

תכנית המו"פ להגדלת כושר התחרות של התפוח הישראלי

רווחיות ענף התפוח נפגעה משמעותית בשנים האחרונות
עקב התחרות עם הפרי המיובא.

ביצענו ניתוח של הגורמים הפוגעים בכושר התחרות של
התפוח הישראלי (על בסיס נתוני מיון רב-שנתיים):

- שיעור נמוך של פרי סוג א', היכול להתחרות ביבוא.
- היבולים בארץ נמוכים.
- יעילות נמוכה יחסית במטע.

בנינו תכנית מו"פ מקיפה שאמורה לשפר משמעותית את
כושר התחרות של ענף התפוח.

הגורמים לירידה ברווחיות (נתוני מיון של שבע שנים)

גאלה	פינק	סטרקנינג	זהוב	סמיט	ממוצע	
3.8	4.2	5.0	4.9	6.8	4.9 ט'/ד'	יבול (ט'/ד')
65%	67%	69%			67%	צבע טוב
5%	8%	5%	11.5%	9%	8%	מכות קטיף
5%	10%	8%	13%	15%	10%	מכות שמש
5%	4%	3%	4%	5%	4%	שריטות
4%	7%	3.5%	11%	10%	7%	חספוס
		+++				אלטרנריה
1%	2%	2%	2%	2%	1.8%	גומת עץ
0.8%	0.5%	0.5%	0.5%	0.3%	0.5%	חורים
4%	1%	0.2%	0.4%	0.3%	1.2%	הסתדקות
1.0%	2%	1.1%	2.5%	2%	1.7%	ברד
1.9%	1.6%	1.1%	2.1%	1.5%	1.6%	עקיצות
0.0%	0.1%	0.3%	0.0%	0.1%	0.1%	פרלטוריה
0.1%	0.1%	0.2%	0.1%	0.1%	0.1%	גרב
0.2%	0.4%	0.3%	0.2%	0.9%	0.4%	ריקבון

שיפורים ביבול ואיכות סטרקינג בסוף תהליך המו"פ

התפלגות צבע (1-רע, 5-טוב)					התפלגות סוג (11-טוב, 14-רע)			התפלגות גודל (קוטר מ"מ)					
5	4	3	2	1	14	13	11	85	80	75	70	65	60
40%	29%	21%	7%	3%	16%	9%	74%	3%	10%	26%	30%	23%	5%
40%	40%	20%	0%	0%	8%	5%	86%	3%	10%	26%	60%	0%	0%

מצב קיים
בעתיד

% פרי שלא יכול לשאת את עלות המיון	יבול ממוצע לדונם 2010-2016 פרי איכותי
11%	4.5 ט'ד'
0%	6.0 ט'ד'

מצב קיים
בעתיד

שיפורים ביבול ואיכות פינק ליידי בסוף תהליך המו"פ

התפלגות צבע (1-רע, 5-טוב)				התפלגות סוג (11-טוב, 14-רע)			התפלגות גודל (קוטר מ"מ)						
4	3	2	1	14	13	11	85	80	75	70	65	60	
41%	26%	20%	13%	18%	9%	69%	1%	12%	34%	36%	15%	2%	מצב קיים
40%	40%	20%	0%	9%	5%	82%	1%	12%	34%	53%	0%	0%	בעתיד

% פרי שלא יכול לשאת את עלות המיזן	יבול ממוצע 2010-2016 פרי איכותי	
15%	3.6 ט"ד'	מצב קיים
0%	6.0 ט"ד'	בעתיד

שיפורים ביבול ואיכות זהב בסוף תהליך המו"פ

			התפלגות צבע (1-רע, 5-טוב)			התפלגות סוג (11-טוב, 14-רע)			התפלגות גודל (קוטר מ"מ)						
			3	2	1	14	13	11	85	80	75	70	65		60
			14%	61%	25%	20%	19%	60%	1%	5%	20%	36%	31%	8%	מצב קיים
			14%	61%	25%	10%	10%	79%	1%	5%	20%	75%	0%	0%	בעתיד

