

הנדסאים ו-ANNEX

(10)

משרד החקלאות

המרכז לתכנון ופיתוח חקלאי והתיישבותי



12

מ

קוויים לפיתוח משקים משפחתיים
על בסיס בתים צנוייה

(פיתחת רפואי, נגב ולכיש)



שם תיק: משרד החקלאות - המרכז לתכנון ופיתוח חקלאי
והתיישבותי - קוויים לפיתוח משקים משפחתיים

מזהה פיזי:

א-22/8170

מזהה פריט: R00058Z6

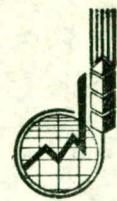
כתובת: 3-312-7-3-6

תאריך הדפסה: 04/04/2022

255-12

הקריה, תל-אביב
בשלו תש-ל-ה, דצמבר 1974

משרד החקלאות
המרכז לתיכנון ופיתוח חקלאי והתיישבותי
האגף לתיכנון מפורט
המחלקה לתיכנון אזורי ופרויקטים



**קוויים לפיתוח משקים משפחתיים
על בסיס בתי צמיחה**
(פיתוח רפיח, נגב ולביש)

יואב דוד
דרורי שמואל

הקריה, תל אביב
בשלו תשלה, דצמבר 1974

עובדת זו נערכה במטרה לגבש תוכנית לפיתוח היישובים בפיתוח רפואי. ברקע לבחינה עמדת הצעת המחלקה להתיישבות לבטס את המושבים באזורי זה על בת-צמיחה לגידול עגבניות.

כידוע, התבססה תוכנית ההתיישבות בחבל אשקל עד כה על מכסת מים שנתית של 19,600 מ"ע מים ליחידת משק (77% מכלת המים המלאה), בעיקר לגידול ירקות, אגוזי אדמה, מטעי הדרים וסובטרופיפים.

כמה המים המיועדת להתיישבות החדש באזורי פיתוח רפואי - מערכת הארץ ומחנק החופי - מהוות מיגבלה רצינית להקמת יישובים לפי הדגם המקובל בחבל אשקל. אי לזאת הציעה המחלקה להתיישבות לבטס את היישובים החדשניים בפיתוח רפואי על ענף אינטנסיבי בעבודה ובהון, וחסכו ני במים. מדובר על פיתוח בת-צמיחה לגידול ירקות ממוקר פרנסת עיקרי, בתוספת חלקת מטע, הזוקקים בס"ה למחלצת מקומות המים המקובל. מטרת שניוי טיפול המשק הינה שאיפה להגדלת מספר היישובים והמתיישבים שביהם.

בחוברת זו מוצגת בchina כלכלית של ענפי החקלאות אינטנסיביים, המתאיםים לאזורי פיתוח רפואי והצעה להתקשרות התיישבותית באזורי זה. מול החיבור באפשרות של הגבלת המתיישבים נשל הסיכון בפיתוח ענף בת-צמיחה, שטרם נמצא כלכלי בתנאים הקיימים - השקעות גבוהות, יבולים ומחקרים נומכים יחסית. הוזלת השקעות בעקבות שניויים טכנולוגיים ותנאי סחר טובים יותר עשויים להגדיל בעתיד את רווחיותו ענף הירקות בת-צמיחה.

כן נקבעו בחוברת זו האפשרויות והעדיפות לgidol פרחים בהתיישבות החדש בפיתוח רפואי, מול ההזדמנות לענף חיווני זה של השקמים המשפחהיים באזוריים לביש והנגב, למען חיזוקם.

قتוצאה מהחינוך אלו מוצעים בחוברת זו:

(1) מסגרת גמישה של התיישבות בפיתוח רפואי, שתאפשר הקמת עד 9 יישובים באחת משתי האלטרנטטיביות: יישובים גדולים יחסית (100-120 מ"ע יחידות) מבוססים על בת-צמיחה לירקות עם כמה מוקטנת של מים (9,800 מ"ע יחידה) או יישובים קומונציונליים כמקובל בחבל אשקל עם מספר מצומצם של מתיישבים (60-70 יחידות) וכמות מים ורילה (19,600 מ"ע ליחידה). קצב האיכלום במרקם הראשוני יהיה מותנה בקידום המCKERUE וכלכלי של ענף בת-צמיחה. בשלב זה סוכם על הרחבה של 70 דונם של בת-צמיחה לעגבניות.

(2) פיתוח חממות לפרחים בשקים משפחתיים קיימים, בעיקר באזורי לביש והנגב, בהם מתקבלים יבולים גבוהים בהשוואה לאזורי הארץ האחרים. השקמים אלה מפגרים גם בפיתוח ענפי ייצור אחרים וחדרת ענף הפרחים תגדיל את התעסוקה, תאפשר קליטת הדור השני ותחזק את האגדות. מדובר בעיקר בגידול צפוניים, הרוחניים למשק הפרט ולמשך הלואמי אחד. לעומת זאת נפגע קשות גידול ורדים בחממות, עקב עלית מחיר הדלק וייקור הדולר הנחסר.

יצוין, כי הבדיקות הכלכליות נערכו זמן קצר בלבד לפני ההכרזה על המדיניות הכלכלית החדשה, שכן היה צורך לבחון את השפעת הפיתוח על כדיות הגידולים.

לאור תוכנות עבודה זו קויממו דיוונים עם הנהלת המשרד והנהלת המחלקה להתיישבות.

סקומי הבדיקות ומסקנותיה מועברות בזה לדין ואישור מינהל התכנון.

נחוונים נאספו ונתחוו בתיאום עם המרכז לשחר חוות, הנהלת חבל הנגב, שה"ם ותא"ל. תודנו נתונה על כך ל- ז. למפל, ר. כהן ו.ם. משולם מהמרכז לשחר חוות, ל- יניב ו.י. רקובר, משירות הדרכה והמקצוע, ל-ב. חופשי ו.א. ראביד מחבל הנגב. במיוחד עלי להודות למ"ד. יוגב, מנהל המחלקה לתיכנון אゾרי ופרויקטים ומר. ש. דרורי, מרכז תכנון מושבים ביחידת זו, שנשאו בעול העבודה זו.

עוזי גוטמן

ש. **סקלנבייך**

רשות אגף לחרוגן מפודט

במרכז לתוכנן ופיתוח חקלאי.

הקדמה

מטרת העבודה זו, בחינת ההצעה, לבסס את מושבי פיתחת רפיח על גידולים לייצור, ברתי צמיחה, עגבניות, ורדים וציפורניים. הבדיקה מתרכזה בחינת הcadaiot של הגידולים הניל למשק הלאומי, בחינת מחיר הדולר המוסף וכו'.

לאחר סיום העבודה הוכרו על המדיניות הכלכלית החדש ופיקוח שער המטבע. לכל גידול צרפנו איפה בדיקה של השפעה הפיקוח על הבזאות.

אנחנו מציעים תכנית מסגרת גמישה לפיתוח היישובים בפיתחת רפיח, המשך הניסיון לייצור עגבניות ורכיבן גידול הפרחים בישובי לכיש ונגב.

הנתונים והניתוח נערך בתיאום המרכז לשחר חז' ובהתיעצוה עם חבל הנגב, ושירות ההדרכה והמקצוע ותח"ל.

תודחנו נתונה ל-ז. למפל, ל-ר. כהן ול-מ. משלם מהמרכז לשחר חז', ל-ג. נתב ול-ג. רקובר משרות ההדרכה והמקצוע, ל-ב. חופשי ול-א. ראבד מחבל הנגב על שיתוף הפעולה בהכנות העבודה ובמיוחד ל-ש. שקלנבייז, מנהל האגף לתוכן מפורט, על עצתו בעיצוב העבודה.

דרורי שמואל

יוגב דוד

תוכן העניינים:

העמוד

נושא הפרק

1	מסגרת לחכ祖ן התישבות בפתח רפיה
7	אפשרויות הפיתוח של בתי צמיחה
12	הказאת חמות פרחים במשקים משפחתיים
17	בדיקה כדיות של בתי זוכיות לעגבנייהות
45	בדיקה כדיות של חמות ורדים
59	בדיקה כדיות של חמות ציפורניים
71	נספחים

רְשִׁימָת לְוַחוֹת

פרק 1: מסגרת לתכנון ההתיישבות בפתחת רפיח

לוח מס' 1 – תצרוכת המים ביישובים המתוכננים

פרק 3: הקצאת חמות פרחים במשקים המשפחתיים

לוח מס' 2 – תכנית הפיתוח של חמות פרחים

לוח מס' 3 – התפלגות msecים לפי ימי עבודה נורמטיביים

לוח מס' 4 – התפלגות msecים לפי י"ע נורמטיביים (אחוזים)

לוח מס' 5 – נתוני נבחרים על msecים המשפחתיים במושבים

לוח מס' 6 – התפלגות הענפים לפי האיזוריים

פרק 4: בדיקת כדיות של בתים זכויות לעגבנייה

לוח מס' 7 – מחיר סיטונאי הוצאות שוק וערך התפקיד לדונם (עגבנייה)

לוח מס' 8 – ערך התפקיד בשוק המקומי (בלירות)

לוח מס' 9 – ס"ה היתרה לעובדה, מינהל וכליות (בלירות)

לוח מס' 10 – ס"ה כמויות שיובאו לאנגליה 1970 – 1973

לוח מס' 11 – פירוט ההשקעה במבנה של דונם בתים זכויות

לוח מס' 12 – החזר הון בשער ריבית שונים

לוח מס' 13 – ס"ה הוצאות לדונם

לוח מס' 14 – היתרה לעובדה, ניהול והוצאות משותפות לדונם

לוח מס' 15 – ערך התפקיד ביצוא ניכוי הייבוא המינוחד

לוח מס' 16 – הכנסה בדולרים לדונם עגבנייה לאחר ניכוי הייבוא המינוחד (\$)

לוח מס' 17 – סיכון התשלומות הכספיות בארץ

לוח מס' 18 – ס"ה תשומות מקומיות נטו

לוח מס' 19 – מחיר הדולר לאחר ניכוי הייבוא המינוחד

לוח מס' 20 – הוצאות במט"ח בדונם עגבנייה בתים צמיחה (\$)

לוח מס' 21 – הוצאות במטבע מקומי לדונם עגבנייה

לוח מס' 22 – ערך המוסף במטבע חזק בדונם עגבנייה

לוח מס' 23 – מחיר דולר מוסף

לוח מס' 24 – ערך מוסף של דונם עגבנייה במט"ח

לוח מס' 25 – תוספת הכנסה עבור טון יצוא נוסף (\$)

לוח מס' 26 – מחיר דולר מוסף בכמות משתנות לייצוא

לוח מס' 27 - ערך המוסף של דונם עגבניות ב-\$ 50% בלבד מההשקה והתשומות

הישירות המיוואות

- לוח מס' 28 - מחיר דולר מוסף לעגבניות
- לוח מס' 29 - החסכון בייבואה ל-5.5 טון עגבניות ב-\$
- לוח מס' 30 - תשומות מקומיות בגידול עגבניות
- לוח מס' 31 - ההוצאה הריאלית במתבעת מקומי לדונם עגבניות
- לוח מס' 32 - מחיר ריאלי לדולר מוסף בל"י
- לוח מס' 33 - היתרתו מדונם עגבניות לניהול וכליות
- לוח מס' 34 - המחיר למגדל (ללא סובסידיות)

פרק 5: בדיקת כדיות של חממות ורדדים

- לוח מס' 35 - כמות פרחים לייצוא, הוצאות שוק והיתרתו לדונם
- לוח מס' 36 - השקעה לדונם חממות ורדדים מדגם "סוקול"
- לוח מס' 37 - החזר הון בדונם חממות
- לוח מס' 38 - ס"ה תשומות יישירות והחזר הון
- לוח מס' 39 - היתרתו לדונם ורדדים
- לוח מס' 40 - יתרת הכנסה במתבעת חוץ לדונם ורדדים
- לוח מס' 41 - ס"ה תשומות מקומיות
- לוח מס' 42 - מחיר הדולר ברוטו בורדים
- לוח מס' 43 - מרכיב הייבואה בהוצאות שוק לפרה
- לוח מס' 44 - הוצאות שוק במט"ח לדונם חממות
- לוח מס' 45 - מרכיב הייבואה בתשובות יישירות
- לוח מס' 46 - החזר הון לדונם חממות (בדולרים)
- לוח מס' 47 - ס"ה תשומות במט"ח לדונם חממות
- לוח מס' 48 - היתרתו במט"ח מדונם חממות (בדולרים)
- לוח מס' 49 - החזר הון לדונם חממות במתבעת מקומי
- לוח מס' 50 - ס"ה תשומות מקומיות בניוכוי ערך התפוקה לשוק המקומי בל"י
- לוח מס' 51 - מחיר דולר מוסף בל"י
- לוח מס' 52 - מחיר פרח נדרש

פרק 6: כדיות של חמות ציפורניים

ЛОЧ מס' 53	- ערך התפוקה של דונם ציפורניים
ЛОЧ מס' 54	- החזר הון לדונם חמות ציפורניים
ЛОЧ מס' 55	- ס"ה הוצאות לדונם ציפורניים
ЛОЧ מס' 56	- היתריה לעבודה, ניהול וכליות
ЛОЧ מס' 57	- ס"ה תשומות מקומיות
ЛОЧ מס' 58	- מחיר דולר ברוטו בחמות ציפורניים
ЛОЧ מס' 59	- הכנסות מט"ח לדונם ציפורניים
ЛОЧ מס' 60	- מרכיב הייבוא בהוצאות השוק לפרה
ЛОЧ מס' 61	- הוצאות שוק במט"ח בייצור ציפורניים
ЛОЧ מס' 62	- החזר הון לדונם ציפורניים במט"ח
ЛОЧ מס' 63	- ס"ה הוצאות במט"ח לדונם
ЛОЧ מס' 64	- ערך המוסף לדונם בדולרים
ЛОЧ מס' 65	- הוצאות שוק במטבע מקומי
ЛОЧ מס' 66	- החזר הון לציפורניים בגין מרכיב הייבוא
ЛОЧ מס' 67	- ס"ה הוצאות לאחר ניכוי מרכיב הייבוא
ЛОЧ מס' 68	- מחיר דולר מוסף לדונם ציפורניים
ЛОЧ מס' 69	- היתריה למנהל וכליות לדונם (לאחר הפיחות)

רשימת הנספחים

- נספח מס' 1: עגבניות באנגליה בתקופת דצמבר 1973 – 1974 מחירים דו-שבועיים
נספח מס' 2: פירוט הוצאות שותפות בחשל"ה – חחזית
נספח מס' 3: פירוט ההוצאות השותפות בגידול עגבניות בתמי זכוכית
נספח מס' 4: חישוב החזר הון בשער ריבית שונות שוניים
נספח מס' 5: מרכיב הייבוא בתשומה ישירה
נספח מס' 6: מרכיב הייבוא בהוצאות שוק עד נמל לוד
נספח מס' 7: חישוב החזר הון במרכיב הייבוא של תשומות מקומיות לדונם בתמי זכוכית לעגבניות
נספח מס' 8: חישוב החזר הון על השקעה בתמי צמיחה בתשומות מקומיות
נספח מס' 9: חישיב ל-1.25 دونם עגבניות
נספח מס' 10: הכנסה במטבע חזק בהנחות שונות
נספח מס' 11: מכתבו של יהושע הרכבי רקובר אל דוד יוגב בנושא: אפשרויות של חממות מסוימים שונים
נספח מס' 12: מכתבו של י. נתב אל ש. דרורי בנושא: בתם צמיחה פיתחת רפיה
נספח מס' 13: מרכיב הייבוא בהשקעות לדונם חממות (ורדים)
נספח מס' 14: הוצאות שותפות לדונם חממות ציפורניים
נספח מס' 15: מרכיב יבוא בהשקעות לדונם ציפורניים

I. מסגרת לתוכנית ההתיישבות בפיתוח רפואי.

א) כללי

בתכנונית שהונתה ע"י הנהלת המחלקה לנטע-אשבות החבקשו לאשר הקמת 9 יישובים האבסיסיים העיקריים על חקלאות אינטנסיבית (בחיה צמיחה) בכמות מים נמוכה: 8.15 מיליון ממ"ע לכל יישובית, לפי הפירוט כדלהלן (במליאוני ממ"ע):

1)	שדות	1.37	יחידות	100	מיליון ממ"ע
2)	נהייב העשרה	0.98	יחידות	70	מיליון ממ"ע
3)	דקלה	1.00	יחידות	100	מיליון ממ"ע
4-7)	4 מושבים חקלאים	2.80	יחידות	280	מיליון ממ"ע
8-9)	2 קבוציים חקלאים	2.00	יחידות	160	מיליון ממ"ע
ס"ה 9 יישובים		8.15	יחידות	710	מיליון ממ"ע

מכאן שהתכנונית ליחידה חקלאית מבוססת על ה- 11,500 מים בממוצע במקום 19,600 ממ"ע כמפורט עד כה בפיתוח רפואי (המהווים 77 מהמכסה המלאה).

לתוכנית זו מספר טగרעות:

1) התכנונית מבוססת על עיתוח בתיה צמיחה של ירקות מקור פרנסת לכל המתיישבים. ענף זה איננו כלכלי בתחום העיימים ופיתוח בטוחה הקרוב חייב להיות שיקול וUMBOKER, שינויים טכנולוגיים ותנאי סחר טובים יותר עשויים להבטיח הצלחה כלכלית לענף הירקות בתיה צמיחה. הימצדו לעונוקולטורה בצורת בתיה צמיחה בלבד עלולה להגביל או להאט הקמת יישובים נוספים ואת קצב האיכלוס של המקום.

2) ביטוס היישובים באיזור פיתוח רפואי בשלבי הנוכחי על חמות פרחים בלבד בענף אינטנסיבי גם איינו עומד בביטחון. סיכמו אמנים עם המרכז לשחר חזץ על פיתוח 850 משקים שיחמכו בגידול פרחים בחמות, ברם הננו מציעים שרובי יתרכזו במושבים קיימים (בלביש ובנגב), במטרה לבסם משקים בלתי מפותחים ולקלוט את دور המשך במשקים דו-משפחתיים אינטנסיביים. אנו תקווה כי שוק הפרחים בצורה מאורגנת יbia לחיזוק האגודה.

3) במידה והחנאים יאפשרו קבלת החלטה על יישוב נוספים המבוסס על בתיה צמיחה, עדיף לדעתנו להקים באיזור סומרי שברזועה עזה, בו אין חנאים מבחינה קרע וממים ליישוב מזווג אחר.

4) ביצוע תכנית ההתיישבות המבוססת על בתי צמיחה כרור ב השקעה של 165 מיליון לירות בתחום צמיחה בלבד. אלו חסובים בכך כי גם מוגבלת כטפית חעכבר את פיתוח האיזור.

2) מספר היחידות וכמות המים

עם זאת ומוחוך כוונה להמשיך את הנטיון ההתיישבותי בפיתוח על בסיס בת-ז'זוכית בצורה מבוקרת, אלו מציעים לתוכנן את יישובי הפיתחה באופן גמיש שיאפשר פיתוח היישובים גם ללא ענף בתחום - צמיחה.

לאחר סדרת דיוונים עם חבל הנגב אלו מציעים לתוכנן מושבים מתמחים ומחרחים בפיתוח רפיה בהתאם לעקרונות הבאים:

1) המושבים יתוכנו ל- 60 – 70 יחידות בטוחה הקדר, עם אפשרות להרחבת מקסימום עד 120 – 140 יחידות בטוחה ארוך יותר, מוחנחה בהצלחה בתחום צמיחה. מכאן שהתוכנו הפיזי והאדראכלי יוחאמם לפחות בשלב הסופי (דוחינו 120 – 140 יחידות).

2) שטחי העיבוד יתוכנו כך שניתן יהיה לנצלם בצורה יעילה גם בהיקף של 60 יחידות משק. במידה ויחולו עיקובים בתחום האינטנסיפיקציה בכלל דוחיות נמוכה של ענף בתחום צמיחה או הצורך בהפניו ליישובים אחרים, ניתן יהיה לקיים ישובים עם 60 – 70 יחידות במתכוונת קוגניציונלית, על בסיס מכסות קרקע והמים המקבילים בחבל אשכול.

3) לכל ישוב חובייח מכתת מים מהווה 50% מזו המקובל בחבל אשכול, כולל 9800 ממ"ע ליחידה משק, ובהתאם גם מכסות הקרקע. המים הנוחרים שבמכתת היישוב ישמרו לפיתוח יישובים בפיתוח ויועמדו לרשות היישוב, במידה ויהיה צורך לעבור לתוכנית פיתוח רღלה או לעיבוד שטחי שלחין רגילים של ישוב אחר בפיתוח, לפני פיתוח ענף בתחום – זוכחות.

4) יובזר לאגדה ולמתיישבים לפני כניסה למושב, שהתוכנו לטוח ארוך יחסית ויתבסס לרוב על משק אינטנסיבי עם כמות מים מוצמצמת ושליליהם לראות במספר היחידות המקסימלי המתוכנן כוונה חיכונית בלבד ולא החיבור להגדלת גורמי הייצור, כולל הון. מכאן שאמצעי הייצור יוחאמו בשלב הכלכלי לפי מספר היחידות המינימלי (60 או 70).

5) הקצת המים ליישובים תהיה בהתאם למספר היחידות בפועל, (מוסבר בסעיף ג), עד הכמות של 1170 ממ"ע לשוב.

