

**סיכום ניסויים ותצפיות
בהדברת עשבים בקינואה
עונת 2020**

אור רם; יפתח גלעדי; יואב גולן



הדברת עשבים בקדם-הצצה גד"ש חורש יזרעאל

שיטות וחומרים

1. מבנה הניסוי: מבחן חד-גורמי (התכשיר), במתכונת בלוקים באקראי ב-4 חזרות.
2. תאריך זריעה: 4.3.2020 בקרקע רטובה, באמצעות מזרעה פניאומטית, 6 שורות בכל ערוגה.
3. תאריך הצצה: 13.3.20.
4. הניסוי רוסס בתאריך 4.3.2020 באמצעות מרסס גב מוטורי, בנפח תרסיס של 27 ל"ד'. אורך החלקה 10 מ', ורוחבה 2 מ' (ערוגה בודדת).
5. הפעלת התכשירים: בתאריך 6.3.2020 ירדו על החלקה 3 מ"מ גשם. ב-8.3.2020 החלקה הומטרה ב-15 קוב/ד' להפעלת התכשירים.

הדברת עשבים בקדם-הצצה

גד"ש חורש יזרעאל

יעילות מניעת הצצת עשבים

מניעת הצצה 20.4.2020	טיפול	מניעת הצצה 2.4.2020	טיפול
4.3 A	דואל גולד 75	4.5 A	אלנקס 200
4.3 A	רילקס 30	4.3 A	רילקס 40
4.1 A	רילקס 30 + פול סווינג 2	4.0 A	דואל גולד 75
4.0 A	אלנקס 200	4.0 A	פול סווינג 4
4.0 A	פול סווינג 4	3.9 A	רילקס 30 + פול סווינג 2
3.8 A	רילקס 40	3.6 A	רילקס 30
3.6 A	פול סווינג 2	3.1 A	פול סווינג 2
0.0 B	היקש	0.0 B	היקש

הערה: מניעת הצצת עשבים: 0 - אין מניעה; 5 - מניעה מלאה (אין עשבים)

הדברת עשבים בקדם-הצצה

גד"ש חורש יזרעאל

בריאות הקינואה

בריאות הקינואה 20.4.2020	טיפול	בריאות הקינואה 2.4.2020	טיפול
5.0 A	היקש	5.0 A	היקש
5.0 A	דואל גולד 75	3.7 AB	דואל גולד 75
5.0 A	רילקס 30	3.7 AB	פול סווינג 2
4.9 A	פול סווינג 2	3.7 AB	רילקס 30
4.9 A	רילקס 40	3.4 ABC	רילקס 40
4.8 A	רילקס 30 + פול סווינג 2	3.3 ABC	רילקס 30 + פול סווינג 2
4.4 A	פול סווינג 4	2.5 BC	פול סווינג 4
3.1 B	אלנקס 200	1.4 C	אלנקס 200

הערה: 0 - פגיעה בהצצת הקינואה / הקינואה פגועה; 5 – הקינואה הציצה באופן מלא / הקינואה בריאה

הדברת עשבים אחר-הצצה גד"ש גשר

שיטות וחומרים

1. מבנה התצפית: כל טיפול נבחן בחזרה אחת עם ביקורת צמודה.
2. זריעה: התבצעה בתאריך 16.1.2020 באמצעות מזרעה טורית משקית.
3. תאריך הצצה: 28.1.20.
4. הניסוי רוסס בתאריך 17.2.2020 באמצעות מרסס גב מוטורי, בנפח תרסיס של 19.5 ל'/ד'.
אורך החלקה 20 מ', ורוחבה 2 מ', כאשר בין שני טיפולים צמודים מפרידה ביקורת צמודה ברוחב של חצי מטר לאורך כל החזרה.
5. גיל הקינואה בעת הריסוס: 4 עלים, והצמחים המפגרים בצימוח היו בעלי 2 עלים.
6. הירבוזים היו קטנים - עד 2-3 עלים אמיתיים, וצמחים רבים היו רק עם פסיגים.

הדברת עשבים אחר-הצצה

גד"ש גשר

יעילות הפגיעה וההדברה של ירבוז משתרע

הדברת ירבוז 4.3.2020	הדברת ירבוז 26.2.2020	הדברת ירבוז 24.2.2020	טיפול
5	3	2	צ'לנגי 50
5	5	5	פלקס 20 + שטח 90 0.1%
4.5	4	1	פטרה 0.75 גרם
4	3.5	3	לגטו 10
4	4	3	לגטו 20
3	5	3.5	פלקס 10 + שטח 90 0.1%
3	1.5	1	דרבוקה 2
3	2.5	2	בזאגון 50
1	2.5	1	דרבוקה 4
0	0	0	ביקורת

הערה: הדברת ירבוז: 0 - אין הדברה; 5 - הדברה מלאה

הדברת עשבים אחר-הצצה

גד"ש גשר

בריאות הקינואה

בריאות הקינואה 4.3.2020	בריאות הקינואה 25.2.2020	בריאות הקינואה 24.2.2020	טיפול
5	5	5	ביקורת
4	4	3	לגטו 10
3	3	3.5	דרבוקה 2
3	2.5	3	פטרה 0.75 גרם
2.5	2	3	לגטו 20
2	0	1	פלקס 10 + שטח 90 0.1%
2	1	3	דרבוקה 4
2	2	3	בזאגרן 50
1	2	2.5	צ'לנג' 50
0	0	0	פלקס 20 + שטח 90 0.1%

