

734

2003-2005

תקופת המבחן:

586-0027-05

קוד מחקר:

Subject: EVALUATION OF NEW TABLE GRAPE VARIETIES IN THE JORDAN VALLEY.

Principal investigator: PINI SARIG

Cooperative investigator: AVICHAI PERL, JOSEPH BIBI, AVI STROMZA, HAIM OREN

Institute: Jordan Valley R&D

שם המבחן: בוחינת זנים ומיכלואים גפן בתנאי בקעת הירדן

חוקר ראשי: פיני סריג

חוקרם שותפים: אביחי פרל, יוסף ביבי, אבי סטרומזה, חיים אורן

מוסד: מו"פ בקעת הירדן, ד.ג. ערבת הירדן
91906

תקציר

כמידי שנה מובא להלן דו"ח המסכם את שנת הפעולות בכרם לבחינת זנים בבקעת הירדן. גם השנה ניסינו לתרמוץ את עיקרי הפעולות והמצאים בתוכנית רחבות היקף זו.
בטבלה להלן מתוארות פעילות הנטיעת והעקירה במהלך שנות הניסוי החל מראשיתו במתכונתו הנוכחית:

טבלה 1 – מספרי זנים נבחנים במו"פ בקעת הירדן

שנה	מספר זנים נבחנים	מספר זנים שניטעו	מספר זנים שנעקרו
1996	73		
1997	73		
1998	79	6	
1999	58	21	
2000	48	10	25
2001	48		
2002	73		52
2003	73	0	
2004			0

הכרם משמש לבחינת זנים חדשים לרבות בוחנת ופיתוח אגרוטכניקה עבור הזנים המבטיחים. אין תחליף לקיום החלוקת ולבדיקת זנים בתנאי בקעת הירדן. חובה עלינו להרחיב את מאגר הזנים החדשניים מחו"ל במקביל לאלו שיופיעו בארץ. ריבויים של הזנים החדשניים (מכל מקור) חייב להתבצע לצורה המקצועית ביותר למניעת אילוחם בווירוסים. תוכנית השיקום של ענף הכרם בקעת הירדן מבוססת על החלפת הזן המוביל (סופריוור) בזנים שימצאו ויומלצו על בסיס מימצאי מחקר זה.

דו"ח מסכם לשנים 2003-2005
תוכנית מס' 586-0027

בחינת זני ומיכלאי גפן בתנאי בקעת הירדן

מושג למדען הראשי של משרד החקלאות

פנחס סריג – תחנת צבי, מושב בקעת הירדן
אבי סטרומזה – תחנת צבי, מושב בקעת הירדן

המצאים בדוח הינם תוצאות ניסוי בלבד, ואין מהווים המלצה לחקלאים
חתימת החוקר:

A. תקציר

כמידי שנה מובא להלן דו"ח המסכם את שנת הפעולות בכרם לבחינת זנים בבקעת הירדן. גם השנה ניסינו ל证实 את עיקרי הפעולות והמצאים בתוכנית רחbat היקף זו.

אנו תי Koho כי המתכוונת התמציתית תקל על הקורא להתמצא בשלל המספרים והקודים שהם יבליחו (אולוי) זני העתיד.
בטבלה להלן מתוארת פעילות הנטיעה והעקירה במהלך שנות הניסוי החל מראשיתו במתכונתו הנוכחית:

טבלה 1 – מספרי זנים נבחנים במושב בקעת הירדן

שנה	מספר זנים נבחנים	מספר זנים שניטעו	מספר זנים שנעקרו
1996	73		
1997	73		
1998	73	6	
1999	79		
2000	58	21	
2001	48	10	25
2002	48		
2003	73	52	
2004	73	0	0

הכרם משמש לבחינת זנים חדשים לרבות בcheinת ופיתוח אגרוטכניקה עבור הזנים המבטיחים.

אין תחליף לקיים החלקה ולביקת זנים בתנאי בקעת הירדן. חובה علينا להרחיב את מאגר הזנים החדשניים מחו"ל במקביל לאלו שיפתחו בארץ. ריבויים של הזנים החדשניים (מכל מקור) חייב להתבצע בצורה המיקצועית ביותר למניעת אילוחם בוירוסים. תוכנית השיקום של ענף הכרם בבקעת הירדן מבוססת על החלפת הזן המוביל (סופריוור) בזכנים שימצאו ויומלכו על בסיס מימצאי מחקר זה. בcheinת הזנים מהוועה עבודה סייזיפית קשה ומתמשכת.

