

הנחיות ורעיונות להדברת עשבים (בדגש על גידול חיטה)

כנס הדברת עשבים

10/12/2025

ליאור גבר

liorgaber@gmail.com

054-9795100

מטרת הדברת העשבים

- ❖ מניעת הפסדי יכול ע"י מניעת תחרות של העשבים על מים, אור ומינרלים
- ❖ מניעת הגדלת "בנק" הזרעים בקרקע (לגידולים במחזור).
- ❖ מניעת בעיות בקציר .
- ❖ מניעת בעיות בשיווק (למשל זרעי חפורית ואמיד בחיטה).

שלבי תהליך הדברת העשבים

1. הכנת רשימה של היסטוריית העשבים בחלקה והדברתם

2. הגדרת עשבים בחלקה

3. החלטה על מועד יישום קוטלי עשבים

4. החלטה על תכשיר/ים מיטביים להדברה

5. בחירת אופן הריסוס (קרקעי או אווירי)

6. הריסוס עצמו

שלבי תהליך הדברת העשבים

1. הכנת רשימה של היסטוריית העשבים בחלקה והדברתם

S	R	Q	P	O	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A	
																			1
																			2
																			3
																			4
																			5
																			6
																			7
																			8
																			9
																			10
																			11
																			12

טבלה לתעוד ותכנון שימוש מושכל בקוטלי עשבים בגידולי שדה (למילוי לפני עונת ההדברה)

טבלה זו הכרחית לשימוש בעיקר עבור חלקות שבמחזור פלחה או במחזור שלחין שמגדלים ירקות בתדירות נמוכה מכל שנתיים.

עונת גידול נוכחית: 2019, גז"ש X

חלקה	גידול נוכחי	גידול קודם	קוטלי עשבים בגידול קודם	קב' הדברה	עשבים עיקריים בגידול קודם	גידול הבא	עשבים עיקריים בגידול נוכחי	המלצה לריסוס
5	שעורה	חיטה 2	אורורה	דרבי	אטופס	A+B+E	ש"ש, חלמית, טוריים, סלק	גזר (לדוגמא)
8	חמצה	כותנה	אנוק	סטיפל	רייסר	B+B+F	י. פלמרי, י. שרוע, ענב"ש, ש"ש	חמצה (לדוגמא)

שלבי תהליך הדברת העשבים

1. הכנת רשימה של היסטוריית העשבים בחלקה והדברתם



2. הגדרת עשבים בחלקה

3. החלטה על מועד יישום קוטלי עשבים

4. החלטה על תכשיר/ים מיטביים להדברה

5. בחירת אופן הריסוס (קרקעי או אווירי)

6. הריסוס עצמו

הגדרת העשבים בחלקה חלמית

גדילן



חבלבל

מרור



אמיד



כף אווז



חרצית

הגדרת העשבים בחלקה

דדד



קוטב



סלק



קדד

קורטם

הגדרת העשבים להדברה

❖ מדיה חברתית (למשל קבוצת עשבי הבר בחקלאות
ב whatsapp)

❖ מדריך תמונות נבטי עשבים – של חברת אגן (יש
גם אפליקציה)

❖ אפליקציות לזיהוי צמחים (למשל plant-net)



עשבי הבר בחקלאות



הגדרת העשבים להדברה





זיהוי - נתונים
מזרח ים התיכון



Chenopodiaceae

Chenopodium vulvaria L.

כף-אווז מבאישה

69%



לאשר ✓



Commicarpus plumbagineus (Cav....

Nyctaginaceae

בלוטנית אפריקנית

<1%



לאשר ✓



שלבי תהליך הדברת העשבים

1. הכנת רשימה של היסטוריית העשבים בחלקה והדברתם



2. הגדרת עשבים בחלקה



3. החלטה על מועד יישום קוטלי עשבים

4. החלטה על תכשיר/ים מיטביים להדברה

5. בחירת אופן הריסוס (קרקעי או אווירי)

6. הריסוס עצמו

מועד יישום קוטלי עשבים

❖ המועד המיטבי להדברת עשבים כאשר החיטה לקראת סגירת השורות **תוך התייחסות** לרמת השיבוש, גיל העשבים וכושר התחרות של החיטה.



