

a

מדינת ישראל

משרד המשלה

משרד התקשורת
ט"ו
ט"ז

הארכיון הלאומי
הקניין וההנדסה
האגף לתכנון מפורט
הקניין
גל-12/46537
1975/11-1976/11

מס' תיק מקורי

מחלקה

שם תיק: המרכז לתכנון ופיתוח חקלאי והתיישבותי - האגף לתכנון מפורט

מזהה פיזי: 46537/12-גל

מזהה פריט: 0009fdz

כתובת: 2-120-7-2-4

תאריך הדפסה: 03/07/2018

כח באדר תשל"ו

29 בפברואר 1976

אל: חברי ההנהלה הכלכלית

מוזמן לסעיף 1: מ. עדווי	✓ ש"ך געבר מועדי - סגן השר
מוזמנים לסעיף 1 ו-2: י. שאולסקי	ר. אילנד
ש. חומסקי	ח. מולכו
י. גורס	א. בן-מאיר
י. קובץ	י. שחורי
מ. שנאן	י. גל
י. גלעין	י. שגיב
י. ארצי	פרופ' פוהורילס
י. ברטי	ד. מס
מוזמנים לסעיף 2: ע. ערטול	א. פרחיה
מ. ארזי	ש. שקלנביץ
י. בן-מאיר	ש. דר זיו
א. זינגר	א. בן מאיר
	א. מרגלית
	י. אדמוני
	י. ברגר
	א.נ.נ.

הנכם מוזמנים לשיבת ההנהלה הכלכלית שהחקיים ביום ב' 8/3/76
ב-עה 11.30 - בלשכת השר בירושלים (הישיבה חארך כשעתיים)

על סדר היום: סקירה והצעה מדיניות בענפים הבאים:

- (1) ענף הרימונים
- (2) ענף הזיה לשמן
- (3) ענף חמננו

ב ב ר כ ה,

רה זינגר
מנהלת לשכת ר החקלאות

לוסה חומר לסעיפים 1 - 2.
חומר לסעיף 3 יועבר אליכם בנפרד

30
מדינת ישראל
משרד החקלאות
המרכז לתכנון ופיתוח חקלאי
האגף לתכנון כולל

ע נ ף ה ר י מ ו נ י ם

סקירה כלכלית והצעה מדיניות

מספר - 76/03

הקריה, חל-אביב
פברואר 1976

מדינת ישראל
 משרד החקלאות
 המרכז לתכנון ופיתוח חקלאי
האגף לתכנון כולל

15.2.1976

ענף הרימונים - סקירה כלכלית והצעת מדיניות*

כ ל י

בשנים האחרונות עלה מטע הרימונים בארץ על דרך המלך. משנת 1967 החל יצוא של רימונים שהביא לאיזון בין ההיצע והביקוש בשווקי הארץ.

שטחים ויבולים

היקף שטחי מטעי הרימונים נושאי פרי מגיע ע"פ נתוני מועצת הפירות ל-450 דונם. ע"פ נתוני המחלקה למטעים במשרד החקלאות היקף השטח נושא הפרי הוא כ-650 דונם. על פי מידע מעודכן הכולל נטיעות מטעי רימונים ב-1975 וכן ההשלמות של נטיעות אלה ב-1976 היקף שטח הרימונים בארץ מגיע לכדי 1,100 דונם.

הפירוט לפי איזורים מופיע בלוח הבא:

לוח מס' 1: שטח מטעי רימונים לפי איזורים

ה ע ר ו ת	השטח בדונמים	איזור
מזה כ-200 דונם מתאימים ליצוא.	700	נצרת
מזה כ-100 דונם מתאימים ליצוא.	150	בית שאן
נטועים עבור יצוא.	100	גבעת עדה
הרוב ניטע ב-1975, ההשלמה ב-1976; כולם ליצוא.	100	גדרה
באיזור התבור וכפר יחזקאל עבור יצוא	50	שונים
	1,100	סה"כ

מקור: משרד החקלאות, לשכת הדרכה, נצרת.

הנטיעות ב-1975 וההשלמות ב-1976 הכלולות בלוח לעיל אינן כוללות הנטיעות של המחלקה להתישבות של הסוכנות היהודית.

בשתי העונות הבאות 1976-1977 מתוכננות נטיעות בהיקף של כ-400 דונם של זנים ליצוא (מזה כ-150 דונם בנצרת) להשלמת היקף של 900-1000 דונם מטעי רימונים מזני יצוא (כולל נטיעות המחלקה להתישבות)

(* ערך: מר י. ברקוביץ).

נתוני היקף השטחים, היבולים ותחזית הייצור עד לשנת 1980/1 לפי מועצת הפירות הם

כדלקמן:

לוח מס' 2: רימונים - תחזית יבולים והיקף השטחים

יבול ממוצע לדונם בטונות	תחזית יבולים בטונות	סה"כ שטח נושא פרי בדונם	תוספת שטח מניב בדונם	שטח נושא פרי בדונם	פירוט השנה
1.4	650	450	-	-	1974/5
1.6	750	450	-	-	1975/6
1.6	750	450	-	-	1976/7
1.6	750	450	-	-	1977/8
1.6	900	550	100	450	1978/9
1.5	1000	650	100	550	1979/80
1.5	1000	650	-	-	1980/1

יעדי התוצרת

מרבית היבול מופנה לשוק המקומי ומיעוטו ליצוא.

להלן פירוט יעדי התוצרת:

לוח מס' 3: היעדים של יבול הרימונים

בשנים 1971/2 - 1974/5

(בטונות)

שיעור היצוא	עודפים	יצוא	מאכל	הספקה כללית	פירוט השנה
16%	22	146	733	901	1971/2
13%	14	136	869	1019	1972/3
20%	2	160	652	814	1973/4
31%	-	200	436	636	1974/5

המקור: מועצת הפירות.

יצוא

היצוא הולך וגדל בקצב איטי אם כי אומדן היצוא לשנה זו 1975/6 הוא רק בהיקף של ³⁰⁰ טונות. עיקר היצוא נעשה בחודש ספטמבר. צרפת היא הקנין הגדול ביותר של הפרי כשליש מהכמות, אחריה באות גרמניה, אנגליה, איטליה הקונות יחד כמחצית מהכמות המיוצאת. ארצות נוספות הקונות בהיקף קטן יותר הן שוויץ, בלגיה, הולנד, ארצות סקנדינביה ואוסטריה. להלן סיכום יצוא הרימונים, כמויות ופדיון.

לוח מס' 4: סיכום יצוא רימונים, כמויות ופדיון פו"ב בשנים 1969/70-1975/6
(הכמויות בטונות, הפדיון בדולרים)

מחיר ממוצע דולר לטון	פדיון פו"ב	כמות מיוצאת	פירוט
			השנה
234	42,192	180	1969/70
319	49,725	156	1970/1
360	52,672	146	1971/2
428	58,208	136	1972/3
573	91,680	160	1973/4
548	109,600	200	1974/5
695	139,000	200	1975/6 (אומדן ביצוע)

המקור: מועצת הפירות.

השקעה, הוצאות עיבוד, מיון ואריזה

תחשיב הוצאות הנטיעה עד לפוריות מורה על השקעה בהיקף של 2,920 ל"י לדונם במונחי סוף שנה שלישית משנת הנטיעה. פירוט התחשיב בנספח מספר 1.

תחשיב הוצאות העיבוד עד לקטיף מגיע לכ-2,100 ל"י לדונם, מזה הוצאות קבועות כ-640 ל"י לדונם והנותר בסכום של כ-1,450 ל"י הוצאות שוטפות. פירוט התחשיב בנספח מספר 2.

התחשיבים מעודכנים לחודש ספטמבר 1975.

נספח מספר 3 מורה על הוצאה לקטיף, אריזה, מיון ושיווק בסך 1,731 ל"י/דונם.

... 1070 ...
 ... 1070 ...
 ... 1070 ...
 ... 1070 ...

Table 1. ...

Year
1960	180	15.12	201
1961	150	12.70	178
1962	140	11.67	166
1963	130	10.64	154
1964	120	9.61	142
1965	110	8.58	130
1966	100	7.55	118
1967	90	6.52	106
1968	80	5.49	94
1969	70	4.46	82
1970	60	3.43	70
1971	50	2.40	58
1972	40	1.37	46
1973	30	0.34	34
1974	20	-0.69	22
1975	10	-1.72	10
1976	0	-2.75	-2
1977	-10	-3.78	-14
1978	-20	-4.81	-26
1979	-30	-5.84	-38
1980	-40	-6.87	-50
1981	-50	-7.90	-62
1982	-60	-8.93	-74
1983	-70	-9.96	-86
1984	-80	-10.99	-98
1985	-90	-12.02	-110
1986	-100	-13.05	-122
1987	-110	-14.08	-134
1988	-120	-15.11	-146
1989	-130	-16.14	-158
1990	-140	-17.17	-170
1991	-150	-18.20	-182
1992	-160	-19.23	-194
1993	-170	-20.26	-206
1994	-180	-21.29	-218
1995	-190	-22.32	-230
1996	-200	-23.35	-242
1997	-210	-24.38	-254
1998	-220	-25.41	-266
1999	-230	-26.44	-278
2000	-240	-27.47	-290
2001	-250	-28.50	-302
2002	-260	-29.53	-314
2003	-270	-30.56	-326
2004	-280	-31.59	-338
2005	-290	-32.62	-350
2006	-300	-33.65	-362
2007	-310	-34.68	-374
2008	-320	-35.71	-386
2009	-330	-36.74	-398
2010	-340	-37.77	-410
2011	-350	-38.80	-422
2012	-360	-39.83	-434
2013	-370	-40.86	-446
2014	-380	-41.89	-458
2015	-390	-42.92	-470
2016	-400	-43.95	-482
2017	-410	-44.98	-494
2018	-420	-46.01	-506
2019	-430	-47.04	-518
2020	-440	-48.07	-530
2021	-450	-49.10	-542
2022	-460	-50.13	-554
2023	-470	-51.16	-566
2024	-480	-52.19	-578
2025	-490	-53.22	-590
2026	-500	-54.25	-602
2027	-510	-55.28	-614
2028	-520	-56.31	-626
2029	-530	-57.34	-638
2030	-540	-58.37	-650

... 1070 ...
 ... 1070 ...
 ... 1070 ...
 ... 1070 ...

סה"כ הוצאות עיבוד, אריזה ושיווק לדונם	-	3,502 ל"י/דונם
סה"כ הוצאות עיבוד, אריזה ושיווק לטון	-	2,335 ל"י/טון

הישוב שער הדולר ביצור ליצוא - כמפורט בנספח מס' 4, מורה על שער של 6.45 ל"י/דולר, הנמוך מהשער האפקטיבי ליצוא ב-2.39 ל"י ($8.84 - 6.45 = 2.39$ ל"י/דונם).

מחיר הדולר המוסף - כמחושב בנספח מספר 5, הוא 6.10 ל"י/דולר.

דיון

שער הדולר הנמוך בייצור ליצוא (6.45 ל"י/דולר) מצביע על כדאיות היצוא, הוזה אומר, הגדלת שטח מטע הרימונים בארץ או לחילופין הגדלת אחוז היצוא. מאידך גיסא הגדלת היקף המטע תביא להגדלת ההיצע בשוק המקומי, לירידת המחירים ולפגיעה ברווחיות היצרנים. הגדלת שיעור היצוא תגרור עודף ביקוש בשוק המקומי ועלית מחירים. זאת ועוד - שוק הרימונים באירופה אינו מפותח עדיין ויש לפעול לפיתוחו. לכן קצב הפיתוח צריך להיות איטי כדי שיוכלו להפתר בעיות השיווק בשוק האירופי וכדי לא ליצור מחסור או עודף פרי בשוק המקומי.

המלצות

1. לנוכח חששות ביחס לבעיות שעשויות להתעורר בשיווק מומלצת נטיעה בהיקף מצומצם - 100 דונם לשנה בכל איזורי הארץ ו-50 דונם בבקעת הירדן.
2. הנטיעה המומלצת הנה של זנים ליצוא באיזורים מבכירים.
3. מומלץ לפעול לקידום היצוא.
4. לא מומלץ לתת סיוע מתקציבי פיתוח.
5. המדיניות הנ"ל מומלצת עד סוף העשור כשבעוד שנתיים תבחן התפתחות היצוא ולאורח ישקל הצורך במדיניות חדשה.

תחשיב הוצאות הנטעה עד לפוריות של 1 דונם רימונים

נטפח מס' 1:

מחיר ליחידה	היחידה	פירות	מחיר ליחידה	שנת נטיעה		שנה ב'		שנה ג'		סה"כ בל"י	מרכיב מט"ח		דולרים
				כמות	סה"כ הוצאה בל"י	כמות	סה"כ הוצאה בל"י	כמות	סה"כ הוצאה בל"י		ל"י	%	
66.0	י"ע	עבודה		5	330.0	4	264.0	5	330.0	924.0	-	-	-
31.5	ש"ע	מיקון		4	126.0	-	-	-	-	126.0	42.0	52.9	7.5
24.0	ש"ע	טרקטור זחל		2	48.0	3	72.0	4	96.0	216.0	34.0	73.4	10.5
17.0	ש"ע	מרטס מפוח		-	-	0.5	8.5	0.5	8.5	17.0	64.0	10.8	1.5
14.0	ש"ע	כלים נגד ריבים		5	70.0	3	42.0	4	56.0	168.0	45.0	75.6	10.8
		סה"כ מיקון			244.0		122.5		160.5	527.0	-	212.7	30.3
0.673	ק"ג	נפרת אמון	<u>דשנים וחומרי הדברה</u>	-	-	15	10.0	20	13.5	23.5	50.0	11.7	1.7
40.0	דונם מ"ק	קוטלי עשבים		1	15.3	-	21.4	2	39.8	76.5	38.0	29.0	4.1
		זבל אורגני			40.0	-	-		80.0	120.0	-	-	-
		סה"כ דשנים			55.3		31.4		133.3	220.0	-	40.7	5.8

דמשך-נטפח מט' 1

פירוט	היחידה	מחיר ליחידה	שנה נטועה		שנה ב'		שנה ג'		סה"כ בל"י	מרכיב מט"ח	דולרים
			סה"כ הוצאה בל"י	כמות	סה"כ הוצאה בל"י	כמות	סה"כ הוצאה בל"י	כמות			
מים	מ"ק	0.22	77.0	500	110.0	700	154.0	341.0	98.0	334.2	47.7
שתולים	יה'	5.0	250.0	5	25.0	-	-	275.0	11.0	30.2	4.3
מקלות סימון	דונם		10.0	-	-	-	-	10.0	35.0	3.5	0.5
כלים קטנים	דונם		10.0		10.0		10.0	30.0	30.0	9.0	1.3
שוונות	5%	(6-2)	32.3		15.1		23.0	70.4	10.0	7.0	1.0
סה"כ			1008.6		578.0		810.8	2397.4	-	637.3	90.9
ריבית לחזן חוזר	17%	1/2	86.0		49.0		69.0	204.0	-	-	-
סה"כ			1094.6		627.0		879.8	2601.4	24.5	637.3	90.9
מ.ע.ע. סוף שנה ג	12%		1.254		1.120		1.000				
השקעה במונחי סוף שנה ג	ל"י/ר'							2954.6			
מ.ה.ה. 17 ש'	12%							0.14046			
החזר חזן שנתי	ל"י/ר'		1372.6		702.2		879.8	415.0			

(* עבודה - עבודה עצמית 15%, עבודה שכירה 85%.

נטפח מס' 2:

תחשיב הוצאות עיבוד עד לקטיף - 1 דונם רימונים

מרכיב מטבע חוץ			ההוצאה בל"י	הכמות	המחיר ליחידה	היחידה	פירוט
דולרים	ל"י	%					
-	-	-	396.0	6	66.0	י"ע	עבודה
							<u>מיכון</u>
9.3	65.3	34.0	192.0	8	24.0	ש"ע	טרקטור אופני
3.1	21.8	64.0	34.0	2	17.0	ש"ע	מרסס מפוח
4.5	31.5	45.0	70.0	5	14.0	ש"ע	כלים נגררים
16.9	118.6	-	296.0				סה"כ מיכון
							<u>דשנים וחומרי הדברה</u>
4.3	30.1	45.0	67.0	100	0.673	ק"ג	גפרת אמון
7.3	51.3	38.0	135.0	1	135.0	דונם	חומרי הדברה
2.1	15.2	38.0	40.0	1	40.0	דונם	קוטלי עשבים
13.7	96.6	-	242.0				סה"כ דשנים וחומרי הדברה
43.1	301.8	98.0	308.0	1400	0.22	קוב.	מים
0.4	3.0	30.0	10.0	1	10.0	דונם	כלים קטנים
0.3	2.6	10.0	26.0			(5-2)	שונות (3%)
-	-	-	55.0			4.8%	כלליות
-	-	-	115.0		0.5	17%	ריבית להון חוזר
74.4	522.6	-	1448.0				סה"כ הוצאות משתנות
14.5	101.7	24.5	415.0				<u>הוצאות קבועות</u> החזר הון מטע
10.2	71.2	32.0	222.5				החזר הון רשת השקיה
24.7	172.9	-	637.5				סה"כ קבועות
99.1	695.5	33.3	2085.5				סה"כ

1000 200 2

Monthly Income Statement

Description	Units	Previous Month			Current Month		
		Units	Price	Total	Units	Price	Total
Income			0.00	0.00			
Expenses							
Fuel	100		0.15	15.00	120		18.00
Lubricants	50		0.70	35.00	45		31.50
Repairs	10		0.20	2.00	15		3.00
Wages				200.00			150.00
Total Expenses							
Fuel	100		0.15	15.00	120		18.00
Lubricants	50		0.80	40.00	45		36.00
Repairs	10		0.40	4.00	10		4.00
Wages				200.00			150.00
Total							
Income			0.00	0.00			0.00
Expenses				210.00			181.50
Net Income							
Income				0.00			161.50
Expenses				210.00			181.50
Total Net Income							
Income				0.00			161.50
Expenses				210.00			181.50
Net Income							
Income				0.00			161.50
Expenses				210.00			181.50
Total Net Income							
Income				0.00			161.50
Expenses				210.00			181.50
Total Net Income							
Income				0.00			161.50
Expenses				210.00			181.50
Total Net Income							

הערות:

1. מחיר יום עבודה עצמי - 115 ל"י, מחיר יום עבודה שכירה - 58 ל"י.
המחירים שוקללו ע"פ התפלגות הבעלות (15% קיבוצים, 85% פרטים).
2. הוצאות כלליות נלקחו 4% במשקים קטנים ו-8% במשקים גדולים. ה-% שוקלל לפי התפלגות המשקים. ראה להלן.
3. התפלגות מטעי הרימונים לפי בעלות (המקור: המחלקה למטעים):

55%-כ	-	איזור נצרת בבעלות ערביי ישראל
15%	-	איזור בית-שאן בבעלות קיבוצים
		יתר אזורי הארץ, גבעת עדה
30%	-	גדרה - בעלות פרטית
100%	-	סה"כ
4. התחשיבים מעודכנים לחודש ספטמבר 1975.

נספח מס' 3:

הוצאות אריזה ליצוא רימונים - 1 טון

ההוצאה בל"י/ט' מחושבת לעונת 75/6	עלית המדרג מ-8/74 ל-8/75 (2)	ההוצאה בל"י/ט' לעונה 1974/5 (1)	פירוט
854	1.34	635	חומרי אריזה
202	1.53	132	הובלה
133	1.43	93	אחסון הפרי
3	1.43	2	שונות
104	1.43	73	שרות המועצה
276	1.43	193	שרות אנרקסו
90	1.38	65	דמי נמל ושונות
69	1.38	50	פרסומת
1,731	-	1,243	סה"כ

הערות: (1) המקור: מועצת הפירות (יצור ושיווק).
(2) המקור: ע"פ ירחון המחירים בהוצאת הלמ"ס.

חומרי אריזה והובלה לשוק המקומי - לעונת 1975/6

חומרי אריזה 50 ל"י/ט'
הובלה 55 ל"י/ט'

הוצאות עבודה בקטיף, מיון ואריזה - לעונת 1975/6

8 י"ע לדונם \times 66 ל"י = 528 ל"י/ד'.

סה"כ הוצאות קטיף, מיון ואריזה לדונם

נניח שיעור יצוא של 30% כממוצע היצוא בשנת 1974/5 ויכול ממוצע של 1.5 טון לדונם.
כלומר יצוא של 0.450 טון לדונם.
שיווק מקומי של 1.050 טון לדונם.

ריכוז הוצאות הקטיף, המיון והאריזה והשיווק לדונם:

עבודה 528 ל"י/ד'
אריזה והובלה לשוק המקומי (70%) 110 ל"י/ד'
אריזה ליצוא (30%) 779 ל"י/ד'
סה"כ 1417 ל"י/ד'

Table 1

TABLE 1 - SUMMARY OF INVESTMENT DATA

Category	Investment (Millions)	Production (Millions)	Net Present Value (Millions)
Transportation	100	12.5	85
Energy	150	18.0	132
Manufacturing	200	24.0	176
Defense	50	6.0	44
Healthcare	75	9.0	66
Education	100	12.0	88
Other	20	2.5	17.5
Total	695	84.0	508.5

TABLE 1 - SUMMARY OF INVESTMENT DATA

TABLE 2 - SUMMARY OF INVESTMENT DATA

TABLE 3 - SUMMARY OF INVESTMENT DATA

TABLE 4 - SUMMARY OF INVESTMENT DATA

TABLE 5 - SUMMARY OF INVESTMENT DATA

TABLE 6 - SUMMARY OF INVESTMENT DATA

TABLE 7 - SUMMARY OF INVESTMENT DATA

נספח מס' 4:

חישוב שער הדולר הכולל

הנחות

1. המחיר לרימונים מישראל בשווקי אירופה, גבוה בכ-75% מהמחיר בשוק המקומי.

להלן פירוט החישוב:

6.18 ל"י/ק"ג	=	0.7 דולר לק"ג × 8.84	המחיר בחו"ל - 0.7 דולר לק"ג × 8.84
<u>1.73 ל"י/ק"ג</u>			בניכוי הוצאות המועצה והאריזה
4.45 ל"י/ק"ג			התמורה ליצרן
2.50 ל"י/ק"ג			המחיר ליצרן בשווקי הארץ

$$1.78 = 2.5 \text{ ל"י/ק"ג} : 4.45 \text{ ל"י/ק"ג}$$

2. הוצאות היצור של דונם רימונים ליצוא גבוהות ב-75% מהוצאות היצור המחושבות לשוק המקומי. ההנחה הגלומה כאן שרימוני היצוא הם מאיכות טובה מאלו המשווקים בארץ - ולזה ניתן ביטוי בהוצאות היצור הגבוהות יותר.

חישוב ההוצאות לדונם יצוא:

3,649.6 ל"י/ד'	=	1.75 × 2085.5	הוצאות עיבוד לדונם יצוא - 1.75 × 2085.5
528.0 ל"י/ד'			הוצאות מיון, קטיפה ואריזה
<u>2,596.5 ל"י/ד'</u>	=	1.5 × 1,731	הוצאות אריזה ליצוא 1.5 × 1,731
6,774.1 ל"י/ד'			סה"כ הוצאות לדונם יצוא:

הוצאות יצוא לטון - 4,516.0 ל"י/ט' = 1.5 ט'/ד' : 6,774.1 ל"י/ד'.

המחיר לרימונים מישראל בשווקי אירופה בעונת 1975 היה 700 דולר לטון.

$$\frac{4,516.0 \text{ ל"י/ט'}}{700 \text{ דולר/ט'}} = 6.45 \text{ ל"י/דולר} - \text{שער הדולר ביצור ליצוא}$$

1975-76

Income Tax

1975

Income tax payable for 1975-76

Income tax payable

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

Income tax payable for 1975-76 = 1.78

נספח מס' 5:

מחיר הדולר המוסף

				מרכיב מט"ח בעיבוד
			$3,649.6 \text{ ל"י/ד}^{\circ} \times 33.3\% = 1,215.3 \text{ ל"י/ד}^{\circ}$	או 173.6 דולר
			$2,596.5 \text{ ל"י/ד}^{\circ} \times 67.0\% = 1,739.6 \text{ ל"י/ד}^{\circ}$	או 248.5 דולר
			528.0 ל"י/ד [°]	עבודת קטיף, מיון ואריזה
			<u>6,774.1 ל"י/ד[°]</u>	סה"כ
			<u>2,954.9 ל"י/ד[°]</u>	או 422.1 דולר/דונם

חישוב הערך המוסף

			פדיון
	700 דולר/ט [°]		פחות הערך המוחלף (1.5 ט [°] /ד [°] : 422 דולר/ד [°])
	<u>282 דולר/ט[°]</u>		הערך המוסף
	418 דולר/ט [°]		

מחיר הדולר המוסף

		ההוצאה בל"י לטון
	4,516.0 ל"י/ט [°]	פחות מרכיב מט"ח ב-ל"י
	<u>1,970.0 ל"י/ט[°]</u>	הוצאות מקומיות נקיות
	<u>2,546.0 ל"י/ט[°]</u>	

מחיר הדולר המוסף

$6.10 \text{ ל"י/דולר} = 418 \text{ דולר/ט}^{\circ} : 2,546.0 \text{ ל"י/ט}^{\circ}$

1907 10 1

Account Statement

Balance forward	100.00	100.00
Interest on account	1.25	101.25
Amount paid	(2.00)	99.25
Balance on hand	99.25	99.25

Total	101.25	101.25
-------	--------	--------

Account Statement

Balance forward	100.00	100.00
Interest on account	1.25	101.25
Amount paid	(2.00)	99.25
Balance on hand	99.25	99.25

Account Statement

Balance forward	100.00	100.00
Interest on account	1.25	101.25
Amount paid	(2.00)	99.25
Balance on hand	99.25	99.25

Account Statement

Total of all accounts \$101.25

מדינת ישראל
משרד החקלאות
המרכז לתכנון ופיתוח חקלאי
האגף לתכנון כולל

ע נ ף ה מ נ ג ו

בחינה מכלית והצעת מדיניות

מספר - 76/04

הקריה, תל-אביב
פברואר 1976

1944
1945
1946
1947
1948

1949
1950
1951
1952

1953

1954
1955

ח ו כ ן ה ע נ י י ב י י ם

עמוד

1			הרקע .
1			מסקנות
2			המלצות
3			התפתחות כללית של הענף
3			שטחים
4			היבולים
6			השווק
8			היצוא והסחר הבינלאומי
9			רווחיות הענף
13			יחס ההיצע והביקוש

ח ו כ ן ה ל ו ח ו ת

3	לוח מס' 1: היקף הייצור וערך הייצור של מנגו, 1964/65 - 1974/75 .		
4	לוח מס' 2: שטחי מטעי מנגו, 1965 - 1975 .		
5	לוח מס' 3: סך יבולי מנגו, תשכ"ה-תשל"ה ותחזית לתשל"ו-תשמ"ג .		
7	לוח מס' 4: סה"כ אספקה לשוק המקומי וליצוא של מנגו לפי חודשים בשנים: 1967-1975 .		
8	לוח מס' 5: יצוא מנגו בשנים 1966/67-1975/76 ותחזית ל-1976/77-1980/81 .		
10	לוח מס' 6: כדאיות גידול מנגו בהשוואה לזו של גידול אבוקדו (במחירי דצמבר 1975) .		
13	לוח מס' 7: צריכה מקומית של מנגו, סה"כ ולנפש, תשכ"ה-תשל"ה .		
15	לוח מס' 8: תחזית יחסי היצע וביקוש למנגו לשנים: תשל"ו - תשמ"ג .		

