

צבתנים באゴזיז-אדמה*

באותה עבודה מוכרים הצבתנים גם כטופים. עצי תפוחים נגועים באקריות נוקו לגמרי — על ידי צבתנים שהופיעו במטע. בחלוקת פרחים נגעה בכנים-מות נעלמו הכנימות עם הופעתם של צבתנים בחלוקת. צבתנים נמצאו טורפים גם את עש התפוח וחרקים אחרים.

באזורים מסוימים בארץ גורמים הצבתנים נזקים רבים בגידול אゴזיז-אדמה, והפסדים גדולים למגדלים (1). חשיבותה הבעה דורשת, מצד אחד, מעקב אחר אוכלוסיית המזיק בשדה ואחר הגורמים המשפיעים על גדרה, ומצד אחר — קביעת המיתאם (קורא-לאציה) בין גודל האוכלוסייה ושיעורי הנגיעה.

שיטת

لتצפית-שדה נבחרו ארבעה שדות באיזור כפר-סבא, שבהיה ידוע לנו מהשנה הקודמת נגוע מאוד בצתתנים.

שדות התצפית וסוגי הקרקע :

	המקום	הקרקע
כבדה (טיטית)	ירחיב	—
(טיטית-חולית)	שדייחמד	—
קלה (חמרה חולית)	פתח-תקוה	קלה
"	כפר-סבא	כפר-סבא

התצפיות נעשו בשיטה הבאה : פעם בשבוע בoker כל אחד משדות התצפית הקבועים, ובכל פעם נבחרו 10 נקודות באקראי.

בשטח כדי 30 סמ"ר נחפרה האדמה, ונספרו ונאספו הצבתנים שנמצאו. בתציפות הוחל בחלוקת השני של חודש يول, ונעשו ספירות מדי שבוע עד הוצאה אゴזיז-אדמה. בשדות שבהם הייתה אוכלוסיית הצבתנים גדולה נעשו ספירות גם אחר הוצאה אゴזיז-אדמה מהשדה.

כדי לבדוק את השפעת הגידול הקודם על גודל אוכלוסיית הצבתנים, נעשו בשדייחמד ספירות בחלוקת שבת גודלו אゴזיז-אדמה אחר יarks — בהשוואה לחלוקת שבת הם גודלו אחר אゴזיז-אדמה.

כדי לקבוע את שיעורי הנגיעה — בoker שדות התצפית בזמן הוצאה אゴזיז-אדמה מהם, ונספרו התרמלים השלמים והנגועים ב-10 שיחים.

توزאות

תנודות אוכלוסיית הצבתנים בארבעת השדות, בהם נערכ הסקה, נתנות בדיוגרמָה 1. לפיה בורר, סוג הקרקע משפייע על גודל אוכלוסיית הצבתנים. בירחיב ובשדייחמד, שאדמתם כבדה, הייתה אוכלוסיית המזיק מרובה מאוד במשך כל הקיץ. באמצעות אוקטובר,

צבתנים נמנים עם הסדרה Dermoptera, שאפייתנית לה מיציאות הצבת בקצת הגוף. המין הגורם נזקים אצלנו טרם הוגדר, אך ידוע שהוא נמנה עם הסוג Anisolabis (1).

את הצבתנים מזכירים בספרות — הוא בתור מזקי צמחים והן בתור טורפים. מהווים מודיעים על נזקים באゴזיז-אדמה, שגורמים לצבתנים מאותו סוג, אני סולאבים (2). בעבודה שפורסמה בארצות-הברית (3) מדובר על הצבתנים כגורמים נזקים קשים בחיטה, בתירס, בפרחים שונים, בפירות, בירקות וגם בפריחה של עצי שזיפים.



לבולי יכינוך

בשנת 1963

עיבוד פרדסים
החברה מעבדת 40000 דונם
פרדסים נושא פרי ו-2000 דונם נשירים וכרטים.
ברשות החברה מעבירה משוכלה לחקר הקרקע ולברית עליים, לקביעת צרכי השקיה ודרישונו.

מטר צעיר
עד לשנת 1963 ניטעו על-ידי יכין חלק, מ-2000 חידוש הנטיעת, 4500 דונם פרדס.

אריווה ושיוק פרי
בעונת 1962/63 טיפלה יכין ב-7 בתיה אריווה ממוכנים ב-4 מיליאון תיבות פרי הדר, מהן 8 טילيونים לוייצוא.

תשויות תוכרת הלוואי
בתיה החרושת לשיטורים בפתח-תקוה
ובאשקלון ייצאו בשנה שערכה מוצרי רים בשווי של $\frac{1}{2}$ מיליאון דולר.
התוצרת שנטקרה בשוק המקומי הנעה לשני מיליאון לירות ישראליות.

