

דיווחי מחקרים 2020

צוות שדה

10.2.2021

מיכל אקסלרוד

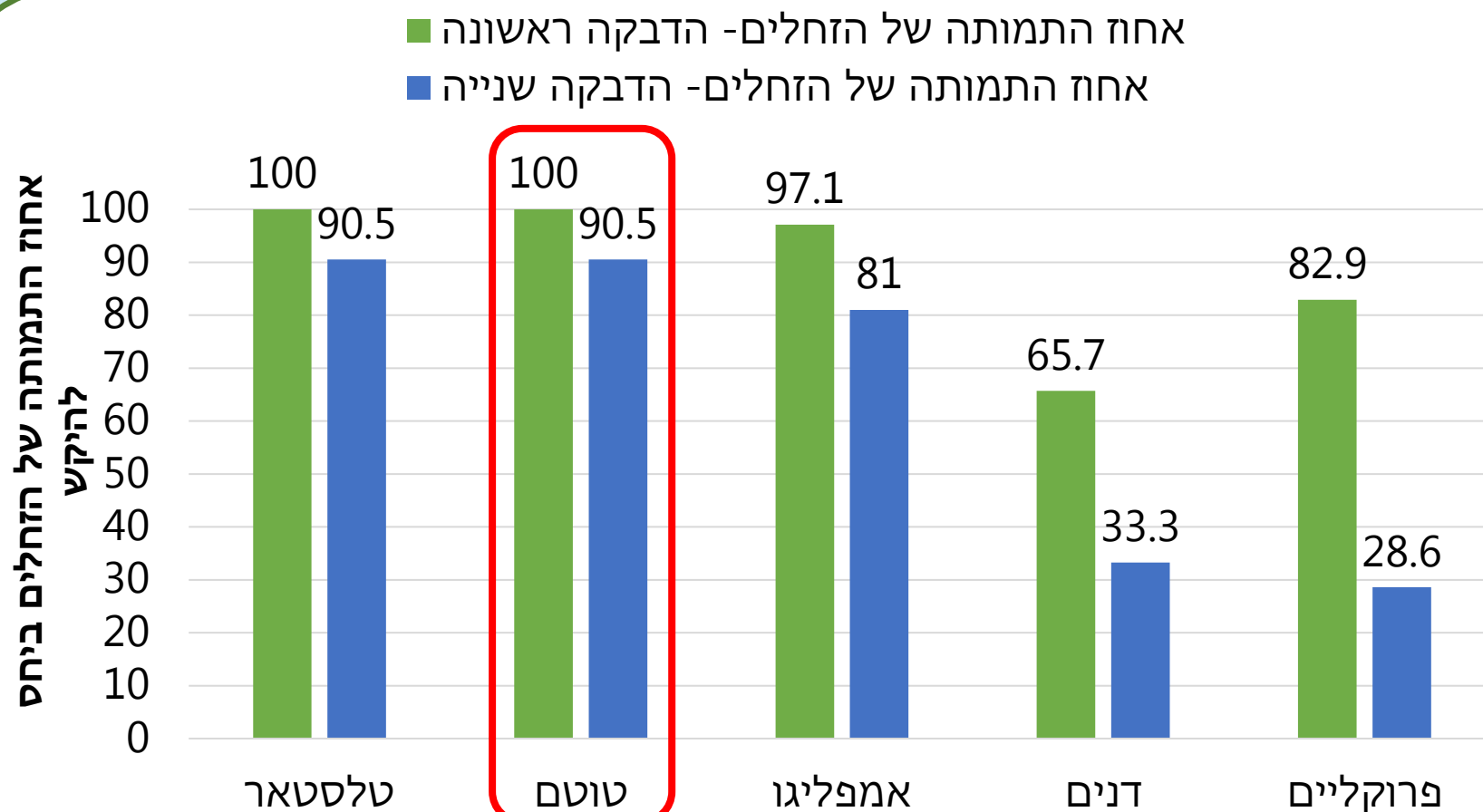


הדברת הלקטית ורודה

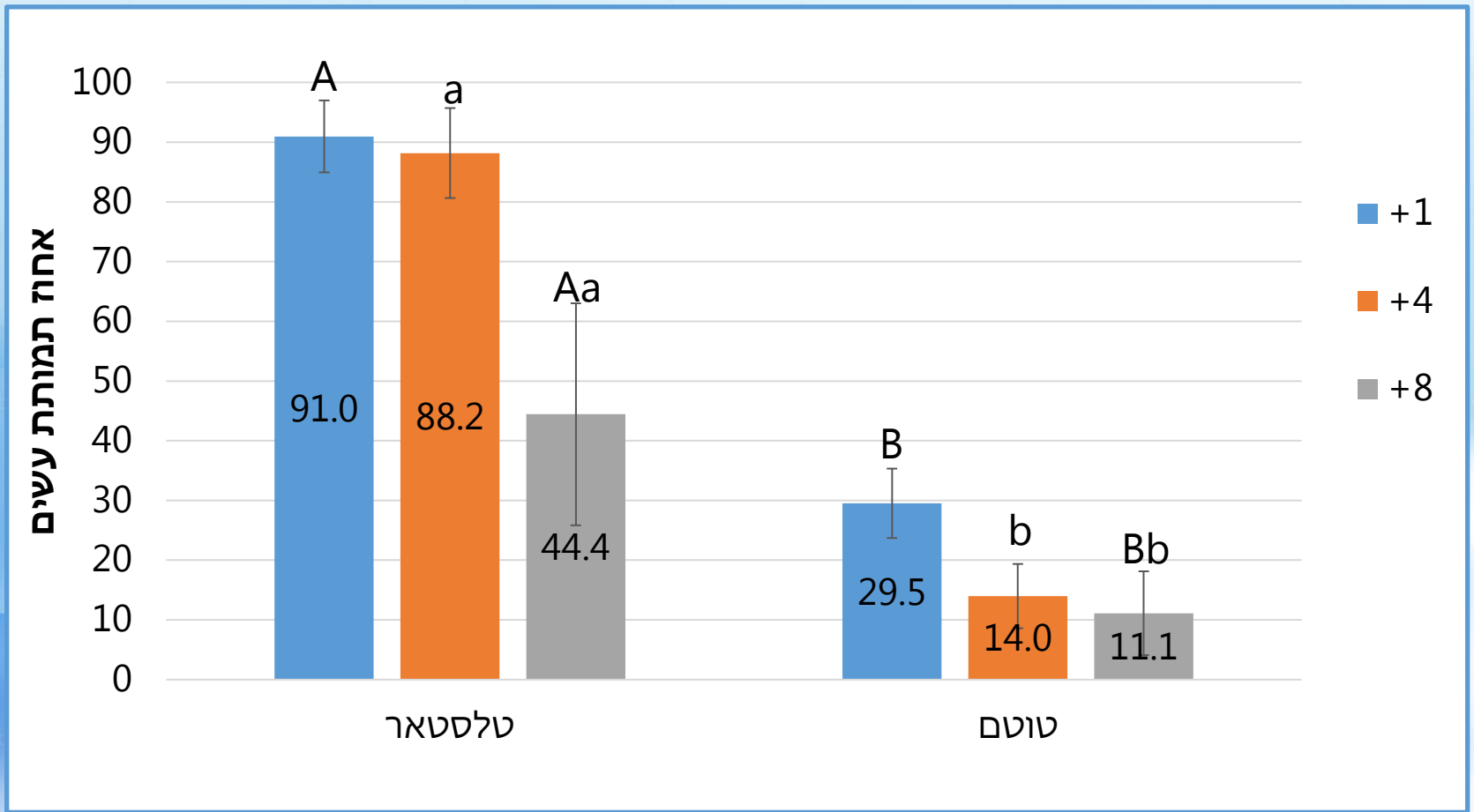


אחוז התמותה של זחלים בטיפולים השונים-2018

תאריך הריסוס: 30/7/18



הדברת בוגרים של הלקטית ורודה אחרי תיקון אבוט - 2019



יעילות ההדברה של טוטם לא היתה כמו בעונת 2018



מסקנות ביניים

- לא כל התכשירים שיעילים בהדברת זחלים של עשי לילה שונים, דוגמת הליותיס, יעילים בהדברת זחלים של הלקטית ורודה
- יעילות גבוהה יותר בתכשירים שמכילים פירתואיד
- **טוּטֵם** לא היה עקבי בניסויים, ולכן היה צורך לבדוק אותו שנה נוספת



