

בחירת ממשק מיטבי לגידול מכלוא בין – מיני מזן אקלפי נחל עוז 2005 / ג'ון זילברמן

במסגרת ניסוי הממשק הארצי נבחן בנחל עוז הזן אקלפי בחלקת ניסוי בתוך חלקה מסחרית. הזן נבחן בהשקיה במים מליחים בהנחה כי לעצמת הגידול וגטטיבי של הזן יהיה יתרון לעומת זני הפימה שנראה כי הם רגישים לתנאי מליחות יותר מאקלה. במסגרת הניסוי נבדק ריסוס בפיקס שתפקידו לרסן את הצימוח לפני תחילת מלוי ההלקטים. למרות השימוש במים המליחים ולמרות המליחות בשדה – חלקים גדולים בחלקה המסחרית צמחו צימוח נמרץ והשימוש בפיקס היה מיטיב עמם. לעומת זאת חלקים גדולים בשטח לא הצליחו להתגבר על המליחות והיו בפיגור כל העונה, יחסית לשאר השדה. מצב דומה היה גם בחלקת הניסוי.

חומרים ושיטות

•תאריך הזריעה: 6.4.2005

נזרעו 11 זרעים למ' רץ.

•הנבטה 40 מ"מ

•מים: מאי – 40

יוני – 175

יולי – 150

אוגוסט – 120

ספטמבר –

20 סה"כ – 545 מ"מ

תאריכי ריסוס פיקס: (1) 21.6 75 גר/ד'

(2) 28.7 75 גר/ד'

תאריך הקטיף: 17.10

הטיפולים:

1.השקיה 70%

2.השקיה מלאה

3.השקיה מלאה, פיקס מוקדם

4.השקיה מלאה, פיקס מאוחר

5.השקיה מלאה, פיקס מוקדם, ומאוחר

הטיפולים בשש חזרות במתכונת בלוקים באקראי.

חלקת הניסוי הורכבה משישה בלוקים כפי שמובא בשרטוט להלן. שלשת הבלוקים בתחתית השרטוט היו בקצה מורד בשדה ונוף הצמחים בהם היה גבוה יחסית לגובה הצמחים בחלק העליון של החלקה. ההבדלים נמשכו לכל אורך העונה.

מספר בלוק	6	3	2
3	30	11	10
5	29	12	9
4	28	13	8
1	27	14	7
2	26	15	6
1	25	16	5
2	24	17	4
3	23	18	3
4	22	19	2
5	21	20	1
	שישיה 3	שישיה 2	שישיה 1
מספר בלוק	5	4	1

טיפול
חלקה

תוצאות

בטבלה 1 מובאות התוצאות הממוצעות מחלקת הניסוי כפי שנקטפו בקטפת לתוך שקים . בטבלאות להלן מופיעות תוצאות היבול הגולמי של כל הבלוקים כפי שנקטפו בקטפת, מכל שתי שורות אמצעיות בשישיה, לתוך שקים וכן תוצאות המיון הידני הצבע ורמת הלכלוך כפי שנקבעו במכון המיון.

טבלה 1 : ממוצע היבול הגולמי ושלושה מדדי איכות ממוצעים לחלקת הניסוי

שם טיפול	גולמי	מיון ידני	צבע	לכלוך
השקיה 70%	577	38.33	2	3
השקיה מלאה	601	40	2	3.5
השקיה מלאה+פיקס מאוחר	622	43.33	2	3.66
השקיה מלאה+פיקס מאוחר+פיקס מוקדם	601	40	2	3.16
השקיה מלאה+פיקס מוקדם	665	36.66	1.83	3

במבחן Tukey – Kramer בכל הפרמטרים שנמדדו לא נמצאו הבדלים מובהקים בין הטיפולים ברמת מובהקות של 0.05.

בטבלאות שלהלן מופיעות תוצאות היבול הגולמי ותוצאות המיון הידני מכל חזרה וחזרה של הניסוי. יש לשים לב כי היבול היה גבוה בבלוקים התחתונים לעומת הבלוקים העליונים בעוד שתוצאות המיון היו הפוכות, כלומר התוצאות הטובות יותר הן של הבלוקים העליונים בעוד המיון של הבלוקים התחתונים היה טוב פחות. עניין זה נובע מהעובדה כי הצמחים בבלוקים התחתונים היו מפותחים יותר ולכן היבול רב יותר אך נראה כי השילוך היה טוב פחות ולכן המיון ירד. בכל מקרה הטיפול של השקיה מלאה עם פיקס מוקדם נתן תוצאות טובות יחסית וכי השימוש בפיקס נמצא יעיל גם בהשקיה במים מליחים.

טבלה 2 : היבול הגולמי לפי הבלוקים

שם טיפול	בלוק					
	1	2	3	4	5	6
השקיה 70%	634	536	593	721	627	354
השקיה מלאה	600	530	777	667	558	473
השקיה מלאה+פיקס מאוחר	797	530	666	617	623	500
השקיה מלאה+פיקס מאוחר+פיקס מוקדם	732	504	665	641	598	465
השקיה מלאה+פיקס מוקדם	769	594	663	716	767	483
ממוצע	706	539	673	672	635	455
	תחתון	עליון	עליון	תחתון	תחתון	עליון

טבלה 3 : תוצאות המיון הידני לפי הבלוקים

ממוצע	בלוק						מיון ידני
	6	5	4	3	2	1	שם טיפול
38	30	60	40	30	30	40	השקיה 70%
40	40	40	40	30	30	60	השקיה מלאה
43	40	60	60	30	30	40	השקיה מלאה+פיקס מאוחר
40	30	60	40	20	30	60	השקיה מלאה+פיקס מאוחר+פיקס מוקדם
37	40	60	20	30	30	40	השקיה מלאה+פיקס מוקדם
40	36	56	40	28	30	48	ממוצע
	עליון	תחתון	תחתון	עליון	עליון	תחתון	