ב. מבוא ותאור הבעיה:

דו"ח הפעולות בנושא בcheinת זני ומיכלאי גפן בתנאי בקעת הירדן לשנת 2005, הינו חוליה נוספת בשרשורת דוחות שנתיים לנושא מחקר זה.

מחקר זה ניתפש בבקעת הירדן כמחקר המרכז ווחשוב שבין מחקרי המו"פ מהסיבות שיפורטו להלן. בעבודה הסייזיפית המתוארת בהמשך, יש מעט מהחדשנות המדעית ושפע של עבודה אפורה שיגרתית ושותחת.

מעבר למימצאים המוצגים בדו"ח, אנו גאים ברמת התחזקה הגבוהה של הכרם, הגבוהה בין כל חלקי המבחן בארץ.

רמתו הגבוהה של הכרם מושגת בעבודה מיקצועית חרף כל הקשיים הניגזרים לטיפול במגוון כה גדול של זנים.

בשנים האחרונות, מהוועה המחלקה להשבחה במכון למטעים ספק ייחיד של זנים לבדיקה.

כרם ענבי המאכל הנה עדין הענף החקלאי החשוב ביותר במשק המשפחתי, בבקעת הירדן. הענף מהוועה כ – 30% מהכנסת המתישבים, בוגמת הצטמצמות עד 2004 והרחבת החל משנה זו. היקף השטח הנטווע בבקעה עומד על כ- 4000 דונם (לעומת 2000 דונם עד שנת 2000). חלק ניכר מהיבול הנוצר מיועד יצוא. בשנים האחרונות, לרבות שנת 2005, מרבית יצוא ענבי המאכל מדינת ישראל מוקרו בבקעת הירדן. כורמי הבקעה שהגיעו להישגים מקדושים מרשים בגידול כרמים הנושאים לבול בכיר ואיכותי, נאלצים להתמודד בשנים האחרונות עם :

1. תחרות מחריפה וגוברת עם יצרנים מארצות אחרות : צ'ילה, מקסיקו, ארה"ב, הודו, מצרים ומרוקו על השוק של סוף האביב.

2. עלויות גידול הולכות ותופחות הפוגעות ברוחניות הענף. שני הזנים העיקריים שמנגדלים בבקעת הירדן הינם : פרלט, וסופריוור. שני הזנים הנם עתידי ימי עבודה,

ודרישות השוק המחייבות בהדרגה, תובעות תוספות ימי עבודה, כדי לאפשר להגיע לאיכות ברת תחרות. בשוק תחרותי בו יצרנים המתחרים נהנים משטחים גדולים ולעתים גם מכוח עבודה זול, הדרך הטובה להתמודד עם בעיות אלה הינה מציאת זנים חדשים שיוכלו להתחרות בשוק המוקדם בעורף איכויות מיוחדות : טעם מוסקטי , גודל גרגר , צבע מיוחד, וגם בעזרת עלויות ייצור נמוכות כתוצאה למשל מזמרה קצרה , אשכול דليل וצימוח מתון יחסית.

בחינת זני ומכלואים גפן, התאמתם לתנאי בקעת הירדן ומציאות משק אגרוטכני מתאים עבורם הוגדרה כמשמעות מוייף ראשונה במעלה בנושא גפן. בהתאם עם מערכ השיווק, ניתן דגש בבחינת זנים ואיקלומט לטיפוסים מבכירים, ירוקים, בעלי גרגר גדול, עם עדיפות לאלה שאינם זוקקים לטיפולים הורמנליים, חסרי חריצנים, בעלי טעם ייחודי. מקום מסויים שמור גם לזרנים צבעוניים, בעלי צבע מלא. כמוות ימי העבודה הנדרשים לטיפול בזון ניבחן, מהווה גורם חשוב ביותר בהערכת הזן. המטרות שהוגדרו :

1. בחינה מקיפה ומהירה של זני ומכלואים גפן חדשים.
2. קביעת משקי גידול מיטביים לקבלת פרי איכותי, עברו הזנים שימצאו מבטיחים. השגת מטרות אלה תאפשר הרחבת מגוון הזנים העומד לרשות חקלאי ביקעת הירדן ותביא להגדלה משמעותית של ייצוא עברי המאכל מדינת ישראל.

