

Potato Varieties Field Trial Hula Valley 2018



Fresh Potato Background

- Until 2016 exclusively cultivated for the French fries processing industry.
- Two factories in the area, 300 ha per year growing average, one variety-Desiree.
- Due to significant economic difficulties of the processing plants, in 2018 we enter to the field of fresh potato for markets.
- The volume for 2018: 80 ha for local market (rodeo, sifra), 150 ha for processing (Desiree).
- Expected volume 2019: 100 ha for the local market, 250 ha for processing (Desiree).
- Due to the entry to a new field, in 2018, commercial varieties were observed in 5 ha area of Kibbutz Sasa fields mineral soil and 0.05 ha at peat soil.

Varieties Trials Background

- The varieties trial was divided into 3 categories.
- Early varieties, 90-110 days of breeding (Rosanna, Lucinda, Canberra, Julie, Captain, Tyson)
- A standard white variety, 125 days of breeding - commercial criticism (Sifra)
- Late red varieties, 115-125 days of breeding (Red Valentine, Evolution, Memphis, Mozart, Rodeo, Desiree).

תצפית זני תפוח אדמה 2018

- שם החלקה: סאסא משולש 9
- קרקע: מינרלית קלה
- כרב: חיטה לשחת 2017
- עיבודים: משתת שטח, דיסק, ארגז מחליק, סימון ערוגות, משתת מערג, קלטור שורה, תיחות.
- דשן יסוד: קומפוסט 4 קוב לדונם.
- דשן ראש: חנקן 30 יחידות.
- השקייה: מערכת המטרה זעירה מגה - נט נטפים הצבות 10*10
- תאריך זריעה: 06/02/2018
- תאריך תילול: 10/02/2018
- טיפול הגנת הצומח: כנהוג משקית.
- תאריך קטילת נוף זנים בכירים (רוזנה, לוסינדה, קנברה, ג'ולי, טייסון, קפטן): 22/05/2018
- תאריך קטילת נוף זנים אפילים (סיפרה, רד ולנטיין, אבולושן, ממפיס, מוצארט, רודיאן, דזירה): 29/05/2018

דגימות

- מכל זן נאספו שתי דגימות בשני מועדים, דגימה אחת, לקראת קטילת הנוף והשנייה אחריה.
- כל דגימה 1 מטר אורך 1 על מטר רוחב = 1 מטר רבוע.
- בדגימות נבדקו הפרמטרים הבאים: מספר הגבעולים לצמח, מספר הפקעות לצמח, התפלגויות הגודל ומשקל כללי.
- תאריך דגימה ראשונה: 10/05, 94 ימים מזריעה.
- תאריך דגימה שנייה: 04/06, 118 ימים מזריעה.

19-24/06/2018 אסיף



תוצאות- Results

שם הזן	דזירה	רודיאו	מוצרט	ממפיס	אבולושן	רד ולנטיין	סיפרה	קפטן	טייסון	גולי	קנברה	לוסינדה	רוזנה
צבע	אדום	אדום	אדום	אדום	אדום	אדום	לבן	לבן	לבן	לבן	אדום - סגול	צהוב	אדום - סגול
הערות	אפיל	אפיל	אפיל	אפיל	בכיר	בכיר	אפיל	בכיר	בכיר	בכיר	בכיר	בכיר	בכיר
יבול אסיף טון לדונם	4.9	6.05	4.6	6.35	6.7	4.45	6.1	6.3	5.45	6.1	4.72	6.66	7.01
ימים בין קטילת נוף לאסיף	23	22	25	22	22	22	25	29	29	29	28	28	28
קליפה	יציבה	יציבה	לא יציבה בכלל	יציבה	יציבה	לא יציבה	גבולית	לא יציבה	יציבה	גבולית	יציבה	גבולית	יציבה
צבע	יפה	יפה מאוד	עמום	יפה מאוד	יפה	עמום	יפה	יפה	יפה	יפה	עמום	יפה מאוד	סביר

DESIREE



- התרשמות כללית ראשונית:
- קטילת נוף מוקדמת.
 - התפלגות גודל טובה.
 - קטן יחסית.
 - המשך מסחרי לפי צפי שיווק.

RODEO (HZPC)



התרשמות כללית ראשונית:

- קטילת נוף מוקדמת.
- קטן יחסית.
- המשך מסחרי.

MOZART (HZPC)



- התרשמות כללית ראשונית:
- מחייב בחינה נוספת.
- התפלגות גודל טובה.
- צבע עמום.
- נושא הקליפה שלא נבנית - קריטי.

MEMPHIS (HZPC)



- התרשמות כללית ראשונית:
- התפלגות גודל טובה.
 - צבע טוב.
 - המשך מסחרי.

EVOLUTION (Agrico)



- התרשמות כללית ראשונית:
- להמשך בחינה.
- לבדוק את יכולת האחסנה בקירור.
- מעט גידולי משנה.
- צבע טוב.
- המשך לתצפית חצי-מסחרית.

