

הדגמת שיטה אשופרת להדברת צרעת השקד בגליל התיכון *

נגירה, ב-500—600 ליטרTRS תרסיס לדונם. אפשר לתת אותה בהצלחה גם ב-100 ליטר לדונם — אם התחלקות הTRS תרסיס בגין העץ אחידה. אם שומרים על עקרונות אלה, של עיתוי ובמota רעל לשטח — אין צורך לאסוף את החנתן הנגוע בידים, ומספיק ריסוס אחד בעונה.

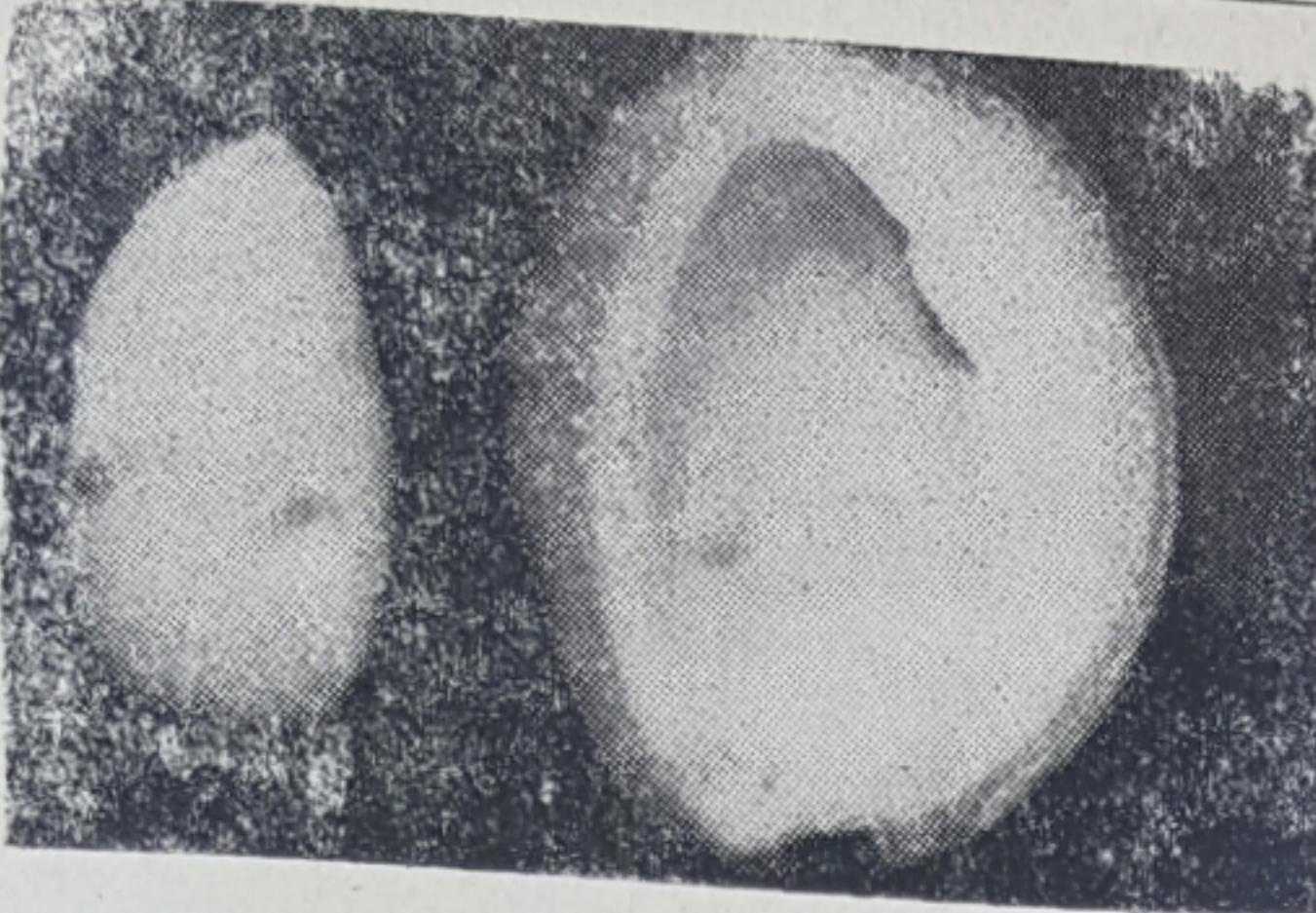
ההצעה לא התקבלה בגליל התיכון, ומוסיפים להדי ביר את הצרעה בעבודה מרובה ולעתים בלתי יعلיה של איסוף החנתן הפגוע ושני ריסוסים בעונה, בעיתוי בלתי מדויק ובמota חומר הנראית לי בלתי מספקת; לפיכך נטוי נטי ערך כה.

