

דישון ראש נוזלי בשילוב קוטלי עשבים

עוזי נפתליהו – גידולי שדה נגב. סתיו רום – מגדלי דרום. יונתן
עמנועל, פואד חיר – שה"מ. אוהד לירן – דשן גת.

אורט
אור
9-2

נתוני חלקה

חטיטה מזן גדיש

גידול קודם – תלתן לשחת

דישון יסוד – 7 י"ח חנקן + 7 י"ח זרחן

מועד ריסוס הניסוי – 27/1/25 החטיטה בגיל 5 עלים

הדשן בניסוי – 6.5 י"ח חנקן, ב"תמיסת אוראה" או "דשן ניר" יחד עם 4 שילובי ק"ע: אור 4+דרבי 5, ברומינל 150+דרבי 5, אלבר מ'+דרבי 5, אלבר מ'+אור 4.

כמה ליטר דשן = יחידת חנקן	וריקוז חומר פעיל	סוג דשן
4.2 ליטר = יחידת חנקן	אוראה 21%	תמיסת אוראה
2.9 ליטר = יחידת חנקן	אוראה + 75% 25% אמון חנקתי	דשן ניר

הערכה ב-4/2, 8 ימים מהריסוס ללא גשם

100=בריא, 0=מת

טיפול	רמת בריאות	
היקש	א	100
אוראה בלבד	א	98.3
ניר בלבד	א	97.8
ניר+אור 4+דרבי 5	א	97.3
אוראה+אלבר מ' 100+דרבי 5	א	96.8
ניר+אלבר מ' 100+דרבי 5	א	96.8
אוראה+אור 4+דרבי 5	א	96.3
אוראה+אלבר מ' 100+אור 4	א	95.5
ניר+אלבר מ' 100+אור 4	אב	93.0
ניר+ברומינל 100+דרבי 3.5	ג	77.5
אוראה+ברומינל 150+דרבי 5	ד	58.8



תמיסת אוראה עם
ברומינל 150 + דרבי 5

בדיקת קרקע ב-4/2 ללא גשם, ב-5/2 ירדו 18 מ"מ גשם.
 בדיקת קרקע ב-9/2 4 ימים לאחר הגשם.

בדיקת קרקע ב-4/2, 8 יום מריסוס		
טיפול	אמון מ"ג/ק"ג	
אוראה בלבד	33.7	א
ניר בלבד	30.9	א
היקש	11.4	ב

בדיקת קרקע ב-4/2, 8 יום מריסוס		
טיפול	ניטרט מ"ג/ק"ג	
ניר בלבד	28.0	א
אוראה בלבד	20.1	אב
היקש	14.0	ב

בדיקת קרקע ב-9/2, 13 יום מריסוס		
טיפול	אמון מ"ג/ק"ג	
אוראה בלבד	31.2	א
ניר בלבד	24.2	אב
היקש	17.4	ב

בדיקת קרקע ב-9/2, 13 יום מריסוס		
טיפול	ניטרט מ"ג/ק"ג	
אוראה בלבד	37.6	א
ניר בלבד	36.9	א
היקש	16.4	ב

בדיקה צמחית ב-4/2 ללא גשם (6 עלים), ב-5/2 ירדו 18 מ"מ גשם.
 בדיקה צמחית ב-9/2 4 ימים מהגשם (7 עלים).

בדיקה צמחית ב-4/2, 8 ימים מריסוס		
טיפול	אחוז ניטרט	
ניר בלבד	2.6	א
אוראה בלבד	2.6	א
היקש	2.6	א

בדיקה צמחית ב-4/2, 8 ימים מריסוס		
טיפול	אחוז חנקן כללי	
אוראה בלבד	5.3	א
היקש	4.9	א
ניר בלבד	4.8	א

בדיקה צמחית ב-9/2, 13 יום מריסוס		
טיפול	אחוז ניטרט	
ניר בלבד	3.1	א
אוראה בלבד	2.9	א
היקש	2.3	א

בדיקה צמחית ב-9/2, 13 יום מריסוס		
טיפול	אחוז חנקן כללי	
ניר בלבד	4.4	א
היקש	4.3	אב
אוראה בלבד	4.2	ב

בדיקה צמחית ב-4/3 , 36 יום מריסוס (החיטה בשלב עלה דגל)