צילם : עוזי נפתליהו



צילם : אסף רוזנברג

מועד יישום קוטלי עשבים

❖ **מונעי הצצה בגידולי פלחה :** חשיבותם שהינם בעלי מנגנוני הדברה שונים\יחודיים במחזור, אשר אליהם עדיין לא פותחה עמידות ע"י הדגניים דרוש ידע מקדים על החלקה – יישום כל חומר ע"פ הנחיותיו , דרוש גשם להצנעה.

❖ **תכשירים קוטלי מגע :** אין לרסס כאשר צפוי גשם תוך מספר שעות, ואין לרסס כאשר ישנם תנאי עקה (יובש, קור, טמפ' וכ"ו).

❖ **יש להתאים תכשיר לגיל החיטה ולגיל העשבים**

שלבי תהליך הדברת העשבים

1. הכנת רשימה של היסטוריית העשבים בחלקה והדברתם



2. הגדרת עשבים בחלקה



3. החלטה על מועד יישום קוטלי עשבים



4. החלטה על תכשיר/ים מיטביים להדברה

5. בחירת אופן הריסוס (קרקעי או אווירי)

6. הריסוס עצמו

החלטה על תכשיר/ים מיטביים

ממל קבוצה :																						
B	O	O+B	O+B	B	B	O+C	O+B	C+B	E+O	E+O	E+B	E+B	F	C	C	B	B	O+B	O	E+O	O	O
אמבר קדם הצצה	אמינובר	אמינובר+דדבי	אמינובר+גולאס	מוניטור (+מ)	אמינובר קומבי (+מ)	דופלון+סנקור	דופלון+דדבי	ברומיל+דדבי	אלבר מ + אוחה-דדבי	אלבר מ + אוחה-גולאס	אורח + דדבי	אורח + גולאס	קורן	סנקור	ברומיל	דדבי (+מ)	גולאס (+מ)	קלסיקו (+מ)	טומהוק/פלאטון	דופלון+אורח	אלבר מ (100)	דופלון
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	?	3	2.5	3	3	2	3	3	3
0	3	3	3	0	0	3	3	3	3	3	2.5	2.5	2	?	3	0	0	3	2	3	3	3
3	0	3	3	?	?	?	3	3	3	3	3	3	?	?	2	3	3	3	?	0	2	1
3	?	3	?	?	?	3	3	3	2	2	2	2	3	2	3	3	2	3	?	?	2	2
3	1	3	3	0	?	2	3	3	3	3	3	3	0	1	2	3	3	3	2.5	2.5	1	2
2	1.5	3	3	0	?	2	3	3	3	3	3	3	0	2	2	2.5	3	?	2.5	2.5	1	1.5
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1.5	1	2	3	3	3	?	3	3	?
3	3	3	3	3	?	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1.5	3	3	3	1	3	3	1
3	?	?	3	0	?	3	2	3	?	?	3	3	3	2	3	3	3	3	?	?	2	3
0	3	3	3	0	?	2.5	2.5	1	3	3	2.5	2.5	2	0	1	1	1	2	3	3	3	3
?	?	?	3	3	?	?	?	3	3	3	3	3	?	?	3	1	3	?	3	?	2	3
3	3	3	3	3	?	3	3	1(+מ)	3	3	2.5	3	0	1	0	1.5	2	3	1	3	3	2
0	3	?	3	?	?	3	?	1.5	3	3	?	3	?	2	?	?	3	?	3	3	?	2
1	1	3	3	?	?	2	3	3	3	3	3	3	1	1	1.5	3	3	3	2.5	2	1	1.5
3	2.5	3	3	?	?	2.5	3	3	3	3	3	3	?	?	2.5	3	3	3	?	2.5	2.5	2.5
0.5	1.5	3	3	?	?	1	3	3	3	3	3	3	?	1	2	3	3	3	?	2	1.5	2
		2	2					2	3	3	3	3			2	1.5	1.5	1	3	3		3
99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
50	59	80	92	21	15	79	78	78	84	87	81	91	26	38	69	65	78	68	35	83	58	64
51	60	80	92	21	15	80	79	79	84	87	81	92	26	38	69	66	78	69	35	83	59	65
X	V	V	V	X	X	?	V	V	V	V	V	V	X	?	V	V	V	V		X	V	V
3	0.5	1	1	3	2	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0.5	0.5

