



# מיכון רוכנולוגיה

## השפעת מפנק אופני הטרקטור — על יבול כוונת בעל השורעת בדילוגים

מאת י. דג, המחלקה לגידולי שדה, מינהל המחקר החקלאי, נוה-יער\*

בשימוש בפסי דרייכה קבועים ובمفנק אופנים צר — יבול השורעת הסמוכות לעקבות הטרקטור פחות מזה של יתר השורעות. במפנק אופנים רחבי — משתוים יבולי השורעת.

**מבוא**  
על שורה אחת. מתקנים רוחחים של "40 ו-80, חלייפות, בין השורעת. שתי שורעת גזרעות מתחת לטракטור, בין האופנים, ויתר השורעת — משני צדי הטרקטור. האופנים דורכים ברוח של "80 וסמוד לשורעת שביניהם. מפנק האופנים — "80 (ראה שרטוט 1).

גידול כוונת בעל בדילוגים — נפוץ. בשיטה זו גזרעים שתי שורעת ברוח רגיל של "40 ומדלגים

\* מפרסומי מינהל המחקר החקלאי, סדרה ה' 1979, מס' 2151.

## טבלה 1. יבול שנות 1975

| יתר השורדות | בין האופניים | כotton גולמי, ק"ג/ד' | 1750 |
|-------------|--------------|----------------------|------|
| 232         |              | % סיבים בקטיף ראשון  | 41.5 |
| 41.5        |              | % סיבים בקטיף שני    | 42.4 |
| 42.1        |              | סיבים, ק"ג/ד'        | 72.6 |
| 96.2        |              | משקל הלקט, גר'       | 6.1  |
| 6.4         |              | % בכירות             | 88.3 |
| 84.1        |              |                      |      |

הגשמי, יבול הסיבים ומשקל החקט — פחותים. אחוז הסיבים בקטיף השני היה רב יותר, וכן אחוז הבכירות (ראה טבלה 1).

אופני הטרקטור הידקו סמוד לשורות שביניהם. הידוק זה מנע התפשטות תקינה של מערכת השרים, וכך לא יכולו שירות אלה לנצל כראוי את מרחב המchia ברוח של 80", ויבולן היה פחות מיבולי השירות שניצלו כראוי מרחב machia זה. עקה גורמת פחיתה משקל הגרעינים, ובכך — הגדלת אחוז הסיבים. בתנאי גידול נחותים קטן משקל החקט, והבשלה מקדימה.

הזנים השונים הגיעו על הידוק האופניים — באופן שונה. שיעור היבול שהתקבל בין אס-ג'י 1 היה 80.8%, 83.0%, באס-ג'י 2 — 83.1%, בוור — 67.8%, בביית-דגן 3 — 78.1%, בהיין-בי 200 — 67.8%, ובבית-dag 2 — 62.6%.

## טבלה 2. יוביל 1978.

| רחוב מהאופניים | ידי האופניים | בין האופניים | כotton גולמי, ק"ג/ד' | 128.5 |
|----------------|--------------|--------------|----------------------|-------|
| 125.1          | 128.7        |              | % סיבים              | 41.3  |
| 41.3           | 41.3         |              | משקל הלקט, גר'       | 5.5   |
| 5.5            | 5.4          |              |                      | 5.4   |

## EFFECTS OF WHEEL SPACING, PRECISE TILLAGE AND SKIP-ROW PLANTING ON THE YIELD OF NON-IRRIGATED COTTON

Y. Dag\*

Cotton was planted on hydromorphic grumusols and grumusolic gley in skip-rows, after precise tillage. Row spacing was alternately 40" and 80", and wheel spacing was 80". Two rows were planted between the paths made by the tractor wheels, and one row on the outside of each path. The wheels were always in the 80" spacing, but near the central two rows (40" spacing). The two central rows between the wheel marks yielded 1750 kg of seed cotton per ha, and the outside rows 2320 kg/ha. When spacing was 100", all rows yielded equally.

\*Agricultural Research Organization, Newe Ya'ar Agricultural Experiment Station,

שורה רחוצה מהעקבות

שורה ליד העקבות

40"

80"

XXXXXX עקבות

שוויות בין האופניים

40"

XXXXXX עקבות

80"

שורה ליד העקבות

40"

שורה רחוצה מהעקבות

## שרות 1.

בשדות נמצא, שהשורות שבין אופני הטרקטור פיגרו בהתחלה לעומת יתר השורות. לכן נמדדה השפעת מפaskan האופניים ומיקום השורות.

## תיאור הניסויים

בניסוי זנים שנערך בגבעת-עוז ב-1975, בקרקע גرومוסול הידромורפי וגלי גرومוסולי (1), נזרעו 6 זנים ב-5 חורות, מהן שתי חורות בין האופניים ושלוש חורות מימי צדי הטרקטור. מפaskan האופניים היה 80". כך נמצאים העקבות סמוד מאוד לשורות שבין האופניים ורחוק מיתר השירות. בניסוי זה הושווה ממוצע היבול של כל הזנים בשורות שבין האופניים — ליבול יתר השירות.

ב-1978 נערך ניסוי נוסף בגבעת-עוז, שבו נזרעו 5 זנים ב-6 חורות, מהן שתי חורות בין האופניים וארבע חורות מימי צדי הטרקטור. מפaskan האופניים היה 100".

## תוצאות ודיוון

בניסוי ב-1975 נמצא, שבשורות שבין אופני הטרקטור, הסמכות לעקבות האופניים, היו יבול היותר

מנוצל במלואו על-ידי יתר השורות, וספק אם יש פיצוי מלא לאבדון יבול השורות שבין האופניים. בירור השאלה מצרייך מחקר נוסף.

### הבעת תודה

תודתי לצוות הטכנאים שעסוק בעבודה, לאנשי הענף בגבעת-עוז, ולש. אברמסקי של הסטטיסטיקה. ביבולי יתר השורות, ויש אבדון יבול.

### ספרות

1) דן י., רוזצ. (1970): מפת חברות הקרןעות בדילוג כפול: שתי שורות זרועות ברוח של "40, וביניהן רוח של "120. לכן, ספק אם מרחב המchia

בגיסוי ב-1978 לא נמצא הפרשי יבול בין הזנים; ראה טבלה 2.

במפשק אופניים רחב — כל השורות מנצלות את מרחב המchia באופן דומה. בשאלת השאלה, האם ההשפעה היא רק על חלוקת היבול בין השורות ואין אבדון יבול, או שבמפשק אופניים צר, היבול הפחות בשורות שבין האופניים מפוצה רק חלקית ביבולי יתר השורות, ויש אבדון יבול. בגיסוי שנערך ברמת-דוד (טרם פורסם) ב-1975, בדילוגים, בבעל — נמצאה גטיה לפחיתה יבול בשטח הזרוע בדילוג כפול: שתי שורות זרועות ברוח של "40,