הדברת בוגרים של הלקטית ורודה - עונת 2020



מינון	תכולת חומר פעיל	חומר פעיל	תכשיר
75 סמ"ק/ד'	100 גח"פ/ל"	Bifenthrin	טלסטאר
100 סמ"ק/ד'	100 גח"פ/ל"	Bifenthrin	טלסטאר
75 סמ"ק/ד'	30 גח"פ/ל" 430 גח"פ/ל"	Gamma cyhalothrin + Imidacloprid	טוטם

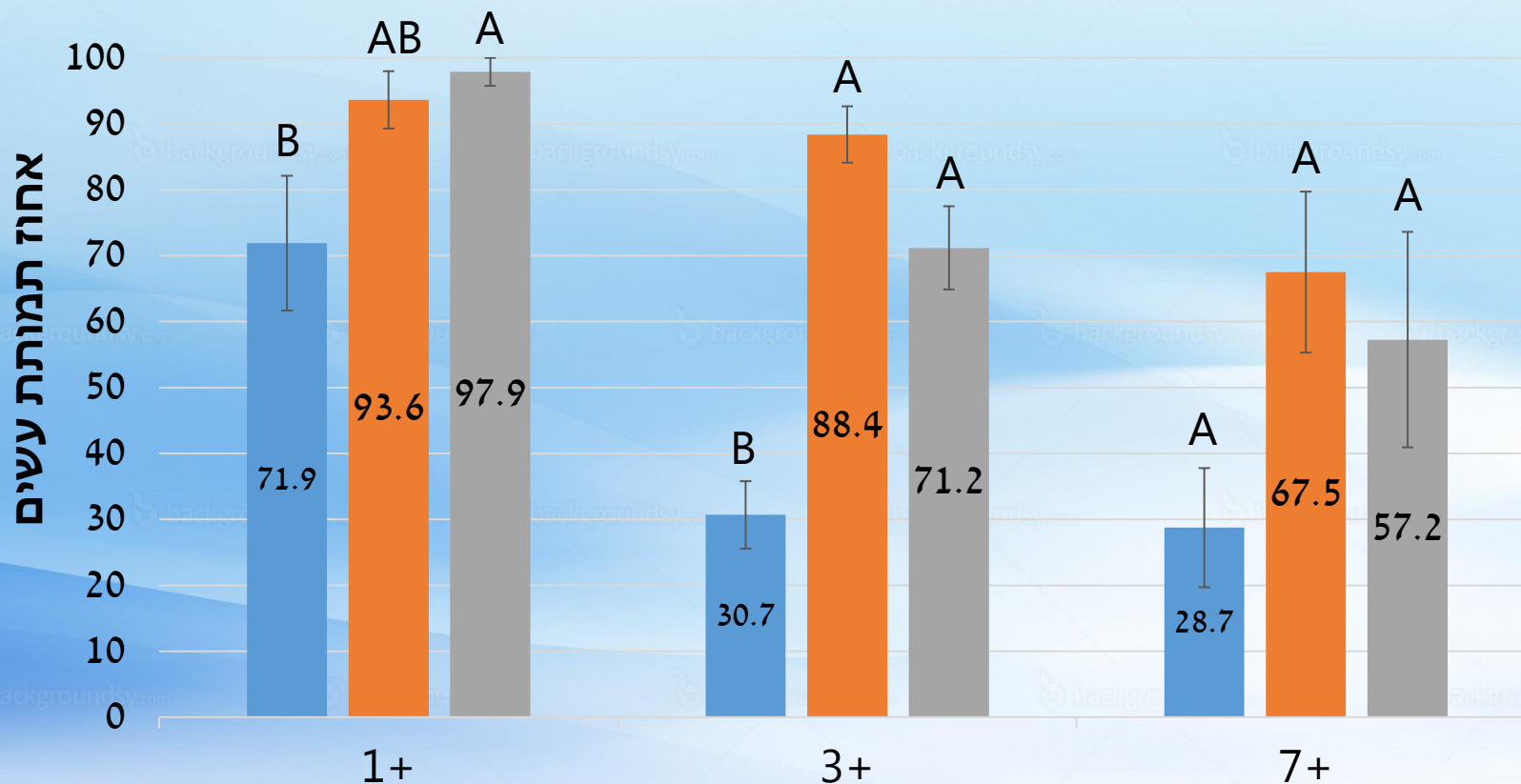


מתכונת ניסוי להדברת בוגרים של הלקטית ורודה



הדברת בוגרים של הלקטית ורודה לפני תיקון אבוט - מעבדה

■ 75 טוים ■ 100 טלסטאר ■ 75 טלסטאר



מסקנות

- יעילות ההדברה של טוּטִים **לא** חזרה על עצמה בעונת

2019 ובעונת 2020

- טוּטִים נמצא **לא יעיל** בהדברת הבוגרים של הלקטית ורודה

- **טלסטאר** - לאחר שלושה ימים מהריסוס רואים יתרון

לריסוס טלסטאר במינון של 100 סמ"ק/ד', אך לא נמצאו

הבדלים מובהקים באחוז התמותה של העשים



השוואת יעילות שיטות

ריסוס בכותנה



השוואת יעילות שיטות ריסוס שונות בכותנה

- ריסוס יעיל עשוי להפחית את מספר הריסוסים כנגד

מזיק מסוים

- טיב הריסוס נקבע על ידי נפח התרסיס, גובה הצמח

וצפיפות הקמה

- חדירת התכשיר אל תוך הקמה וכיסוי מיטבי של

הצמח מגדילים את הסיכויים להדברה יעילה



