

יעילות תכשירי הדברת רחבי עלים בחיטה ושעורה - 2019

תכשיר/עשב	סמל קבוצה	גידול / ברק	חוזק עקור	דריר	קורטם	הרצית עמורה	הרצית עמורה (ט)	הרצית השדות	צפוף החיל	קונון	הרבויה	הסת המצפן	הלמית / מנה	מכנית	מקור הסידה	זנה עקוב	מצליבים	נופה	בורת	קיד	אמיר קוצני	אמירה	סלק מצוי	ס ר פ ז	הבלבל	הצמית לפחת	נשפן מצוי	פרג	ספית קמנית	ספית המנית	ספית הימצה	ספית תפ"א	העקב	שאריתות לגידול	לשימוש בשעורה
אורורה	E	2.5	2	2	1.5	1	1	1	1	1	1	3	3	3	?	1	2.5	1	2	2	2.5	?	2.5	3	2.5	3	2	2	1	2.5	2	0	V		
אורורה טובו	E+O	3	2	2	2	2	1	1	1.5	2	3	3	3	3	?	1	3	2	2	2.5	3	3	3	3	3	3	3	?	1	2.5	2	0	V		
אלבר מ	O	3	3	3	3	3	1	0.5	1.5	3	3	1.5	0	0	3	1	3	0	?	1	3	3	?	?	?	3	3	1	2.5	1	0.5	V			
אלבר סופר/אמינובר	O	3	3	3	3	3	1.5	1	1.5	3	3	2	3	0	3	1	3	0	?	1	1.5	3	?	?	?	3	3	1	2.5	1	0.5	V			
דופלזון/אופטיקה	O	3	2	2	3	2.5	1	1	2.5	3	3	?	3	3	3	0	3	2	2	2	1.5	3	2	2	3	2	?	2	2	0.5	V				
פלאטון	O	1.5	2	2	2.5	2	2	2	2.5	2	2	3	2.5	3	3	2	2	2	2.5	2.5	2.5	3	1	3	3	1	1	3	3	1	V				
קלסיקו (+m)	O+B	3	3	3	1.5	2	3	1.5	1.5	3	3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	2	3	3	3	1	1	V			
אקספרס (+m)	B	1.5	3	3	1.5	1	3	1	0	3	?	1.5	3	3	3	0	3	3	2	3	3	3	3	3	0	3	3	3	2	1	1	V			
דב"י (+m)	B	1	1	1.5	1	1.5	2	2.5	3	3	?	3	3	3	?	?	2.5	3	3	3	2.5	3	3	3	1	1.5	?	3	3	3	1	V			
אמבר קדם הצצה	B	3	?	?	?	?	?	1	1.5	3	0	?	?	?	?	0	?	3	3	3	2	3	3	3	0	?	3	1	0.5	3	3	X			
ברומקסניל	C	3	1	3	2.5	1	3	2	2	2	3	2	2.5	2	2	2	2	3	2	2	1	2	2	3	1	3	0	2	3	2	0	V			
יגור	C+F	?	?	?	3	3	3	1	3	3	?	?	?	?	?	?	?	3	2	3	1	3	3	3	1.5	3	1	3	2	3	2	0	X		
סנקור	C	2	?	?	1.5	2	?	?	2.5	3	3	?	?	2	?	1	?	?	?	?	2	2	1	2	0	?	1	?	2	?	?	?	V		
אורורה+אקספרס	E+B	3	3	3	2.5	3	3	1	3	3	3	?	2.5	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2.5	3	3	3	2.5	3	1	1	V		
אורורה + דב"י	E+B	2.5	3	2	2.5	2	3	1	1.5	3	?	1.5	3	3	?	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2.5	3	?	3	3	3	1	1	V		
אורורה +דופלזון	E+O	3	3	3	2.5	?	3	2	2	1	2	1.5	3	3	?	?	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	0	X			
א.טורבו+אקספרס	E+O+B	3	3	3	2.5	3	3	1	1	3	?	3	3	3	?	2	3	3	2	3	3	3	3	3	?	3	3	3	2.5	3	1	1	V		
א.טורבו+דב"י	E+O+B	3	3	3	2.5	3	3	1	3	3	?	3	3	3	?	?	2.5	3	2	3	3	3	3	3	?	3	3	3	2.5	3	3	1	1	V	
אמינובר+אקספרס	O+B	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	2	V		
אמינובר+דב"י	O+B	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	?	?	?	3	3	3	3	3	3	3	3	3	?	3	3	3	3	1	1	V	
אלבר מ+אקופרט	E+O	3	3	3	2.5	3	3	3	0.5	3	?	3	3	3	?	?	3	2	?	?	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	0	X		
ברומינל+אקספרס	C+B	3	3	3	2.5	3	3	1	3	3	?	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2.5	3	1	1	V	
ברומינל+דב"י	C+B	3	3	3	2.5	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	?	?	?	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2.5	3	1	1	V	
דופלזון+לוטוס	E+O	3	3	2	2.5	2	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1.5	3	3	3	3	3	3	3	2.5	3	?	3	2	1	1	0	V	
דופלזון+דב"י	O+B	3	3	3	2	3	3	3	1	2.5	3	3	3	3	?	?	?	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	0	1	V	
דופלזון+סנקור	O+C	3	2	3	2.5	3	3	?	3	3	3	3	3	3	3	?	?	?	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2.5	2	3	0	?	V	
יגור+אקספרס	C+F+B	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2.5	3	1	1	X
מוניטור (+m)	B	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	X	
אולימפוס (+m)	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	X	
אטריבוט קומבי (+m)	B	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2.5	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	X

