

## בקיה לחציר.

סאת ש. צמח

בהתפתחותה ה. ולומצ'ר. מ. צבי א. קרמנר.

תולדותיה.

הבקיה שאנו מדברים בארץ לחציר ולודעים היא קיטנית הנקרעת בשם בקיה תרכובית Vicia sativa L. בין צמחי היבר של קבוצה זו אנו מוצאים כאן סימני רבים הרומים בצורתם אל הבquia התרכובית. אך הקרובות לה ביותר היא - *Vicia* - *an-* *gustifolia* הנדרלה כמעט בכל אזור הארץ ובכל סוג הקרקע הכבד והקלם. קיטנית זו ננסה אל מחוזות הרים זה מוסות קדומים. עמנואל לאו מצין, כי ביום המשנה נברשת "הבקיה" בין הנידולים החרבתיים באי. היא לא שמשה למאכל לבני אדם אלא. כמו עכשו בסוריה, מספוא לבהמות. אל הארץ חקרה נראתה דרכ אלכסנדריה של פצרום, ריקאנDEL טיער עלייה, כי הרומים בימי קaston (60 שנה לפסקה) היו רגילים לרעה בשדות. או היא הייתה כבר ידועה לתושבי הדרון. ולפי לנוטל הותה הבקיה הקיטנית האחת שששתה לחציר עד שנכננו אל מחוז הרים התלטן והאספסת (1567). הפלח בארץ ישאל איין וודע בקיה, בקיטנית לנודים לហטוטיו הוא משתמש בעיקר ככרשינה *Vicia ervilla*. אולם החל מניל העlion וצפונה לו הולך ומתרחב היקף נידולו, בסביבות מפולה היא נודעת על מדרוני ההרים ועל הרמות בתלמים פתוחים, שם הוא מטלה את מקום הכרשינה במזון הבהמות. הטشك החקלאי המודרני בארץ (המושגים הנרגנים והיהודים) התחיל לנדר את הבקיה בתערובת דן לשם חציר הנקריר ידק ובעה, אחריו שמייבשים אותן, לשם חציר יבש. הרים באו נראיה מסביבות צידון או سورיה.

ח תאורה הבוטני.

הבקיה התרכובית משנה את צורתה וסגולותיה על נקלה, הבחינו בה זנים ובני זנים על פי צבע הנערינים והתרטלים, נדים וצורותם, על פי רוחב העלים וארכם וכבודה. מין הונים דאלה וכביעותם הנחו עוד שדה שלא נחקرار או. הקioms המציגים את הבקיה הנדרלה בארץ הם: ורעד הבקיה אחריו שהציגו על פני הקרקע (בעבור 10-4 ימים אחריו הופיע בהתאם לתנאי רשיבותיהם ושם ידועים) מוצאים שני עליים ראשונים בני זוג עלעלם אחד, הבאים לאחריהם שני זוגות וכן הלאה. העליים המלאים הם בני 7-4 זוגות עלעלם. בקצת העלה אנו מוצאים קנקנת מפוצלת. בעבור 14-10 ימים אחריו ההצגה מתחילה הסתעפותו של הנבעול הראשון. סעיפים אלה מתפתחים בטיחות וועלם בנעלם על הנבעול הראשי, אשר על הרוב הולך מצטט ומט. נבעולי הבקיה מדר עבים שונה והם נוטים לרבייה אם אין צמח סדר נמצוא בקרבתם שבו הם נאחים בקנקניותם. הפרה נשא על עוקץ קצר וצבע הכותרת סמל אדרם. התרטלים שעירים ומבליטים את הרים שבתוכם, הורע מנומר אפור בהה, ענגול ופחוס בשוליו. משקל מהה ורע 3.4-6.1 נרט.

הקרקע והבנייה לבquia לחציר.

הבקיה הנדרלה בארץ בכל סוג הקרקע. אנו מוצאים אותה באדמות עמק הירדן העשירות בסיד, באדמות עמק יזרעאל הכבידות (לפעלה מ-40% חומר) ובאדמות הקלות

שבסכימות יפו (80% חול) והעניות בסידור (2%-1). בכל המוקומות האלה הוא מניעה ליבולים נbowותם, גם בהבנת הקרקע אין הבקיה ברונית ביוותה. אין היא זוקה לאדמה תחומה, אדרבה הבקיה אוחבת את הרוב הטלוכד, ואם אנו וורעים אותה לפרקם על נבי כרב קיז' הטעמיים אינם בהבנת הקרקע אלא בפוריותה, למעשה נבחן שני אופנים של הבנת הקרקע: הכרב והשלף.

על נבי הכרב, אם הוקן כראוי, אין צורך בחירושות נוספת לבקיה. זורעים על כרב הקיז' אחרי שנ��ו את השדה במשורה, וטכים בדורטנורופית. אם זורעים בטוריות חורשים חירשת קליפה, מבלוי לננווע בסיכון המחרשה באדמה הטלוכדת אשר מתחת לשכבה התחומה ומבלוי להעלות רגבים, זורעים ומשדרים.

על נבי השלף (חתה שעורה, שבולת השועל) חורשים בסוף הקיז' בסוק. חירשה מאחרות זו ספחיתה את הספיה שיעלה בשדה. אחרי כן מענלים (הענלה נחוצה על הרוב באדרות כבדות, כי אחרי החירשה בסוק באדמה ובשה הורמת האדמה יותר מדי יש ללכדה שנית), זורעים וטכים בדורטנורופית או זורעים בטוריות ומשדרים.

**הזובל.**

ברוב האדרמות אין הבקיה לחצ'ור טניה לידי יבול ממש אם לא נדבלו תחליה. היבולים בשדות לא סובלים איום בטוחים ועל הרוב אין להביא את החצ'ור לידי קזירה. בשדות הפלחה עליינו להבחן בעיקר שני זבול: זבול ערבי וכובלים חיסים, א) הזובל הערבי באדרות הכברות, השפעתו של זבול זה על הבקיה לחצ'ור היא דוללה מאה. אין נידול אחר, מלבד נידול עדור, בטחוור הורוות הדראי והכrai להוציא בשנת הובל הראשונה של הזובל הערבי מלבד הבקיה לחצ'ור. דגמי החוווך סובלים לעיתים קרובות בשדות אל. בחושים אבידאלול מעלים על השדה בערך 8 עגולות זבול ערבי, מחלקים אותן לעשרות קנסות על פניו השדה וטפריהם אותן במדעה, חורשים בסוק וטשייכים להבין את הקרקע כאטור למעלה.