ח ו כ ן ה נ ס פ ח י ם

17	נספח מס' 1: שטחי מנגו לפי מקורות שונים .		
19	נספח מס' 2: תחזית היבולים למנגו לשנים: תשל"ג - תשמ"א .		
20	נספח מס' 3: מנגו - בנית עקומת ניבה למטע "רגיל" ו"צפוף" .		
22	נספח מס' 4: מנגו ואבוקדו - רווחיות ומודדים (אינדיקטורים) של כדאיות (במחירי דצ' 75) .		
23	נספח מס' 5: תחשיב הוצאות הייצור וההכנסה הנקיה לדונם מנגו לתאריך 12.75 .		
28	נספח מס' 6: תחשיב הוצאות הייצור וההכנסה הנקיה לדונם אבוקדו לתאריך 12.75 .		
34	נספח מס' 7: מנגו- תחשיב הקמח ואחזקת מטע צעיר (במחירי דצמבר 1975) .		
35	נספח מס' 8: אבוקדו - תחשיב הקמח ואחזקת מטע צעיר (במחירי דצמבר 1975) .		
36	נספח מס' 9: מקור הנחונים בתחשיבים (נספחים 5-8) .		
37	נספח מס' 10: מנגו- משקל ההוצאות השונות מסה"כ ההוצאות .		

A. C. J. R. V. E. R. E. M. O.

.....	1
.....	2
.....	3
.....	4
.....	5
.....	6
.....	7
.....	8
.....	9
.....	10

B. C. J. R. V. E. R. E. M. O.

.....	11
.....	12
.....	13
.....	14
.....	15
.....	16
.....	17
.....	18
.....	19
.....	20

C. C. J. R. V. E. R. E. M. O.

.....	21
.....	22
.....	23
.....	24
.....	25
.....	26
.....	27
.....	28
.....	29
.....	30

מדינת ישראל
משרד החקלאות
המרכז לתכנון ופיתוח חקלאי
האגף לתכנון כולל

25.2.1976

ענף המנגו - בחינה כלכלית והצעת מדיניות*

ה ר ק ע

שטחי המנגו מחקרבים לכ-3,000 דונם, רובם טרם הגיעו לניבה מלאה. עם מציאת פתרונות לבעיות שהיו קיימות בייצור חומר ריבוי, צפוי קצב גידול נמרץ של הנטיעה בעתיד הקרוב.

מאידך גיסא, קיימים חילוקי דעות ביחס לאפשרויות של החדרת הפרי לשוקי חוץ. לנוכח האמור לעיל נתבקשנו לבחון את מצב הענף ועתידו.

מ ס ק נ ו ת

1. כיום נטועים מטעי מנגו בהיקף של כ-3,000 דונם, מהם כ-1,600 דונם נושאי פרי, אך כ-700 דונם בלבד בפוריות מלאה. תחזית היבולים, שנערכה בהתחשב בהרכב הגילים של המטע הקיים ובפוריות הגבוהה של הנטיעות החדשות של מנגו שיכנסו לניבה, מצביעה על פוטנציאל יבולים גבוה. היבולים בתשמ"ג (1982/3) יגיעו לפי התחזית לכ-4,000 טון, אם היקף הנטיעות יהיה כמתוכנן (300 דונם בשנה).
2. תחזית הביקוש לשוק המקומי נערכה במספר הנחות ולפי כולן צפויים עודפי היצע. לפי ההנחה שהצריכה לנפש תהיה ברמה של חשל"ה (0.290 ק"ג) צפויים עודפים מ-300 טון בחשל"ו עד 3,200 טון בתשמ"ג; לפי ההנחה שהצריכה לנפש תגדל בעתיד ב-10% לשנה צפויים עודפים מ-200 טון בחשל"ו עד 1,900 טון בתשמ"ג. עודפי היצע אלה מהווים פוטנציאל גבוה של יבולים להפנייה ליצוא והמשך פיתוח הענף חייב להתבסס על פיתוח היצוא.
3. בדיקה העלתה רווחיות גבוהה בגידול מנגו גם למשק הבודד וגם למשק הלאומי: ברמת יבולים של 1.4 טון לדונם המנגו רווחי יותר מאבוקדו ובמיוחד כאשר כל פרי המנגו מופנה ליצוא. ברמת יבול של 1.0 טון לדונם רווחיות המנגו עדיין גבוהה וברת-תחרות לאבוקדו. הרווח הנקי לדונם כאשר כל הפרי מופנה לשוק המקומי או כל הפרי ליצוא נע בין 2,370 ל"י עד 3,400 ל"י בהתאמה; הרווח הנקי ליום עבודה מ-380 ל"י עד 550 ל"י הרווח הנקי לממ"ע מים מ-3.14 ל"י עד 4.39 ל"י. הערך המוסף כאשר כל הפרי מופנה ליצוא הינו 730 דולר לדונם, 118 דולר ליום עבודה ו-0.89 דולר לממ"ע מים. שער הדולר המוסף במנגו הינו 6.26 ל"י. הרווחיות למשק הבודד (במספרים מוחלטים) בכל רמת יבול גדלה עם הגדלת ההפנייה ליצוא.

OFFICE MEMORANDUM
FOR THE RECORD
DATE: 10/15/54

10/15/54

~~CONFIDENTIAL~~

MEMORANDUM

TO: SAC, NEW YORK (100-100000) FROM: SAC, NEW YORK (100-100000) DATE: 10/15/54

SUBJECT: [Illegible]

1. [Illegible]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

* [Illegible]

4. אצל יצרניות מנגו רוב הפרי מיועד לצריכה מקומית. מצרים מייצאת מתוך ייצור של 90 אלף טון רק 50 טון לאירופה.
5. באירופה הפרי עדיין אינו מוכר והיקף הצריכה נמוך. צנורות השיווק של המנגו מצומצמים. לפי התחזית של השוק המשותף צפוי גידול ניכר בצריכת הפרי בעתיד הקרוב.
6. מבחינת תקופות היצוא המתחרות של ישראל הן בעיקר קניה ומצרים: קניה - מייצרת ומשווקת מנגו במשך כל חודשי השנה כמעט, ומצרים מייצאת בתקופות מקבילות לישראל.
7. רוב הנסיעות עד 1972 היו מזנים "רגילים" המבשילים באוגוסט; בחודשים ספטמבר ואוקטובר אפשר להגיע לשווקים עם זנים ננסיים הניסעים צפוף בעיקר בדרום. חודשים אלה טובים מנקודת ראות היצוא מאחר שבחודש אוגוסט ישנה חחרות מסויימת מצד ספקים אחרים.

ה מ ל צ ו ת :

- (1) פיתוח הענף חייב להתבסס על פיתוח היצוא. מומלץ לארגן את הענף ליצוא, מוקדם ככל האפשר.
- (2) מומלץ להתיר נטיעה בהיקף ארצי של עד 300 דונם בשנה. בנוסף לכך מומלץ להתיר נטיעה עד 100 דונם בשנה בבקעה ובערבה. כאיזורים אפשריים לנטיעות בשנים הבאות ניתן להצביע על איזור פיתחת רפיח (1,000 - 1,500 דונם) ו-500 דונם בעמק הירדן והערבה. הגדלה רבה יותר של מטעי המנגו מותנית בהיווצרות התנאים המתאימים ליצוא בקנה מידה גדול.
- (3) מומלץ שהנהלת ענף הסוכרופיים תכוון את הנטיעות לזנים המבשילים לפני ואחרי העונה (מוקדם מאוגוסט ומאוחר מספטמבר) וזאת כדי לאפשר הגדלת היצוא.
- (4) מומלץ לתמוך רק במימון של נטיעות הזנים שמחוץ לעונה באמצעות הלוואות פיתוח ומענקים.
- (5) לאור הרווחיות הגבוהה מומלץ להתארגן ליצוא ולהפנות כמויות גדולות יותר ליצוא מאשר בעבר. מומלץ שכבר בעונה הקרובה יסופקו 15% מהיבול הכללי ליצוא. אם ייווצרו גרעונות למועצת הפירות ביצוא זה מומלץ שמשד החקלאות יסייע בכיסויים.
- (6) מומלץ להתחיל כבר כעת בפעולות פרסומת, קידום מכירות, החדרת הפרי לאירופה ותפישת שווקים בקצב מזורז.
- (7) מומלץ להתחיל כבר כעת בפעולה משותפת של כל המוסדות הנוגעים בדבר להתארגנות הענף ליצוא כמויות גדולות. מומלץ לארגן את כלל מגדלי המנגו למניעת שווק לא מאורגן. מומלץ למצוא פתרונות לאריזה והבחלה איזוריות.
- (8) מוצעים שהתארגנות הענף תעשה ע"י סיבולת כדוגמת ענף האבוקדו או ע"י קרן יצוא הממונת ע"י המגדלים ובהשתתפות הממשלה.
- (9) במטרה להגדיל את הכמויות המופנות ליצוא מומלץ להגדיל את התמריץ למגדלים מעל לתמריץ היצוא המקובל.

התפתחות כללית של הענף

אקלימה החם של ישראל מקנה יחרון מסוים לגידול המנגו. מסייעת לכך גם הקירבה הגיאוגרפית לשווקי היצוא העיקריים. לגידול מנגו יחרון בולט במיעוט ימי עבודה לדונם בטיפול בעץ, בקטיף ובמיון הפרי וזאת יחסית לפירות נשירים ובמיוחד הפירות הגלעיניים.

בחקופה שבין 1964/65 ל-1974/75 גדל יצור המנגו כמעט פי 8 וערך היצור (במחירים שוטפים) פי 23. (ראה לוח מס' 1).

לוח מס' 1: היקף הייצור וערך הייצור של מנגו, 1964/65 - 1974/75

שיעור הגידול השנתי (%)		ערך הייצור באלפי ל"י	יצור בטונות	ה ש נ ה
בערך הייצור	ביצור			
		262	132	השכ"ג (1964/65)
+71	+123	447	295	השכ"ח (1967/68)
+ 30	- 20	580	235	השכ"ט (1968/69)
- 17	+ 6	484	250	הש"ל (1969/70)
+ 73	+46	835	365	השל"א (1970/71)
+ 65	+78	1,380	650	השל"ב (1971/72)
+ 52	- 7	2,097	602	השל"ג (1972/73)
+ 38	+ 2	2,889	615	השל"ד (1973/74)
+ 110	+71	6,075	1,050	השל"ה (1974/75) *

* אומדן.
מקור: הל.מ.ס.

ש ט ח י ם

גידול המנגו לצורכי מחקר התחיל בארץ בשנות השלושים ובנטיעה חצי מסחרית - משנות החמישים. בגלל היקפו המצומצם של הענף אין נתונים מדויקים לגבי היקף שטחי המטעים לאורך שנים. אומדנים נערכו ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה והמועצה לפירות ואין חיאות בין הסדרות השונות. בנספח מס' 1 רוכזו סדרות נתונים לגבי היקף השטחים של מטעי מנגו. הוך ניחוח הנתונים השונים הגענו לאומדן סכמתי המפורט בלוח הבא:

Table 1. Summary of data

Table 1 shows the summary of data for the first 10 years. The data are presented in the following order: (1) the number of observations, (2) the mean, (3) the standard deviation, (4) the minimum, and (5) the maximum.

The data are presented in the following order: (1) the number of observations, (2) the mean, (3) the standard deviation, (4) the minimum, and (5) the maximum.

Table 1. Summary of data for the first 10 years

Year	Number of observations		Mean	
	Observed	Expected	Observed	Expected
1970	100	100	1.5	1.5
1971	100	100	1.5	1.5
1972	100	100	1.5	1.5
1973	100	100	1.5	1.5
1974	100	100	1.5	1.5
1975	100	100	1.5	1.5
1976	100	100	1.5	1.5
1977	100	100	1.5	1.5
1978	100	100	1.5	1.5
1979	100	100	1.5	1.5
1980	100	100	1.5	1.5

Table 1. Summary of data for the first 10 years

Table 2

Table 2 shows the summary of data for the first 10 years. The data are presented in the following order: (1) the number of observations, (2) the mean, (3) the standard deviation, (4) the minimum, and (5) the maximum.

לוח מס' 2 : שטחי מסעי מנגו, 1965-1975
(דונמים)

ה ש נ ה	סה"כ שטח	מזה נושא פרי
1965	450	
1966	570	
1967	670	
1968	970	
1969	1,270	
1970	1,600	450
1971	1,800	570
1972	2,000	670
1973	2,300	970
1974	2,400	1,270
1975	3,000	1,600

איזורי הנטיעה העיקריים הנם: חבל אשכול (בנגב המערבי) כ-45% מהשטח; איזור החוף והשפלה - כ-35% ובבקעה כנרות כ-15%.

בנוסף להמשך הנטיעה בשלושה האיזורים העיקריים הנ"ל ישנן תוכניות לנטיעה מסחרית מוגבלת גם בערבה ולנטיעה נרחבת של כ-1,000 דונם חוץ שנתיים בפיתחה-רפיה.

המנגו רגיש לתנאי אקלים (קרה) ולתנאי קרקע. סיבות אלה היו אחד הגורמים לנטיעה מוגבלת של מנגו בעבר. עם ריבויין הכמותי של כנוח עמידות למיגוון קרקעות רחב יותר מבעבר ואשר מאפשרות התאמה לתנאי האקלים, הוסרו חלקית ובהדרגה המגבלות לנטיעה. הביטוי לכך הנה התנופה שבחוכניות הנטיעה הנ"ל.

היבולים

גם באומדן יבולי המנגו ישנם קשיים גדולים. בעוד שהמועצה מעריכה את היבולים המשווקים באמצעות השיווק המאורגן בלבד, הרי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה אומדת גם את הכמויות המשווקות שלא בצנינורות השיווק המאורגן וגם את הצריכה העצמית. בגלל ההיקף המצומצם, הסטטיסטיקה נערכת במרוכז, לגבי שלושה הפירות מנגו, אפרסמון ואנונה והיבול של כל פרי מוערך בהתאם לאחוזי השיווק של כל פרי בשיווק המאורגן. התפתחות היקף היבולים לאורך השנים מובא בלוח מס' 3 שבהמשך.

TABLE 1. SUMMARY OF DATA FOR THE STUDY (continued)

Year	Area	Sample Size
1981	Area A	100
1982	Area A	100
1983	Area A	100
1984	Area A	100
1985	Area A	100
1986	Area A	100
1987	Area A	100
1988	Area A	100
1989	Area A	100
1990	Area A	100
1991	Area A	100

The data presented in this table were collected from a series of field surveys conducted over a ten-year period. The study area is located in the central region of the country, and the data represent the results of a comprehensive monitoring program. The sample size for each year was maintained at 100 units to ensure consistency in the data collection process. The areas surveyed were designated as Area A, and the data were analyzed to identify trends and patterns over time. The results of the analysis are discussed in the following sections of the report.

The following table provides a detailed breakdown of the data for each year, including the specific parameters measured and the resulting values. This information is essential for understanding the variability and trends in the data over the study period. The data show a clear progression of values over time, which is consistent with the expected outcomes of the study. The analysis of these data will provide valuable insights into the underlying processes and factors influencing the results.

לאור הקשיים באומדן סה"כ היבול הארצי, היעדר נסיון מספיק ורישומים ביחס לנחוני יכול לדונם וכן קשיים באומדן הרכב הגילים של המטע הקיים ניתקלנו בקשיים גדולים בעריכת תחזית היבולים. בעריכתה השתמשנו בשטחים והרכב הנטיעות שבלוח מס' 2 ובעקומות ניבה של מטע מנגו "רגיל" ו"צפוף" שנערכו ע"י המחלקה לפירות. בשה"ס. היקף שטחים זה כולל גם תחזית נטיעות של 300 דונם לשנה וזאת בהתאם להיקף הנטיעה שהומלץ בעבר ע"י ושרכז לחכנון.

התחשבנו גם במשקל העולה של מנגו "צפוף" בנטיעות העתידיות ובחנאים הלא אופטימיים שבנטיעות העבר. עקומת הניבה ותחזית היבולים במלואן נערכו בנספחים מס' 2 ו-3. כאן מובא לוח שמרכז את סך היבולים בעבר ותחזית לעתיד.

לוח מס' 3 : סך יבולי מנגו, חשכ"ה - חשל"ה ותחזית לחשל"ו - חשמ"ב

(טונות)

חחזית יבולים	השנה	יבולים בפועל	השנה
1,300	חשל"ו	130	חשכ"ה
1,600	חשל"ז	295	חשכ"ח
2,000	חשל"ח	235	חשכ"ט
2,400	חשל"ט	250	חשל"ל
2,900	חשמ"מ	365	חשל"א
3,400	חשמ"א	650	חשל"ב
3,900	חשמ"ב	602	חשל"ג
4,400	חשמ"ג	615	חשל"ד
		1,050	חשל"ה

תחזית היבולים הנ"ל נערכה תוך ניסוי וטעות לגבי ההנחות השונות של בנייתה (משקל הנטיעות הרגילות והצפופות; נטיעות בחנאים אופטימיים וכדומה) ונקבעה סופית כשנחקבלה התאמה טובה בין תחזית היבולים שנערכה לשלוש שנים לאחור (חשל"ג, חשל"ד וחשל"ה) ליבול בפועל בשנים אלו.

מהלוח לעיל ניחן לראות שהענף היה בחיתוליו עד כה ורק בשנת חשל"ה מסתמנת פריצה קדימה עם יבול של אלף טונות וביחס לעתיד נראה שקיים פוטנציאל יבולים גבוה יחסית. יש להדגיש כי תחזית היבולים אינה מתחשבת בסירוגיות כלשהי וכן בנזקי טבע. היבולים משנת חשמ"ג (1982/3) ואילך עשויים להיות אף גבוהים מקצב הגידול המשתקף בתחזית לעיל וזאת הודות לתוכניות נטיעה נרחבות מעבר ל-300 דונם לשנה העומדות להחבצע בשנים הקרובות.

ה ש י ו ו ק

כל פרי המנגו משווק לאספקה מקומית פרט לכמויות קטנות המופנות לנסיונות יצוא. רוב הפרי משווק באמצעות הצינורות של השיווק המאורגן אך כמויות ניכרות משוקות ע"י משווקים פרטיים. לדבר יש השלכה לגבי התארגנות הענף בעתיד לצרכי קידום היצוא.

הלוח הבא מביא התפתחות סך השיווק המאורגן לשוק המקומי וליצוא לפי שנים

וחודשים.

/..

לוח מס' 4 : מה"כ אספקה לטו"ק המקומי ולייצוא של מנגו לפי חודשים בשנים 1967 - 1975

השנה	1975		1974		1973		1972		1971		1970		1969		1968		1967		הערות
	%	טונות	%	טונות	%	טונות	%	טונות	%	טונות	%	טונות	%	טונות	%	טונות	%	טונות	
ינני	0.3	2	0.3	1	0.3	1	0.1	1	-	-	0.5	1	-	-	-	-	-	-	
יולי	21.3	160	11.3	35	6.8	28	2.4	12	2.9	10	9.4	18	4.2	5	2.9	4	1.3	4	
אוגוסט	56.9	427	44.4	137	49.0	202	58.7	300	38.7	136	53.4	102	50.4	60	58.0	80	19.3	60	
ספטמבר	18.5	139	40.8	126	42.2	174	37.2	190	51.3	180	34.1	65	43.7	52	37.7	52	68.5	213	
אוקטובר	3.0	(1)22	3.2	10	1.7	7	1.6	8	7.1	25	2.6	5	1.7	2	1.4	2	10.9	34	
סה"כ אספקה	100.0	750	100.0	309	100.0	412	100.0	511	100.0	351	100.0	191	100.0	119	100.0	138	100.0	311	
סה"כ יבוא (2)		1,050		615		602		650		365		250		235		295			
אחוז מה"כ היבוא פעל לטה"כ האספקה		40		99		46		27		4		31		97		114			

תקופה : שנתוני המועצה ליצוא ולשיווק של פירות.
 (1) אומדן/מועצה חסידות.
 (2) הל.מ.ס.

בלוח זה מובא השוואה בין השיווק המאורגן לסה"כ היבול וניתן לראות את האחוז הגבוה יחסית של השיווק הלא מאורגן. כמו כן ניתן לראות את התפלגות השיווק לפי חודשים: עיקר האספקה הנה בחודשים אוגוסט וספטמבר ובחוכס בדרך כלל הכמות הגדולה הנה באוגוסט; חודשים יוני ואוקטובר הנם שוליים ביותר בעוד שבשנים מסוימות יש משקל מסוים לכמות ביולי. התפלגות זו של אספקה פרי מצביעה על קיום של זנים המבשילים בעיקר בחודשים אוגוסט וספטמבר, לדבר השלכה לגבי התארגנות הענף ליצוא המחייבת מעבר לזנים המאפשרים אספקה גדולה יותר לפני ואחרי חודשים אלה, שבהם אפשרויות היצוא גדולות יותר.

ה י צ ו א ו ה ס ח ר ה ב י נ ל א ו מ י

כמויות היצוא של מנגו קטנות עקב כמויות היצור הקטנות בארץ וכחוצאה ממחירי שוק מקומי גבוהים. להלן לוח על התפתחות היצוא.

לוח מס' 5: יצוא מנגו בשנים 1966/67 - 1975/76 תחזית ל-1976/77 - 1980/81

ש נ ה (1.4 - 31.3)	כמות בטונות	מחיר בדולרים לסון	סה"כ ערך פו"ב בדולרים	אחוז היצוא מסה"כ היבול
1966/67	5	380	1,900	
1967/68	54	426	23,000	
1968/69	31	453	14,057	11
1969/70	16	670	10,720	7
1970/71	21	596	12,521	8
1971/72	57	466	26,562	16
1972/73	101	412	41,612	16
1973/74	9	1,241	11,170	1
1974/75	46	820	37,720	7
*1975/76	60	950	57,000	6
תחזית ל-1976/77	150	900	135,000	12
תחזית ל-1980/81	1,000	900	900,000	34

(* אומדן.
מקור: יצוא בפועל - המועצה ליצור ולשיווק של פירות.

תחזית - המרכז לסחר חוץ, משרד החקלאות.

הלוח מראה שלא ניתן להצביע על מגמה מסוימת בהתפתחות היצוא: המיד הוא היווה אחוז נמוך מסה"כ היבול (כ-6-16 אחוזים).

לדעת אנשי מקצוע אחוז היצוא הפוטנציאלי מבחינת טיב הפרי יכול להגיע למעל

50%.

The first part of the report deals with the general situation in the country, and the second part with the situation in the various regions. The first part is divided into three sections: the first section deals with the general situation, the second section with the situation in the various regions, and the third section with the situation in the various districts.

The second part of the report deals with the situation in the various regions. It is divided into three sections: the first section deals with the situation in the various districts, the second section with the situation in the various counties, and the third section with the situation in the various parishes.

Region	District	County	Parish	Population
North	North	North	North	1000
North	North	North	North	2000
North	North	North	North	3000
North	North	North	North	4000
North	North	North	North	5000
North	North	North	North	6000
North	North	North	North	7000
North	North	North	North	8000
North	North	North	North	9000

The third part of the report deals with the situation in the various districts. It is divided into three sections: the first section deals with the situation in the various counties, the second section with the situation in the various parishes, and the third section with the situation in the various districts.

הסוד העיקרי במנגו מתבצע בעיקר ביבשת אמריקה ואסיה. באירופה המנגו עדיין נסחר בכמויות מצומצמות. הפרי המבוקש הנו מאיכות מעולה, ללא חוטים, עם ריח טוב, בשלב הבשלה מתקדם וממזין לפי גודל. מעדיפים פרי צהוב-ירוק עם כתמים אדומים. הגודל המבוקש הנו בין 250-400 גרם ליחידה. רגישות המנגו - מחייבת אריזה מיוחדת והובלה מהירה (דרך האוויר). יחד עם זאת ישנה הצלחה בנסיונות של משלוחים ימיים. השווקים העיקריים למנגו באירופה הינם אנגליה וצרפת וכמויות קטנות משווקות בארצות אירופה האחרות. צרפת, למשל, מיבאת מנגו מ-22 ארצות, כמחציתן ארצות אפריקניות.

המנגו עדיין אינו מוכר יחסית באירופה למרות שהיא מיבאת כמויות גדולות של פירות אקזוטיים מכל רחבי תבל. צינורות השיווק של פרי המנגו מצומצמים: הוא נמכר בדרך מל במספר קטן של סופרמרקטים וחנויות אקסקלוסיביות יחד עם פירות אחרים; כמו כן נמכר בערים גדולות במקומות ריכוז של אוכלוסיה ממוצא מזרחי.