דף זה מסכם את יעילות ההדברה של התכשירים השונים על העשבים השונים בתנאים נורמלים (ללא עקת מים, קור, יובש ועוד). כאשר החומרים ניתנים במינוחים הגבוהים המומלצים בתווית.

0= אין הדברה	?=אין מידע	ברומוקסניל=ברומטריל=ברומינל=ברומינקס.	2.4D=אמינובר=שרדול=אמינופיליק
1= הדברה חלשה	m=משטח	יעילותם של תכשירים אלו נפגעת בתנאי מזג אויר קרירים (מתחת-20 צלזיוס במשך יומיים מהריסוס)	עודכן 11/2018 ע"י: עוזי + עידן
2= הדברה בינונית		דרגות שאריתיות: 0=לא שאריתיות. 3= שאריתיות גבוהה	סנקור- אין לרסס בימים מעוננים או קרים.
3= הדברה טובה	(ע) = הרצית עמידה		טמפ' מומלצות לריסוס רוב התכשירים: 15-25 מע"צ.
שעורה: למרבית התכשירים אין רישוי בתווית, אך ניתן עבורם היתר לשימוש ע"י החברות. V = מותר, X = אסור לשימוש			

יעילות הדברת קוטלי דגניים בחיטה- 2018												
תכשיר/עשב	סמל קבוצה	שיבולת שועל	חפורית מצויה	חפורית מזרחה	זון	ברומית	בן חיטה	שעורות בר	מימון	עוקב שאריתיות לגידול	שילובים עם קוטלי ר"ע	הערות
אולימפוס (+מ)	B	3	3	3	0	2.5	1	2.5	6.5	2.5	ברומינל, יגואר, דרבי, קוורץ	
אטרביוט קומבי (+מ)	B	3	3	3	2	2.5	1	2.5	15	1.5	ברומינל, דרבי, קוורץ, קלאסיקו	
טופיק **	A	3	3	3	2	0	0	0	35-80	0	ברומינל, יגואר, דרבי, אקספרס, קלאסיקו, לוטוס, דופלזן, אורורה טורבו, אורורה	באדום- מורשה בחלק מהתחליפים. סיכון בהפחתה מסימת ביעילות קוטל הדגן
אקסיל*	A	2	3	3	2.5	0	0	0	60	0	ברומינל, יגואר, דרבי, אקספרס, קלאסיקו (+מ), דופלזן (עד 100 סמ"ק"ד)	לא מורשה לחיטה דרום.
מוניטור (+מ)	B	1	3	1	0	3	1	3	3.5-5	3	ברומינל, יגואר, לוטוס, דופלזן,	
אמבר קדם זריעה	B									3		חלקית ימנע נביטה של דגניים ורחב עלים
0= אין הדברה												
1= הדברה חלשה (דיכוי בלבד)												
2= הדברה בינונית												
3= הדברה טובה												
השפעת טמפ' - טמפ' מעל 20 מע"צ, בעת הריסוס וכשעתיים אח"כ - עלולים לפגוע ביעילות ההדברה של קוטלי הדגניים מקבוצה A.												
כנ"ל טמפ' מעל 25 מע"צ ב-48 שעות לאחר הריסוס עלולות גם לפגוע ביעילות ההדברה.												
קוטלי דגניים מקבוצה B יהיו פחות יעילים בטמפ' נמוכות.												
שעורות בר, ברומית ובן חיטה מומלץ לרסס עד גיל 3 עלים של העשב, לקבלת ההדברה המיטבית!												
שאריתיות לגידול העוקב: יש לקרוא היטב את ההוראות שבתוית.												
דרגות שאריתיות: 0=לא שארית, 3= שאריתיות גבוהה												
אקסיל* - מכיל שטחים וממסים חזקים, לכן לפני השימוש בתכשיר יש להקפיד שהמרסס יהיה נקי משאריות תכשירים צורבניים ובעיקר אורורה.												
וההיפך- כאשר אורורה אחרי אקסיל.												
דופלזן- ניתן לשלב עם אקסיל אך ללא קוטל ר"ע נוסף												
אטרביוט קומבי ואולימפוס- יעילותם מיטבית כאשר מספר ימים לאחר הריסוס יושפעלו בקרקע ע"י גשם, אז יפעלו כמונעי הצצה. ללא הפעלת הגשם יעילות ההדברה תפחת												
אין לרסס תכשירים אלו כאשר: החיטה בשמץ של עקה, או בסבירות שתיכנס לעקה (יובש, טמפ', סופות, וכו') בשבוע שלאחר הריסוס.												
טופיק ** =תכשירי Clodinafop-Propargyl = אטופס, טיפטופ, טופגן												
בזני החיטה: בית השיטה, בר-ניר, בית-שאן, בנימין. -- מותר לשלב את תכשירי הטופיק והאקסיל עם אחד מקוטלי ר"ע: ברומינל, יגואר ודרבי בלבד! (יש לקרוא היטב את תויות התכשירים)												
בהדברת דגניים חשוב מאד ליישם בדיקות מניפה ובטיפות קטנות!!!												
ריסוס בפומיות נושמות איר - תפגע יעילות ההדברה!												
בגידול שעורה תרבותית- ניתן להשתמש באקסיל בלבד!												