יבולי חצ'ור בקיה על נבי זבול ערבי (חצ'ור יבש קין לדינט).

תפקיד קינ'	תפקיד קינ'	מקומ		
		על נבי	תפקיד קינ'	תפקיד קינ'
—	480	825	דנן	גיניג ..
—	—	235	..	גבע ..
550	750	—	..	"חצריבה" ..
640	420	—	..	טרחビיה ..
590	460	—	..	אריפין ..

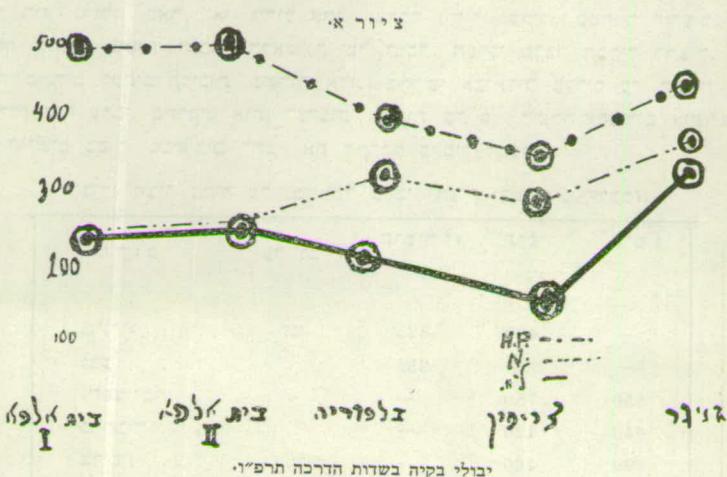
נוסף על זה מבנה הבקיה לחצ'ור את השדה שנדבל בזבול ערבי לקראת הרק שיבוא על נבי בטירה יפה מאר.

ב) **הזובל החיסים.** הבקיה לחצ'ור היא אחד הצמחים הנענים ביותר לזבול החומי. באדרות הכברות הורחן הוא הראשון במעלת וחותמה עשר קינ'. סופרפוסט כפול היא המנה הרצiosa ברוב האדרמות. התנקן בא למלאות אהריו ואת המנה יש להעתיד

על 7.5 נפרת אמן או 10 קין מלחת צילוי. שאלת הובלים האלה נתבררה אצלנו בשנתיים האחרונות במדעה טפזיקה, בשנת תרפ"ז ובשנת האדרמות ה证实ות הבלתיות חלקה אחת במלחת בלבד וחולקה שנייה בסופרופוטט כפול עם מלחת. בשנת תרפ"ז הוכיחו את הסדר. חלקה אחת בסופרופוטט כפול בלבד וחלקה שנייה במלחת וסופרופוטט כפול. לשם בקרה היו בשנת תרפ"ו גם חלקות שסופרופוטט ניתן בלבד. והנה כמוות בכל השדרות התוצאות היו דיו בולטות לטופת הסופרופוטט ההפוך (ראה ציור א' ובי). החנקן העלה את היבול מדרה לא איקונומית. הוא בא אפוא בחשבון עיקרי כטביה את היבול ומטדרבן את הצטחים בתקופת נידולם הראשונה, בשעה שהבקיה אין יכולתה עוד לספק את צרכיה חנקן; בכחיה היא. כדוגמתה הנו מbiaים כאן את תוצאות שדה ההדרפה בנהלל תרפ"ו:

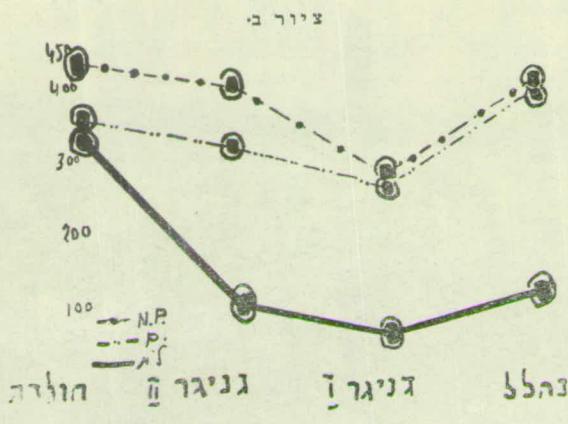
לא מזובל	ודגן 15 קין	ודגן 15 קין חנקן 5 קין	ודגן 15 קין חנקן 10 קין
חציר יירוק בק"ג לדונם			
1640	1600	1440	370

نم החסתכלות בשדרות הובייה, שאפילו במקומות שהנקן טראח פעולה ניכרת על גודל היבול, פועלתו היא עיקר על הדין שבצד ימינו מעיטה על הבקיה שהוא.



אנו מנים אפוא כי באדרמות ה证实ות הנורם העיקרי בהרמת היבול של החציר הוא הובל הורחני, השפיעו על הנירול הבא אחריו וചציר סוחשית מאד. הורחן משבח את ערכו של החציר בהרכותו בו את החוסכת הורחנית הקשומצמת פאר בקש הצטחים בארץ (עlyn ידיעות ד', "הרוכבת המוניות העיקריות" מאת ד"ר פ. מניצקקובסקי) ואינו נפסח בקרע על ידי שטף הנזדים. לעומת זאת יש לנו זהירות בשימוש הובל

החנקניות, שהבקיה אמונה ווקפה להם בראשות התפתחותה, אולם מנת חנקן נדולה יש ביכולתה להניבר את התפתחותם של הרגנים ולהפחית את ערכו של החזר. אם נדולה היא פועלתם של הובלים החיים באדמות רוזת ובונגוות אין הדבר בן באדמות דשנות מטבחן ופוריות. כאן יש לפיקום שהשפעת הוביל החומי ניכרת בטרם