ג. מקורות המים ליישובי הפיתחה

בשנת 1968 הוחלט לספק ליישובים בפיתוח רפיה 4.2 מיליון ממ"ע ממפעלים מבטחים. מים אלו, החופר המחוורנזה ובעיקר המים ע"ח ביטול או העתקת פרויקטים קיימים בתחום הIRONOK (אנగבוז ע"י גילת, , מטע שקדים של מינהל מקרקעי ישראל וכו'), היו מיועדים ל 3 ישובים חדשים ולהשקחת הפרדסים של ישובים אחרים מערבה (דיקלה).

בן סוכם על ניצול הנקי החופפי ופיתוח מקורות מים בנזקי הפיתחה ומהילחם במים מליחים הנמצאים באיזור.

להלן סיכום מקורות המים המיועדים לפיתוח החקלאות בפיתחת רפיח (במל'וני מ"ע)

4.2	מיליון מ"ע	כולל פרדסים בגBOR	מהפעלקיימים (ל 3 יישובים)
4.0	מיליון מ"ע		הנקז החופי
1.0	מיליון מ"ע		סמייהול מים מליחים נמי הנקי
<u>7.2</u>	<u>מיליון מ"ע</u>		מים מהות "יצור לפיתוח"
9.9	מיליון מ"ע		ס"ה

זאת בהנחה שהמים הדרושים לעיר, חיטה וצ'יל יספקו במסגרת התכניות הקיימות למטרות אלו במדינה.

ד) אפשרויות פיתוח בתיה צמיחה לעובנויות

סיכום העונה الأخيرة של יצוא עגבניות משדה-גיצן מראה שהושג יבול ממוצע של 16 טון לדונם מהם 11 טון לייצור במחיר של 1150 דולר באנגליה. במחיר ויבול כזה גידול עגבניות אינו כדאי למשק המדינה. מחיר הדולר המוסף הוא כ- 20% לדולר. ניתוח כלכלי מצביע שביבול הניל נדרש מחיר של 1300 דולר לטון יצוא. במידה וניתן יהיה לקבל בח'יל רק מחיר של 1150 דולר בלבד, נדרש יבול של כ 20 טון לפחות לדונם (מהם 15 טון לייצור). חישובים אלה נעשו לגבי הנתונים הקיימים של ייבוא בתחום צמיחה (וחול מהתשומות רישירות) מהולנד. במידה וניתן יהיה לייצר את בתחום הצמיחה בארץ עם מרכיב ייבוא של 50%, נדרש מחיר של 1250 דולר לטון ביבול הקיים. או יבול של 19 טון (מהם 14 טון לייצור).

פיתוח בתחום צמיחה לבידול עגבניות מותנה איפה בתחום הבאים:

1) קבלת מחיר גבוה יותר עבור התוצרת.

2) הגדלת היבול לייצור מדורנים.

3) יצור בתחום צמיחה בארץ ומצומצם התשומות רישירות.

4) הקטנה ההשעות בדורנים ע"י מעבר לפוליטיק וכו'.

הנאי להרחבת הייצור הוא בדיקת כל הנקודות הללו ע"י עריכת מחקר ונסיגות.

לאור הצלחת המחקר ניתן יהיה להוציא למסקנות.

למרות שהتوزאות בייצור עד כ איןן מדיקות הרחבת הבידול בצורה מסחרית, סוכם עם האגף לסחר חוץ וחייב הנגב על הגדלת שטח החממות ב 70 דונם נוספים. הגדלה זאת אפשר בחינה מעמוכתית של נושא השוק, המחרירים, היבולים וכו'. במידה ויובזר שאין לבידול הצדקה כלכלית ניתן יהיה ליעד את החמות לבידול פרחים.

ה) הביקוש למים בישובים המתוכננים

מציאותות שתן אפשרויות לחכון היישובים:

- א) הקמת 9 יישובים לפי 60 יחידות מינימום ו 120 יחידות אינטנסיביות לשלב סופי ביישוב. ס"ה 540 על 1080 יחידות בס"ה, והקמת יישוב קללי בחרוביה.
- ב) הקמת 9 יישובים בפיקחת רפיה לפי 70 - 140 יחידות ליישוב, ובס"ה 630 - 1260 יחידות.

בהתאם לנ"ל תסתכם הצורך המים כדלהלן:

לוח מס' 13 הצורך המים בישובים המתוכננים

ס"ה	בידויים	נחל סיני	חרובה	77% ממכסת המים (9 יישובים)	9 ישו"ס בפיתוח	630 - 1260 יחידות	מספר יחידות ליישוב
				100% - לפי 25,400 ליחידה)	16.0 מלמ"ק	13.7 מלמ"ק	9 יישובים בפיתוח
				12.3 מלמ"ק	10.6 מלמ"ק	-	140 - 70 יחידות
				1.0 מלמ"ק	0.2 מלמ"ק	-	120 - 60 יחידות
				0.5 מלמ"ק	0.2 מלמ"ק	-	140 - 70 יחידות
				13.0 מלמ"ק	12.3 מלמ"ק	-	9 ישו"ס בפיתוח

בהתאם לאפשרות א' (חיכנון לפי 120 - 60 יחידות) חסירה כמות של 0.4 מלמ"ק לאחר הקצאת מים לחרוביה לפי 1 מלמ"ק. לפי חכנית זו, יש צורך להבטיח בחכון הקו של צ.ה.ל. לסיני הובלות של 1.2 מלמ"ק לצרכי התישבות.

להגשה החכנית של 70 - 140 ליישוב חסר 1.1 מלמ"ק. אנחנו ממליצים לבחור באלטרנטיבה זאת ולהשלים את הכמות הנ"ל מהמערכת הארץ. אלטרנטיבה זו אינה כוללת את חרובה. במידה ויווהלט על הקמת יישוב קללי טס, יהיה זה על חשבון אחד היישובים בפיקחת רפיה.

ו) שלבי הפיתוח.

כיום מסופקים לפיקחת רפיה 3.4 מלמ"ק, רובם מהמרכז הארץ, באמצעות המפעל הקיים, ובכמות קסנה ע"י קידוחי נקז דיקלה. השלמת פיתוח מפעל הנקז, מאפשר הגדלת כמות המים המסופקים לפיקחת עד 8 מלמ"ק. ברם, כחוצה מהגדלת הצריכה של המרכז האיזורי וצ.ה.ל, ניתן יהיה להגדיל את אספקת המים לחקלאות רק עד 5 מלמ"ק, כמות המספקה ל 250 - 300 יחידות משק בלבד.

בנוסף לנ"ל אפשר, באמצעות הקויים להעביר את המים של חותם הבשור, בתחום שיקום משק של האיחוד בפיקחתה.

הגדלת אספקת המים לאיזור קשורה בהשלמת קו זהר-צאלים עד מפסח ובמקביל פיתוח מקורות המים בנקז שיקמה וקידוחי ציקלוג, במתוכנן. בכך יהיה צורך להגיה קו גוף עד לפיקחתה.

להלן אומדן חקציבי הנדרש (במחירים מעודכנים לסופ' 1974) בהשוואה לזה שאושר לשנה הנוכחית.

<u>החקציב המאושר</u>	<u>החקציב הנדרש</u>	
4.0 מיליאן ₪	- 2 מיליאן ₪	1. השלמת קידוחי ציקלוג
5.9 מיליאן ₪	11.5 מיליאן ₪	(2) נקי שיקמה
15.6 מיליאן ₪	- 22 מיליאן ₪	(3) "זהר-צאלים" קטע חפרח-צאלים
-	- 17 מיליאן ₪	(4) "זהר צאלים" קטע חפרח-מפסח
-	<u>11.5 מיליאן ₪</u>	(5) קו גוסף לבשור והפיכחה
22.5 מיליאן ₪	64.0 מיליאן ₪	ס"ה

מכאן שחר להשלמת התוכנית 41.5 מיליאן ₪

השלמת התוכנית אפשרה אספקת מים לכל היישובים המוצעים, וכן לצבא, לעיר וכדו'.
לדעתי יש להחליט בזמן הקרוב, על ביצוע כל שלבי התוכנית בשנה הקרובה, על מנת להבטיח שלא יחולו עיקובים בתוכנית ההתיישבות.

2) סיכום

לאחר בחינת הביטים השונים של אפשרותות החינוכניות בפיקחת רפיח, אנו מציעים:

- 1) לבסס את התוכנון על מושב מתחה ומתרחב שיוכל להגדיל את ייחidotיו עם הגברת האנטנסיטציה.
- 2) המושב יוכנן על 70 - 60 יחידות מינימום להם יוקזו קרע ומים, בהתאם להכנון הקונכציוני של חב' אשכול, המטרה להגיע בשלב סופי למספר כפול של יחידות במושב.
- 3) המים לפיקוח היישובים החקלאיים יסופקו מהמפעל הקיים (כפי שאושר ע"י הרשות הקיימת), מנקי דיקלה ומיהולו במים מלאחים הנמצאים במקום ומהערכת המים של חוות "ייצור ופיקוח". נדרש חוספה של 1.1 - 0.4 מלמ"ק בלבד מהמתקנים הארץ-ית.
- 4) יש להחליט בין שתי אפשרותות חינוכניות:
 א) הקמת 9 יישובים בפיקחת רפיח לפי 60 יחידות מינימום ו 120 יחידות אינטנסיביות והקמת יישוב חקלאי בחרובה. (0.4 מלמ"ק מהמתקנים הארץ-ית).
 ב) הקמת 9 יישובים בפיקחת רפיח לפי 70 יחידות מינימום ו 140 יחידות מקסימום, בלי יישוב חקלאי בחרובה. (1.1 מלמ"ק מהמתקנים הארץ-ית).

5) כחוצאה מוגבלת אספקה המים, ניתן יהיה בשלב הקרוב להקים באיזור

250 - 300 יחידות בלבד.

6) הגדלת ההתיישבות מחייבת הקדמת בייצור קו זהר צאלים, כולל מקורות

המים בקידוחי ציקלאג ונחל שיקמה, וביצוע קו גוסף לבשור ופיתוח רפיח.

II. אפשרויות הפיתוח של בתים צמיחה

א. כללי

במסגרת הדיונים על תכנית ההתיישבות בפיתוח רפואי ורצוות עזה הועלתה הצעה לבסס את המושבים החדשניים על חמשות לגידול עגבניות לייצוא ענף אינטנסיבי מרכזי. בכך נסקלה הצעה לרכז את גידול הפרחים בישובים החדשניים, באם גידול עגבניות ימצא כלל כלכלי.

במטרה לסכם את הנושא ולהביא לגיבוש מדיניות, שתאפשר קבלת החלטה בנדון, ערכנו מספר בדיקות:

- (1) בחינת כדיות של גידול עגבניות בתים צמיחה.
- (2) בחינת כדיות של גידול ורדים, לאור ירידת הרווחיות לגידול זה.
- (3) בחינת כדיות של גידול ציפורן.
- (4) השכלות של ריכוז ענף הפרחים על אפשרויות פיתוח המשקים בדרך ובסביב.

הבדיקה נערכה ברמה של המשק הלאומי. לאחר גיבוש מדיניות, המתבססת על הבדיקה ברמה זו, תעריך בדיקה גם לגבי כדיות למגדל, כולל מדיניות התמראיצים.

הבדיקה נעשתה בשיתוף עם המרכז לשחר חז' ומתחסשת על הנתונים שלהם, ונתוניים שנתקבלו על הניסוי לגידול עגבניות בשדה-ניצן ע"י חבל הנגב ונתוניים שרובכו ע"י המחלקה לפירות וה_moוצה לשוק פרחים.

ב. גידול עגבניות בתים צמיחה

- (1) בשנה האחרונה שוקו 110 טון עגבניות לייצוא והתקבל מחיר ממוצע של \$ 1,150 לטון, באנגליה ובשוודיה. באם לא יושגו מחירים גבוהים יותר בעונת השוק הקורובה הרי שללאה התקורת התובלה האוירית יתקבל מחיר פור"ב 310 \$ לטון.
- (2) מרבית הייצוא מתוכנן לשוק האנגלי, כיוון שבאיופה צפופה התחרות של הגוש המזרחי ושל מדינות אחרות. הייבוא לאנגליה ב-4 חודשים הרלבנטים (ינואר - אפריל) מסתכם בכ-70 אלף טון. חלק ניכר מכמות זו מסופק מהאים הקנריים, בהם מגדלים את העגבניות בשטח פתוח ומוביילים אותם בים. מחירן של עגבניות אלה נמור יותר מאשר אלה מבתי צמיחה. הרחבה השוק מבתי צמיחה עלולה לגרום לירידת מחירן בשוק.

- (3) החמשות לגידול עגבניות חולק מהתשומות הישירות מיובאות מהולנד. חישוב מחיר הדולר לאחר ניכוי הייבוא המיחוד, המבוסס על יבול ממוצע, כפי שהתקבל בשדה-ניצן מצביע

על כך, שדרוש לפחות לפחות 1,200 \$ לטון באנגליה על מנת לקבל מחיר דולר הנמוך מ-10 ל"י. במידה והמחיר ירד ל-1,100 \$ לטון, מחיר הדולר ברזתו יגיע ל-12.- 14. ל"י, הגדלת המחיר 1,300 \$ הופכת גידול זה לכדי.

(4) מחיר הדולר המוסף הנהו במחיר של 1,100 \$ לטון עגבניות 17-28 ל"י, במחיר של 1,200 \$ הוא יורד ל-11-8 ל"י, ובמחיר של 1,300 \$ לטון עגבניות מחיר הדולר המוסף הינו 5.7 ל"י בלבד.

(5) במחיר של 1,100 \$ לטון עגבניות באנגליה נדרש יבול של 15 טון לייצוא (ו-5 טון לשוק המקומי) על מנת לקבל מחיר דולר נמוך מ-10 ל"י. במחיר של 1,200 \$ לטון ובibold של 13 טון לייצוא מדונם מחיר הדולר המוסף הוא 8-7 ל"י. במחיר של 1,300 \$ וibold של 11 טון לייצוא מדונם מחיר הדולר המוסף הוא 7-6 ל"י.

(6) הבדיאות של גידול עגבניות בתתי-זכוכית תגדל במידה וניתן יהיה לצמצם את ההוצאה בדולרים ע"י ייצור מקומי של בתי צמיחה וחלוקת מהתשומות הישירות המיבוראות, מבלי לייקר תשומות אלה במחיר של 1,100 \$ לטון וibold של 13 טון מחיר הדולר המוסף נמוך מ-10. ל"י. במחיר של 1,200 \$ וibold של 12 טון מחיר הדולר המוסף 8-7 ל"י, ובibold של 11 טון לייצוא מחיר הדולר המוסף הינו 7-8 ל"י.

לפי הצעה של ההולנדים יש צורך בשטח של לפחות כ-200 דונם בשנה על מנת להקים למפעל לייצור בתי צמיחה בארץ. יש לבחון את האפשרות לייצר בתי צמיחה גם בכמות קטנה יותר (50-70 דונם לשנה) ע"י התקשרות עם אחד המפעלים הקיימים בארץ.

(7) לדעת מומחים ניתן לגדל עגבניות באיכות גבוהה בחממות מפלטיק. מטיפוסים שונים. מוצר לבחון 7-6 סוגים של מבנים, שמחירים נע בין 15,000 ל-100,000 ל"י לדונם. כן מוצע לבדוק סוגים שונים של ריעות פלטיק שונים לכיסוי החממות. לכיסוי פלטיק עשוי להיות יתרון בהארכת העונה ומוניות התרבות של עגבניות בחודש אפריל-מאי, עת המחיר באנגליה גבוההים מאד.

(8) לפי התוצאות של העונה الأخيرة, גידול עגבניות בתתי צמיחה אינו כדאי למשך המדינה. לדעת מומחים ניתן להשיג יבול מוצר גובה יותר וישנם הטוענים שהגדלה מסויימת בכמותות תביא להסדרת השוק והגדלה במחיר. גידול זה עשוי להיות כדאי למשך במידה וניתן יהיה לקבל מחיר גובה יותר עבור התוצרת, להגדיל את היבול מדונם, לייצר בארץ בתי צמיחה ולצמצם את הייבוא של תשומות יישרות, ולהקטין את השקעות ע"י מעבר מחממות זכוכית לפלטיק.

(9) בדיקת בדיאות הגידול לאחר הפיחות מראה שאין שינוימשמעותי בבדיאות, ככלומר – בibold ובמחיר שנתיקל בשנה الأخيرة הגידול אינו כדאי. הגידול מתחילה להיות כדאי

במחיר של 1,300 \$ לפחות וביבול של 11 טון. במידה והייבול לייצוא יגדל ל-13 טון מספיק מחיר של 1,200 \$ לטון.

(10) אחת הבעיות בייצוא עגבניות היא, להבטיח למגדל מחיר שיחיה גבוהה מזה שמתබט בשוק המקומי. במידה וההכנסות אינן מספיקות להבטיח מחיר כזה, יש להניח שהעגבניות יופנו לשוק המקומי. החישובים מראים שדרוש מחיר של 1,200 \$ על מנת להבטיח 2.25 ל"י ל夸"ג ומהיר של 1,300 \$ על מנת להבטיח 2.88 ל"י לק"ג בייצוא. חישובים אלה מבוססים על המהירים שלאחר הפichות. במידה והמחיר יהיה נמוך יותר יהיה צורך בסובסידיה מיוחדת להבטחת המחיר הדרוש למגדלים ומימוש הייצוא.

(11) לאור התוצאות הנ"ל סוכם עם האגף לסחר חוץ וחל הנגב להציג הגדלת שטחי עגבניות בחממות זכוכית ב-70 דונם לשנה.

לעתינו יש להתנות הרחבה זו בייצור בתים זכוכית בארץ. במידה ויוברר שאין הצדקה כלכלית לייצר עגבניות ניתן יהיה ליעד את החממות לגידול פרחים.

יש להציג תקציב מיוחד לנסיונות בהקשר לסוג בת הצמיחה, אפשרות גידול בחממות זולות יותר, בחינת זנים ואגרוטכניקה.

ג. גידול ורדים בחממות

(1) מספר מגדים ורדים בחממות הגיע בשנת 1973/74 ל-446 עם שטח של 1044 דונם.

(2) במשך חמישה השנים הבאות מתוכננת הרחבה של 750 דונם, מותנית בהעלאת מחירים בחו"ל. ע"מ לכטוט את התיקרות במחיר הדלק נדרש מחיר של 20-19 סנט.

(3) היבול המוצע של שטחים בחממות מסודרות הגיע ל-56,000 פרח. לאור העובדה שהיא אחז השטח הצער יחסית גבוהה, כתוצאה מהגדלת השטחים. היבול המוצע המשוקל בתנאי חדש ללא הרחבה מגיע ל-58,000 – 60,000 פרח. באיזור לביש ונגב היבול לדונם גבוה יותר ב-5,000 פרח, מאשר באיזורי הצפון, אך שהיבול המוצע המשוקל עולה שם על 60,000 פרח. זאת את הסיבות שאנו ממליצים לרכז את הפרחים באיזורי אלה.

(4) כתוצאה מהתיקרות מחירי הדלק חלה ירידת ברוחניות הייצוא. ביבול של 60,000 פרח ובמחיר של 15 סנט לפרח התפוקה בייצוא מגיע לשבעים אלף ל"י, הוצאות ישירות (לא עבודה והחזר הון) לחמשים אלף ל"י לעובדה והחזר הון רק ל-20,000 ל"י מדונם. במידה ולעבודה נדרש סכום של 15,000 ל"י לפי 60 ל"י ליום עבודה, נשארת יתרה של 5,000 ל"י בלבד להחזר הון, כלויות ומינהל.

האזור הון הנדרש ב-8% ריבית על כל ההשקעה הוא 26,000 ל"י, ולכון ההפסד הוא כ-20,000 ל"י לדונם. אלה הם הנתונים שלאחר הפיקוח, כאשר נלקחו בחשבון התיקוריות של תשומות מקומיות (פרט לחיום) של 20% ושל החימום כ-90%.

(5) להתיקורת במחיר הדלק גם ישנה השפעה על ההוצאות הייצרניות בחו"ל. לא ברור באיזו מידת ימשיכו הייצרניות שם לקבל יבולים בחו"ל. במידה והמחירים יעלו כתוצאה מצומצמים בהצע של הייצרניות בחו"ל, לפי החישובים שערכנו, באם המחיר יגיע ל- 19-20 סנט, יהיה כדי להרחיב את השטחים גם ללא תמריצים נוספים.

(6) מחיר הדולר המוסף בורדים נמוך יחסית הודות מרכיב ייבוא קטן יחסית בתשלומי. ביצור של 60,000 פרח מחיר הדולר המוסף הינו 9.5 ל"י, ב-65,000 פרח - 8.15 ל"י ובס-70,000 פרח בין 7.5 ל"י ל-7 ל"י לדולר מוסף.

(7) הורדים נהנים מתמריצים נוספים באוצרת מענק להשקעה. תMRIIZ זה בתנאים שלאחר פיקוח איננו מספיק, בכדי להפוך הגידול לכדי, אלא אם תחול עלייה משמעותית במחירים בחו"ל. לאור המחיר הנמוך יחסית של הדולר המוסף יש לשקל הרחבת הענף ע"י תMRIIZ ישיר נוסף.