העריפי המכס לפרי בארצות אירופה נמוכים וכמעט שאין מגבלות יבוא. קיים גם עיבוד תעשייתי של הפרי למיצים, שימורים וליפתנים. אנגליה מיבאת פלחים לעיבוד תעשייתי וכן שימורים.

ישראל מייצאת מנגו בחודשים אוגוסט, ספטמבר ואוקטובר. ארצות אחרות שמיצאות בחודשים אלה הנן: הודו, מצריט, קניה ועוד.

רווחיות הענף

לבדיקה כדאיות הענף נערכו 6 תחשיבי הוצאות ייצור ברמת מחירים של דצמבר 75 - שתי קבוצות של 3 תחשיבים שבכל קבוצה רמת יבול אחרת: באחת 1.4 טון לדונם ובשניה - 1.0 טון לדונם. בכל רמת יבול הונחו הפנייה מלאה ליצוא, הפנייה מלאה לשוק המקומי ו-50% ליצוא ו-50% לשוק המקומי.

בדיקה הכדאיות נערכה לגבי מטע מנגו "רגיל" ("מרווח"). לדעה אנשי מקצוע ההוצאות וההכנסות במטע מנגו "צפוף" גדלות פרופורציונית והרווחיות הינה לפחות זהה לזו שבמטע המרווח. נוסף לבדיקה הרווחיות למשק הבודד נבדקה הכדאיות למשק הלאומי. הרווחיות נבדקה בפני עצמה וכן הושוותה לרווחיות של גידול האבוקדו שלכל הדעות הנו רווחי ושלבי הפיתוח של המנגו דומים לאלה של האבוקדו. ריכוז כל מודדי הרווחיות והכדאיות של שבעת התחשיבים מובא במלואו בנספח מס' 4. כאן מובא לוח מתומצת כאשר מודדי הכדאיות למנגו מתייחסים לגבולות התחום של היבולים לדונם.

לוח מס' 6 : כדאיות גידול מנגו בהשוואה לזו של גידול אבוקדו (במחירי דצמבר 1975)

א ב ו ק ד ו	מ נ ג ו	יעוד הפרי ותחום היבולים לדונם מודדי הכדאיות
(1) 70% ליצוא ו-30% ברה לשוק המקומי 1.1 ט"ד/ט"ד	(1) שוק המקומי בלבד, (2) 50% ליצוא ו-50% לשוק המקומי (3) ליצוא בלבד 1.0 ט"ד/ט"ד - 1.4 ט"ד/ט"ד	
ל"י	ל"י	
3,290	4,204 - 2,215	סה"כ הוצאות שוטפות ושוק לדונם
4,411	5,620 - 3,626	סה"כ הוצאות ייצור ושוק לדונם
6,906	11,453 - 6,000	סה"כ פדיון ברוטו לדונם
3,814	7,434 - 3,973	עודף ברוטו לדונם
2,495	5,834 - 2,374	רווח נקי לדונם*
4,953	5,310 - 3,973	עודף ברוטו לטון
3,241	4,167 - 2,374	רווח נקי לטון
(5.8)	(7.6 - 6.2)	ימי עבודה לדונם
704	1,034 - 694	עודף ברוטו ליום עבודה
430	768 - 383	רווח נקי ליום עבודה
(860)	(820)	כמות מים בממ"ע לדונם
4.68	9.31 - 5.09	עודף ברוטו לממ"ע מים
3.15	7.36 - 3.14	רווח נקי לממ"ע מים
6.71	2.94 - 6.44	שער דולר כולל ליצוא ו/או למחליף יבוא
6.56	2.55 - 6.26	שער דולר מוסף ו/או נחסך
<u>\$</u>	<u>\$</u>	ערך מוסף ו/או נחסך לזמן הארוך לדונם
506	1,515 - 733	ערך מוסף ו/או נחסך לזמן הארוך ליום עבודה
87.2	199.3 - 118.2	ערך מוסף ו/או נחסך לזמן הארוך לממ"ע מים
0.58	1.84 - 0.89	אחוז שך מוסף ו/או נחסך לזמן הארוך
77.3	91.7 - 81.5	

* אחוז הרווח מעל סה"כ ההוצאות:

במנגו - 65.5% - 110.3%;

באבוקדו - 56.6%

מקור: נספח מס' 4.

Report of the Board of Directors of the [Company Name] for the year ending [Date]

Particulars	1954		1953	
	Rs.	P.	Rs.	P.
Share Capital	1000	00	1000	00
Reserves	2000	00	1500	00
Debt	500	00	500	00
Assets	3500	00	3000	00
Profit	100	00	100	00
Loss	(50)	00	(50)	00
Dividend	50	00	50	00
Interest	100	00	100	00
Income Tax	200	00	200	00
Depreciation	100	00	100	00
Provision for contingencies	50	00	50	00
Other provisions	100	00	100	00
Net Profit	100	00	100	00
Net Loss	(50)	00	(50)	00

Total Assets - 3500
 Total Liabilities - 3500
 Balance Sheet - 3500
 Profit and Loss Account - 100

מעיון בלוח הנ"ל ובנספח מס' 4 נראה, כי יש יתרון מוחלט בכדאיות במנגו המופנה ליצוא בלבד (לפי כלמודדי הכדאיות) ברמת יבול של 1.4 טון לדונם על זו של אבוקדו ברמת יבול של 1.1 טון לדונם: העודף ברוטו, הרווח הנקי וההכנסה הנקיה לדונם במנגו גבוהים ביותר מכ-3,300 ל"י; העודף ברוטו והרווח הנקי ליום עבודה במנגו גבוהים בכ-330 ל"י; העודף ברוטו והרווח הנקי לממ"ע מים גבוהים בכ-4.20 ל"י. אם פרי המנגו מופנה כולו לשוק המקומי או בחלקו הרווחיות לגורמי הייצור נמוכה יותר מזו המפורטת לעיל אך עדיין מעל זו של האבוקדו.

שערי הדולר (הכולל ליצוא והמוסף לטווח הארוך) במנגו (לפי 1.4 טון לדונם שכולו מופנה ליצוא) נמוכים בכ-1.40 ל"י מאשר באבוקדו. הערך המוסף לגורמי הייצור במנגו (לפי 1.4 טון/דונם שכולו ליצוא) גבוהים מזה באבוקדו: לדונם בכ-570 דולר, ליום עבודה בכ-53 \$; ולממ"ע מים בכ-0.72 דולר. גם אחוז הערך המוסף גבוה במנגו מאשר באבוקדו. אם פרי המנגו מופנה כולו או בחלקו לשוק המקומי הערך המוסף לגורמי הייצור קטן ככל שמופנה אחוז גבוה יותר לשוק המקומי (הפוך ביחס לערך הנחסף).

השוואה מקבילה בין הכדאיות למנגו ברמת יבול של 1.0 טון לדונם לבין אבוקדו ברמת יבול של 1.1 טון מראה עדיפות למנגו שמופנה כולו ליצוא (פרט לשערי דולר לטווח הקצר). במנגו שכולו או בחלקו מופנה לשוק המקומי רווחיותו קטנה יותר-במודדים מסויימים למשק הבודד מעל לאלה של האבוקדו ובאחרים במעט מתחתם.

במילים אחרות, הכדאיות בפני עצמה במנגו ברמת יבול של 1.0 טון לדונם הנה גבוהה. בהתאם לשווק כל הפרי לשוק המקומי או כל הפרי ליצוא העודף ברוטו לדונם נע בין 3,973 ל"י ל-4,995 ל"י; הרווח הנקי לדונם - בין 2,374 ל"י ל-3,402 ל"י; העודף ברוטו ליום עבודה - בין 694 ל"י ל-859 ל"י; הרווח הנקי ליום עבודה - בין 383 ל"י ל-549 ל"י; העודף ברוטו לממ"ע מים - בין 5.09 ל"י ל-6.34 ל"י; והרווח הנקי לממ"ע מים - בין 3.14 ל"י ל-4.39 ל"י. שער הדולר המוסף הינו 6.26 ל"י. הערך המוסף לגורמי הייצור הינו: לדונם - 733 דולרים; ליום עבודה - 118 דולרים ולממ"ע מים - 0.89 דולר.

אחוז הערך המוסף הינו 81.5 .

... (faint, illegible text)

... (faint, illegible text)

... (faint, illegible text)

... (faint, illegible text)

... (faint, illegible text)

ניחוח והשוואת כדאיות מלאים בין רמות יבול במנגו וכן בין אחוזים שונים של הפנייה פרי לשוק המקומי וליצוא במנגו וכל אלה גם בין האבוקדו, אפשריים באמצעות נספח מס' 4. ההשוואה באמצעות מודדי הרווחיות למשק הבודד - עודף ברוטו, רווח נקי והכנסה נקיה ליחידת גורמי הייצור השונים היא אפשרית. ביחס להשוואת שערי הדולר והערך המוסף בדולרים ליחידת גורמי ייצור בין המנגו לאבוקדו קיימת בעיה מאחר שכאבוקדו ישנה החייהסות אל הערך המוסף של יצוא 70% מהפרי, ול-30% ברה לשוק המקומי אין כל ערך נחסך. לעומת זאת במנגו לכמות המופנית לשוק המקומי מייחסים ערך נחסך בדולרים. למודדי הכדאיות למשק הלאומי יש ערך מלא בניחוח הכדאיות בפני עצמה לגידול וכן בהשוואה ברמות יבול שונה ואחוזי יעוד הפרי השונים.

מהניחוח לעיל אפשר להסיק, כי גידול המנגו כדאי למשק הבודד ולמשק הלאומי אף ברמת יבול של 1.0 טון לדונם ובכל התפלגות של הפרי ליעודים השונים.

מעיון בנספח מס' 4 נראה כי העודף ברוטו והרווח הנקי לדונם ולטון, ליום עבודה ולמס"ע מים (במספרים מוחלטים) גדלים בכל רמת יבול כאשר עוברים משווק כל הפרי בשוק המקומי לשווק כל הפרי ליצוא. השוואת הרווח באחוזים מעל לסה"כ ההוצאות (כאן נעשה הניחוח לגבי הרווח בלבד) ברמת יבול של 1.0 טון לדונם מראה על רווחיות גדלה (במידה לא מהותית) במעבר משווק כל הפרי לשוק המקומי להפנייה מלאה ליצוא ולהיפך ברמת יבול של 1.4 טון לדונם. המימצא האחרון נובע ממשקל גדול של הוצאות השווק ליצוא מכלל ההוצאות בהפנייה רבה ליצוא ברמת יבול של 1.4 טון לדונם מאשר ברמת יבול של 1.0 טון לדונם (ראה נספח מס' 10).

המסקנה מהניחוח לעיל הנה כי למשק הבודד ברמת מחירי המנגו בשוק המקומי השוררים כיום כדאי להפנות כמויות גדולות יותר ליצוא. בעתיד מחירי המנגו הריאליים בשוק המקומי עשויים לרדת עקב גידול בכמויות והמסקנה שלעיל תחזק עוד יותר. זאת ועוד, גידול הכמויות המופנות ליצוא עשוי להביא להקטנת הוצאות השווק ליצוא אשר יגרום להקטנת משקל הוצאות אלו וכפועל יוצא הרווחיות (אף היחסית) תגדל במעבר ליצוא גובר אף ברמות יחסית גבוהות של יבולים לדונם.

The first part of the report deals with the general situation of the country and the progress of the work done during the year. It is followed by a detailed account of the various projects and schemes undertaken, and the results achieved. The report concludes with a summary of the work done and the progress made during the year.

The second part of the report deals with the financial position of the organization. It gives a detailed account of the income and expenditure for the year, and shows the progress made in the various financial aspects of the work.

The third part of the report deals with the personnel and administrative aspects of the work. It gives a detailed account of the staff and the work done by them, and shows the progress made in the various administrative aspects of the work. It also deals with the various committees and sub-committees set up for the purpose of carrying out the work, and the results achieved by them.

לגבי שערי הדולר החמונה תגה : שערי הדולר נמוכים כאשר הפרי מופנה כולו לשוק המקומי וגבוהים כאשר הפרי כולו מופנה ליצוא, אך רמתם בתחום הכדאיות למשק הלאומי. התופעה הזאת מקורה בערך הנחסך הגבוה יותר מאשר הערך המוסף והרי במעבר לפרי שכולו מופנה לשוק המקומי מרכיב הערך המוסף הולך ונעלם והופך להיות כולו ערך נחסך. לפיכך הערך המוסף כאשר כל הפרי מופנה ליצוא קטן מאשר הערך הנחסך כאשר כל הפרי מופנה לשוק המקומי. במצבי הביניים הערך המוסף ו/או הנחסך נמצא ביניהם.

חשוב לציין שהרווחיות במסע מנגו טוב נבדקה גם במסגרת הפרויקט לאשראי חקלאי למימון ע"י הבנק העולמי. הנחונים ששימשו לבדיקה זו ערוכים במחירי ינואר 1975 ומתיחסים לרמת יבול של 1.4 טון לדונם במסע בוגר. אותם הנחונים שימשו בסיס לנחונים החשיביים בעבודה הנוכחית. השיעורים הריאליים של החשואה הפנימית להון שנמצאו בפרויקט הם: לפי ניתוח כלכלי 22.3% ולפי ניתוח פיננסי 22.6%.

יחס ההיצע והביקוש

עקב הכמויות הקטנות של יצור מנגו המחירים בשוק המקומי הנם גבוהים וכפועל יוצא נמנעת הפנייה פרי ליצוא. כדי לערוך חזזיה של הביקוש המקומי נאמדה הצריכה לנפש לשנה לאורך השנים. לוח מס' 7 מביא התפתחות סה"כ האספקה המקומית והצריכה לנפש.

לוח מס' 7: צריכה מקומית של מנגו, סה"כ ולנפש, חשכ"ה-השל"ה

שנה	סה"כ יבול	מזה ליצוא	סה"כ לאספקה לשוק המקומי	אוכלוסיה נוכחת ממוצעת	צריכה מקומית ק"ג לנפש	שיעור הגידול בצריכה (%)
חשכ"ה	130	-	130	2,547.9	0.051	
חשכ"ח	295	44	251	2,794.3	0.090	+76.5
חשכ"ט	235	13	222	2,863.7	0.077	-14.4
חש"ל	250	13	237	2,955.4	0.080	+ 3.9
חשל"א	365	50	315	3,052.7	0.103	+28.8
חשל"ב	650	91	559	3,154.3	0.177	+71.8
חשל"ג	602	10	592	3,251.8	0.182	+ 2.8
חשל"ד	615	46	569	3,343.5	0.170	- 6.6
חשל"ה	1,050	60	990	3,421.1	0.289	+ 70.0

מקור: יבולים-הל.מ.ס.
יצוא - המרכז לסחר חוץ.
אוכלוסיה - הל.מ.ס.

ניהן לראות בלוח הנ"ל, כי הצריכה לנפש ב-5 השנים האחרונות גבוהה מזו בשנים שלפני כן. גם בחוץ ה-5 השנים האחרונות השוני רב וישנו גידול מהמיר. הגידול השנתי הממוצע הנו כ-19% לאורך כל החקופה של 10 שנים. מכל מקום, כאן הונחו למטרה עריכת התחזית לביקוש לשוק המקומי מספר כמויות לנפש:

כמות של - 0.290 ק"ג לפי הרמה בחשל"ה; עם גידול הכמויות המיוצרות

המחירים לפני עשויים לרדת וסביר להניח כי הצריכה והגדל; מאחר שאין כל ידע על גמישות המחירים לכמויות כאן הונחו שתי הנחות ביחס לשיעור הגידול השנתי של הצריכה לנפש - אחת 10% ושניה 15%.

תחזית של הביקוש המקומי לפי שלושה הנחות הנ"ל נערכה בלוח מס' 8.

... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..

... ..

לוח מס' 8 : תוזת יחסי היצע וביקוש למגזר לשנים תשל"ו - תשל"ג

תשל"ג	תשל"ב	תשל"א	תשל"ט	תשל"ח	תשל"ז	תשל"ו	תשל"ה*	צריכה בסיס ק"ג לנפש			
		3,030	2,730	2,350	2,000	1,600	1,300	1,050		תוזת היצע מרשח הקיים עד תשל"ה, טונות	(1)
		370	170	50	-	-	-	-		תוזת היצע מתוספת של 300 ר' לכל שנה מתשל"ו ואילך בהתאם למדיניות הקיימת, טונות	(2)
4,400	3,900	3,400	2,900	2,400	2,000	1,600	1,300	1,050		סה"כ תוזת היצע, טונות	(3) = (1) + (2)
4,020	3,940	3,860	3,780	3,700	3,630	3,560	3,490	3,421		תוזת אוכלוסייה, אלפי נפשי**	(4)
1,170	1,140	1,120	1,100	1,070	1,050	1,030	1,010	990	0.290	תוזת צריכה לפי רמה של תשל"ה, טונות	(5)
3,230	2,760	2,280	1,800	1,330	950	570	290	60		עודף היצע, טונות	(6) = (3) - (5)
									0.290	צריכה לנפש בהנחה של שיפור גידול של 10% לשנה, ק"ג	(7)
2,500	2,230	1,980	1,770	1,570	1,400	1,250	1,110	990		תוזת צריכה לפי שיפור גידול של 10% לשנה, טונות	(8) = (7) × (4)
1,900	1,670	1,420	1,130	830	600	350	190	60		עודף היצע, טונות	(9) = (3) - (8)
									0.290	צריכה לנפש בהנחה של שיפור גידול של 15% לשנה, ק"ג	(10)
3,570	3,040	2,590	2,200	1,880	1,600	1,370	1,170	990		תוזת צריכה לפי שיפור גידול של 15% לשנה, טונות	(11) = (10) × (4)
830	860	810	700	520	400	230	130	60		עודף היצע, טונות	(12) = (3) - (11)

* אומדן ביצוע;

** לפי הנחה של ריבוי סכמי של 2% לשנה.

מקור:

תוזת היצע - נספח מס' 2.

תוזת אוכלוסייה - האגף לתכנון כולל; משרד החקלאות.

1950-1951 ...

Account	Dr	Cr	Dr	Cr	Dr	Cr	Dr	Cr	Dr	Cr	Dr	Cr
(1) ...												
(2) ...												
(3) ...												
(4) ...												
(5) ...												
(6) ...												
(7) ...												
(8) ...												
(9) ...												
(10) ...												
(11) ...												
(12) ...												
(13) ...												
(14) ...												
(15) ...												

Short notes:
 1. ...
 2. ...
 3. ...
 4. ...

עיון בלוח מס' 8 מראה שבכל האלטרנטיבות של ביקוש נחזים עודפי היצע. עודפי ההיצע לפי צריכה ברמה של שנת השל"ה הנם מ-290 טון בתשל"ו עד 3,230 טון בחשמ"ג; לפי צריכה משהנה בשיעור של 10% לשנה מ-190 טון עד 1,900 טון; ולפי צריכה משהנה משיעור של 15% לשנה מ-130 טון עד 830 טון.

המסקנה מהניחוח לעיל הנה שכבר משטח המטע הקיים ישנו פוטנציאל גדול של כמויות ליצוא גם בלעדי נסיעות גדולות מעבר ל-300 דונם לשנה שהומלצו בעבר ע"י המרכז לחכנוך.

/..

נספח מספר 1

טחמי מנבו לפי מקורות שונים

לפי מפקד המטעים (דונמים) (נכון לחאריך 1.10.71)		לפי האגף לחכנון כולל (דונמים)			לפי נווני האינציקלופדיה לחקלאות (דונמים)		
סה"כ שטח	שנה	מזה נושא פרי	סה"כ השטח	שנה	מזה נושא פרי	סה"כ השטח	שנה
							(30.9.-1.10.)
393	1964	489	589	תשכ"ה	480	730	תשכ"ה
515	1966	529	917	תשכ"ח	600	1,130	תשכ"ח
712	1968	562	1,223	תשכ"ט	650	1,280	תשכ"ט
1,006	1969	589	1,654	תשל"ל	730	1,430	תשל"ל
1,454	1970	680	1,826	תשל"א	800	1,600	תשל"א
1,633	1.10.71	767	2,026	תשל"ב	930	1,980	תשל"ב
1,746	כולל ללא ידע של שנת נטיעה						

מקור: הל.מ.ס.

לפי המועצה לייצור ולשווק פירות

(דונמים)

מזה נושא פרי	סה"כ שטח	שנה (30.3.-1.4.)
450	1,600	1971/72
700	1,800	1972/73
1,000	2,100	1973/74
1,200	2,200	1974/75
1,400	2,800	1975/76

מקור: המועצה לפירות.

נספח מספר 1 (המשך)

מנגו - נטיעה לפי שנים (דונמים)

סה"כ שטח מצטבר	ה ש ט ח	ה ש נ ה
15.7	15.7	ללא פירות שנה
237.4	221.7	עד 1959
292.6	55.2	1960
307.7	15.1	1961
367.2	59.5	1962
403.65	36.45	1963
414.15	10.5	1964
454.45	40.3	1965
572.05	117.6	1966
669.55	97.5	1967
1,080.3	410.75	1968
1,543.5	463.2	1969
1,736.0	192.5	1970
1,894.0	158.0	1971
2,277.5	383.5	1972
2,345.5	68.0	1973
	2,345.5	סה"כ

מקור: נתונים של המועצה לייצור ולשיווק של פירות.

שנה תחילית	1965		1966		1967		1968		1969		1970		1971		1972		1973		1974		1975		1976		1977		1978		1979		1980		1981					
	מ"ס 118	מ"ס 119	מ"ס 118	מ"ס 119	מ"ס 118	מ"ס 119	מ"ס 118	מ"ס 119	מ"ס 118	מ"ס 119	מ"ס 118	מ"ס 119	מ"ס 118	מ"ס 119	מ"ס 118	מ"ס 119	מ"ס 118	מ"ס 119	מ"ס 118	מ"ס 119	מ"ס 118	מ"ס 119	מ"ס 118	מ"ס 119	מ"ס 118	מ"ס 119	מ"ס 118	מ"ס 119	מ"ס 118	מ"ס 119	מ"ס 118	מ"ס 119						
1965	450	700	315	700	450	700	315	700	450	700	315	700	450	700	315	700	450	700	315	700	450	700	315	700	450	700	315	700	450	700	315	700	450	700	315	700		
1966	120	550	66	550	120	550	66	550	120	550	66	550	120	550	66	550	120	550	66	550	120	550	66	550	120	550	66	550	120	550	66	550	120	550	66	550		
1967	100	400	40	400	100	400	40	400	100	400	40	400	100	400	40	400	100	400	40	400	100	400	40	400	100	400	40	400	100	400	40	400	100	400	40	400		
1968	300	300	75	250	300	300	75	250	300	300	75	250	300	300	75	250	300	300	75	250	300	300	75	250	300	300	75	250	300	300	75	250	300	300	75	250		
1969	300	300	45	150	300	300	45	150	300	300	45	150	300	300	45	150	300	300	45	150	300	300	45	150	300	300	45	150	300	300	45	150	300	300	45	150		
1970	300	300	90	300	300	300	90	300	300	300	90	300	300	300	90	300	300	300	90	300	300	300	90	300	300	300	90	300	300	300	300	300	300	300	90	300		
1971	200	200	-	-	200	200	-	-	200	200	-	-	200	200	-	-	200	200	-	-	200	200	-	-	200	200	-	-	200	200	-	-	200	200	-	-		
1972	200	200	-	-	200	200	-	-	200	200	-	-	200	200	-	-	200	200	-	-	200	200	-	-	200	200	-	-	200	200	-	-	200	200	-	-		
1973	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-		
1974	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-		
1975	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-		
1976	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-		
1977	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-		
1978	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-		
1979	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-		
1980	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-		
1981	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-	300	300	-	-		
1985	4800	2950	-	-	4500	2396	-	-	4200	1987	-	-	3900	1506	-	-	3600	1211	-	-	3300	985	-	-	3000	758	-	-	2400	571	-	-	2300	970	מח"ב מבנה			
1985	3000	2050	0.950	3000	2396	0.958	2400	1987	0.864	2300	1586	0.793	2000	1281	0.712	1800	985	0.616	1600	758	0.597	1270	571	0.589	970	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה			
1985	3000	2050	0.792	3000	2396	0.726	3000	1987	0.662	3000	1586	0.661	2400	1281	0.557	2300	985	0.493	2000	758	0.421	1800	571	0.357	1600	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה		
1985	3000	2050	0.668	3000	2396	0.662	3000	1987	0.662	3000	1586	0.661	2400	1281	0.557	2300	985	0.493	2000	758	0.421	1800	571	0.357	1600	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	
1985	3000	2050	0.668	3000	2396	0.662	3000	1987	0.662	3000	1586	0.661	2400	1281	0.557	2300	985	0.493	2000	758	0.421	1800	571	0.357	1600	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה	מח"ב מבנה

תחילת המבנה הכלכלי של החברה בשנת 1985
 תחילת המבנה הכלכלי של החברה בשנת 1985
 תחילת המבנה הכלכלי של החברה בשנת 1985
 תחילת המבנה הכלכלי של החברה בשנת 1985

נספח מספר 3 : מנגו - בניה עקומה ניבה למטע "רגיל" ו"גפוף" חלק (א)

מטע רגיל

שנה מעבר (1) מעמדה (2) לעמדה	תנאים לא אופטימליים		מטע תקין ק"ג/ד" (א)	גיל המטע
	המטע הממוצע מניב 50% מהמטע החקין (ב) ק"ג/ד	המטע הממוצע מניב 90% מהמטע החקין (ב) ק"ג/ד		
(3)	(2)	(1)		
חשל"ג	50	90	100	ד
חשל"ד	150	270	300	ה
חשל"ה	250	450	500	ו
חשל"ו	400	720	800	ז
חשל"ז	550	990	1,100	ח
חשל"ח	700	1,260	1,400	ט

מטע "גפוף"

שנה מעבר (1) מעמדה (2) לעמדה	תנאים לא אופטימליים		מטע תקין ק"ג/ד" (א)	גיל המטע
	המטע הממוצע מניב 50% מהמטע החקין (ב) ק"ג/ד	המטע הממוצע מניב 90% מהמטע החקין (ב) ק"ג/ד		
(3)	(2)	(1)		
חשל"ג	125	225	250	ד
חשל"ד	250	450	500	ה
חשל"ה	450	810	900	ו
חשל"ו	750	1,350	1,500	ז
חשל"ז	1,000	1,800	2,000	ח
חשל"ח	1,000	1,800	2,000	ט

מקור הנתונים:

- (א) שה"מ, המחלקה למטעים, משרד החקלאות.
- (ב) הנחות.

