

מבחן קוטלי עשבים – דגניים בחיטה – בית ניר 2025

עוזי נפתליהו, סתיו רום,
איתי לקס, רונן גיל



רקע

- התמודדות עם דגן עמיד בשדות
- השוואת אדפטיס לתכשירי המקובלים:
טופיק, אקסיל, אטריביוט קומבי, פולסווינג



מטרת הניסוי

- השוואת יעילות התכשירים
בהדברת חפורית מצויה ומוזרה
- נבחנה חלקת חיטה עם אוכלוסיית
חפורית עמידה למעכבי ACCase



מבוא

מס'	חברה משווקת	התכשיר	וריקוז חומר פעיל
1	אדמה מכתשים	טופיק	Clodinafop-Propargyl 100 g/l
2	אדמה מכתשים	אקסיל	Pinoxaden 50 g/l + Safener
3	גדות אגרו	פול סווינג	Pyroxasulfone 85%
4	לידור	אטריביוט קומבי	Propoxycarbazone-Sodium 6.75% + Mesosulfuron-Methyl 4.5% + Safener
6	אדמה אגן	אדפטיס	Pinoxaden 60 g/l + Mesosulfuron 22 g/l + Mefenpyr 35 g/l

• קוטלי דגניים מקובלים :
טופיק, אקסיל, אטריביוט
קומבי, פולסווינג

• תכשיר חדש – אדפטיס

טיפול

• 1. טופיק 80

• 2. אקסיל 60

• 3. פולסווינג 12.5

• 4. אטריביוט קומבי 15

• 5. אדפטיס 50

• 6. אטריביוט קומבי 15 + פולסווינג 10

• 7. אדפטיס 50 + פולסווינג 10

דורש
הפעלה

עשוי להיות שאיריתי

כתוצאה מדרישה של לידור

הניסוי

- 7 טיפולים + ביקורת-
ב 4 חזרות

- שדה מסחרי – זן גדיש

- מחזור הפלחה – חיטה
שנה שניה לאחר חיטה
לגרעין



שיטות וחומרים, הפעלת גשם

• ריסוס: 21/1/25, בבוקר

• מרסס: מרסס גב, דיזות

• T-jet

• נפח תרסיס: 20 ליטר לדונם

• עשביה: חפורית מצויה ומוזרה
בגיל 4-5 עלים

• חיטה: בגיל 4-5 עלים

ינואר	גשם	מצטבר	פברואר	גשם	מצטבר
1			1		
2			2		
3			3		
4			4		
5			5	13	153
6			6	7	160
7			7		
8			8		
9			9	9	169
10		132	10		
11		134	11		
12			12	6	175
13			13		
14			14		
15			15		
16			16		
17			17		
18			18		
19			19	4	179
20			20	5	184
21			21	4	188
22			22	4	192
23			23	6	140
24			24		
25			25		
26			26		
27			27		
28			28	5	197
29					
30					
31					
סה"כ ינואר	22		סה"כ פברואר		57

לוח גשמים

- סה"כ עונתי: 228 מ"מ
- נובמבר: 28 | דצמבר: 90 | ינואר: 22
- פברואר: 57 | מרץ: 31 | אפריל: 0



בטיחות לחיטה

- הערכה שבועיים מריסוס
- כל התכשירים היו בטוחים לחיטה
- תכשירים עם Mesosulfuron (אדפטיס ואטריביוט) גרמו מעט להחמורה ועיכוב קל.
- ככל הנראה מזוסולפרון הוא הגורם לתופעה.

הערכה ב-4/2, 14 יום מריסוס

100=בריא, 0=מת

בריאות החיטה		טיפול
א	100	היקש
אב	99.5	פולסווינג 12.5
אב	99.3	אקסיל 60
אב	98.8	טופיק 80
אבג	94.8	אטריביוט קומבי 15
בג	93.0	אדפטיס 50
ג	91.8	אטריביוט 15+פול 10
ג	91.3	אדפטיס 50+פול 10

יעילות הדברת החפורית

הערכה ב-17/3

חפורית מוזרה ומצויה

- הטופיק והאקסיל – כמעט ללא הדברה
- אטריביוט קומבי והאדפטיס – יעילות גבוהה מאוד
- למרות ההפעלה החלקית הפולסווינג עבד
- שילוב עם פולסווינג שיפר מעט את התוצאות בכל אחד מהטיפולים.