ד. גידול ציפורניים לייצור

(1) ייצור הציפורניים התפתח רק בשלוש השנים האחרונות. גודל השטח מתקרב לכ-500 דונם. במשך חמישה השנים הבאות מתוכננת הרחבה של 950 דונם, מתוכם במשך שנתיים הקרובות כ-500 דונם.

(2) היבול לייצור גדל בשלוש השנים האחרונות מ-110,000 פרחים לדונם לפני שלוש שנים עד 132,000 בשנה שלאחריה, ישם יצורנים המגיעים בין 150,000 ל-200,000 פרח לייצור מדוונם חמה.

חלק מהייבול משוק לשוק המקומי, הגדלת השטח תגרום שהכמות המשווקת בארץ מדוונם קטנה ותגדיל הכמות לייצור.

(3) הכנסה פו"ב לדונם מסתכמה ב-200, \$ ביבול של 120,000 פרח לייצור ועד ל-9,000 \$ ביבול של 150,000 פרח.

מרכיב מטבח חזק בהשקעה לדונם חממה מסתכם ב-3,320 \$. וההוצאות השוטפות לשנה ב-545 \$. לעובדות אלה חשבות מיוחדת במרק העומד בפניו אבטלה מסיבת גרעון במאזן התשלומים. מבחינת החישוב נטו במטבח חזק ניתן לשלם בשנה אחת את כל ההשקעה והחصومות הישירות ע"י ההכנסה בדולרים ותשאר גם יתרה כ-50% מהערך פו"ב.

(4) הבדיקה מצבייה, שגידול הציפורניים רוויח למשך הלאומי גם בתנאים של תעסוקה מלאה. היתרה למגדל ב-130,000 פרח לייצוא ו-8% ריבית לחישוב החזר הון ללא תMRIיצים מגיע לכ-20,000 ל"י עבור י"ע וניהול. תMRIץ בהשקעות מגדיל את היתרה.

(5) חישוב הדולר המוסף מצבי שמחיר הדולר המוסף הוא בקירוב 10.6 ל"י כ-120,000 פרח לייצוא ומחייב זה יורך ככל שההוצאות לייצוא גדלה.

(6) לפי סיכון הבדיקה מתברר שגידול זה אחד המוצרים הקיימים ביותר ולאור הביקוש הרוב מצד המגדלים, יש להרחב אותו ככל האפשר מבחינת השוק. לדעתנו, אסור ש מגבלה תקציבית תעכב את הפיתוח.

(7) גידול זה מחייב הקצת אמצעים למטרות הדרבה ומחקר על מנת לפתח בעיות אגרוטכניות ומלחמות, בכדי לשמר על התוצאות הנ"ל וגם לשפרן.

(8) גידול זה נבחן גם לאחר הפichות. כדיות הגידול השתרפה, לאחר חישוב של 20,400 ל"י לעובודה לדונם עוד נשארת יתרה לניהול וככלויות. ב-130,000 פרח היתרה לניהול וככלית היא כ-4,000 ל"י וב-150,000 פרח לייצוא היתרה עוברת את ה-10,000 ל"י.

הказאת חמות פרחים במשקים המשפחתיים

א) היקף הפיתוח של ענף הפרחים בחמות

(1) ענף הפרחים נמצא לאחרונה בחקלאות והמרכז לסתור חוץ מתכוון לחמש שנים הבאות הקמת 1,700 דונם לפי הפירוט הבא:

לוח מס' 2: תוכנית הפיתוח של חמות פרחים (دونמים)

ס"ה	שנת 1978/79	שנת 1977/78	שנת 1976/77	שנת 1975/76	שנת 1974/75	
750	150	150	150	150	150	ורדים
950	150	150	150	250	250	צפורהניים
1700	300	300	300	400	400	ס"ה

תוכנית זו מאפשרת ביסוס 850 משקים על ענף החמות בטוווח של חמישה השנים הבאות, בהנחה שכל משק יעבד 2 דונם פרחים בחמות.

(2) נד בבד מסתמן ביקוש רב מצד המשקים להקמת החמות בכלל הסיבות הבאות:

- תמייה ועידוד משרד החקלאות למשקים המגדלים פרחים בחמות ובשטח פתוח, ذات במסגרת תוכנית הפיתוח לייצוא הנ"ל.
- מגבלת המים והקרקע ושל מכשות ייצור בענפים מסוימים (כגון ענף הלול) אינם אפשריים הרחבת יישובים או פיתוח משקים, אלא ע"י הכנסת ענף אינטנסיבי במילודה בהון ובעבודה, כתחליף לענפים פחות אינטנסיביים בגורמי ייצור אלה, המאפשר הרחבת התעסוקה וההכנסה מאותה כמות של קרקע ומים.
- ענף הפרחים, בדומה לענפי ייצור אחרים, נהנה מתמייה מיוחדת בעיקר בתחום ההשעות. הקלות אלו חשובות במיוחד בתחום העתירות הגבואה בהון של גידול זה, התמייה אפשרה הקמת חמות גם במשקים, בהם ההון העצמי מהוות מגבלה לגבול פיתוח המשק.

ב) הטעסוקה במשקים המשפחהיים לפי אזוריים.

(1) אנו סבורים שיש לנצל את האפשרויות הבלתיות בפיתוח ענף הפרחים בחממות ובשיטה פתוחה לביסוסם והרחבתם של המשקים הקיימים במילוי בדרכם השפלה - לכיש ונגב, מהסבירות הבאות:

- כ-200, 8 משקים משפחתיים במושבים הקיימים שהם 43% מכל המשקים, מספר י"ע הנורטטיבים לשנה מביא רך עד 200 י"ע. במלים אחרות, יותר ממחצית המשקים הם קטנים יחסית ויש הכרח לפתחם.

- רך בכ- 16% המשקים המשפחהיים במושבים מספר י"ע נורטטיבים לשנה מביא מעל 500, כמוות שלדענו הינה הכרחית להבטחת תעסוקה מלאה לבועל המשק ומשפחתו, הרחבת-התעסוקה תאפשר קליטת דור ההמשך במשק ויצירת "שוק כפול", המבטיח פרנסה לשתי משפחות.

- פחות ממחצית המשקים מבאים ל- 15,000 ל"י ועד ברוטו (במחירים תש"א), שהוא לכל הדיעות נמוך מדי בכך למתן פרנסה למשפחה המתישב.

לוח מס' 3) התפלגות המשקים לפי ימי עבודה נורטטיבים

ס"כ משקים	עד י"ע 100	עד י"ע 200	עד י"ע 300	מעל י"ע 300	מעל י"ע 500
19168	3432	4769	3926	7041	3040
ב אחוזים	100.0	24.9	20.4	36.8	15.9

(2) משקי דרום השפלה, לכיש והנגב מהווים בעיה מיוחדת, המחייבים הקצתה תוספת אמצעים במיוחד לאזוריים אלה.

- המשקים באזור זה נחוות לעומת אזוריים אחרים (פרט למשקי ההר), בתחום התעסוקה. לוח מס' 3 מראה כי האזוריים לכיש ונגב אחוז המשקים קטנים (עד 200 ימי-עבודה למשק) גדול יותר מאשר בשאר האזור (פרט לההר).

לוח מס' 4: התפלגות המשקים לפי ימי עבודה נורמטיביים (באחוזים)

(בשנת תשל"א)

אזור ההר	שאר האזוריים (פרט להר)	הנגב	droom השפלה ולכיש	אזור האזור ג"ע נורמטיביים
28.5	14.0	21.7	20.3	0 - 100
38.9	22.6	23.6	24.3	100 - 200
67.4	36.6	45.3	44.6	ס"ה עד 200
19.8	21.8	17.9	19.0	200 - 300
12.8	41.6	36.8	36.4	על 300
3.4	18.0	15.7	16.5	על 500
100.0	100.0	100.0	100.0	ס"ה באחוזים
3.4	18.0	15.7	16.5	בזה על 500

ראוי לציין, שבשאר אזוריים כלולים משקי החוף, בהם חלק מהמשקים פעיל באופן חלקי או מוגבל מאוד כתוצאה מתחילה העיור של הכפרים באזורי זה. תהליך זה נובע מקרובה גיאוגרפיה רבה לרכיבוזים עירוניים עם אפשרויות תעסוקת אלטרנטטיביות. תוצאה לכך אחוז המשקים הקטנים הפעילים נמוך יותר, מאשר המוצע, המופיע בלוח. לעומתם, המשקים בdroom ובנגב מרוחקים מהרכיבוז העירוני, הם משמשים גורם חיובי בפיתוח האוכלוסייה ויש אינטראקציה אומית בקיומם, כישובים כפריים המבוססים על החקלאות. מכאן הצורך בחיזוקם ע"י הקצת אמצעי ייצור נוספים, על מנת להגדיל את הפוטנציאל התעשייתי בהם.

משקי droom והנגב נחותים גם בתחום ההכנסה לעומת איזוריים אחרים, כפי שזוה בא לידי ביטוי בלוח מס' 5. לעודף ברוטו שנתי מעל 15,000 ל"י מגיעים בשאר האזוריים (פרט להר) מעל ל-50% מהמשקים, ואילו באזורי droom והנגב (ובهما 6800 משקים, המהווים 35% מכלל המשקים המשפחתיים) הגיעו לרמת הכנסה זו רק 37% מהמשקים.

לוח מס' 5: נתוניים נבחרים על המשקים המשפחתיים
במושבים

ישובי ההר	איזוריים אחרים (פרט לההר)	הנגב	השפלה ולכיש	ס"ה משקים	האזורים הנתוניים הנבחרים
2036	10307	1538	5287	19168	מספר המשקים
10.6	53.8	8.0	27.6	100.0	התפלגות המשקים באחזois
23.9	50.0	48.3	48.2	46.6	אחזוי המשקים עם לפחות עובד מלא אחד
12.8	41.6	36.8	36.4	36.8	אחזוי המשקים בהם יש מעל 300 ג"ע
17.2	50.9	36.7	36.2	43.1	אחזוי המשקים עם עודף ברוטו על 15,000 ל"י *

* במחדר תשל"א.

גם ביחס לענפים קוגניציונליים כמו: רפת, לוֹל, מטעי שלחין, צחומיים איזוריים אלה
משאר איזורי הארץ.

לוח מס' 6: התפלגות הענפים לפי האזורים (באחזois)

ישובי ההר	איזוריים אחרים (פרט לההר)	הנגב	שפלה ולכיש	ס"ה	האזורים הענפים
10.6	53.8	8.0	27.6	100.0	ס"ה המשקים
5.1	78.3	2.0	14.6	100.0	שטח מטע שלחין בחלק האינדייזו- אלי של המשק
0.6	60.8	26.1	12.5	100.0	שטח גידולי שדה וגן
2.6	69.6	4.3	24.5	100.0	מספר החולבות
17.3	53.3	2.5	26.9	100.0	משקים עם ערך ייצור מעל 25,000 ל"י מהלוֹל
-	56.3	8.8	33.9	100.0	שטחי חממות ורדדים
-	80.9	11.3	7.8	100.0	שטחי חממות ציפורן
-	64.0	10.0	26.0	100.0	ס"ה שטחי חממות פרחים

נצין שמייני הרפת בדרום ובנגב קטנים יותר, מאשר מייני הרפת באיזוריים אחרים. יש לזכור שהשפלה ולכיש כוללים מייני רפת מפותחים במיוחד (כמו באר טוביה, כפר וארבורה אביגדור) ולכון מייני הרפת לבביש חלשים יותר, מאשר המוצע המתקבל בלווח.

גם בענף הלול יש פיגור במיוחד באיזור הנגב מה גם שערך ייצור של 25,000 ל"י בלבד משאיר הכנסה קטנה למתיישב בכלל הكنيות הגבויות יחסית בענף הלול.

בן נמור בהרבה חלקם היחסית של האיזוריים הנ"ל במטיעו שליחין בהשוואה לאזוריים אחרים. מייני הנגב מהווים 8.0% מהמשקים ואילו במטיעו שליחין חלקם רק 2% בשפלה ולכיש ישנים 28% מהמשקים במושבים ואילו במטיעו שליחין חלקם רק 15%. יש לזכור שבנוסף למטעי שליחין במשק האינדי-יבידואלי יש גם מטעים משותפים, אבל תרומותם של אלה לתעסוקה והכנסת המתישב מצומצמים מאוד.

אמנם בגידולי שדה שליחין איזוריים אלה לא נופלים מאיזוריים אחרים, אולם בענף זה מגבלת הימים והקרקע לא מאפשר הרחבת ענפיים אלה.

בענף החממות הושגו הצלחות אגרו טכניות בדרום ובנגב והתקבל יבול גבוה בממוצע מזה שהתקבל באזוריים אחרים (בעיקר ורדים). ואמנם חלקם היחסית בענף זה של מייני הדרום והנגב גבוה מאשר בשאר אזורי הארץ.

כיוון שענפי הרפת, המטע והלוול מתרכזים באזוריים אחרים, אנו מציעים לרכוש את גידול הפרחים בדרום ובנגב. דבר זה אפשר אינטנסיביציה נוספת של המשקים וקליטת עובדים נוספים במשקים הקיימים.

ג) הקצת ענף הפרחים.

מהאמור לעיל מתחקשות המסקנות:

1) הקצת החממות לפרחים בהתאם לתוכנית של המרכז לשחר חוץ, שאפשר חיזוק 850 משקים משפחתיים מבחינת תעסוקה והכנסה ע"י הגדלת התעסוקה וההכנסה, דבר שייקטין את הזדמנות להכנסה נוספת מקורות חוץ, המוביילה לצמצום הפעולות בתחום המשק, ובמקרים קייזוניים גם לאי-ኒיזול המשאבים הקיימים במשק.

2) חלק ניכר מהחממות יש להקצתם למשקים בדרום ובנגב, הסובלים מניהחות יחסית בפיתוח המשק לעומת איזוריים אחרים. לאור היעדים הלאומיים יש לדעתנו לחזק במיוחד משקים אלה, שאינם עוברים תהליכי אודבנייזציה. באיזוריים אלה מסתמן פיגור בפיתוח הדימוגרפי ורצו' להבטיח שישובים אלה יורחבו מבחינה האוכלוסייה החקלאית.

V. בדיקת כדאיות של בתים זכויות לעגבנייה

א) כללי

נושא בתים זכויות לעגבנייה ליצוא נבחן לפני 3 שנים ע"י המרכז לחקנוך והמרכז לשחר חוץ. הבדיקה הראה, שאין הצדקה כלכלית, מבחינת המשק הלאומי לפיתוח הגידול בחמות. עם זאת אישר שר החקלאות, לאור דרישת המחלקה להתיישבות, הקמת מושב של בתים זכויות לעגבנייה בשדה ניצן כנסיון התישבותי.

בשדה ניצן גידלו בשנה שעברה 10 דונם עגבנייה בתים זכויות ושיווקו את תוצרתם לייצוא ולשוק המקומי. לעומת שנה זו הוקמו 35 דונם נוספים כמושב זה, שייניבו בעונה הקרובה.

בשנה האחרונה שווקו 100 טון עגבנייה לייצוא והתקבל מחיר ממוצע כ-1,150 \$ לטוןanganlia ובסוייצ'. לפי התחזית שלנו צפואה ירידת מחירים בתחום מהגדלת הכמות המשווקת. בדקו לנו לבן במסגרת הבדיקה זאת את כדאיות הגידול ברמת מחירים מ-900 עד 1,400 \$ לטון.

היצוא מבוסס על תובלה אווירית. בשנה 75/1974 עלה מחיר התובלה מ-390 \$ ל-480 \$ לטון עגבנייה.

הבדיקה הכלכלית נערכה במטרה לאמוד את הכספיות למשק הלאומי ולא לייצן. המתישבים בפיתוח רפיח מקבלים תנאים מעודיפים במחיר ההון (מענקים ומלווה בתנאים נוחים במיוחד) ובנוסף לכך התשלומיות המיזבאות מחושבות במחיר דולר נמוך מזה שמתබל עבור התוצרת המיוצאת.

על מנת לאמוד את הכספיות של גידול עגבנייה בתים זכויות חישבנו את:

1) השכר לדונם, עבור עבודה וניהול (כולל הוצאות משותפות של הכפר), כאשר קופים על החישיב מחיר דולר 6.04 לי"י.

2) מחיר הדולר המוסף, המודד את ס"ה התשלומיות המקומיות, שיש להשייע בל"י על מנת לקבל ערך מוסף של 1 \$.

מדד זה נבחן בשלוש גישות:

א) מחיר דולר ברוטו, במקרה זה כל התשלומיות הננקות בארץ מחושבות כתשלומה במטבע מקומי, מהם מנקיים את הפידויון השוק המקומי.

ב) מחיר דולר מופף, במקרה זה יש לניכוי מהפדיון פו"ב עבור ייצור את מרכיב הייבוא בתשלומיות המקומיות.

ג) מחיר ריאלי לדולר מוסף, בגישה זו מניחים, שקייםת תכנית אלטרנטיבית לקבלת התפוקה עבור השוק המקומי.

הטכנולוגיה הנבחנת היא חוסכת תשומות, רק בנסיבות הנדרשת ליצור את התפוקה המקומית בתכנית האלטרנטיבית. סכום זה יכול להיות קטן יותר מאשר ערך התפוקה, באם הטכנולוגיה האלטרנטיבית זולה יותר מזו הנבדקת. סביר לכך להטיל את הפרש בין הפדיון מהשוק המקומי לבין התשלות הנחסכות על הייזוא, כאשר הייזוא הוא מטרת המפעל, והתפוקה המשווקת בשוק המקומי היא מוצר לואי בלבד.

3) השינויי בנסיבות לאחר הפיחות,

סתוך לסיום עבודה זו חל פיחות בל"י לעומת הדולר האמריקאי. נקבע מחיר דולר לייזוא 30.7 ל"י וליבואה 6.90 ל"י. לאור זאת צירפנו בסוף הדיון תחשב של כדיםות במחירים החדשניים שלאחר הפיחות.

(5) הימרה לדונם.

התחשב מבוסס על יבול של 16.5 טון עגבניות לדונם, בזאת 11 טון לייצוא וายילו 5.5 טון עגבניות לשוק המקומי.

(1) ייצוא: כאמור לעיל נערך התחשב בהנחה של מחירים בין 900 - \$ 1,400 לטון עגבניות, קומיסיון 5%, מכס 8.3% מחיר הסיטונאי, תובלה אוירית 480 \$ לטון והוצאות שווים באנגליה 120 \$.

טבלה מס' 7. מחיר סיטונאי הוצאות שוק וערך התפוקה ביצוא לדונם.

(מחושב ל-1 טון)

1400	1300	1200	1100	1000	900	מחיר סיטונאי באנגליה (\$) (1)
<u>הוצאות שוק בחו"ל</u>						
70	65	60	55	50	45	(\$ 5% קומיסיון)
116	108	100	91	83	75	(\$ 8.3% מכס)
480	480	480	480	480	480	\$ הובלה אוירית
120	120	120	120	120	120	\$ הוצאות אגרסקו באנגליה
786	773	760	746	733	720	ס"ה הוצאות
614	527	440	354	267	180	מחיר פו"ב בדולרים
6708	3183	2657	2138	1612	1087	בלירות (2)
<u>הוצאות עד גמל לוד</u>						
320	320	320	320	320	320	אגרסקו (לי"י)
60	60	60	60	60	60	הובלה (לי"י)
420	420	420	420	420	420	מיון ואריזה (לי"י)
800	800	800	800	800	800	ס"ה הוצאות בארץ (לי"י)
2908	2383	1857	1338	812	287	ערך התפוקה ביצוא (לי"י)

(1) עד 31.3.74 המכס הוא 8% ומה 1.4% - 10% לפ' ההתפלגות בשנה שחלפה 85% מהכמות.

שוקה עד 31 במרץ ו- 15% מראשן לאפריל, כך שהממוצע המשוקל של מכס הוא 8.3% מהמחיר פו"ב.

מהטבלה הנ"ל מתברר, שאם לא נמצא פתרון להוזלת הוצאות הובלה האוירית, גם במחיר של \$ 1 לטון באנגליה, ערך התפוקה מסתכם ב-1857 לי"י, בדומה לתפוקה שהערכנו מהשוק המקומי.

1.4.74 = \$ 1 (2)

(2) שיווק מקומי: בהנחה של מחיר בשוק המקומי של - 2.50 ל"י ו- 2.50 ל"י הק"ג, מתקבל ערך התפוקה בשוק המקומי עבור 5.5 טון כדלקמן (בלירות).

טבלה מס' 8: ערך התפוקה בשוק המקומי (בלירות)

מחיר לק"ג 2.50	מחיר לק"ג 2.0	מחיר לק"ג
13,750	11,000	ערך התפוקה
330	330	הוצאות - הובלה
1,375	1,375	- מיון ואריזה
12,045	9,295	ערך התפוקה

המחיירים - 2.50 ל"י ו- 2.50 ל"י, לק"ג שנלקחו, הם סבירים לאור הרחבת הייצור הצפוי של עגבניות חורף ואביב במשק הערבה ובקעת הירדן.

(3) סה"כ היתריה מדוונם עגבניות: היתריה מדוונם עגבניות בהתאם למחירים
באנגליה היא ב- \$ 900 ובסعر של - 2.50 ל"י בשוק המקומי - רק 12,452 ל"י, בסعر של
\$ 1,400 באנגליה ו- 2.50 ל"י בשוק המקומי - 26,763 ל"י ואילו בסعر של 1,400
ול"י באנגליה מגיעה התמורה ל- 44,033 ל"י.