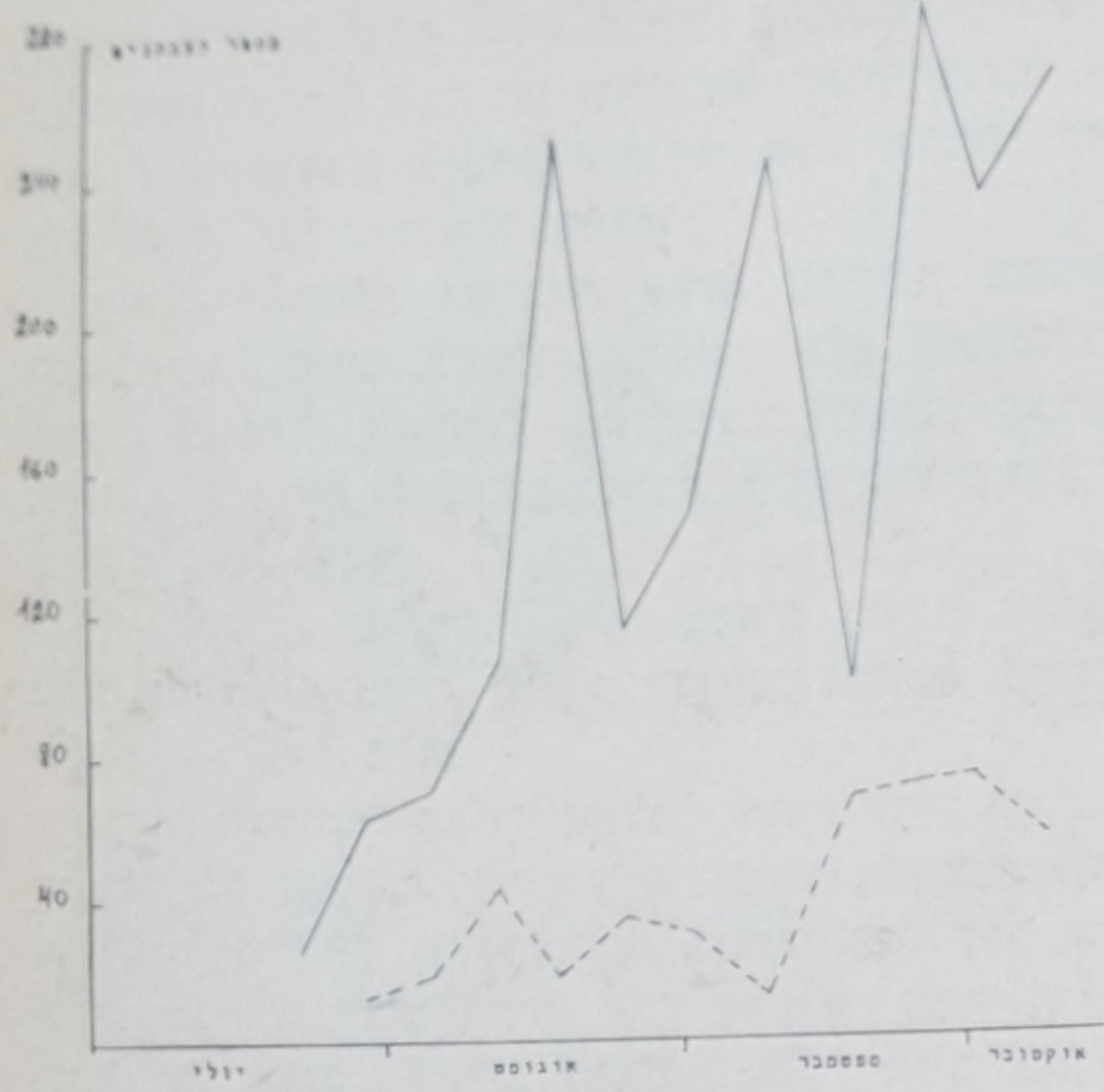
צמחי תעשייה
בעונה האחרון עובדו ע"י החברה 2500 דונמים נידולי תעשייה.

סיכון
היקפנו הכספי של פועלות יכינוך
הניע ל-55 מיליאון ל"י,
ובעבדות החברה העסקו 5000 פועלים.