% פרי שלא יכול לשאת את עלות המיין	יבול ממוצע 2010-2016 פרי איכותי	
6%	4.7 ט'/ד'	מצב קיים
0%	7.0 ט'/ד'	בעתיד

מיפוי הבעיות וכיווני פעולה לשיפור הביצועים

גאלה	פינק	סטרקינג	זהוב	סמיט	פתרונות	
3.8	4.2	5.0	4.9	6.8	הקטנת סירוגיות + ציפוף נטיעה + השבחה	יבול (ט'/ד')
65%	67%	69%			השבחה + עיצוב	צבע טוב
5%	8%	5%	11.5%	9%	במות קטיף + שינוע	מכות קטיף
5%	10%	8%	13%	15%	רשת צל	מכות שמש
5%	4%	3%	4%	5%	עיצוב	שריטות
4%	7%	3.5%	11%	10%	השבחה	חספוס
		+++			השבחה, איתור במיון	אלטרנריה
1%	2%	2%	2%	2%		גומת עץ
0.8%	0.5%	0.5%	0.5%	0.3%		חורים
4%	1%	0.2%	0.4%	0.3%	השבחה + שיפור ממשק	הסתדקות
1.0%	2%	1.1%	2.5%	2%	רשת צל	ברד
1.9%	1.6%	1.1%	2.1%	1.5%	שיפור ממשק הגה"צ	עקיצות
0.0%	0.1%	0.3%	0.0%	0.1%	שיפור ממשק הגה"צ	פרלטוריה
0.1%	0.1%	0.2%	0.1%	0.1%	שיפור ממשק הגה"צ	גרב
0.2%	0.4%	0.3%	0.2%	0.9%	שיפור ממשק הגה"צ	ריקבון

תכנית מו"פ לשיפור רווחיות ענף התפוח

פיתוח זני תפוח
בני תחרות

(15-20 שנים)

מקסום הביצועים
במטע

(10 שנים)

שיפור הרווחיות
בטווח הקצר

(5 שנים)

שיפור הרווחיות בטווח הקצר (חמש שנים)

היעד: העלאת כמות יבול משווק של פרי איכותי

1. הסבת מטעים קיימים לנוף צר לשיפור צבע פרי והתאמה לעבודה מבמות.
2. בחינת ממשק השקיה, דישון והזנה עלוותית להעלאת הפוריות.
3. שיפור ממשק קטיף להקטנת פחת בקטיף.
4. פיתוח פרוטוקול דילול להקטנת סירוגיות.
5. שיפור איכות השתילים והקטנת עלותם.
6. הקטנת סדקים בפינק לידי (הצללה, ממשק ריסוסים).
7. בחינה מחודשת של ממשק להקטנת נשירת פרי בסטרקינג ובפינק לידי.
8. הקטנת שיעור מכות שמש על ידי הצללה (פתרון הצללה זול).
9. הקטנת פחת עקב בעיות הגה"צ.

מיקסום הביצועים במטע (עשר שנים)

היעד: שיפור הצבע, הפחתת תשומות והקטנת שיעורי פרי פגוע

1. פיתוח שיטת עיצוב עם נוף צר "דמוי קיר" עם מספר שתילים קטן



a. בחינת טכניקת עיצוב חדשה, מרובת צירים.

b. מבחן זנים וכנות, כולל כנות חדשות.

2. הכנסת במות קטיף ומערכת שינוע פרי במטע

a. התאמת במות קיימות לעבודה בארץ.

b. בחינת כלי שינוע ייעודיים ונגררים/נדחפים.

c. אופטימיזציה של תפעול הבמות בסיוע חוקרי תעשייה וניהול.

פיתוח זני תפוח בני-תחרות (15-20 שנים)

היעד: בניית סל זני תפוח מעולים בתנאי הארץ

1. השבחת זנים ישראליים.
2. איתור מוטנטים ישראליים במטעים בארץ.
3. אינטרודוקציה של זנים קיימים בעולם.

תודה