דף זה מסכם את יעילות ההחלטה של התכשירים השונים על העשבים השונים בתנאים נורמלים (ללא עקת מיס, קור, יובש ועוד). כאשר החומרים ניתנים במינונים הגבוהים המומלצים בת

שאריות לגידול העוקב: יש לקרוא את ההוראות שבתות.	אין מידע	0 = אין הדברה
דרגות שאריות: 0 = לא שארית. 3 = שאריות גבוהה	מ-משטח	1 = הדברה חלשה
		2 = הדברה בינונית
		3 = הדברה טובה
שעורה: למרבית התכשירים אין רישוי בתותית, אך ניתן עבורם היתר לשימוש ע"י החברות. V = מותר, X = אסור לשימוש	(ע) = עשב עמיד	
עודכן 11/2025 ע"י: עודן + ליאור		

החלטה על תכשיר/ים מיטביים



עשב השדה

אפליקציה לתיעוד עשבים בחלקות



טבלאות יעילות
קוטלי עשבים



רשימת עשבים



היסטוריית תיעודים



תיעוד עשבים
בחלקה



אודות



הגדרות



ייצוא נתונים



הגדרות אדמין

כלי מקצועי לחקלאים לתיעוד ומעקב אחר עשבי שדה

החלטה על תכשיר/ים מיטביים

×

בחירת עשבים

חיפוש עשבים...

גדילן



☒

רמת שיבוש

שיבוש בינוני - 3

גיל פנולוגי

גיל פנולוגי

הערות

הערות

דרדר



☐

חלמית



☐

חבלבל



☐

+

הוסף (1) עשבים

ביטול

החלטה על תכשיר/ים מיטביים

יעילות קוטלי עשבים

גידול: שעורה | מציג 15 עשבים שנבחרו (5 עשבים לא נמצאו בטבלה)
↓ מחוץ: עשבים לפי שיבוש | תכשירים לפי יעילות

טבלת יעילות - שעורה

עשב	אמינובר+גולאסו	אורורה + גולאסו	אמינובר+דרבי	א.טורבו + גולאסו	דופלון+דרבי	דופלון+סנקור	דופלון+אורורה	אורורה + דרבי	בחמייל+דרבי	א.טורבו+דרבי
	100%	96%	93%	90%	90%	90%	86%	86%	86%	84%
חסת המצפן	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
קחון	3	2.5	3	-	3	3	1.5	1.5	3	-
אמיץ קוצני	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3
מקור החסידה	3	3	-	2	-	3	-	2	-	-
סלק מצוי	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
חבלכל	3	2.5	3	3	2.5	2.5	3	2.5	1	3
קדד	3	3	3	3	3	2	2.5	3	3	3
יעילות משוקללת	100%	96%	93%	90%	90%	90%	86%	86%	86%	84%
	(45/45)	(43/45)	(42/45)	(40.5/45)	(40.5/45)	(40.5/45)	(38.5/45)	(38.5/45)	(38.5/45)	(38/45)

עשב השדה



<https://field-weed-b8e5appa.44esab.135>

שלבי תהליך הדברת העשבים

1. הכנת רשימה של היסטוריית העשבים בחלקה והדברתם



2. הגדרת עשבים בחלקה



3. החלטה על מועד יישום קוטלי עשבים



4. החלטה על תכשיר/ים מיטביים להדברה



5. בחירת אופן הריסוס (קרקעי או אווירי)

6. הריסוס עצמו

ריסוס קרקע או אוויר

ריסוס מהקרקע הוא לרוב עדיף על ריסוס מהאוויר (נפח תרסיס גבוה יותר ופיזור התרסיס מדויק יותר).

נשתמש במטוסים להדברה כאשר:

1. אדמה רטובה: אין אפשרות נסיעה, הידוק לקרקע.

