

# הדברת עשבים דגניים באספסת

מאת ש. גוף, י. קליפילד, ע. ברגוטי,  
המחלקה לחקר עשבים, תחנת נסיונות נהיה-יער,  
מיניל המחקר החקלאי  
ארנה אוקון, י. גוגנהייס, נ. שרת,  
שה"ם, משרד החקלאות\*

**תוצאות הניסוי**  
כל התכשירים שرسסו גromo דיכוי העשב, ללא שום פגעה חזותית באספסת. בגלל המודע המאוחר של הרוסט — כמעט שלא היה הוצאה מחדשת של דגנים ממשן התוצאות.

טבלה א'. מידת השיבוש באלבסיני הודיית באספסת, עין-הנצי"ב, ק"ץ  
1981.

| מידת השיבוש* בתאריך — |      |     |      | התCSR ומנה, סמ"ק/ד'       |
|-----------------------|------|-----|------|---------------------------|
| 27/8                  | 13/8 | 5/8 | 27/7 |                           |
| 0.6                   | 0.9  | 0.9 | 1.8  | אל-וכסן +250 0.5% אגרוטין |
| 0.8                   | 1.8  | 1.1 | 2.0  | אל-דגן +250 3% שמן        |
| 0.2                   | 1.4  | 0.8 | 1.7  | דגנוול 250                |
| 2.3                   | 2.4  | 2.1 | 1.5  | היקש                      |

\* היצנים: מ"ט = אין עשבים, עד 5.0 = שיבוש רב.

**ניסוי ב': הדברת עשבים דגנים קיימים באספסת, יטבתה, 1982**

## פרטים אגרוטכניים

הניסוי נערך על רצואה משובשת בדגניים אלבסיני הודיית ודורנית השלחין, שבמקרה נתיב גוירה של קו השקיה שבו היה השיבוש בדגניים רב. לעומת זאת הייתה האספסת ברצואה זו דלילה. הטיטרים בקוטלי עשבים ניתנו ב-17 במאי 1982, במתכונת דומה לו שנערכה בניסויים בעין-הנצי"ב, ובכיתה.

**תוצאות הניסוי**

שבוע לאחר הריסוס החל להסתמן בחלקות המרוססות דיכויים דגנים, מכל שלושת התכשירים שרססו, עם יתרון קל לדגנוול, יתרון שנשמר ככל משך המעקב. אולם אף אחד מתכשירים לא מנע הוצאה מחדשת של הדגנים, והבעיה נותרה בעינה.

התכשירים דברינול (נפרופאמיד 50%) וסורפלן (אוריזילין 75%) מונעים הוצאה של עשבים דגנים בשטחי אספסת בפרק זמן מסוון. מינון התCSR המrosso ייקבע לפי סוג הקrukע שליליה גדרה האספסת. את העשבים שחמקו מקטולי עשבים אלו אפשר לקטול בקטולי דגן ברירניים כגון אל-דגן (סטוקצידין 20%), דגנוול (פלזופיפ-בוטיל 25%) או אילוכסן (דיכלופופ-מלחיל 28%). התCSR ומינונו ייקבעו לפי הרכב העשبية וגדרה.

## מבוא

עשבים דגנים קיציים המשבשים את שדות האספסת — מפחדים מערך השחת ומקצרים את משך חי הגידול. עשבים כגון אל-ביני הודיית, אצבען, דוחנית ודומיהם פולשים לשדות מהשולמים ומנתיבי קווי ההשקייה.

רישוס בתכשירים ברירניים הקוטלים דגן קיים נמצא יעילים להדברת עשבים קיימים, אולם לא מנוו הוצאה עשבים חדשים, כפי שנראה בניסויים בעין-הנצי"ב וכיתתה.

noch תוצאות ניסויים אלו חיפשנו תכשירים מונעי הוצאה של עשבים דגנים. בغالל ההשקייה האינטנסיבית ואורך החיים של הגידול — יש העדפה לתכשירים בעלי שאריות מושחת בקרוקע. את הניסויים ערכנו בשני סוגים קרקעות: בקרוקע החולית של יטבתה ובקרוקע הכבידה של דגניה ב'.

**ניסוי א': הדברת אלבסיני הודיית באספסת, עין-הנצי"ב, 1981**

## פרטים אגרוטכניים

הניסוי נעשה בחלוקת אספסת בת שנה אחת, ב-27.7.81. האספסת הייתה בגובה 30–40 ס"מ, והאלבסיני הייתה מפותחת. הריסוס נעשה בנפח טריס של 20 ליטר לדונם. תכנית הניסוי הייתה בגושים באקראי ב-4 חורות.

\* פרסום של מינהל המחקר החקלאי, סדרה ה' 1983, מס' 1291.



## הדברת עשבים דגניים באספסת

(המשך מעמוד קדם)

### חוצאות הניסוי

בשטח הניסוי נמצאו אצבען מדרים, דוחנית השלחין, ומעט יחסית — אלבסיינ הורדיית. התוצאות שנעשתה ב-6/15. מתייחס להשפעת התכשירים מונעי הצצה שורססו 6 שכבות קרים לכין, וממנה נראה שהתכשירים דברינול וסורפלן לא פגעו בדגניים קיימים — אולם מנעו הצצה של דגניים חדשים.

