

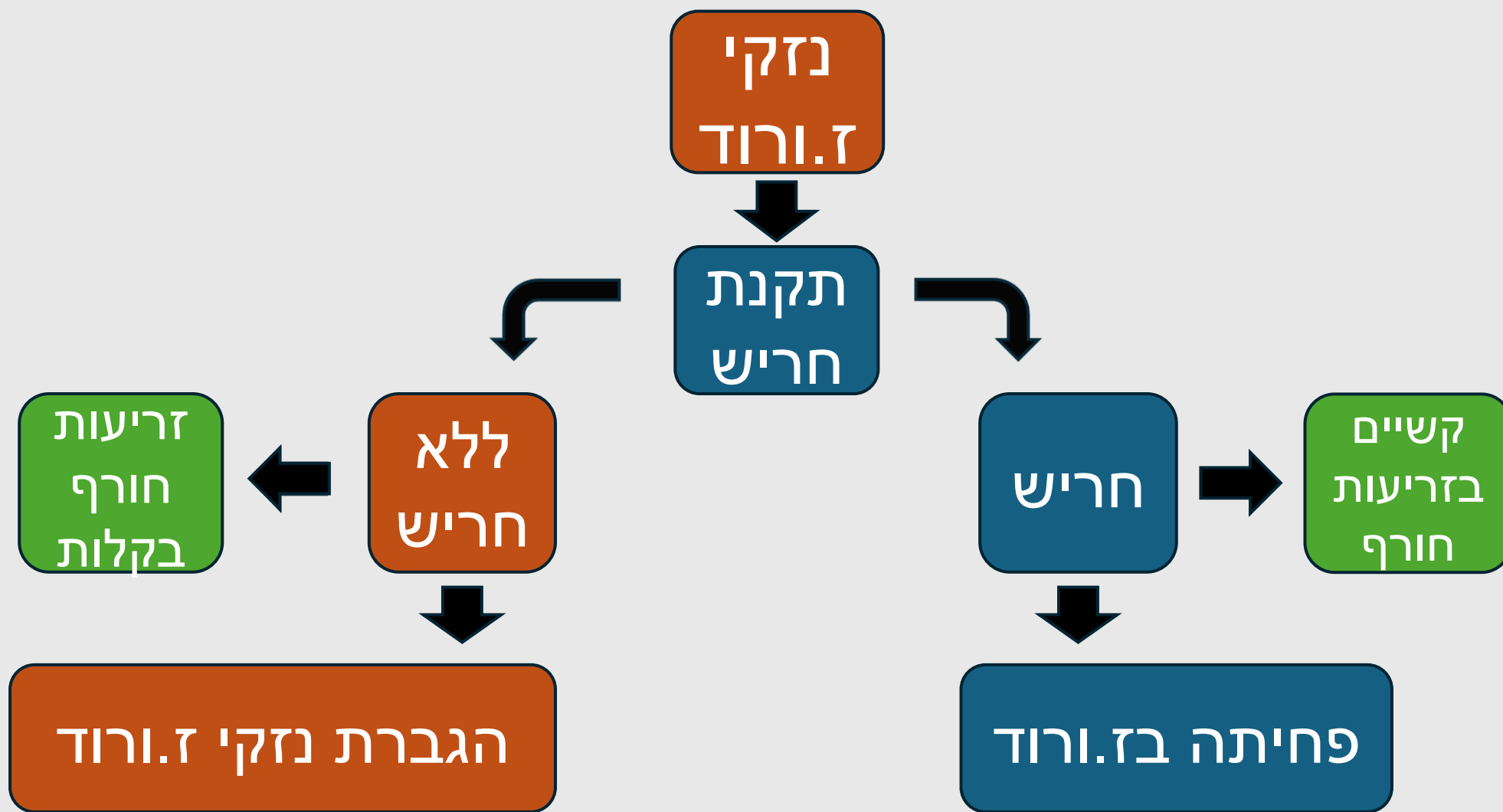


אחרי הקטיף

טיפול בשדה הכותנה בתום הגידול
2025

הזחל הורוד (נו טוב...הלקטית ורודה) גורם לנזקים חמורים ביבולי הכותנה





אחרי גיבוב לחבילות ודיסוק שאריות בעיקר בפסי האומן



אחרי חריש

חריש לאחר כיסוח (קצת שאריות כותנה)