השוואת יעילות שיטות ריסוס שונות בכותנה

• **המטרה** – בחינת יעילות הריסוס באמצעות מרססים

שונים (כיסוי וחדירת החומר את תוך הקמה)

• **עונת 2019** – השוואה בין ריסוס קרקע (עם

מפוח/בלי מפוח) לריסוס אווירי

• **עונת 2020** – השוואה בין ריסוס קרקע (עם

מפוח/בלי מפוח) לריסוס במרסס ירידות



מרסס ירידות

- למרסס מערכת ריסוס כפולה (רוחב מרסס 12 מ')-
- מוט אופקי שמרסס את הנוף מלמעלה
- "ירידות" שחודרות בין שורות הצמחים



טיפולים

מרסס	נפח תרסיס ליטר/דונם	מפוח
קרקע משקי	10	כן
	10	לא
	30	כן
מרסס ירידות	10	
	30	

תאריך הריסוס – 21.7.20

ממוצע גובה צמחים נבדקים – 135 ס"מ

בדיקה בעזרת ניירות רגישים למים בשלושה גבהים של הצמח –

עליון (25 ס"מ מהקודקוד)

אמצעי (70 ס"מ מהקודקוד)

תחתון (30 ס"מ מפני הקרקע)



כיסוי על פני העלה

- מעל ל- 80% מהבדיקות לא נמצאו טיפות בצד התחתון של העלה
- טיפות בצד התחתון של העלה נמצאו רק בטיפולים-




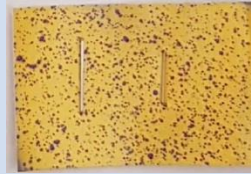



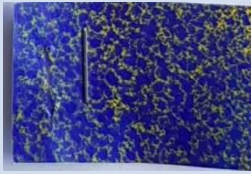



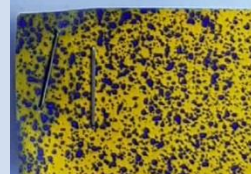
מרסם המשקי (30 ליטר/ד')



מרסם ירידות (30 ליטר/ד')



