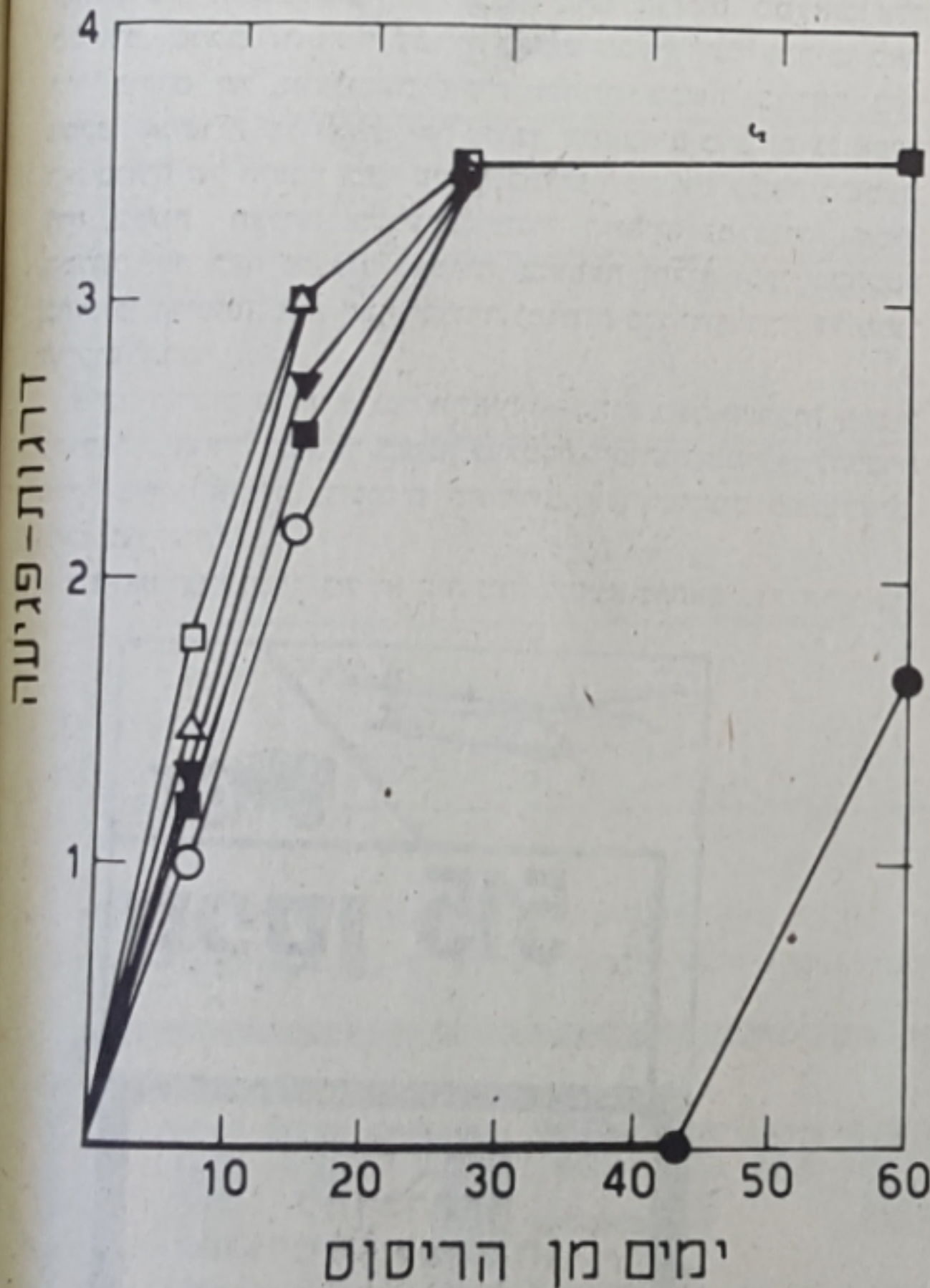


פוסילייד להדברת יבלית באגוזי-אדמה בנגב

מאת נ. ליפשיץ, י. אביוב המחלקה לחקר עשבים רעים, בית-דגן, מינהל המחקר החקלאי

יבלית מצויה מהווה מטרד חמור למגדלי אגוזי-אדמה, אך טרם נמצאה דרך יעילה להדברתה במידה מספקת. בניסוי זה נמצא, כי שימוש ב-Fusilade W (פלואזיפוס-בוטיל, 250 ג' בליטר ת"מ; ידוע גם בכינוי הצופן pp 009) בשיעורים של 200+200 סמ"ק לדונם (ברוח-זמן של שבועיים), 300, 400, 600 ו-800 סמ"ק לדונם — הביא לידי הדברת היבלית ביעילות רבה, ללא פגיעה משמעותית באגוזי-האדמה.



דיאגרמה 1. עצמת ההשפעה של קוטל-העשבים על היבלית (חולית, 1980). המפתח: 0.0 = ללא פגיעה; 4.0 = פגיעה מלאה. מקרא — ר' בדיאגרמה 2.

הטיפול השונים על יכול התרמילים הכללי ועל איכותו מובאה בטבלה 1. אפשר לראות בבירור, כי השימוש ביבלית השפיע בעיקר על איכות התרמילים (בהיקף) — 17% — 20% פחות תרמילים מובחרים, לעומת הטיפולים. ההפרשים הנהונים האחרים לא נמצאו מובהקים מבחינה סטטיסטית.

סיכום ומסקנות

יבלית מצויה, במצב צמיחה פעיל ורעננה, רוססה בשיעורים שונים של פוסילייד W כשלושה שבועות לאחר הצצת אגוזי-אדמה.

מבוא

