

שבוע וארץ

חוברת ה' (כרך ח')

פברואר 1963

שבט תשכ"ג

תוכן העניינים

- 202 החייטה — אליעזר שמאלי
- 206 תרבותה החייטה וראשית עבודת האדמה
בארץ־ישראל — יהודה רות
- 212 סיור בחוף הכרמל — שלום זוארץ
- 217 הורמוניים — פ. ג. זולמן
- 225 הקיקיון, פריחתו ופריו — חוה שטין
- 230 אנטיטראנספיראנטים — אלכנדרה פולקובוב־מיבר וヨסף גיל
- 234 סקר וחקיר של תחום כפר מנחם — משה ישראל
- 238 המלחמה בחזוריי בר במערב הגליל — יגאל סלע
- 241 חדשות מגן החיים בתל־אביב
- פינת דואר
- תכניות ופעולות
- מי ומי

התמונה שבער :

- ממראות ההורף — עז אגוז על הר מירון.
- ציילם — אברם תורט

העורך:
נ. טרדיון

חברי המערכת:
ש. אביצור, ח. בזעמרם

יוצא לאור ע"י הוצאה "ספרית השדה" (הסתדרות הפעלים החקלאיים בישראל) בשיתוף עם המרכז לתרבות ולחינוך ומונעת החוגים לדידעה הארץ, של ההסתדרות הכלכלית של העובדים העברים בארץ ישראל, והאגף לחינוך חקלאי במשרד החינוך והתרבות.

הכתובת:
טבע ואրץ, "ספרית השדה",
תל־אביב, ת. ד. 4,
רח' לילנבלום 25,
טלפון 57868
מס' חח' בנק הדואר 4590

TEVA WA'AREZ
(Nature and Country)

Monthly
Editor: N. Teradyon
Tel Aviv, P. O. B. 4, Israel

February 1963
No. 5 Vol. 5

מאמרים וمقالات למדור ידיעת הארץ, יש להפנות לש. אביזר, המרכז לתרבות ולחינוך, הוש"פ של ההסתדרות, רח' ארלוזורוב 93, תל־אביב.

מחיר חוברת בודדת 95agi.
חוברת כפולת — 1.90agi.
דמי חתימה לשנה — 8agi.

המלחמה בחזרי בר במערב הגליל

(תצלויות שנערכו בשנים 1957-62)

ע"י החזירים מותר להניאת כי מספר הנפגעים לא עלה על 12-15. המפצע הוא, כי השנה כבשנים שעבורו לא חלה התמתמות כל שהיא בהופעת החזירים בשטח — אם כי במשך השנים חלה ירידת ניכרת בשיעור הנזקים.

ע"י יציבות זו של אוכלוסית החזירים על אף פיזור הרעל, היא שנתנה את הדיווח לעיריית התצלויות, מתוך הנהה שם לא ניתן ליעל את הרעל, או להחליפה בשיטה אחרת, אין כל טעם לסכן לשוא אוכלוסיות גדולות של עופות תוויתבר ותית בית — המרועלות במישרין או בעקיפין. סיכמנו זה בא אפוא לסמן מגמות לעמידה. התצליט נערכה ע"י המדור לשניות הטבע, ובחלקה נעורה ע"י המחלקה להגנת הצומת ואנשי היישובים.

שותח התצלויות כלל את כל הגליל המערבי ומרום הגליל, ותשומתלב מיזוחת הוקשה לאירוע הנפגע: האיוור ההררי של סולם צור.

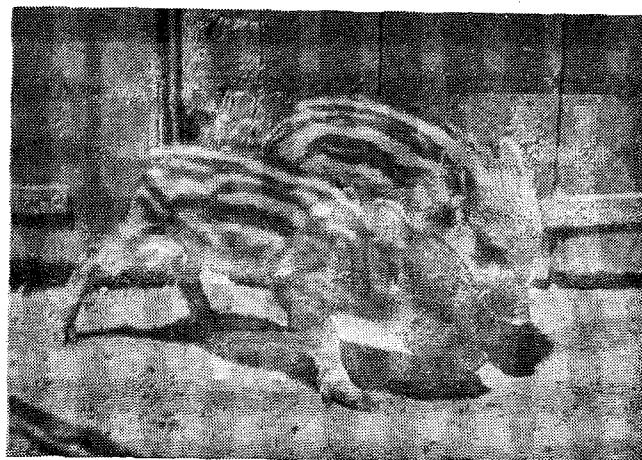
* קארנסס — בטי פולחני עם צלמיות של בעלי חיים (שורדים, יונקים ועוד).

משהויפויו החזירים באיזור, היה ברור כי בغال תכונותיהם של החיים ואופיו הסביר וההדרי של השטח, העמוד לפניו בעיה קשה.