חריש לאחר קומביין מספוא (נקי משאריות)



מגמת שינוי בשנים האחרונות

בנסיון לשפר את הטיפול בשאריות הכותנה והפחתת שרידות ז.ורוד, הוכנס בשנים האחרונות לעבודה קומביין מספוא במקום המכסחת המסורתית בשתי ורסיות :

1. מקצרה להקמלה ואח"כ קומביין מספוא עם שולחן הרמה – מתאים להזנה כקש כותנה

2. קומביין מספוא לקציר ישיר – לא מתאים להזנה – מתעפש

תוף הקיצוץ של הקומביין מרסק את ההלקטים הסגורים בהם שוהים הזחלים ואכן הוכח בניסוי (מיכל מ.הכותנה 2017) בהשוואת ביצועים שזה הכלי היעיל ביותר למניעת הישרדותו של המזיק

קציר ישיר – פיזור בשטח



קציר ישיר פיזור בשטח



קציר להזנה לאחר הקמלה



קציר להזנה - חסרונות לעומת קציר ישיר

יותר שאריות



הקמלה של שבוע לפחות



שימושים להזנה

- החומר אחרי הקמלה מוגדר כקש כותנה אך בניגוד לחבילות הוא קצוץ היטב ומתאים להזנה ולאכסון בתפזורת.
- משמש להזנת עגלות ועגלים אך לא לחולבות ומהווה חלופה לקש ממקורות אחרים.
- יתרון לרפת במחיר ובזמינות בסתיו במקום להחזיק מלאים.
- החומר בקציר ישיר יכול להתאים למספוא עם תוספים למניעת קלקולים.
- נעשו מספר עבודות שמראות היתכנות לכך אך דרוש עוד מו"פ משמעותי.

האם קיצוץ שאריות הכותנה ע"י קומביין מספוא
יכול לייתר את החריש ???

בדקנו



תצפית השפעת עיבודים אחרי קטיף על נגיעות ז. ורוד בשנה העוקבת



לכידות בוגרים 4/7- 4/8

קומביין
+ חריש



0
0
0
0
0
0
0
1



0
0
0
0
0
0
0
x



1
0
0
0
0
0
0
0



0
0
0
0
0
0
0
2

מכסחת
+ חריש



0
0
0
0
3
0
0
x



0
0
0
0
0
0
0
1

קומביין
+ חריש



0
0
0
0
0
4
0
1



0
0
0
0
5
3
4

קומביין
+ דיסוק



1
50
20
1
8
4
20

סיכום תצפית 2024

- במלכודת שמול החלקה שלא נחרשה נמצאו לכידות גבוהות בהרבה ומוקדמות לעומת כל שאר המלכודות
- גם בבקרת ביצים וזחלים בהלקטים נמצאה הנגיעות הגבוהה והמוקדמת ביותר בשטח הסמוך לחלקה ללא חריש
- נמצא שגורם החריש משמעותי ביותר למניעת שרידות ז.ורוד גם אחרי קיצוץ החומר ע"י קומביין מספוא.
(הערה: החומר לא הוצא מהשטח אלא פוזר)

זו בדיקה ראשונית ומומלץ לחזור עם בדיקות נוספות

הנחה :
הקומביין אכן פוגע בהלקטים
אבל הזחלים שבתוך הזרעים
לא נפגעים ולכן חשיבות
החריש נותרה בעיניה



זחל ורוד – המשך עבודות 2024-2025

ניסוי השפעת **גודל הקיצוץ** ו**עומק ההטמנה** בקרקע על גיחת הבוגרים

(אריה, מתניה, מיכל, יואב, נועם, גד"ש מניב)

ניסוי דו גורמי

3 טיפולים לכל גורם

4 חזרות לכל טיפול

$3 \times 3 \times 4 = 36$ מס' חזרות

זחל ורוד 2024-2025

עומק הטמנה

1. על פני השטח

2. עומק 15 ס"מ

3. עומק 25 ס"מ

גודל הקיצוץ

1. מכסחת כותנה סטנדרטית

2. מכסחת עם סרגל נגדי נוסף

3. קומביין מספוא

זחל ורוד 2024-2025

אחרי קומביין מספוא קציר ישיר



אחרי מכסחת



זחל ורוד 2024-2025

לקראת תקופת הגיחות הוכנסו לוחות הדבקה צהובים
והארגזים כוסו הרמטית ברשתות



דגימות החומר הצמחי פוזרו בארגזים לפי הטיפול, בכמות כפולה מהכמות הטבעית בשטח. הארגזים נשארו
בחוץ לדמות תנאי מזג אוויר טבעיים



