

ס' 25 ל' אוגוסט וכינוס 8/1997

רבקה אופנברג, רמי גולן, עמי מדואל, דוד אלקיים, רביב עזרי - מוע"פ ערבה

166

שימוש בצמחי עגבניות מרכיבים החל לפני מספר שנים בחקלאות הארגנית כפתרון לגידול ללא חיטוי במתיל ברומייד. לאור החלטה על איסור השימוש במתיל ברומייד בשנים הקרובות לכל שטחי החקלאות, קיים הצורך למצוא תחליפים למתיל ברומייד. צמחים המרכיבים על כנות עמידות למחלות השונות כולל נטזות, עשויים לתת פתרון חלק ולחות חלק מהטיפולים שננתנו כתחליף למתיל ברומייד בעתיד. מטרת הניסוי הייתה לבחון את התאמת הנקודות העומדות לשורתיינו בעליות מגוון העמידויות הרחב ביותר ובנוסף לראות את תרומות ההרכבה של הzon 819 על מנת החזיל במטרה להקטין את גודל הפרי (הzon 819 גדול כמעט מهزון המסורתית 124).

וואיכט ווינט

העגבניות נשתלו בתחנות הניסיונות "יאיר" ב- 5/9/97 וב"זוהר" ב- 28/9/98. משך הקטיף ב"יאיר" : 5/4/98- 11/97 וב"זוהר" : 3/98- 23/3/98. אומד השטילה ב"יאיר" - 2400 וב"זוהר" - 2100 צמחים לוזונים. החדלה הולנדית, הצמחים עוצבו לשני ענפים. העגבניות נקטפו פעמי שבוע. פעם בשבועיים נלקח פרי לבדיקת איכותם. הצמחים המרכיבים הכנו במשתלת "חישתיל" נחלים. והיו חלק מניסיון הזנים הגדול. הנקודות שנבחנו ב מבחנו היו כדלקמן :

שם הנקה	APHION העמידויות	היבואן
GC787 - 1 G	Tm V F 0,1 N S Fr Py	שוק חקלאי
217 - 2 G	Tm F 0,1,2 N S Fr Py	א.ב זריים/סמקו
G - חziel	קלסיק	

הzon ארנקה בתחנת "זוהר" הרכב על G.1. ההרכבה נעשתה לzon 819 בשתי התחנות ולzon ארנקה בתחנת "זוהר". בכל קטיף נעשה מילוי ליצוא אשכולות יוצאה בודדים ולשוק מקומי. המדגם הוועה 5 ימים ב- c° 12 ויוםיים נוספים ב- c° 20. הסימולציה מתאימה ליצוא אוורי.

במהלך הבדיקות נשקל האשכול, נספר מס הפירות, ווחשב משקל פרי ממוצע לאשכול.

לאחר הסימולציה נבדקו הפרמטרים הבאים:

מוחקות - אחוז פרי מושק (מעל 50), גMISS (40-50), רץ (מתחת ל- 40) לפי תחושה ידנית בהתאם לדיזומטר (המספרים בסוגרים) טיפוס 101AH.

רקבבים - אחוז פרי רקוב.

רעננות שדרה : 1 - גרוע, 2 - בינוני, 3 - טובה.

נפלים - מס' הפירות שנפלו מן האשכול.

פתרונות - מס' הפירות המפוצצים לאחר הסימולציה.
כתמי צבע - אחוז הפירות בעלי כתמי צבע.
ציוויל האיכות - ציוויל האיכות מרכיב בפרופורציות הבאות - נפלים 35%, כתמי צבע 20%, רעננות שדרה 10%, מזוקות 35%.
בדיקות כימיות:
 מכל אשכול נלקח הפרי הראשון והפרי האחרון בנפרד. הבדיקות נערכו על מיצוי של הפירות.
הכנת המיצוי - הפרי הקפא והפער. הפרי המאפשר נתחן עם מים ביחס 1:2:
 חומר:מים. החומוגנט סורץ וסונן.
גולוקט - הגולוקטו נבדק כאינדיקטור לטעם. הבדיקה נעשתה באמצעות מכשיר ELIT מותוצרת BAYER.
TSS - באמצעות רפרקוטומטר דיגיטלי מסוג Atago Pr-100 .
EC - (מוליכות חשמלית) EC-250 HD מוגוצרת אל-חמה.