קוטלי דגניים בקטניות

				2018		קוטלי דגניים בקטניות	
הערות	סמל קבוצה	סמ"קוד'	חימצה	תלתן	בקיה	אפונה	תכשיר
	A DIM	120	V	V	V	V	פוקוס אולטרה
	A DIM	75	V	X	V	V	סלקט סופר \חץ
	A FOP	35	V	V	V	V	גלנט סופר
	A FOP	50	V	V	V	V	דגנול F
	A FOP	50-100	V	X	V	V	טרגה סופר
	A FOP	50-75	V	X	V	V	ליאופרד
	A FOP	50	V	X	V	V	שוגון
	A FOP	100	V	X	V	V	פנטרה
	A FOP						אג'יל
שאריתי	ALS ,B מעכב	60	X	V	V	V	פולסאר
מונע הצצה, שאריתי	K	100-200	V	V	V	V	קרב
					מורשה בתוית	V	
					לא מורשה	X	
השפעת טמפ' - טמפ' מעל 20 מע"צ, בעת הריסוס ועד 48 שעות, יפגעו ביעילות קוטלי הדגניים, בעיקר מקבוצה							

קוטלי ר"ע בקטניות

					1/2018	קוטלי רחבי עלים בקטניות				
הערות	סמל קבוצה	פעולה	עשבים מודברים	סמ"ק/ד'	חימצה	תלתן	בקיה*	אפונה	תכשיר/גידול	
להדברה מהקרקע החל מ-4 עלים	C	קוטל מגע (צורבני)	חלמית, גדילן, מצליבים, אמיתה, גזר בר	100-200	X	V	V	V	בזגרון/בזנט	
ריסוס קוטל דגנים רק לאחר שבוע מיישום אקופארט	E	קוטל מגע (צורבני)	חלמית, גדילן, מצליבים, חרצית,	45	X	X	V	X	אקופארט	
	E+C	קוטל מגע (צורבני)	חלמית, גדילן, מצליבים, חרצית, אמיתה	75+45	X	X	V	X	אקופארט+בזגרון	
	B	קוטל מגע (סיסטמי)	מצליבים, חלמית, גזר בר, סלק בר, חמנית	1-2	V	V	V	V	פטרה	
יקטול עשבים בינוניים ויותר	B+C	קוטל מגע (משולב)	מצליבים, גדילן, חלמית, גזר בר	100+1	X	V	V	X	פטרה+בזנט	
ליישום מוקדם להדברת עשבים קטנים	B	מניעת הצצה+קט מגע	סוככיים, סלק, דגניים, חלמיתיים, מצליבים ועוד	60	X	V	V	V	פולסאר	
"	B+C		לחיזוק הפולסאר על מורכבים קוצניים	60+60	X	V	V	V	פולסאר+בזגרון	
ליישום מוקדם להדברת עשבים קטנים	B+C	מניעת הצצה+קט מגע	שווה ערך לפולסאר+60+בזגרון 100	100	X	V	V	V	פולסאר אולטרא	
יקטול במגע נבטי עשבים.	C	מונע הצצה (קדם)	אמיר, מצליבים, סלקיים	150-200	V	X	X	V	טרבוטרקס	
מדביר כשות.	K	מונע הצצה וקוטל מגע	דגניים, כשות השדה, חלמית, ירבוזים, כף אווז ועוד..	100-200	V	V	V	V	קרב	
יקטול במגע נבטי עשבים.	E	מונע הצצה (קדם)	קשת רחבה - ראה תוית. ימנע חלקית סעיידא במינון הגבוה	60-90	V	X	X	X	בוראל	
	F	מונע הצצה (קדם)	קשת רחבה - ראה תוית	250-200	V	X	X	X	רייסר \ דקוטה	
	F+C	מונע הצצה (קדם)	הטוב למניעת דטורה.	200+200	V	X	X	X	רייסר+טרבוטרקס	
	F+E	מונע הצצה (קדם)	קשת רחבה - ראה תוית	50+150	V	X	X	X	דקוטה+בוראל	