טבלה מס' 9: סכ"ה היתריה לעבודה מנהל וכליות (בלירות)

\$ 1400	\$ 1300	\$ 1200	\$ 1100	\$ 1000	\$ 900	המחיר באנגליה
<u>א) בסعر של - 2.50 ל"י לק"ג בשוק המקומי</u>						
31,988	26,213	20,427	14,718	8,932	3,157	מייצוא
9,295	9,295	9,295	9,295	9,295	9,295	שוק מקומי
41,283	35,508	29,722	24,013	18,227	12,452	סכ"ה היתריה מדוונם
<u>ב) בסعر של 2.5 ל"י לק"ג בשוק המקומי</u>						
31,988	26,213	20,427	14,718	8,932	3,157	מייצוא
12,045	12,045	12,045	12,045	12,045	12,045	שוק מקומי
44,033	38,258	32,472	26,763	20,977	15,202	סכ"ה היתריה מדוונם

אפשרויות השיווק והמחירים לייצוא:

ייצוא עגבניות מבתי זכויות מתבצע בחודשים ינואר – פברואר – מרץ. בחודש אפריל ישנה ירידה באיכות העגבניות כתוצאה מהטפרטורות הגבוהות: העגבניות רכות וישנן בעיות במשלוחים.

לדעת המרכז לשיווק חוץ יש לבסס את הייצוא על השוק אנגלי, זאת לאחר ובאירופה צפוייה התחרות של הגוף המזרחי והולנד, ארצאות המבוססות את הגידול על ניצול גז טבעי ומים חמימים והובלה ישירה במשאיות לשוקים.

להלן פרטים על הייבוא של עגבניות לאנגליה בחודשים הרלוונטיים:

טבלה מס' 10: ס"ה הבמויות שיובאו לאנגליה 1970 – 1973

(טונות)

החודש	1970/71	1971/72	1972/73
янואר	16,124	19,608	21,080
פברואר	14,523	14,731	16,319
מרץ	21,298	16,791	21,741
אפריל	19,029	19,173	9,777
ס"ה	70,974	70,303	68,917

מהטבלה הנ"ל מתברר שהייבוא לאנגליה איננו עולה על 35,000 טון בחודשים פברואר – מאי. בהתאם לניסיון של ייצוא משדה ניזן שוקו 40% מהיבול בפברואר וכ-35% במרץ. מכאן שהגדלת הייצוא תתקל במגבלת נפח השוק. יתר על כן, מרביתן של העגבניות סופקו לאנגליה בחודשים האלה (כ-34,000 טון) משטח פתוח, בעיקר מהאים הכנריים (בחודש פברואר גם מספרד) ואילו 1,000 טון בלבד יובאו מדיניות אחריות. הגדלת הבמויות של הייצוא מישראל תתקל בתחום עם שתי המדינות האלה, בהם מבוסס הגידול על שטח פתוח.

עבור העגבניות מהאים הכנריים נתקבלו מחירים נמוכים יחסית*. בחודש פברואר 1974 נעו המחירים בין \$ 540–1010 לטון, ובחצי השני של מרץ \$ 380–940. רק חלק האחרון של מרץ נתקבלו מחירים גבוהים יחסית מעל \$ 1,000 לטון. מכאן שימוש חודש וחצי מתוך החודשיים פברואר – מרץ צפויים מחירים נמוכים יחסית. יש להתייחס איפואו למחיר של \$ 1150 שהתקבל בשנה לאחרונה, כמחיר גבוה והגדלת הבמות עלולה לגרום לירידת מחיר זה.

* פירוט המחירangan באנגליה לפי חודשים בנפתח מס' 1.

ה ו א א ו ת

היצאות שוטפות

לפ"ז תחשייב של הסדר" **) המחלוקת להתישות חבל הנגב, יסתכמו הוצאות השוטפות בתשד"ה. ללא עבודה, ב-9,000 לירות. בזה:

הויצאה הצפוייה
7,850.- ל"י לדונם

החזקת שוטפת של בית היכובית
1,150.- ל"י לדונם

בהתאם לכך יהיה העודף ברוטו מדוונם עגבנייהות למגדל כדלהלן:

עודף ברוטו מדוונם עגבנייהות למגדל (לירות)**

\$ 1400	\$ 1300	\$ 1200	\$ 1100	\$ 1000	\$ 900	מחיר טווך באנגליה \$	מחיר לק"ג בשוק המקומי
32,283	26,508	20,722	15,013	9,227	3,452	2.- ל"י	
35,033	29,258	23,472	17,763	11,977	6,202	5.- ל"י	

בהתאם לנחותים אלה העודף ברוטו במחair של \$ 1,100 מסתכם ב-17,763 ל"י לדונם וב-9,000 \$ ב-23,472 ל"י לדונם. צוין לעיל כל זאת בתחום שהממצא בשוק המקומי היה 5 ל"י לק"ג. הגדלת הכמות המשוות עלולה לגרום להורדת המחיר באנגליה מתחת ל-\$ 1100.

*) פ רוט התחשיבים מובא בנספח מס' 2.

**) ללא ניכוי שכר עבודה לשכירים.

(2) ה חזיר ה הון :

חישוב ההשקעות נעשה לפ: 6.02 ל"י ל-\$ יבוא, זאת כיוון שהיצוא גם כן חושב בשער \$ זה. חישוב זה מתאים לבדיקת הבדאיות של הגידול מבחן המשק הלאומי. למתישב הגידול כדתי יותר, מאחר והיבוא של בת זכויות חושב במחיר דולר נמוך יותר, והוא מקבל הלוואות ומענקים בתנאי תקציב התישבותי.

טבלה מס' 11: פירוט השקעה במבנה של 1 דונם בית זכויות

מחיר בהולנד 64,400 ל"י	27,300 פלורנרים
הובלה ימית 7,600 ל"י	
ביטוח 644 ל"י	1%
מס נמל 1,932 ל"י	3%
סה"ה עד נמל חיפה 73,976 ל"י	סה"ה עד נמל חיפה

ההוצאות הנוספות בארץ בהנחה שאין תשלום עבור אחסנה בנמל חיפה הן:

	תש"ד	תש"ג
זכויות 26,000 ל"י	20,000 ל"י	
	<u>24,000 ל"י</u>	<u>20,000 ל"י</u>
50,000 ל"י	50,000 ל"י	40,000 ל"י
סה"ה 123,976 ל"י		

בנוסף להשקעות במבנה ישן השקעות נוספות למשק המגדל בחממות. השקעות אלה אנו מיחסים ל-2 דונם.

הוצאות למשק מגדל חממות

הכשרת קרקע 1,000.- ל"י	דרך גישה
2,000.- ל"י	
10,000.- ל"י	מחסן כלים
13,000.- ל"י	סה"כ

בהנחה שהשוק יגדל 2 דונם, מסתכם השקעה לדונם ב-6,500 ל"יvr כרך ש"ה השקעה במבנה של

1 דונם חממות מסתכם ב-130,476 ל"יvr.

כיוון שהתחשב של הסוכנות מבוססת על 120,000 ל"י לדונם (ללא השקעות ברשות החשמל וציוויל), חישבנו החזר הון על סכום זה בלבד (התחשב מתאים לתשל"ג).

הчисובים נעשו לרמות ריבית שונות מ-6% עד 12%. לדעתנו יש לשקל את כדיות הגידול בראיבית של 8% או אפילו 10%.

טבלה מס' 12: החזר הון בשער ריבית שונות

פירוט	המחיר	אורך הקיום	הchezr hon ב-6%	chezr hon ב-8%	chezr hon ב-10%	chezr hon ב-12%
מגנה	120,000	15	12,360	14,040	15,720	17,640
רשת חשמל	5,000	15	575	550	655	735
ציוויל וכליים	10,000	5	2,370	2,500	2,640	2,770
סה"כ השקעה	135,000		15,245	17,090	19,015	21,145

בהתאם לatableה ולאמור לעיל נדרש החזר הון של 17,000 – 19,000 ל"י לדונם בתיא זכובית. צוין כי מחיר ההון אצל מתישב בפיתוח רפואי הינו ממוצע 3.6% וזאת כתוצאה מתנאי הלואת מועדפים.

(3) סה"כ הוצאות:

טבלה מס' 13: סכ"ה הוצאות לדונם

הchezr hon	הוצאות ישירות	אחוז ריבית לחישוב החזר הון	6%	8%	10%	12%
			9,000	9,000	9,000	9,000
			15,245	17,090	19,015	21,145
סה"כ			24,245	26,090	28,015	30,145 ל"י

ה) היתריה לעובדה, ניהול והוצאות משותפות לדונם

בຕבלה להלן חושבה היתריה לעובדה, ניהול והוצאות משותפות על-ידי ניכוי ההוצאות
השירותות והחזר החוץ מסה"כ תמורה למגדל.

הчисובים נעשו במחירים של 900 עד 1400 \$ לטון באנגליה ו- 2 ו- 2.5 ל"י לק"ג בשוק
הלאומי.

טבלה מס' 14: היתריה לעובדה ניהול והוצאות
משותפות לדונם

התמורה בתנאי ריבית שונים לחישוב החזר החוץ				מחיר בשוק הלאומי לק"ג	מחיר באנגליה ב-\$ לטון
12% ב-	10% ב-	8% ב-	6% ב-		
-17,693	-15,563	-13,638	-11,793	2.- ל"י	\$ 900
-14,943	-12,813	-10,888	-9,043	2.5 ל"י	
-11,918	-9,788	-7,863	-6,018	2.- ל"י	\$ 1,000
-9,168	-7,038	-5,113	-3,268	2.5 ל"י	
-6,132	-4,002	-2,077	-232	2.- ל"י	
3,382	-1,252	673	2,518	2.5 ל"י	\$ 1,100
-423	1,707	3,632	5,477	2.-	
2,327	4,457	6,382	8,228	2.5 ל"י	\$ 1,200
5,363	7,493	9,418	11,263	2.- ל"י	
8,113	10,243	12,168	14,013	2.5 ל"י	\$ 1,300
11,138	13,268	15,193	17,038	2.- ל"י	
13,888	16,018	17,943	19,788	2.5 ל"י	\$ 1,400

(1) מחיר הדולר המוסף

חלק חשוב מהתصومות הישירות והקביעות בגידול עגבניות בתבי צמיחה מיובאות ישירות מהויל ומשלמים עבורם במטבע חוץ. مكان, שבגידול זה יש שימוש מיוחד לבחינת מחיר הדולר המוסף, על מנת לנבוע ייצור שלילי, לעומת, שההוצאה במטבע חוץ לייבוא תשומות לא תעללה על הכנסה בדולרים מהייצוא.

(1) מחיר דולר ברוטוא) ה根基ה בדולרים

בגידול עגבניות בטכנולוגיה של בתי זכוכית יש לייבוא שיר של תשומות ישירות. בהתאם להערכת המחלקה להתייבות תשומות אלה יסתכמו בשנת חל"ה ב-5,410 ל"י שהם \$ 899 (ראה נספח מס' 3). תשומות אלו מורכבות מכבול, קומפוזט, זרעים וכו'.

בלוח מס' 9 חושב ערך התפוקה בדולרים לדונם לאחר ניכוי תשומות אלה. חישוב זה נעשה בהנחה שנותן של מחירים סיטונאיים בשוק אנגליה, לפי 11 טון ייצוא לדונם (ראה לוח מס' 1).

לוח מס' 15: ערך התפוקה בייצוא בניכוי לייבוא מיוחד
(בדולרים)

1400	1300	1200	1100	1000	900	מחיר הסיטונאי באנגליה ל-1 טון ב-\$
6,754	5,797	4,840	3,894	2,937	1,980	ערך התפוקה פאונ"ב ל-1 דונם (\$)
899	899	899	899	899	899	תשומות מיוחדות מיובאות (\$)
5,855	4,898	3,941	2,995	2,038	1,081	ערך התפוקה של 1 דולר פאונ"ב בגין לייבוא מיוחד (\$)

(1) ראה נספח מס' 3.

בנוסף לייבוא של תשומות יישירות, גם המבנה לבית צמיחה מיובא במישרין מהולנד ולכן יש לחיבב את ערך התפוקה בהחזר הון במטבע חוץ.

מחיר בית צמיחה כולל הובלה ימית וbijtow עד נמל חיפה מעתcum ב- \$ 12,888. החזרי ההון לסכום זה ל-15 שנה מחושבים בשער ריבית שוננים מהם: 6% - \$ 1266 , 8% - \$ 1438 , 10% - \$ 1,610 ו-12% - \$ 1,806 דולר לשנה. סכומים אלה יש לנכונות מערך התפוקה המופיע בלוח מס' 9.

בלוח מס' 10 מחושבת הכנסה בדולרים מייצוא של 1 דונם עגבניות, בתים צמיחה. ע"י ניכוי מערך התפוקה פו"ב של תשומות יישירות המיו באות ושל החזר הון.

לוח מס' 16: הכנסה בדולרים לדונם עגבניות לאחר ניכוי הייבוא המוחדר (\$)

1400	1300	1200	1100	1000	900	המחיר באנגליה ל-1 טון ב-\$ הכנסה ב-\$ ל-1 דונם
						בשער ריבית להחזר הון:
4,589	3,632	2,675	1,729	722	-185	6%
4,417	3,460	2,503	1,557	600	-357	8%
4,245	3,288	2,331	1,385	428	-529	10%
4,049	3,092	2,135	1,189	232	-725	12%

מהלוך הנ"ל מתרבר שגידול המחיר הסיטונאי באנגליה ב-100 \$ מוסיף בחישוב זה כ-950 \$ לדונם. יש לציין שהמחיר המוצע שנתקבל באנגליה בעונה הקודמת היה \$ 1,150 , מכאן שההכנסה בדולרים מדונם עגבניות ב-8% ריבית להחזר הון הגיעו ל- \$ 2,030 ואילו ב-10% ריבית לחישוב החזר הון הכנסה בדולרים היא \$. 1,858 .

ב) תשומות הנקנות בארץ

בחישוב התשומות המקומיות נכללו כל התשומות היחסיות והקבועות (ההשקעות הנקנות בארץ), מבלתי לשימם לב למרכז הייבוא הכלול בתוכם. תשומות אלה כוללות: הוצאות עבודה, תשומות יסירות (פרט לייבוא מיוחד, ראה נספח מס' 3) והוצאות שוק בארץ. בסיס לחישוב הוצאות עבודה נלקחו 226 י"ע לדונם (כולל עבודה בארץ) במחיר אחיד של 50 ל"י ליום עבודה. ס"ה תשומות מקומיות לדונם עגבנייה יהיו כדלקמן:

11,300	עבודה (226 י"ע × 50 ל"י)
2,442	תשומות יסירות (בהתאם לפירות בנספח 3)
<u>8,800</u>	הוצאות שוק לייצור (11 טון × 800 ל"י)
22,542	ס"ה תשומות מקומיות יסירות
=====	

לסכום זה יש לזרף את החזר ההון השנתי עבור השקעה מעלה לייבוא היסיר, המסתמכת ב-600 ל"י, בזה 51,000 ל"י לבניה ורשות (אורך קיום 15 שנים) ו-10,000 ל"י לציוד וכליים (אורך קיום של 5 שנים).

בהתאם לכך חושב החזר הון בשער ריבית ריבית שונות: 6% – 7,623 ל"י, 8% – 8,467 ל"י, 10% – 9,321 ל"י וב-12% – 10,267 ל"י (פירוט החישוב ראה בנספח מס' 4).

כתוצאה לכך ס"ה התשומות הנקנות בארץ, בהתאם לשער ריבית לחישובי החזר הון

תהיינה:

לוח מס' 17: סיכום התשומות הקניות בארץ (בלירות)

12%	10%	8%	6%	שער הריבית לחישוב החזר הון
32,809	31,863	31,109	30,165	ס"ה תשומות נקנות בארץ

ג) ערך התפוקה לשוק המקומי

בחישוב מחיר דולר ברוטו לא כלנו את מרכיב הייבוא בתשומות המקומיות וכן לא זיכינו את הוצאות בפועל חוץ בהתאם לערך התפוקה לשוק המקומי בתשומות המיובאות. לעומת זאת, זכינו את התשומות המקומיות בכל ערך התפוקה בשוק המקומי: 9295 לירות כאשר המחיר הוא - 2.2 ל"י לק"ג ו- 12,045 ל"י כאשר המחיר הוא 2.5 ל"י בשוק המקומי (ראה לוח מס' 8).

توزאות הניכויי ערך התפוקה לשוק המקומי מס"ה התשומות הנកנות בארץ (לוח מס' 17) מוצגות בלוח מס' 12.

לוח מס' 18: ס"ה תשומות מקומיות נטו

12%	10%	8%	6%	אחוז שער הריבית לחישוב החזר הון
23,514	22,568	21,714	20,870	התשומות המקומיות נטו בהנחה שהמחיר בשוק המקומי - 2.2 ל"י
20,764	19,818	18,964	18,120	2.5 ל"י

ד) מחיר הדולר לאחר ניכוי הייבוא המיווה

חלוקת ס"ה התשומות המקומיות (לוח מס' 18) בהכנסה בדולרים לאחר ניכוי הייבוא המיווה (לוח מס' 16) תתן את מחיר הדולר בליירות של תשומות מקומיות.

לפי לוח מס' 16. מתברר שבמחיר סיטונאי באנגליה של 900 \$ לטון, שער ריבית לחישוב החזר הון של 6%, הייבוא המיווה עולה על הייצוא ולכן אין דולר מוסף בכלל.

חשבנו לבן את מחיר הדולר רק עבור מחירים שמעל 1000 \$ לטון באנגליה. תוצאות החישוב מובאות בלוח מס' 19.

לוח מס' 19: מחיר הדולר לאחר ניכוי הייבוא המוחדר (בל"י)

					מחיר סיטורנאי באנגליה 1 טוֹן ב-\$	שער הריבית לחישוב החזר הון	
1,400	1,300	1,200	1,100	1,000	מחיר 1 ק"ג בשוק המקומי		
4.5	5.7	7.8	12.0	28.9	2.-	6%	
3.9	4.9	6.5	10.4	23.7	2.5		
4.9	6.2	8.6	13.9	36.2	2.-	8%	
4.2	5.4	7.5	12.1	31.6	2.5		
5.3	6.8	9.6	16.3	52.7	2.-	10%	
4.6	6.0	8.5	14.3	44.4	2.5		
5.8	7.6	11.1	20.0	102.2	2.-	12%	
5.1	6.7	9.7	17.4	89.5	2.-		

מהלך הנ"ל מתברר שעל מנת להשיג מחיר דולר של 6.04 ל"י, גם בתנאים מקרים המונחים בשיטת חישוב זו, המחיר הסיטורנאי חייב להיות 1300 \$ לטון ואילו שער הריבית לחישוב החזר הון חייב להיות נמוך מ-10%. במידע לא הושג מחיר ממוצע כזה באנגליה.

(2) מחיר דולר מוסף

בשיטת חישוב זו, חיבנו את הייצוא גם במרכיב הייבוא של התשלומות המקומיות. את החסכו בדולרים הנובע מייצור עבור השוק המקומי, צירפנו להכנסות מייצוא, ואילו את התשלומות המקומיות זיכינו בהכנסה, עבור ערך התפוקה לשוק המקומי. על מנת למנוע זיכוי כפול של אותו חלק בהכנסות, שכבר זכו, במסגרת ההכנסות במט"ח, חיבנו את התשלומות המקומיות בערך של החסכו במט"ח, מתורגם למطبع מקומי.

(א) מרכיב הייבוא בתשלומות מקומיות

בלוח מס' 16: מוגמת התוצאה של הכנסות במט"ח לאחר ניכוי הייבוא הספציפי בבתי צמיחה. מתוך סכום של 7,852 ל"י תשומות יסירות, 5,410 ל"י הן יבוא ישידר ואילו 2,442 ל"י הן תשומות הנקנות בארץ, בחינת מרכיב הייבוא בתשלומות אלה מראה כי - 2,442 ל"י כוללות \$ מיבוא (פירוט ראה בסוף מס' 5).

הו^צאות השוק עד נמל לוד מסתכבות ב-800 ל"י לטון. מרכיב הייבוא בהם מגיע ל-53.4% לטון (ראה נספח מס' 7) ול-4.587 \$ ל-11 טון ייצוא.

הazar-hon במסגרת הדיוון על מחיר הדולר ברוטו, מתוך 135,000 ל"י השקעה חשבנו 74,000 ל"י בייבוא ישיר ו-61,000 ל"י בקנייה בשוק המקומי. קנייה זו כוללת בתוכה 20,000 ל"י עבודה הקמה, שאינה מחויבת במתבָע חזק. היתרה של 41,000 ל"י כוללת בתוכה 30% מרכיב ייבוא בסכום של 12,300 ל"י שהם \$ 2,050, סכום זה מהווים בסיס לחישובazar hon בשער ריבית שוננים.azar hon בהתאם לכך יהיה ב-6% \$ 249, ב-8%, \$ 306, ב-10%, \$ 335. וב-12% \$ 367. (פירוט החישוב בנספח מס' 7).

בדרכו החישוב זו אבו מקבלים הו^צאות במת"ח בדונם עגבניות בתאי צמיחה, כפי שפורסם דלהן בלוח מס' 20.