2. שלבי גידול מאוחרים: נזק ליבול מדריסה.

3. כאשר אין ביכולתנו לרסס במועד המתאים מבחינת

ההדברה נעזר בריסוס אווירי או קבלן ריסוס, כדי שלא נפגע ביעילות ההדברה.

שלבי תהליך הדברת העשבים

1. הכנת רשימה של היסטוריית העשבים בחלקה והדברתם



2. הגדרת עשבים בחלקה



3. החלטה על מועד יישום קוטלי עשבים



4. החלטה על תכשיר/ים מיטביים להדברה



5. בחירת אופן הריסוס (קרקעי או אווירי)



6. הריסוס עצמו

נפחי תרסיס, פומיות ומינונים

1. הקפדה על המינון על פי הרשום בתווית.

2. כאשר מצוין טווח מינונים נשתמש במינון הנמוך אך ורק כאשר העשבים צעירים והחיטה לקראת סגירת השורות.
(שלב האופטימלי)

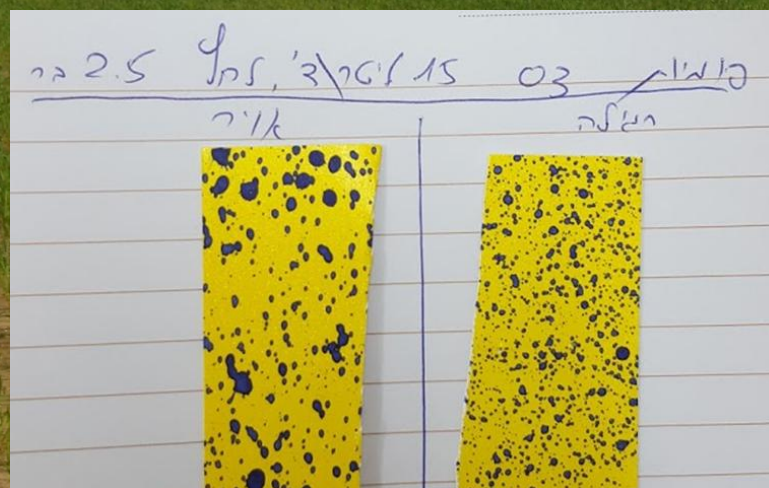
3. נעדיף להשתמש בפומיות מניפה (טיג'ט 110) המוציאות הרבה טיפות קטנות על פני פומיות נושמות אוויר, בעיקר בהדברת דגניים ועשבים כמו עשנן וגם בשימוש בתכשירים שאינם סיסטמיים ונדרש כיסוי עלה טוב להדברה
(אורורה, ברומינל, בזגראן ועוד).