להלן תיאור של הדגמת השיטה המוצעת ושל תוצאותיה, בכרם בן כ-9 דונמים בשדמות-דבורה, ב-1972.

בחורף 1971/2 נאסף החנתן הפגוע בכרם זה, אך

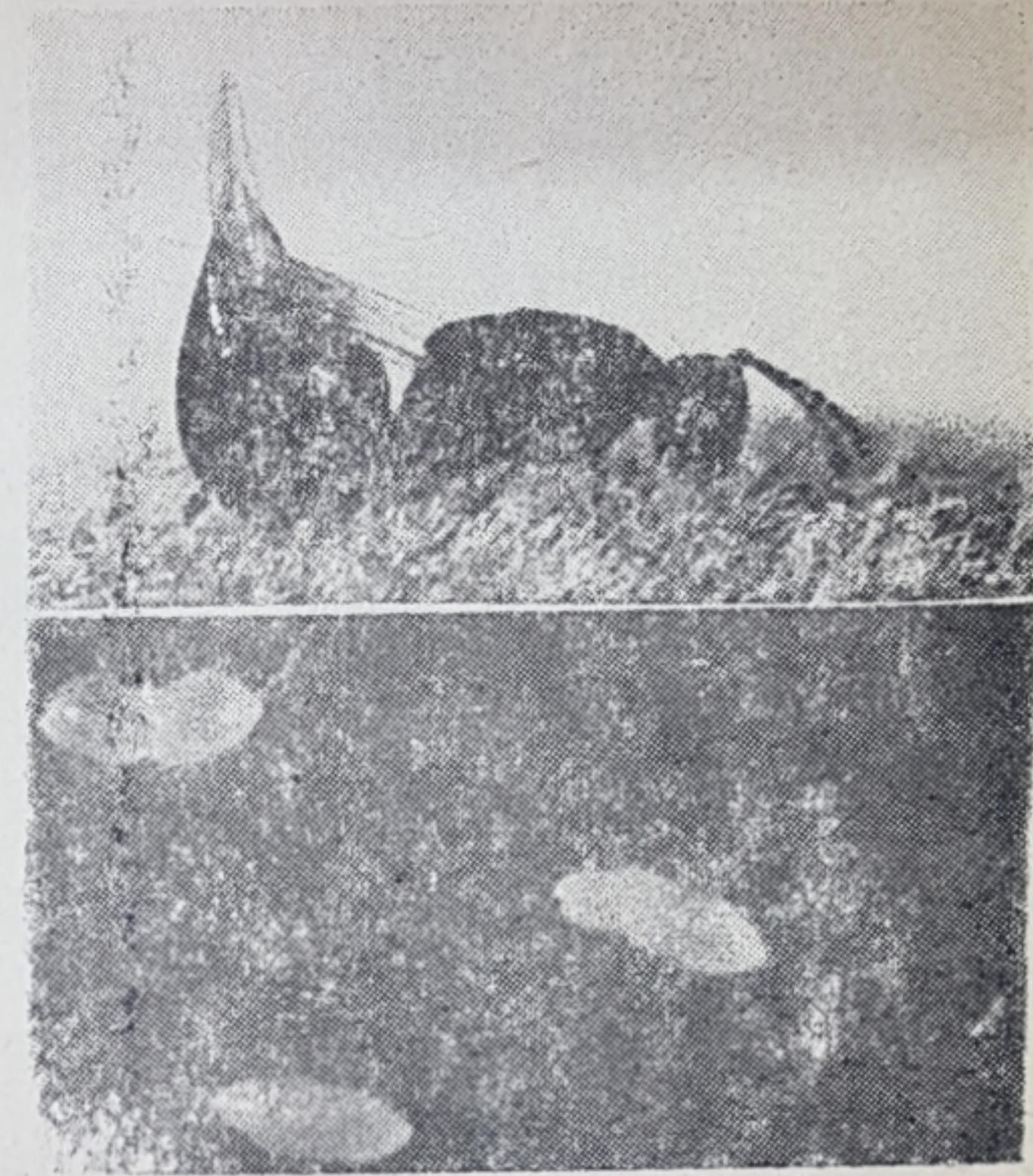
* מפרסומי מינהל המחקר החקלאי, סדרה ה' 1975, מס' 1591.