לוח מס' 20: ההו^צאות במת"ח בדונם עגבניות בתאי צמיחה בדולרים

אחוז ריבית לחישובazar hon				סעיף ההו ^צ אה
12%	10%	8%	6%	
899	899	899	899	תשומות ישירות מייבוא ישיר \$
127	127	127	127	תשומות ישירות מייבוא עקייף \$
587	587	587	587	שוק עד נמל לוד
1806	1610	1438	1266	azar hon לייבוא ישיר
367	335	307	279	azar hon לייבוא עקייף
3786	3558	3358	3158	ס"ה תשומות במת"ח ב-\$

ב) תשומות מקומיות

תשומות ישירות - מתוך 2,442 ל"י תשומות הנזנות בארץ, 761 ל"י הן במתבָע חזק, (וכבר נכללו בחשבו ה^צאות מתבָע זר) ולכן מרכיב המתבָע המקומי מגיע ל-1,681 ל"י.

הו^צאות שוק עד נמל לוד. מסכום של -.800 ל"י לטון, ו-8,800 ל"י ל-1 דונם ה^צאות שוק, 3,498 ל"י מהוים מרכיב ייבוא ואילו 5,302 ל"י קניות במתבָע מקומי.

azar hon - מתוך 61,000 ל"י קניות בשוק המקומי 12,300 ל"י לקחנו כרכיב ייבוא ואילו 48,700 ל"י כתשומה מקומית. הסכום האחרון חולק לפי אורך הקיום של מרכיביו והazar hon שלו בחישוב שער ריבית שוננים יהיה: ב-6% - 5,954 ל"י, ב-8% - 6,629 ל"י, ב-10% 7,311 ל"י, וב-12% 8,069 ל"י (פירוט החישובazar hon ה^צאות בנספח מס' 8).

הוואצאות עבודה (לפי תחשייב של המחלקה להתיישבות בנספה מס' 3 ל-1 דונם חממות דרושים 226 י"ע) חישבנו במחיר אחיד של - 50 ל"י.

11,300 ל"י	226 י"ע × 50 ל"י
660 ל"י	
11,960 ל"י	ריבית להון חזזר וביותה ס"ה
=====	=====

להוואצאות הנ"ל יש לצרף 515 ל"י (פירוט ראה בנספה מס' 10) הוואצאות אלטראנטיביות במטבע חזזר לייזור 5.5 טון עגבניות בטכנולוגיה אחרת, שערכו במטבע חזזר יצורפו להכנסות (87 דולר), ומהתשומות המקומיות האלה יש לנכונות את הפדיוןן, עברו התפוקה המשווקת בארץ. כר, סס"ה ההוואצאה במטבע מקומי מסתכמת כדלהלן:

لوح מס' 21: ההוואצאה במטבע מקומי לדונם עגבניות

(כאשר מחיר ק"ג בשוק המקומי - 2.5 ל"י ו- 2 ל"י)

אחווז הריבית לחישוב הון חזזר				סעיף ההוואצאה
12%	10%	8%	6%	
1681	1681	1681	1681	(1) הוואצאות ישירות
5302	5302	5302	5302	(2) הוואצאות שוק עד נמל לוד
11960	11960	11960	11960	(3) הוואצאות עבודה כליליות ריבית
515	515	515	515	(4) הוואצאות אלטראנטיביות במט"ה
8069	7311	6629	5954	(5) החזר הון
27527	26769	26087	25412	(6) ס"ה הוואצאות במטבע מקומי
א) מחיר בשוק המקומי - 2 ל"י				
	9295	9295	9295	א-7) ניכוי עבר ערך תפוקה בשוק המקומי
ב) מחיר בשוק המקומי 2.5 ל"י				
12045	12045	12045	12045	ב-7) ניכוי עבר ערך התפוקה בשוק המקומי
18232	17474	16792	16117	א-8) יתרת התשואה במטבע מקומי
15482	14724	14042	13367	ב-8) יתרת התשואה במטבע מקומי

ג) ערך המוסף במדבב חוץ

ኒכוי ערך הייבוא מערך הייצוא פו"ב (בתוספת מדבב חוץ נחסר ע"י התפוקה המיועדת לשוק המקומי) נותן את ערך המוסף בדולרים, כפי שזה מובא בלוח מס' 22.

לוח מס' 22: ערך המוסף במדבב חוץ בדונם עגבניות ב-\$

1400	1300	1200	1100	מחיר סיטונאי באנגליה ל-\$ לטון
6754	5797	4840	3894	1. ערך התפוקה פו"ב נמל לוד ל-1 ד" (1)
87	87	87	87	2. מדבב חוץ נחסר ע"י ייצור לשוק המקומי של 5.5 טון (2)
6841	5884	4927	3981	3. ס"ה הכנסה במט"ח $= 1+2$
3683	2726	1769	823	הרווחה במט"ח וערך המוסף לדונם עגבניות בשער ריבית של ההרווחה*) 6%
3483	2526	1569	623	" 8%
3283	2326	1369	423	" 10%
3055	2098	1141	195	" 12%

*) כזכור ההרווחה בדולרים בשער ריבית שונים היא: - 6% , \$ 3358 - 8% , \$ 3158 - 10% , \$ 3358 - 12% , \$ 3786 ו- 14% . (ראה לוח מס' 14).

ד) מחיר דולר מוסף

חלוקת התשלומות במדבב מקומי בערך המוסף במט"ח, נותן את מחיר דולר מוסף במונחים של תשומות מקומיות.

чисוב זה נעשה בהנחה של מחיר סיטונאי ל-1 טון באנגליה ובשוק המקומי של שער ריבית שונים, כאשר 11 טון מיועד לייצוא ו-5.5 טון לשוק המקומי, כפי שזה מובא בלוח מס' 23.

לוח מס' 23: מחיר דולר מוסף

				מחיר סיטונאי באנגליה ב-\$	
1400	1300	1200	1100	מחיר 1 ק"ג בשוק המקומי	שער ריבית לחישוב האזור הון
4.4	5.9	9.1	19.6	2.-	6%
3.6	4.9	7.6	16.2	2.5	
4.8	6.6	10.7	27.0	2.-	8%
4.0	5.6	8.9	22.5	2.5	
5.3	7.5	12.8	41.3	2.-	10%
4.5	6.3	10.8	34.8	2.5	
6.0	8.7	16.0	93.5	2.-	12%
5.1	7.4	13.6	79.4	2.5	

גם מלוח מס' 23 מקבל שכר במחיר של פחחות 1300 \$ לטון ביצוא, 2200 ל"י לטון בשוק המקומי ולא יותר מ-8% ריבית לחישוב החוזר הון, מחיר הדולר המוסף לא עולה על 6 ל"י.

(3) رجישות התחשב לשינוי ביבול לדונם

סביר להחשב שלאחר תקופת נסיוון היבול מ-1 دونם בית צמיחה יעלה. ההנחה היא, שתוספת היובל תופנה כולה לייצוא ואילו הנסיבות לשוק המקומי לא ישתנו. לאור ההנחה הנ"ל חושב הערך המוסף במתבוך חזז מدونם עגבניות בתמי צמיחה.

תוצאות החישוב בלוח מס' 24.

لוח מס' 24: ערך מוסף של דונם עגבניות במת"ח בהנחה של
יבולים ול-8% שער ריבית לחישוב החוזר הון (\$)

1400	1300	1200	1100	מחיר סיטונאי באנגליה 1 טון ב-\$ כמות לייצוא בטון
3483	2526	1569	623	11
4044	3300	1956	924	12
4605	3474	2343	1225	13
5166	3948	2730	1526	14
5727	4422	3117	1827	15

מלוח מס' 24 מתברר שתוספת 1 טון לייצוא יוסיף הכנסתה בדולרים למגדלים כדלהלן:

לוח מס' 25: תוספת הכנסה בדולרים עבור 1 טון ייצוא נוסף (\$)

1400	1300	1200	1100	מחיר סיטונאי באנגליה
614	527	440	354	1. 1 טון פאונד נמל לוד
53	53	53	53	2. מרכיב יבוא בהוץ שוק עד נמל לוד
561	474	387	301	3. הכנסה במט"ח מ-1 טון ייצוא נוסף

לוח מס' 26: מחיר הדולר מוסף בנסיבות משתנות לייצוא

(שער ריבית % 8)

1400	1300	1200	1100	מחיר סיטונאי באנגליה ל-1 טון ב-\$	כמות לייצוא
				מחיר בשוק המקומי	
4.8	6.6	10.7	27.0	2.-	11 טון
4.0	5.6	8.9	22.5	2.5	
4.2	5.6	8.6	18.2	2.-	12 טון
3.5	4.7	7.2	15.2	2.5	
3.6	4.8	7.2	13.7	2.-	13 טון
3.0	4.0	6.0	11.5	2.5	
3.3	4.3	6.2	11.0	2.-	14 טון
2.7	3.6	5.1	9.2	2.5	
2.9	5.4	5.4	9.2	2.-	15 טון
2.5	3.2	4.5	7.7	2.5	

מהלוכ הנק"ל מתברר, שעלה מנת להציג דולר ערך מוסף במחיר של - 6 ל"י. מינימום הייצוא
מדדונם נדרש להיות 13 טון במחיר של 1200 \$ בשוק האנגלאי, המחיר בשוק המקומי 2.5 ל"י לטון
ושער הריבית הריאלית לחישוב החזר הון לא יכול להעלות על 8%. תוצאה דומה נקבל ביבול של
14 טון לייצוא ובמחיר של 1200 \$ לטון ייצוא ו-2.0 ל"י לק"ג בשוק המקומי.

(4) מחיר דולר מוסף, בהנחה של שירותי ייבוא ישירות

למטרות היישוב זה, אנו מניחים, שניתן לייצר את בתיה הזכוכית בארץ עם מסכיב ייבוא של 50% במקום הייבוא הישירות. כך אנו מניחים ש-50% מהתשומות השירות המייבאות ניתנת יהיה להחליף ביצור המקומי.

בהתחות אלה ההוצאה ב千方百ץ על החזר הון ותשומות שירות השתנה כדלהלן:

1) ב-8% ריבית לחישוב החזר הון תוקנן ההוצאה בדולרים על החזר הון מ- \$ 1,438 ל-\$ 719, ואילו התשומות המקומיות יגדלו בסכום של - 4,343 ל"י, באשר לתשומות שירות, הן יוקטנו בהתאם מ- \$ 450 ל-\$ 899 ואילו התשומות המקומיות יוגדלו ב- 2,718 ל"י. מכאן שס"ה החסכו ב千方百ץ יסתכם ב-\$ 1169 וαιלו התשומות המקומיות יוגדלו ב- 7,061 ל"י.

בהתחות אלה, ערך מוסף ב-\$ ל-1 دونם עגבנייה בהתאם למחירים באנגליה וכמוויות לייצוא היו כדלהלן:

לוח מס' 27: ערך המוסף של دونם עגבנייה ב-\$
50% בלבד מההשקעה והתשומות השירות המייבאות
(בתנאי של 8% ריבית לחישוב החזר הון)

מחיר סיטונאי באנגליה 1 טון ב-\$ כמות לייצוא בטון	2400	1300	1200	1100
11	4652	3695	2738	1792
12	5213	4196	3125	2093
13	5774	4643	3512	2394
14	6335	5117	3899	2695
15	6896	5591	4286	2996

כאמור, גם התשומות המקומיות השתנו כתוצאה משינוי מסכיב הייבוא בחלוקת מההשקעה ובתשומות השירות.

במחיר 1 ק"ג בשוק המקומי - 2 ל"י וב-8% ריבית לחישוב החזר הון, תשומות אלה יסתכמו ב- 25,052 ל"י (במקום 17992 ל"י). באותו שער ריבית, אך המחיר בשוק המקומי 2.5 ל"י הק"ג התשומות הן: 22,303 ל"י (במקרה 15,242 לירות).

בהתאם לכך חושב מחיר הדולר מוסף בכמותיות לייצוא שונות ובמחירים סיטונאים שונים
באנגליה.

לוח מס' 28: מחיר דולר מוסף לדונם עגבניות

(8% ריבית לחישוב החזר הון)

1400	1300	1200	1100	מחיר סיטרונה באנגליה 1 טון ב-\$ כמויות לייזוא טון
5.1	6.5	8.7	13.3	2.- ל' 11 טון
4.5	5.7	7.7	11.8	
4.6	5.7	7.6	11.4	2.- ל' 12 טון
4.0	5.0	6.8	10.1	
4.1	5.1	6.8	10.0	2.- ל' 13 טון
3.7	4.5	6.0	8.8	
3.8	4.7	6.1	8.9	2.- ל' 14 טון
3.3	4.1	5.4	7.8	
3.5	4.3	5.6	8.0	2.- ל' 15 טון
3.1	3.8	4.9	7.0	

עיוון בלוח מס' 21 מלמד שבאים יתקיימו כל התנאים האופטימליים שהונחו כבסיס לחישוב מחיר הדולר המוסף, אפשר להשיג מחיר דולר מוסף כדי למסק. ברם, זה מחייב קבלת מחירים מעיל מחיר ממוצע, שהתקבל בשנה שחלפה וכמויות הייזוא מדונם חייבות עלות.

בדאי להעיר שככל עוד הכמות המשווקות בישראל באנגליה מצומצמות, הביקוש העומד בפני הייזוא הישראלי, קזו בעל גמישות גדולה יחסית. עם הגדלת הכמות בהתאם למתוכנן, חלקו של הייזוא הישראלי בנפח השוק האנגלי יגדל וכתוצאה מכך גמישות הביקוש תרד.

התובלה האוורית מהויה מרכיב בעל משקל בהוצאות השוק בחו"ל. שינויה בשיטת התובלה והזלתה יגדילו את ההכנסה בדולרים עבור כל טון ייזוא, את היתריה לדונם וירידו את מחיר הדולר המוסף. מהבחינה הזאת חסכון בהוצאות תובלה אפקטיבית יותר מאשר קבלת תוספת מחיר, באותו סכום. בכך הצדקה בהקצת אמצעים לבחינת שיטות תובלה, חוסכות מطبع חזק, בתנאי שהתובלה הזולה יותר לא תשפייע לרעה על טיב המוצר וכתוצאה מכך על מחירו.

(5) מחיר ריאלי לדולר מוסף

תחשביב זה נערך בהנחהות שהיא על גודל התשומות הנדרשות ומרכיב הייבוא שבחן לאלו שבתחשיב הקודם. גם הערך המוסף בדולרים לא שינה במקרה זה. השוני היחידי, לעומת התחשיב הקודם הוא, בגיןו התשומות המקומיות עברו התפקיד המשווקת בארץ. (ראה לוח מס' 15 ולוח מס' 16).

(4) ערך התפקיד לשוק המקומי

על מנת לאמוד את משמעות התפקיד המקומי כחומר ייבוא הנחנו:

(1) שבתי הצמיחה לעגבנייה, מהוים מפעל לייצור, שמטרתו לייצר דולרים והתפקיד לשוק המקומי הוא מוצר משלים בלבד.

(2) שיש חסכוּן במטבע זר על יד "יצור המוצר המשלים", בסכום שבטכנולוגיה אלטרנטיבית יש להוציא על מנת לייצר את אותה תפוצה.

(3) שבטכнологיה של בית צמיחה, כושר התפקיד מגורמי ייצור קרקע ימים זהה ביחס למוצר לייצור ולשוק המקומי, אך שתוממות אלה ניתנים לחלק יחסית בהתאם לכמויות המירועות לשוקים אלה.

לאור הנחות אלה נקבעו בדרך חישוב הבאה:

(1) את היבול הנחסר בתפקיד של 5.5 טון (לשוק המקומי) בשיטת גידול שננה מזו שבתי-צמיחה צרפנו להכנסות בדולרים. על מנת לקבל 5.5 טון במנהרה פלסטית נמוכה בחודשים הרלוונטיים יש צורך ב- 1.25 דונם, (פירות התשומות ומרכיב הייבוא מופעים בנספח מס' 9).

החסכוּן במט"ח מסתכם, בהתאם להנחות שונות, על אחוז הריבית לחישוב החזר הון, כדלהלן:

לוח מס' 29: החסכוּן בייבוא ל- 5.5 טון עגבנייה ב- \$

אחוז הריבית לחישוב החזר הון				
12%	10%	8%	6%	
82.3	82.3	82.3	82.3	תשומות שירות
5.8	5.2	4.0	4.1	החזר הון
88.1	87.5	86.9	68.4	ס"ה

(2) צימצום הוצאות על התשלומיות המקומיות בבתי זכויות בסכום של תשומות אלטרנטיביות מקומיות לגידול 5.5 טון עגבניות עבור השוק המקומי.

הוצאות אלה מובאות (בהתאם לנפח מס' 9) בלוח מס' 16.

לוח מס' 30: תשומות מקומיות לגידול עגבניות (5.5 טון) בלבד

12%	10%	8%	6%	אחוז שער ריבית לחישוב החזר הון
724	724	724	724	תשומות יিירות
1650	1650	1650	1650	הוצאות עבודה
64	57	51	45	החזר הון על רשות השקיה
2438	2431	2425	4210	ס"ה תשומות מקומיות

(3) גידול עגבניות בבתי צמיחה, מאפשר חסכוּן בגורמי ייצור עם מגבלה אפקטיבית - קרקע ומים. בהנחה שליש מהיבול בבתי צמיחה מיועד לשוק המקומי, נדרשים לכך בטכנולוגיה של בתים צמיחה כ-1/3 דונם וכ-250 מ"מ מים. תפוקה זו בטכנולוגיה מקובלת מצרכיה 1.25 דונם וב-560 מ"מ מים. מכאן שהחסכוּן הריאלי מסתכם ב-0.92 דונם וב-300 מ"מ מים, להם יש שימוש אלטרנטיבי, וכך יש לזכות את התשלומיות המקומיות בכושר התשלום של קרקע ומים בהתאם. בהנחה של כושר התשלום של 1 ד' בערך - 70 ל"י ושל 1 מ"ע מים - 80 ל"י, החסכוּן בקרקע מוסף - 63 ל"י, ועל מים - 240 ל"י, החסכוּן בקרקע ומים מוסף - 300 ל"י. הכנסה אלטרנטיבית של כ- 1,250 ל"י.

הוצאה במתבע מקומי לגידול 1 דונם עגבניות בבתי צמיחה בהתאם לשער ריבית לחישוב החזר הון: ב-6% - 25,417 ל"י, ב-8% - 26,087 ל"י, ב-10% - 26,769 ל"י, וב-12% - 27,527 ל"י. (ראה לוח מס' 15). החסכוּן בהוצאות במתבע מקומי כתוצאה מקבלת תפוקה לשוק המקומי בכמות של 5.5 טון הוא: ב-6% ריבית לחישוב החזר הון - 2719 ל"י, ב-8% - 2,725 ל"י, ב-10% - 2,731 ל"י, וב-12% - 2,738 ל"י.

הפחחת החסכוּן עבור התפוקה לשוק המקומי מההוצאות בארץ נותנת את ההוצאה הריאלית לדונם עגבניות במתבע מקומי, כפי שmoboa בלוח מס' 31.

לוח מס' 33: ההוצאה הריאלית במטבע מקומי לדוח מס' 15 עגבניות

12%	10%	8%	6%	אחוז הריבית לחישוב החזר הון
27527	26769	26087	25412	ט"ה הוצאה במטבע מקומי (1)
2738	2731	2725	2719	ניכוי עבור תפוקה לשוק המקומי (2)
24789	24038	23362	22693	הוצאה הריאלית במטבע מקומי

(1) לוח מס' 15. (2) לוח מס' 24.

ערך המוסף במטבע מקומי בהתאם להנחה על המחיירים הסיטונאים באנגליה ושער ריבית להישוב החזר הון מובא בלוח מס' 22.

חלוקת הוצאה הריאלית במטבע מקומי (לוח מס' 25) בערך המוסף תנתן את מחיר הדולר הריאלי המוסף, כפי שזה מוצג בלוח הבא.

לוח מס' 32: מחיר ריאלי לדולר מוסף בל"י

(11 טון ייצוא, 5.5 טון לשוק המקומי)

1400	1300	1200	1100	מחיר סיטונאי באנגליה \$-ב	שער ריבית לחישוב החזר הון
6.2	8.3	13.2	27.6		6%
6.7	9.2	14.9	36.4		8%
7.3	10.3	17.6	53.6		10%
8.1	11.8	21.7	116.3		12%

מהלך הניל ניתן ללמידה, שבכל מקרה הדולר המוסף שהמשק משלם בתשומות מקומיות עולה על שער הדולר לייצוא 6.04 ל"י = 1 \$. בהנחה אופטימית, שניתן יהיה להשיג 1200 \$ בממוצע באנגליה ושער הריבית הריאלית למשק לא יעלה על 8%, יהיה צורך להשקיע תשומות מקומיות בסכום של 15.7 ל"י על מנת לקבל דולר. מפעל ייצוא כזה גם בתנאים הנוכחים של מוצר התשלומים, הוא לדעתנו לא כדאי.

רק שניי שימושותי ברמת מחרים בחו"ל או צימצום הוצאות השוק ובתוצאה מכך הגדלת היפוין פו"ב יכול לשפר את כדיות הגידול.