השוואת יעילות שיטות ריסוס שונות בכותנה - חלק עליון של הצמח

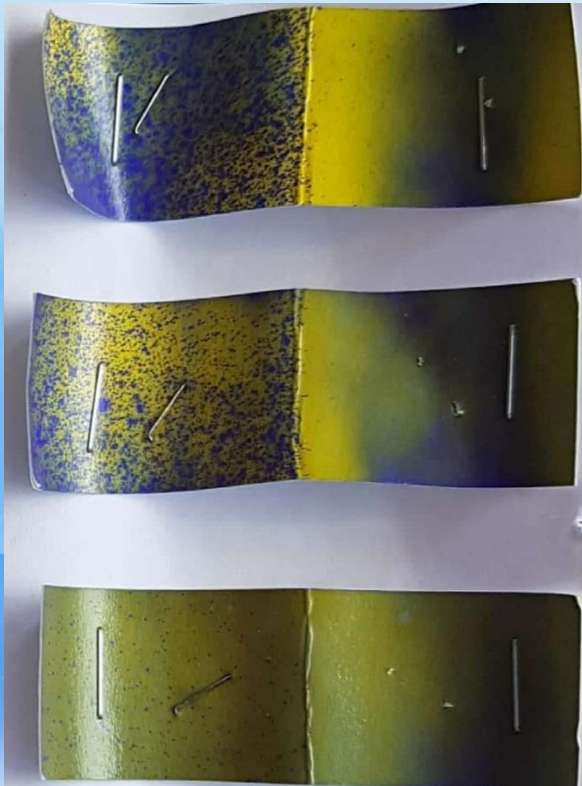
טיפול	צד תחתון של העלה	צד עליון של העלה
משקי 10 בלי מפוח		
משקי 10 עם מפוח		
משקי 30 עם מפוח		
מרסס ירידות 10		
מרסס ירידות 30		



כיסוי לאורך הצמח

משקי 30 ליטר/ד'
עם מפוח

מרסס ירדות
30 ליטר/ד'



עלה עליון
(25 ס"מ מהקודקוד)

עלה מרכזי
(70 ס"מ מהקודקוד)

עלה תחתון
(30 ס"מ מהקרקע)