מס' תוכנית	1975		1976		1977		1978		1979		שנה תחילת		
	מס' תוכנית	מס' תוכנית	מס' תוכנית	מס' תוכנית	מס' תוכנית	מס' תוכנית	מס' תוכנית	מס' תוכנית	מס' תוכנית				
700	-	1,000	1.0	700	700	1,000	1.0	700	700	1,000	1.0	700	1965
700	-	1,000	1.0	700	700	1,000	1.0	550	400	1,000	1.0	550	1966
700	-	1,000	1.0	550	400	750	1.0	400	250	1,000	1.0	400	1967
550	-	1,000	1.0	550	400	450	1.0	250	150	750	1.0	250	1968
720	-	1,350	1.0	720	450	810	1.0	270	90	450	1.0	150	1969
490	0.1	810	0.9	450	290	450	0.9	270	90	225	0.9	90	1970
310	0.2	450	0.8	270	120	225	0.8	90	-	450	0.8	90	1971
130	0.3	225	0.7	90	-	-	-	-	-	-	-	-	1972
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1973
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1974
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1975

מס' תוכנית	1975		1976		1977		1978		1979		שנה תחילת		
	מס' תוכנית	מס' תוכנית	מס' תוכנית	מס' תוכנית	מס' תוכנית	מס' תוכנית	מס' תוכנית	מס' תוכנית	מס' תוכנית				
700	-	1,000	1.0	700	700	1,000	1.0	700	700	1,000	1.0	700	1965
700	-	1,000	1.0	700	700	1,000	1.0	700	700	1,000	1.0	700	1966
700	-	1,000	1.0	700	700	1,000	1.0	700	700	1,000	1.0	700	1967
700	-	1,000	1.0	700	700	1,000	1.0	700	700	1,000	1.0	700	1968
700	-	1,000	1.0	700	700	1,000	1.0	700	700	1,000	1.0	700	1969
1,260	-	1,800	1.0	1,260	990	1,800	1.0	1,260	990	1,800	1.0	990	1970
1,310	0.1	1,800	0.9	1,260	1,310	1,800	0.9	1,260	780	1,800	0.9	780	1971
1,370	0.2	1,800	0.8	1,260	1,370	1,800	0.8	990	850	1,350	0.8	850	1972
1,420	0.3	1,800	0.7	1,260	1,420	1,800	0.7	990	560	1,350	0.7	560	1973
1,310	0.4	1,800	0.6	990	970	1,350	0.6	720	340	810	0.6	340	1974
1,035	0.5	1,350	0.5	720	630	810	0.5	450	360	450	0.5	360	1975
670	0.6	810	0.4	450	380	225	0.4	270	160	225	0.5	160	1976
380	0.6	450	0.4	270	170	-	-	-	-	-	-	-	1977
170	0.6	225	0.4	90	-	-	-	-	-	-	-	-	1978

הנתונים הם נתונים ממוצעים, והם אינם מייצגים את כל התוכניות.

ב.מ.ס. 1 4 ס.נ.ג. 1 א.ב.ד. 1 - רווחיות ודוריות (אנדוקטורים) של בראיות (מתוך דפוס 1975)

שנה	אבידות לפי 1.1 מ"ס/ל 70% לציא 30%-1 לפרויקט	ל"ז א ו א	ל"ז א ו א	ל"ז א ו א	ל"ז א ו א	ל"ז א ו א	ל"ז א ו א	ל"ז א ו א	ל"ז א ו א	ל"ז א ו א
1,701	1,569	1,603	1,584	1,683	1,718	1,698	1,689	1,698		
1,589	1,801	613	1,207	2,521	858	1,689	1,689	1,689		
3,290	3,370	2,215	2,791	4,204	2,576	3,388	3,388	3,388		
4,111	1,409	1,411	1,411	1,416	1,418	1,417	1,417	1,417		
1,411	4,779	3,626	4,200	5,620	3,994	4,804	4,804	4,804		
3,949 = 7,726,5 x '80,77	8,181	-	4,091 = 8,181 x '8 0.5	11,453	-	5,727 = 8,181 x '8 0,7	5,727 = 8,181 x '8 0,7	5,727		
957 = 2,900 x '80,33	8,181	6,000 = 6,000 x '8 1,0	3,000 = 6,000 x '8 0,5	8,400	8,400 = 6,000 x '8 1,4	4,200 = 6,000 x '8 0,7	4,200 = 6,000 x '8 0,7	4,200		
6,906	8,181	6,000	7,091	11,453	8,400	9,927	9,927	9,927		
3,814	4,995	3,973	4,486	7,404	6,013	6,725	6,725	6,725		
2,495	3,402	2,374	2,890	5,834	4,406	5,122	5,122	5,122		
4,953	3,587	2,563	3,077	6,018	4,595	3,309	3,309	3,309		
4,953	3,402	3,973	4,486	5,310	4,295	4,804	4,804	4,804		
3,497	3,402	2,574	2,890	4,167	3,147	3,659	3,659	3,659		
704	3,587	2,563	3,077	4,299	3,282	3,792	3,792	3,792		
430	859	694	777	1,034	847	941	941	941		
4,68	549	383	466	768	580	674	674	674		
3,15	4,39	5,09	5,72	9,31	7,58	8,45	8,45	8,45		
	4,36	3,14	3,77	7,36	5,62	6,49	6,49	6,49		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		
	4,36	2,25	3,16	3,80	1,80	2,66	2,66	2,66		
	6,44	3,83	4,96	5,28	2,94	3,95	3,95	3,95		

מ	ש	א	ב	ג	ד	ה	ו	ז	ח	ט	י	יא	יב	יג	יד	טו	טז	יז	יח	יט	כ	כא	כב	כג	כד	כה	כו	כז	כח	כט	ל																																																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

גזענות עצמית

גזענות עצמית ומקצועית במטע

גזענות עצמית ומקצועית ומטע

גזענות עצמית ומקצועית ומטע

גזענות עצמית ומקצועית ומטע

גזענות עצמית ומקצועית ומטע

גזענות עצמית ומקצועית ומטע

גזענות עצמית ומקצועית ומטע

גזענות עצמית ומקצועית ומטע

גזענות עצמית ומקצועית ומטע

גזענות עצמית ומקצועית ומטע

גזענות עצמית ומקצועית ומטע

גזענות עצמית ומקצועית ומטע

גזענות עצמית ומקצועית ומטע

גזענות עצמית ומקצועית ומטע

גזענות עצמית ומקצועית ומטע

גזענות עצמית ומקצועית ומטע

גזענות עצמית ומקצועית ומטע

גזענות עצמית ומקצועית ומטע

גזענות עצמית ומקצועית ומטע

גזענות עצמית ומקצועית ומטע

גזענות עצמית ומקצועית ומטע

גזענות עצמית ומקצועית ומטע

גזענות עצמית ומקצועית ומטע

גזענות עצמית ומקצועית ומטע

שער דולר רישמי -7.24 ל"י יעוד: 03

מ	ט	א	ב	ג	ד	ה	ו	ז	ח	ט	י	יא	יב	יג	יד
מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
(13)	(12)	(11)	10=(5).(9)	(9)	(8)	7=(5).(6)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)			

רשמים וזבלים

2.14	15.49	30.52	54.45	777.86	1.25	56.77	811.00	.070	מונה	אפרת אחוז	2110
1.01	7.31	33.79	28.30	943.30	.70	29.40	980.00	.030	טונה	אשלגן אפרתי	2111
2.98	21.61	26.73	77.76	100.99	1.93	80.85	105.00	.770	טכוס	זומרי הדנה וכורש	2210
6.13	44.41		160.51		3.98	167.02				רשמים וזבלים	ט"כ 6

זרעים/חילילים/פקעות

ט"כ 7 זרעים/חילילים/פקעות

צ"מ

32.80	237.47	4.00	697.00	85.00	4.88	205.00	25.00	8.200	מאוח ממייע	צ"מ	2501
32.80	237.47		697.00		4.88	205.00		8.200		צ"מ	ט"כ 8

זומרי הדברה וריסוס

1.27	9.17	24.66	35.82	115.56	.89	37.20	120.00	.310	טכוס	קוטלי עשבים	2610
5.31	38.47	26.90	137.23	105.56	3.41	143.00	110.00	1.300	טכוס	זומרי הדברה חוונים	2810
6.58	47.64		173.05		4.29	180.20				זומרי הדברה וריסוס	ט"כ 9

זומרים וציוד, קטיף והובלה

.54	3.94	33.19	11.31	11.31	.28	11.90	11.90	1.000	טכוס	כדים קטנים	3160
1.11	8.06	49.27	15.14	10.09	.39	16.35	10.99	1.500	טכוס	ציוד לקטיף	3210
1.20	8.69	72.42	9.50	9.50	.29	12.00	12.00	1.000	פוז	רמי שימוש בחיבוח שדה	3280

שער דולר רישמי -7.24 ל"י יעוד: 08

ח	ט	מ	ב	י	כ	מ	ר	ל	מ	ש	ק	ל	מ	ש	ק	ל	מ	ש	ק	
סה"כ			סה"כ	ליחידה	סה"כ הוצאה/	מחיר ל"י	מסר	סה"כ הוצאה/	מחיר ל"י	מסר	סה"כ הוצאה/	מחיר ל"י	מסר	ליחידה	נוסחת הישוב	ה	מ	ו	ח	
בדולרים			בדולרים	דולרים/	פדיון בל"י	פדיון בל"י	פדיון בל"י	פדיון בל"י	פדיון בל"י	פדיון בל"י	פדיון בל"י	פדיון בל"י	פדיון בל"י	פדיון בל"י						
(13)			(12)	(11)	10=(5).(9)	(9)	(8)	7=(5).(6)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)						

					5.00	5.00	.12	5.00	5.00	1.000	טז	היטל מוצעה	6490
					250.00	250.00	2.98	125.00	125.00	1.000	טז	קרן ענפית	6510
					20.00	20.00	.48	20.00	20.00	1.000	טז	מז אירגוז (4000 ר.5% ל"י)	6530
31.67	229.40				1287.51		28.73	1206.75				סה"כ 16 הוצאות שווק לדונם	
92.98	673.37				3380.44		66.44	2790.52				15+16	6902
												הוצאות קבועות לדונם	
					108.31	4.00	1.83	76.97	4.00	1.500	4-5-15%)	בלגיות	7117
38.26	277.03	27.51%			1457.70	1457.70	23.98	1007.00	1007.00	1.000	דונם	החזר הוז מטע	7120
18.30	132.49	18.30%			244.13	244.13	6.29	264.00	264.00	1.000	דונם	החזר הוז רשת השקיה	7121
.23	1.64	30.16%			5.20	5.20	.13	5.45	5.45	1.000	דונם	החזר הוז מחסן כלים במטע	7200
.81	5.90	22.89%			24.92	.89	.61	25.76	.92	28.000	יח'	החזר הוז סמוכות	7250
					24.60	3.00	.59	24.60	3.00	8.200	מאות ממ"ע	ריביח על זכויות מים	7600
					6.00	6.00	.14	6.00	6.00	1.000	דונם	דמי חכירה	7610
57.60	417.06				1870.86		33.56	1409.78				סה"כ 18 הוצאות קבועות לדונם	
118.91	861.03				3963.79		71.27	2993.54			15+18	סה"כ 19 הוצאות יצור לדונם	8901
150.58	1090.43				5251.30		100.00	4200.29			16+19	סה"כ 20 הוצי יצור ושווק לדונם	8902
61.31	443.97				2092.93			1583.77			15/ר	סה"כ 21 הוצאות שוטפות לטז	8908
92.98	673.37				3380.44			2790.52			17/ר	הוצאות שוטפות ושווק לטז	8911
118.91	861.03				3963.79			2993.54			19/ר	סה"כ 23 הוצאות יצור לטז	8919
150.58	1090.43				5251.30			4200.29			20/ר	הוצאות יצור ושווק לטז	8922

שטר דולר רישמי - 7.24 ל"י יעוד: 08

מ"ח	מ"ב	מ"כ	מ"ר	מ"ל	מ"מ	מ"נ	מ"ס	מ"ט	מ"י	מ"ז	מ"ח	מ"ט	מ"י	מ"ז	מ"ח	מ"ט	מ"י	מ"ז
ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל
ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל	ממל
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)						

פדיון

9001	מנגו ליצוא	טוז	.500	4090.50	8181.00	57.69	8181.00	450.00	3258.00	900.00	4090.50	8181.00	57.69	8181.00	450.00	3258.00	900.00	4090.50	8181.00	57.69
9002	מנגו לשוק המקומי	טוז	.500	3000.00	6000.00	42.21	6000.00	590.00	4271.60	1180.00	3000.00	6000.00	42.21	6000.00	590.00	4271.60	1180.00	3000.00	6000.00	42.21
25 9701	פדיון לדונם ממוצר (ים) ראשי (ים)	טוז	1.000	7090.50	7090.50	100.00	7090.50	1040.00	7529.60		7090.50	7090.50	100.00	7090.50	1040.00	7529.60		7090.50	7090.50	100.00
259707	סה"כ פדיון ברוטו לדונם		1.000	7090.50	7090.50	100.00	7090.50	1040.00	7529.60		7090.50	7090.50	100.00	7090.50	1040.00	7529.60		7090.50	7090.50	100.00
259712	פדיון ברוטו ממוצע לטוז	ר/כ	25/כ	7090.50	7090.50		7090.50	1040.00	7529.60		7090.50	7090.50		7090.50	1040.00	7529.60		7090.50	7090.50	
26 9719	עודף ברוטו לדונם	ר/כ	25-17+1	4486.39	4486.39	106.61	4486.39	947.02	6856.23		3896.47	4486.39	106.61	4486.39	947.02	6856.23		3896.47	4486.39	106.61
27 9722	רווח נקי לדונם	ר/כ	25-20	2890.21	2890.21	68.81	2890.21	889.42	6439.17		1839.20	2890.21	68.81	2890.21	889.42	6439.17		1839.20	2890.21	68.81
28 9725	הכנסה נקיה לדונם	ר/כ	27+1	3076.61	3076.61	73.25	3076.61				2025.60	3076.61	73.25	3076.61				2025.60	3076.61	73.25
259728	עודף ברוטו לטוז	ר/כ	26/ר	4486.39	4486.39		4486.39	947.02	6856.23		3896.47	4486.39		4486.39	947.02	6856.23		3896.47	4486.39	
309731	רווח נקי לטוז	ר/כ	27/ר	2890.21	2890.21		2890.21	889.42	6439.17		1839.20	2890.21		2890.21	889.42	6439.17		1839.20	2890.21	
319734	הכנסה נקיה לטוז	ר/כ	28/ר	3076.61	3076.61		3076.61				2025.60	3076.61		3076.61				2025.60	3076.61	

הוצאות יבוא לדונם מוצר/ים ראשי/ים

9801	דמי נמל ושירותי נמל	טוז	.500	67.30	67.30		67.30	.32	2.30	6.84	33.65	67.30		67.30	.32	2.30	6.84	33.65	67.30	
9804	הובלה והנמל באויר מבוקר	טוז	.500	110.15	110.15		110.15	1.09	7.90	14.35	55.08	110.15		110.15	1.09	7.90	14.35	55.08	110.15	
32	סה"כ הוצאות יבוא לדונם מוצר/ים ראשי/ים			88.73	88.73		88.73	1.41	10.21		88.73	88.73		88.73	1.41	10.21		88.73	88.73	
33 9901	הוצ. יבוא לטוז מוצר/ים ראשי/ים	ר/כ	32/ר	88.73	88.73		88.73	1.41	10.21		88.73	88.73		88.73	1.41	10.21		88.73	88.73	

שער דולר רישמי 7.24 ל"י יעוד: 06

מ"מ	מ"מ	מ"מ	מ"מ	מ"מ	מ"מ	מ"מ	מ"מ	מ"מ	מ"מ	מ"מ	מ"מ	מ"מ	מ"מ
מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
(13)	(12)	(11)	10=(5).(9)	(9)	(8)	7=(5).(6)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	

בזודה עצמית

0110	עב' עצמית ומקצועית במטע	יע"ב	1.100	115.00	126.50	2.47	115.00	126.50
0150	עב' עצמית ומקצועית בקטיף	יע"ב	.500	115.00	57.50	1.30	115.00	57.50
סה"כ 1	בזודה עצמית		1.600		184.00	4.17		184.00
0217	רביח הוז חוזר עבודה עצמית	א.שנה .500	.500	14.85	13.67	.31	14.85	13.67
סה"כ 1	עבודה עצמית ורביח		1.600		197.67	4.48		197.67

עבודה שכירה

0310	עב' שכירה חצי מקצועית במטע	יע"ב	2.100	70.00	147.00	3.33	70.00	147.00
0350	עב' שכירה מקצועית (מטע וקטיף)	יע"ב	2.100	58.00	121.80	2.76	58.00	121.80
סה"כ 2	בזודה שכירה		4.200		268.80	6.09		268.80
סה"כ 3	בזודה עצמית ושכירה		5.800 1+2		466.47	10.58		466.47

ארקטורים, מכונות וכלים

1130	ארקטור אופנים 35/135	שע"ב	5.000	32.50	162.50	3.68	31.41	157.05	36.20	5.00
1200	ארקטור אופנים קטן	שע"ב	5.000	20.50	102.50	2.32	19.74	98.70	25.34	3.50
1400	עפרוז (מיכלסוז)	שע"ב	4.000	18.50	74.00	1.68	18.17	72.68	8.69	1.20
1440	ארסט מוטורי	שע"ב	1.000	9.50	9.50	.22	9.25	9.25	1.67	.23
1452	יתר כלים נגררים	שע"ב	6.000	10.00	60.00	1.36	9.38	56.28	24.76	3.42
סה"כ 4	ארקטורים, מכונות וכלים				408.50	9.26		393.96	96.66	13.35

שער דולר רישמי - 7.24 ל"י יעוד: 06

מ	מ	מ	מ	מ	מ	מ	מ	מ	מ	מ	מ	מ	מ	מ
מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
(13)	(12)	(11)	10=(5).(9)	(9)	(8)	7=(5).(6)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)		

שרותים קנויים

1904	שמירה	דונם	1.000	38.00	38.00	.86	38.00	38.00						
טה"כ 5	שרותים קנויים			38.00		.86	38.00							
דשנים וזבלים														
2110	גפרת אמוז	טונה	.070	811.00	56.77	1.29	777.86	54.45	30.52	15.49	2.14			
2170	אשליגז כלורי	טונה	.040	262.00	10.48	.24	252.70	10.11	8.56	2.46	.34			
2210	חומרי הזנה וקורט	טכום	.500	105.00	52.50	1.19	100.99	50.50	26.73	14.03	1.04			
2310	זבל אורגני	ממ"ע	2.000	31.00	62.00	1.41	31.00	62.00						
טה"כ 6	דשנים וזבלים			181.75		4.12		177.06		31.98	4.42			
זרעים/שחילים/פקעות														
טה"כ 7	זרעים/שחילים/פקעות													
זים														
2501	מים	מאוח ממ"ע	8.600	25.00	215.00	4.87	85.00	731.00	4.00	249.06	34.40			
טה"כ 8	מים		8.600		215.00	4.87		731.00		249.06	34.40			
חומרי הדברה וריסוס														
2610	קוטלי עשבים	טכום	.300	120.00	36.00	.82	115.56	34.67	24.66	8.88	1.23			
2810	חומרי הדברה שונים	טכום	.550	110.00	60.50	1.37	105.56	58.06	26.90	16.27	2.25			
טה"כ 9	חומרי הדברה וריסוס			96.50		2.19		92.73		25.15	3.48			

שער דולר רישמי 7.24- ל"י יעוד: 06

ז	ט	מ	ב	י	כ	ר	ג	ד	ה	ו	ז	ח	ט	י	יא	יב	יג	יד	טו	טז	יז	יח	יט	כ	

זומרים וציוד, קטיף והובלה

	.82	5.92	33.15%	16.97	11.31	.41	17.85	11.90	1.500	טכום	כלים קטנים	3160
	.89	6.44	49.27%	12.11	10.09	.30	13.08	10.90	1.200	טכום	ציוד לקטיף	3210
	1.32	9.56	72.42%	10.45	9.50	.30	13.20	12.00	1.100	טוז	דמי שימוש בחינות שדה	3280
	1.58	11.46	15.79%	65.44	59.49	1.65	72.60	66.00	1.100	טוז	הובלה לבית מיוז, אריזה, קרו	3360
	.72	5.21	15.79%	29.73	9.91	.75	33.00	11.00	3.000	טכום	הטעת עובדיי ורכב ענף	3371
1	5.33	38.59		134.70		3.39	149.73				10 חומרים וציוד, קטיף והובלה	
30	60.98	441.44		1836.25		30.79	1358.28			2+4+...+10	11 סה"כ ביניים	

שונות

			5.00%	55.09	3.00	.92	40.75	3.00	1.000	%.11	שונות	3817
				55.09		.92	40.75				12 סה"כ שונות	
	60.98	441.44		1891.34		31.72	1399.03			11+12	13 סה"כ ביניים	
				140.53	14.85	2.36	103.95	14.85	.500	שנה, %.13	14 ריבית להוז חוזר	3917
	60.98	441.44		2229.54		38.55	1700.65			1+13+14	15 סה"כ הוצאות שוטפות לדונם	

הוצאות שווק לדונם

	10.20	73.85	9.27%	362.92	329.93	8.48	374.00	340.00	1.100	טוז	מיוז ואריזה	6110
	3.08	22.33	35.62%	59.35	179.85	1.42	62.70	190.00	.330	טוז	חומרי אריזה לשוק המקומי	6151
	.20	1.42	12.31%	11.34	34.35	.26	11.55	35.00	.330	טוז	איסום וקירור לשוק המקומי	6170
	.31	2.26	9.12%	24.41	73.97	.56	24.75	75.00	.330	טוז	שרות המועצה (שווק מקומי)	6220

יעוד: 06

שער דולר רישמי - 7.24 ל"י

ת"ח	מ	נ	כ	ר	מ	הלאומי	למשק	ר	ב	ה	למשק	כ	מ	נ	מ	נ	מ	נ	מ	נ
ס"ח	ס"ח	ס"ח	ליחידה	ס"ח	ס"ח	ס"ח	מחיר ל"י	מסר	ס"ח	ס"ח	מחיר ל"י	כ	מ	נ	מ	נ	מ	נ	מ	נ
בדולרים	בדולרים	בדולרים	בדולרים	בדולרים	בדולרים	בדולרים	בדולרים	בדולרים	בדולרים	בדולרים	בדולרים	בדולרים	בדולרים	בדולרים	בדולרים	בדולרים	בדולרים	בדולרים	בדולרים	בדולרים
(13)	(12)	(11)	10=(5).(9)	(9)	(8)	7=(5).(6)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)								

פדיון

33

654.50	4738.58	850.009	5949.41	7726.50	86.14	5949.41	7726.50	.770	טו	אבוקדו ליצוא	9001
			957.00	2900.00	13.86	957.00	2900.00	.330	טו	אבוקדו לשוק המקומי	9401
654.50	4738.58		5949.41		86.14	5949.41		.770		פדיון לדונם ממוצר(י) יצוא	*259702
										פדיון לדונם ממוצר(י) לואי	7259703
			957.00		13.86	957.00		.330		פדיון לדונם ממוצר(י) בורה	*259704
654.50	4738.58		6906.41		100.00	6906.41		1.100		פדיון לדונם ממוצרי ראשי ובורה *25+25	*259706
654.50	4738.58		6906.41		100.00	6906.41		1.100		פדיון ברוטו לדונם *25+725+25	*259709
850.00	6154.00		7726.51			7726.51				פדיון ממוצע לטון מוצר(י) יצוא *25/ר	*259711
595.00	4307.80		6278.56			6278.56				פדיון ברוטו ממוצע לטון מיוצר (ר+1)/25	*259716
556.15	4026.54		3299.26		86.47	3814.14				פדיון ברוטו לדונם *17+1-25	*269721
505.84	3662.36		1551.78		56.57	2495.37				פדיון נקי לדונם *20-25	*279724
			1749.45		61.05	2693.05				פדיון נקייה לדונם *27+1	*289727
722.27	5229.27		4284.75			4953.43				פדיון ברוטו לטון יצוא *26/ר	*299730
656.94	4756.31		2015.30			3240.75				פדיון נקי לטון יצוא *27/ר	*309733
			2272.01			3497.46				פדיון נקייה לטון יצוא *28/ר	*319736

נספח 7: מ.ג.ו - החשב הקטן ואחזקת מטע צעיר (מחירי דאבר 1975)