הדברה של יבלית בשטחי גידולים יכולה להיעשות לפני זריעתם או שתילתם של גידולים אלה, או בעת היותם בשטח — במשך הגידול. באגוזי-אדמה אפשר להשתמש בקוטל-העשבים ראונד-אפ להדברת היבלית לפני הזריעה (1). מגדלים אחדים, בעיקר בנגב, נהגו להשתמש בקוטל-העשבים ורנאס, בעיתוי דומה לנ"ל. הדברת היבלית בעזרת קוטל-עשבים אלה לוקה בחסר מכמה בחינות, שאחת מהן היא — הצורך בהדברה לפני הזריעה, היינו: במועד מוקדם מדי מבחינת התחדשות היבלית לאחר תרדמת החורף. השינוי שבעבודה המסוכמת כאן, ובקוטל-עשבים הדומים בתכונותיהם ל"פוסילייד W", הוא בכך שלראשונה מסתמנת אפשרות להדביר את היבלית בהיותה מפותחת למדי ובאגוזי-אדמה קיימים, ומכאן — לכוון את הריסוס אל "כתמי" השיבוש ביבלית, בהיותם בדרגה מתקדמת למדי של ההתחדשות האביבית.

חמרים ושיטות

הניסוי נערך בשטח המסחרי של קב' חולית, ב"כתם" גדול ורצוף למדי בכיסוי צמחי היבלית. אגוזי-האדמה, מזן שולמית, נזרעו 4 שורות לערוגה, ב-26.4.81. הריסוס נעשה בימים 26 ו-29 במאי 1981, במרסס-גב ילקוט עם מוט ריסוס ופומיות טי-ג'אט 8004. הניסוי תוכנן כבלוקים באקראי, וכל טיפול ניתן ב-6 חזרות. שטח החזרה היה רוחב של ערוגה (1.8 מ' ממרכז שביל למרכז שביל) × אורך של 6 מ'. שטח דגימה לצורך תצפיות ואיסוף יכול התרמילים היה: 2 שורות (0.9 מ') × 4 מ' = 8 מ' שורה או 3.6 מ' ר. הערכת פעולת קוטל העשבים על היבלית נעשתה בשני תחומים: (1) עצמת הפגיעה — לפי דירוג 0-4; (2) דרגת שיבוש או % כיסוי שטח — לפי דירוג 0-9. פרטי הדירוגים והטיפולים מובאים להלן בדיאגרמות ובטבלאות.