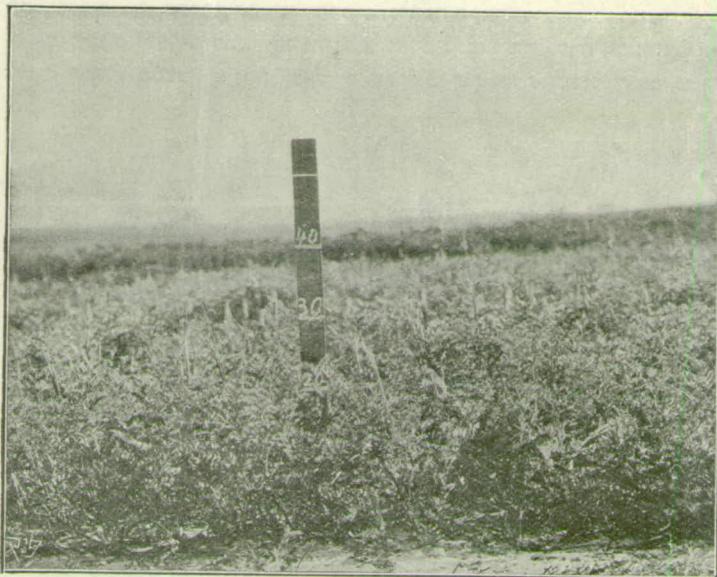
טעה. באדמות מסון זה יהיה רצינני בויתר להזכיר את הוביל לדון הבא לפני הבקיה לחזר ולחשair לה את השרידים הנוטרים בקרקע אחורי קזיר החון. עד כהו אנו יוכרים להיות והווים בוביל באדמות הטבאות מראה לנו דוגמה זו מתל-יווסט:

סוג האדמה	לא מוביל	ורחן חנקן
אדמה דשנה	1600 ק"ג יrok לדונם	1800 ק"ג יrok לדונם
רוזה	800 "	1850 "

שונים במקצת הם צרכי הוביל של החזר באדמות הקלות. ראשית, מחמת עניות של האדמה באשלג, אנו מוחיבים להושיט לצמחיים את שלשת סוני הובלים: סופריפוסטט כפול, מלחת, נפרת אשלה, וכן יש לציין את השפעתם החזקה של הובלים החנקניות. לדוגמה אנו מביאים תוצאות של שדרה ההדרכה בעין חוי משנה זו:

לא מוביל	ורחן אשלה 16 ק"ג חנקן 10 ק"ג חנקן 16 ק"ג	ורחן אשלה 16 ק"ג ורחן אשלה 16 ק"ג חנקן 10 ק"ג
<b>ח'זיר יrok לדונם</b>		
6.2 ק"ג	1050 ק"ג	1155 ק"ג

תמונה ג.



שדה חורכה לבקיה בזובלים בעין ח'רפה'ז. חלקה לא מזובלת.

תמונה ד.



שדה חורכה לבקיה בזובלים בעין ח'רפה'ז.obel חימי מלא (זרחני, אשלגי, גנקן 15 ק"ג).

סגולת החנקן להנידול את התפתחותם של הדגניים אונה כאן פסימה. אדרבה באדרמות אלה הדק מעלה את היבול הכללי ומצל את הבקיה מן הרבייצה השכיחה כל בך בהן, הנוסחה הרצiosa תהא כאן ורחן, חנקן, אשגן 15 קי' כל אחד, באדרמות אלה אפשר נס להביא בחשבון את קטה העצומות הטמלא את מקום הסופרומסת הכהפל ובمرة ירואה נס את החנקן. אולם כמה עצומות בלבד אינו מספיק ויש להוסיף עליו מלחת ונפרת אשגן. אפשר להציג נוסחה זו לקטה עצומות: 30 קי' כמה עצומות, 15 קי' אשגן, 10 קי' מלחת.

#### תערובת הבקיה לחציר.

כאמרנו טים נבעולי הבקיה לביצה אם אין צמח סעד זקור נמצוא בקרבתם. נוסף על זה אין הבקיה לבירה נוחה ליבוש ולקייצה, כי העלולים שבבם מרכזים החמורים המוניים העיקריים גושרים ומתפוררים בשעת העטירה וההובלה. מפני טעם אלה וורעים את הבקיה לחציר בתערובת של אחד הדגניים האלה: שבולת שועל, שעורה, חטה, והנה אף חונתם וכל דרכי התפתחותם של שני סוגי צמחים אלה (קיטנית ודגן) שונים הם מן הקצה אל הקצה. הבקיה נהנות מהחנקן החפשי שבאורו ונם אונרגת אותו באדרמה. הדק נמנה רוקא על וללי החנקן. הבקיה דרכיה להעמק שרשיה. הדק אין מעמידם. בתקופת הנידול הראשונה מחוש הדק את ותפתחתו סן הבקיה. אין פלא אפוא, כי קשה הדבר לומר את נידולם של שני סוגים צמחים אלה אל מתרמת העקריות שהיא: הדק צריך לשמש רק תערובת נוספת ומשען לבקיה. אבל אין היא צריכה לתפס את מקתה, לטעשה אנו נتكلם על הרוב בהפק פזה. אם תנאי הנידול נוחים הם לדין (אדמה עשיריה, חורף חם וחלוקת הנשימים טוביה) ואם כמות הדק בתערובת לא הינה במדעה הנכונה, או אם הספיקה של הדק שקדם לבקיה העלה את הדרה הוה דרכו של הדק להחנק את הבקיה ולהתנבר עלה, וסתלא החציר נס וערך הטזון טעם. ואם תנאי הנידול היו נוחים יותר לבקיה, וביחסו אם הזרעים של הדק כח ניכתם היה קטן (מה שבא לעיתים קרובות בשעה שטבניזיס בתערובת שבולת שועל ורודה), הולך הדק לאבוי, הבקיה רוכצת, נרכבת בחלקה התחתון, מiska על הקירה ובול החציר מתמעט ונפסד.