יש להוסיף שטח להדברת עשבים קימים	E	מניעת הצצה+קט מגע	למניעת סוככיים, במיוחד נירית הקמה. ראה תוית	150	V	X	X	V	פלקס	
שאריתי	F+E	מונע הצצה (קדם)	מצויין על ירבוזים וסוככיים. קשת הדברה רחבה.	100+150	V	X	X	X	רייסר +פלקס	
ליישום מגובה 10 ס"מ ועד פריחה	E	מונע הצצה וקוטל מגע (פוסט בלבד)	מצויין על ירבוזים. קשת הדברה רחבה במניעת הצצה וקטילת מגע.	200	V	X	X	X	צ'לנג'	
מגיל 4 עלים	K	מונע הצצה (פוסט בלבד)	מניעת הצצה של קשת רחבה	130	V	X	X	X	דואל גולד	

קוטלי ר"ע בקטניות

								מורשה בתוית	V	
								לא מורשה	X	
										בקה*- ההמלצות הן עבור הזנים שדות ופופני בלבד !

שאריתיות לגידול העוקב
0
0
0
1
1
2
2
2
1
2
2
2
2
2
2
2.5
2
1
1

שילוב קוטלי עשבים עם דשן ראש בחיטה:														ריסוס קרקע	עדכון 2018
קלסיקו+ ברומטריל+ טופגן	קלסיקו5+ טופגן 60	קלסיקו5 + שטח	ברומטריל 100 + דרבי 4 + טופגן60	אורורה4+ דרבי 4	ברומטריל 100 + דרבי 4	דופלזון 125 + דרבי 4	אורורה4 +דופלזון 125	טופיק 60	לוטוס12+ דופלזון 125	אורורה טורבו 50	אורורה4	דרבי5	ללא ק"ע	קוטלי עשבים / סוג דשן	
+++	+++	+++	+	+	++	+	-	+++	++	++	++	+++	+++	תמיסת אוראה	
			---	+	-	+	+++	+++	++	++	++	++	+++	אוראן 32%	
טיפולים אלו אינם בתווית וישום באחריות המגדל בלבד. כדאי להוועץ במדריך לפני יישום															
הערות:															
בצבע כחול= מורשה בתווית															
ריסוס מאוחר משלב 5 עלים- עלול להגביר משמעותית הצריבות!! לכן פחות מומלץ לשלב עם ק"ע!!															
אוראן - מומלץ ליישום מהאוויר בשילוב עם התכשירים המורשים בלבד.															
בטיחות לחיטה:															
														טובה	+++
														בינונית	++
														גבולית, סיכון לפחיתה ביג לא מומלץ	+
														נמוכה, סימני צריבה, סיכון לפחיתה ביבול. לא מומלץ!	-
														צריבות, התיבשות, ניבוס. פחיתה ביבול. לא מומלץ!	---
גורמים שמשפיעים על איכות ובטיחות הטיפול: שלב פנולוגי לחיטה, עומק הרטבה, קור, יובש, לחות באוויר ועל הצמחים.															
ככל שמועד הגשם סמוך לריסוס (עד 36 שעות) כך תפחת הצריבה.															
אין לרסס טופיק עם אוראן בזנים: בית השיטה, בר ניר, בנימין, בית שאן															
בשלב עלה דגל - ניתן לדשן בריסוס תמיסת אוראה בלבד, ללא שילוב קוטלי עשבים.															
שילוב אוראן עם אחד התכשירים ידביר ספיח חמניות															