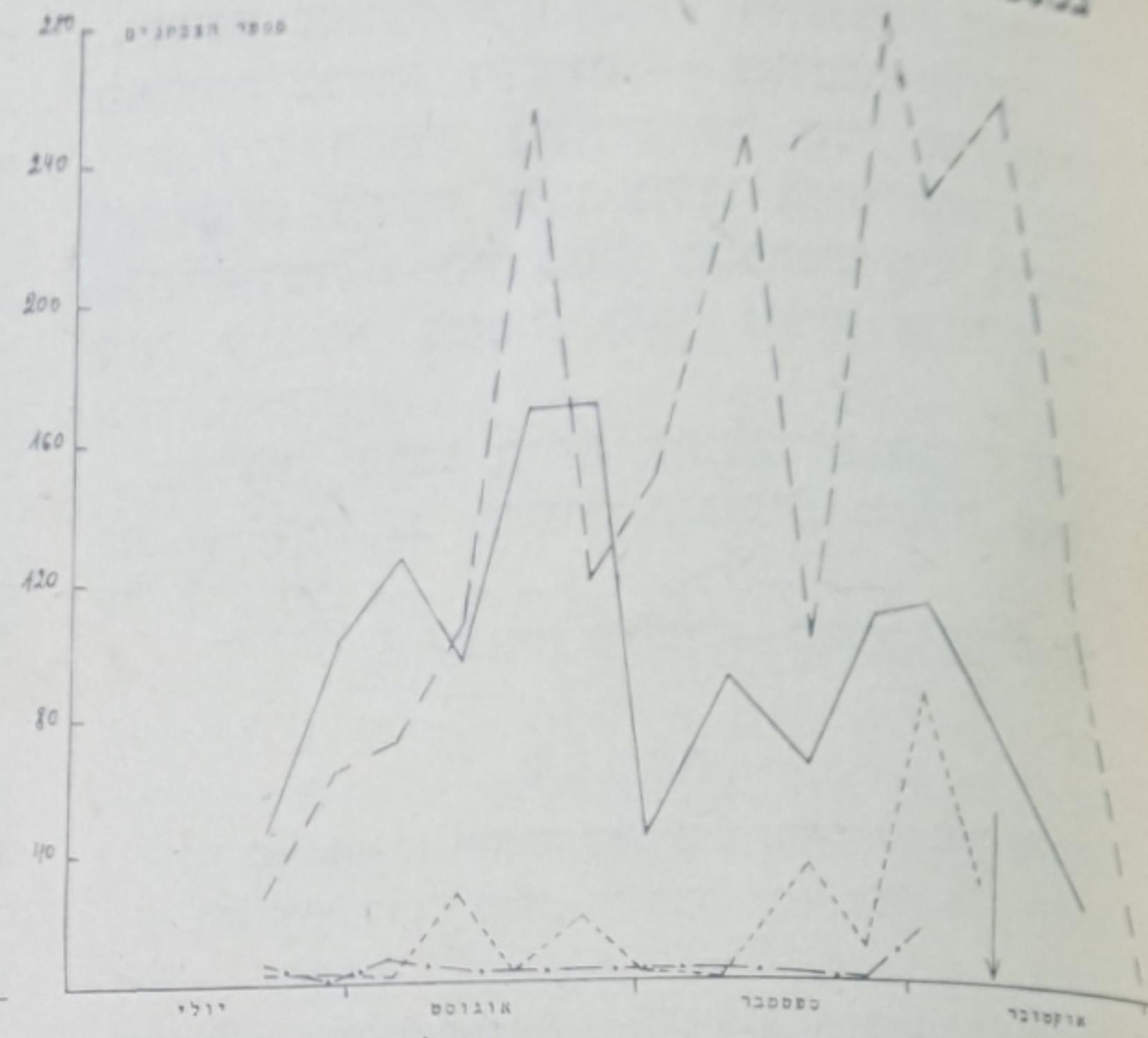
* מפרסומי המכון הלאומי והאוניברסיטאי לחיקלאות,
סדרה ה', 1965, מס' 523.

בכפר-סבא נמצאה אוכלוסייה מועטה מאוד, כנראה בغال האדמה החולית.



ריאגרמה 2. השפעת הגידול הקודם על אוכלוסיית הצבתנים. — אגוזי-אדמה אחר אגוזי-אדמה; — אגוזי-אדמה אחר ירקות.

עם הוצאת אגוזי-אדמה מהשדה, חלה פחתה גדולה במספר הצבתנים שנמצאו בשדה.



ריאגרמה 1. תנודות באוכלוסיית הצבתנים במגוון קרקע שונים: — יריחו, — שדי-חמד, פתח-תקוה, -.-. — כפר-סבא. החץ מורה על מועד הוצאה אגוזי-אדמה מהשדה.