כיסוי לאורך הצמח

משקי 10 ליטר/ד'
בלי מפוח

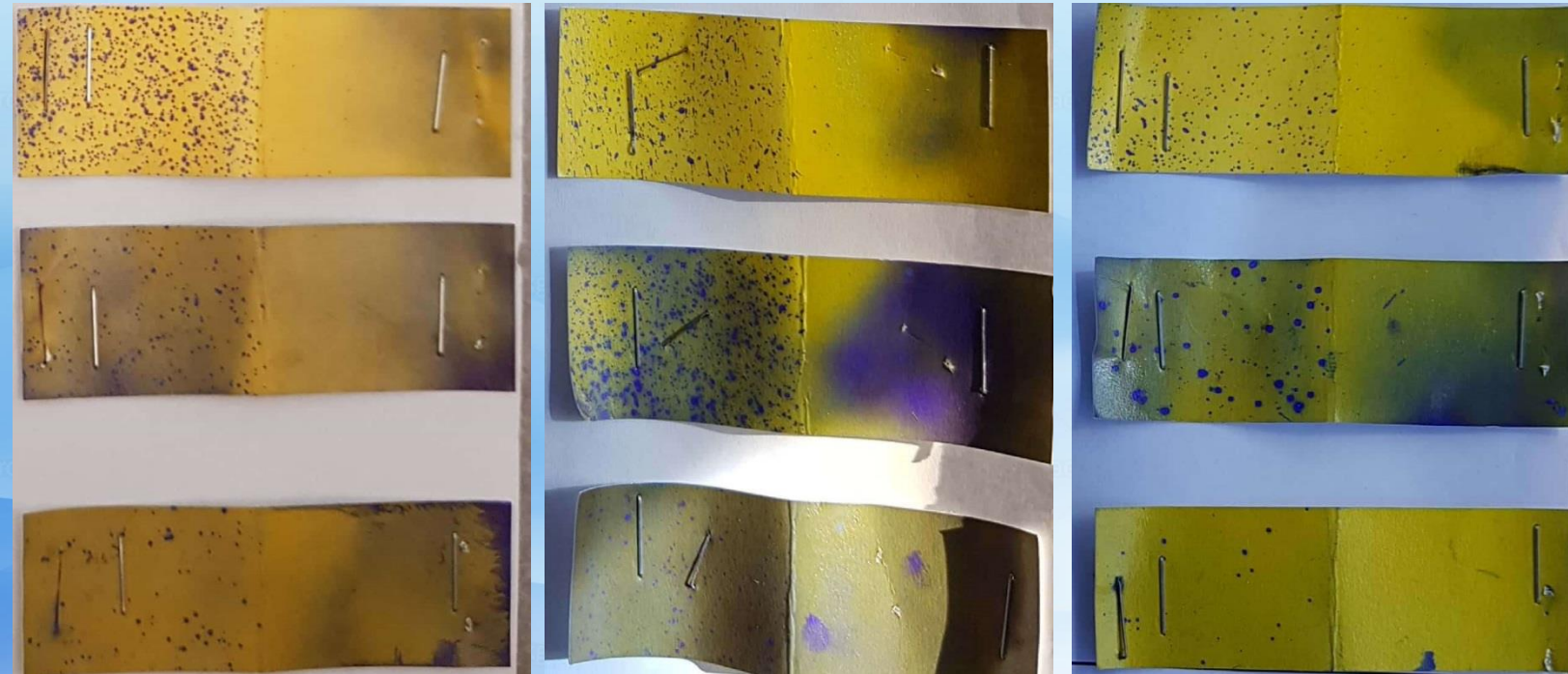
משקי 10 ליטר/ד'
עם מפוח

מרסס ירידות
10 ליטר/ד'

עלה עליון

עלה מרכזי

עלה תחתון



השפעת נפח תרסיס על הכיסוי

נפח תרסיס - משפיע באופן ישיר על הפיזור והכיסוי של החומר על גבי הצמח

נפח תרסיס 30 ליטר/ד'



נפח תרסיס 10 ליטר/ד'



מרסס קרקע, עם מפוח, חלק עליון של הצמח



השפעת נפח תרסיס על הכיסוי

נפח תרסיס - משפיע באופן ישיר על הפיזור והכיסוי של החומר על גבי הצמח

נפח תרסיס 30 ליטר/ד'



נפח תרסיס 10 ליטר/ד'