ב-1965 הוחל בפיתוח שיטה להדברת סיסטמית של צרעת השקד (2), מכיוון שהדברת בהתאם להמצאה שהיתה מקובלת קודם לא הביאה תועלת. בהמשך העבודה נבדקו גם שיטות הדברה אחרות המומלצות ביוזן, בתורכיה, לבנון ובירדן (פלאות 1969, וחומר טרם פורסם). כל השיטות האלה, שיעירן הרעלת הצרעות אחר גיחתו מהחנטים ולפניה הטלת הביצים, באמצעות דידיגיטי, גותיון (קוטניון) ודיבולרפון (דיפטרקס), באיבוק או בריסוס, הכויבו בניסויינו. בהמשך פיתוח השיטה הסיסטמית היו התקדמות ונסיגות, עד שיכולנו, ב-1972, להציג דרך הדברה המתאימה לכרכמים משקיים ולצד המקביל (מרססי מפוח עם ספיקה מצומצמת). עיקרי השיטה: עיתוי פנולוגי בהתאם לביקעת רימות הצרעה מביציהם בתוך הפרי (1), ושמירה על מתן כמה רעל מספקת ליחידת השטח, ללא תלות בגוף הTRS. כמה זו, בעצי השקד ביןוניים וגדולים, צריכה להיות דומה לכמה שהיא ניתנת לו רוססו העצים ברובים עד



פרי שקד נה-פלוס-אולטרא, בחודש Mai. בצד הפנימי של השומר החצוי ניכרת הבליטה המתהווה במקומות עקיצת הצרעה. בגלעין ניכר שקע מול אותה בליטה: זהו נושא בדיקת אחוז הדבירה.

הרבה ממנו נשאר על האדמה, ולא מעט — על העצים. היה חשש מפני נגיעה ניכרת. הוסכם עם בעל הכרם, שניגאג בהדבירה לפיה העקרונות שלעיל, בהנחהית. במרס סומנו עצים נושאים כמות תוצאות הדבירה. הכרם חולק ל-3 גושים, שכל אחד מהם עמד לקבל חומר הדבירה אחר. מועד גלעין פרי השקד. זהו נושא בדיקת הבקיעה לקביעת מועד הדבירה.



למעלה — צרעת השקד בעת הטלת הביצה לתוכה מרביתן של חנט, כדי לבצע בהם אחריכך את בדיקת גלעין. צינור הטלה נועז עמוק בפרי. **למטה** — ביצים של צרעת השקד, כפי שאפשר למצאו בין אמצע מרס לאמצע אפריל ברקמה המימית של גלעין פרי השקד. זהו נושא בדיקת הבקיעה לקביעת מועד הדבירה.

דונם קיבל קצת יותר מ-600 סמ"ק חומר הדבשה. ב-5/15 נבדקו פירות מן העצים המסוננים, מכל צדי העץ וגובה 1—2.2 מ'. התוצאות נמסרו בטבלה 1.

מכיוון שלא הושאר היקש ללא טיפול — לא ניתן לחשוב את אחוֹן ההדבָרָה המדוּיק, בהעדר נתוניים על מספר העקיצות שהיו עקרות או על זחלים שמתו מסיבות טבעיות. מספרם של אלה בדרך כלל קטן. בגובה רב, ההדבָרָה לעיתים פחותה טובה, וזה

קודם לכך, ושהבעליהם הסכימו להשאיר עליהם את החננת (לפי אומדן – 150, 20, 20 ו-40 חנטים לעץ). ב-4/6 נפתחו 218 פירות ירקים, ונמצאו 65 ביצים, מהן 15.5% ריקות. ב-4/12 נפתחו 200 פירות ירקים, ונמצאו 76 ביצים, מהן 95.0% ריקות. לפיכך ניתן להיסס בכרם ההדגמה בשדמות דבורה ב-4/15–16, במרסס מפוח, ב-222 ליטר תרסיס לדונם, 0.3% מכל אחד מחמרי הבדיקה הנבדקים (הбиzeug והחישוב – של בעל הכרם). מכאן, שקל

טבלה 1. תוצאות הדגם ריסוס נגד צרעת השקד, שדמות דבורה, 1972.