#### סוגי הדגניים הממששים תערובת לחציר.

א) שבולת השועל. משלשת הדגניים שהוכרנו הראשונה במללה היא שבולת השועל. ערך הסון של הקש שלה, בוירט מלבנת מלח הרוחן אשר בו רכותו, מועט המלענים הקשים — כל אלה עשויים את הדק הזה (וצרי לתת יתרון לנוי המהרים הבשלתם) לצמח הטפости הנכנים בתערובת לחציר הבקיה. אולם לדאמוננו הרבה, אין זני שבולת השועל בארץ קבועים ונקיים. התגוננותם וירידתם הוא עובדה קיימת. על הרוב וירידים רק את לבושים השיש והזרעים בתוכם צזומקים וחלשים ואין כהם לעמוד מפני תקלת כל שהוא. תוצאות ירידת זו מביאות נס שהשועורה מתרבה בשדרות שבולת השועל ולאת דוחקת אותה, ולמעשה זה שאנו קוראים בארץ בשם שבולת שועל אינה אלא תערובת של שיש וشعורה. שהדק הרשן הולך ופוחת בה משנה לשנה, ב) שעורה. יש לדין והῆמה מעלות. עליו וחביבי, התפתחותו טהירה, החומר הרוק עשיר ומטוק. אם מנדלים בקיה לחציר ירוק טוב להשתמש בשועורה. אבל אם

מנדרלים את החציר לשם יכוש אין דן רע פמנה. 1) השועורה טקדיטה להבשיל. ובשעה שהבקיה מתילה בפריחתה השועורה על הרוב מלאה את ורעה. הנירות החמרם סטינ' אברי הנידול אל אברי הרבי באהו כמעט אל סופה, והקנה והעלים נטרוקנו מוחמרם המוניים. 2) בימי בשוליה הולכת התאית ומתקשה וmphotta את ערך המון הכללי של קש השועורה. 3) שביל השועורה המוניות במלנינים נתקומם על נקלה על ידי פטדיות, ובשעת אכילה נגענים מלנינים אלה בפלחות הבלהה ומולדדים את המחללה היודה של תפוחות הלשון והלסתות ובית הבליעה והנקראת בשם אקטינומיקויים. 4) הכרב של בקיה לחציר, מכין שבשעת הקציר נשפכים ורעד שועורה לטכוביה מעלה ספיה וקשה אהרי בן לכון את כמות הזרעים בשעה שועורה את השדרה שועורה, ונמ' החצצה אינה באה בעוניה אחת ופני השדרה משתבשים. ספיה זה נכם כתערובת רעה ומקלקלה אם השדרה נורע חטה.

5) טוביה מן השועורה היא החטה. בשעת קץ הבקיה היא מתחילה על הרוב רק להשתבל והחמרם המוניים עודם נמצאים בכל החלק אברי הנידול. נוסף על זה התפתחותה אינה כה מהירה בתקופת הנידול הראשונה ואין חשש שתדריך את הבקיה. החטה עסורת יותר באדמות היברות טפני רבי נשים מן השועורה. אחד הנורמים העיקריים המשפיעים על נדלן ועל טיבו של יבול בקיה לחציר הוא אפוא בחירת סוג הדרן הנכנס כתערובת בחציר בהתאם לשדרה ותנאי המקום. לפי המצב ביום נגעו לדרי מסקנה זו: א' החטועה יש להרחק בחלוקת מתוך התערובת. אם יש שבולת שועל נקייה ובטוחה היא תהא הדרן הרצוי ביוותר. אולם מכיוון שבבולת שועל כזו אינה כמעט בנסיבות במקומם, חיובים להשתמש בתור דן הנוסף אל הבקיה בחטה.

יחס ורעדי הדרן והבקיה בתערובת.

הגולם השני המשפיע על טיבו ונדלן של היבול והיה היחס בין שני סוגים בתערובת. בעניין זה שורת אנדראטומיה גדרלה במשקים. הבקרות שעשינו בשאלת זו במשקים נתנה לנו תמונה שונה מארך, ולדונמה אביה חליפות של טפסרים מנוקדות אחרdot בארץ:

22 קיג זרעי בקיה: 3 קיג זרעי דן; 11 ב: 5 ד: 13 ב: 7 ד: 3 ב: 12 ד: 10 ב: 6 ד: 6 ב: 9 ד: 10 ב: 12 ד: 12 ב: 6 ד: 15 ב: 5 ד: ..

אמנם שאלה זו כשהיא עצמה מסובכת ועוד לא הגענו ונמ' קשה להגער לדרי מסקנה קבועה. ובכל זאת היחס הרצוי ביותר הוא 1:4 (16 קיג בקיה 4 קיג חטה). מובן מآلוי שאין קבוע בגין מסוימים, ושיקול דעתו של כל אבר ואבר הסתכלותו בשדרותיו היא המכרצה. באדמה טובה ודרשה mphottim קצר בדרן. ברוח — טרבים בו. מוגרחים להביא בחשבון, אם הבקיה באה אהרי דן, את מרת הספהה שדרה והעלה אהרי שירדו לעליון הנשטים ובדרמה (כבר הזכרנו לעללה), שהחרישת המאוחרת mphotta בסירה טרומה את הספהה. מן הראי אפוא לא להקדים בח:right השלף המועד לבקיה לחציר).

מחלקת הפלחה של תחנת הנסiox בקשה פתרון לשאלת זו על ידי וריעה של הבקיה והדרן בשורות נפרדות וכשניהם נתנים זה לצד זה, התוצאות היו סובות מאד. סדר העבורה של אופן וריעת זה הוא: בתיבת הטוריות מחלקים את טbowות הגנוות לתאים תאים בעורת שלושים של פח. לסיוגין נתן רע בקיה ורע דן לחור ומכוונים שוריעי הבקיה יבואו בשלש או ארבע שורות זו אחר זו ואחריהם שורה אחת דן. אולם אופן וריעת זה בא בחשבון רק למתקנים הנדרלים העובדים במכוונות וריעת, המשק העיר הוריע את הצירו בהפצצת יד — אין מוצא בו פתרון לשאלת זו.

זטן הזריעיה אפנוי הזריעיה והטפול. זטן הזריעיה הנכון ביותר הוא לפניו הנשים ובאדמה יבשה, אולם וריעת מוקדמת זו מחייבת את הבשלת החזר ומכורחים להקרדים ולקצרים, בשעה שהחשש נשמי מלקיים לא עבר עוד, ולעתים קרובות זה גורר להתרטבותו של החזר הקצורי בשדה. אבל סבון שאחריו הנשים אין האבר עוד אדרן לעצמו, והוא בולו נתן או ביד גורמים טבעיים שאין לו השפעה עליהם, וזה גורר אחרי שהחזר גורע מאוחר ואינו מנייע אל בולו הפלא — מן ההכרה אפוא לקבוע את זטן הזריעיה לפניו הנשים.