אפשרות אחרת לשיפור מצב הכספיות, נמצאת בידי המגדלים: הקטנת הוצאה הממוצתה ליחידת תפוקה (בדרכ שלבוגרת התפוקה מ-1 ד'), או צימצום הוצאות, או שניהם גם יחד. על האפשרויות האלה כבר עמדנו בפרק הקודם.

6. השפעת הפיחות על כדיות הגידול

בчисובים של השפעת הפיחות הבאנו בחשבון מחיר דולר של 7.30 ל"י עבר התוצרת המשווקת לייצוא ו-6.90 ל"י עבר תושומות מיובאות (שירות ומרכיב הייבוא בתשומות מקומיות). הנחנו שמחיר התפוקה, המיעודת לשוק המקומי, תיקר רק ב-10% עקב צמצום כוח הקניה לגבי מוצרים יקרים ומרכיב הייצור המקומי בתשומות כולל עבודה יגדל ב-20%. לאור הנחות אלה חושבה היתרה לעובדה כלליות ומינהל.

התחשיב מובא בלוח הבא:

השוני בתשומות

בהתאם לניל חושבו מחדש התשומות לפי מרכיביהן כדלקמן:

\$ 1,026	1) מרכיב הייבוא בתשומות שירות
\$ 1,745	2) מרכיב הייבוא בהחזר הון (8% ריבית)
<hr/> \$ 2,771	3) ס"ה מרכיב הייבוא בתשומות
19,120 ל"י	4) ס"ה מרכיב הייבוא בתשומות × 6.90 ל"י
16,369 ל"י	5) מרכיב הייצור המקומי בתשומות שירות
7,955 ל"י	6) מרכיב הייצור המקומי בהחזר הון (8% ריבית)
<hr/> 24,324 ל"י	7) ס"ה מרכיב הייצור המקומי בתשומות
43,444 ל"י	8) ס"ה התשומות לדונם (פרט למינהל וככלליות)

א) היתרה למינהל וככלליות

לפי החישובים בלוח מס' 33 מתברר שהפיחות לא השפיע באופן משמעותי על כדיות הגידול של עגבניות בבחין צמיחה. נדרש יבול של 13 טון לייצוא ומהיר סיטונאי של \$ 1,200 לפחות, או מחיר של \$ 1,300 ביבול של 11 טון לייצוא. כאמור המחיר שנטקל בשנת האחרונה היה \$ 1,150 לטון והיבול לייצוא היה 11 טון.

ב) המחיר למגדל עבור ייצוא (ללא סובסידיות)

מטרת התחשיב הזה לאמוד את המחיר שיש לשלם למגדל (ללא סובסידיה) עבור טוּן עגבניות ליצוא, לפי המחירים הסיטונאניים המתקבלים באנגליה.

טבלה מס' 34 : המחיר למגדל (ללא סובסידיות)

מחיר סיטונאי באנגליה לטוּן (ב-\$)	1000	1100	1200	1300	1400
(1) מחיר פוּזב נמל לוד (ב-\$)	267	354	440	527	614
(2) מרכיב ייבוא בהוצ' שוק עד נמל לוד (ב-\$)	53	53	53	53	53
(3) היתרה בדולרים לטוּן =1-2	214	301	387	474	561
(4) היתרה בל"י לטוּן (1 ל"י = \$ 7.30)	1562	2197	2825	3460	4095
(5) מרכיב הייצור המקומי בהוצ' השוק	578	578	578	578	578
(6) המחיר למגדל (ללא סובסידיות) =4-5	984	1619	2247	2882	3517

mahloch han"il matbarer shelala ha-tarbutot (sobesidiot v'mahir mobetach li-yitzoa) hi-yitzraniim yikazo at ha-ugbeniyot le-shok ha-mekomi, b'am mahir sityonai ba-anglia yihya \$ 1,200 v'hamhir b'shok ha-mekomi la yihya namer yoter m-2.25 l"i lk"g. b'idou mahir shantkbel b'shene shevraha yihya \$ 1,150 b'mozzuz, k'lomer 1.93 l"i lk"g b'sheur ha-mashk.

בדיקות כדיות של חמות ורדים

(1) מ ב ו א

שטח הורדים בארץ בשנת 1973/74 הסתכם ב- 1044 דונם. בשנים האחרונות התרכז הגידול במשק המשפחה בעיקר בדרכים הארץ - בלכיש ובנגב. ענף זה חשוב ביותר לאוצר הדרכים המבויסת בעיקר על משקי שדה, כగורם לאינטנסיבייזה של המשקאים המשפחתיים ולהחיזוק האבודות במושבים. מרבית היבול נמכר לצורכי מרכז אמצעות האגודה.

בדיקה זו נערכה לגבי הבדיאות למשק הלאומי של גידול ורדים בחמות בהשוואה לציפורן ועגבנייה, המופיעים כגידולים אלטרנטיביים בחמות.

התיחסנו לדין בקרה, כדי מיצג בורדים.

(2) חישוב היתריה לעבודה, כלויות ומינהל

א) ח ב נ ס ו ת

לשם קביעה התפוצה המתකלת מדונם ורדים יש לחשב את שווי סדרת היבולים המתקבלים במחזור של שושנים. בבדיקה שערכנו החבר ששיעור ריבית עד 12% שווי הסדרה לא שוניה באופן משמעותי מהממוצע המשוקל של היבולים, ולכן יכול לייצג את שווי הסדרה.

הממוצע המשוקל התקבל ע"י נתינת משקל של 16.6% (שנה ראשונה) ליבול של 34,000 פרח לייצוא ו- 83.4% ליבול של 64,450 פרח (שנים לאחר מכן). יבולים ממוצעים אלה מתקבלים בשנה האחורה בחמות ורדים. בחלוקת מהחותמות, בהם הטכנולוגיה לא משוכלת, היבולים היו נמוכים מהמוצע. לאור השיפורים הטכנולוגיים והמחקר צופים המגדלים ליבולים מעל למוצע שהתקבל בשנה האחורה.

לכן הבדיקה נערכה ביבולים של 55,000, 60,000, 65,000, 70,000 פרח לייצוא.

המחדיר המוצע שנתקבל בעונה הקודמת עבר פרח אחד הוא 14.8 סנט, ביחס למחירו בחשבו נסן עבר פרח פו"ב.

בהתאם לכך ההכנות מדונם ורדים למגדל יהיו כדלהלן:

לוח מס' 35: במות הפרחים לייצור, הוצאות שוק והיתרה

(לדונם)

				במota הfrchim liizoa
70,000	65,000	60,000	55,000	
10,500	9,750	9,000	8,250	(1) ערך התפוקה פו"ב ב-\$
63,420	58,890	54,360	49,830	(2) ערך התפוקה פו"ב בל"י (1)
<u>הוצאות שוק</u>				
3,465	3,218	2,970	2,723	א) 4.95 לפרט (2)
9,513	8,833	8,154	7,474	ב) אגרסקו 15% מחיר פו"ב
1,050	975	900	825	ג) השתפות בתובלה אוירית 1.5 ל.א.
14,028	13,026	12,024	11,022	(3) ס"ה הוצאות שוק
49,392	45,864	42,336	38,808	(4) =2-3 הכנסות הייצרן מייצור
4,500	4,500	4,500	4,500	(5) מכירה בשוק המקומי
53,892	50,364	46,836	43,308	(6) היתריה לאנרגם =4+5

(1) החישובים נעשו לפי 6.04 ל"י לדולר בהקשר למרכיב היבוא והתפוקה.

(2) פירוט הוצאות שוק בסוף מס' .

הוצאות יישירות

(1) הוצאות יישירות

הנחהנו לצורך חישוב הוצאות היסירות שכל שנה מחליפים את הפלסטייק ו-1/4 מסוי הפלסטייק. במובן שישנם מגדים שאינם מחליפים את כל הפלסטייק מידי עתה. להלן הרכב הוצאות:

16,700 ל"י	חימום חשמל
3,050 ל"י	טיפול בפלסטייק
2,900 ל"י	דשנים והדבירה
260 ל"י	מים
600 ל"י	מסים וbijtow
1,000 ל"י	תיקונים והחזקה
24,250 ל"י	ס"ה הוצאות יישירות

(2) הוצאות הון

דגמי החממות הנפוצות בארץ הם: הדגם סוקול ושרשת. אומדן ההשקעה, בדגם "סוקול" מסתכם בכ- 141,000 ל"י ובדגם "שרשת" בכ- 126,000 ל"י. ההפרש לטובת דגם "שרשת" הינו בהשקעה במבנה 45,000 לירות לעומת 61,000 לירות בדגם "סוקול".

פירוט ההשקעה בהתאם לכך מובא בלוח מס' 2, בחלוקת לפי אובייקטים עם של 12 שנה, ושל 6 שנים:

לוח מס' 36: ההשקעה לדונם חממות ורדדים מדגם "סוקול"
(לפי קיימים הנוכחי)

הסכום	הפריט	הסכום	הפריט
	<u>ב) קיום 6 שנים</u>		<u>א) קיום 12 שנה</u>
15,000	תנור	61,000	מבנה
3,600	מאודרים	9,000	חשמל
600	マイידים	6,900	מקרר
3,500	ציווד לדישון	5,000	הדרייה
17,500	שתילים	4,500	ნיקוז
1,300	הכנת קרקע	6,500	1/2 מחסן
41,500	ס"ה	3,500	השקייה וריסוס
		1,000	פיקוח
		2,000	חרכים
		99,400	ס"ה

להלן חישוב החזר הון בשער ריבית שונות.

לוח מס' 37: החזר הון בדונם חממות
(בלירות)

החזר הון לפי ריבית של				אורך קיים	סכום ההשכעה
12%	10%	8%	6%		
<u>א) "סוקול"</u>					
16,003	14,612	13,220	11,829	12	99,500
10,084	9,545	8,964	8,424	6	41,500
36,087	24,157	22,184	20,253		141,000 ס"ה
<u>ב) "שרשרת"</u>					
13,588	12,407	11,225	10,044	12	84,400
10,084	9,545	8,964	8,424	6	41,500
23,672	21,952	20,189	18,468		125,900 ס"ה

(3) ס"ה תשומות

להלן סיכום התשומות, היסירות והוצאות הון (ליירות).

לוח מס' 38 : ס"ה תשומות ישירות והחזר הון (לא עבודה, ניהול וככלויות)

הרכיבת לחישוב החזר הון				ט"ו הוצאה
12%	10%	8%	6%	
<u>א. דגם "סוקול"</u>				
24,250	24,250	24,250	24,250	הוצאות ישירות
26,087	24,157	22,184	20,253	החזר הון
50,337	48,407	46,434	44,003	ס"ה
<u>ב. דגם "שרשרת"</u>				
24,250	24,250	24,250	24,250	הוצאות ישירות
23,672	21,952	20,189	18,468	החזר הון
47,922	46,202	44,439	42,718	ס"ה

ג) היתריה לעובודה, מינהל ובכליות

הישוב היתריה לעובודה, מנהל ובכליות נערך ע"י ניכוי התשלומות הishiירות והחזר ההון מהתפוקה.

לוח מס' 39: היתריה לדונם ורדדים (בקרא)

(בלירות)

70,000	65,000	60,000	55,000	הכמות המשווקת בחו"ל	שער הריבית להחזר ההון
<u>א. דגם "סוקול"</u>					
9,416	5,861	2,333	-1,195		6%
7,458	3,930	402	-3,126		8%
5,485	1,957	-1,571	-5,099		10%
3,555	27	-3,501	-7,029		12%
<u>ב. דגם "שרשת"</u>					
11,174	7,646	4,118	590		6%
9,553	6,025	2,497	-1,031		8%
7,690	4,162	634	-2,884		10%
5,970	2,442	-1,086	-4,614		12%

לפי הלוח הנ"ל מתאפשרות יתרות יחסית נמוכות, שאינן מכוסות את הוצאות העבודה והכליות. ביבול ממוצע של כ-60,000 פרח לייצור ובשער ריבית של 8% בדגם "סוקול" לא נשארת יתרה בכלל. מכאן שהכנת המגדלים בדגם זה לעובודה כללית נובעת מתמראיצים שונים המוענקים לייצור, להשקעות וככ".

3) מחיר הדולר

א) מחיר הדולר ברוטו

רוב התשלומות לענף הפרחים נקנות בארץ, ואין יבוא ספציפי בענף זה כפי שזה קורה בעקבניות. מחיר הדולר ברוטו לכ"ן הוא תוצאה של חלוקת ס"ה התשלומות ביתריה ההכנה בטבע זר.

(1) יתרת הכנסה במטבע חוץ

מחair של 15 סנט פו"ב לפרח יש לנכונות 0.2 סנט עבור התובלה האוירית. לפי כך יתרת הכנסות לדונם ורדים כדלהלן:

לוח מס' 40: יתרת הכנסה במטבע חוץ לדונם ורדים

הכמות ליצוא				
יתרת הכנסה במטב"ח (\$)				
70,000	65,000	60,000	55,000	
10360	9620	8880	8140	

(2) תשומות

א) תשומות ישירות. בנוסף לתשומות של 24,250 ל"י (ראה סעיף ב.1) יש לצרף את הוצאות העבודה. חישבנו 250 י"ע במחair זקוף של - 50 ל"י. ס"ה תשומות ישירות הן:

24,250	1) הוצאות ישירות
12,500	2) עבודה
36,750	ס"ה תשומות ישירות

ב) הוצאות שוק את השתפותה של תובלה האוירית (1.5 אג"ר לפרח) בהוצאות השוק ניכינו מהכנסה במטבע חוץ יתרת הוצאות השוק לפי מס' הפרחים ביצוא תאיינה: פרח - 10197 ל"י, 11,124 - 60,000 ל"י, 55,000 ו- 12,978 - 70,000 ל"י.

ג) החזר הון: בגישה זו ניתן לשמש בהחזיר הון, כפי שזה חושב בפרק הקודם בלוח מס' 3.

(ד) ס"ה התשומות המקומיות

ס"ה תשומות מקומיות מתקבלות ע"י צירוף הוצאות שוק, החזר הון ותשומות ישירות בניכוי ערך התפוקה לשוק המקומי כדלהלן:

לוח מס' 41 : ס"ה התשומות המקומיות

70,000	65,000	60,000	55,000	הכמות ליצוא שער האיהית לחישוב החזר הון
<u>א. דגם "סוקול"</u>				
69981	69054	68127	67200	6%
71912	70985	70058	69131	8%
73885	72958	72031	71104	10%
75815	74888	73961	73034	12%
<u>ב. דגם "שרשרת"</u>				
68196	67269	66342	65415	6%
69917	68990	68063	67136	8%
71680	70753	69826	68899	10%
73400	72473	71546	70619	12%

(3) מחיר הדולר ברוטו : חלוקת ס"ה התשומות ביתרת הכנסה במטבע חוץ נותן את מחיר הדולר
קדלהן :

לוח מס' 42: מחיר הדולר ברוטו בوردדים

70,000	65,000	60,000	55,000	הכמות לייצוא שער ריבית לчисוב החזר הון
<u>א. דגם "סקול"</u>				
6.32	6.71	7.17	7.70	6%
6.51	6.91	7.38	7.94	8%
6.70	7.12	7.60	8.18	10%
6.88	7.32	7.82	8.32	12%
<u>ב. דגם "שרשתת"</u>				
6.15	6.52	6.96	7.48	6%
6.31	6.70	7.16	7.69	8%
6.49	6.89	7.36	7.91	10%
6.65	7.07	7.55	8.12	12%

לפי הלוח הנ"ל מתרבר שמחיר הדולר בחממות ורדים נע בין 6.15 ל-8.10 ל"י בקירות. צימצום ההשקעה ע"י השימוש בדגם "שרשתת" מוריד את מחיר הדולר בין 30-20 אגרות בהתאם לשער הריבית המשמש לחישוב החזר הון. לפי היבול הממוצע של השנה שעבירה (כ-60,000 פרה לייזוא) וב-8% ריבית, מחיר הדולר בורדדים הגיע בדגם "סקול" ל-7.38 ל"י ובדגם "שרשתת" ל-7.16 ל"י.

(ב) מחיר הדולר המוסף

(1) הרכאות

על מנת לאמוד את ערך המוסף במטבע חוץ נבדק מרכיב היבוא בתשומות השוננות:

(א) הרכאות שוק: מרכיב היבוא בהוצאות השיווק נבחן בלוח הבא.

לוח מס' 43: מרכיב הייבוא בהוצאות השוק לפרח

הייבוא		% מרכיב הייבוא	הסכום	הטיען
\$-ב	בל"י			
-	-	-	2.1 אג'	1) טיפול בבית אריזה
.001	.007	60%	1.1 אג'	2) הובלה
.002	.012	60%	1.75 אג'	3) חומרה אריזה
.003	.019		4.95 אג'	ס"ה בינויים (4=1+2+3)
				5) אגרසקו 15%
.003	.02	15%	13.6 אג'	מחair פו"ב
.002	.015	100%	1.5 אג'	6) השתתפות בתובלה אוירית
.008	.054		20.05 אג'	(7=4+5+6)

מהלך הנ"ל מתברר שמרכיב הייבוא בהוצאות השוק מגיע ל- 0.8 סנט ותשומות המקום
מגיעות ל- 14.65 אג' לפרח, בהנחה שוניות על גודל הכמות המיועדת לייצוא הוצאות
שוק היו כלהלן:

לוח מס' 44: הוצאות שוק במטבע חוץ לדונם חממות (\$)

70,000	65,000	60,000	55,000	הכמות לייצוא
560	520	480	440	2) השוק במטב"ח ב-\$

(ב) תשומות יישירות

לוח מס' 45: מרכיב הייבוא בתשומות היישירות הנ"ל כדלקמן

מרכיב הייבוא		% מרכיב הייבוא	הסכום	הטיען
\$-ב	בל"י			
1670	10020	60	16700	חינוך וחסמל
177	1067	35	3050	טיפול בפלסטיק
168	1015	35	2900	דשנים והדברה
17	104	40	260	מים
		-	600	医יסים ובייטוח
25	150	15	1000	תקונים והחזקה
2057	12356		24250	ס"ה

האזור הון

(ג)

פ' רוט החשוב של מרכיב הייבוא בהשקעה והאזור הון מובא בנספח מס' 1 בהתאם לכך החזר הון יהיה כדלהלן:

לוח מס' 46: החזר הון לדונם חממות (בдолרים)

12%	10%	8%	6%	שער ריבית לחישוב האזור הון דגם חממה
1895	1760	1620	1485	"סוקול"
1715	1096	1471	1352	"שרשרת"

ס"ה תשומות במטבע חוץ

(ד)

ס"ה תשומות חושבו בהנחהות שונות של כמות הייצוא ובשער ריבית שונים לחישוב החזר הון, כפי שזיה מוצג בלוח הבא.

לוח מס' 47: ס"ה תשומות במטבע חוץ לדונם חממות (\$)
א. דגם "סוקול"

70,000	65,000	60,000	55,000	הכמות לייצוא שער ריבית לחישוב החזר הון
4,102	4,062	4,022	3,932	6%
4,237	4,197	4,157	4,117	8%
4,377	4,337	4,297	4,257	10%
4,512	4,472	4,432	4,392	12%

ב. דגם "שרשרת"

3,969	3,929	3,889	3,849	6%
4,088	4,048	4,008	3,968	8%
4,213	4,173	4,133	4,093	10%
4,332	4,292	4,252	4,212	12%

היתרה במטבע חוץ 2

ע"י הפחחת התשלומות הנកנות בחו"ל (מרכיב הייבוא בתשלומות) מההכנסה במטבע חוץ
(לוח מס' 48) מתקבלת היתרה במטבע חוץ לדונם בגידול זה.

לוח מס' 48: היתרה במטבע חוץ מדונם חממות (ב דולרים)

				הכמות לייצוא
				הכנסה בדולרים פו"ב*
<u>א. דגם סוקול</u>				
היתרה במטבע חוץ בשער ריבית של				
6,398	5,688	4,978	4,268	6%
6,263	5,553	4,843	4,133	8%
6,123	5,413	4,703	3,003	10%
5,988	5,278	4,568	3,858	12%
<u>ב. דגם "שרשרת"</u>				
6,531	5,821	5,111	4,401	6%
6,412	5,702	4,992	4,282	8%
6,287	5,577	4,867	4,157	10%
6,168	5,458	4,748	4,038	12%

3. התשלומות במטבע מקומי

א. תשומות ישירות

תשומות ישירות ללא עבודה (סעיף ד-3)
מרכיב ייבוא – 12356 ל"י נותר לתשלומות מקומיות
הו"צ עבודה 250 ל"י לפ" – 50 ל"י
24,250 ל"י
11,894 ל"י
12,500 ל"י
24,394 ל"י

ב. הוצאות שוק

בהתאם לאמור בסעיף ד-2 הוצאות השוק במטבע מקומי לפרח ייצוא הו"צ 14.65 אג',
לפיכך יסתכמו הוצאות לדונם כלהלן:

				הכמות לייצוא
				הוצאות השוק בל"י
70,000	65,000	60,000	55,000	
10,255	9,523	8,790	8,658	

הছזר הון

.ג.

בנספח מס' פורטו ההשעות לפי הקיטים של הפריטים השונים ומרכיב הייבוא בהתאם לדגמים: בדגם סוקול, ס"ה השקעה 140,900 ל"י במרכיב הייבוא בה 59,910 ל"י השקעה במתבעת מקומי מגיעה ל- 80,990 ל"י, מזה 61,030 ל"י באורך קיום של 12 שנה ו- 19,960 ל"י באורך קיום של 6 שנים.