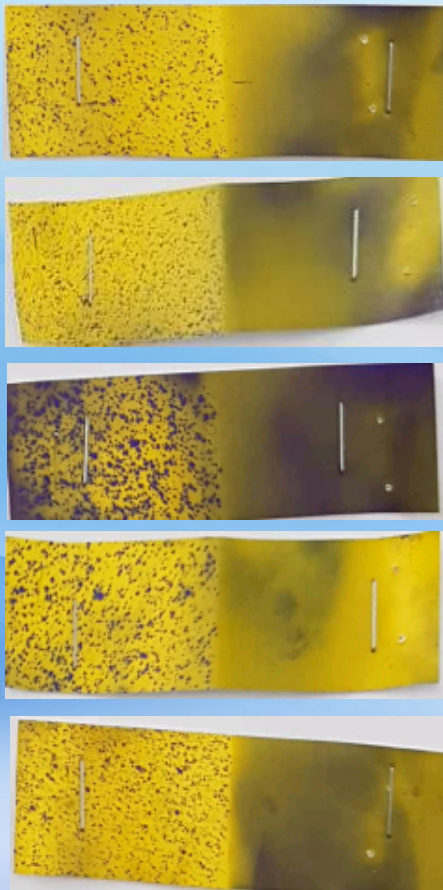


מרסס ירידות, חלק עליון של הצמח

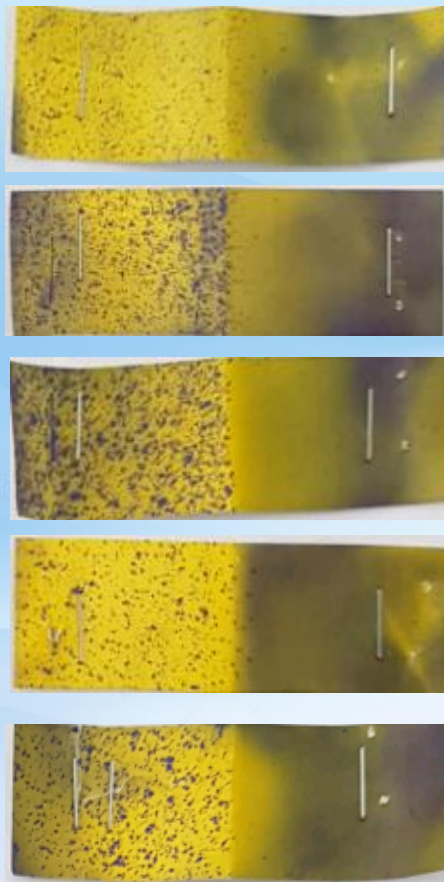


השוואת יעילות שיטות ריסוס שונות בכותנה - חלק עליון של הצמח 2019

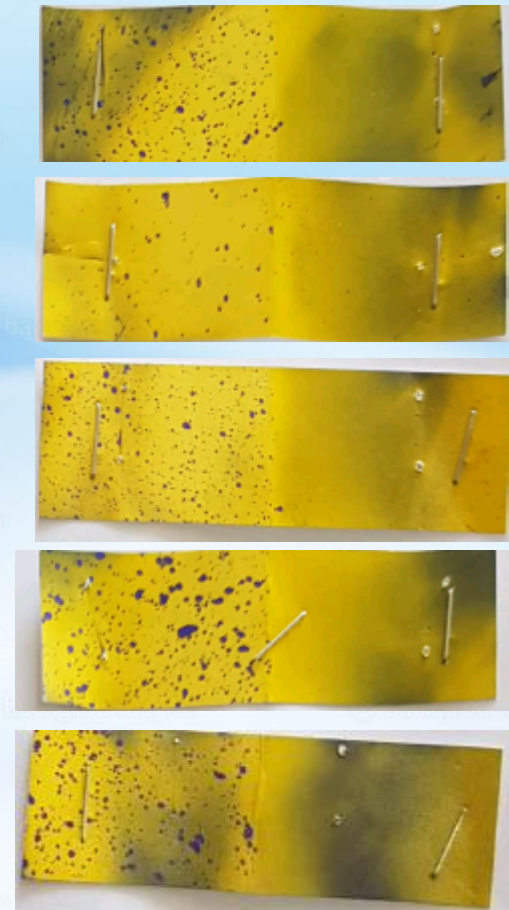
ריסוס קרקע
(בלי מפוח)



ריסוס קרקע
(עם מפוח)



ריסוס אווירי



יישום חומרי הדברה - מסקנות

- בכל הבדיקות נצפו מעט מאוד טיפות מים בחלק התחתון של העלים כתוצאה מהריסוס (עונת 2019 ועונת 2020)
- עלייה בנפח התרסיס מגדילה את כיסוי התכשיר על גבי העלים
- פחות תכשיר מגיע לעומק הקמה – כמעט ולא מגיע חומר לקומות התחתונות של הצמח
- ריסוס קרקע עם מפוח ובלי מפוח נתנו כיסוי דומה



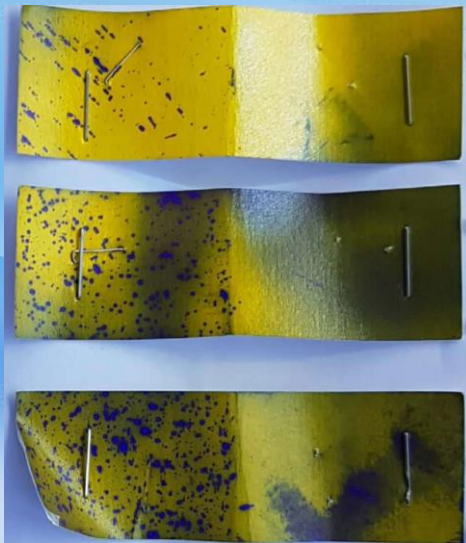
יישום חומרי הדברה – מרסס ירידות

- למרסס הירידות לא היה יתרון מובהק בכיסוי הצמח על פני

ריסוס במרסס קרקע משקי

- בצמחים גבוהים אפשר היה לראות שלעיתים לא היה כיסוי

יעיל של הקומה העליונה (גובה צמח 145 ס"מ)



יישום חומרי הדברה

- טיב ההדברה הוא כטיב היישום!
- יש למלא אחר הוראות התווית – מינון, נפח תרסיס ועוד
- להקפיד על יישום תקין בפועל
- להקפיד על הגעת התכשיר לאתר המטרה – לפי תכונות המזיקים



תודה!