ג. חומרים ושיטות:

1. הכרם לבחינת זנים:

חלוקת לבחינת הזנים בשטח של 15 דונמים. ניטה בקיז' (יולי) 1996. מכלואים חדשים לגמרי, ניטעים בהיקף של 20 - 15 גפנים. מכלואים נבחרים, שלגביהם קיימים מידע ראשוני נתועים בהיקף של שורה שלמה (60 גפנים). לצורכי השוואה נתועים בחלוקת זנים מסחריים רגילים המשמשים כModelError התיחסות (רפנט), לבחינת הזנים החדשניים. זנים אלה נכללים במניין הזנים הנבדקים.

מרוחכי הניטה הכרם הם 3 מ' בין שורות ו 1.5 מ' בין גפנים בשורה.

כל זנים מרכיבים על כנה רוגרי, שנבחרה בغال התאמתה לתנאי הקרקע ומהיותה הקנה הנפוצה והמייצגת בבקעת הירדן. (למעט ניסוי כנות בזון פריים) הכרם מודלה בהדרית צ, הרווחת בבקעה.

השקית הכרם מתבצעת בטיפוף בשתי שלוחות. טפטפות בספיקה של 2.7 ל/ש' כל 75 סמ'. ההשקיה מתבצעת באינטרוולים קבועים ע"מ ליצור מערכת שורשים עילית רדודה ובכך להמנע מנוקי בורון המזוי בכמותות פיטוטוכסיות בעומק. דישון והשקיה מתבצעים ע"פ המלצות שיגרתיות לכרם מביב באזורה.

2. ויסות עומס היבול

מהיוון גפנים צעירות נפתחה פוריית רבה במרבית הזנים. למרות שבוצע דילול שריגים. תחוליך ויסות היבול מבוצע ע"י סילוק אשכול משני (עליו) בשרגים בהם יש יותר אשכול אחד, סילוק אשכולות מאחרים וסילוק אשכולות קטנים או מעותיים. בכל מקרה הוגבל מספר האשכולות ל- 28 לגפן.

3. טיפולים אגרוטכניים לשיפור איכות היבול וכמותו

במגמת קיור משך הזמן שבין קבלת הון הנבחן ועד לנטייתו בהיקף חצי מסחרי, נרככים מידיו שנה בזנים אלה ניסויים במטרה לפתח משק גידול מותאם לקבלת איכות וכמות אופטימליים בעליות נמוכות.

א. בוחנת תגובה לגיברLIN - כל טיפול נערך באربع חזרות בנות 4 או 15 גפנים כל אחת. בשלב ראשון נבחנה ההשפעה של טיפול גיברLIN על הפרי. טיפול הגיברLIN מתבצע במינון אחד של 20 ח"מ של התכשיר המסחרי פרוגיב (כצ"ט), לכל הזנים. לתמיישה הוסף משטח בייבי 5 במינון 0.1%. מועד הטיפול נקבע לגודל גרגר של 8-6 מ"מ קווטר. הטיפול ניתן בטבילה לכל אשכול ע"מ להבטיח כיסוי אופטימלי מלא לכל הגרגרים תוך מניעת נזק אפשרי של גיברLIN לפקעים בחיקי העלים.

ב. דילול גרגרים באשכול – אשכולות כל זן מדורגים בפתח בן ארבע דרגות: 1 – אשכול דليل מיידי, 2 – אשכול בעל דليلות מיטבית, 3 – אשכול הדורש דילול קל, 4 – אשכול המחייב דילול מסיבי.

ג. זינוב – אשכולות של זנים שלגביהם נאסר מידע לגבי צורך זינוב אשכול ו/או זנים בהם התפתחו אשכולות שלגביהם הערכנו כי יש צורך בזינובם, מזונבים ברמת שליש עד חצי אשכול.

ד. חיגור – בגפנים צעירות (שנה שלישית) לא נעוץ חיגור גזעים. בגפנים בנות ארבע שנים בהן קווטר הגזע הוא 4 ס"מ או יותר מבוצע נסיוונית, חיגור גזע. רוחב החיגור 2 – 4 מ"מ ע"פ עובי הגזע. עיתוי החיגור בגמר נשירה טבעית (חיגור להגדלה). חיגור מתבצע רק בזנים המוגדרים כ"מעוניינים".