לאחר הידיעות על הנזקים החמורים שנגרמו ע"י החזירים נクトו מיד אנשי המחלקה להגנת הצומת פעולות שנראתה נשווה ומבטיחה: פינוי "תליות סילט". החומר פוזר בדרך כלל, בתחום החקלאות הנפגעות ובקיבתן, בערים מרכזיות ובכמויות גדולות שהגיעו בחלקות המושב שומרה בלבד, בעונת הפרי 1958, עד למלטה מחצי טון. בסה"כ אפשר להעריך את כמויות החומר שפוזר ביישובי האיזור ובשפת ברוטו של 8000-7000 דונם, במשך שנים היל ב-8 טון וחوتה. כמהות זו עשויה להmite כ-8,000 חזירים, מתוך הנהה שkilוגרם אחד מספיק לקטילת חזיר בוגר. מסתבר, שהרעל לא היה יעיל עד כדי כה אך בוודאי הייתה תמורה בעקבות פינוי הרעל. בעונת הפרי 1962, למשל, נמצאו 5 חזירים צעירים מתים (בעוגה זו היה פינוי הרעל יעיל ביותר), ולפי הערכת הכמות שנאכללה

כל גוש הר מירון, כולל פקיעין, פרוה, נחל לימון, ספסופה והלאה לאורך הגבול אל אגן נחל דישון ומגורה. (יש להזכיר כי גם כאן עלולים להיות שטחי תפוצת-יקבע אלא שלא עמדנו עליהם). הופעה אחת ייחידה היתה בביביות הדגים ע"י הנעםן וכן ירעה אוכלו-סתיקבע חדש באיזור הרכמל המרכז'י והדרומי, על אוכלוסייה זו נאספו מעט מאוד נתונים.

כוננותו העיקרית הייתה לקבוע:
1. מהו החקיף והרציפות של תנועת החווים ריבם באורות שונים;
2. מהו שטח תפוצתם הקבועה של החווירים, אם לא נביא בחשבון הופעה מוגדרת כמו קומ נזה או אחר, כולל המשולש בין בית-גן-הר-מירון-חוורPsi, וכן בכו סאסא-אלילו-עדרון, הופעות בודדות נרשמו בכל האיזוות, מגשר היו בין כביש נהריה-מעונה, וגבול הצפון,



העקבות בשטחים הרטובים. התוצאות שנותקלו מראות כי בדרך כלל פעולות בשטח קבועות קסנות של 2—3 פרטימ, ולכל היורו 6—10 פרטימ. מרבית הקבוצות שהצלהנו להתחקות אחריהן מיעוטן היא בוגרים ורובן צעירים או צעירים מארוד; חיננו יתכן שאלה היו קבוצות משפחתיות.

נראה, שעם התדרדרות המזון מחליפות הקבוצות את שטחי המרעה אחת לאחרת יימין, אך על הרוב במרקחים קדרים למשי, כגון מקאה המטע אל קצחיו الآخر. מובן שבבואה הפרעה כל-שייה, בגין ציד או הפסקת האשׁ קיה, היו החזירים עזובים את השטח למים ובין, הכל לפי התהפרעת.

בדרכּ כלל, שיוריו הנוקים חופפים את ריבויו החזירים, אך נמצאים ביחס הפוך למידות התනועה האנושית בשטח וצורת הטיפול במשטע. הנוקים העזירים היו במעטיהם הנשיים; תחילת בכל האיזור הנרחב שנזכר לעיל, ואחר כך באיזור המצווגם שם-העדרון.

מתוך השוואת הנוקים באוזרים השונים, ולעתים גם בתחום מוצגים מאות, ניתן כי

בניגוד למקובל מתברר, כי יתרן שחווים לא יזוקקו למוקה-מים הנמצא בתהום, וכן יתרן אוכלוסית-יקבע גם במקומות חרבבים לחלוthin במשך שבועות רבים. בשנים הראשונות לאחר חזרת החווים לאיזור סולם צור, השופעת של נחל כוביב, מבקרים לעיתים קרובות בותה ביתורה, וסימני-התפלשות ניכרו היטב. תוך פעה זו הלכה ופחתה. בעונת 1962 נמצא ריק שני מקומות-התפלשות: אחד בשטח המטעה של גורן והשני בעדרון, ואילו בשאר המקומות, בגונן: בריכות שומרה, שלוליות קבועות בבורן, נחל כוביב ונחל בצתם לא נמצא בחשדיהם מארס-יוני כל עקבות בהם, בעוד שהסבירה יכולה לתמונה לפעלויות נמרצות של חווים.