את הבקיה לחזר ורעים בשני אופנים, בטוריות ובהפצצת יד. אופן וריעת ראשון דרוש והוות מיזוחת בשעת העבודה. מחתם הטלטלות של הטוריות דרכה של התערבות להתחלק לשתי שכבות נפרדות: מלטטה הבקיה ועל גביה הדרן, בא אפוא לעיתים קרובות שהזרע אין נופל אל תוך התלם במדרה שווה, ושורות שהבקיה מרכבה בהן מתלטלות בשורות שחדרן פרוגנה בהן. יש אפוא לעדרב מדי פעם בפעם את התערבות בתיבת הטוריות ולגעלה, בשעת הזריעת ציריך לתלות את כל המתקלות על הגנוות (ביחוד כשורעים על נבי השלוּך). כדי שהזרע יעמיק בקרקע, ונשס מקרי וחולף ראשון לא יביא את הזרעים לידי נבואה מוקדמת ומנטה.

הזריעת בטפולה יד דרושת אמן רב, כי כבדם של זריעי הבקיה והדרן אין שווה (ביחור וריע שבלות השועל), אם מכים במחירות ציריך להזoor לא לבסota את הזרעים בעומק רב. ביחור והוות זו במקומה היא, אם האדמה מפוררת ותוחהה, והאך נהנה על המהראה ה- "שוקעת" בנירו.

בשעת הזריעת מוציאים לפועל נס את הוביל, מפזרים על פני השדרה המוכן לזרעה את הסופרוטוספס (ואם יש צורך בדרכו נס את האשלאן אותו יחד), ורעים ומכים בדורמאנופת. אחרי כן מפזרים את הדרן ומשדרים, אם ווועים בטוריות מכים את הסופרוטוספס בחרישת הקליפה, ורעים, מפזרים את החנקן ומשדרים.

אחריו שירדו הנשים מציצים הצטחים בעבור ימים מספר. בראשונה מתפתחת הבקיה לאט. עלעליה מועטים וקטנים. כעבור שבועיים אחרי ההציצה עם התחלת ההסתעפות השנונג הוא יותר מהיר ונטרן, ובנגוד לדעה המקובלת יש ביכלו של החזר להתנבר על החורב ומין מרובה. לעיתים קרובות וריעי הבקיה מקיצים ונובטים בפנים הקרקע (השנה בשורות נהלו) מחתם נשם קל שהרטיבים ועורם. ואם נס ההפסקה עד הגשם הבא הוא אורך אין הזרעים נפטרים.

בתקופת נידולה אין הבקיה דרושת טפל מיוחד מוחדר. יש לטעמים שהאדמה מתכפה קרום קשה ואו יש לשדר בוחירות בטדרה קלה ולפתוח את האדמה לאוויר. עשי

הבר התוקפים את שדה הבקיה הם מרובים, אך אם הוא הוכן וובל ונורע בראוו דרכה של הבקיה להחניק את הצמחים הנדרלים בשכנותה. בין העשבים השכיחים ביותר נזכיר: באדרמות הכבידות והרבותות את ארוֹוף השדה, *Ranunculus arvensis* L. את זנב הסוס צלע השדר *Bupleurum protractum* בעיקר בסוגי המרכיבים *Galium tricorne* With. *Geropogon glabrum* L. *Ormenis mixta*, *Arthensis* spp. בادرמות הקללות נתקלים בעיקר בסוגי המרכיבים *Papaver*. להלכים בעשבים אלה אין כל השbekן. אולם כאמור, אם העבודה הוצאה לפועל בדיק ובוחירות יוצרת הבקיה אמצעי מלחתה לעצמה. היא הלא נמנית על הצמחים התוקפים את השדה ומחייבים את עשייה הבר הנדרלים בתוכה.

#### הकצירה, העירימה והיבוש.

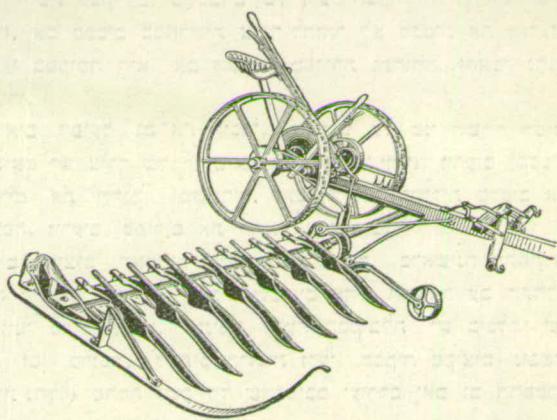
את החציר צריך לקצור בשעה שהbakia היא במלוא פריחתה. כל יום העובר על טוער קזירה זה מפחיתה את הערך המון של החציר במדה מרובה טאר. כי כה התעלולות של החטמים הטוניים נמצאו תמיד ביחס אל נובח מתבונת התאות שבטווין. כל מה שהסתון יותר נס נס שאר החטמים הנמצאים בו מאבדים את כה התעלולותם, יוצאים את הנוף בחלקים הנמול יחד עם הפרש ואין בהמה יכולה להחכם לתוכרת. נס טעמו של החציר שנקצר סאוחר געשה תפל, והריח המוירח הנעים והטנה את תיאבן הבהמה, שחצר טוב מזוין בו הולך וסתנדך. לדרבונו הרוב חותאים היטושים לככל זה כמעט בכל המקומות. מיעדים על אלה שורות הפסחים אחרי בקיה לחציר, השנה נתקלנו בשדה שנורע שערה על נבי החציר והנה הצעיה של הבקיה דאיישתקرك תקופה את השערוה במדה כזו, שבדאי היה להשאיר את השדה שנית לחציר.

האייר בקציר החציר נורא אפוא אחריו אבוד כספים ועמל ידים בכדי.

את הבקיה קויצרים במקצה ובחרטשים, אם הדרן נמצוא בחציר במדה מספקה אין עבודה זו סרכבת ביותר. אולם בשעה שאין לבקיה משען בתקופת נירולה דרכה לרביין, להתפתל לפקעים והקירה אפשרית על הרוב רק מצד אחד, בוגר לטלית הרבייצה. על פני שדה זה טוב להעביר מנווב סוט ולהקם את החציר שרבעין ולקצרו באותו הנטיה שעבר עליו המנוב. ינסם נס מסרק המתחבר אל המקצה להקם את הבקיה שרבצתה.