אגוזי-האדמה נעקרו ב-18.9.81, והושארו לייבוש בשטח. הצמחים שבמדגם נספרו, והתרמילים נחשלו ונשקלו כ-10 ימים אחרי-כן.

תוצאות

מידת היעילות של הדברת היבלית — מובאת בדיאגרמות 1 ו-2. אפשר לראות, שפעולת קוטל העשבים על היבלית משתנה למדי (כ-25 ימים עד לדרגה גבוהה של קטילה); אך גם שקיימת (לפחות באזור זה של הארץ) נטייה להתייבשות עלוות היבלית כתוצאה מהשפעת גורמים עונתיים שאינם תלויים כלל בטיפול הניסוי. עוד אפשר לראות, שלא נמצא הפרש מהותי בפעילות התכשיר לשיעוריו השונים, ומסתבר אפוא שגם המנה הקטנה של 200+200 סמ"ק לדונם מספיקה. יתר על כן: מדיאגרמה 2 יתכן להסיק, שלטיפול המפוצל יתרון כל-שהוא על הטיפולים האחרים. מכל מקום, הדברת היבלית, לפחות לגבי העונה השוטפת, היתה יעילה מאוד. השפעת

* פירסום של מינהל המחקר החקלאי, סדרה ה' 1982, מס' 1169.

USING FLUAZIFOP-BUTYL TO CONTROL CYNODON DACTYLON IN PEANUTS IN THE NEGEV

N. Lifshitz and Y. Abayov*

Cv. 'Shulamit' peanuts (*Arachis hypogaea*) were treated, 35—40 days after planting and first irrigation of the crop, with 0, 0.5, 0.75, 1.0, 1.5 and 2.0 Kg/ha fluzifop-butyl. The 0.5 Kg/ha treatment was followed, after 14 days, by an additional dosage of 0.5 Kg/ha. All treatments were applied to a dense stand of *Cynodon*.

The average weed coverage in the control plots increased from an initial 35% to 60% after 45 days; by mid-August, however, the coverage decreased to 25% due to seasonal effects. In treated plots, the decrease in average weed coverage was quite abrupt: from 45% uninterrupted area of infestation to sporadic infestation of single plants in 15 days. A further, slower and more gradual decrease in weed coverage occurred throughout the following period of 30 days. The sheer effect of the seasonal conditions was apparent in the control plots

There were no marked differences in herbicidal effectiveness between the different treatments, nor did the herbicide affect overall pod yields. However percentage of grade A pods in the unweeded control plots was significantly lower than in the treated plots. No differences between treated and untreated plots were found in pod/seed ratio, number of seeds per pod, 1000-pod weight or 1000-seed weight.

* Div. of Weed Research, Agricultural Research Organisation, The Volcani Center, Bet Dagan

(המשך בעמוד הבא)

בכל שיעורי התכשיר נתקבל מהלך הדברה דומה למדי: הדברה מהותית ויעילה תוך פרק-זמן ראשון של 15 ימים, והדברה נמשכת והדרגתית של היבלית גם אחרי-כן. עד לסיום הניסוי. בחלקות ההיקש, שלא קיבלו טיפול להדברת היבלית, היתה איכות התרמילים נחותה בהשוואה לזו שבחלקות המטופלות. יש מקום להמשיך ולבדוק מועדי ריסוס מדויקים יותר, מנות תכשיר קטנות יותר (ביישום חד-פעמי או מפוצל), מידת השפעתו של התכשיר על דגניים חד-שנתיים קיציים ואפשרויות שילובו עם קוטלי עשבים אחרים.

הבעת תודה

תודתנו לרכזי השלחין חברי קב' חולית, שאיפשרו ביצוע ניסוי זה; למרדכי דודאי מכרס-שלום, שריכוז את הניסויים באזור; ליגאל פלג ולוועדה החקלאית של יח"מ, שדאגו לצד הארגוני; ולחב' "מכתשים", על קוטל העשבים שסיפקה לצורך הניסוי.

