



חיטה ננסית ובקיה עשור בתערובת לזרעים ניסויים הקדמים *

אלו לא נפלו מיבול 78.7 ק"ג לדונם בחלוקת-ההיקש, שנורעו בקיה ללא חיטה.

מראה החלקות היה תלוי בשיעור החיטה בתערובת (תמונה 1). הגדלת שיעורי הזרעה של החיטה מנעה במידה מרובה את רביצת הבקיה, ובחלוקת שבhero נזרעו 7.0 ק"ג חיטה לדונם לא הייתה רביצת כלל, ועלי הבקיה נשמרו לאורך כל תקופה ההידול. לעומת זו הקללה במידה מרובה על קצירת החלקות. חלוקות ההיקש, של בקיה בלבד, רבעו בכל המקרים.

בטבלה 2 נראה, כי שיעורי זרעה מוגדים של הבקיה גרמו פחתה מובהקת ביובי החריטה. יבול החיטה הרב ביותר נתקבל מחלקות תערובות, בהן היה שיעור הזרעה של הבקיה המועט ביותר. יבול החיטה הרב ביותר בתערובת, בממוצע לאربעת הניס-

חירותה המהירה של החיטה הננסית לשדות הארץפתחה אפקטים חדשים בתחוםים שונים, וביניהם — האפשרות של גידול החיטה בתערובת עם בקיה, לזרעים ולמטרות אחרות. ב-1963 הוחל בסדרת ניסויים, שמטרתה — בחינת אפשרויות, מנוקדות-ראות ביולוגית וככללית, של גידול התערובת לזרעים.

נבחרו שלושה שיעורי זרעה בחיטה ננסית: 1.75 ק"ג, 3.5 ק"ג ו-7.0 ק"ג; ושלושה שיעורי זרעה בבקיה עשור: 1.5 ק"ג, 3.0 ק"ג ו-6.0 ק"ג. הם נבחנו בכל הצירופים האפשריים ביניהם. תערובות אלו הושו לחלוקת בקיה וחיטה שנורעו בנפרד, בשיעורי הזרעה המוכלים במשקים. כל הניסויים שתוצאותיהם מובאים להלן נערכו באربع חורות.

תוצאות הניסויים

התוצאות מובאות בטבלאות 1 ו-2.

טבלה 1. השפעת שיעור זרעה של חיטה ננסית (נ-68) בתערובת עם בקיה העשור — על יבוליה, ממוצעו למקומות: נחשון, אילות-השחר, נוה-יער, מרחביה. 1964/65

הטיפול, ק"ג חיטה נסית לדונם	יבול בקיה, ק"ג ל-100 מ"ר	יבול חיטה, ק"ג ל-100 מ"ר	טבלה 1. תערובת חיטה ובקיה, שבח החיטה תמונה 1. תומכת בבקיה.
7.75	10.17	1.75	
7.77	14.41	3.50	
7.76	20.70	7.00	
7.76	15.09	—	ממוצע כללי
—	1.50	(0.05)	הפרש מובהק

מתוצאות טבלה 1 אפשר לראות, כי יבולי החיטה גדלו באופן יחסי ומובהק להגדלת שיעורי הזרעה של החיטה, באופן שהיבול הרב ביותר, בתחום הנבחון, נתקבל משיעור זרעה של 7.0 ק"ג חיטה לדונם. באותה טבלה נראה, ששיעורי הזרעה של החיטה לא השפיעו על יבולי הבקיה בתערובת. בתחום שלושת שיעורי הזרעה של החיטה, שנבחנו, התקבל בתערובת יבול בקיה זהה, בין 7.75 ל-7.77 ק"ג לדונם. יבולים

* מפרסומי המכון הלאומי והאוניברסיטאי לחקלאות, סדרה ה', מס' 573.



טבלה 2. השפעת שיעורי זרעה של בקיה על ייצור בתערובת עם חיטה גנסית (נ-68) עיבוליהן, ממוצע למקומות: נחשון, אילת-השחלה, נוה-יער, מרחביה. 1964/65

	הטיפול, יבול בקיה, ק"ג ל-100 מ"ר	יבול חיטה, ק"ג ל-100 מ"ר	עשור לדונם
6.74	19.26	1.5	
8.00	15.42	3.0	
8.54	10.60	6.0	ממוצע כללי
7.76	15.09		הפרש מובהק (0.05)
0.50	1.50		

השתת לשנה אחת ואף ליותר. זרעת בקיה בתערובת עם חיטה — יש בה משום אמצעי לייצוב הספקה ורعي הבקיה לשדות השתת. שיטה זו מבוססת על מזروع שטחים נרחבים של תערובת, מהם יתקבלו כמותות קטנות, יחסית, של זרעי בקיה — 60—100 ק"ג לדונם — כתוספת ליבול חיטה גנסית.