4. בדיקות פרי

- א. בציר – כל הפרי נבצר באربעה גלי בציר, קחוב ככל האפשר להבשלה האופטימלית של כל זו וזו. גל מקביל בציר פרלט, מקביל סופריוור, מקביל תומפסון ומקביל רד גלווב. למרות השאיפה להתקרוב למועד הבשלה אופטימי, מכתיב היקף הבדיקה בצירים במועדים קרובים לאופטימים.
- ב. בדיקת איכות במעבדת שירות שדה בבקעת הירדן ולזנים מעוניינים במיוחד, בדיקה נוספת במכון לטכנולוגיה של מזון ואיחסון תוצרת טרייה במרכז וולקני. בדיקות הפרי במעבדה כוללות מספר משתנים:
1. גודל גרגר (1 – קטן מאוד, 5 – גדול מאוד).
 2. צפיפות (1 – צפוף מאוד, 5 – דליל מאוד)
 3. זטרת (1 – הרבה, 4 – אין).
 4. ריקבון (1 – הרבה, 3 – אין)
 5. הסתדיקות (1 – הרבה מאוד, 5 – לא)
 6. צורת גרגר (1 – עגול, 2 – ביצתי, 3 – אירוגולרי, 4 – עגול ביצתי, 5 – עגול ביצתי הפוך)
 7. צבע גרגר (1 – ירוק, 2 – אדום, 3 – שחור, 4 – זהוב, 5 – ירוק-אדום, 6 – אדום ירוק, 7 – שחור אדום, 8 – אדום-שחור, 9 – ירוק-אדום-שחור)
 8. מוצקנות (1 – רך מאוד, 5 – מוצק מאוד)
 9. מיציות (1 – יבש, 3 – עסיסי)
 10. טעם (1 – חמוץ, 2 – סתמי, 3 – מתוק, 4 – מוסקטי, 5 – אromaה מיוחדת)
 11. סיידלס (1 – בעל זרעים, 2 – עקבות זרעים, 3 – חסר זרעים)
 12. ציון כללי (1 – חלש מאוד, 5 – טוב מאוד)
- כמו כן נקלים 30 גרגרים על פיהם מחושב משקל גרגר ממוצע ונמדד קוטרם של 10 גרגרים שלפיו נקבע קווטר' גרגר ממוצע. גרגרים אלו נסחטים ומיצם משמש לקביעת כלל מוצקים מומסים (בריקס), כמות חומצה מטוטרת (AT), וערך ההגבגה (AH).
- ג. כושר אחסון וטיב חי מדף – זנים המסומנים כזנים 'מעוניינים' נארזים באירועות ייצור. הפרי מועבר באירועות אלה למחלקה לאיחסון במנהל המחקר החקלאי. הפרי מאוחSEN למשך חודש בתנאים המקבילים לאיחסון ענבים (0 מ"ץ ו- 95 אחוז לחות יחסית). בתום תקופה זו הפרי נבדק ומואוחSEN בתנאים המדמים חי מדף (25 מ"ץ ו- 85 אחוז לחות יחסית). בתום תקופה זו נבדק הפרי בדיקה שנייה במדדים המקבילים למחלקה לאיחסון.

ד. תוצאות:

התפתחות החלקה ממשיכה להיות תקינה. העונה החולפת הוקדשה להמשך לימוד של תוכנות הזנים במקביל נמשך תהליכי עיצוב הזנים ולימוד התוכנות של הזנים שניטעו בשנים האחרונות.