מיים חורמים קטנים בתרמיליים. הסקר נעשה באיזי-כפר-סבא, הידוע כנכuous מאד בצתתנים. נמצא, שאוכלוסיות המזוק היו גדולות מאד — באדמות כבדות, וקטנות — באדמות קלות. הגידול הקודם משפיע על גודל אוכלוסיית הצתתנים. בשטח, שבו גודלו אגוזי-אדמה אדו-אגוזי-אדמה — היה מספר הצתתנים גדול בהרבה מזה שנמצא בשטח, שבו גודלו אגוזי-אדמה אחר ירקות. בחלוקת שבון הייתה אוכלוסיות המזוק גדו-לה — היה גם שיעור הנגיעות מרובה והגיא-עד ל-50%.

ונציה מלמד — מדריך, שלום חן

ספרות

1. זיו מ. (1964) חורמים קטנים בתרמילי אגוזי אדמה, „השדה“ כרך מ'ה, חוברת ג', עמ' 348—349.
2. Annonimus (1941) — Agriculture and Animal Husbandry in India 1938—1939. 422 pp. Delhi.
3. Frumb S E., Eide P. M. and bonn A. E. (1941). The European Eatig. — Bull. U.S. Dep. Agric. No. 766, 76 pp. Washington.

על גודל אוכלוסיות הצתתנים באゴוזי-האדמה משפטש גם הבידול הקודם, בשדה. תוצאות הספירות שנעשו בחלוקת שבון גודלו אגוזי-האדמה אחר ירקות — בהשוואה לחלוקת שבון הם גודלו אחר אגוזי-אדמה — ניתנות בדיגרמה 2. בחלוקת שאחר אגוזי-אדמה הייתה אוכלוסיות המזוק גדולה במיוחד.

שיעוריו הנגיעות בארבעת שדות התצפית ניתנים בטבלה 1. בולט בטבלה המיתאם בין אוכלוסיות המזוק ושיעורי הנגיעות. בשדייחמד וירחיב, שבהם הייתה אוכלוסיות הצתתנים מרובה, הגיעו שיעורי הנגיעהות ל-40%—50%.

ראוי לציין, שלעומת 40% נגיעות בשטח שאחר אגוזי-אדמה — היה שיעור הנגיעות בשטח שאחר ירקות — 13% בלבד.

פגיעת הצתתנים באゴוזי-האדמה עשויה לחול בשלבי התפתחותם השונים. התרמיליים עלולים להיפגע עוד בראשית גידיהם, ואו פוסקת התפתחותם. לכן אף אינם מגיעים לבתי-המיון, וגם החקלאי עצמו אינו יודע על הנזק. בשדה התצפית של ירחיב החלו הופעת הצתתנים והוואצורות הגאנופורים — מוקדם יותר מאשר בשאר מקומות התצפית. לכן נפגעו באותו שדה הגאנופורים הצעירים, ובזה נפסקה התפתחות התרמיליים. בדיקת הנגיעות בעת האסיף הראותה, ש-33% מאגוזי-האדמה שבשדה הזה היו מנוגנים בגלל פגיעת הצתתנים בהם בראשית גידיהם (טבלה 1). בשדייחמד החלו הוואצורות הגאנופורים מאוחר יותר, וכתוצאה מזה נפגעו התרמיליים בתקופת התפתחות מאוחרת יותר, ואחו המנוגנים שביניהם היה הרבה יותר קטן (טבלה 1).

טבלה 1. מספר הצתתנים הממוצע ושיעור התרמיליים הפגומים

המקום	ממוצע לתצפית		
	אזור נגיעות מנוגנים	מספר צבתנים כללית	אזור נגיעות ורמיילים
ירחיב	33.3	50.7	101
שדייחמד	10.7	40.0	169
פתח-תקווה	3.6	12.2	17
כפר-סבא	—	1.0	4

סיכום

בקיץ 1964 נעשה סקר בשדות אגוזי-אדמה, במטרה לעקוב אחרי אוכלוסיות הצתתנים הגורדי-

המועצה לייצור ושיווק של ירקות

נמצא למכירה הספר

מחלות הירקות

מאת

י. פלטי, מ. חורין, פ. א. ניצני

המחיר — 10 ל"י

הווצאת "ספריית השדה"

בתי המסחר הגראונז בע"מ

ת"א, רח' קרליבך 11, טל' 11
35441

ר. כהן ובני
ת"א, דרך יפו-ת"א 33, טל' 56510
זרעים, חומרי הדברה וציוד טכני
ההספקה מקורות ראשוניים ובתנאים נוחים