בדגם "שרשרת" ההשעה מסתכמת ב- 125,900 ל"י. מרכיב הייבוא 53,160 ל"י. ווחילק במתבעת מקומי 72,740 ל"י, מזה 52,780 ל"י באורך קיום של 12 שנה ו- 19,960 ל"י 6 שנים.

לוח מס' 49 : החזר הון לדונם חמות במתבעת מקומי

חישוב החזר הון בריבית של				אורך החיים	סכום ההשעה
12%	10%	8%	6%		
<u>א. דגם סוקול</u>					
9826	8971	8117	7263	12	61030
4850	5491	4311	4052	6	19960
14676	13562	12428	11315		80990 ס"ה
<u>ב. דגם "שרשרת"</u>					
8498	7759	7020	6281	12	52780
4850	4591	4311	4052	6	19960
13348	12350	11331	10333		72740 ס"ה

ס"ה התשואה במתבעת מקומי

.ד.

לפי המרכז לשחר חוץ ההכנסה מהשוק המקומי מגיעה ל- 4500 ל"י לדונם. לפיכך בהנחהות שונות של כמות לייזוא ושער ריבית לחזר הון בניכוי ערך התפוקה המקומיות יהיה:

לוח מס' 50 : ס"ה חשומות מקומיות בניכוי ערך התפוקה לשוק המקומי בלבד

70,000	65,000	60,000	55,000	הכמות לייזוא	
				שער ריבית לחישוב	הছזר הון
<u>א. דגם סוקול</u>					
45,964	45,232	44,499	43,767	6%	
47,077	46,345	45,612	44,880	8%	
48,211	47,479	46,746	46,014	10%	
49,325	48,593	48,860	47,728	12%	
<u>ב. דגם "שרשרת"</u>					
44,982	44,250	43,517	42,785	6%	
45,980	45,248	44,515	43,783	8%	
	46,467	45,544	44,802	10%	
				12%	

4) מחיר דולר מוסף

חישוב מחיר הדולר המוסף ע"י חלוקת התשלומיות הכספיות בארץ, ביתריה מטבע החוץ
(לאחר ניכוי מרכיב היבוא בתשומה מהתפוקה).

לוח מס' 51: מחיר דולר מוסף בל"י

70,000	65,000	60,000	55,000	הכמות לייצוא שער הריבית לחישוב החזר הון
<u>א. דגם סוקול</u>				
7.18	7.95	8.94	10.25	6%
7.52	8.15	9.42	10.86	8%
7.87	8.77	9.94	11.52	10%
8.24	9.21	10.48	12.37	12%
<u>ב. דגם "שרשרת"</u>				
6.89	7.60	8.51	9.72	6%
7.17	7.94	8.92	10.22	8%
7.46	8.30	9.36	10.78	10%
7.78	8.66	9.80	11.34	12%

ביבול של 60,000 פרח (המומוצע ביום) מתקבל מחיר דולר מוסף של 9.40 ל"י. יש
לזכור, שלא כל החמומות משוכלוות. ישנו ככלו, שההשקעה בהם נמוכה יותר. בחמומות משוכלוות
בעיקר, באיזור לכיש ונגב, ניתן להשיג יבול של 65-70 אלף פרח. בתנאים אלה מחיר הדולר
המוסף הוא 8.1-8.5 ל"י לדולר. מחיר דולר כזה מצדיק המשך פיתוח הענף.

בתוצאה מהפחיתה האחרון והתקiroת הדלק גדלו ההוצאות, אולם צפוייה גם הגדלה במחיר
הפרח בחו"ל. כמפורט הדלק הדרשות שגדלות בהרבה יותר, שכן צפוי שם צימצום הייצור,
דבר שיפיע על לא ספק על המחירם.

ג) השפעת הפיתוח על כדאיות הגידול

לפי חומר יש השפעה מרוחיקת לכך על הכספיות של גידול ורדדים בחמומות. זאת לאור
העובדה, שאט הורדים מגדיים בחמומות והתקiroת הדלק וחשמל היא מעבר
להתקiroת המתחייבת במישרין מהפחיה. במידע החשמל לצרכי קלאלות התקיקר ב-96%
והדלק ב-91%, בנוסף להתקiroויות בתשלומיות המקומיות אחראות של 20%.

לפי המידע שנתקבל בחו"ל יש לצפות עלות בכספי הזרים בחו"ל, שכן סביר להניח
שגם בשוק המקומי ערך התפוקה בכספיים נומינליים יגדל.

לצרכי התחשביב הנחנו גידול בערך התפוקה ב-10% גם בשוק המקומי. מחיר הדולר
לייצוא 7.30 ובייבוא 6.90 ל"י.

בהתאם לג"ל חושבו התשומות בגידול ורדים מחדש, ומהיר פרח לייצוא הנדרש על מנת
לבסוט את ההוצאות, פרט לניהול וככלויות (לא סובסידיות).

לוח מס' 52 : מחיר פרח נדרש בייצוא

					כמota לייצוא
70000	65000	60000	55000		
16156	15102	13848	12695		ס"ה הוצאות שוק 23.08 אג'
32032	32032	32032	32032		הוצאות דלק וחשמל
23925	23925	23925	23925		תשומות אחרות (ישירות)
32113	71059	69805	68651		ס"ה תשומות ישירות (כולל עבודה)
5000	5000	5000	5000		ערך התפוקה בשוק המקומי
67113	66059	64805	63651		ס"ה הוצאות ישירות לאחר ניכוי השוק בארץ
0.96	1.02	1.08	1.16		מחיר נדרש לפרח לביסוי הוצ' ישירות בל"י
0.13	0.14	0.15	0.16		מחיר נדרש לפרח לביסוי הוצ' ישירות ב-\$
26092	26092	26092	26092		החזר הון ב-8%
0.37	0.40	0.43	0.74		מחיר נדרש להשזר הון בל"י
0.05	0.05	0.06	0.06		מחיר נדרש להשזר הון בדולרים
93205	92151	90897	89743		ס"ה תשומות
1.33	1.42	1.51	1.63		ס"ה מחיר נדרש לפרח בל"י
0.18	0.19	0.21	0.22		ס"ה מחיר נדרש לפרח בדולרים

II. בדיקת כדיות של חממות ציפורניים

(1) מבוא

שטחי חממות הציפורן התרחבו בתקופה האחרונה. ביום קיימים 450 דונם ציפורן וישנו ביקוש מצד המגדלים לפיתוח נוסף של גידול זה. כאמור לעיל, סוכם בישיבה משותפת עם המרכז לשחר חז' על תוספת של 950 דונם ב-5 השנים הקרובות. קצב הפיתוח המוצע הננו 250 דונם לשנה בשנתיים הקרובות, ו-150 דונם לשנה לאחר מכן.

היבול המוצע בשנה האחרונה היה כ-130 אלף פרח מדונם לייצוא. כיוון שרוב המגדלים הם חדשים, סביר להניח שע"י התמחות יתאפשר יבולים גבוהים יותר. מסיבה זאת ערכנו את הבדיקה הכלכלית ברמות שונות של יבולים בדירוג של 120-150 אלף פרחים לייצוא לדונם.

בתחמیر נלקח מחיר של 6 סנט לפרח פאונ"ב, מחיר שהתקבל בשנה האחרונה בנוסף ליבול לייצוא קיים שוק מקומי של פרחים. הנחנו חכסה של 5,000 ל"י נטו מדונם עבור מכירות בשוק המקומי ולפי הערכתנו סכום זה הוא מינימלי.

בבדיקה התייחסנו ליתרה לעובדה, מנהל וכליות ובכמו כן מחיר דולר המוסף.

(2) היתרה לעובדה, מינהל וכליות

(א) הכנסות

בלוח דלהן חושב ערך התפוקה מהייצוא ומכירות לשוק המקומי.

לוח מס' 53 : ערך התפוקה של דונם ציפורניים

				כמות פרחים לייצוא
150,000	140,000	130,000	120,000	
9,000	8,400	7,800	7,200	הכנסה פאונ"ב ב-\$
54,360	50,736	47,112	43,488	הכנסה פאונ"ב בל"י (1)
				הוצאות שוק (ל"י) (2)
5,700	5,320	4,940	4,560	טיפול, הובלה, אריזה (3.8 אג' לפרח)
8,969	8,371	7,773	7,176	אגרסקו 16.5% ממיר פאונ"ב
14,669	13,691	12,713	11,736	ס"ה הוצאות שוק (ל"י)
39,691	37,045	34,399	31,752	ערך התפוקה למבדל מהייצוא
5,000	5,000	5,000	5,000	שוק מקומי
44,691	42,045	39,399	36,752	ס"ה ערך התפוקה

6.04 = \$ 1 (1)

ב. הוצאות

(1) הוצאות השוטפות לדונם חממות ציפורנים (ללא עבודה וניהול) מסתכמתות ב- 840,11 ל"י
לפי הפירוט הבא:

ל"י 4,800	16,000 שטילים × 30 אג'
ל"י 3,330	חיטוי, הדרכה, דשנים
ל"י 365	הכנת שטח יבש
ל"י 260	מים
ל"י 2,085	פלסטייק, הדליה, תיקוניים
ל"י 1,000	שוננות
ל"י 11,840	ס"ה תשומות ישירות
=====	

(2) השקעות - ההשקעות לדונם מסתכמתות ב- 53,350 ל"י. לצורך חישוב החזר ההון מוגנו השקעות בהתאם לתקופת הקיום הכלכלית של: 12, 9 ו- 6 שנים.

ב) אורך קיום של 9 שנים

סכום (בלירות)	סעיף ההשקעה
4,000	הדליה

א) אורך קיום של 12 שנים

סכום (בלירות)	סעיף ההשקעה
24,000	מבנה
2,000	הקמה
4,250	בנייה ו燮ור
600	בנייה עילית
700	פיקוח
7,800	מרקם
4,000	מחסן אריזה
43,350	ס"ה

ג) אורך קיום של 6 שנים

סכום (בלירות)	סעיף ההשקעה
1,500	מסרס וסידורי דישון
4,500	סידורי השקיה

בהתאם לכך החזר ההון בהנחות שוננות של שער ריבית יהיו כדלהלן:

לוח מס' 54 : החזר הון לדונם חממות ציפורניים
(בלירות)

שער ריבית לחישוב החזר הון				אורך קיום	סכום ההשקעה
12%	10%	8%	6%		
6,979	6,372	5,765	5,158	12	43,350
752	696	640	588	9	4,000
1,458	1,380	1,296	1,218	6	6,000
9,189	8,448	7,701	6,964		ס"ה 53,350

(3) ס"ה הוצאות

ס"ה הוצאות לדונם ציפורניים בהנחות שונות של שער ריבית לחישוב החזר מסתכומות:

לוח מס' 55 : ס"ה הוצאות לדונם ציפורניים
(הוצאות ישירות והחזר הון)

(בלירות)

12%	10%	8%	6%	שער הריבית לחישוב החזר הון
11,840	11,840	11,840	11,840	הוצאות ישירות
9,189	8,448	7,701	6,964	החזר הון
21,029	20,288	19,541	18,804	ס"ה הוצאות ל"י

ג. היתרה לעבודה, מינהל וככלויות

чисוב זה נעשה ע"י ניכוי התשלומיות הישירות והחזר ההון. מערך התפוקה המוחשבת לפי 6.04 ל"י לדולר. לאחר והבקרה היא מבחינת הכספיות למשק הלאומי, לא התחשבנו בمعنىים ותמייניות אחרות לייצוא.

היתרה המתקבלת היא לכיסוי הוצאות עבודה כלויות ורוחוח, בהתאם ליבולים ואחזוי ריבית שונים.

לוח מס' 56 : היתריה לעובדה, ניוהול וככליות
בדונם ציפורנים

(בל"י)

150,000	140,000	130,000	120,000	הכמות לייצוא	% שער ריבית לчисוב החזר הון
25,887	23,241	20,595	17,948		6%
25,150	22,504	19,858	17,211		8%
24,403	21,757	19,111	16,464		10%
23,662	21,016	19,270	15,723		12%

מחיר הדולר

בחממות ציפורנים אין ייבוא ספציאפי ולכון החישוב למחיר הדולר נערך ע"י חלוקת
ההוצאות בplierות בתמורה בדולרים.

כבעוגניות חושב גם כאן מחיר דולר ברוטו (בל"י ניכוי מרכיב הייבוא בתשלומות
ה מקומיות) ומחיר דולר נוסף (בניכוי מרכיב הייבוא מהכנסה במטבע חז"ז).

א) מחיר דולר ברוטו

ערך התפוצה במטבע חז"ז פו"ב לפי דוחיות הפרחים לייצוא מסתכם

כלהלן:

150,000	140,000	130,000	120,000	הכמות לייצוא
90,000	8,400	7,800	7,200	הכנסה פו"ב (ב-\$)

ב) התשלומות המקומיות מסתכם ב- 28,840 לירות, מזה:

11,840 ל"י	תשומות שירות
17,000 ל"י	340 י"ע במחיר אחיד של - 50. ל"י
=====	ס"ה תשומות שירות
28,840 ל"י	החוזה הון והוצאות שוק חושבו בלוחות (לפי א' וב') לפיכך ס"ה התשלומות המקומיות

הן כלהלן:

לוח מס' 57 : ס"ה תשומות מקומיות

150,000	140,000	130,000	120,000	הכמות לייצוא	שער ריבית
39,773	39,065	37,817	36,840		6%
40,510	39,802	38,554	37,577		8%
41,257	40,549	39,301	38,324		10%
41,998	41,290	40,042	39,065		12%

(ד) מחיר דולר ברוטו

ע"י חלוקת ס"ה התשלומות (לאחר ניכוי ערך התפוקה לשוק המקומי ב-5,000 ל"י),
בחכنسה במתבוך חוץ מתתקבלים מחירי دولار ברוטו, כדלהלן:

לוח מס' 58 : מחיר דולר ברוטו בחמות ציפורנים (בלירות)

150,000	140,000	130,000	120,000	הכמות לייצוא	שער ריבית לחישוב החזר הון
3.86	4.06	4.21	4.42		6%
3.95	4.14	4.30	4.52		8%
4.03	4.23	4.39	4.62		10%
4.11	4.32	4.48	4.72		12%

מהלוכת הנ"ל מתרבר שמחיר הדולר ברוטו לא עולה בשום מקרה על 4.70 ל"י. ביצוא
ממוצע של 130,000 פרח ושער ריבית של 8% מחיר הדולר רק 4.30 ל"י, כלומר פחות מ-5 ל"י.

(ה) מחיר דולר מוסף

בחישוב זה ניכינו את מרכיב הייבוא מההכنسה במתבוך חוץ.

(1) הכנסות מט"ח

בהתאם להנחות על כמות הפרחים לייצוא (ראה לוח מס' 53) הכנסה פו"ב לדונם חमמות ציפורניים תהיה כדלקמן:

לוח מס' 59: הכנסות מט"ח לדונם ציפורניים (\$)

150,000	140,000	130,000	120,000	הכמות לייצוא
9,000	8,400	7,800	7,200	הכנסות פו"ב ב-\$

(2) הוצאות מט"ח לדונם ציפורניים

הוצאות השוק מסתכמת ב-3.8 אג' לפרא ועוד 16.5% מחיר פו"ב. מרכיב הייבוא בהוצאות שוק הינו כדלקמן:

לוח מס' 60: מרכיב הייבוא בהוצאות השוק לפרא

סנט	אג'	הייבוא	% מרכיב הייבוא	סכום	הסעיף
-	-	-	-	1.5 אג'	טיפול בבית אריזה
0.1	0.66	0.1	60%	1.1 אג'	הובלה
0.12	0.72	0.12	60%	1.2 אג'	אריזה
0.22	1.38	0.22		3.8 אג'	סיכום בגיןים
0.15	0.9	0.15	15%	5.98 אג'	אגרנסקו 16.5% מחיר פו"ב = 6 סנט (36.24)
0.37	2.28			9.78 אג'	ס"ה

מכאן שהוצאות השוק לפרא בייצוא מסתכמת ב-9.78 אג' (מהם 2.28 מט"ח ו-7.57 אג' במטבע מקומי). הוצאות השוק לפרא במט"ח הם 0.37 סנט.

להלן הוצאות השוק במטבעZR וייצוא ציפורניים לדונם:

לוח מס' 61: הוצאות השוק במט"ח בייצור ציפורנים לדונם

				כמota הייצור
150,000	140,000	130,000	120,000	הוצאות השוק במט"ח ב-(\$)
555	518	481	444	

הוץ' ישיבות - כמפורט בנספח מס' הוצאות השירות לדונם ציפורן מסתכמות ב-11,840 ל"י, מתוכם מרכיב הייבוא הוא 3,294 ל"י (545 דולר) ו-5,846 ל"י תשומות במטבע מקומי.

3. החזר הון

גם בהשקעות יש מרכיב ייבוא, רשות ההשקעות מופיעה בעמוד מס' 86 בנספח מס' 15 חולקו ההשקעות בהתאם למוקור הקניה, לקניות בשוק המקומי ויבוא.

לוח מס' 62: החזר הון לדונם ציפורנים במט"ח (ב דולרים)

החזר הון בשער ריבית של				אורך חיים	סכום ההשקעה
12%	10%	8%	6%		
397.3	362.8	328.2	293.7	12	2,468
62.2	57.9	53.0	48.7	9	331
214.4	119.8	112.5	105.8	6	521
673.9	540.5	493.7	448.2		3,320

ט"ה הוצאות במטבע חוץ לדונם ציפורנים

הוצאות במטבע חוץ מורכבות מהוצאות שירות, הוצאות שוק וההחזר הון. בהתאם להנחות על כמות הייצור ושער הריבית לחישוב החזר הון הוצאות מסתכמות כדלהלן:

לוח מס' 63: ההוצאות במט"ח לדונם ציפורן

				הכמות לייצוא	שער ריבית לחישוב החזר הון
150,000	140,000	130,000	120,000		
1,548	1,511	1,474	1,437		6%
1,594	1,557	1,520	1,483		8%
1,641	1,604	1,567	1,530		10%
1,774	1,737	1,700	1,663		12%

(3) ערך המוסף במטבע חוץ

הערך המוסף במט"ח התקבל ע"י הפחתת הוצאות במטבע חוץ, מהכנסות בדולרים, כדלהלן:

לוח מס' 64: ערך המוסף לדונם ציפורנים בדולרים

				הכמות לייצוא	שער ריבית לחישוב החזר הון
150,000	140,000	130,000	120,000		
7,452	6,889	6,326	5,763		6%
7,406	6,843	6,274	5,717		8%
7,352	6,796	6,233	5,670		10%
7,226	6,663	6,100	5,537		12%

(4) תשומות מקומיות

הוצאות שוק

במצעיין בלוח מס' 60, הוצאות שוק במטבע מקומי מסתכמאות ב-5 אגורות (מתוך ס"ה 9.78 אג'). לפיכך, הוצאות שוק במטבע מקומי לדונם בהתאם לכמוויות הייצוא שתהיינה.

לוח מס' 65

				כמות הייצוא
150,000	140,000	130,000	120,000	
10,800	10,080	9,360	8,640	הוצאות שוק בלבד,

הוצאות ישירות

הוצאות היסירות מתחכמת ב- 11,840 ל"י. לאחר הפקחת מרכיב הייבוא בגין הוצאות אלה ב- 3,294 ל"י, הוצאה במטבע מקומי מתחכמת ב- 8,545 ל"י. להלן חישוב הוצאות השירות כולל עבודה:

340 ל"י במחיר של - 50 ל"י	17,000	
הוצאות ישירות קניה בשוק המקומי	8,545 ל"י	
סה"ה תשומות ישירות בניכוי מרכיב הייבוא	25,545 ל"י	
	=====	

החזר הון

השקעה מתחכמת ב- 53,350 ל"י לדונם מתוכם מרכיב הייבוא הינו 20,060 ל"י ואילו 32,290 ל"י הן השקעות במטבע מקומי. להלן חישוב החזר ההון של השקעות אלו:

לוח מס' 66: החזר ההון על הוצאות בניכוי מרכיב הייבוא

שער הריבית לחישוב החזר ההון				אורך הקיום	סכום ההשקעה
12%	10%	8%	6%		
4,579	4,181	3,782	3,384	12	28,440
376	348	320	294	9	2,000
692	655	616	579	6	2,850
5,647	5,184	4,718	4,257		33,290

סה"ה הוצאות במטבע מקומי

חישוב זה כולל את הוצאות העבודה ואת התמורה הישראלית, שוק והחזר הון, לאחר

נכוי מרכיב הייבוא:

לוח מס' 67: הוצאות לאחר ניכוי מרכיב הייבוא

				הכמות לייצוא	שער הריבית לחישוב החזר ההון
150,000	140,000	130,000	120,000		
40,602	39,882	39,162	38,442		6%
41,663	40,343	39,623	38,903		8%
41,529	40,809	40,089	39,369		10%
41,992	41,272	40,552	39,832		12%

מחיר דולר מוסף .5.

חלוקת התשלומיות המקומיות בגיןו המבירות לשוק המקומי (בסך של 5,000 ל"י) בערך המוסף בדולרים נזנת את מחיר הדולר המוסף בגידול זה.

