

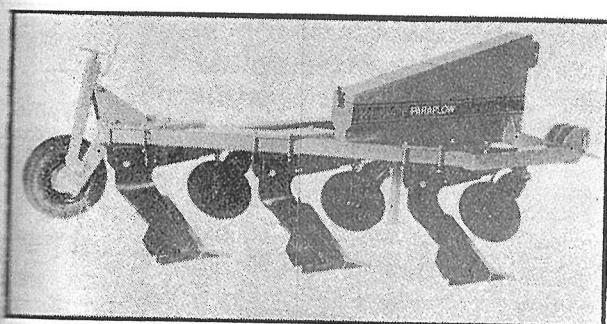
משתת Para, Howard, אנגליה

בדיקות א':							הכלי
כח גרא (טון)	ק"מ/טון	ט'א'	ק"מ/טון	ק"מ/טון	ק"מ/טון	כ"ס	
8.0	0.75	4.0	2.4	36	מורד	„פרה-פלו"	
9.0	0.45	4.7	3.8	36	מעלה		
7.0	0.50	3.8	4.5	36	מורד		
7.0	0.43	4.0	4.5	36	מורד		
7.0	0.45	4.5	2.25	50-55	מעלה	משתת	
8.0	0.75	5.5	3.45		מעלה	„יולדא"	
7.0	0.65	4.7	3.53		מורד		
7.5	0.60	5.0	4.76		מורד		

בדיקות ב':		
כ"ס	התקלה %	mph (קמ"ש)
14.2	6.0	מעלה
18.1	6.1	מורד

הערות

1. מירוחה הקרקע של 69 ס"מ איננו מספיק בעבודה בשדות כותנה, לאחר כיסות רגיל או עקרון-מקצץ, לעומק עיבוד של 35 ס"מ. רוב הפקימות היו במתלה הדיסקוטה גם לאחר הסרת הדיסקוטה בתנאים אלה לא נראה שהדיסקוות חתרמו לביצוע העיבוד.
- במערכת הממלצת כיום לעיבוד חזרה של ערוגות כתובות, ניתן שיש מקום לכלי בעל אביזורי-עיבוד כדוגמה ה „פרה-פלו", אך הוא חייב להיות סימטרי ומצוייד ברגלים ימניות ושמאליות. המשך ניסויים בכיוון זה הוצע לגנזי החברה.
2. רצוי להתאים את מערכת הריתום לפי תקן של ריתום מהיר S-278 ASAEE S-278 המקביל בארץ.



מכון והנדסה בחקלאות

דו"ח בדיקת כוח-גרר נדרש

מאת א. פיפור, י. ניר, י. אפט

עיבוד קרקע חינוך צרכן-הטפל נבדק במערכות החליאות, ביציות של ניקוז, ביקורת, עיבוד מעמיק, מניעת הידוק ושמריה על שכבות קרקע פוריה — הובילו לשינוי שיטות עיבוד ופיטתו פלט חרישים.

חברת „דווארד" מאנגליה פותחה כלו שטחתו לעיבוד את הקרקע במרחבי של 36—30 ס"מ, מבלי לערער את השכבה העליונה.

מבנה הכלי

הכלי כולל 3 או 4 רגלי-עיבוד אלכסוניות המותקנות על מסגרת, בדילוג, במירוח בין הרגלים עד 50 ס"מ. בჯצה הרגל מותקנים איזומל וכונפית הנינתנת לכיוונים. לאורך הגל מותקנות שלוש פיסות פלאה הניננתות להחלפה עם התבלותן.

כל רגל מותקנת דיסקה שתפקידה לחתוך את הקרקע לפני הרגל.

לטרת הבדיקה

לבזוק את כוחות הגרר הנדרשים להפעלת הכלי בקרקע קשה, מבלי לקבוע בשלב זה את טיב הפעולה והאמתו במערך העיבודים המקבול.

מבחן הבדיקות

4.10.82 ● בדיקה א' — בניידром

שדה כותנה מדוני שהושקה בטפטוף. פס הדריכת של הטרקטור מהודרים ויבשים, רוחב העיבוד 150 ס"מ, כשבמרכזו פס הדריכת המתהדק.

הכלי נרholm במרחק תלת-נקודתי לטרקטור ג'יון-דייר 4640, אשר נגרר (לצורך הבדיקה) על-ידי טרקטור זהה. לצורך השוואת נבדקו הכוחות הדורשים לגרירת רגל יחידה של משתת פרבולית מתוצרת „יולדא" על פס הדריכת.

● בדיקה ב' — נחשון (ליד רבדים) 5.10.82
שדה שהוכן למזרע כותנה, אולם בגל הוסר השקייה. הכלי הופעל על-ידי טרקטור „מיינ-פרגוסון" 2680 ל-לא גבט. אין צמחיה על-פני השטח.
שימוש רצוף של כל השטח לעומק 85 ס"מ.