-66.9	1.113
V743-32	78.8	419.6 ג	14	25.5	.87
V743-4	77.7	414.1 ג	14.6	22.3	.865
MIRIAM	77.7	413.9 ג	14.6	13.8	.883
V743-11	76.3	406.3 ג	13.9	20.1	.853
LACHISH	71.3	379.9	23.2	-172.6	1.22

זנים המחברים באותה אות אינם טונים זה מזה באופן מובהק ($P=0.05$) (*)
הרגרסיה ב'ו' בול כל ז' (Y) לממוצע' בול' המבחנים (X) (**)

RESULTS OF THE WHEAT CULTIVAR PERFORMANCE

TRIALS IN 1978/79

A, BLUM*, ADRIANA GRAMA*, G, GOZLAN*, J, MAYER*,
J, KAGAN*, J, GOTLIEB*, BEBI SINMENA*
ADELINA EBERCON* and M. RIPA**

This report is a compilation of the results of common wheat, durum wheat, and triticale performance trials carried out within the wheat breeding program. Tests were performed at Bet Dagan (control site), Lakhish, Gilat, Sa'ad, 'En Dor, Bet haShitta, Nahshon, and Nir Dawid. Results are detailed in tables provided with Hebrew and English headings.

* Div. of Field Crops, Agricultural Research Organization, The Volcani Center, Bet Dagan.

** Gilat Experiment Station, Agricultural Research Organization, haNegev.

AGRICULTURAL RESEARCH ORGANIZATION
INSTITUTE OF FIELD AND GARDEN CROPS

RESULTS OF THE WHEAT CULTIVAR
PERFORMANCE TRIALS IN ~~1978/79~~
1978/80

A. BLUM, ADRIANA GRAMA, G. GOZLAN, J. MAYER,
J. KAGAN, J. GOTLIEB, BEBI SINMENA, ADELINA
EBERCON, M. RIPA and B. MUFRADI

SPECIAL PUBLICATION NO. 183

Division of Scientific Publications
The Volcani Center
Bet Dagan, Israel

1980