מצבת הזנים הצעירים שניטעו בשנת 2001 ונשאו פרי לראשונה בשנת 2004 מובאת בטבלה 2

טבלה 2 : איפיונים נבחרים לזרנים הנבדקים :

מספר שטייל	מספר מס'	ז'	ז'	ציוויל	הערות	חרוץ	כפיות 1-5	זטרת 1-5	גוטר גרגר	מועד הבשלה	זמןיה	כבע	שורה שורה	mas
60				אן	4	2	17		14+	קצרה	ירוק	1	20	R1 1
80				אן	2	2	17		ס	ארוכה	ירוק	1	20	R2 2
50				רד	2	3	12		ס	ארוכה	ירוק	1	20	R3 3
70				אן	4	2	19		ס+7	קצרה	ירוק	2	20	R4 4
80				מוסקטי	יש	1	20		ס	ארוכה	שחור	2	20	R5 5
60				אין	3	4	20		ס	ארוכה	ירוק	2	20	R6 6
60				יש	1	3	18		ס	בינויית	ירוק	3	20	R7 7
60				פרידך	יש	3	5	17	14+	קצרה	ירוק	3	20	R8 8
60				יש	4	3	19		ס+7	בינויית	שחור	3	20	R9 9
70				יש	3	2	20		ס	קצרה	ירוק	4	20	R10 10
30				פרידך	יש+	2	4	14	ס	קצרה	ירוק	4	20	R11 11
80				צחוב	אין	1	2	22	ס+7	ארוכה	ירוק	4	20	R12 12
60	108	טעם	יש	2	1	23		ס	ארוכה	אדום	אדום	7	20	R13 13
60	108	רד טעם	יש	1	3	20		ס	ארוכה	אדום	אדום	7	20	R14 14
60	108	רד טעם	אין	3	2	20		ס	ארוכה	ירוק	7	20	R15 15	
60				יש	3	1	21		ס	ארוכה	אדום	9	20	R16 16
40				רד	יש	3	5	17	ס+7	בינויית	אדום	9	20	R17 17
70				רד	רד	1	1	22	ס	קצרה	ירוק	9	20	R18 18
60				צבע חלקי	יש	4	4	17	21+	קצרה	אדום	11	20	R19 19
60				יש	3	4	19	21+	ס	קצרה	ירוק	11	20	R20 20
50	108	דיליטעם	יש	2	2	20		ס	בינויית	ירוק	11	20	R21 21	
40				רד	4	2	20		ס	קצרה	אדום	12	20	R22 22
50	108	טעם	יש+	יש	1	3	23	ס+7	ארוכה	ירוק	12	20	R23 23	
40				יש	3	5	18	ס	ארוכה	ירוק	12	20	R25 24	
30				יש	1	4	18		ס	ארוכה	אדום	31	20	26R 28
70				יש	1	3	22		ס	ארוכה	ירוק	31	20	R47 =109 29
												32	20	R705 31
												32	20	R717 32

3. אפיון פרי ומדדי הבשלה בזמן בציר תוצאות 2005

טבלה 3- אפיון פרי ומדדי הבשלה בזמן בציר

הערות	מועד הבשלה	צורת גרגר	מוצק ת	משקל אשכול	משקל גרגר	זטרות	חרצן	צבע	ז'	מס
מצטינ		פ	אובליא	415	6.8	מעט	לא	צהוב	S.B.S	1
		ס	בינוי	810	6.6	מעט	ר҂	צהוב	135	2
מוסקט		ס + 18	עגול	410	4.4	מעט	לא	ירוק	644	3
פיקוצים		ס	אובליא	630	6.6	הרבה	ר҂	אדום	668 ווד	4
מצטינ		ס	בינוי	480	4.5	מעט	לא	שחור	670	5
מוסקט פסול		ס + 12	עגול	415	3.9	הרבה	לא	צהוב	62	6
פסול		ס + 14	עגול	683	6.5	מעט	ר҂	צהוב	98	7
פסול		ס + 12	אובליא	325	3.5	הרבה	ר҂	צהוב	158	8
פסול		ס + 14	אובליא	285	3.6	מעט	ר҂	שחור	185	9
פורה מואוד		ס + 10	עגול	562	3.7	מעט	ר҂	שחור	187	10
		ס + 7	אובליא	355	4.3	מעט	ר҂	שחור	218	11
לא פורה		ס + 10	מוצק	255	3.5	מעט	ר҂	ירוק	281	12
		ס + 10	בינוי	386	4.5	הרבה	מלא	ירוק	282	13
פסול		ס + 20	אובליא	420	4.6	הרבה	ר҂	שחור	283	14
מצטינ		ס	בינוי	415	6.0	מעט	ר҂	ירוק	286	15
		ס	בינוי	385	5.8	מעט	ר҂	ירוק	287	16
		ס + 7	אובליא	388	4.2	מעט	ר҂	ירוק	288	17
פסול!		ס + 12	עגול	520	3.8	מעט	ר҂	צהוב	669 (269)	18
		ס + 10	אובליא	543	5.7	מעט	ר҂	שחור	671	19
		ס + 7	בינוי	455	3.1	לא	לא	צהוב	683	20
		ס + 10	אובליא	335	3.6	הרבה	ר҂	צהוב	687	21
		ס + 14	אובליא	448	6.0	בינוי	לא	ירוק	689	22
		ס + 7	בינוי	567	4.3	הרבה	לא	ירוק	690	23
פסול		ס + 7	עגול	438	3.8	הרבה	לא	שחור	695	24