הפרדת זרעי הבקיה מזרעי החיטה, ביבול, נעשית בצורה קלה, מהירה ויעילה, באמצעות מفرد לויליני, כלי שהוא פשוט וזול.

סויים, נع בסביבות 200 ק"ג, לעומת יבול של 401.5 ק"ג שנתקבל מחלוקת שבاهן נזעה חיטה גנסית בלבד, בשיעור של 10.5 ק"ג לדונם.

יתכן להסביר את השפעתה השלילית של הבקיה על יבול חיטה — בכיסוי והצלחה שלה על צמחי הדגן. בתערובות שבahn נזרעו 6 ק"ג בקיה לדונם וכמוויות קטנות של חיטה — 1.75 ק"ג או 3.5 ק"ג לדונם — כמעט שלא נראית חיטה בקמה. יבולי התערובות נבדקו גם מבחינת הכנסה מכסי-מלית ליחידת-שטח. ברור, שగודל הכנסה משתנה בהתאם להשתנות מחירי הבקיה והחיטה. ככל שגדל הפרש המחרירים בין הגידולים שבתערובת, אפשר להגדיל את שיעור הזרעה של הגידול הרצוי — על חשבון الآخر.

ביחס-המחרירים הקיימים ביום, נראה כי הכנסה המכסי-מלית מתකלת מתערובת שבה שיעור החיטה רב.

מטרה נוספת, בעריכת ניסויים אלו, הייתה למצוא פתרון לביעית הספקה סדרה של זרעי בקיה לשדות השתת. מכיוון שגידול הבקיה לזרעים תלוי במידה מרובה בתנאים האקלימיים השוררים בעונת הגידול — לא הצטיין גידול זה ביציבות רמת היבולים בשנים האחרונות. רק אחת למספר שנים התקבלו יבולי בקיה מבורכים, שמילאו את התצרוכת בزرעים לשדות

2. יבול הבקיה משתנה אך במעט, מ-^{67.4}
ל-^{85.4} ק"ג לדונם, כתוצאה מהגדלת שיעור
זריעה של הבקיה בתערובת.

3. לשיעור זריעה מוגדל של הבקיה השפעה
שלילית מובהקת על יבולי החיטה שבתערובת.¹⁾

4. הרכסות המכסיימליות מתערובות מוצל-
חות — גדולות יותר מן הרכסה המתקבלת
מיבולים ממוצעים של בקיה עשויר בלבד או
של חיטה ננסית בלבד.

5. בשנת 1965/1965 תימשך בחינת שיעורי הז-
רעה האופטימליים ליבולי ירק, תחמיין או שחת.
הבעת תודה

חויה נעימה היא לנו להודות למשלי (איילת-
השור), לאברי ריל (קבי מרחביה) ליוםלה (נחשון)
ולצוטת המחקר בנוה-יינער, על עזרתם בניסויים.

ג. קרחין, י. רודיד

צירופי תערובות שונים, בניסוי זה, נראה יעילים
גם מבחינת ערכם לירק, לתחמיין או לשחת. חלקות
כ אלו הittelטו לעומת חלקות שבהן נזעה בקיה
 בלבד, בעלווה ירока ובקיפות הגידול (ראה תמונה
 1). ניתן להסביר עובדה זו בתנאי אור ואוורור
 טובים יותר, גם לחלקים הנמנוכים של הצמחים, במשדר
 כל העונה.

סיכום

בשנים 1963—1965 נערכו ניסויים לבדיקת
שיעור זרעה האופטימליים לתערובת בקיה
עשור וחיטה ננסית.

מהתוצאות נראה:

1. יבול החיטה ליחידת-سطح — גדול באופן
יחסי להגדלת שיעורי זרעה של החיטה בתער-
ובת. לעומת זאת, אין לשיעור זרעה של
חיטה כל השפעה על יבול הבקיה.