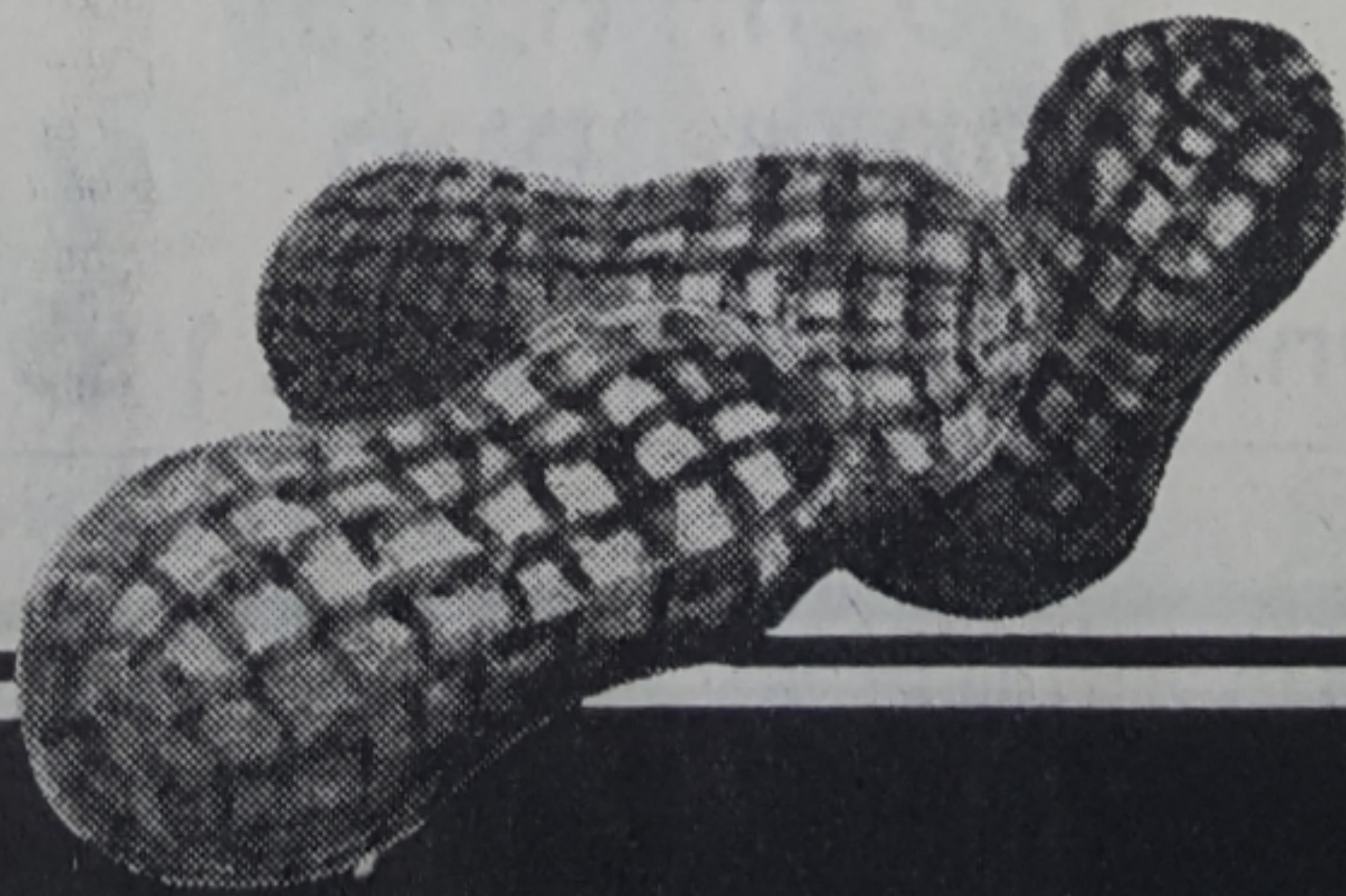
ספרות

1. עמיר י., ואנונו א., ליפשיץ נ. (תשל"ז 1977) ניסויים בגלי-פוזאט (ראונדאפ) להדברת היבלית באגוא"ד בנגב. "השדה" נ"ז (י"ב): 2323 — 2326.