הערה: 0 - הקינואה מתה; 5 - הקינואה אינה פגועה / בריאה לחלוטין

הדברת עשבים אחר-הצצה גד"ש חורש יזרעאל

שיטות וחומרים

1. מבנה הניסוי: מבחן חד-גורמי (התכשיר), במתכונת בלוקים באקראי ב-4 חזרות.
2. תאריך זריעה: 25.2.2020, לקרקע רטובה, באמצעות מזרעה פניאומטית, 6 שורות בכל ערוגה.
3. תאריך הצצה: 10.2.2020.
4. הניסוי רוסס בתאריך 2.4.2020 באמצעות מרסס גב מוטורי, בנפח תרסיס של 20 ל' / ד'.
5. גיל הקינואה בעת הריסוס: 15 עלים (גובה של 15 ס"מ).

הדברת עשבים אחר-הצצה

גד"ש חורש יזרעאל

יעילות מניעת הצצת עשבים

הדברת ירבוז 20.4.2020	טיפול	הדברת ירבוז 7.4.2020	טיפול
5.0 A	לגטו 15 + פטרה 0.75	3.6 A	רילקס 30
4.9 A	רילקס 30	1.8 B	פולסאר 40
4.8 A	לגטו 15	1.8 B	לגטו 15
3.3 B	טיטוס 5 + משטח	1.8 B	טיטוס 5 + משטח
3.3 B	פטרה 0.75	1.4 B	בזגארן 70
1.6 C	פולסאר 40	1.4 B	לגטו 15 + פטרה 0.75
0.5 D	בזגארן 70	1.0 B	פטרה 0.75
0.0 D	ביקורת	0.0 C	ביקורת

הערה: הדברת ירבוז: 0 - אין הדברה; 5 - הדברה מלאה

הדברת עשבים אחר-הצצה

גד"ש חורש יזרעאל

בריאות הקינואה

בריאות הקינואה 20.4.2020	טיפול	בריאות הקינואה 7.4.2020	טיפול
5.0 A	ביקורת	5.0 A	ביקורת
4.9 A	לגטו 15	4.5 AB	לגטו 15
4.8 A	רילקס 30	4.5 AB	פטרה 0.75
3.3 B	פטרה 0.75	4.3 B	לגטו 15 + פטרה 0.75
3.3 B	לגטו 15 + פטרה 0.75	2.8 C	רילקס 30
1.6 C	פולסאר 40	1.6 D	פולסאר 40
0.5 D	בזאגרן 70	1.4 D	בזאגרן 70
0.0 D	טיטוס 5 + משטח	0.5 E	טיטוס 5 + משטח

הערה: 0 - הקינואה מתה; 5 - הקינואה אינה פגועה / בריאה לחלוטין

הדברת עשבים אחר-הצצה גד"ש חורש יזרעאל



מראה הפגיעה מפולסאר (שמאל) לעומת ביקורת

(ימין) לאחר 18 ימים מהריסוס



מראה הפגיעה מפולסאר לאחר 3 ימים מהריסוס

הדברת עשבים אחר-הצצה גד"ש חורש יזרעאל



מראה הפגיעה מטיטוס (ימין) ובזגרון (שמאל) לאחר

18 ימים מהריסוס



מראה הפגיעה מטיטוס (שמאל) מול ביקורת לאחר

3 ימים מהריסוס

הדברת עשבים אחר-הצצה גד"ש חורש יזרעאל



מראה הפגיעה בצמחי הקינואה מלגטו לאחר
שבועיים מהריסוס



מראה הפגיעה מרילקס לאחר 3 ימים מהריסוס

הדברת עשבים אחר-הצצה גד"ש חורש יזרעאל



מראה הפגיעה מלגטו בצמחי חלמית וירבוז משתרע מראה הפגיעה מלגטו בצמחי ירבוז משתרע

ניסוי דישון חנקני בקינואה גד"ש גשר 2020

אור רם; יפתח גלעדי; יואב גולן



דישון חנקני בקינואה

גד"ש גשר

שיטות וחומרים

1. **מבנה הניסוי:** ניסוי דו-גורמי (מנת דשן ביסוד ודשן בראש), במתכונת בלוקים באקראי ב-6 חזרות. במבחן נכללו 6 טיפולי דישון ברמות שונות ביסוד, בראש ובמשולב.

2. **טיפולים:**

מספר הטיפול	כמות דישון ביסוד (ק"ג חנקן צרוף/ד')	כמות דישון בראש (ק"ג חנקן צרוף/ד')
1	4	0
2	4	4
3	4	8
4	8	0
5	8	4
6	8	8

- דישון הראש ודישון היסוד התבצעו על ידי פיזור ידני של כמות דשן שקולה לכל חזרה והצנעתה בגשם הסמוך למועד הפיזור.
- דישון היסוד התבצע עם הצצת הקינואה ב-30.01.2020, ודישון הראש בוצע ב-12.3.20.

דישון חנקני בקינואה - גד"ש גשר

כך זה נגמר:



תודה רבה



1. לצוות גד"ש גשר ולצוות גד"ש חורש יזרעאל -
על העמדת החלקות ועל העזרה בדרך.

2. לאנשי חברות ההדברה: מתן גור אריה ממכתשים,
אלון צור מגדות אגרו, ואופיר יואל מאגן -
על הריסוס בקוטלי העשבים.

3. לארגון עובדי הפלחה - על מימון הניסויים.