לעומת זאת ניתן לבחין בהתרכויות ובפעילות מוגברת של החווים בתחילת ההשקייה בשטחי המטעים. פעילות זו אינה נסقت אלא בתוט ההשקייה. מסתבר שהודר קשרו בנוחות שבאסוף מין בקרקע רטובות. קביעת גורל האוכלוסייה נתקלה בקשישים מרוביים, והאמצעי הסביר היהיו בו נערנו היה השוואת וספירת

העבר, פורח הפעם כל הרעל רק בתחום חלקיות העיבוד, ובעיקר ברמביי החלוקות, במוגמה למ-נוע אכילת הרעל ע"י בעיה אחרת, שאין אוו מעוניינים במתותם, כגון שפנימ, עכברים שונים, גמלים וטמי עופות.

בעלייתיהם אלה אינם חווירים בדרך כלל לתוך המטע, אם בגל מזיאות בני אדם בשעות היום, או בגל השתח החשוף שעיליהם לעורר עד העיל שembraco המטע. בוגוע לחוירם ודרכיו תנוועתם, נתרדר בשנים שעברו כי אכילת הרעל מוחן לחומר המטע פוחחת בהרבה מאשר בתוך המטע.

לאחר עונת 1962 שהיתה, כאמור, המבוקחת ביותר וכל הפעולה בכל היישובים רוכזה ע"י המדור, סוכם ברוב המקרים ובධוק רב למדוי, שכעבור יומיומיים אחורי שהרעל נאלץ ע"י חיר אחד או יותר מהעדר, נפקת אכילת הרעל לחולטיין, ובדרך כלל עובע העדר את השטח הנגוע לנזנמה. אולי מתקן הבחנה אינטנסיבית שבסית ש"משהו אינו כשרה" שם. כמו פעמים נקבע בבירור, כי לאחר אכילת ערימה אחת או חלק ממנה משיך העדר לנוע בשטח ואינו נוגע יותר בדעת. בשני מקרים בלבד ניכרת אכילה חזורת — 5 פעמים תוך שבוע בעורך — באוטו מוקם. העובדה שטעה מושקה מבוקר ע"י חוירם כמעט ברציפות במשך כל העונה, מתבראת בכר, שטח שנעובי על ידי עדר אחד נפתח תוך זמן קצר ע"י קבוצה אחרת. בהרבה מקרים נמצא שחורים נגעו בערימה בדריכת ואפללו בחוטם, אך לא נגוע כלום מן הערים. כ-25% מהתערימות געלמו מהשתה, ומ אלה גאללה מה-richt ע"י חוירם ואילו השוא ע"י דרבניות, נמלים, עכברים וכו'. ערכות רבות (במקרה אחד 5 מותק) נשרו בשטח ללא שינוי כל-

מן התכנית. מלבד החורים שנמצאו מותים בשטחי ההר עלה, מצאו גם צבע אחד, 2 שועלים וכן 2 רעומים צעירים מתים בקן במצוק סמו. הויאל והגומחות לא עברו בזיקה מואימת, אין אפשר רות להוכיח שהיתה כאן הרעלת משנית, אך יש להניח כן.

במקרים רבים נמצאו בהמות-בית — עיזים, פרדיות ופרות — שמתו מאכילת הרעל. נסרו גם דרכיהם של החורה, כגון ציד ושמי רה. האידי לא הביא תוצאות ניכרות מחוסר צידי דים מנושים בשטח הררי סבור, ומשום קשיים הנובעים מהמצב הבתווגי, בס"ה נזדו עונת 1962 כ-15 חוות, היינו בערך כמספר המתים בהרעללה. יחס מספרי דומה היה קיים גם

רציפות תנועת בני אדם בשטח, ובמיוחד בתום המטע, מڪטינה את הנוקים עד אפס. נציגו שתי דוגמאות: א. בכל האיזור הנדרן אין נוקים, או שיש נוקים קלים בלבד, בכפרי המיעוטים, ואנו המטעים בשטח בעונת הפרי ולפניה. ב. באיזור שומרה היה תמיד הנוק חמור ביוירה, פרט לשתח אחד הנמצא ע"י הכਬיש הראשי. שתח זה נשמר יומם ולילה כל עונת הפרי בגליל יחסים פנימיים בין אנשי המושב. מאה חללה השמירה לא ארעה בשטח זה כל נוק, אם כי פעילות החזירים רבת מאד מארבי עת עבריו, בטوط של 100 מ'.