מדביר
סעידה
רגלת
הגינה
ורחבי
עלים
אחרים

קוטל עשבים
סלקטיבי
באגוזי אדמה

בזאב



ייעוץ והדרכה
המחלקה החקלאית
ת.ד. 60, באר שבע

מכתשים

מכשירים כימיים בט"ח





מימין - בלתי מטופל; משמאל - מטופל ב-300 סמ"ק.

לפנים, מימין - חלקה שטופלה ב-800 סמ"ק; משמאל - היקש. במרכז, מימין - היקש; משמאל - חלקה שטופלה ב-400 סמ"ק. מאחור, מימין - חלקה שטופלה ב-800 סמ"ק.

טבלה 1. מכלול נתוני יבול התרמילים ואיכות רכיבי יבול, שנתקבלו בניסוי להדברת יבלית (חולית 1981).

| סמ"ק תכשיר לדונם | צמחים במדגם ¹ | ק"ג תרמילים במדגם ¹ | גרמים תרמילים לשיח | % תרמילים סוג א' ² | משקל אלף תרמילים ³ | משקל אלף גרעינים ³ | יחס גרעין/תרמיל | גרעינים לתרמיל |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|
| 0 | 33 | 1.647 | 49.9 | 73.3 ב | 2893 | 1033 | 0.72 | 2.02 |
| 2x200 | 37 | 1.692 | 45.7 | 92.3 א | 2756 | 988 | 0.72 | 2.01 |
| 300 | 37 | 1.675 | 45.3 | 90.2 א | 2713 | 976 | 0.71 | 1.98 |
| 400 | 39 | 1.942 | 49.8 | 90.7 א | 2734 | 996 | 0.72 | 1.98 |
| 600 | 33 | 1.700 | 51.5 | 87.3 א | 2573 | 907 | 0.70 | 1.98 |
| 800 | 37 | 1.817 | 49.1 | 88.7 א | 2734 | 977 | 0.72 | 2.01 |

¹ מדגם: 8 מ"ש/שורה או 3.6 מ"ר.

² במדגמים של 1000 גרם.

³ כל נתוני איכות רכיבי היבול - במדגמים של 350 ג' תרמילים סוג א'.

אלאר

מווסת צמיחה

תוצרת אונירואיל, ארה"ב

מיועד לריסון הצימוח ולריכוז ההבשלה באגוזי אדמה.

ייעוץ והדרכה:

אחים מילצ'ן בע"מ • המחלקה החקלאית



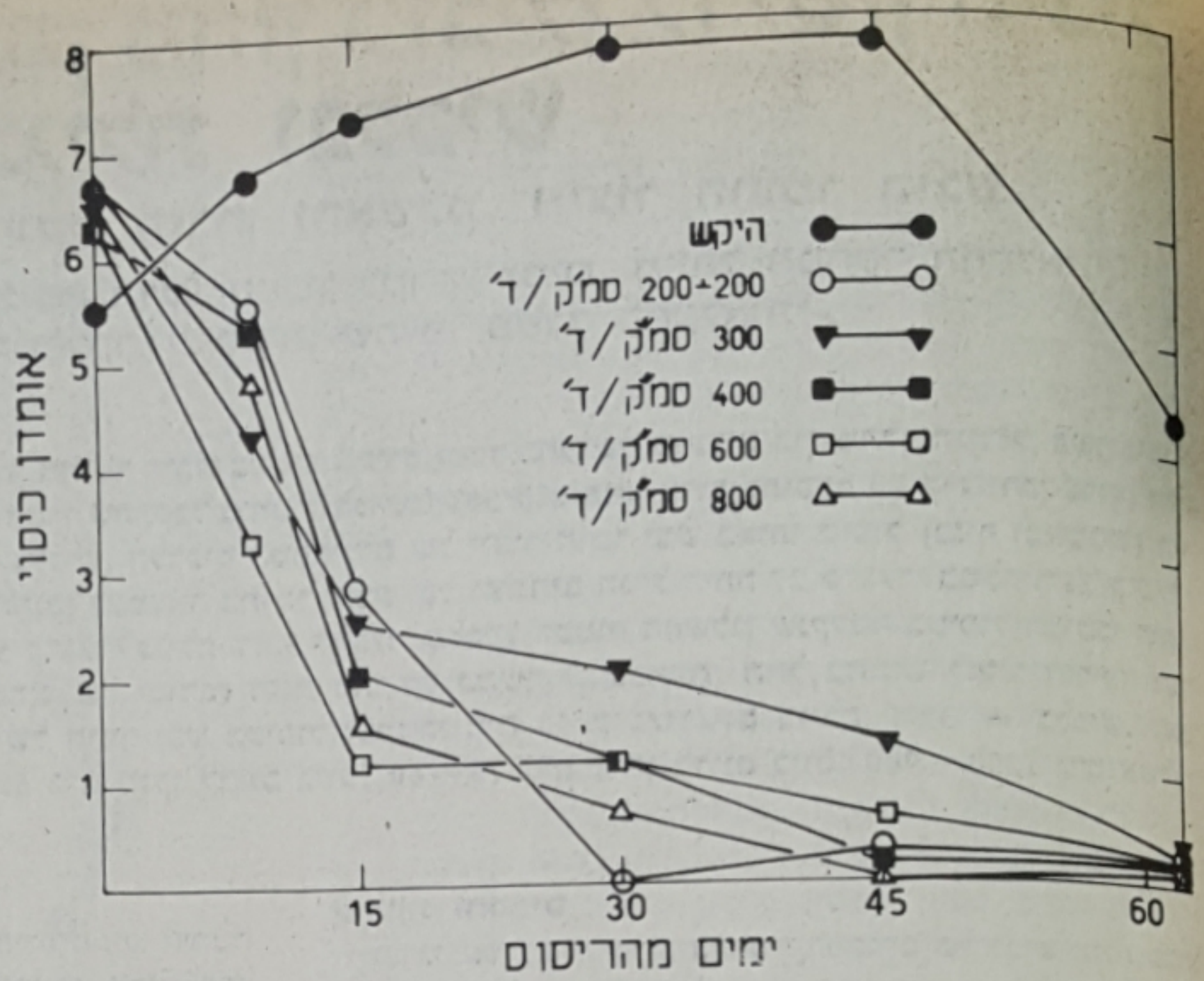
תל-אביב, רחוב קרליבך 29. טלפון 3-4-285282

בדאבו 500

להדברת צרקוספורה באגוזי אדמה

כלאימפורט בע"מ
לוחסמבורג כימיקלים
תר אביב, ת.ד. 13 טר. 336566 חת"כ 61000





דיאגרמה 2. אחוז כיסוי השטח בטיפולים השונים (חולית, 1980). המפתח:
 0.0 = אין יבלית; 1.0 = צמחי יבלית בודדים; 2.0 = עד 10% כיסוי; 3.0 =
 10%–20% כיסוי; 4.0 = 20%–30% כיסוי; 5.0 = 30%–40% כיסוי; 6.0 = 40%–50% כיסוי; 7.0 = 50%–60% כיסוי.

מגדל כותנה!
 סוף סוף לשדותך קוטל העשבים
 שיכתור את בעיית דורת
 ארס צובא (קוצאב), יבלית,
 פספלוס ודגניים אחרים בשדותיך.

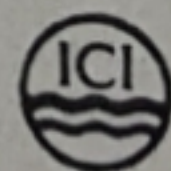
דגנול פוזילייד

P.P. 009

ייעוץ והדרכה
 המחקר והחקר
 ח.ד. 60 באר שבע

חבתשים

מפגלים כימיים בע"מ



Manufactured by
 Plant Protection
 Division
 Fernhurst Haslemere
 Surrey, England