מספר	זע	צבע	חרצן	זטרת	משקל גרגור	משקל אשכול	מוצקות גרגור	הבשלה	הערות
696	25	אדום	ללא	מעט	4.8	427	מוצק אובילי	ס	
697	26	אדום	ללא	מעט	4.0	453	מוצק אובילי	ס	
698	27	צהוב	רך	מעט	6.0	410	מוצק אובילי		
699	28	ירוק	ך	מעט	5.5	475	אובילי רך	ס	
700	29	צהוב	ך	מעט	6.5	426	אובילי רך	פ	מצטין:
701	30	צהוב	ך	מעט	6.5	405	ביניוני אובילי	פ	מצטין:
702	31	צהוב	ך	מעט	6.0	475	ביניוני אובילי רך	פ	מצטין:
703	32	צהוב	ך	רבה	4.2	410	אובילי רך	ס	
705	33	צהוב	ך	מעט	4.7	245	ביניוני אובילי	ס	
706	34	ירוק	ך	מעט	5.8	406	מוצק אובילי ס + 21	ס + 21	פסול
707	35	צהוב	ך	רבה	4.4	255	אובילי מוצק ס + 21	ס + 21	פסול
708	36	צהוב	ך	רבה	4.0	280	בינוניות אובילי ס + 21	ס + 21	פסול
709	37	צהוב	ך	רבה	4.5	573	אובילי רך ס + 20		
710	38	אדום	ללא	ביניוני אובילי מוצק ס + 30	4.5	295	אובילי מוצק ס + 30	חסר צבע	
712	39	אדום	ך	רבה	4.8	370	ביניוני אובילי ס + 30		
713	40	אדום	ך	ביניוני אובילי רך ס + 30	5.0	375	אובילי רך ס + 30		
714	41	אדום	ך	רבה	4.7	290	מוצק אובילי ס + 14		
715	42	ירוק	ך	מעט	6.6	430	אובילי רך ס + 7		
716	43	צהוב	ך	מעט	6.1	685	מוצק אובילי ס + 45		
719	44	ירוק	ך	רבה	5.5	653	מוצק אובילי ס + 15	מצטין:	
253 רוקי	45	צהוב	ללא	מעט	6.2	420	מוצק אובילי ס		
283	46	שחור	ך	ביניוני אובילי פ + 5	4.0	512	מוצק אובילי פ + 5		
278	47	שחור	מלא	רבה	5.1	348	מוצק אובילי ס		
542	48	שחור	ך	מעט	7.1	355	מוצק אובילי ס + 30		
639	49	צהוב	ללא	רבה	6.8	472	ביניוני אובילי ס + 15		
727	50	ירוק	ללא	רבה	4.3	453	מוצק עגול פ		
654	51	שחור	ללא	מעט	3.2	285	ביניוני אובילי ס + 7		

הערות	הבשלה	צורת גיגר	מוצק ת	משקל אשכול	משקל גיגר	צורת חרוץ	צבע	ז'	מס
	ס+22	אוביי	מוצק	733	8.5	מעט	מלא	שחור	53
	פ	אוביי	בינוני	615	5.7	מעט	לא	צהוב	54
	פ	עגול	מוצק	315	3.6	לא	לא	צהוב	55
	ס	אוביי	בינוני	456	5.1	רבה	רד	אדום	56
	ס	אוביי	בינוני	630	5.3	מעט	רד	צהוב	57
	ס	אוביי	מוצק	580	5.8	מעט	לא	צהוב	58
	ס	עגול	מוצק	472	4.4	אין	מלא	שחור	59
							דנ' בנ' חנה		

ה. סיכום, מסקנות והשלכות ליישום:

1. הצורך בקיום חלקה לבחינת זני גפן בבקעת הירדן:

הצורך והצדוק לקיים חלקה לבחינת זני גפן מאכל חדשים, בבקעת הירדן נגזר מיפויי קרקע וأكلים ייחודיים המשנים את התנאות הזנים הנבחנים.