<h2>מניעת התפתחות עשבים לקוטלי עשבים</h2>	
<p>השתמש בקוטל עשבים השתמש בקוטל עשבים שהם ברמת גבוהה בחר את הקוטל</p>	<p>➤ הפחת ומנע התבססות עשבים רעים ➤ הימנע משימוש בקוטלי עשבים בלבד ➤ השתמש בשיטות אגרוטכניות ככל הניתן ➤ שלב קוטלי עשבים מקבוצות שונות</p>
<ul style="list-style-type: none"> • רסס בקוטלי מגן • נבטי עשבים לפונ • השתמש בקוטלי • להתפתחות עמידות • בעת שימוש בקוטל • שהעשבים שהתור 	<ul style="list-style-type: none"> • דחה את הזריעה ככל שניתן • זרע בצפיפות שתבטיח תחרות של הגידול בעשבים הרעים • עבד את השדה בהתאם לצרכים • מנע פיזור זרעי עשבים רעים בחלקה • שרוף את השלף לאחר הקציר/האסיף
<h3>רשימת קוטלי העשבים בהתאם למנגנון פעולתם ורמת הסיכון</h3>	
<p>סיכון גבוה</p>	
<p>קבוצה A דיכלופופ (אילווסן), הלוקסיפופ (גלנט), פלואזיפופ (דגנול), קל (לאופרד, פילוט, פנטרה), פנוקסאפרופ (פומה), פרופאקויזופופ (שוגון), קל (מעכבי האנזים ACCase)</p>	
<p>קבוצה B טריאסולפורון (אמבר), טריבנורון (אקספרס), בלורסולפורון (רימסולפורון (טיטוס), סולפוסולפורון (מוניטור), אימזאפיר (ארסנל), אימזאט פלומטסולם (דרבי), פיריטיובק (סטייפל), טריפלוקסיסולפורון (אנווק), פרופ (אטריביוט קומבי), פוראמסולפורון (אקיפ) (מעכבי האנזים ALS)</p>	
<p>סיכון בינוני</p>	
<p>קבוצה C אטרין, אמטרין, טרבוטרין, סימזין, פרומטרין, מטריבוזין, ד, פלואומטורון, ברומציל, טרבציל, בנטזון, ברומוקסיניל, פירידט, (מעכבי פונ</p>	
<p>סיכון נמוך</p>	
<p>קבוצה D דוקטלון, פאראקוואט (ברן), דיקוואט (רגלון) (מעכבי פוטוסינ</p>	
<p>קבוצה E אוקסיפלואופן (גול, גליגן, אוקסיגל), אוקסדיאזון (רונסטאר), ס, אקופארט, קרפנטרזון (אורורה), סולפנטרזון (בוראל), צינידיון (לוטוס), (מ</p>	
<p>קבוצה F איזוקסאפלוטול (באלאנס), דיפלופניקן (קוורץ, יגואר), קלומ (לאודיס), פלואורוכלורידון (רייסר) (עכוב קרטנואידיים-בליצ'רים)</p>	
<p>קבוצה G גלייפוסט (ראונדאפ), סולפוסייט (טאצ'דאון) (מעכבי האנזים</p>	
<p>קבוצה H גלופוסינט-אמוניום (בסטה) (עיכוב סינתזת גלוטמין)</p>	
<p>קבוצה K1+K3 טריפלורלין (טרפלן), אתלפלורלין (סונלאן), אוריזלין (סור (דקטאל), אלאכלור, מטולאכלור (דואל), דימתמיד (פרונטייר), פרופיזאמ (חלוקת תאים)</p>	
<p>קבוצה N אתופומסאט (נורטרון) (מעכבי ייצור חומצות שומן)</p>	

דפון למניעת התפתחות עמידויות

<p>קבוצה O (אלבר 40, אלבר-סופר, אמינובר, לנטמול, סאנאפן-סו סאנאפן-M), 2,4-DB (דיביקון), MCPP (אופטיקה, דופלזון, אורורה טורבו) פ (גרלון, טריבל), קלופירליד (לונטרל) (אוקסינים סינתטיים-הורמונליים)</p>						
<p>קבוצה Z MSMA (טרנט) (מנגנון לא ידוע)</p>						
<p>דפון זה הוכן על ידי: ד"ר טוביה יעקובי ושי כיתאין, בחסות האגודה הישראלית למד עדכון אחרון ע"י מאור מצרפי ועידן ריצ'קר (2016)</p>						