אל התקצרה והעבירם לפני הסכינים. סורקים ומריטים את הנבעולים שהסכינים יאחזו בהם ויקצרים, כל התקנים האלה מקלים במדה ירואה על הקציה. אבל שדה החציר

תמונה ה.



שרבץ תקנה מלאה אין לה, ולעתים קרובות אם השרה מצורף יותר מדי אין עצה  
אחרת מאשר הקצירה בחרטש, מטעמים אלה קשה נס לקבוע את השתה שיש ביכלתו  
של קוצר או מקצרה להוציא לפועל ביום עבורה. בשדה רגיל טעיבים 20 דונם למקצרה  
וז- 20 דונם ליום לקוצר מנופה.

את החזיר הקציר ששאריהם יום יומם, הכל לפי פוג האoir, בהיותו פרוש בשדה,  
בעבור זמן זה, בשעה שקני הדן התחלו מחויריים וטברקיים, מנכבים אותו במגוב סום  
או בקלשונים לשורות ארוכות. בעבור יוסם מספר אוביירים את השורות לערטות קטנות  
בנות 1,20-1,30 מטר נובה בשיא הערטה. ערמות אלה יכולות לשחות בשדה זמן יותר  
מרוביה. כי ככל אחד יהיה נקיוט בידינו: יבוש החזיר צדיך להעות על  
ידי האoir החודר ועובד את הערטה הקטנה ולא לקרני השמש  
הסתורות את ירך הנבעולים והעלילים; יוק והם מוסוף לחזיר את טumo ואת  
דרחו המיחדרם, שהבהמה כל כך להווח אהרכם.

אם אחר הקציר ירדו נשים והרטיבו את החזיר מוכרים להפכו וליבשו מחדש,  
והציג שהרטיב לאחר שנבבו או ערמו חיבטים לפרטיו שנית ולבשו. לתכלית זו  
ישנן מכונות מיוחדות המכינות במלנינים והמחהפים את החזיר וופרים אותו ליבשו.  
בשעת ההפיכה אין לפחות בעבודות ידיים, כי יש להוציאה לפועל בזריזות ובזמן מועט.  
אלא כשם שטחרו לפרט את החזיר הרוטב כן, לאחר שנתייבש, יש להחיש את עבדות  
הנגב והערימה, הצד שרטיב צרייך אפוא לשטר בשבע עינים, החום והרטיבות מצורפים  
יחד מולדיםopsis תסופה בצמחים, פניהם משחוריים, ריחם וטעם משתנה ולעתים קרובות  
עליה עובש עליהם והם מתכתיים בנקודות אзорות, עובש זה מביא אחריו כן לידי קלקלוי  
מעים קשיים להחומות הניזונות בחזיר נפדר זה.

#### הזרעים לחזיר.

את זרעי הבקיה מכין לו המשק בשדה מוחדר, היבול של הבקיה לנרעינים מתנדנד  
בין 60 ק"ג לדונם ובין 140 ק"ג. הממוצע בערך 80 ק"ג. דונם אחד בקיה לנרעינים  
נותן זרעים ל-5 דונם חזיר. את הבקיה לנרעינים יש להקדים ולזרע באדיבות הקלות  
וכל מה שהאדמה כבירה יותר מארחים לזרעה, לאחר שהשלחה, שהבקיה בא על גבון  
קבל חרישה נספתה שהשתדרה את ספיה הדnnenים ואת עשבי הבר שעלו בשדה. זרעים  
12 ק"ג בטוריות או בהפצצת יד, מזבלים ב-20 ק"ג סופרומפט לדונם וקיצרים לאחר  
שהתרטילים הצליבנו. אין לאחר ביוטר בקצירות הבקיה כי התרטילם נפחתים ומשודדים  
את זרעהם. הבשלת הבקיה נגמרת ביום ספר ובתיקות בכווריה זו צריך לשומר את  
השדה. קיצרים, עומרים ומובילים בשעות הבוקר הראשונות כדי למעט הפחד בנרעינים,

#### השדה אחר הקצירה וערכו של ברב החזיר.

אחריו שקצרו את החזיר וערמו אותו נשארו על פניו הרבה שרידי עלים ונבעולים  
שאין להפקרים ומן הראי לחתכים בקרקע. הם יתנספו על השורשים המרוביים שהבקיה  
משארה אחריה וייעשרו את האדמה בחומרם אורגניים שהוא כל כך זוקה להם.  
ושננית, הרטיבות בקרקע לא נתנדפה עוד וכదאי לשומר עליה בשבי הנידולים שיבואו  
בשנה הבאה. פנוי שני טעימים אלה צדיך להזרדו ולהרושא את שדה הבקיה, בעוד  
הערימות בשדה נכנסים במחrostות, מהפכים את האדמה בסוק או בביבוק ומשדרים.

שדה החיזיר שטפלו בו לפי הכללים שעמדו עליהם עד עכשווי נמנה על הכרובים הטוביים, ואם אנו נתקלים במשקים בדניהם שבאו על נבי החיזיר בקייה שאינם מצטנחים בטיבם, אין זה אלא שהחיזיר לא נשמר כראוי, ולאותו לפניו שדה שעורה שנוצר טרם הגיע אל טלא בשולו, ומוכן מלאיו, אם על שדה זה בא אחר הדנים אין לקות לתמצאות שביעיות רצון. אולם אם ניתנה לשדה ההשנה והטבול הרואי ואם העברות הוצאו לפועל בוטן ובודיק אין כרב הבקיה להציג המובלות נופל משאר הכרובים הטוביים בארץ והוא עולה על כרב קיטניות לנרעין. החיזיר משאיר את השדה נקי מעשבים, נקצר בשעה שהרטיבות עוד בkräקע ויש בידינו לשטור עליה ומעשר את הקרע בחגנון. החיזיר הוא אפוא כרב שרצוי להזוק בו במחרור הורעים. סז' קום.