בעקבות הטיפול בקוטלי דגניים מסוימים (במועד ב') ניכחן, שאל-דגן ודגןול, והרבה פחות — אילוכן. תרמו לשימור חלקיות נקיות מעשבים, כאשר יושמו על חלקיות שתופלו בקוטלי עשבים מונעי הצצה. חלקיות אלו נותרו נקיות יחסית מדגני בר עד לסתו. גם בחלקיות ההיקש נתקבלה הדобра טובה של דגניים מאל-דגן ומדגןול.

### סיכום

התכשירים דברינול או סורפלן יכולים להיות פתרון למניעת הצצה של עשבים דגניים קיציים באספסת. הן בשל יעילותם נגד הדגניים והן בשל משך פעילותם הארוך. בניסוי אחר, שערכנו בנוה-עיר, הוכחנו שקוטלי עשבים אלו אינם מזיקים לאספסת וליבוליה. עשבים דגניים שיתחמקו לטיפול כזה — יכולים להיות מודברים באחד מקטולי הדגניים — אל-דגן או דגןול. כאשר העשב הדגני הוא אלבסיינ הורדיית — אפשר להשתמש בכך גם באילוכן.

### הבעת תודה

אנו מודים למגדלים ביטבנה, בדגניה ב' ובעיר הנצ'יב על עזרתם בניו צוע הניסויים.

**ניסוי ה': הדברת דגניים באספסת בטיפולים משלבים**

**דגניה ב' — 1982**

**פרטים אגרוטכניים**

את ניסוי הדברת הדגניים סיכמנו בניסוי בדגניה ב', שבו טופל השטח הן במונעי הצצה והן בקוטלי העולה שבהם השתמשנו בניסויים הקורדים.

אספסת בת 3 שנים טופלה בקוטלי עשבים, שורססו בנפח תריס של 20 ליטר לדונם. חכנית הניסויים הייתה חלקת מפוצלת ב"גושים באקראי" ב-4 חזרות, וככלה טיפולים ראשיים שורססו בקוטלי עשבים מונעי הצצה של דגניים במועד א', ב-2 במאי 1982. סמור לאחר קירה על קרקע יבשה. בעת הריסוס כבר נמצא בשדה מעט נבטי דגן. לאחר הריסוס ניתנה המטרה. טיפול המשנה כלל קוטלי עשבים דגניים הפועלים דרך העולה. אלה רוססו במועד ב', ב-15/5 ביווני, על אספסת מלבלבת. ימים אחדים לאחר קירה והשקיה. בעת טיפול זה נמצא בשטח דגניים רגילים שונים. כל חלקה ראשית השתרעה על 36 מ"ר וחולקה אחרי כן, בኒץ, ל-4 חלקיות-משנה בנות 9 מ"ר.

טבלה ה'. תగובת דגני בר לטיפולים בקוטלי עשבים (ניסוי משלב)  
דגניה ב' — 1982.

| טיפול בעשבים דגניים בתריך — |      |     |      |      | טיפולים משלבים,   |
|-----------------------------|------|-----|------|------|-------------------|
| 16/9                        | 18/8 | 4/8 | 26/7 | 15/6 | התכשיר והמנה,     |
|                             |      |     |      |      | גרמים או סמ"ק/רד. |

| טיפול ראשי: דרבינול 500 |     |     |     |     | טיפול ראשי: דרבינול 500 |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------------|
| 0.7                     | 1.3 | 0.7 | 1.3 | 0.9 | 250                     |
| 0.5                     | 0.1 | 0.3 | 0.2 | 1.0 | 250                     |
| 0.2                     | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 250                     |
| 0.9                     | 0.9 | 0.9 | 1.1 | 0.9 | 0                       |
| 0.6                     | 0.6 | 0.5 | 0.8 | 0.9 | ממוצע                   |

| טיפול ראשי: סורפלן 350 |     |     |     |     | טיפול ראשי: סורפלן 350 |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------------|
| 1.3                    | 1.0 | 1.1 | 0.9 | 0.5 | 250                    |
| 0.5                    | 0.1 | 0.4 | 0.1 | 0.5 | 250                    |
| 0.6                    | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.7 | 250                    |
| 1.4                    | 0.6 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 0                      |
| 0.9                    | 0.5 | 0.7 | 0.5 | 0.6 | ממוצע                  |

| טיפול ראשי: היקש ללא ריסוס |     |     |     |     | טיפול ראשי: היקש ללא ריסוס |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------------|
| 3.1                        | 2.2 | 2.6 | 2.2 | 1.3 | 250                        |
| 1.4                        | 0.8 | 1.2 | 0.2 | 2.2 | 250                        |
| 2.3                        | 1.9 | 2.0 | 1.1 | 0.9 | 250                        |
| 3.4                        | 2.6 | 2.4 | 2.2 | 0.9 | 0                          |
| 2.4                        | 1.9 | 2.0 | 1.4 | 1.3 | ממוצע                      |

<sup>1</sup> בהפסת 0.5% משטח אגרוטין לאלוכן ו-3% שמן בי.טי.אל לאל-דגן.

<sup>2</sup> ציונים לשימוש בעשבים מ"ט = אין עשבים, עד 5.0 = משובש מאוד.

\* Div. of Weed Research, Agricultural Research Organization, Newe-Yaar Experiment Station.

\*\* Israel Ministry of Agriculture, Extension Service.