RED VALENTINE (DE NIJS)



התרשמות כללית ראשונית:

- יבול נמוך.
- בעיית קליפה.
- לא רלוונטי.

SIFRA (HZPC)



התרשמות כללית ראשונית:

- קטילת נוף מוקדמת.
- קטן יחסית.
- המשך מסחרי.
- .

CAPTAIN (GERMICOPA)



- התרשמות כללית ראשונית:
גדול מאוד, נאסף באיחור.
- אפשרי כזן לבן בכיר,
לבחינה נוספת.

TYSON (STET)



התרשמות כללית ראשונית:

- יבול נמוך.
- לא רלוונטי.

JOLY (HZPC)



- התרשמות כללית ראשונית:
המשך בחינה חצי-מסחרית
בשטח גדול יותר,
כתואם סיפרה בכיר.

CANBERRA (HZPC)



- התרשמות כללית ראשונית:
- יבול נמוך.
 - רקבונות כתוצאה מראשים ירוקים.
 - לא רלוונטי.

LUCINDA (HZPC)



התרשמות כללית ראשונית:

- לא רלוונטי לשוק (צבע צהוב).

- מרשים ביופיו.

ROSANNA (GERMICOPA)



- התרשמות כללית ראשונית:
- נאסף באיחור.
 - יבול גבוה, איכות נמוכה.
 - המשך מסחרי כאדום בכיר.

מסקנות 2018

- נתוני הפתיחה השונים של כל זן ביום הזריעה מקשים על הסקת מסקנות ברורות.
- הזנים, סיפרה כזן לבן, רודיאו וממפיס כזנים אדומים בלטו לטובה בכל ההיבטים וממשיכים כזנים מסחריים.
- ג'ולי כזן לבן בכיר ורוזנה כזן אדום בכיר מתאימים להמשך בחינה מסחרית לקיצור ימי הגידול, הארכת שרשרת האספקה וחיסכון במים.
- הזן אבולושן נראה מתאים להתקדמות לבחינה בתצפית חצי-מסחרית כאדום חצי-אפיל.
- הזן מוצארט מחייב בדיקה נוספת.
- הזן דזירה יכול להתאים לגידול לשוק הטרי בהעלאת עומד וקיצור ימי הגידול.
- קושי רב בהסקת מסקנות שיווק מחלקת תצפית הזנים עקב ריבוי המשתנים.

מסקנות 2018 המשך

- יש חשיבות להתאמת הזן לסוג הקרקע להפחתת פגעים מכניים באסיף - זנים לבנים בקרקעות הקלות וזנים אדומים בכבדות.
- חשיבות רבה לשני תיחוחים, בייחוד בקרקעות הכבדות, להפחתת פגעים באסיף כתוצאה מחיכוך עם רגבים.
- תוצאות חקלאיות טובות השנה בגליל לזני השוק בחלקות המסחריות עבור שנה ראשונה.
- נדרש שיפור בהעלאת אחוזי סוג א' (זנים, עומד, תזמון קטילת נוף, הפחתת פגיעות מכניות באסיף, מיון ושיווק).
- ניתן לגדל בגליל העליון תפוחי אדמה לשוק המקומי ביבולים טובים ובאיכות סבירה, במקביל לגידול המסורתי עבור התעשייה.

תכנית 2019

- חלקת תצפית זני שוק שנה שנייה (בחוות המטעים), לבחינה נוספת של הזנים שסומנו כרלוונטיים להמשך (רוזנה, ג'ולי, סיפרה, ממפיס, אבולושן, מוצארט).
- בחינת מספר זנים נוספים לתצפית ראשונה (אליסון, סאן רד, רוזי, יוניברסה ועוד).
- התמקדות בשיפור ומעקב בנושא המיון והשיווק לזנים השונים בזמן אמת (מועד אסיף, סוג א', צבע קליפה, שוק).
- גידול מסחרי: סיפרה, רודיאן, ממפיס.
- תצפיות מסחריות: רוזנה, ג'ולי, אבולושן.
- מספר תצפיות שדה בהיקפים שונים בחלקות תעשייה לבחינת חלופות אפשריות לזן דזירה, מתוך כוונה להפחית את התלות בזן בלעדי (צ'אלנג'ר, סגיתה, קלי). בדיקות לאחר האסיף יחד עם מפעלי התעשייה לתצפיות הזנים: יבול, התרשמות כללית, אחוז חומר יבש, ניצולת, אחסון ועוד.

An aerial photograph of a vast, rectangular green field, likely a rice paddy, with a small boat in the center. The field is surrounded by brown, tilled soil. The text is overlaid on the bottom half of the image.

**תודה לכל מי שסייע במלאכה
ובמיוחד למישה כצנלסון ממו"פ צפון.
תודה לאסף סולומון על התמונות.**