בדיקה צמחית ב-4/3 , 36 יום מריסוס		
טיפול	אחוז ניטרט	
אוראה בלבד	1.7	א
ניר בלבד	1.6	א
היקש	0.6	ב

בדיקה צמחית ב-4/3 , 36 יום מריסוס		
טיפול	אחוז חנקן כללי	
אוראה בלבד	2.6	א
ניר בלבד	2.5	א
היקש	2.5	א

גובה קמה ויבול גרעינים (ק"ג/ד')

גובה קמה בס"מ	טיפול
א 73.8	ניר+אלבר מ' 100+אור 4
א 73.0	אוראה+אלבר מ' 100+אור 4
א 72.8	ניר+אלבר מ' 100+דרבי 5
א 72.5	ניר+ברומינל 100+דרבי 3.5
א 72.3	אוראה+אלבר מ' 100+דרבי 5
א 72.3	אוראה+ברומינל 150+דרבי 5
א 72.0	היקש
א 72.0	אוראה+אור 4+דרבי 5
א 71.8	ניר+אור 4+דרבי 5
א 71.3	ניר בלבד
א 70.0	אוראה בלבד

יבול גרעינים ק"ג/ד'	טיפול
א 217	ניר+אלבר מ' 100+אור 4
א 213	ניר בלבד
א 211	אוראה בלבד
א 208	אוראה+אור 4+דרבי 5
א 206	היקש
א 201	ניר+אור 4+דרבי 5
א 199	אוראה+אלבר מ' 100+אור 4
א 197	אוראה+ברומינל 150+דרבי 5
א 197	ניר+אלבר מ' 100+דרבי 5
א 195	ניר+ברומינל 100+דרבי 3.5
א 188	אוראה+אלבר מ' 100+דרבי 5

משקל נפחי ואחוז חלבון בגרעינים

טיפול	משקל נפחי	
אוראה בלבד	א	76.7
ניר+אלבר מ' 100+אור 4	אב	75.8
ניר בלבד	אב	75.3
אוראה+ברומינל 150+דרבי 5	אב	74.8
אוראה+אלבר מ' 100+אור 4	אב	74.5
היקש	אב	74.5
אוראה+אור 4+דרבי 5	אב	74.5
ניר+אלבר מ' 100+דרבי 5	אב	74.5
ניר+ברומינל 100+דרבי 3.5	אב	74.3
אוראה+אלבר מ' 100+דרבי 5	אב	74.0
ניר+אור 4+דרבי 5	ב	73.3

טיפול	אחוז חלבון	
ניר+אור 4+דרבי 5	א	21.8
אוראה+אלבר מ' 100+דרבי 5	א	21.5
ניר+ברומינל 100+דרבי 3.5	א	21.3
אוראה+אלבר מ' 100+אור 4	א	21.0
אוראה+אור 4+דרבי 5	א	20.8
אוראה+ברומינל 150+דרבי 5	א	20.8
ניר+אלבר מ' 100+דרבי 5	א	20.8
היקש	א	20.3
ניר+אלבר מ' 100+אור 4	א	20.3
אוראה בלבד	א	20.0
ניר בלבד	א	20.0

מסקנות מהניסוי

- ▶ אין הבדל בדשן ראש, בין תמיסת אוראה לדשן ניר מבחינת פיטוטוקסיות לחיטה.
- ▶ שלושה שילובי קוטלי עשבים שיושמו יחד עם דשן ראש נוזלי (תמיסת אוראה או דשן ניר) היו בטוחים לחיטה: "אלבר מ'+דרבי" "אלבר מ'+אור" "אור 4+דרבי 5". רק "ברומינל 150+דרבי 5" היה מאד פיטוטוקסי לחיטה עם דשן ראש נוזלי.
- ▶ ב-2016 בניר עם, נערך ניסוי דומה של עידן ריצ'קר עם תמיסת אוראה ואוראן. האוראן לבדו פגע בחיטה כמו תמיסת האוראה עם "ברומינל 100+דרבי 4".
- ▶ גם בניסוי ניר עם, "אורורה 4+דרבי 4" היו קוטלי העשבים הבטוחים ביותר לחיטה, לעומתם "ברומינל+דרבי" ו"אורורה+דופלוזן" היו הפחות בטוחים.

תודה גדולה
לרון גיל וגד"ש בית ניר
ולחברת דשן גת על העזרה במימון הניסוי

אורגני
אור
א-ג