

מבחן זני תפוחי - אדמה - מוקד מחקרים בעמק החולה 2001.

ש. גרף - שה"מ, ע. יסעור - מוקד מחקרים בחולה - מו"פ צפון.

פרטים אגרוטכניים: הניסוי שנערך באדמות הכבול של מוקד המחקרים בחולה, נזרע ב - 9/2 בשיעור של 4 זרעים למטר. נבדקו 26 זנים שנזרעו באקראיות גמורה ב - 4-5 חזרות. כל חזרה השתרעה על 2 גדודיות באורך 10 מטר. במהלך הגידול טופל השטח כמקובל בשטחי תפוחי האדמה בכבול כולל כ - 3 טיפולי מנגן בריסוס עלותי. החלקה הושקתה בקונוע חזותי. נערכו תצפיות חזותיות על התפתחות נוף הצמחים. ב - 8/5 וב - 1/6. היבולים נאספו ב - 9/5 וב - 19/6, כל מדגם נלקח משטח של 8 מ"ר (2 גדודיות באורך 4 מטרים) התפו"א מוינו לשלושה גדלים: מעל 45 מ"מ, 35-45 מ"מ וקטנים מ 35 מ"מ. שריפת הנוף בדו-קטלון בוצעה ב - 6/6. דוגמאות של תפוחי אדמה מכל חזרה נשלחו ב - 19/6 למעבדת שירות שדה בקרית שמונה למציאת אחוז החומר היבש של כל זן.

תוצאות (טבלאות מצורפות)

במהלך הגידול נצפו בחלקת הניסוי הצהבות בעלווה של חלק מהזנים שנבעו כנראה משילוב של כמה גורמים שהחשוב שבהם היתה המלחה. בהערכה החזותית של הנוף שנערכה ב - 8/5 נמצאו הזנים ברנדט, פמלה, 1175, 6/1544, 65/1751, 48/1903, 1851, R - 892097 ונייטה דומים ואף עולים על ההערכה שקיבל הזן דזירה שנחשב כבעל צימוח וגטטיבי נמרץ בתנאי עמק החולה. אולם יש לצין שבהערכה של ה - 1/6, עלוות מרבית הזנים נפגעה וקמלה בגלל סיבות שונות מלבד עלוות הזן R - 892097. אחוז החומר היבש בזן דזירה בניסוי זה היה 19.2%. לתפוחי האדמה מהזן קרלנה היה אחוז חומר יבש הגבוה ביותר במובהק 23.3%, אחריו היה אחוז החומר היבש בזן אינובטור אחריו בזנים 1175, מידס ומרלן. לעומתם יש קבוצה גדולה של זנים שאחוז החומר היבש בהם הוא בסביבות ה - 16% כמו: טרואג, ריקה, גיסטין, אמרוסה, ברנדט. במספר תפוחי אדמה הגדולים מ - 45 מ"מ בולטים לטובה הזנים 6/1544 ו 48/1903. מעט תפוחי אדמה גדולים היו בזנים קרלנה, מידס, אמרוסה וגיסטין. בגלל השונות הרבה שהיתה בחלקות הניסוי לא היה הבדל סטטיסטי בין רוב הזנים, גם ביבול הפקעות הגדולות בולט לטובה הזן 6/1544 ולרעה הזן מידס ששאר היבולים דומים סטטיסטית. בתפוחי אדמה שקוטרים 35-45 מ"מ בולטים לטובה במספר ובמשקל הזנים 65/1751 ו 48/1903 ולרעה הזנים אמרוסה, אידה וקנטטה. הרבה תפוחי אדמה קטנים היו בזנים 65/1751, 1851, ברנדט ופמלה, מעט תפוחים קטנים היו בזנים אמרוסה ואידה. ושוב, בגלל השונות הרבה בתוצאות היבול של החלקות השונות בגודל תפוחי אדמה שנשקל ניתן להתייחס לניסוי זה כראשוני בלבד.

טבלה - סיכום מבחן זני תפוחי - אדמה במוקד מחקרים בחולה, 2001

יבול החלקות שנאסף ב - 19/6 ק"ג / 4 מ"ר (4)								אחוז חומר יבש בפקעות (3)	התפתחות העלווה (2)		שם הזן (1)
צורה	צבע	תפוחי אדמה קטנים מ - 35 מ"מ		תפוחי אדמה בגודל 35 - 45 מ"מ		תפוחי אדמה גדולים מ- 45 מ"מ			1/6	8/5	
		משקל	מספר	משקל	מספר	משקל	מספר				
מאורך	לבן	0.4 בגדה	10.2 גדהו	1.3 דהו	12.2 הו	13.0 אב	46.5 אבגד	17.8 הוזנח	2.0	3.1	קנטטה
מאורך	לבן	0.4 גדה	10.0 גדהו	0.8 ו	16.5 בגדהו	9.3 אבג	36.5 גד	21.7 ב	1.4	3.0	אינובטור
מאורך	לבן	1.4 אבגד	31.0 אב	3.0 אבג	30.7 אבגדה	9.1 אבג	47.2 אבגד	16.9 וזחט	1.5	5.0	ברנדט
מאורך	לבן	0.6 בגדה	15.7 בגדהו	2.5 אבגדה	27.2 אבגדה	8.5 אבג	39.7 אבגד	17.9 הוז	1.5	2.5	סרפיין
מאורך	לבן	0.7 בגדה	17.0 בגדהו	1.4 גדהו	18.7 בגדהו	10.1 אבג	48.7 אבגד	16.4 ט	1.9	3.0	ריקה
מאורך	לבן	0.4 בגדה	11.2 גדהו	1.1 הו	14.2 גדהו	12.8 אב	49.2 אבגד	17.2 וזחט	3.4	3.8	אלסקה
מאורך	אדום	1.4 אבגד	31.0 אב	2.8 אבגד	30.5 אבגדה	10.7 אבג	55 אבג	18.8 ה	0.9	4.4	פמלה
מאורך	אדום	0.3 דה	10.0 גדהו	1.6 גדהו	17.3 בגדהו	8.8 אבג	40.7 אבגד	16.6 חט	1.0	2.6	רוזנה
מאורך	לבן	0.55 בגדה	13.7 בגדהו	2.1 אבגדהו	22.7 בגדהו	7.4 בג	39.0 אבגד	18.0 הו	2.2	2.1	און
מאורך	לבן	0.75 ה	3.7 ו	0.8 ן	10.2 ו	12.8 אב	49.0 אבגד	18.6 ה	2.8	2.9	אידה
מאורך	לבן	1.1 אבגדה	23.5 אבגדה	3.0 אבג	29.5 אבגדה	9.8 אבג	48.0 אבגד	16.3 ט	2.4	3.3	טרואג
עגול	לבן	0.5 בגדה	10.7 גדהו	1.5 גדהו	13.2 דהו	10.9 אבג	46.2 אבגד	18.2 הו	1.2	2.7	491/3
אובלי	לבן	0.9 אבגדה	22 אבגדה	2.2 אבגדהו	24.2 אבגדהו	9.9 אבג	43.5 אבגד	20.7 ג	2.6	4.6	1175