ה ס ע י פ	מ ד ר י מ		הכנת השטח		שנת נטיעה		שנה ב'		שנה ג'		שנה ה'		שנה ו'	
	מחיר ל"א ליחידה	מחיר ל"א ליחידה	מ"כ	מ"כ	מ"כ	מ"כ	מ"כ	מ"כ	מ"כ	מ"כ	מ"כ	מ"כ	מ"כ	מ"כ
(1) עבודת אדם, סה"כ	115.0	115.0	1.0	1.0	115.0	1.0	115.0	1.0	115.0	1.0	115.0	1.0	115.0	1.0
עבודה עמיתית ו/או מקצועית	70.0	70.0	-	-	70.0	1.0	70.0	1.0	70.0	1.0	70.0	1.0	70.0	1.0
עבודה שכירה חצי-מקצועית	58.0	58.0	-	-	40.6	0.5	29.0	0.5	29.0	0.5	29.0	0.5	29.0	0.5
עבודה שכירה לא-מקצועית	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(2) עבודה כביצוע קבלני, סה"כ	82.5	82.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
מדידות, ניקוז, פילוס וכו'	50.0	50.0	1.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
חריש עמוק	32.5	32.5	1.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(3) עבודת מכונות וכלים	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
טרקטור אופנים	32.5	32.5	-	-	130.0	3.0	97.5	3.0	97.5	3.0	97.5	3.0	97.5	3.0
45-35/135 כ"ס)	54.0	54.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
מרטס סמו	9.5	9.5	-	-	4.8	0.5	4.8	0.5	4.8	0.5	4.8	0.5	4.8	0.5
מרטס	10.0	10.0	-	-	35.0	2.5	25.0	2.5	25.0	2.5	25.0	2.5	25.0	2.5
יתר מ"ס נגררים	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
כלים, דשנים וחמרי-הזנה	811.0	811.0	-	-	8.1	0.020	16.2	0.020	16.2	0.020	16.2	0.020	16.2	0.020
גפרת אסון	980.0	980.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
אשלגן גפרתי	111.7	111.7	-	-	44.7	0.4	44.7	0.4	44.7	0.4	44.7	0.4	44.7	0.4
סקוסטריין וחומרי קורט	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(5) חמרי ריסוס וחבריה	-	-	-	-	36.0	1.0	36.0	1.0	36.0	1.0	36.0	1.0	36.0	1.0
קוטלי עשבים	-	-	-	-	35.0	1.0	35.0	1.0	35.0	1.0	35.0	1.0	35.0	1.0
חומרי הדברה	-	-	-	-	88.0	2.0	88.0	2.0	88.0	2.0	88.0	2.0	88.0	2.0
(6) שתילים ומטבוחות שהילים	37.0	37.0	-	-	74.0	2.0	74.0	2.0	74.0	2.0	74.0	2.0	74.0	2.0
מטבוחות, שקיס, חומרי קשירה	7.0	7.0	-	-	14.0	2.0	14.0	2.0	14.0	2.0	14.0	2.0	14.0	2.0
(7) מ"ס	0.25	0.25	-	-	25.0	100	25.0	200	50.0	200	25.0	100	25.0	100
(8) חומרים, ציוד והובלה כלים עשנים	10.0	10.0	-	-	10.0	1.0	10.0	1.0	10.0	1.0	10.0	1.0	10.0	1.0
ציוד לקטיף	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
הסעת עובדים ורכב ענף	-	-	-	-	25.0	1.0	25.0	1.0	25.0	1.0	25.0	1.0	25.0	1.0
(9) סה"כ ביניים (1)	197.5	197.5	-	-	1880.7	635.2	676.8	635.2	676.8	635.2	676.8	635.2	676.8	635.2
(10) מלילות ושונות	6.9	6.9	-	-	102.7	30.5	32.2	30.5	32.2	30.5	32.2	30.5	32.2	30.5
(11) סה"כ ביניים (2)	204.4	204.4	-	-	1983.4	665.7	709.0	665.7	709.0	665.7	709.0	665.7	709.0	665.7
(12) רכיבת לחוף שופף	18.7%	18.7%	0.5	0.5	19.1	0.5	19.1	0.5	19.1	0.5	19.1	0.5	19.1	0.5
(13) סה"כ ביניים (3)	223.5	223.5	-	-	2168.9	727.9	775.3	727.9	775.3	727.9	775.3	727.9	775.3	727.9
הוצאות מידן, אריוה ושונות	613.0	613.0	-	-	2168.9	727.9	775.3	727.9	775.3	727.9	775.3	727.9	775.3	727.9
(15) סה"כ ברומ(ללא שימוש ברשת השקיה)	223.5	223.5	-	-	2168.9	727.9	775.3	727.9	775.3	727.9	775.3	727.9	775.3	727.9
(16) פחות הכנסת סמרי	6000.0	6000.0	-	-	2168.9	727.9	775.3	727.9	775.3	727.9	775.3	727.9	775.3	727.9
(17) סה"כ השקעות נטו	-	-	-	-	185.0	185.0	264.0	185.0	264.0	185.0	264.0	185.0	264.0	185.0
(18) שימוש ברשת השקיה	-	-	-	-	185.0	185.0	264.0	185.0	264.0	185.0	264.0	185.0	264.0	185.0
(19) סה"כ השקעות נטו כולל שימוש ברשת-השקיה	223.5	223.5	-	-	2353.9	912.9	1039.3	912.9	1039.3	912.9	1039.3	912.9	1039.3	912.9
ס.ע. עתירי לפי 15.6%	2.064	2.064	-	-	1.786	1.545	1.337	1.545	1.337	1.545	1.337	1.545	1.337	1.545
(20) ערך עתירי בסוף שנה ה'	461.3	461.3	-	-	4204.1	1410.4	1389.5	1410.4	1389.5	1410.4	1389.5	1410.4	1389.5	1410.4
(21) החזור הון שנתי (30 שנה לפי ריבית של 15.6% - 0.158)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(22) ערך עתירי פחות מענק של 20%	369.0	369.0	-	-	3363.3	1128.3	1111.6	1128.3	1111.6	1128.3	1111.6	1128.3	1111.6	1128.3
(23) החזור הון שנתי (30 שנה לפי ריבית של 15.6% - 0.158)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
חשבון למטע הלאומי	0.60	0.60	-	-	60.0	120.0	240.0	120.0	240.0	120.0	240.0	120.0	240.0	120.0
(24) השלמת עלות המים	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(25) ערך עתירי	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(26) החזור הון שנתי של השלמת עלות המים	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(27) היסל יבוא	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(28) החזור הון מטע למטע הלאומי (21+26-27)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
סה"כ	1457.7	1457.7	-	-	1457.7	488.3	38.3	488.3	38.3	488.3	38.3	488.3	38.3	488.3

15% היסל יבוא (7.24x) / 38.3x סה"כ סה"כ = 41.6

חשבונית המס והמס על רווחים (מחזורי דאגבר 1975)

נספח 8: א ב ג ד ו

ה ס ע י פ	מחיר לי"ח ליח"	שנת 1975		שנת 1974		שנת 1973		שנת 1972		שנת 1971		שנת 1970		מחיר לי"ח ליח"	מחיר לי"ח ליח"	מחיר לי"ח ליח"	
		מס"כ	כמות	מס"כ	כמות	מס"כ	כמות	מס"כ	כמות	מס"כ	כמות	מס"כ	כמות				
(1) עבודה אדם, ס"ה	י"ע	1193.6	14.0	311.5	4.0	251.1	3.0	219.7	2.5	176.9	2.0	176.9	2.0	57.5	0.5		
עבודה עצמית ו/או מקצועית	י"ע	644.0	5.6	126.5	1.1	126.5	1.1	103.5	1.1	103.5	0.9	103.5	0.9	57.5	0.5	115.0	
עבודה שכירה חגי-מקצועית	י"ע	364.0	5.2	98.0	1.4	84.0	1.2	70.0	1.0	56.0	0.8	56.0	0.8	-	-	70.0	
עבודה שכירה לא-מקצועית	י"ע	185.6	3.2	87.0	1.5	40.6	0.7	23.2	0.4	17.4	0.3	17.4	0.3	-	-	58.0	
(2) עבודה בבצוע קבלני מדידה, הכנון ופיקוח הכנה גודודיות והעלות ניקוז	דונם	193.0		-		-		-		-		-		193.0			
לוסינג	דונם	50.0	1.0	-		-		-		-		-		50.0	1.0	50.0	
דיסק	דונם	90.0	1.0	-		-		-		-		-		90.0	1.0	90.0	
	דונם	45.0	1.0	-		-		-		-		-		45.0	1.0	45.0	
	דונם	8.0	1.0	-		-		-		-		-		8.0	1.0	8.0	
(3) עבודה מכונות וכלים	ש"ע	1060.8		297.0		254.6		169.6		169.8		169.8		=		32.5	
מקטור אומנים (45 כ"ס)	ש"ע	812.5	25.0	227.5	7.0	195.0	6.0	130.0	4.0	130.0	4.0	130.0	4.0	4.0	-	9.5	
מסמס מוטורי	ש"ע	32.3	3.4	9.5	1.0	6.6	0.7	6.6	0.7	4.8	0.5	4.8	0.5	-	-	9.5	
יתר כלים נגדרים	ש"ע	216.0	21.6	60.0	6.0	53.0	5.3	33.0	3.3	35.0	3.5	35.0	3.5	-	-	10.0	
(4) זבלים, דשנים וחומרי הזנה	סוג	262.8		82.2		61.9		53.8		34.5		30.4		-	-	811.0	
ח אמוך	ק"ג	117.6	0.145	48.7	0.060	28.4	0.035	20.3	0.025	12.1	0.015	8.1	0.010	-	-	811.0	
ווסטריין וחומרי קורס	ק"ג	145.2	1.3	33.5	0.3	33.5	0.3	33.5	0.3	22.4	0.2	22.3	0.2	-	-	111.7	
(5) חומרי ריסוס והכרזה קוטלי עשבים	דונם	200.0		30.0		30.0		40.0		40.0		60.0		-	-		
	דונם	200.0	1.0	30.0	1.0	30.0	1.0	40.0	1.0	40.0	1.0	60.0	1.0	-	-		
(6) שתילים וסמכות	יח"	1122.0		-		-		-		72.0		1050.0		-	-		
שתילים	יח"	972.0	27.0	-		-		-		72.0	2.0	900.0	25.0	-	-	36.0	
מכונות וחומרי קשירה	דונם	50.0	1.0	-		-		-		-		50.0	1.0	-	-	50.0	
הגנה מפני רוחות	דונם	100.0	1.0	-		-		-		-		100.0	1.0	-	-	100.0	
(7) מים	ממ"ע	512.5		187.5		150.0		100.0		50.0		25.0		-	-	0.25	
	ממ"ע	512.5	2050	187.5	750	150.0	600	100.0	400	50.0	200	25.0	100	-	-	0.25	
(8) חומרים, ציוד והובלה	דונם	262.0		94.0		63.0		35.0		35.0		35.0		-	-		
כלים שונים	דונם	50.0	1.0	10.0	1.0	10.0	1.0	10.0	1.0	10.0	1.0	10.0	1.0	-	-	10.0	
ציוד לקטיף	דונם	15.0	1.0	10.0	1.0	5.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
דמי שמוש במילים	סוג	11.9	0.85	8.4	0.6	3.5	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	14.0	
הובלה לכוח אריזה	סוג	51.0	0.85	36.0	0.6	15.0	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	60.0	
הסעה עובדים נרכב ענף	דונם	135.0	1.0	30.0	1.0	30.0	1.0	25.0	1.0	25.0	1.0	25.0	1.0	-	-		
(9) מס"כ ביניים (1)		4806.7		1002.2		810.6		618.1		578.2		1547.1		250.5			
(10) כלליות ושונות		213.2		42.3		33.4		26.9		24.5		82.6		3.5		6%	(9-3-2)
(11) מס"כ ביניים (2)		5019.9		1044.5		844.0		645.0		602.7		1629.7		254.0			
(12) רכיבה להון שופך	שנה	469.5		97.7		78.9		60.3		56.4		152.4		23.8		18.7%	
(13) מס"כ ביניים (3)		5489.4		1142.2		922.9		705.3		659.1		1782.1		277.8			
הוצאות סיון, אריזה ושופך	סוג	1751.0	0.85	1236.0	0.6	515.0	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	2060.0	
(15) מס"כ כרום (ללא רשם השקיה)		7240.4		2378.2		1437.9		705.3		659.1		1782.1		277.8			
(16) פחות הכנסת ספרו	סוג	-5270.0	0.85	-3720.0	0.6	-1550.0	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	6200.0	
(17) מס"כ השקעות נטו		1970.4		(-)1341.8		(-)1112.1		705.3		659.1		1782.1		277.8			
(18) שימוש ברשם השקיה	דונם	1162.0		264.0		264.0		264.0		185.0		185.0		-			
(19) מס"כ השקעות נטו כולל שימוש ברשם השקיה		3132.4		(-)1077.8		151.9		969.3		844.1		1967.1		277.8			
מקום ערך שירי		-		1.0		1,156		1,337		1,545		1,786		2,064		15.6%	
(20) ערך עתודי בסוף שנה ה'		5784.5		(-)1077.8		175.6		1296.0		1304.1		3513.2		573.4			
(21) התחור הון שנתי (30 שנה לפי רכיבה של 15.6% - 0.158)		914.0															
(22) ערך עתודי פחות סענף של 20%		4412.1		(-)1077.8		140.5		1036.8		1043.3		2810.6		458.7			
(23) התחור הון שנתי (30 שנה לפי רכיבה של 15.6% - 0.158)		697.1															
הסבר למסך הלאומי	ממ"ע	1230.0		450.0		360.0		240.0		120.0		60.0		60.0		0.60	
(24) השלמת עלות המים		1479.6															
(25) ערך שירי																	
(26) התחור הון שנתי של השלמת עלות המים		233.8															
(27) היטל יבוא		-32.9															
(28) התחור הון מסך למסך הלאומי		1114.9															(21+26-27)

נספח מס' 9: מקור הנחונים בחשיבים (נספחים 5-8)

- יכול, עבודה ומים - הנורמוח ל-1975/76; התפלגות העבודה לרמות מקצועיות לפי "תחזית ביקוש לכח אדם בחקלאות לשנת 1975/6", האגף לתכנון כולל, דצמבר 1971;
- מקדמים פיזיים - עידכון בשיתוף עם אנשי מקצוע בשה"מ וגורמים חקלאיים אחרים; במחירי דצמבר 1975;
- מחירי התשומה - מחירי עבודה - עצמית: ממוצע שכירים במשק לפי הלמ"ס; שכירה - לפי איגוד הפועלים החקלאיים; נציגות המים;
- מחיר המים - עלות המים - תזכיר "חישוב עלות המים ברמת מחירים של אפריל 1975", 75/17, האגף לתכנון כולל, מרס 1975 (מעודכן לדצמבר 1975); מחירון ארגון עובדי הפלחה ו"חשב" - היח' הבין-קיבוצית, נוב' 1975, מעודכנים במדדים;
- מחירי הדשנים חומרי הזנה - לפי מחירוני המשכיר המרכזי, כימיקלים ופוספטים ו"חשב" - היח' הבין-קיבוצית, נוב' 1975, ממוצע באריזה ובתפזורת; מחירוני מרכז "תנובה", מחלקת שתילים ו"חשב" - היחידה הבין-קיבוצית נוב' 1975;
- הוצאות לחומרי הדברה, ריסוס, חומרים שונים, קטיף והובלה - הוצאות בחשיבים קיימים מעודכנות לדצמבר 1975 לפי מדדים; הוצאות השווק, היטלים וקרנות - מועצה הפירות, מעודכנים במדדים; החזרי הון שנתיים של רשתות השקיה - חוברת "השוואת מחיר בין שיטות שונות בהשקיה", מעודכנים לדצמבר 1975 במדדים;
- מרכיב מס"ח - מחקר "מרכיב מס"ח בתשומות לחקלאות" שלבים א' וב'; ד.כהן, יועץ כלכלי, יולי 1972 וינואר 1974 מעודכן במדדים, שערי דולר ואינפלציה בין-לאומית;
- מחירי תפוקה פו"ב ליצוא - "תחזית יצוא חוצרת חקלאית טריה לשנת 1975/76, המרכז לסחר חוץ (28.12.75); מחירי סי"ף למחליף יבוא בדולרים - F.A.O., Trade Year Book, 1973 ; Fruit Trade Journal ועוד מעודכנים לדצמ' 1975;
- מחירי תפוקה לשוק המקומי - הלמ"ס.

Section 10 - General Provisions

10.1 - The purpose of this Act is to provide for the orderly and efficient administration of the public service.

10.2 - The provisions of this Act shall apply to all persons employed in the public service.

10.3 - The provisions of this Act shall not apply to persons employed in the armed forces of the Crown.

10.4 - The provisions of this Act shall not apply to persons employed in the police force.

10.5 - The provisions of this Act shall not apply to persons employed in the fire service.

10.6 - The provisions of this Act shall not apply to persons employed in the health service.

10.7 - The provisions of this Act shall not apply to persons employed in the education service.

10.8 - The provisions of this Act shall not apply to persons employed in the social services.

10.9 - The provisions of this Act shall not apply to persons employed in the public utility services.

10.10 - The provisions of this Act shall not apply to persons employed in the public transport services.

10.11 - The provisions of this Act shall not apply to persons employed in the public broadcasting services.

10.12 - The provisions of this Act shall not apply to persons employed in the public entertainment services.

10.13 - The provisions of this Act shall not apply to persons employed in the public catering services.

10.14 - The provisions of this Act shall not apply to persons employed in the public housing services.

10.15 - The provisions of this Act shall not apply to persons employed in the public works services.

10.16 - The provisions of this Act shall not apply to persons employed in the public security services.

10.17 - The provisions of this Act shall not apply to persons employed in the public safety services.

10.18 - The provisions of this Act shall not apply to persons employed in the public health services.

10.19 - The provisions of this Act shall not apply to persons employed in the public education services.

10.20 - The provisions of this Act shall not apply to persons employed in the public social services.

10.21 - The provisions of this Act shall not apply to persons employed in the public utility services.

10.22 - The provisions of this Act shall not apply to persons employed in the public transport services.

10.23 - The provisions of this Act shall not apply to persons employed in the public broadcasting services.

10.24 - The provisions of this Act shall not apply to persons employed in the public entertainment services.

10.25 - The provisions of this Act shall not apply to persons employed in the public catering services.

10.26 - The provisions of this Act shall not apply to persons employed in the public housing services.

נספח מס' 10 : מ נ ג ו - משקל ההוצאות השונות באחוזים מסה"כ ההוצאות

יבול של 1.0 טון לדונם			יבול של 1.4 טון לדונם			
יצוא בלבד	50% שוק מקומי - 50% יצוא	שוק מקומי בלבד	יצוא בלבד	50% שוק- מקומי 50% יצוא	שוק מקומי בלבד	
32.84	37.71	44.20	29.94	35.35	43.03	סה"כ הוצאות שוטפות לדונם
37.68	28.73	16.89	44.87	35.17	21.47	הוצאות שיווק לדונם
70.52	66.44	61.09	74.81	70.51	64.50	סה"כ הוצאות שוטפות ושיווק לדונם
29.48	33.56	38.91	25.19	29.49	35.50	הוצאות קבועות
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	סה"כ הוצאות ייצור ושיווק לדונם
62.32	71.27	83.11	55.13	64.84	78.53	סה"כ הוצאות שוטפות וקבועות לדונם
0.60	0.40	0.20	0.81	0.54	0.27	יחס משקל הוצאות השיווק אל יתרת ההוצאות
+31.1%	+70.1%		+27.6%	+63.8%		שיעור הגידול של משקל הוצאות השיווק במעבר הפניה משוק מקומי בלבד לייצוא בלבד

מקור : נספח מס' 4.

TABLE 1. - SUMMARY OF INVESTMENT DATA FOR THE PERIOD 1950-1959

	1950-1959			1950-1959		
	Investment	Depreciation	Net Investment	Investment	Depreciation	Net Investment
Total	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
Government	28.87	48.84	21.22	28.87	48.84	21.22
Private	71.13	51.16	20.94	71.13	51.16	20.94
Non-Farm	18.00	18.00	0.00	18.00	18.00	0.00
Farm	10.87	30.84	19.73	10.87	30.84	19.73
Manufacturing	38.20	20.48	17.72	38.20	20.48	17.72
Construction	19.73	14.91	4.82	19.73	14.91	4.82
Transportation	11.27	11.27	0.00	11.27	11.27	0.00
Utilities	10.87	10.87	0.00	10.87	10.87	0.00
Other	10.87	10.87	0.00	10.87	10.87	0.00

Source: Bureau of Economic Analysis.

מדינת ישראל
משרד החקלאות
המרכז לתכנון ופיתוח חקלאי
האגף לתכנון כולל

תכנית מזרע ירקות לשנת 1976 והספקה לשנת 1976/77

עמוד מס'

1	עגבניוח
5	מלפפונים
8	גזר
10	תפו"א
14	בצל

מספר - 75/47

הקריה, תל-אביב
נובמבר 1975

מ ד י נ ת י ש ר א ל
משרד החקלאות
המרכז לתכנון ופיתוח חקלאי
האגף לתכנון כולל

הסבר לתכנית מזרע עגבניות 1976

1. הצעת התכנית נדונה בישיבת תא תכנון ירקות ביום 4.9.1975 ותוקנה בהתאם לסכומים שנתקבלו.
2. התכנית מתייחסת ליצור עגבניות למאכל טרי בשנת 1976 והספקה לשוק המקומי וליצוא בשנת התקציב 1976/7. לפי התכנית יגיעו שטחי המזרע ל-26,300 דונם שיניבו כ-123.5 אלף טון.
יודגש כי מזרעי פברואר ומרץ הינם תחזית של הבצוע (יתכן שאופטימיים במקצת) אבל ההיקף הנ"ל איננו מהווה מגבלה לצורך חלוקת מכסות וניתן להגדילו בהתאם לבקוש היצרנים למכסות.
3. לפי התכנית הנ"ל ההספקה תעלה על הבקוש בכ-6000 טון וזאת משום העדפנו מצב של עודף על מחסור, כאשר התפלגות היכולים לפי המזרעים חייבה בחירה כזאת בין האלטרנטיבות. יצויין כי בחודש יולי נראה כי ההספקה תהיה נמוכה מהדרוש, אך ניתן וצריך יהיה להשלימה משטחי העגבניות היזומות לתעשייה. העדפנו תיכנון כזה בכדי למנוע הגדלת העודפים בחודשי יוני, אוגוסט וספטמבר (שהגיעו להיקף ניכר לפי התכנית) ובתקופה שבה התעשייה רוויה בתוצרת משטחי עגבניות המיועדות לתעשייה. עם זאת יש להבטיח במועד מוקדם הסדר וארגון העברת התוצרת לשוק הטרי.
4. חישוב הכמות השנתית הכוללת לשווק מאורגן לצריכה מבוססת על תחזית הצריכה שנערכה ע"י האגף לסקר ויעוץ כלכלי ונתוני השווק המאורגן בשלוש השנים האחרונות. נתוני היצוא תואמו עם האגף לסחר חוץ.

חישוב הכמות המבוקשת לצורך תכנון השטח

3,582.7 אלפ' נפש	האוכלוסיה החזויה לשנת 1976/77
35 ק"ג	צריכה לנפש, תוצרת טריה
125,400 טון	הכמות לצריכה טריה
<u>-12,000 טון</u>	למעט צריכה עצמית
113,405 טון	סה"כ לשווק מאורגן
<u>3,000 טון</u>	ליצוא
<u>116,400 טון</u>	<u>סה"כ כמות לתכנון</u>

5. התפלגות הצריכה לפי חדשים נערכה על יסוד ניתוח הכמויות המשוקות ב-3 השנים האחרונות.

6. נורמות היבולים לפי מועד זריעה, והתפלגותם לפי מועדי הספקה נקבעה לאחר התייעצות עם המחלקה המקצועית במה"מ ובמחלקת התכנון של המועצה ליצור בשווק ירקות ומפורטת בנספח הרצוף לתכנית.

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARY

1950-1951	1950-1951
1951-1952	1951-1952
1952-1953	1952-1953
1953-1954	1953-1954
1954-1955	1954-1955
1955-1956	1955-1956
1956-1957	1956-1957
1957-1958	1957-1958
1958-1959	1958-1959
1959-1960	1959-1960
1960-1961	1960-1961
1961-1962	1961-1962
1962-1963	1962-1963
1963-1964	1963-1964
1964-1965	1964-1965
1965-1966	1965-1966
1966-1967	1966-1967
1967-1968	1967-1968
1968-1969	1968-1969
1969-1970	1969-1970
1970-1971	1970-1971
1971-1972	1971-1972
1972-1973	1972-1973
1973-1974	1973-1974
1974-1975	1974-1975
1975-1976	1975-1976
1976-1977	1976-1977
1977-1978	1977-1978
1978-1979	1978-1979
1979-1980	1979-1980
1980-1981	1980-1981
1981-1982	1981-1982
1982-1983	1982-1983
1983-1984	1983-1984
1984-1985	1984-1985
1985-1986	1985-1986
1986-1987	1986-1987
1987-1988	1987-1988
1988-1989	1988-1989
1989-1990	1989-1990
1990-1991	1990-1991
1991-1992	1991-1992
1992-1993	1992-1993
1993-1994	1993-1994
1994-1995	1994-1995
1995-1996	1995-1996
1996-1997	1996-1997
1997-1998	1997-1998
1998-1999	1998-1999
1999-2000	1999-2000
2000-2001	2000-2001
2001-2002	2001-2002
2002-2003	2002-2003
2003-2004	2003-2004
2004-2005	2004-2005
2005-2006	2005-2006
2006-2007	2006-2007
2007-2008	2007-2008
2008-2009	2008-2009
2009-2010	2009-2010
2010-2011	2010-2011
2011-2012	2011-2012
2012-2013	2012-2013
2013-2014	2013-2014
2014-2015	2014-2015
2015-2016	2015-2016
2016-2017	2016-2017
2017-2018	2017-2018
2018-2019	2018-2019
2019-2020	2019-2020
2020-2021	2020-2021
2021-2022	2021-2022
2022-2023	2022-2023
2023-2024	2023-2024
2024-2025	2024-2025

- a. [Faint text]
- b. [Faint text]

(הצעה מתוקנת לאחר דיון בתא הכנון
ירקות סיום 4.9.75)

חכנית מזרע עגבניות למאכל לשנת 1976 והספקה
לשנת 7 / 1976

התפלגות חכמות השנתיות 1976/7 לפי חרשים-סוג													השטח בדרומים					יבול		חכנון 1974	בצוע 1974	חכנית 1975	בצוע 1975	חכנית 1976	לדונם (טון)
סוג	סאי	יבול	אפריל 76	מאי	יוני	יולי	אוגוסט	ספטמבר	אוקט.	נובמבר	דצמבר	ינואר	פברואר	מרץ	סה"כ העברה 1976/7	אפריל 77	מאי	יוני	סה"כ העברה 1977/8						
א. בקוש:																									
(1) התפלגות שווק מאורגן (ב-%)																									
100																									
(2) שווק מאורגן (מקומי) (טון)																									
113,410																									
3,000																									
(3) אצוא (טון)																									
116,410																									
(4) סה"כ בקוש (2)+(3)																									
ב. הצע:																									
(5) מיתוח מזרע 1975																									
מזרע 1976:																									
ינואר (חסוי)																									
פברואר (חסוי)																									
מרץ																									
אפריל																									
מאי																									
יוני																									
יולי																									
אוגוסט																									
ספטמבר																									
אוקטובר																									
נובמבר (פתוח)																									
דצמבר (חסוי)																									
דצמבר (פתוח)																									
דצמבר (חסוי)																									
1,820 4,660 8,330 14,810 108,630 9,080 6,520 7,540 11,230 15,500 11,060 11,850 12,050 6,100 11,020 5,600 1,080 26,300 25,200 20,099 25,300																									
...																									
(6) סה"כ מזרע 1976																									
(7) סה"כ הצע (5)+(6)																									
(8) פער בין בקוש והצע (4)-(7)																									
שווק מקומי 1974/5																									
מזה ערועים																									
שווק מקומי 1975/6																									
מזה ערועים																									

נספח לחכנית מזרע עגבניות

עגבניות - נורמות יבולים לחכנית מזרע 1976

מזרע	התפלגות היבול לפי חודשים											יבול לדונם (טון)	מועד הזרעה/שחילה
	פברואר	ינואר	דצמבר	נוב.	אוק.	ספט.	אוג.	יולי	יוני	מאי	אפריל		
									35%	50%	15%	4	ינואר - חסוי
									1.40	2.00	0.60		
								10%	70%	20%		5	פברואר - חסוי
								0.50	3.50	1.00			
								30%	60%	10%		5	מרץ - שחילה
								1.50	3.00	0.50			
						30%	50%	20%				5	אפריל - זריעה
						1.50	2.50	1.00					
					20%	40%	30%	10%				5.5	מאי - זריעה שחילה
					1.00	2.20	1.70	0.60					
				10%	35%	35%	20%					5.2	יוני
				0.50	1.80	1.80	1.10						
			15%	55%	30%							5.5	יולי
			0.80	3.00	1.70								
		10%	25%	50%	15%							5.5	אוגוסט
		0.50	1.40	2.80	0.80								
10%	20%	30%	30%	10%								5.5	ספטמבר
0.50	1.10	1.70	1.70	0.50									
50%	20%										30%	3.3	אוקטובר
1.70	0.70										0.90		
20%										10%	70%	3.2	נובמבר-פחוח
0.60										0.30	2.30		
20%										10%	70%	3.8	נובמבר-חסוי
0.80										0.40	2.60		
10%										60%	30%	4.0	דצמבר-חסוי
0.40										2.40	1.20		

הסבר לתכנית מזרע מלפפונים, 1976

1. תכנית המזרע נדונה ואושרה בישיבת תא תכנון ירקות מיום 4.9.75 תוך תקונים קלים שהוכנסו בה.