כל חומר ב- 0.3% בכ-222 ליטר תרסיס לדונם.

ה ח.מ ר	פירות נבדקים	פירות עוקצים						% נזק אחרי הטיפול, בגובה 2.2-1 מ'	% נזק פוטנציאלי
		ס"ה	בל' רימה	עם רימה מתה	עם רימה חיה	רימה רימה	עם רימה רימה		
מטאסיסטוקס,	25%	600	231	198	3	30	38.6	5.0	0.0
פוספמידון,	50%	600	120	117	0	4	20.0	0.7	0.0
נובקרון,	40%	600	129	128	1	0	21.5		
ס"ה		1800	480						

- ספרות**
1. פלאות, ג. (1969): *נתונים לבiology ולהדרכה של צרעת השקם*. „השדה“ מ"ט: 624—627.
 2. פלדמן מ., פלאות ג. (1967): *מחקרים בביולוגיה של צרעת השקם בישראל וניסויים להדרכה ע"י קופטי חרקים. מכון וולקני לחקר החקלאות, סקירה 589*, 27 ע'.
 3. לשכת הדרכה עפולה (1972). *חוור למגדלי השקדים.*
 4. לשכת הדרכה עפולה (1973). *חוור למגדלי השקדים.*
 5. לשכת הדרכה עפולה (1974). *פגעים בשקדים, חוות.*

תלו依 בטיב כלי הריסוס ובכונונו. בהדגמה זו לא נראה צרייבות עליים. באوهاה שנה הודרכו נוטעי האיזור לחת את הריסוס הראשון בסוף מרס — תחילת אפריל, וריסוס שני — אחר אמצע אפריל (3). הריסוס הראשון שהומלץ נראה אףoa מיותר. ב-1973 הומלץ לרפס ריסוס ראשון ב-3/20 (4). אין בידי נתונים מהאיזור בדבר בקיעת הריממות באותה שנה. ב-1974 הומלץ לחת ריסוס ראשון עד 3/20 (5). בדكتי ב-3/27 400 פירות מכפר חטים, ומצאתי בהם 25 ביצים מלאות ושתי ביצים ריקות. ב-3/31 מצאתי בשرونנה, ב-200 פירות, 42 ביצים מלאות ודו ריקה. התאריך שעליו הומלץ נראה אףoa מוקדם מדי במידה ניכרת, ולא נראה קשר הגיוני ביניהם ובין המצב הפנולוגי של ביצי הצרעה.

הדגמה בשדמות-דבורה, שתוארה כאן, תומכת בהצעותי להדרכה מתקדמת של צרעת השקם. היא توאמת תוצאות שקיבلت ביוניים, שאמנם נעשו בתנאים מלאכותיים במקצת (מה שאינו פוגם בנסיבות, אך עלול להשאיר ספק אצל בעלי הכרמים ביחס לערכם בתנאים משקיים). הדגם נועשתה בתנאים רגילים שבהם פועל מגדל שקדים. בדיקת בקיעת הריממות יכולה להיעשות לאחר הכשרה קצרה במעבדה האנטומולוגית בנוהי יער, בידי מדריך או כל אדם מתאים, שיפעליו מגדי השקדים בהתרגנות אזורית או ארצית. בדיקה בכרם אחד תהיה טובה לכרמים אחרים הנמצאים בתנאים אקלימיים זהים. עם ההגדלה המואצת של שטחי כרמי השקם בגיל התחרตอน ובאזורים גובלים — אולי הגיעו הזמן לבחון את הצעותי הלכה למעשה.

הבעת תודה
תודתי נתונה לצבי פישל, בעל כרם השקדים שבו נעשתה הדגם, על שיתוף הפעולה ועל העזרה שהגייש ביצוע הדגם.
ג. פלאות
חוות-הניסיונות האזרית נזהיר

שתילים למכירה

הדרים מורכבים מכל הסוגים בשקיות ניילון
וגלויי שורש. זיתים, אבוקדו, שסק, מנגו.

יצחק דרויאן, כפר-סבא
טלפון: 052-28737, 052-20166

לחוברת זו מצורף

עלון צבאי של חברת „מכתשים“

על עש התפוח