השוואת סוג דיזות

חצי בוס עם דיזות מניפה (טיג'ט 110) וחצי עם דיזות
נושמות אוויר

נושמות אוויר

מניפה



השוואת סוג דיזות

נפח תרסיס : 10 ליטר/דונם

מניפה 03
בר 3.5

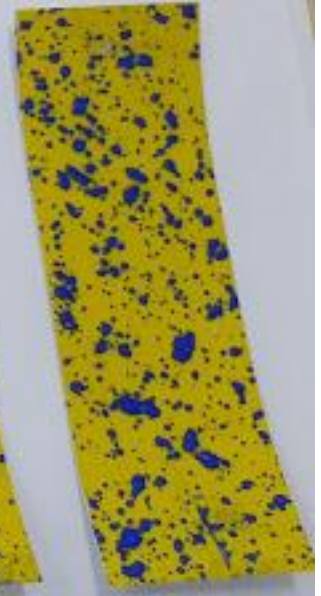
אוויר 03
Albuz
בר 5.5

הרדי
אל רחף
בר 3.5

אוויר 02
Albuz
בר 5.5

אוויר 02
Albuz
בר 3.5

אוויר 03
Albuz
בר 3.5



V

VX

XV

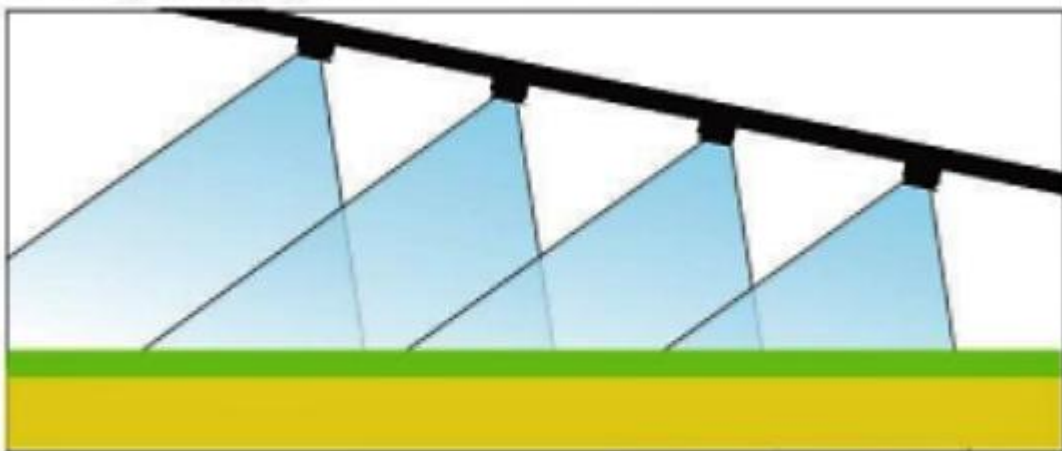
X

X

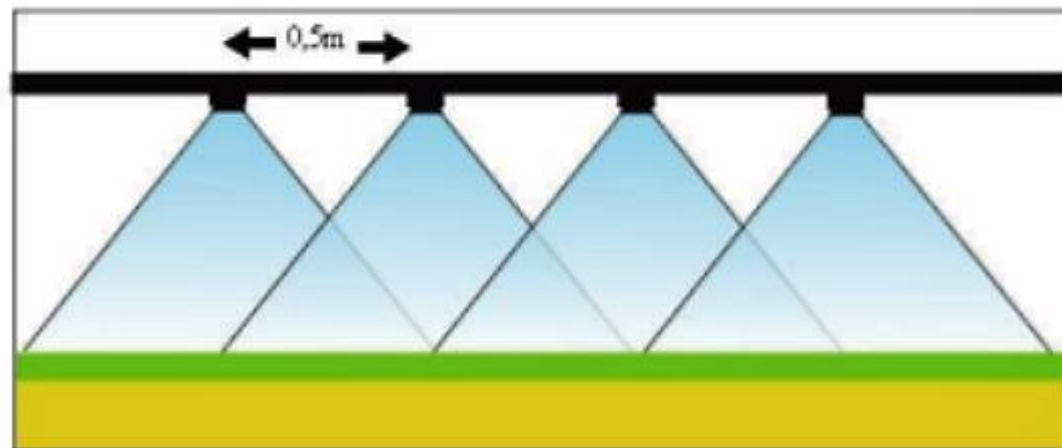
X

מוט שאינו מקביל לקרקע = חוסר אחידות בכיסוי וחפיפת הריסוס:

Boom height wrongly adjusted



Boom height correctly adjusted



שלבי תהליך הדברת העשבים

1. הכנת רשימה של היסטוריית העשבים בחלקה והדברתם



2. הגדרת עשבים בחלקה



3. החלטה על מועד יישום קוטלי עשבים



4. החלטה על תכשיר/ים מיטביים להדברה



5. בחירת אופן הריסוס (קרקעי או אווירי)



6. הריסוס עצמו



אזהרות!

- 1. הימנעו מריסוס בתנאי עקה: יובש, קור, חום או לקראת עקה.**
- 2. יש להתאים תכשיר לגיל החיטה, לאחר שליפת עלה הדגל אין לרסס תכשירים צורבניים, ואין לרסס דשן חנקני מלבד תמיסת אוראה.**
- 3. שמרו על גידולים שכנים: סכנת הרחף לגידולים שכנים גדלה כאשר בזמן היישום קיימים תנאי רוח וחום ואינוורסיה.**

תודה ובהצלחה במלחמה בעשבים



עשב השדה



<https://field-weed-b8e5appa.44esab.135>