2. התכנית מתייחסת למזרע מלפפונים בשנת 1976 ולהספקה לשוק הטרי לשנת 1976/7. לפי התכנית יגיעו שטחי המזרע ל-31,400 דונם שיניבו כ-57 אלף טון. שטח המזרע הכולל המתוכנן ל-1976 לא יגדל בהשוואה לתכנית אשתקד. בפועל, רק יצטמצם הפער בין התכנון לבצוע. בחדשי פברואר-מרץ תחזית הייצור מצומצמת והבצוע אינו מגיע אפילו לשליש השטח. הנתון שהופיע בתכניות בשנים שעברו הוא ההקף הרצוי שכלל גם כמויות שניתן לקלוט בתעשייה. השנה הנתון הנ"ל משקף את המגמה למתן היתרי זריעה להיקף הרצוי לגביו יש אחריות של "הסכם הירקות". חזוי כי בחדשי פברואר, מרץ, אוקטובר ודצמבר יגיע הבצוע רק כמחצית מהתכנית. בנוסף לכך יצויין כי בתכנית הנוכחית הובאו בחשבון נורמות יכולים גבוהות מאשתקד התואמות יותר את המציאות וההתפתחות החקלאית. היקף השטחים תוכנן מתוך מגמה שהכמות העקרית שתקבל התעשייה תתוכנן בנפרד במסגרת חוזים בין המגדלים והתעשייה ולא תהיה במסגרת עודפי שוק המאכל. בכל מקרה העדפנו יצירת עודפים קטנים על פני תכנון "מתוח" בהנחה שבמידת הצורך לא יהיה קושי לקלטם בתעשייה. רק באוקטובר מגיעים העודפים לכמות ניכרת של כ-1500 טון שמהווים כ-20% מההספקה בחודש זה.

3. הכמות השנתית הכוללת נערכה על יסוד תחזית האגף לסקר ויעוץ כלכלי במרכז לתכנון:

3,582.7 אלפי נפש	האוכלוסיה החזויה ב-1976/7
16.11 ק"ג	הצריכה לנפש (תוצרת טריה)
57,720 טון	סה"כ צריכת תוצרת טריה
5,000 טון	למעט צריכה עצמית
<u>52,720 טון</u>	<u>סה"כ כמות לתכנון לשוק מאורגן</u>

4. התפלגות הצריכה לפי חדשים נעשתה על יסוד נתוח השווק בשלוש השנים האחרונות והערכת האפשרויות האגרוטכניות לספק את הבקוש. יודגש כי מזרעי החורף נובמבר-פברואר הינם תחזית אופטימית במקצת של אפשרויות הייצור ואינם מהווים מגבלה מבחינת מכסות הייצור. נורמות היבולים לפי חדשי מזרע וניבה נקבעו לאחר התייעצות במחלקה המקצועית בשה"מ ומפורטים בלוח המצורף כנספח לתכנית.

מלפפונים - גובה היבול והתפוגות במזרע 1976

נספח:

תערוח	(ס"מ/ד')										יבול ד' / ס"	חודש המזרע						
	מרץ	פברואר	ינואר	דצמבר	נובמבר	אוק.	ספט.	אוג.	יולי	יוני			מאי	אפריל				
כסוי	0.20																	ינואר
כסוי צר																		פברואר
פתוח																		מרץ
פתוח																		אפריל
פתוח																		מאי
פתוח																		יוני
פתוח																		יולי
פתוח																		אוגוסט
פתוח																		ספטמבר
כסוי																		אוקטובר
כסוי																		אוקטובר
כסוי																		נובמבר
כסוי																		דצמבר

הסבר לתכנית מזרע גזר לשנת 1976

1. הצעת תכנית מזרע גזר נדונה בישיבת תא תכנון מיום 4.9.1975 והיא מוגשת להלן בהתאם לסכומים שנקבעו בישיבה זו.
2. תכנית המזרע מתייחסת למזרע גזר בשנת 1976 והספקה לשוק הטרי וליצוא בשנת 1976/77. היא איננה כוללת את מזרע הגזר היזום לתעשייה שתכנונו נערך בנפרד. לפי תכנית יסתכם שטח המזרע בכ-13.3 אלף דונם שיניבו 52.6 אלף טון.
3. לפי הסיכום בישיבת תא תכנון ירקות עודפי הגזר שאינם ראויים ליצוא והמהווים 40% מהיבול, מיועדים מראש להפניה לתעשייה, ורק במקרה של מחסור בשוק הטרי, עקב שבושים בביצוע המזרעים או יבולים נמוכים במיוחד, תהיה העברה של חלק מתוצרת זאת לשוק המאכל. אם המזרע בסוף 1975 לא יורחב והיצוא יתבצע בהיקף שצויין יהיה צורך בחודש אפריל 76 להפנות יתרות היצוא לשוק המאכל. במסגרת יצוא של 9000 טון היקף העודפים החזוי שיופנה לתעשייה הוא כ-6000 טון.
4. אומדן הצריכה (הטריה) לשוק המקומי נערכה על יסוד תחזית הצריכה של הארץ לסקר ויעוץ כלכלי ובהתחשב בשווק בפועל בשלוש השנים האחרונות.
חישוב הכמות השנתית הכוללת:

האוכלוסיה הנוכחית בשנת 1976/7	3,582.7 אלפי נפש
הכמות לנפש, לצריכה טריה	11 ק"ג
הכמות לצריכה טריה בארץ	39,410 טון
למעט צריכה עצמית	<u>3,800 - טון</u>
<u>סה"כ לתכנון לשווק מאורגן בשוק המקומי</u>	<u>35,610 טון</u>
5. התפלגות הצריכה לפי חדשים מבוססת על נתוח השווק בשנים האחרונות.
6. תחזית היצוא - בהתייעצות עם המרכז לסחר חוץ.
7. נורמות היבולים לפי חודשי מזרע וניבה עובדו בהתייעצות עם מר א. אילון, המחלקה המקצועית בשה"מ.
8. יצויין כי בגידול זה ניתן לווסת את ההספקה ולגשר על הפער בין ביקוש והצע ע"י אסום או דחית ההוצאה ובדרך זו להתאים ביתר נוחות את מועדי הגידול לאפשרויות המקצועיות.

תכנית מזרע תפוז"א לשנת 1976

א. כ ל ל י

1. התכנית מתייחסת למזרע תפוז"א בעונות האביב והסתיו של שנת 1976 שישמשו להספקה בשנת 1976/77, וליתר דיוק עד אמצע אפריל 1977. התכנית אושרה בישיבת תא תכנון ירקות מיום 26.11.1975, לאחר דיון בהצעה שהוגשה ע"י האגף לתכנון כולל.
2. לפי התכנית הנ"ל יזרעו בשנת 1976 53,500 דונם מהם 33,000 דונם באביב ו-20,500 דונם בסתיו. פרטי התכנית מופיעים בלוח הסיכום. כן לוטה לוח המתאר את המקורות והשמושים להספקת תפוז"א לסוגיה ויעדיה בפירוט חדשי והכולל את מצב המלאי.

ב. עקרונות התכנון

1. התכנון מיועד לענות על צרכי ההספקה של תפוז"א בשנת התקציב 1976/77 ולהכנת זרעים למזרע הסתיו. היא איננה כוללת מזרע מיוחד המיועד לעבוד תעשיתי (שאיננו במסגרת הסכם הירקות).
2. ההספקה לצרכי המאכל היא מסוג א' (גדול וקטן).
3. הזרעים למזרע הסתוי הם מסוג א' (קטן).
4. יתרת יכול תפוז"א שאיננה מסוג א' - תופנה לתעשייה.
5. מלאי אופטימלי של יכול הסתיו, בתחילת אפריל, לפני אסיף היכול האביבי הוא כ-6,000 טון.
6. היכול האביבי יספק את הצריכה עד סוף דצמבר. הכוונה שהמלאי האביבי הדרוש בתחילת דצמבר, לפני הוצאת היכול הסתוי יהיה עשרת אלפים טון (או בהתאמה, בתחילת נובמבר יהיה 20.6 אלף טון). עקרון זה סוכם בישיבת תא תכנון האחרונה, בעקבות הודעת מועצת הירקות על הוראות לשמר על רמת המלאי הנ"ל מטעמי בטחון. בעבר היה היקף המלאי האביבי הנדרש בתחילת דצמבר 4-6 אלפי טון.

ג. נתוני התכנון

1. הכמות המתוכננת לשווק מאורגן לצריכה היא 10,600 טון לחודש הכוללת השלמת הכמות להספקה סדירה בשטחים המוחזקים. הערכת הכמות מתייחסת לתחזית הצריכה של האגף לסקר ויעוץ כלכלי באשר לצריכה בישראל (במסגרת הקו הירוק) ומתוקנת בהתאם לנתוני השווק המאורגן בשנים האחרונות (פרטים בלוח הסיכום).

2. ההתפלגות השווה של ההספקה במשך השנה היא סכמטית, לשם נוחות, משום שהסטיות ממנה אינן משנות עקרונית את התכנון בשל הווסות האפשרי בהיקף המלאי.
3. גובה המלאי מיבול סתיו 1975 יהיה בתחילת אפריל בהיקף האופטימלי הובהר בדיון כי גם אם יסתבר שיהיו עודפים מעל לכמות זו (אין עדין סיכום של כמות היבול הסתוי) ניתן יהיה לכוונם ליצוא בשער דולר סביר. "אגרסקו" נערכת לבצוע יצוא אפשרי כנ"ל.
4. היבול האביבי מניב (ממוצע ארצי) 3.7 טון לדונם (שווק), מהם 3 טון סוג א' (גדול וקטן) ו-0.7 טון מסוג תעשייה.
5. היבול הסתוי מניב 2.2 טון לדונם, מזה 1.9 טון מסוג א' ו-0.3 טון מסוג תעשייה.
6. התפלגות היבול הסתוי: 13% - אפריל, 17% - במאי, 50% - ביוני, 20% ביולי. מבחינת מצב היבול ישנה אפשרות לשינויים בהוצאה.
7. התפלגות היבול הסתוי: 20% בדצמבר, 30% בינואר, 25% בפברואר ו-25% במרץ. מבחינת הבשלת היבולים קיימת מגבלה ביחס לחודש דצמבר. קבלת מלוא היבול מחייב הוצאה רק ממחצית דצמבר. הוצאה במועד מוקדם יותר כרוכה בפחיתת יבול. מעבר לזאת ישנה אפשרות לשינויים בהוצאה בהתאם למזג האויר ותנאי השוק.
(יצויין כי נתונים אלו שונים מהערכות שרווחו עד לשנה האחרונה לפיהם ניתן היה לקבל כ-12% מהיבול בנובמבר וכ-30% בדצמבר).
8. כמות הזרעים לדונם:
במזרע האביבי - 270 ק"ג לדונם.
במזרע הסתוי - 300 ק"ג לדונם (נטו).
9. חישוב הפחת:
מהמזרע האביבי - 6.5% מהכמות הנכנסת לאיסום.
במזרע הסתוי - 5.5% מהכמות הנכנסת לאיסום.

סיכום תכנית מזרע תפוי"א - בשנת 1976

ה ע ר ו ת	1976/77	
	3,582.7	אוכלוסיה נוכחת בישראל, אלפי נפש
	37..	הבקוש לנפש (למאכל), ק"ג
סוג א'	132,560	סה"כ לצריכה טריה בישראל, טון
סוג א'	-15,000	למעט צריכה עצמית, טון
סוג א'	117,560	לשווק מאורגן למאכל בישראל, טון
סוג א'	10,200	לשטחים המוחזקים, טון
סוג א'	127,760	סה"כ לשווק למאכל, טון
סוג א'	10,600	שווק חדשי (מעוגל) טון
סוג א'	127,200	סה"כ לשווק שנתי, טון
סוג א'	6,000	למעט יתרת מזרע סתיו, 1975, טון
סוג א'	6,140	ליתרה בסוף השנה (לאפריל 1977), טון
סוג א', הכמות הדרושה נטו 6150 טון, ברוטו 6508	6,500	לזרעים, לסתיו 1976, טון
סוג א'	3,650	פחת באסום, יבול אביב, טון
סוג א'	460	פחת באסום, יבול סתיו, טון
סוג א'	137,950	סה"כ לתכנון למזרע 1976
		סכום תכנית המזרע:
סוג א', לצריכה (ברוטו) מאמצע אפריל עד סוף דצמבר ולזרעים לסתיו.	99,000	מזרע אביב: 33,000 דונם, שיניבו טון
סוג א', לצריכה (ברוטו) מסוף דצמבר עד אמצע אפריל.	38,950	מזרע סתיו: 20,500 דונם, שיניבו טון
	137,950	ס ה " כ י י צ ו ר ס ו ג א'
		יתרת יבול לתעשייה:
סוג תעשייה	23,100	ממזרע אביב: 0.7 טון לדונם x 33,000 דונם
סוג תעשייה	6,150	ממזרע סתיו: 0.3 טון לדונם x 20,500 דונם
	29,250	סה"כ יתרת סוג תעשייה, טון
מכל הסוגים	167,200 טון	סה"כ מזרע 1976 53,500 דונם, שיספקו
		כמות זרעים דרושה למזרע האביב, טון
לפי 270 ק"ג לדונם	8,910	יתרה מזרעים מקומיים (גולן), טון
	2,610	

תכנית מזרע בצל לשנת 1976 עד ספטמבר 1977

1. תכנית מזרע בצל המפורטת בלוח הרצ"ב נדונה ואושרה בישיבת הא תכנון ירקוח מיום-26.11.75.

2. בישיבה הנ"ל התברר כי זריעות זני הבצל ליצוא בשנת 1975 לא בוצעו בשלמותן.

אומדן הזריעות נאמד כדלקמן:

ה ז ז	מועד זריעה	מועד אסיף	התכנון		הביצוע (אומדן)	
			דונם	יבול (טון)	דונם	יבול (טון)
זני יצוא מוקדמים	אוקטובר 1975	מרץ-אפריל 1976	4,500	15,750	3,100	10,850
זני יצוא	אוקטובר-נובמבר 1975	אפריל-מאי 1976	4,300	17,200	2,100	8,400
זני יצוא בעל	אוקטובר-נובמבר 1975	מאי -יוני 1976	1,500	2,620	1,300	2,275
סה"כ זני יצוא			10,300	35,570	6,500	21,525
מזה ליצוא				25,200		15,000

לפיכך ברור כבר היום כי הכמות המירבית ליצוא תגיע לכדי 15,000 טון (70% מהיבול הראוי ליצוא). יתרת היבול משטחי היצוא היחה אמורה לספק את צרכי השוק המקומי עד תחילת חודש ספטמבר (10,100 טון). במסגרת השטח שנזרע בפועל תספיק יתרת היבול שאיננו ראוי ליצוא (6,525 טון), לספק את צרכי השוק המקומי רק עד מחצית יולי. את הפער הנ"ל אנו ממליצים להשלים כדלקמן:

(א) הכמות הנדרשת של 2,500 טון ממחצית יולי עד מחצית אוגוסט תסופק ע"י הרחבת שטחי הבצל מהזן המצרי בהיקף של 840 טון מעל להיקף המקורי. זן זה ניתן לזרוע עד סוף ינואר 1976 והוא מניב בחודשי יוני - יולי.

(ב) הכמות הדרושה מהמחצית השניה של אוגוסט 1976 ועד תחילת ספטמבר תושלם ע"י הגדלת שטח בצל ריברסייד 1976 (מזרע מרץ ואסיף אוגוסט) ב-230 דונם שיספקו 1,100 טון.

3. בהתאם להצעה הנ"ל משחנה לוח תכנון הבצל כדלקמן:

מזרע 1975:

בצל מצרי שלחין 1,840 דונם (במקום 1,000 דונם)

מזרע 1976:

ריברסייד 2,430 דונם (במקום 2,200 דונם)

ביתר הזנים אין שינוי.

4. במידה ושטחי הבצל המצרי לא יורחבו בהתאם למומלץ בהצעה זו, יהיה צורך לשקול הקטנת היצוא בהיקף המתאים על מנת למנוע מחסור בחודשי יולי-תחילת אוגוסט. בנושא זה צריך לדון בחודש פברואר 1976.

הסבר לתכנית מזרע בצל לשנים 1976 - 1977

א. כ ל ל י

1. התכנית מתייחסת למזרע הבצל בשנים הקלנדריות 1975, 1976 עד ספטמבר 1977, ומיועדת לענות על דרישות ההספקה לשנים התקציביות 1976/7, 1977/8.
2. סה"כ שטח המזרע הממוכנן לשנת 1975 הסתכם בכ-16,000 דונם שהיו אמורים לספק כ-55,650 טון ובהתאם לכך תוכננו ל-1976 18,800 דונם שיספקו 66,800 טון. לנוכח אי-הביצוע של מזרע זני היצוא ב-1975 מוצע לחקן את התכנית בהתאם לאמור לעיל (הגדלה מזרע מצרי שלחין 1975 ל-1,840 דונם וריברסייד 1976 ל-2,430 דונם).
3. התכנון כולל הספקת בצל לשוק המקומי וליצוא, וכמות של 1,600 טון לתעשייה בלבד (מהם 600 טון, יתרת הבצל המצרי שאינו ראוי לאיסוס). הבדיקות הכלכליות הורו כי אין לעודד ולהרחיב גידול בצל לתעשייה מעבר להיקף הנ"ל בשל היותו בשער דולר גבוה. כל תכנית הרחבה מחייבת בדיקה מחודשת של הנושא.
4. תכנית המזרע כוללת בנוסף לפירוט השטח לפי זנים גם תאור של המקורות והשימושים במשך תקופת התכנון.
5. מסגרת התכנון של ייצור הבצל ערוכה בצורה שבה מזרע של זן אחד מותאם להיקף המזרע והיבול של קודמו. לכן חשוב שתוך תקופת התכנון, במידה וחלים שינויים, לערוך התאמות של התכנית הן לאור מעקב אחר המזרע הקודם והן לפי מצב השדות והיבולים החזויים. עובדת היות הבצל ירק שאינו מתכלה במהירות (שלא כעגבניות ומלפפונים) מאפשרת תמרון בויסות הכמויות בשוק ושינוי ביעד התוצרת. לפיכך חשוב לארגן ולתאם את שוק כל זני הבצל בידי גוף אחד. ידוע כי גם כאשר מזרע הבצל היה תואם את צרכי השוק אנו עדים לתקופות של 'מחסור' ו'עודפים מלאכותיים' שנבעו משיבושים בשווק ובהספקה. מחסור "מלאכותי" נובע מאגירות ספקולטיביות של חלק מהתוצרת שאינו בשליטת המועצה ומאידך גיסא בזנים אחרים - נוצרו עודפים שבממונם נושא 'הסכם הירקות' ושנוצרו עקב שינויים בשווק זנים אחרים שלא בידי המועצה.

ב. הבקוש לשמושים השונים

סיכום הבקוש לבצל לשמושים השונים

שנת תקציב 1977/8	שנת תקציב 1976/7	
8.30	8.25	הצריכה לנפש בישראל (למאכל) בק"ג:
3,680.8	3,582.7	אוכלוסיה ממוצעת נוכחת בישראל, אלפי נפש:
30,550	29,557	סה"כ לצריכה (מאכל) בישראל, טון:
3,000	3,000	למעט צריכה עצמית, טון:
27,750	26,557	סה"כ לשווק מאורגן למאכל בישראל, טון:
2,300	2,200	הכמות החדשית לשווק, טון:
27,600	26,640	סה"כ לשווק מאורגן בישראל, שנתי, טון:
1,800	1,800	לרצועת עזה (אוקטובר-מרץ, 300 טון לחודש) טון
		ליהודה ושומרון (ינואר-אפריל, 100 טון
400	400	לחודש), טון:
35,000	25,000	ליצוא
<u>1,600</u>	<u>1,600</u>	לתעשייה
66,400	55,440	סה"כ בקוש, טון:

הכמות לצריכה: נערכה על יסוד תחזיות הצריכה בישראל של האגף לסקר ויעוץ כלכלי ונתוח השווק המאורגן בשנים האחרונות. אומדן הצריכה בשטחים המוחזקים נאמדה על יסוד תחזיות צריכה והספקה שנערכה שם בעבר.

הכמות ליצוא: נערכה בתאום עם האגף לסחר חוץ. הכמות לשנת 1976/7 צומצמה לאחרונה והועמדה על 25,000 טון במקום 35,000 טון שתוכננו קודם לכן.

הכמות לתעשייה: כללנו בתכנית כמות של כ-1600 טון במתכונת של השנים הקודמות (הגדולה במקצת מצרכי השוק המקומי לתוצרת מעובדת).

ג. תכנון ההצע

1. הייצור המקומי אמור לענות על צרכי הספקה שופעת של בצל במשך כל השנה. המגמה היא לספק במשך כל השנה בצל ללא אסוס ממושך, וליתר דיוק להקטין את חלקו של הבצל המצרי המאוסס בקרור תקופה ארוכה ושהינו יקר בעקב הוצאות הקרור והפחת. מבחינה מקצועית נמצאו הפתרונות לכך ע"י פתוח זנים מתאימים. מבחינת התכנון שומה עלינו להתחשב בתנאי השוק ובעובדה שארגונו אינו מרוכז ביד אחת. המועצה "שולטת" רק בזן המצרי המאוסס על ידה. לאחרונה טפלה המועצה גם ברכוז ואחסון כמות מסוימת של ריברסייד. עמדו לפנינו שתי אלטרנטיבות -

האלטרנטיבה האחת - תכנון ייצור הנדרש לצריכה ללא קיום מלאי עודף של בצל מצרי. ברירה זו עשויה להביא לידי יצירת מחסור מלאכותי וללחץ כוון עלית מחירים ע"י המשקים הזורעים בצל במועד מאוחר יותר (הערבה) או אגירת מלאי של ריברסייד ובית אלפא ע"י יצרנים וסוחרים.

האלטרנטיבה השניה - ליצור מלאי ניכר של בצל מצרי שעשוי ליצור עודף באביב המוקדם במידה וזריעות הבצל המאוחר יותר - ריברסייד, בית אלפא וערבה מבוצעות במלואן ויבולן טוב.

העדפנו ללכת בדרך של תהליך מודרג מהאלטרנטיבה השניה לראשונה ולהחזיק במלאי של בצל מצרי בהיקף של כ-1800 טון דהיינו של צריכה של שלושה שבועות (בהשוואה למלאי של כ-4-5 שבועות בתכניות הקודמות).

עם זאת אנו ממליצים ליצור מלאי (=עודף בהשוואה לתכנון המקורי) של בצלצלים בית אלפא שיאפשר פתרון מהיר להספקה בסוף החורף, אם מתברר שקיימת אפשרות למחסור (אי בצוע תכניות או יבולים נמוכים במזרעים קודמים), כתחליף למלאי של בצל מצוי מאוסס. זאת משום שעודף חומר רבוי גורם להפסד קטן יותר מאשר עודף בתוצרת.