זחל ורוד 2024-2025

בדיקת הגיחות :

- לפי מודל ימי המעלה והצפי לגיחות החלו להיבדק לוחות הדבק למציאת בוגרים
- נערכו 7 (?) בדיקות במרווחים של 12 – 7 ימים עד סוף מאי

תוצאות :

רק 3 פעמים נמצא בוגר בודד באחת המלכודות. כלומר לכידה אפסית ולפיכך אין בתוצאות הבדלים באף אחד מהגורמים שנבדקו



זחל ורוד – המשך עבודות 2024-2025

תצפית תוספת אוריאה לחומר צמחי מקציר ישיר (נועם, ערן יוסף, ינון, גד"ש מניב)



בדיקת היתכנות לקציר ישיר של צמחי כותנה למספוא

שיפור בסניטציה , קיצור לוח הזמנים,
וחיסכון בעליות

יתרון
לקציר ישיר:

בקציר ישיר החומר לא ניתן לשימור, לא מחמיץ אלא מתעפש במהרה.
בתוספת אוריאה (תצפית בדליים) החומר נשמר חודשים ולא נרקב

נסיון עבר :

זחל ורוד 2024-2025

הוספת אוריאה מומסת והידוק



נפח של חצי משאית



זחל ורוד 2024-2025

ביקורת ללא אוריאה



• כיסוי לתנאים אנארוביים



זחל ורוד 2024-2025

הפחתת מינונים

4 טיפולים

ב 3 חזרות



זחל ורוד 2024-2025 נתונים כלליים

✓ **תאריך קציר :** 6/11 , 10 ימים לאחר הקטיפ (פועל יוצא של אילוצים, אפשר קודם)

✓ **א. נפח גדול :** חצי משאית (1700 ק"ג יבש) לה הוספנו אוריאה מומסת בכמות 5% משקלי ..(מדמה בור תחמיץ קטן כולל הידוק וכיסוי)

✓ **ב. בדליים :** תצפית הפחתת ריכוזים (4 ריכוזי ב 3 חזרות)

✓ **חומר יבש :** 57% . (הערכה ע"ס עבר היתה 65% וכך תוכננה כמות האוריאה. לכן יצא בפועל שריכוזי האוריאה גבוהים במקצת מהמתוכנן)

✓ **כמות המים בהמסת האוריאה:** לפי נפח חומר לא מהודק ביחס של 1:30

זחל ורוד 2024-2025 דגימות לאחר כשבוע

ללא אוריאה – התעפשות מהירה



ללא אוריאה

עם אוריאה



זחל ורוד 2024-2025 פתיחת הדליים אחרי 10 חודשים

אוריאה 5%



אוריאה 3%



אוריאה 2%



ללא אוריאה



זחל ורוד 2024-2025



זחל ורוד 2024-2025

נמדדה טמפ ולחות
ונלקחו דגימות למעבדה
לבדיקת :
PH
אפר
חלבון
נוכחות רעלנים
NDF
סידן/זרחן/אשלגן



זחל ורוד 2024-2025 קציר ישיר **מה הלאה ?**

**"הצד השני" – אנשי הזנה, מחקר, רפת, מרמ"ז – מגלים עניין
ומוכנים להרתם להמשך בדיקות ליישומים מסחריים.**

**זה גם אינטרס שלנו – אנשי השדה, וגם, מסתבר, של קבלני הקציר
מה חסר ?**

תכנון , תקציב, שיתופי פעולה, ובעיקר : **ודאות של גידול כותנה**

זחל ורוד 2024-2025 תובנות להמשך

קיצוץ בקומביין עדיף אך לא פוגע בזחל שבזרע לכן החריש עדיין הכרחי

סילוק השאריות להזנה עדיף בתנאי שימשו עד סוף החורף

קציר ישיר למספוא אפשרי אך יש להמשיך במחקר בשיתוף "הלקוח"

ע"מ להגיע לממשק מסחרי