㊱ אגד אס איזין

נתוני היבול מובאים בטבלה מס' 1.

בטבלה מס' 2 ניתנים מספרי הצמחים החיים שנמצאו בניסוי ב"זהר" ב-20/4/98.

מתוצאות היבול שהתקבלו בתחנת "יאיר" נראה יבול גובה מעט בשתי כנות העגבניות, בתחנת "זהר" לא התקבלה תגובה זהה, כנה מס' 2 תרמה להגדלת הפרי בשתי התchantות, ולעומת זאת כנת החציל הקטינה את גודל הפרי בשני האתרים. בון ארנקה התקבלה תגובה טובה להרכבה ביבול ובגודל הפרי, ובהתאם לקרהת סיום הקטיף נמצא אחוז צמחים מותים גובה מאד בארנקה ללא הרכבה (רובם מركבון הכתר).

השפעת הרכבה על איכות פרי לאחר השהייה נמצאה במידה מה בכיכר ובמיוחד בהרכבה על החציל, בתחנת "יאיר" לא נמצא הבדל לטיפולים על איכות הפרי לאחר השהייה, יתכן ועל רקע גידול במים מלוחים ותקבל תגובה שונה להרכבות.

لسיכון : ניתן לראות השפעה שונה של הכוונות על יבול וגודל פרי, כנות העגבניות מס' 2 מתאימה יותר לגידול בכיכר סדום בהשוואה לכנה מס' 1. (אולי מעיד על התאמת טוביה יותר לגידול במים מליחים).
 הרכבת עגבניה על חציל הביאה להקטנת גודל פרי.
 ניתן להגבר על בעיית רקבון הכתר ב"ארנקה" באמצעות הרכבה.

טבלה מס' 1 : תוצאות יבול ואיניות לבנות ולזנים השונים

מקום	שם	לאשכול פירות מו.	פר' גראם משקל	ריכים %	רעננות שדרה (1-3)	Glucose mg/gfw	ציון איניות (1-10)	יבול קללי קג'/מר	אשכולות קג'/מר	יצוא בודדים קג'/מר
דוחר	819	7.6	16	3	2.5	19	6.6	6	4	1.2
דוחר	819/1 G	7.7	14	2	2.4	16	7.1	5.8	4	0.9
דוחר	819/2 G	7.5	17	3	2.5	16	7.1	6.6	4.4	1.2
דוחר	819/G חציל/819	6.9	13	3	2.6	17	7.6	5.9	3.5	0.8
Aranka	Aranka	6	18	0	2.5	17	7.1	4.2	2	1.2
דוחר	Aranka/G	6.7	24	1	2.7	18	7.4	5.3	2.5	1.5
יאיר	819	9	19	7	2.5	15	6.6	8.6	7.2	0
יאיר	819/1 G	8.9	18	5	2.5	16	6.5	9.3	7.9	0
יאיר	819/2 G	8.7	23	5	2.5	14	6.8	9.7	7.9	0
יאיר	819/G חציל/819	8.5	15	5	2.4	16	5.8	6.4	5.3	0

טבלה מס' 2 : תוצאות ספירת צמחים שהתמצטו בתחנת "זהר"

צמחים חיים		הזמן
אחוזים	מספר	
25	4	ארנקה
100	16	ארנקה מרכיב 819
84	13.5	819 בקרת 819/1
100	16	מרכיב 819/2
100	16	819 חציל מרכיב 819
100	16	