2. אנו עדים לכך שמדי שנה יש חריגות במזרע של זן מסויים, לרוב בריברסייד, ויש לשקול את ההיקף של זן זה ושל זן בית אלפא ועל הצעדים שיבטיחו בצוע תואם לתכנון. כאמור, מוצע לתכנון קצת "מתוח" את ייצור זן בית-אלפא תוך הבטחת מלאי בצלצלים מזן זה למקרה של צורך בהרחבת היקפו. בכל מקרה, התכנון השנתי הוא מסגרת כוללת שיש לערוך בה התאמות עונתיות, לאור התנאים והבצוע. חשוב שהתקונים יערכו במסגרת תא תכנון ירקות שבו נדונה התכנית המקורית, ובמועד מוקדם ככל האפשר.

3. פירוט תכנון ההספקה לפי מועדים וזנים:

זני היצוא - סוגים אלה מיועדים הן ליצוא והן לתצרוכת המקומית. הם מספקים את מספקים את מלוא התצרוכת המקומית מאמצע אפריל ועד סוף אוגוסט. מאחר ורק כ-70-80% מהתוצרת משטחי המיועדים ליצוא ראויים ליעוד זה, הרי השוק המקומי הוא וסת של התוצרת לשני היעדים. ככל שהיקף היצוא יתרחב חשובה יותר הבטחת קליטת העודפים בשוק המקומי ודחיית שוק בצל הריברסייד מסוף אוגוסט לאמצע ספטמבר והתאמת השטח להיקף ההספקה. תוכנן כי כמחצית השטח יהיה מזני יצוא מוקדמים כדי להבטיח התחלת עונת היצוא במועד. כ-1500 דונם יהיו משטחי בעל.

בצל מצרי (לאסום) - כאמור בצל זה משמש "מנת ברזל" לווסות של מחסור אפשרי בתקופה מאוקטובר ועד פברואר ועד לשוקו של הבצל מהערכה. בצל זה הוא בשליטת המועצה. כאמור זהו בצל יקר המחייב הוצאות מרובות באסום הארוך, החל מיולי (קרור + פחת ניכר). בעתיד אם תובטח שליטת המועצה בכל יתר הזנים רצוי וניתן לצמצם את היקפו. יצויין כי רק כ-80% מהיבול ראוי ליצוא. היתרה יועדה לתעשייה שכן בעונת האסיף (יולי) השוק משופע בבצל מזני היצוא.

בצל מצרי לתעשייה - יצויין כי אין לראות בגידול לתעשייה "מלאי" אפשרי לעונת מחסור שכן הוא מופנה לתעשייה עם או בסמוך לעונת האסיף (יוני-יולי) לפני סיום שוק זני היצוא ולפני הבשלת הריברסייד ובזמן שניתן עדיין להגדיל מזרעי זן בית אלפא. עד כה נראה שייצורו לתעשייה אינו כדאי ולכן לא מומלץ לעודד את הרחבתו המלאכותית ע"י אשור תמיכה בגידול ללא הגבלת היקף. הרחבתו מותנית ביכולת התעשייה לשלם עבור התוצרת את מלוא המחיר.

בצל ריברסייד - זן זה מתוכנן לספק את צרכי השוק מסוף ההספקה של זני היצוא - תחילת ספטמבר - ועד להנבה של זני בית אלפא והערכה. זהו זן מבוקש בשוק ועל כן קיימת נטיה להרחבת היקפו על חשבון צמצום השטחים של זן בית-אלפא.

בית אלפא - מספק את צרכי השוק לאחר שוק הריברסייד ועד להבשלת הבצל מהערכה. יתרונו שניתן לאחסנו בקלות (כאשר מוציאים אותו לפני הגשמים) ובכך שזריעתו בסוף אוגוסט, לאחר זריעת וסמוך לאסיף בצל הריברסייד. תמרון בהרחבת שטחים (מעל לאומדן הראשוני) אפשרי במועד מאוחר ע"י הבטחת מלאי (עודף) של חומר רבוי.

מדינת ישראל

משרד החקלאות

המחלקה למחירים, טובסיריות ושיווק
חיד 7011 - טל' 259411
הקריה, תל-אביב 61070

תאריך: 23 בחשון תשל"ו
י"ח באוקטובר 1975

מספר: 403/1/ב/1

אל: מר ר. אילנד, המנכ"ל

הנדון: פרויקט המגורות באשדוד

בישיבה שהתקיימה ביוזמתך ב-13.10 בהשתתפות המנהלים הכלליים של האוצר, מסו"ת, התחבורה ונציגי רשות הנמלים טוכס:

1. להמשיך לעשות את כל הדרוש לבצוע הפרויקט לאחר שהתכנית הראשונית כבר הוכנה (ע"י חברת הכנון הולנדית).

2. להזדמן לישיבה נוספת בתחילה נובמבר בכדי להחליט מי יהיה הגוף המפעיל של המגורות.

הנני להתייחס לנושא הגוף המפעיל.

השאלה היא - האם שרות של שנוע תבואות שהקפו עתה הוא כ-2 מיליון ט', ושהמדינה תלויה ביבואן ב-90% לערך מתצרוכתה, צריך להיות ממלכתי או שאפשר למוסרו למשקיעים פרטיים.

לאור שאלה זו אבחון את האלטרנטיבות השונות תוך ציון המאפיינים שלהן.

1. "דגון"

חב' דגון נהנית ממוניסיפין כמפעל המנוהל היטב. אולם פחות ידוע:

א. שהוא עובד בשיטה של קוסט פלוס ע"ח הממשלה. המשכורות והוצ. כלליות אחרות נקבעות על ידי ההנהלה אך אין לממשלה דעה על כך.

ב. שאין הוא אחראי על הפסדים משהיית אניות המחכות בתור לפריקה כלומר - הוא פורק כמה שביכולתו להספיק.

אח דמי ההשהיה משלמת המדינה - ב-73/74 שולמו -26 מיליון ל"י. ב-74/75 כ-10 מיליון ל"י (מספוא 6.0 מליון) ובשנים קודמות היו 4-5 מיליון בכל שנה.

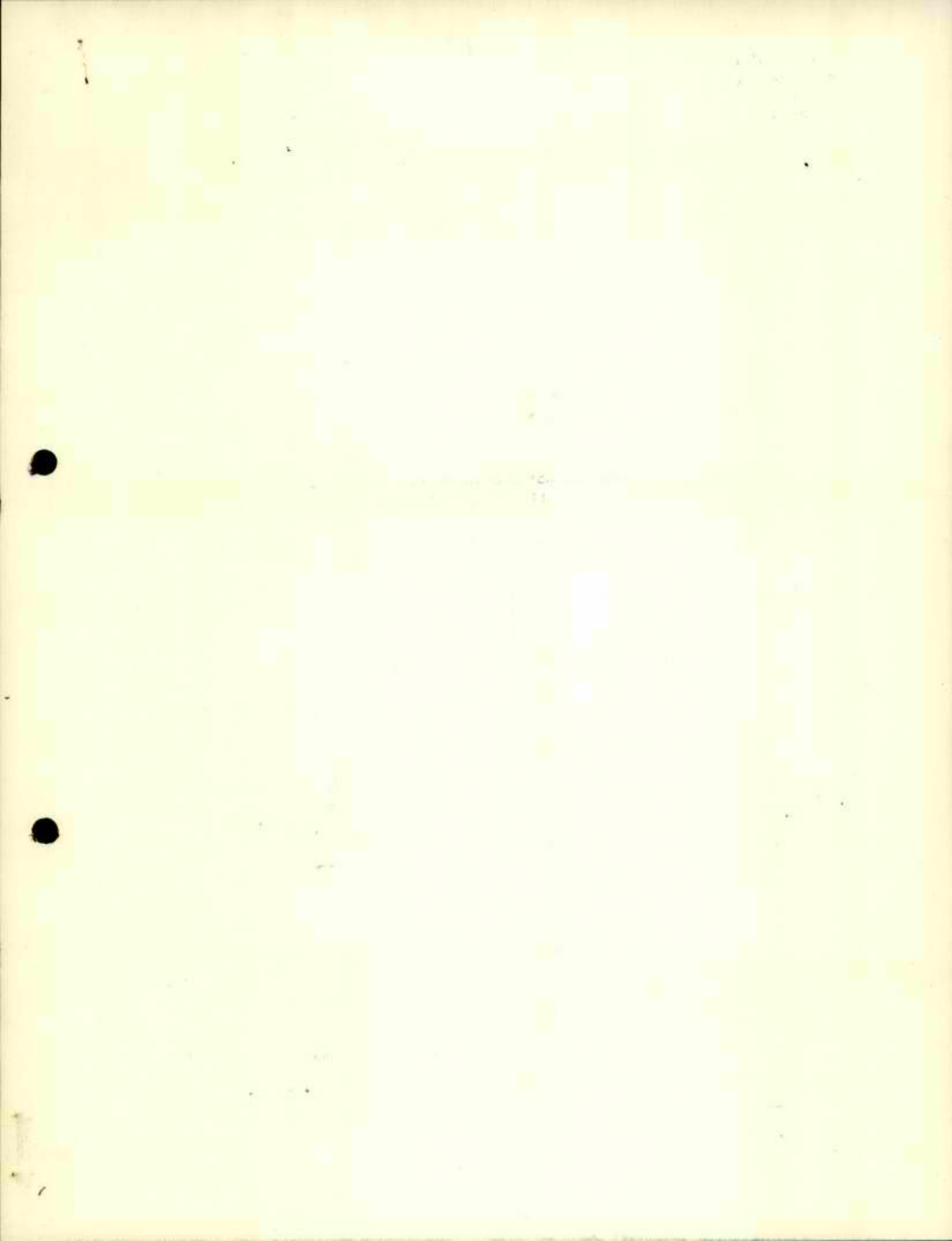
אם גם המפעל באשדוד יהיה בבעלותה ובתפעולה של חב' "דגון" - תהיה זו מונופוליה מוחלטת של שרות דאשוני זה. אין המדינה צריכה להיות שבויה בידי חברה פרטית אחת בכל יבוא התבואות למאכל אדם ובעלי החיים.

יש לדעתי לדחות כל הצעה ש"דגון" יהיה המפעיל הבלעדי ב-2 המפעלים. (חיפה ואשדוד).

2. ארגוני הקניות האזוריים

הנציגים של ארגוני הקניות סבורים שהם מיועדים באופן טבעי להיות המפעילים באשדוד. נימוקיהם:

- היקף היבוא של גרעיני המספוא הוא -1.2 מיליון ט' בשנה והמפעל בשלבו הראשון מחוכנן לשנוע כמות זו.



מדינת ישראל

משרד החקלאות

המחלקה למחירים, סובסידיות ושיווק
ת"ד 7011 - טל' 259411
הקריה, תל-אביב 61070

תאריך:

- 2 -

מספר:

- הארגונים מוכיחים את כושרם הסכני והמנהלי במפעלים האזוריים שהקימו ובהם מכוני התערוכת המשוכללים.

- הם מסוגלים להשחף במימון ההשקעה בחלק נכבד.

לטיעון זה ובמיוחד לפסקא ראשונה יש להעיר, כי המפעל באשדוד אינו מיועד לפריקת גרעיני מספוא בלבד. המפעל ישנע גם גרעיני מספוא וגם חסה ופולי סויה כשם שהמפעל בחיפה יעביר דרכו מטעני כל התבואות.

הכוונת האניות והמטענים לשני המפעלים צריכה להיות לפי שיקולים של מניעת חורים בהמחנה לפריקה והבטחת עבודה סדירה בשני המקומות.

מסירת מפעל אחד בידי הצרכנים עצמם של סוג תבואות אחד נראית לי להיות אכן בלתי קבילה.

3. שותפות של "דגון" וארגוני הקניות

אפשרית הצעה של הקמת חברה בבעלות "דגון" וארגוני הקניות.

המעלים הצעה זו סבורים שבחברה משותפת זו יאוחדו הנסיון והיכולת של כל אחד מהשותפים. יוקל מימון ההשקעה ותובטח עבודה תקינה של המפעל. (אולי גם חברי משקים יועסקו בו וחיווצר אי תלות מסוימת מהאיגוד המקצועי).

לא ידוע לי אם חב' "דגון" תאוח לשותפות זו.

אם גם תהיה הסכמה משני הצדדים, אסור יהיה, דומני, להסכים שהמפעל יהיה בניהול הצדדים עצמם.

חברה מעין זו לא יכולה להינתן בלי השפעה מכרעת של הממשלה או הגוף הממלכתי הפועל בשם הממשלה בנמלים - רשות הנמלים. החברה המשותפת, אם יוחלט לקבל הצעה זו, תהיה מורכבת משלשה גורמים.

חושש אני שניהול של מפעל בבעלות שלשה גורמים, שכל אחד מהם ישאף להיות הקובע, יגרום לויכוחים חמידים ולטרבול. אני מפקפק ביעילוהו.

4. רשות הנמלים

כאמור לעיל, השרות של שנוע התבואות מטבעו הוא ממלכתי. הגוף שינהל אותו צריך להיות חפשי מכל אינטרס פרטי של מישהו ומיועד אך ורק למתן שרות יעיל בפריקת התבואות ככל שהן מגיעות ולמי שהן מיועדות.

המפעל בחיפה של חב' "דגון", גם הוא לפי החוזה הקיים בינו לבין הממשלה יעבור מעוד 25 שנה לרשות הממשלה. המייסדים, הבה נכיר להם, עשו עבודה חלוצית, אך גם הם הבינו שכעבור מלאכתם הראשונית, המפעל צריך להיות ממלכתי.

קיום שני מפעלים בבעלות שונה - "דגון" כחברה פרטית והמפעל באשדוד כחברה ממלכתית - ייצור מצב של חחרות ליעילות במקום מונופוליאזציה.

אם מותר לי איתוא להביע את דעתי: אני מבכר את ההצעה על של המפעל באשדוד ע"י רשות הנמלים - באופן ישיר או ע"י חברה מיוחדת מיסודה.

בכירה
א. וולובלסקי

משרד החקלאות

המרכז לתכנון ופיתוח חקלאי והחישובות
האגף לתכנון מפורט

יוני 1975

הנדון: משבר המזון

בהמשך לדברי בעת הדיון בנושא זה, בלשכתו של שר החקלאות, הנני מעביר בזה את הערותי:

א. המשבר בכלכלה הבינלאומית

3 משברים מערערים בקנה מידה עולמי את הסחר הבינלאומי והם גורמים לחודות חריפות במחירי התשומות והתפוקות:

1. המשבר בגרעינים וחומרי גלם- גידול אוכלוסיית העולם, העליה ברמת החיים ופיגעי טבע חמורים גרמו למחסור של גרעינים, סוכר, שמן, סיבי כותנה וכו'. יש לזכור כי רק בגרעינים מגיע הסחר הבינלאומי לכדי 100 מליון טון, בערך של כ-20 מליארד דולר. תחזית א.פ.א.ו. מצביעה על גידול שיעור הביקוש לגרעינים ב-3% ועל גידול שיעור הייצור רק ב-2.7% לשנה.
 2. משבר האנרגיה- עליה מסחררת של מחירי הדלק, המשמש מרכיב חשוב בתשומות של משקים מפותחים, משפיעה במידה חזקה מאד על ענפי ייצור עתירי אנרגיה (עיבודים, אספקת מים, הובלות, דשנים וכו'). עוד לפני התעצמות משבר הדלק נאמד הגרעון במאזן החשלושים ביותר מ-50 מליארד דולר לשנה בין ארה"ב, אירופה ויפן ולבין הארצות המפיקות נפט.
 3. משבר המטבע- תהליכי פחות וניידות מטבעות, חודות חריפות בשערי הדולר תורמים להגדלת האינפלציה ולשינויים דרסטיים במחירים, ומכאן בהיקפים של חומרי ומוצרי יבוא-יצוא. יצויין כי עליית ערך המטבע של כמה מארצות המיבאות קיזזה בחלקה את עליית המחירים של מוצרי היבוא.
- משברים אלה גרמו לזעזוע וקשה לנבא בנוגע להשלכותיהם לטווח ארוך. הארצות המפותחות מגדילות את הייצור של תבואות, בשר ושמן ואילו בארצות המתפתחות, הגרעון במטבע חוץ מדרבן אמנם את הגדלת הייצור החקלאי, אולם פיתוח זה אינו מספיק בגלל קשיי אירגון ומימון. טבעי הדבר שקיימים חילוקי דעות ביחס למידת החומרה של כל אחד ממרכיבי המשבר שחוארו לעיל. עם זאת אין לשכוח את התנאים המיוחדים (המדיניים, הבטחוניים והחברתיים) של מדינת ישראל, המכתיבים לה להימנע ממצבים קריטיים בייצור ושווק חוצתה.

ב. השלכות המשברים על החקלאות הישראלית

הייצור החקלאי בארץ חלוי במידה רבה בכל הקורה בסחר הבינלאומי. כידוע, ערך הייצור בענף בעלי חיים המחייבים ברובו על חשומות מיובאות היווה בחש"ד 43% מכלל התפוקה החקלאית ואילו הגידולים שיועדו לייצוא כ- 1/4 מערך התפוקה.

יצויין כי גם בישראל עלתה הכדאיות של ייצור גרעינים וסוכר למשק הלאומי, אולם משק הפרט העדיף מסיבות שונות את פיתוח בעלי חיים (רפח לול), ובחלקו גם את הגידולים האינטנסיביים.

בטוחני שמוסכם על כולם כי בעקבות מיגבלות הקרקע והמים אסור להצמיד את החקלאות הישראלית לתנודות (יתכן קוניונקטורליות) של שווקי העולם ונצטרך להמשיך לייצר לפי היתרון היחסי שיש לנו בענפים השונים. עם זאת נהיה נאלצים לבחון מחדש את מחירי החשומות והתפוקות (לאור הצטברות הפיחותים וגובה התמריצים) ואת ההקצאה של גורמי הייצור וניצולם המתאים. כן יהיה עלינו להעמיק את המחקר, לנהוג בצורה חסכנית יותר במשאבים, להנהיג שינויים טכנולוגיים, שיחכן ויפצו על המחסור בגורמי הייצור.

1. פיתוח משק המים

נוכח דלדול מקורות המים בישראל וההכרח להגדיל את תצרוכת העיר והתעשייה, יש לזרז פיתוח מקורות מים אלטרנטיביים לחקלאות, הקיימת והנוספת. מדובר בהגדלת מכסות המים ע"י הגמשתן (כלומר, התניית המכסות ביבולי המים, דהיינו הגדלת המכסות בשנים ברוכות גשמים וצמצומן בשנות בצורת), השכת מי-הביוב, אינטנסיפיקציה של בריכות הדגים, ניצול מים מליחים, הגדלת המאגרים של מי-שטפונות ויעול השימוש במים. בצורה זו ניתן להגדיל את אספקת המים ב-250 מליון ממ"ע לשנה, חלקם גם בחודשי השיא. כמובן שהגדלת האספקה מעבר ל-85 מליון ממ"ע מים לשנה (כמות שהוקצאה כבר השנה על בסיס הגמשת המכסות) דורשת חשתי נוספת, השקעות כבדות וטווח זמן בליצוע. בהקשר למשבר האנרגיה, יחכן ויש מקום לבחון מחדש את כדאיות קבלת המים למפעל הארצי ישירות מהירדן (בהתאם לתכנית המקורית) במקום מהכינרה.

2. הגידולים לייצור מקומי

2.1. גידולי שדה (גרעינים, מספוא, סלק סוכר)

250 מליון ממ"ע הנוספים (בממוצע רב-שנתי) יאפשרו השקיעה 750,000 דונם נוספים, שיניבו במונחי גרעינים 250-300 אלף טון. סביר להניח כי בחחומים אלה מיגבלת הקרקע אינה אפקטיבית והשטחים הנוספים יהיו ע"ח השקיעה שטחי בעל, העתקת קו הבצורת, החזרת שיטחי בור לעיבוד וציפוף המחזור (חלת-שנתי במקום דו-שנתי).

בנוסף לכך יש לבדוק את המחירים של גידולים אלה ולדאוג להעלאת רווחיותם כפי שזה נעשה בשנה האחרונה לגבי סלק סוכר. יש גם לקוות כי היבולים ימשיכו להעלות אודות להחדרת זנים חדשים.

כן יש לבחון את הכדאיות של אגירת גרעינים וסוכר והחזקת מלאי מחאים.
במידה והבחינה תצדיק זאת, יש לשאוף להסדרי קניות ארוכי טווח.

2.2. בעלי חיים

כאמור לעיל, ענפי החי נמצאים במצב נחות בגלל הלוחם באספקה מחו"ל
(95% מגרעיני המספוא מיובאים כיום). לכן מצווים אנו להחאים את ההיצע לביקוש,
להגביר את היעילות, להעלות את ניצולת המזון ולהשחמש בחומרים שלא נוצלו דיים
עד כה (מרעה טבעי, קש, חוצרת לואי).

ענף רפת החלב - אודות לחהליך הגדלת יחידות הייצור, המימון המוזרם ע"י המשרד
לענף ושיפור מחיר החלב החלה עליה בהיצע החלב. אנו סבורים שהגדלת העדרים
בשיעור הריבוי הטבעי ועליה בתנובות יבטיחו בסוף שנות השבעים את מלוא הצרוכת
החלב ומוצריו (כ-750 מליון ליטר).

הרחבה כזו של עדרי הבקר מעוררת בעיות חמורות נוכח מיגבלות הקרקע והמים
מחד גיסא, וביסוס ההזנה על שיעור כה מינימלי של מזון גם, אוחו אסור להקטיף.
הפתרונות לכך הם:

- הגדלת תנובות החלב של הפרות במשקים המשפחתיים (ע"י הדרכה, ביקורת חלב,
סלקציה, הזנה מתאימה) ולהגיע לייצור של לפחות 6,000 ליטר חלב במקום 4,250
ליטר כיום על בסיס אוחן 1,800 יח"מ לקיום הגוף של הפרה. חהליך זה יאפשר
להגדיל את ייצור החלב בין 35%-40% לעומת הגדלת מספר הפרות רק ב-20%.

- הרחבת גידולי השדה החד-שנתיים והכנת יוחר שחת ותחמיצים בבעל והשקיעה עזר
(ראה סעיף 1').

- ניצול המרעה הטבעי (לכני בקר), מוצרי הלואי, זבל עופות וכו'.
במידה וכדאיות הייצור של חמאה או גבינות למשק הלאומי יקטן, יהיה עלינו
לבחון את צמצום ייצור החלב בחלק מהישובים ולנצל את הידע וההשקעות לגידול
מבכירות.

ענף בקר לבשר וצאן - יש מקום להרחבת העדרים המתבססים על ניצול מרעה.
ענף הלול - מבני הלול הקיימים מסוגלים לספק את התצרוכת של בשר עוף וחלק הארי
של ביצי מאכל. עם זאת נצטרך להגדיל את מכסות הייצור מבחינות החיישבותיות.
בענף זה אנו אפנס חלויים במספוא המיובא, אולם יש מקום ליעול הייצור והעלאה
ניצולת המזון באחוזים ניכרים. גם בענף זה יש לדאוג למלאי של מזון מרוכז,
בהנחה שמוצריו כדאיים למשק הלאומי נוכח יציבות מחירי הבשר (והרי בשר עוף
משמש חהליף לבשר בקר), והצורך בייצור ביצי-מאכל בארץ. כמובן שיש לשמור על
ייצור בהחאם לביקוש ולהימנע מעודפים.

בריכות דגים - יש לשאוף לאינטסיפיקציה של הבריכות המתקיימות על מים מחוקים והעברת המים הנחסכים לגידולים נוספים.

2.3. מטעים

המטעים מחחרים עם גידולי השדה על כל גורמי הייצור ובצוע נטיעה לא מוצלחת אינה מאפשרת במשך שנים רבות העברת הקרקע והמים התפוסים לגידולים רווחיים יותר. אי לזאת יש לבחון היטב את הנטיעות הממוכננות (כולל חידוש מטע) חוץ התחשבות בדרישות השוק המקומי ובאלטרנטיבות ועקירת מטעים עם יבולים ירודים (המכניסים פחות מההוצאות המשתנות). חשובה לב מיוחדת יש לתת לשיקום הזית בבעל, לכיבוש ולשמך, ע"י גיזום, הקטנת תופעת הסורוגיוח והחדרת המסיק המכני. כן יש לבחון את היקף שטח הבננות הדרוש לשוק המקומי וניצול יתרת המים והקרקע לגידולים רווחיים יותר למשק הפרט והלאומי.

3. הענפים ליבוא ולשוק המקומי

הייבוא של המוצרים החקלאיים מותנה ברמת המחירים בחו"ל (ויש לבחון היטב את מגמות עלייתם, הארעית או המחמדת), בחנודות ברמת החיים בארצות היעד (נקודה חשובה במיוחד לענף הפרחים), בשיעור האינפלציה ופיחות המטבע ובהסכמים הדדיים בין המדינות (דוגמת השוק המשותף). עם זאת, תוצאות השנה האחרונה מוכיחות שלמרות האינפלציה וצמצום הצמיחה הכלכלית בארצות המערב, ניתן להרחיב את היצוא של תוצרת חקלאית טריה ומעובדת ולשפר את מאזן החשלומים של המגזר החקלאי.

3.1. כותנה

ישנם המציעים צמצום שטח הכותנה והרחבת גידול גרעינים למספוא. בדיקות שלנו מצביעות כי גישה זו מוצדקת מבחינה כלכלית רק אצל מגדלים לא-יעילים בכותנה או שיש להם שטחים נרחבים, בעיקר בחלק הדרומי של הארץ. מעבר זה מותנה בשינוי מדיניות המחירים, כלומר קביעת שער דולר אחיד לגידולים לייצוא ולגידולים מחליפי יבוא (דוגמת כותנה ואגוזי אדמה לעומת גרעינים).

3.2. ירקות ופרחים

ענפי הירקות והפרחים אינטנסיביים בעבודה ודורשים יחסית פחות מים וקרקע ליחידה חקלאית ולערך הייצור, ומכאן חשיבותם להרחבת החקלאות בכלל, ושל המשקים המשפחתיים בפרט. גורמי הייצור המיועדים להרחבת גידולים אלה הם באיזורים החמים (בקעת הירדן וערבה) ובפיתחת רפיה והם לא גורעים מחכניות הרחבת ייצור הגרעינים. הרחבת גידול הפרחים אינו קשור בתוספת מים משמעותית ולכן יש לעודד תהליך זה בצורה מבוקרת מבחינה כלכלית.