שדות הבקיה עם ראשיתם של ימות הנשתים הם כתמי הירק הראשונים הטופיעים בסביבה והם ממשימים פניו וזה מרכז משכלה לציפורים המושעות או בהמנוגתיהם והטפרנסות על הנבטים הרכיים ולעכברי השודה שבשביבת הלחותם מאר אחורי ירך עסמי מותק וה- ננד מכת הציפורים, המביאה לעתים קרובות לידי שפר את כל השודה. אין כל תרופה מלבד ההברחה בעורת כליה מפצץ או קני וובה. אולם אם שדות הבקיה בכפר הם מפורטים שטורה והברחה אלו עלולים בכיספים סרובים ואין להם כל ערך מעשי. טוב אפוא לרבעו את שדות הבקיה בכפר על פניו שתה קרע אחד ואו השמירה נס דראית ונוג יתדר קללה. רבעו שדות הבקיה בכפר יועיל נס מדרה מרובה בשעת הטלחטה בעכברי השודה, האוחבים נס הם להתאפק בשדות אלה, כי בגין נס מוצאים את הירק הראשון, בתוקפה זו, שהעכבר מתחילה להיות נזון על הירק, אין הוא סקלל ברצון נרעינים מורעלים ונשרר רק אמצעי מלחמה: הנפוץ באדי נפרית (המשמיד בערך 40% של העכברים) או החנקה באדי "הורחה". אמצעי אחרין זה שפערתו יותר חזקה יותר בטוחה (שמור עד 80% בערך) עולה לע"ע ביוקר אם התקפת העכברים היא חזקה בשדות מוחנים. אולם אם דמלחתה נעשית בראשית הופעתם של העכברים, טרם שהספיקו להתרבות ולהתאורה בהם, תוצאות המלחמה הן טובות ונוג לא יעלו ביוקר, כי חומר אדרים מועט שמשמיד את העכברים בקיניהם על פניו שפה נдол.

ההיווך שהצפרים והעכברים נורמים לשדות הבקיה הוא לעתים קרובות נдол מאר, הצפרים תוקפות לפරקים את השדה בלי רוחמים, ביחסו אם ההפסקה בין נשמי הירקה ובין נשמי החורף היא ארוכה ושאר השדרות שבשביבת לא הספיקו עוד להתקסותו ירך, נס העכברים, שנשארו על הרוב בשדרות השלך של השנה שעברה עליהם נורעה הבקיה, נורמים לנוקים נדולים, כי הם מכוסרים בעליים הראשונים, מפסיקים בו את נידולו של הבקיה ובמקומה מציצים ועלולים עשבי בר שוניים.

סוקים מזרחי העוף (חרקיט) המכסנים את נידול החיזיר הם מעטים, נתקלנו בתולעי יתושים המולידות עפצים בעליים, והשנה התגנלה תולעת על שדות החיזיר (נהלל) באביב שכרסמה בעליים ונרגמה לנוק רב. שני המוקים האלה לא הונדרו ולא נחקרו עדין כראוי, סחלות.

בין הצמחים הטפוליים התוקפים את הבקיה יש להזכיר בראש ובראשונה את

הכשותה. ביחסו מלבכים טアר בכתו הרים הבאים ממערב הארץ ומסוריה. אין אפוא לזרע בקיה הבאה ממוקמות אלה טום שירקודה בכורה יפה ופה. הכתו מופיעה בשדות בוצרת פקעת של שערות דקות מוגינות מציצים הנאהווים בנבעו הבקיה טלפפים אותם, חיים ומתחזים במחריות רבה על החמורים המונחים שהצמחי הפונדקאי מעבר לצרכיו ובטוף מהנים אותו. כתמים אלה מופיעים בשדרה בחודש מרץ אפריל. כל אכר חורב אפוא לעבור את שדרה הבקיה בתוקפה זו ולבער את כתמי הכתו שהופיעו ע"י עקירה והצננה בתוך הקרקע. הכתו מסוכנת טאר, כי אחרי שתשתא זרים תלכלך את השדרה במדעה מרובה, וודעה הנשטים בקרקע שנים רבות יחקפו את הבקיה (וגם צמחים אחרים) לאור שחשוב עבורי שנים מספר אל אותו השדרה. מהמחלות האחרות יש להזכיר: 1) את הקמן *Oidium*. עלי הבקיה מטפסים שני צדיהם באכק לבן אפוא המכיאו אותם לדי נבליה. 2) את החלודה *Uromyces* הפלידה כתמים חוטים קטנים על פני העלים ומקללת את טיב ההצמחי. אופן *Macrosporium* הטוליד כתמים חוטים קפניטים המכיאים לדי התיכשות העלים. אופן שלחמה ישר בפטריות אלה בלתי אפשרי ולא ברדי. אולם שלוש המחלות שהזכרנו לעלה, סופויות בעיקר והרטיבות והטנק שלטו סכיב חלקי התחתון של הצמחים. שדרה בקיה שטפלו בו כראוי אינו סובל על הרוב מחלות חוץ מהכשותה.

הבקיה לחציר מבחינה כלכלית.

הווצאות	מחיר	הכנסות	מחיר	ניט
1. חריש בסוק הדונט	20.0	.1. 350 קין חציר יבש 3.5 ליט' הטן	20.0	122.5
2. הענלה	4.0		4.0	
3. ורעה בטורת	6.0		6.0	
4. שדרוד	-		1.5	40.0
5. ובל חיטוי	-		33.0	
6. קצירה	-		7.0	
7. עטירה במונב	-		20.0	
8. הבללה	-		5.0	
9. קציצה	-		20.0	
10. ורעים	-		17.0	
סך הכל לדונט 29.0 ניט.	133.5	סך הכל .	162.5	

ובן סאליו שהריו מתבטא כאן נס בימי עברדה, שבוחבונו ערכנו אותם ב-80 ניט ליום עברדה לאדם וזה בהמות. נספּה על זה החשנו את החציר במחדר נטך טאר, אם בטקים הקציצה יכבשו את החציר ויטכחוו במחרי השוק יכולים על נקלה להניע נס למחרה של 400 ניט ולמעלה מזה. נס ערך הכרב והשעתה הובל הוא בחובונו נטך. עורך הקש והנרענים יعلا בוראי על 40 ניט.

הרכבתה של הבקיה לחציר (דונמה ביןונית מעינ'די, טרפי).