אחוז כיסוי		טיפול
א	0.0	אטריביוט 15+פול 10
א	0.3	אטריביוט קומבי 15
א	1.0	אדפטיס 50+פול 10
א	2.5	אדפטיס 50
א	6.3	פולסווינג 12.5
ב	42.5	אקסיל 60
ב	55.0	היקש
ב	65.0	טופיק 80

ביום הקציר

גובה קמה בס"מ		טיפול
א	76.5	<u>פולסווינג 12.5</u>
א	75.8	<u>טופיק 80</u>
א	75.3	<u>אקסיל 60</u>
א	75.0	היקש
א	74.5	<u>אדפטיס 50</u>
א	74.5	<u>אטריביוט 15+פול 10</u>
א	73.5	<u>אדפטיס 50+פול 10</u>
א	73.5	<u>אטריביוט קומבי 15</u>

יבול גרעיניים ק"ג/ד'		טיפול
א	176	<u>אטריביוט קומבי 15</u>
א	171	<u>אדפטיס 50+פול 10</u>
א	169	<u>אדפטיס 50</u>
א	163	<u>אטריביוט 15+פול 10</u>
א	161	<u>פולסווינג 12.5</u>
א	155	<u>אקסיל 60</u>
א	154	היקש
א	141	<u>טופיק 80</u>

גובה קמה ויבול

- גובה קמה- ללא הבדל מובהק
- יבול- נמוך מאוד בשל השנה השחונה
- המגמה – טיפולים יעילים יותר -> יבול מעט גבוה יותר (ללא מובהקות).



איכות גרעינים

- משקל נפחי ומשקל אלף – נמוכים מאוד בכל הטיפולים – חיטה ירודה.

טבלה מס' 6: משקל נפחי ומשקל אלף של הגרעינים.

משקל אלף בגרם		טיפול
א	25.8	טופיק 80
א	25.3	אטריביוט קומבי 15
א	25.3	אקסיל 60
א	25.0	היקש
א	24.8	אטריביוט 15+פול 10
א	24.8	פולסווינג 12.5
א	24.5	אדפטיס 50
א	24.5	אדפטיס 50+פול 10

משקל נפחי		טיפול
א	74.0	טופיק 80
א	73.8	אקסיל 60
א	73.3	היקש
א	73.3	אטריביוט קומבי 15
א	73.3	אדפטיס 50
א	72.8	אדפטיס 50+פול 10
א	72.8	אטריביוט 15+פול 10
א	72.8	פולסווינג 12.5

חלבון ואחוז גלוטן

• טופיק ואקסיל – ערכי
חלבון וגלוטן מעט נמוכים
ככל הנראה כתוצאה
מהתחרות.

• אחוזי חלבון וגלוטן – גבוהים מאוד
בשל מחסור מים ועודפי חנקן

טבלה מס' 7: אחוז חלבון ואחוז גלוטן רטוב בגרעינים.

אחוז גלוטן רטוב		טיפול
א	44.8	אטריביוט 15+פול 10
אב	42.5	אדפטיס 50+פול 10
אב	40.8	היקש
אב	40.0	פולסווינג 12.5
אב	39.8	אדפטיס 50
אב	39.3	אטריביוט קומבי 15
ב	39.0	טופיק 80
ב	37.3	אקסיל 60

אחוז חלבון		טיפול
א	19.3	אטריביוט 15+פול 10
אב	17.8	אדפטיס 50+פול 10
אב	17.0	אדפטיס 50
אב	17.0	היקש
אב	16.8	פולסווינג 12.5
ב	16.5	אטריביוט קומבי 15
ב	16.3	טופיק 80
ב	15.5	אקסיל 60

מסקנות

- אדפטיס, פולסווינג ואטריביוט קומבי –
יעילים ביותר נגד חפורית מצויה
ומוזרה. (עמידות)
- טופיק ואקסיל – לא הדבירו כלל
- שנה שחונה הגבילה הבדלים ביבול
ובאיכויות
- מומלץ להמשיך לבחון את האדפטיס,
כולל בדיקת שארתיות לגידולי המשך





תודה