(1) זריעה ב - 9/2 , שריפת נוף ב - 6/6 אסיף החלקות ב - 19/6.

(2) ציונים להתפתחות העלווה מ - 0 = עלוות לא מפותחת עד 5.0 = עלווה מפותחת מאוד.

(3) מספרים המלווים באותיות זהות אינם נבדלים סטטיסטית במובהקות 0.05 .

(4) הניתוח נעשה לכל טור מספרים. מספרים מלווים באותיות זהות אינם נבדלים סטטיסטית.

טבלה - סיכום מבחן זני תפוחי - אדמה במוקד מחקרים בחולה, 2001 המשך

יבול החלקות שנאסף ב - 19/6 ק"ג / 4 מ"ר (4)								אחוז חומר יבש בפקעות (3)	התפתחות העלווה (2)		שם הזן (1)
צורה	צבע	תפוחי אדמה קטנים מ - 35 מ"מ		תפוחי אדמה בגודל מ"מ 35 - 45		תפוחי אדמה גדולים מ- 45 מ"מ			1/6	8/5	
		משקל	מספר	משקל	מספר	משקל	מספר				
עגול	לבן	0.4 בגדה	10.2 גדהו	2.55 אבגדה	25.7 אבגדהו	13.7 א	62.5 א	18.7 ה	2.2	5.0	6/1544
אובלי	לבן	1.4 אבג	36.2 א	3.6 א	41.5 א	11.4 אבג	60.2 אבג	18.0 הו	1.4	4.9	65/1751
אובלי	לבן	1.1 אבגדה	27.0 אבגד	2.9 אבגד	34.2 אב	11.1 אבג	62.0 אב	18.7 ה	2.9	4.7	48/1903
אובלי	אדום	1.9 א	38.3 א	3.0 אבג	30.7 אבגדה	7.8 אבג	41.7 אבגד	18.8 ה	1.7	5.9	1851
מאורך	לבן	1.2 אבגד	28.2 אבג	3.0 אבג	31.7 אבגד	8.5 אבג	38.0 בגד	16.7 זחט	3.1	3.0	ג'סטין
מאורך	לבן	0.7 בגדה	17.0 בגדהו	1.6 גדהו	17.7 בגדהו	11.7 אבג	44.7 אבגד	17.2 וזחט	0.6	2.7	אלדי
מאורך	לבן	0.8 בגדה	19.5 בגדהו	1.9 בגדהו	18.2 בגדהו	10.6 אבג	51.2 אבגד	21.7 ב	3.2	4.2	R- 892097
אובלי	לבן	0.7 בגדה	14.7 בגדהו	2.3 אבגדהו	26.0 אבגדהו	6.2 ג	37.0 גד	20.5 ג	1.1	2.6	מידס
מאורך	אדום	0.4 בגדה	7.7 הו	1.0 הו	8.7 ו	10.2 אבג	36.5 גד	15.9 ט	1.9	2.4	אמרוסה
אובלי	לבן	1.0 אבגדה	23 אבגדה	2.2 אבגדהו	21.7 בגדהו	9.7 אבג	50.7 אבגד	20.0 גד	2.2	3.4	מרלן
מאורך	לבן	1.5 אב	26 אבגדה	3.5 אב	32.8 אבג	10.7 אבג	43.4 אבגד	18.5 ה	2.0	4.3	נייטה
אובלי	לבן	1.1 אבגדה	24.5 אבגדה	2.3 אבגדהו	24.5 אבגדהו	8.2 אבג	30.8 ד	23.3 א	1.5	2.7	קרלנה
מאורך	אדום	0.3 הו	9.2 דהו	1.4 גדהו	13.7 דהו	12.9 אב	48.2 אבגד	19.2 דה	1.0	4.0	דזירה

(5) זריעה ב - 9/2 , שריפת נוף ב - 6/6 אסיף החלקות ב - 19/6.

(6) ציונים להתפתחות העלווה מ - 0 = עלוות לא מפותחת עד 5.0 = עלווה מפותחת מאוד.

(7) מספרים המלווים באותיות זהות אינם נבדלים סטטיסטית במובהקות 0.05 .

(8) הניתוח נעשה לכל טור מספרים. מספרים מלווים באותיות זהות אינם נבדלים סטטיסטית.