כל שאר השטחים של שומרה ואבן מוחם אינם נשמרים, והנוק בהם רב. (אכן, בהחל הק Epoch יורד היקף הנוק בכל המזיאות עד מינימום). החזירים מחלבים בכך ע"י נבירה, שאם כי לעיתים אין פגיעה רבה — הנה במשעים צעירים המושקים בגומות, גודל הנוק, הנגירה מתרכחות או בגומות, ולעתים קרובות נוק העץ הצער משורשו.

אולם הנוק הגודל ביותר הוא שבירת ענפים, בעיקר בעצים גבוהים כגון אגסים וטופחים. פחות מוה — באפרסקים ובשייטים השוניים. נזקים אלו מתחילה בדרך כלל עוד לפני הבשלת הפרי, ונרגמים רק ע"י חזירים מבוגרים ובעלים משקל הנשענים על הענפים כדי להשיג את הפרי. בהרבה מקרים נשברים דוקא הענפים הראשיים. ויזוגש, כי 2-3 חזירים עלולים לחולל נזק הנראה כאילו פועלם במקומות חיות רבים.

הנזקים וההצאות למלחמה בחזירים על-בשנים האחראונות לכמה עשרה אלף ל'י, כאמור, נעשו הנטיונות העיקריים למניעת הנזקים — ע"י פירור רעל. ב-1958 נכנס לפניו לה זו המדור לשימרת הטבע, ובעונת 1962 נועתה כל עבודות הפירור והביבורות ע"י המדור (פרט המקרה בודד. בעונה זו הושם הדגש בפירור הרעל רק לאחר הופעת החירום ורק באותו המזיאות בהם נראתה פעילות ברורה. בכל מקרה הושמו הגרגורים בערימות קטנות בכמות של לא עלי על קליגרים אחד לערימה, לעומת 5-4 ואך 10-15 ק"ג לערימה בענבר. זה נעשה מותך הנחה, כי 5 ק"ג בחמש עירימות המפוזרות בשכנות יעילות יותר מערמה אחת בת 5 ק"ג. כי בהופע עדן חזירים ישתלט על הערימה האחת החזיר החוק שבחם, בעוד שההארדים לא יוכלו "לקבל את מוגמתם". על סמך ניסיון

להציג ממנה, בתנאים שיימצא רעל מתרפק מת' אים.

מ杳רים ברעלם מתרפים נערכים עתה במדינות שונות בעולם, כולל ישראל — אם כי אצלנו עניין זה עודנו בשלבי הראשונות. הדעירות שבשימוש רעלים אלה הוא: העמלות או התפרקות של הרעל מיד אחרי שנאכל ע"י החיים — הינו שאין אפשרות להרעלת מישנית.

ג. מאחר שהזיד מועל לא פחות מההרעלה, ואכן בו משומ סכנת הרעלת משית (ויש בו משומ הנקה כספית לא מבוטלת) יש לעודד את הזיד ע"י אנשי האיזור וע"י צידים מבחן — ווצי להציג הקלה הגבלות הבטח חוניות.

ד. מלבד כל אלה יש לארגן שמרת, גנו' עת בני אדם בשטח מורתעה את החוירם, ככל שירבו היושבים ווותסבו שתח' נטעה יצטמצמו הנוקים, שכן יוווצרו תנאים בלתי נוחים לקיום של החוירם. עד אז יש לקדם דחיקתם מהשתח באופן מלאכותי, והשומרה היא בחשבון סופי השיטה הייעילה והולמת ביזות.

בoston חגלי

בשנים שעברו. (גער כאן עוד, כי בשטחי העיר נשמד החזיר בעבר, מהיוו חיות-ציד מבוקשת, בעיקר בעורות מלכודות?).

בכמה מקדים ניסו התושבים לארגן שמירה במטעים מפני החוירם, אך ארגון השמירה נמצא לקוי, ולא הגיעו לתוצאות ברורות. כאן פעל עוד גורם, שרוב אנשי האיזור חששים לצתת בלילה מכתיהם, מה גם שהחזר מקובל, ללא כל יסוד, כחיה תוקפנית שיש להישמר מפניה.

מן התכפיות ניתן להעלות את המסקנות הבאות:

א. איזור החפה הנרחב של החוירם, כשור רביהם ומיעוט אויביהם הטבעיים, כולן — أيام מעAIRIM בשלב זה כל סיוכו האדם — יוציאו תנאים שיאצלו את החוירם לנושאת השטה, כולם או רובם.

ב. אין כל הצדקה להמשיך בשיטת ההרעלת שנוגלה כבלתי יعلילה לחלוין, ומאיין היא צפנות סכנת לאומלטיות חיית הבר ולאם — מחמת האטריות התלויות שהוא רעל יציב.

בain בדרירה, יהיה אויל צורך להמשיך בשיטת הרעלת, כדי להציג את המעט שאפשר