

חיפוי ביריעות פלסטיק להדברת עשבים

תקציר הרצאה בוועידה השבעית לעשבים רעים והדברתם
מאת מ. הורוביץ, יעל רגב, אסיה גבלברג, נוה-יער, מינהל המחקר החקלאי

ס"מ ו-10—20 ס"מ; אחוזי הנביטה, לעומת היקש, היו אחר חיפוי בפלסטיק השחור — 40%, 20%, 62%, 21%, 21%, 32%, לפי אותו סדר.

בניסוי אחר נבדקה השפעת משך החיפוי. ירידות פוליאתילן שkopות (0.03 מ"מ) נפרשו ב-17.5.78, על חלקות מושקوت בטפטוף תכוות, והן נשארו מחוזות 2, 4 או 6 שבועות. הטמפרטורה ותכולת דוחה חחמצת הפחמן נמדדנו בעומק קרקע שונים בהיקש ותחת החיפוי; הערכיהם המרביים נרשמו בטבלה 1. לאחר הסרת היריעות הציצו עשבים חד-שנתיים רבים בחלוקת ההיקש. בחלוקת החיפוי היה שיעור הצצת העשבים קטן, ככל שארך משך החיפוי; הצעה מועטה הייתה לאחר שבועיים של חיפוי, וכמעט אף סית לאחר 6 שבועות.

זרעים של סולנום שעיר ("ענבי-שועל") וירבות, שהוטמנו בכל החלקות בעומק 5 ו-20 ס"מ, הוציאו שkop. כושר הנביטה של הזרעים נבדק נבדק במדגמי קרקע שנלקחו בעומקים 0—5 ס"מ, 5—10

ニיסויים הקדמים הראו, שחיפוי ממושך של אדמה רטובה ביריעות פלסטיק שלמות — גורם עיקוב בהצצת עשבים רעים לאחר הסרת היריעות. כדי להבהיר את השפעת החיפוי ואת היבתו המעשיים — נעשו ניסויים אחדים באדמה נוה-יער.

בניסוי ראשון נפרשו ירידות פוליאתילן שkopות (0.03 מ"מ) ושהירות, על שטח מושקה בטפטוף תכוות, למשך 2.5 חודשים — מסוף יוני עד אמצע ספטמבר 1977. השפעת הטיפולים הייתה ברורה, ונמשכה זמן ניכר לאחר הסרת היריעות: בסוף נובמבר הציצו בחלוקת שהיו מחופות בפלסטיק שkop 9% מכלל העשבים חד-שנתיים שנבטו בהירקש, ובחלוקת שהיו מחופות בפלסטיק שkop — 5% בלבד. ביןואר נזעה בשדה אפונה, והшибוש בעשבים רעים היה בדומה לתצפית הקודמת. מספר צמחי העלkat שהציצו — היה 40 למ"ר בהיקש, 9 לאחר חיפוי פלסטיק שkop, 0 לאחר חיפוי בפלסטיק שkop. כושר הנביטה של הזרעים נבדק נבדק במדגמי קרקע שנלקחו בעומקים 0—5 ס"מ, 5—10

טבלה 1. מדידות טמפרטורה ודוחה חחמצת פחמן בניסויי חיפוי, נוה-יער, 1978.

		% דו-תחמוצת - הפחמן בעומק (ס"מ) -	טמפרטורת מרבית (מ"ץ) בעומק (ס"מ) -	טיפול (סוג הפלסטיק)	
15	5		15	5	
<u>ניסוי במשך החיפוי (28/6 - 17/5)</u>					
1.50	2.40	40.3	45.5	שкоп (0.03)	
0	0	29.5	32.5	היקש	
<u>ניסוי בסוגי ירידות (29/6 - 1/6)</u>					
1.75	1.25	36.1	49.4	שкоп דק (0.03)	
1.75	1.50	34.9	47.5	שкоп עבה (0.1)	
1.50	1.50	35.8	47.4	(0.09) P.V.C.	
1.75	2.25	35.8	45.7	אינפרא-אדום	
1.50	2.30	31.5	39.7	שחור	
0.50	1.0	27.6	31.5	שחור - לבן	
0	0	26.9	30.5	היקש	

לאחר הסרת היריעות הציצו עשבים רעים, חד-שנתיים, בעיקר בחלקות שחופו בפלסטייק שחור וחור-לבן. בחלקות שהיו מוחופות בפלסטייק שkopf הציצו נבטים מועטים בלבד.

השפעת החיפוי על כושר גבימת זרעי עשבים — נבדקה כמו בניסוי הקודם. כושר הגביטה של זרעי "ענבי-שועל" וירבו, שהונחו בעומק 5 ס"מ, היה מועט לעומת היקש רק בחלקות של חיפוי בפלסטייק שkopf, והוא 25% ממנו בענבי-שועל ו-5% ממנו בירבו.

נראה, שמנגנון ההצאה של עשבים רעים על-ידי חיפוי ביריעות פלסטייק — מותגנית בגובה הטמפרטורה המפתחת מתחת ליריעה ובמשך החיפוי. ירידות נפרשו ב-1.6.78, והוסרו לאחר השקיה תקופה בתפות במשך 4 שבועות. הטמפרטורות והאחוזים המרביים של דוחמן מתחת ליריעות — מובאים אף הם בטבלה 1. הטמפרטורות הגבוהות ביותר היו מתחת היריעות השkopf, ביחידת תחת היריעת השקופה הדקה.

כעבור שhort של 6 שבועות בשכבה העליונה — נבטו רק 12% "ענבי-שועל" ו-3% ירבוז מלאה שנבטו בהיקש (100%).

בניסוי נוסף נעשה השוואה בין יריעות שונות: פוליאטילן שkopf — 0.03 מ"מ ו-0.1 מ"מ; פוליאתילן שחור; פיבר-יסי 0.09 מ"מ; "ירעה מחזיקה תחת-אדום" מתוצרת צרפת; ירעה שחורה מצד אחד ולבנה מצד אחר, מתוצרת بلגיה, בחיפוי שהצבע הלבן כלפי מעלה; נוסחה גם הזוקה של דוחמן מתחת ליריעת השקופה דקה. היריעות נפרשו ב-1.6.78, והוסרו לאחר השקיה תקופה בתפות במשך 4 שבועות. הטמפרטורות והאחוזים המרביים של דוחמן מתחת ליריעות — מובאים אף הם בטבלה 1. הטמפרטורות הגבוהות ביותר היו מתחת היריעות השkopf, ביחידת תחת היריעת השקופה הדקה.