לפיכך כל אחד מהזנים הנבחנים בבקעת הירדן, יהיה בעל מופע שונה מזה שיתקבל לבחינה במרכז הארץ. לשוני מספר סיבות:

א) איפויי קרקע בבקעה מכתבים שימוש בכנים מסוימות (במיוחד רוגרי וסולטקריק) כנות אלה משפיעות על פוריות, מועד הבשלה, ציפיות אשכול, גודל גרגר.

ב) איפויי אקלים משפיעים על:

- א. משך הבשלה (מליבולב עד בציר)
- ב. גודל פרי (בד"כ קטן יותר)
- ג. ציפיות אשכול (חנטות יתר או דילול יתר)
- ד. התבטאות תכונות חוסר החרצן (פוגע)
- ה. התמיינות קייצית (פוגע)
- ו. התעוරות (חסר מנות קור הפוגע בלבלוב)
- ז. התבטאות צבע (במיוחד בזנים אדומיים)

2. קיזור משך הבדיקה:

במסגרת תוכנית המחקר נעשה מאץ נמשך לקיזור משך הבדיקה ולקיזור משך הזמן הנדרש ליצירת פרוטוקול גידול ראשון לזרים המציגניים.

3. הערכת המיכלאים שנבחנו:

בהערכת זו חדש טמוניים קשיים רבים. חוסר ודאות לגבי הייציבות במדדים נבחנים כתוצאה מהתברגות- הזרקנות הגוף וה坦הגות שונה בתנאי מזג אוויר שונים הופכים את תהליך ההערכתה להימור. בנוסף שינויים והתפתחות אגרוטכנית עשויים לשנות את הzon הנבחן עד לבלי היכר. רמתם העכשוית של זנים 'ותיקים' כמו פרלט ותומפסון נקבעה לאחר פיתוח שארץ קרוב לעשרים שנה!. תהליכי הערכת - חייזי - ניבו לפיכך, טומן בחובו סיכון כפול. מחד 'איבוד' zoן בעל פוטנציאל כתוצאה מPsiלתו המוקדמת, ומайдן בחירת 'מצטיין' שיושקע בו זמן, ומשאבים וסופה שיאכזב.

מצב זה המחייב משנה זהירות בהגדרת פוטנציאל זו נגד את הצורך האקטוי המיידי במציאות זו מחליף לוגים המשחררים הקיימים, על מנתון הביעות הגידוליות שלהם. בנוסף קיים רצון לזכור את תהליכי איקלום הzon תוך הימנעות ממשכי זמן ארוכים לפיתוח אגרוטכנית לשיפורו.

4. בעיות שנתרנו לפתרונו או שינוים במהלך העבודה:

המחקר נכנס לשיגרת עבודה הכוללת בנוסף למספר רב של משתנים נידדים, כניסה למעגל תחלופה של זנים. זנים ביןוניים ניבחנים שוב ושוב עד לקבלת החלטה לגבי הפוטנציאל שלהם לגידול משחררי בבקעת הירדן. זנים נחותים נעקרים, בזנים מעוניינים – מצטינניים מושקעת עבודה יתרה לשיפורם ולהרחבת בחינותם (כולל באיחזור) וזנים חדשים ניתעים. בחלוקת מוקצת שטח לתוספת זנים הן מאינטרודוקציה והן מזני המחלקה להשבחה של המכון למטרים.

5. הפצת הידע שנוצר:

חלק מהמיכלאים והזנים שנבחנים, גדלים בהיקפים נרחבים בבקעת הירדן ובאזורים אחרים. מערכת הדרכה משתפת פעולה עם המחקר ביצוע הניסויים להתאמת המושקים, בהוצאת הנחיות עונתיות כתובות לטיפול בזנים עיי' יישום ממצאי הניסויים. כמו כן נרככים ימי עיון בהם מוצגים ממצאי המחקר.