3.3. מטעים

ענף ההדרים הינו מהחשובים בענפי הייצוא ובמאזן החשלומים של החקלאות במטבע זר, אולם הוא פגיע יותר בהשוואה למוצרים אחרים, בגלל הערך המוסף הגבוה

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.

Section 1.1
Faint, illegible text in the first main section, consisting of several lines.

Section 1.2
Faint, illegible text in the second main section, consisting of several lines.

Section 1.3
Faint, illegible text in the third main section, consisting of several lines.

Section 1.4
Faint, illegible text in the fourth main section, consisting of several lines.

Section 1.5
Faint, illegible text in the fifth main section, consisting of several lines.

שלו. גם ההתחרות בשוקי אירופה היא גדולה וניכרים בה סימני רוויה. מאידך גיסא, קיים פוטנציאל גדול בשווקים במזרח אירופה, ממנו נוכל כיום להינות בעקיפין. הפעילות העיקרית בענף זה רק תרכזנה בהמשך נטיעה והחלפת זנים, עקירת פרדסים עם יבולים נמוכים (בעיקר פרדסי שמוטי בגיל מעל 40), הגדלת אחוז הפרי לייצוא, שיפור המחיר לפרי המכוון לתעשייה והורדות הוצאות הטיפול בפרי לייצוא (קטיף, אויזה מכניח). יצויין כי לא כל בעלי הפרדסים עם יבולים נמוכים (ובעיקר אלה שאינם פעילים בחקלאות) מודעים לערך האלטרנטיבי של הקרקע והמים או שאין להם אלטרנטיבה מחאימה לגורמי ייצור אלה. כאשר למטעים אחרים, יש להמשיך בנטיעה סובטרופיים באיזורים המחאימים ולהאיץ את קצב הנטיעה של השקדים והפקאנים (שהחברו בשנים האחרונות במשקים העובדים בחוץ) בהתאם לאפשרויות הייצוא.

4. התיישבות חדשה

הקמה ישובים חדשים תיחן תרומה לפיתוח מפעלי מים נוספים ולהרחבת הייצור, בתנאי שהתכנון שלהם יקח בחשבון את היתרון היחסי של האיזור ומחכונת ההתיישבות ושיהיו להם פתרונות כלכליים לטווח ארוך. הרחבת ההתיישבות גם תחזק את הישויבים באיזורים המרוחקים.

5. השלכות חברתיות

החקלאות הישראלית אינה רק מיגזר חקלאי ויש לדאוג לכך כי השינויים שיחולו במערך הייצור יחזקו את כל החוליות של ההתיישבות, ימנעו המשך קיטוב בהכנסות וייצרו תשתית חברתית-לאומית בריאה. קיים חשש כי פיתוח מואץ לא מבוקר יקדם בעיקר את המשקים החזקים. מדיניות הפיתוח המוצעת עשויה לחזק את איזורים הבעייתיים ע"י הרחבה ויעול הייצור, ענפי החי והצומח, בנוסף לעידוד הייצוא של ירקות ופרחים.

6. סיכום

החקלאות הישראלית חייבת ויכולה להיערך לקראת האתגרים הצפויים ולהתגבר על משבר המזון העובר על המשק העולמי. לכך יש להחנות מדיניות ותכנית פעולה שיקפו את החכנון החקלאי, המימון, ההדרכה והמחקר. בחכנית יש לקחת בחשבון את הפעילויות הבאות:

6.1. ניצול יעיל של הפוטנציאל החקלאי בכל האיזורים.

- הרחבת ייצור גרעינים מזוהזת ע"י הקדמת פרויקטים הנמצאים בחכנון ובבדיקה (ניצול 150 מליון מי-ביוב, חסכון של 30 מליון ממ"ע של בריכות דגים, ניצול מי הירדן באיזורים בית שאן, גלבוע וכינרת, ניצול מים מליחים והגמשת השמוש במים לגידולי שדה).

- יעול ענף ההדרים והעכרת קרקע ומים מפרדסים עם יכולים נמוכים באיזור האורגני לייצור אלטרנטיבי של מזונות בסיסיים.
- יעול בצריכת המספוא לסוגיו והגדלת התנובה של בעלי חיים.

6.2. המימון לטווח בינוני וארוך, מקורוהיו ומדיניות הקצאתו.
ביצוע מואץ של הפרוייקטים הנ"ל קשור עם השקאות כבדוח ומוצדק מבחינה כלכלית לאומית לדרוש שנוי במדיניות הקצאת הון לחקלאות תוך מתן עדיפות למיגזר זה.

6.3. חיזוק ההדרכה ושילובה במישורי פעולה המפורטים.

6.4. העמקת המחקר לטווח ארוך (זנים חדשים, שיטות עיבוד, היסכון באנרגיה וכו').

יש להטיל על המרכז לתכנון חקלאי לעבד תכנית אופרטיבית למימוש ההצעות שהוזכרו לעיל, בשטח החכנון.


ש. שקלנביץ

משרד החקלאות
המרכז לתכנון ופיתוח חקלאי והתיישבותי
האגף לסקר ויעוץ כלכלי

בטחון המזון מול משבר המזון

שיקולים למדיניות חקלאית ישראלית

חומר לדיון בנושא "בטחון המזון" -
בראשותו של שר החקלאות

שמואל פוהורילס

תנ"י - 1975

בסחון המזון מול משבר המזון

שיקולים למדיניות הקלאית

ישראלית

ראשי פרקים

1. מבחינה מסודית יש להבחין בין שני היבטים של הנושא :

א. הכלל - אנושי ; ב. הישראלי .

בהיבט ראשון הדגש הוא יותר על האופי הסוציאלי כלכלי של הבעיה והפתרון הוא עתידי זמן. ההיבט הישראלי הוא טכנולוגי בעיקרו ומבחינת הפתרון פרגמטי יותר.

א. משבר המזון העולמי ומשמעותו

(1) הבעיה חוזרת על סדר יומה של האנושות במעגלים של זמן : ממלסוס במאה ה-18 דרך הניאומלסו זינגיס המורוני של ראשית המאה ה-20, בעיקר בחקורות של הפרת שיווי משקל בין היצע וביקוש בשוק העולמי כתוצאה מנזקי טבע או תופעות פוליטיות לא חזויות. לאחרונה, המעגלים האלה של הזמן הם קצרים יותר בהשוואה למאה הקודמת. העשור 1960-1970 היה רגוע ואף הצטיין בעודפים. העשור 1970-1980 היה רגוע פחות, כאשר במחצית הראשונה שלו עלו המחירים פי 3 עד פי 4 בהשוואה לעשור הקודם ואילו במחצית השנייה (כיום) הסתמן מפנה לכיוון הפוך.

(2) הבעיה כולה - בחתך עולמי - היא בעיה כלכלית - חברתית ופוליטית. גרעין הבעיה הוא המצב בארצות מתפתחות הנמצאות במסגרת "מעגל הקסמים" של חח-פיתוח (רגנר נרקסה), המסגרת המוסדית הקפואה והמפגרת בולמת את ההתפתחות הטכנולוגית ואח הצמיחה החקלאית. פוטנציאל היצור ובמיוחד הפוטנציאל הטכנולוגי מסוגל לפתור את הבעיה - המשטר הכלכלי והפוליטי של העולם השלישי וכן העבר ההיסטורי מאפשרים קצב אסימטר בלבד של הפתרון.

על החשיבות המכרעת של התפתחות הטכנולוגית בפתרון הבעיה מלמד הנסיון הישראלי: במזרח התיכון - לפי הערכת ארגון המזון והחקלאות של האו"ם דרושה תקופה של דור (25 שנים) על מנת להכפיל את היצור החקלאי בישראל - באותה סביבה גיאוגרפית-אקולוגית - גדל היצור החקלאי תוך דור פי 10.

הגורם המוסרי אשר האיץ חהליך פיתוח זה - בעלות לאומית על הקרקע והמים : המשאבים אשר בתנאים של בעלות פרטית של קרקע מושקעים בעצם הזכות המשפטית לעבד קרקע (רכישה) - הושקעו כאן בטכנולוגיה. זהו אחד המרכיבים החשובים ביותר של הדגם הישראלי.

(3) מסבר המזון העולמי החולף והחוזר במחזוריות (המחזוריים כאמור עכשיו קצרים יותר) אינו סביר במהותו או אורגני, ואפשר להחגבר עליו. קיימים כלים למדידת הרגישות של הנושא - המאפשרים ביטוי כמותי לתחזיות ההתפתחות. כלים אלה הם גמישות הביקוש למזון במדינות שונות. וכאן - אם נשתמש בכלים אלה - מתקבלת תמונה מפתיעה :

(א) גמישות הביקוש למזון בעולם כשלמות (כארגנט) היא 0.1 בלבד. כלומר עליית ההכנסה בחתך עולמי ב-1% גורמת לעלייה כמותית בצריכת מזון בעשירית האחוז (0.1%) בלבד, מכאן שהביקוש למזון בעולם מבטא בחשבון ממוצע גידול האוכלוסיה בלבד. חשוב לציין כי בארצות הברית ובארצות השוק המשותף הגמישות היא שלילית (-0.1) - כלומר גידול ההכנסה בארצות אלה גורם לירידה כמותית בצריכת המזון, באוסטרליה הגמישות היא -0.19, בברזיל -0.19 ורק בהודו מגיעה ל-0.43.

חופעה מענינת אחרת היא כי גם הגמישות העולמית לחיטה היא שלילית (-0.24) וכך נמוכות הגמישות למוצרים אגריים אחרים כגון אורז (0.23), סוכר (0.29), בשר (0.32). לעומת זאת גבוהה גמישות הביקוש העולמית לפירות 0.55.

כמובן שאלה הן גמישות ממוצעות והן שונות ביבשות שונות ובמדינות שונות - אך יש בהן ביטוי לעובדה כי הבעיה נעוצה יותר בגמישות החלוקה הניכרת מאשר בהעדף פוטנציאל יצור - וזאת במיוחד על רקע העובדה כי גידול האוכלוסיה בארצות המפותחות היא 0.9% לשנה בעוד שבארצות מתפתחות - 2.5%.

(ב) אפשר להציג בצורה סכימטית את המצב בעולם בשנת 1975 כלהלן :

האנושות מחלקת לשלוש קבוצות וכמה תת-קבוצות מבחינת כמות וסוגיות ה

קבוצה א' - (1) צורכת יותר מ-3000 קלוריות ויותר מ-50 גרם חלבונים מן החי ליזם - היא כוללת 500 מיליון חושבים של ארה"ב ואירופה מערבית.

(2) חת קבוצה זו צורכת 3000 קלוריות אך רק 35-40 גרם חלבון מן החי וכוללת את בריח המועצות ומזרח אירופה - 350 מיליון נפש

(3) חת קבוצה של המזרח התיכון - קרוב ל-3000 קלוריות ועוד 35 גרם חלבון - 100 מיליון תושבים.
ישראל נמצאת בשכבה עליונה הדומה לחת קבוצה (1) : 3100 קלוריות + 45 גרם חלבון.

(4) חת קבוצה של אפריקה הדרומית ויפן: 2500 קלוריות + 30 גרם חלבון - 150 מיליון תושבים.

קבוצה ב': צריכת הקלוריות היא מעל ל-2500 + 20 גרם חלבון המבטאת תזונה בינונית והכוללת את אמריקה הדרומית וארצות אחרות - כ-1.1 מיליארד תושבים.

קבוצה ג': צורכת 2000 קלוריות + 10 גרם חלבון ומבטאת חת-תזונה. קבוצה זו מקיפה 1.6 מיליארד תושבים של סין, דרום אסיה כולל הודו ואינדונזיה וכו'. לקבוצה זו שייכת גם אפריקה הצפונית מרכזית ומזרחית עם 200 מיליון תושבים.

בסיכום מתוך כ-4 מיליארד נפש בעולם בשנת 1975 -
1.1 מיליארד נפש נהנה מתזונה טובה ואף עודפת;
1.1 מיליארד נפש מקבל תזונה בינונית;
1.8 מיליארד נפש סובל מחת-תזונה.

מכאן שבעית התזונה היא חריפה בארצות מתפתחות בעלות פריזן יצור כולל נמוך ביותר ופריזן לא מוסבר על-פדו גורמי יצור אפטי.
על מנח לפתור את הבעיה דרוש קצב גידול יצור הקלאי בשעור של 4% לשנה, הוא מותנה כאמור לא רק בפיתוח טכנולוגי אלא שינויים סטרוקטוראליים בארצות העולם השלישי. ויותר מזה הפיתוח הטכנולוגי מ ו ח נ ה - בשינויים סטרוקטורליים-מוסדיים אלה.

(4) אספקט אחר של בעיה זו היא בעיה הא נ ר ג י ה : במשך 50 השנים האחרונות שמשה אנרגיה זולה בטכנולוגיה עתירת הון, ח ח ל י פ ה - ל א י - י ע י ל ו ח י ח ס י ח של קרקע, מים ועבודה. הפריזן למועסק היה גבוה תודות לטכנולוגיה והתפוקה גדלה בקצב מהיר יותר מאשר הביקוש.
כיום התייקרות הדלק והאנרגיה מעמידים ב ס י מ ק ש א ל ה סוג זה של פיתוח.

מחסור באנרגיה גורם להתייקרות מרבית החשומות של המשק החקלאי: דלק, דשנים, מכונות. עודף כח קניה מדיניות הפיסקלית והמוניטרית מעודד את האינפלציה. תהליך זה עשוי להמשך עוד שנים רבות, אך הוא מלווה בפיחוח דינמי למרות האינפלציה.

ב. שיקולים במדיניות חקלאית ישראלית

שני עקרונות עיקריים צריכים, לדעתנו, לגבש את האופי של המדיניות החקלאית הישראלית בתחום היצור החקלאי בכלל והמזון בפרט:

(1) עקרון של יציבות יחסית במבנה הייצור החקלאי אשר יהיה עמיד בפני הזיגזגים בתנודות השוק העולמי ולא יעביר אותם בשיטה של חפיסות דומינו על השוק והחקלאות הישראלית. לא כל עלייה של מחיר בשוק העולמי מבשרת הגדלת הרווחים של המוצר בישראל ולא כל ירידה של המחיר בשוק העולמי צריכה להחליף את היצור המקומי. הכוונה למערכת שיקולים לטווח של 5-6 שנים לפחות, חסונים יחסית בפני שינויים חדים ימים או אף שינויים של כמה שנים. השיקול הכלכלי של הוצאות הייצור הקומפרטיביבות והדולר המוסף והנחסך הוא שיקול חשוב אך המצב הכלכלי-חברתי וגיאופוליטי של ישראל מחייב השלמת שיקולים כלכליים בשיקולים נוספים. השילוב הזה חייב להמשך גם בעתיד;

(2) עם זאת מדיניות של "יציבות יחסית" בתחום מבנה הייצור חייבת להיות גמישה יותר בתחום מערכת המחירים והסובסידיות, תמריצים, פרמיות, אשראי, מחירי מינימום וכו'. התייחסות זו היא פרטיבית צריכה להיות כאן מהירה על כל שינוי אכסוגנטי ולהחאים את עצמה לשינוי זה. בחינה שנחית וחצי-שנחית של מערכות אלה מקבלת משנה חוקף במיוחד במצב של פחות הדרגתי. קשור בכך גם נושא המלאי אשר רמתו צריכה להיות מוגנת בחוק.

(3) מבנה הייצור החקלאי חייב להיות מוכתב על-ידי שילוב של שיקולים בתחום הייצור המקומי, הייצוא והייבוא. בתחום הייצור העצמי הכוונים הרצויים הם:

(א) הגדלת היצור העצמי

הרחבת שטחי החיטה בהשקית עזר חוץ השגת יצור עצמי של מינימום 70-80% בהוצאות יצור סבירות (לפחות על גבות הכדאיות); פיתוח מחקרי של תחליפי המספוא בטווח ארוך; הגדלת יצור הסוכר; פיתוח חקלאות לא קונבנציונאלית; המים הדרושים לפיתוח זה מקורם ברזרבה הקיימת במערכת המים. יעול השימוש במים - טכנולוגי ומוסדי כאחד מסוגל לפי האומדן לשחרר כ-150 מיל. קוב מים לצורך זה, כאשר שעור התשואה הפנימי הוא בין 20% - 30%. היצור העצמי חייב לספק את כל הביקוש לירקות ופירות, גידולי תעשייה ככוחנה ואגוזי אדמה וכן את הצריכה של חלב ובשר עוף. יבוא משלים ב ש ו ל י י ם של מוצרי חלב סחירים זולים אינו מהווה עבירה ולפעמים רצוי. השקעות יתר לא מנוצלות ו מ ח י ר י ד מ פ י נ ג של עודפים מביאים נזק למדינה ולחברה וגורמים ל מ כ פ י ל כ ל כ ל י ש ל י ב חקלאות ובמשק הלאומי.

(ב) פיתוח היצוא

פיתוח היצוא מהווה מרכיב חשוב ביותר במדיניות החקלאית ותוך 10 שנים יכול להגיע היצוא לכ-45% מהתפוקה החקלאית. הערכה כזאת מטבעה מ נ ו ג ד ח לעקרון של פיתוח אויטרקי. המטרה של המדיניות צריכה להיות להגיע למצב שהיצוא החקלאי י א ז ן את היבוא לצרכי החקלאות והמזון. עצמאות כלכלית בחקלאות אינה חייבת להיות פ י ס י ת בכל המוצרים ובתנאי ישראל גם אינה יכולה להיות פיסית, אך היא מלאה אם היצוא שלה מאזן את היבוא ומספק את מלוא הצרכים של האוכלוסייה.

(ג) פיתוח חקלאות לא קונבנציונאלית

מחסור במים יוצר דחף לפיתוח אלטרנטיבי במידת האפשר ללא מים. פיתוח זה הוא ע י ר ה ו ן אך בעל סיכויים רבים. לפי ממצאי מחקר על אפקט הכנסה של המים מחברר כי פיתוח טכנולוגי מקזז במידה משמעותית את הירידה בהכנסות הנובעת מהקטנת כמות המים בגידולים.

(ד) אינטגרציה של הפיתוח בכפר

זאת היא תופעה אופיינית לחקלאות במדינות מפותחות אך בישראל היא התגבשה בדגם מקורי. הדבר מאפשר בחירה בין אלטרנטיבות חקלאיות ולא-חקלאיות,

בלימת תהליך עזיבת הכפר וקליטת דור ההמשך בחוף מסגרת המוצא שלו.
התהליך יגבר בעתיד והסרוגניזציה של התעסוקה הכפרית תמשך כאשר חלקה
של החקלאות בתעסוקה הוא כבר כיום כ-37% בלבד.
במקביל יש לעודד התגבשות יחידות יצור גדולות יותר במיוחד במושבים
שהם עתירי יבוא (מספוא לבעלי חיים) כאשר הגדלת יחידות יצור מעלה את
יעילות השימוש בתשומות.

(4) הקונצפציה והמבנה של משרד החקלאות

משרד החקלאות מהווה את המסגרת המוסדית האחראית לתחומים הבאים:
(א) קידום היצור החקלאי מבחינה סטרוקטורלית, חברתית וטכנולוגית
(ב) הבטחת בטחון המזון לתושבי המדינה - שמירה על מדיניות מחירים
ואשראי נכונה הן מנקודת ראות היצרן והן מנקודת ראות הצרכן
(פער החורך).

(ג) קידום כלכלת הכפר והרווחה הכפרית.

משרד החקלאות חייב להרחיב את המסגרת התפיסתית,
להערך מחודש ולהקרא בשם חדש: משרד החקלאות המזון
והרווחה הכפרית. לשלושה מרכיבים אלה הגיון פנימי
משולב. רק משרד כזה יהיה מסוגל להתמודד עם הבעיות הכוללניות מנקודת
ראות רחבה. רק משרד כזה יהיה מסוגל להשתלט באופן פורקני על
על בעיות משולבות של החקלאות, המזון והכפר.

ג. קווים לפעילות אופרטיבית

הבטחת בטחון המזון, קידום היצוא ורווחת הכפר מחייבים היערכות חדשה בכל הדרגים
של ההכנון, הפיתוח, המחקר וההדרכה במסגרת תכנית אב כוללת
ל-10 השנים הבאות אשר צריכה לגבש דגם החקלאות הישראלית
לקראת שנות השמונים. השלבים האופרטיביים הראשונים של ההיערכות הזאת מפורטים
להלן:

1. יש להקים צוות-חשיבה בין-מקצועי המורכב מכלכלנים, מחכננים, סוציולוגים,
גיאוגרפים ונציגי הארגונים החקלאיים. עיקר תפקידו של צוות זה הוא להכין
תכנית-אב פרספקטיבית ל-10 השנים הבאות של פיתוח החקלאות והכפר כאשר השיקול
"בטחון המזון" יהווה אחד השיקולים המרכזיים. הבחינה תתייחס לכל הגידולים
ולמבנה היצור של החקלאות.

2. כל החלטה תכנונית בעלת אופי אסטרטגי לגבי ענף החקלאות בתחום המכסות, מדיניות המחירים, חלוקת האשראי, הפניית גורמי יצור שונים ומדיניות ההתיישבות תבחן בעזרת חוות דעה מקצועית שחבדוק את ההשלכות הכלכליות-החברתיות של מדיניות זו על יחסי היצע וביקוש של מזון, הכנסה של החקלאות והכפר. תוך 10 השנים הבאות, יגיע היצור החקלאי לכ-20 מיליארד לירות (במחירי 1975) והערך המוסף שלו יסתכם בכ-10 מיליארד לירות. זהו אתגר ריאלי בהחלט.

3. פיתוח אינטנסיבי של היצוא מהווה אתגר כלכלי ופוליטי כאחד. הדבר מקבל משנה תוקף לאור המדיניות הכלכלית החדשה ושיטת הפיחות הדרגתי. יצויין כי על מנת שהפיחות לא יפגע במגזר החקלאות, היצוא שלו צריך לפחות לאזן את היבוא של התשומות וחסרי גלם לחקלאות. במושגים של שנה השל"ה כל 1% של פיחות מייקר את התשומות בחקלאות בכ-27 מיל. לירות ומגדיל את ההכנסה מיצוא ב-18 מיל. לירות בלבד. על מנת להקטין את הפער הזה יש להגדיל את היצוא ולהגיע תוך 10 שנים למצב אשר בו היצוא יהווה כ-45% מערך היצור החקלאי.

4. הטיפול בנושא ההון לצרכי חקלאות מחייב העמדת נושא זה בראש סולם העדיפויות של עבודת המשרד. לשם כך, צריך ליצור כלים ארגוניים מתאימים:

א. ריכוז הטיפול בכל האספקטים של ההון (הון חוזר, השקעות, שיטות מימון במסגרת פונקציונלית אחת).

ב. הקמת ועדה שתגבש המלצות למדיניות פיננסית של החקלאות על יסוד המגמות במגזר זה. ועדה זו צריכה לבדוק את המערכת המוסדית של הקצאת האשראי, את הקריטריונים הכלכליים להקצאה, את מדיניות שערי הריבית, וכן להכין את תחזית מקורות המימון לשנים הבאות וחלוקת ההון בין הענפים השונים בחקלאות.

5. במשרד החקלאות, במסגרת המרכז לתכנון, יש לעבור בהדרגה לתכנון כפרי משוב, אשר בעזרתו ניתן יהיה להתוות כוונת פיתוח של החקלאות ושל הכפר. הדבר יחייב התארגנות מתאימה בתחום זה. תכניות החומש הבאות של המרכז לתכנון חייבות להתייחס לתכנון כלכלת הכפר כולו.

6. המשרדים האזוריים של משרד החקלאות, ובמסגרתם המחכננים האזוריים ירחיבו את תחום פעולתם, שיכלול בשלב הראשון דיווח על הפעילות הכלכלית הלא-חקלאית בכפרי האזור תוך הדגשת המגמות בתחום זה. לצורך זה מוצע לעכד שיטת דיווח תקופתי ותכנית מחשב לשם ריכוז ועיבוד האינפורמציה ממקור זה.

7. תגובש תשתית סטטיסטית של האגרגט הכפרי במסגרת הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה. פעולות ראשונות בתחום זה נעשו כבר בתכנון המפקד החקלאי הנוכחי, אך יש להרחיבם.

8. יורחבו הסקרים הכלכליים האזוריים במטרה להציג את הפוטנציאל של האזור על כל ענפיו, דבר שימשם בסיס לתחזית פרספקטיבית של פיתוח כולל של האזור.

9. תנחן עדיפות גבוהה למציאת פתרונות למבנה המשק המשפחתי ולהגדלת יחידות יצור על ידי הרחבת הקואופרציה בחוף המושב, הבינמושבית וכן במסגרת השיתוף האזורי.

10. המחקר החקלאי יהווה גורם עיקרי בפיתוח החקלאות הלא-קונבנציונלית, בטיפוח זנים עתירי יכולת וחליפי יבוא.

11. תגובש מדיניות כוללת בתחום יבוא משלמים של מזון, כך שהוא לא יפגע באיזון הפנימי של השוק לתוצרת חקלאית ובתכנון החקלאי. הכוונה היא ליבוא בשר ומוצרים חקלאיים אחרים.

12. יוכן סקר שיעריך את השפעת ההתפשטות האורבנית על הפוטנציאל הקרקעי של החקלאות, בעיקר על קרקע פוריה במישור החוף ויגובשו המלצות אופרטיביות לשם קביעת מדיניות ברורה בתחום הקרקע החקלאית.

13. הרחבת סמכויות משרד החקלאות בתחום מדיניות המזון ופיתוח הכפר, כאשר בשלב הראשון יהיה משרד החקלאות אחראי לתכנון ותיאום בינמשרדי ואילו הביצוע ישאר עדיין בידי המשרדים הנוגעים בדבר. בשלב מאוחר יותר יוכן בסיס לראיגון של התכנון והפיתוח במסגרת משרד החקלאות, הממזן והרווחה הכפרית.

... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..