הומצאה זרחנית	הומצאה אפר	תאית	פחמיות	שומן	חלבון	חלבון נקוי	חלבון כללי	מים	
0.47	7.70	22.07	35.05	1.51	9.96	14.5	16.36	לפי בדיקתנו	
—	8.60	24.20	36.30	3.30	—	11.6	16.00	קלנر	

בדיקה זו מראה שהציר בקיה ודרן בארץ שהוא ברכבתה בערך אל הרכבת חציר זה בחויל. — הוא רק קצת יותר עשיר בחלבון וקצת יותר עני בשומן טענו. החסרים המזינים המציגים בטבלה למללה הם — הנשים, ואם נשמש במרקבי העובל של האנסן לחציר בקיה יש יש נני לירוי חטורים מטעלים אלו:

חלבון כללי	שומן	פחמיות	תאית	ערך עפילן	חלבון משוכל
4,07	26,0	11.25	21.07	0.78	8.21

חציר בקיה והזנתה הבלתי.

המeon הנס שבטנה הוא ברוב המקומות התבנן. הוא מניע לפרקם עד 6–8 כ"ג ליום ולראש. לרופות בנות תנובת חלב נבואה זה בודאי לא רצינני ביותר. המשך הנרטמי, למשל, אינו משתמש כמעט בתבן ובתור מזון נס הוא נותן להמתו את חציר בקיה, שנית, אם מזינים בתבן מוכרים להרבות בקיות מזונות מוכרים מן החוץ, אשר רק בעורתם אפשר להכנים שווי משקל בהםם המאין (ויחס החלבוני והפחמיות). מפניהם טעימים אלה אין לתאר משק חלב בארץ שאינו סקורי שטחים נרדיים מטהחוור הזרעים לחציר בקיה.

חשיבות הבקיה בייחוד בתקופת הקיץ, בשעה שמונים בטלקיים ובתרום יוקה, מונעת ענפים מأد בחלבון. בלעדיה טטריקורת המנה, סוכרה להזנת טרובה בתבן ולהזנת תליות בהספקת צרכי הרפת בטחורי השוק ותונדרתם הדונמאות שאנו מצדרים כאן מבקרים את הדבר למדוי:

השוואה בין מנות עם חציר בקיה ובלעדיה.

המוחר סימן	ערך עפילן ק"ג	חלבון נרכם	כמות ק"ג	המוחר	המוחר סימן	ערך עפילן ק"ג	חלבון נרכם	כמות ק"ג	המוחר
—	2.40	180	30.0	סלק	—	2.40	180	30.0	סלק
12	0.70	—	7,0	תבן	28	2.00	320	8,0	חציר בקיה
21	1.23	620	1.75	cosa	18	1.05	525	1.5	cosa
12	0.99	95	1.5	שעורה	4	0.38	33	0.5	שעורה
7	0.33	95	0.5	פולום					
4	0.24	50	0.5	סובין					
56	5.89	1040			50	5.78	1058		

המוחן	כמות ק'ג	חלבון גרם	עמלון ק'ג ס'יט'	המוחן ס'יט'	המוחן ק'ג	כמות ק'ג	חלבון גרם	עמלון ק'ג ס'יט'	המוחן ס'יט'	המוחן ק'ג	כמות ק'ג	חלבון גרם	עמלון ק'ג ס'יט'	המוחן ס'יט'
תירס יירוק	40.0	240	40.0	—	2.80	240	40.0	2.80	—	7.0	280	7.0	1.75	10.5
חציר בקיה	7.0	280	7.0	24.5	1.75	280	7.0	1.75	24.5	1.5	525	1.5	1.05	24
כוסבה	1.5	525	1.5	18	1.05	525	1.5	1.05	18	2.0	700	2.0	1.40	24
פולם	0.5	95	0.5	—	—	95	0.5	—	—	0.5	83	0.5	3.83	7
שעורה	1.0	65	1.0	—	—	65	1.0	—	—	1.0	66	1.0	1.40	8
	1045	1100	5.60	42.5	5.60	1045	49.5	5.79	42.5	5.79	1100	49.5	2.80	—

המנות הנתונות למעלה צורפו לרפה שהנעה לתנובת חלב של 15 ליטר ומשקל גופת 500 ק'ג בערך. אנו רואים בו שהבקיה לחציר עושה את המנה לוללה יותר ויותר עם זה הוא מישחררת אותה מן התבן המריבה ומלבד הבוסבה שאר המנות הנכניות לצירוף והם פדי המשק עצמן.

מכל האמור נובע, כי הבקיה לחציר הוא אחד הנידולים שאין המשק החלאי הטופס על הטהלה ויכול יותר עלייו והוא חייב אפוא להתייחס אליו כאל נידול קבוע במחוור הורעים ולהקדים לו את הענן ואת הטפל שהוא ראוי להם.

### סקירה על הרפת בדנניה א'.

(המשך)

מאת ד"ר י. נריה.

הפרום.

שלשת הווחסן ברפת דנניה איננה מורכבת. הפרום שהשתמשו בהם היו כל הומן בני חוץ ואין כאן שום נידול בקרבתם דם או קרבת המשפחה. הperf הראשון שהקים דור הוא "בוציק". הוא דמסקיין (כפי שנודע לנו אחר כך) אפשרי גם שבדמות יש תערובת אוטופריזיט. מכין אחד מהוריו הוא בן מושבה נרמנית). קנו אותו ביבנאל ומוציאו טמנדל. הוא שמש כאן שלוש שנים וחצי. בשנת 1923 הביאו שני פרים מהולנד ("נדול" וקטן). את "בוציק" פסלו או, כי החבו שאחד שלוש שנים אינו ראוי עוד לתפקידו נדרעה טבוחשת זו יש לה מהלכים במשקים). "נדול" שמש קרוב לשנה והשאר אהריו ולזרות טעימות. "קטן" שעדנו בדנניה א' והוליד למעלה מ-10 וליותר. כיום נמצא בדנניהperf הולנדי שלישי. הולדות חצי דם עודם צעירים ואין עוד להעיר על פיהם את סגולות התוරשה של הורייהם.

על הperf. "בוציק" והדור שהקים כדי להתעכב. קרוב ל-80 ראשים ישנים עכשו ברפת הנושאים בקרבתם את דטו. רובם עודם הדור הראשון, ז'א חצי דם ("בוציק"). סקצתם כבר מבני הדור השני. בין הולדות האלה כ-15 עברו כבר לרפת הפרות ואפשר לשפות על טיבם לפי תנובתם.

\* ראה יריעות ד' עמוד 128.