לוח מס' 68: מחיר דולר מוסף בדונם ציפורניים

					כמota ליצוא	שער הריבית לчисוב החזר הון
150,000	140,000	130,000	120,000			
4.8	5.1	5.4	5.8		6%	
4.9	5.2	5.5	5.9		8%	
5.0	5.3	5.6	6.1		10%	
5.1	5.4	5.8	6.3		12%	

לפי הלוח הנ"ל מתברר שמחיר דולר מוסף בציפורניים לא עולה על 6.5 ל"י בכלל מקרה. בכמות יוצאה של 130,000 פרה ו-8% ריבית לחישוב החזר הון מחיר הדולר המוסף הוא 5.5 ל"י, שהוא נמוך בהרבה מאשר בגידולים אחרים בחמות.

יש לציין שאט הציפורניים מגדלים בחממה זולה יחסית ללא השקעה במתקני חימום ולא דלק לחימום. התיקירות מתייד הדלק מגדילה את רוחניות הציפורניים בהשוואה לורדים.

השפעת הפichות על כדריות הגידול .6.

כתוצאה מהפichות עלה מחיר הדולר ל-7.30 ל"י עבור התוצרת המשווקת בחו"ל, כשהתשומות המיובאות מחושבות לפי 6.90 ל"י לדולר. הנחנו, שהתשומות המקומיות המיוצרות בארה"מ מתייקרות ב-20% והחפוכה המקומית תתיקך רק ב-10%, כתוצאה מהקטנת הביקוש. בהתאם לכך היתרה למנהל וככלויות בדונם ציפורניים התמכם כדלהלן:

לוח מס' 69: היתרה למנהל וככליות בדונם ציפורניים

				כמויות הפרחים לייצור
				התחשיב המתוקן
150,000	140,000	130,000	120,000	
9,000	8,400	7,800	7,200	(1) הכנסה פו"ב ב-\$
65,700	61,320	56,940	52,560	(2) הכנסה פו"ב בל"י ($\$ 1 = 7.30$ ל"י)
				<u>ביצי שוק עד נמל לוד</u>
3,825	3,570	3,315	3,060	(3) מרכיב הייבוא בל"י
13,500	12,600	11,700	10,800	(4) מרכיב הייצור המקומי בל"י
17,325	16,170	15,015	13,860	(5) $3+4=$ הוצאות שוק
48,375	45,150	41,925	38,700	(6) $2-5=$ ערך התפוקה ביצוא בלירות
5,500	5,500	5,500	5,500	(7) ס"ה ערך התפוקה בל"י
53,875	50,560	47,425	44,200	(8) ס"ה ערך התפוקה בל"י
				<u>התשומות</u>
3,762	3,762	3,762	3,762	(9) מרכיב הייבוא בתשומות יישירות (בל"י)
3,406	3,406	3,406	3,406	(10) מרכיב הייבוא בהחזר הון (בל"י)
7,168	7,168	7,168	7,168	(11) $9+10=$ ס"ה מרכיב הייבוא בתשומות בל"י
30,655	30,655	30,655	30,655	(12) מרכיב הייצור המקומי בתשומות يشירות כולל עבודה בל"י
5,662	5,662	5,662	5,662	(13) מרכיב הייצור המקומי בהחזר הון
43,485	43,485	43,485	36,317	(14) ס"ה מרכיב ייצור מקומי בתשומות בל"י
43,485	43,485	43,485	43,485	(15) ס"ה תשומות בדונם ציפורניים בל"י
10,390	7,075	3,940	715	(16) היתרה למנהל וככליות

על מנת להשווות את תוכנות הפיקוח עם אלה שלפני הפיקוח, יש לנכונות מהיתריה לעובדה, ניהול ובכליות בלוח מס' 4 את הוצאות העבודה, כזכור, חושבה העבודה לפני הפיקוח לפני מחיר אחיד של 50 ל"י, ל"ע, כולל 17,000 ל"י (עבור 340 י"ע). מכאן שהיתריה לניהול וכליות (בנכוי הוצאות העבודה) בתנאי של 8% ריבית לחישוב החזר ההון משתפרת לאחר הפיקוח וזאת הודות לפירמידה הייצוא של 0.4 ל"י לדולר. ב-120,000 פרח – 715 ל"י (לעומת 211 ל"י לפני הפיקוח) ב-130,000 פרח – 3,940 ל"י (לעומת 2,858 ל"י), ב-140,000 פרח – 7,075 ל"י (לעומת 5,504 ל"י) וב-150,000 פרח – 10,390 ל"י (לעומת 7,150 ל"י לפני הפיקוח). כולל הפיקוח שיפר את כదיאות הייצוא של ציפורנים, בנייגוד לוורדים, בהם התיקות החימום והחsequential מעבר למתחייב מהפיקוח הורידו את הבודאות.

נספח מס' 1:

המרכז לשיווק חוץ.

עקבניות באנגליה בתקופה דצמבר 1973 – אפריל 1974

מחירים דו-שבועיים

התמורה לטו"ן ב-\$	ארץ המקור	התקופה
310	אנגליה	1-15/12/73
430 – 720	איים כנריים	
500 – 610	מרוקו	
470 – 650	רומניה	
470 – 760	ספרד	
540 – 1010	איים כנריים	16-31/12/73
540 – 760	מרוקו	
470 – 720	ספרד	
320 – 720	איים כנריים	1 – 15/1/74
650 – 860	מלטה	
290 – 580	מרוקו	
290 – 540	ספרד	
650 – 1080	איים כנריים	16 – 31/1/74
970-1300	מלטה	
940 – 1010	מרוקו	
500 – 940	ישראל	
70 – 110	ספרד	
790 – 1080	איים כנריים	1 – 11/12/74
1010 – 1080	מלטה	
1510 – 1730	איים כנריים א'	15 – 28/2/74
540 – 1010	איים כנריים ב'	
970 – 1080	ישראל	
680 – 1080	מלטה	
650 – 790	מרוקו	
380 – 940	איים כנריים	1 – 15/3/74
470 – 540	מצריםים	
970 – 1010	ישראל	
970 – 1080	מלטה	
360 – 720	מרוקו	
1080 – 1300	איים כנריים	16 – 31/3/74
860 – 970	ישראל	
860 – 940	מלטה	
360 – 580	מרוקו	
1080 – 1300	הולנד	
1440 – 1800	איי התעלה	1 – 15/4/74
1080 – 1530	איים כנריים	
900 – 1150	מרוקו	
1510 – 1800	הולנד	
1220	איי התעלה	16 – 30/4/74
680	לבניה	
490 – 1120	איים כנריים	
500 – 790	מרוקו	
1260	הולנד	

נספח מס' 2:

פירוט הוצאות שותפות בחשייה - תחזית

הסכום	ה ס ע י פ
3,600	כבול
410	קומפרנס לעציצים
800	זרעים
590	חיטוי קרקע
60	הורמוניים
280	חותמי הדליה
18	סוגרנים
460	דם מיובש
31	דשנים: סופרפוסט
167	גפרת אשلغן
92	גפרת ברזל
194	גפרת מגנדיום
210	חנקת אשلغן
87	חנקת אמוֹן
181	הדברה
165	מים
100	שוננות
7,372	ס ה " ב
480	זכוכית להחלפה
7,852	ס ה " ב

פירוט ההוצאות השותפות בגידול עגבניות בבתי זכוכית

סכום תמחيري לעונת תש"י (10 דונם) והערכתה תחטיבית לעונת תש"ה (30 דונם).

הערות	תש"ה (הערכתה (תחטיב)	תש"ד (בצוע (תמחיר)	הפרוט
השנה נעשים נסיעונות לשימוש בזבל במקום כבול במצב זה ההוצאות לדונם 500 ל"י.	3,600	2,500	<u>יבוא: כבול</u>
ניתן לחטא במתיל ברומיד ואז ההוץ 910 או באדה ברום 240	410 800 590 60	270 510 320 25	קופrost לעציצים זרעים (50 ג' (31 כלورو סיקרין (חיטוי קרקע) <u>הורמוניים עגבניות</u>
	5410	3645	<u>סה"כ יבוא</u>
<u>מוקומי:</u> בבדיקה אם ניתן להשתמש לשנתיים או יותר - 60 ל"י מחולק ל-5 שנים השנה חלק גדול מהמגדלים לא ישמשו בדם מיובש.	280 18 460	160 12 300	חותמי הדליה מפלסטיק סוגרנים דם מיובש
<u>דשנים:</u> בסעיף דשנים יחולו כנראה שינויים יתנו יותר סופר פופט וגפרת אשלגן ויתנתן דשן אוריאה בكمיות גדולות יותר.	31 167 92 194 210 87	24 51 60 115 175 50	סופר פופט גפרת אשלגן גופרת ברזל גופרת מגנזיום חנקת אשלגן חנקת אמור
<u>הדברה:</u> שונה משנה לשנה בהיקף ע"פ התקפה מוזקים ומלחמות כאן ע"פ שנת תש"ד שהיתה שנה מוצעת ע"פ נסיעונות 3 שנים בישע.	48 60 16 57 480 165 160	36 41 11 39 322 116 45	គותניון מוריסטן טיונקס עירסבאן זכוכית להחלפה מים (3 × = מים = שוננות
לפי התחשיב החדש של המלקה להתיישבות יש לצרף עוד 660 ל"י, לשומות היישרות עבור ביטוח וריבית על הון הזדר.	7852	5245	
	2260 (ממוצע 226 י"ע לד' 1680 (ממוצע 168 י"ע לד' 180 (ממוצע 18 י"ע לד')		עבודה - סה"כ מזה בקטיף - סה"כ נוסף לזה בביה"א - סה"כ

נספח מס' 4

חישוב החזר הון בשער ריבית שונות

135,000	ס"ה השקעה בבית צמיחה (1)
<u>74,000</u>	חויב במטבע חזק
61,000	ההשקעה במטבע מקומי

החזר הון

יתרת ההשקעה מסתכמת:

- א) מבנה ורשות חשמל
ב) ציוד וכליים
- 51,000 ל"י א"ק 15 שנה
10,000 ל"י א"ק 5 שנים

===== 61,000 =====

ס"ה

החזר הון בשער ריבית שונה				אוריך קיום	המחיר	פירות
12%	10%	8%	6%			
6,762	2,026	5,382	4,738	15	46,000	מבנה
735	655	585	515	15	5,000	רשות וחשמל
2,770	2,640	2,500	2,370	5	10,000	ציוד וכליים
10267	9321	8467	7623			ס"ה החזר הון

(1) ראה טבלה מס' 6

נספח מס' 5

מרכיב הייבוא בתשומה היחסית

מרכיב הייבוא		% מרכיב הייבוא	הסכום בל"י	סעיף ההוצאה
\$-ב	בל"י			
44.3	266	34	790	3 שנים
9.2	55	37	149	כמייקלים
24.0	144	30	480	זכוכית
13.7	82	50	165	מים
35.7	214	25	858	שוננות
126.9	761		2442	ס"ה

נספח מס' 6

מרכיב הייבוא בהוצאות שוק עד נמל לוד

מרכיב הייבוא		% מרכיב הייבוא	הוצאות בל"י	סעיף ההוצאה
\$-ב	בל"י			
5.4	30.-	10	300.-	אגרסקו
6.-	36.-	60	60.-	הובלה
42.-	252.-	60	420.-	אריזה
53.4	318.-		800.-	ס"ה

חישוב החזר הון במרקם הייבוא של תשומות מקומיות לדוגמאות
בתים צוכביה לעגבנייה

135,000 ל"י

ס"ה השקעה ב-1 דונם

74,000 ל"י
20,000 ל"י

יבוא ישיר
עובדת בהקמה

94,000 ל"י

ס"ה לניכוי ולחישוב מרכיב הייבוא

41,000 ל"י

היתרה

31,000 ל"י
10,000 ל"י

מתוך זה - המבנה ורשות החשמל
ציבור וככלים

41,000 ל"י

ס"ה

הונח שמרקם הייבוא הוא 30% בממוצע שהם \$ 2,050.

لפי אחוזי ריבית				אורך חיים	הסכום
12%	10%	8%	6%		
227.9	203.0	181.4	159.7	15	1500
138.5	132.0	125.0	118.5	5	500
366.4	335.0	306.4	278.2		2050 ס"ה

חישוב החזר הון של השקעה בתים צמיחה בתשומות מקומיות

אחוז ריבית לחישוב החזר הון				הסכום	אורך חיים	הפירוט
12%	10%	8%	6%			
6,130	5,463	4,879	4,295	41,700	15	מבנה וציבור
1,939	1,848	1,750	1,659	7,000	5	ציבור
8,069	7,311	6,629	5,954	48,700		ס"ה

תחשיב ל- 1.25 דונם עגבניות במנחרות
פלסטייק נמכרות

א) הוצאות שותפות:

מרכיב הייבוא		ל- 1.25 ד"	ל- 1 ד"	סעיף ההוצאה
ב-	בל"י			
6.-	60.-	100.-	80.-	1) מכונות שכורות
18.7	112.-	186.-	149.-	2) מכונות עצמאיות
4.6	27.6	81.-	65.-	3) דשנים
		100.-	80.-	4) זבל
5.2	31.3	125.-	100.-	5) שתלים
4.2	25.3	50.6	40.5	6) מים 450 מ' × 09. ל"י
8.7	52.3	141.3	113.-	7) הדבורה וחיטוי קרקע
1.5	6.3	25.-	20.-	8) שוניות
33.4	200.-	500.-	400.-	9) פלסטייק והדלה הוץ' שנתית
82.3	514.8	1,238.9	1,047.5	ס"ה הוצאות שותפות

ב) החזר הון לרשות השקיה:

הריבית ל- 1 ד" – 540. – ל"י, ל- 1.25 ד" – 1,675. – ל"י

מזה מطبع חוץ – 237. – ל"י = \$ 39.5 ועוד – 438. – ל"י.

12%	10%	8%	6%	ריבית לחישוב החזר הון
5.8	5.2	4.6	4.1	մրכיב ייבוא \$ 39.5 בדולרים
64.-	57.-	51.-	45.-	ג'יזור מקומי – 438. – ל"י

הכנסה במטבע חוץ בהנחות שונות של כמותות
לייצוא ומחידרים באנגליה

לוח א

1400	1300	1200	1100	מחיר סיטונאי \$ באנגליה	הכמות לייצוא
6,027	5,095	4,157	3,222		11 טוֹן
6,514	5,497	4,474	3,454		12 טוֹן
7,001	5,899	4,791	3,686		13 טוֹן
7,488	6,301	5,108	3,918		14 טוֹן
975	6,703	5,425	4,150		15 טוֹן

10.11.74

לכבוד
דוד יוגב,
המרכז לתוכנו ופתח חקלאי והתיישבותי,
כ א נ .

הנדון: מכתב מ-11.74.

בתשובה לשאלותיך;

כללית, בורדים לא נמצא הבדל מהותי בטיב הפרחים ויבולם בשני סוגים המבנאים. בזכותם
לא ניתן מתכונים פרחים רבים יותר בחורף בסוג קטן יותר. למגדל מחוסר נסיוון קשה יותר
לגדול בזכוכית מאשר בפלסטיקת. מגדל טוב מגייע להישגים בשני המבנאים. בזכותה יתרון גדול
של כיסוי קבוע. מגדל טוב משקיע הרבה עבודה בסידור מבנה זכוכית וניקויו לקרה החורף,
ובidea המשווה אותו במבט בהוצאות שוטפות לפלייטיקה (בתוספת הזכוכיות השבורות).

שני הבדלים בסיסיים בין מבנה זכוכית שבשה ניצן ומבנה פלייטי שיוציא על ידי:
החימום, הזכוכית עולה על הפוליטילן באירוע הקרניים הארוכות החמות החוזצה. מה שמנע
התקררות הצמחים בלילות בהירים. אפשר לקבל תוצאות דומות ביריעת פ.ו.ס. או א.ו.ה. מה
שיציריך יבוא ירידות מיפאן או ארץות אחרות.

האורורור: בבית זכוכית בשדה ניצן ישנים חלונות גג המבטיחים אוורור מצוין יدني
שמאידך דורש ידע וחריצות לשינויו פתיחה בחורף.

במבנה פלייטי אפשר אוורור על ידי פתיחת וילונות צד במבנה צר או על ידי מאורות
השוואבים האויר אוטומטית וצנוון המבנה בעמיד.

בהתיחסות לשאלות הספציפיות:

(1) א) הנני לחלק את תשובתי לשניים:

(1) נטויים; הכרחי לנטו מיד מספר מבנים מאזרורים דומים לנו. הכוונה לבני
פלטייק מריזונה, קליפורניה, יאנגן ושתי דוגמאות גרמניה ואנגליה.
מבנים אלה תוכננו מראש עבור פלייטיקה וזולים שם ופשויטים יותר להקמה
אשר המבנה שלנו. אתם צריך לנשות היריעות מחומרים שונים בארץ אלה,
על חזקם, שקיימות לאור וחום ואורך חייהם.

(2) להקמה מידית; המבנה המתאים ביותר הוא מבנה סוקול בפתח של 7 מטר בגובה
מרזב 3.5 - 4 מטר. הביסוי בשתי ירידות פלייטיות מנופחות. המבנה בכלל
מצא בהרבה מקומות בארץ. בגרסה המיוחדת לנוף המוזילה את המבנה בהרבה
הינו לעת עתה רק בשני מקומות. המבנה עמיד מאד לסתירות וחזק ביותר

לשאת יבול רב על מסגרתו. הכספי הכפול על גבי כל החממה מעלה החום במספר מעLOT ובקירה של חיים חוסך 30-40 אחוז מהדלק. החלפת הכספי מהירה.

ב) מחירים; אוקטובר 74. מבנה סוקול מוקם על ידי קבלנים - 60 אלף ל"י.
מבנה שרשת מוקם על ידי קבלנים - 50 אלף ל"י.
מבנה מנופח פחות חומרים ב-7 אלפיים ל"י.

בקבלנות עצמית מגדל מבית לחם שהקים מבנה מנופח מוסר שדונם ורביע עלה לו 44 אלף ל"י.

הצעתי היא שהמבנים יוקמו בקבלנות עצמית, ז.א. על ידי בעלי מקצוע מהסבירה הקרויה או בהתישות החדש על ידי המתישבים עצמם. אפשר להעריך המחירים לפני 10.11 כלהלן:

מבנה בקבלנות עצמית	40,000 - 50,000 ל"י
4 מאווררים ללא מזנון לח	10,000 ל"י
חסמל למאווררים	10,000 ל"י
ס"ה 70,000 ל"י.	

מחירי המבנים בחו"ל הם:
וינצטרא, אנגליה דגם 1.500 ל"ס ללא הקמה מרץ פלסטי.
אירופה, גרמניה דגם 25000 מ"ק עם הקמה מרץ מתכת, צדדים מפלסטיים קשיחים.

ג) אפשרות ייצור המבנים בארץ:
המבנה המוצע וגם המבנה שרשת שאפשר להתאים למטרת הנדרונה מיוצרים בארץ מבazel וע"ז מיוואים. הגלוון וטפול בע"ז נעשים בארץ.
הצעתי היא להקנות לבנייה סוקול את שיטת מקנו שתאפשר למגדלים הקמתו בכוחות עצמם. את מבנה שרשת הנני מציע להציג שייהיה מתאים ליריעה 8 מטר רוחב ולחזקו שיוכל לשאת משקל רב.
באם תתקבל הצעה לשים ירידעה אחת של א.ו.ה. או פ.ו.ו.ס.י. יהיה צורך ליבאים עד שהתחשיה המקומית תוכל לייצרם.

ד) איני בקי בעגבניות והשפעת הפלסטייק עליהם. באריזונה וקליפורניה מגדים עגבניות בבתי פלסטייק ושולחים אותם בחורף לכל ארה"ב. אוניברסיטה אריזונה בונה מפעל חממות פלסטייקה בניסיכות ابو דהב ומוסדים על יבול של 45 טון דונם בשטח מ朔רי עם צנוון מזרון. הערה נוספת נספחת בענין הפליטילן: בגג מכוסה בגג בודד של פוליטילן יכול להיות קר בשתי מעLOT מאשר בחוץ בלילות בהירים. נראה שהוא שונה בגג מנופח. כסויי ביריעת פ.ו.ו.ס.י. או א.ו.ה. משווה בנקודה זו לזכוכית.

(ה) במחירים מלפני 10.11 הפוליטילן מחירו 0.80 מ"ריבוע, או ירידעה בפולה 1.60 ל"י מ"ריבוע (על יסוד הנטיון מלפני שנה אפשר לנראה להחליף את הירידה העליונה בלבד, בתנאי שנמצא דרך להחלפת ירידעה אחת בלבד).

למבנה של دونם דרישים כ-1600 מ"ר פוליטילן להחלפה שנתית (הקיירות מחליפים פעמי שנתיים) שכן הוצאה שנתית לחומר תהיה 1,600 ל"י + 200 ל"י שוננות.

הקבלנים מקבלים בסביבות לירה למ"ר 1,600 ל"יlad ס"ה 200-3,500 ל"י.

בקשר להוצאות אלה הנני מרשה לי להציג נסוי של כיסוי לסרוגין;

שתיית העgabenיות ללא כיסוי בתוך המבנה ובכיסוי בחודש אוקטובר, להוריד הפלסטייק עם גמר הייצוא. בשיטה זו אפשר להציג היריעות שלוש ארבע עוננות.

הנני לציין שבג מנופח במבנה של 7 מ' מפתח החלפת היריעות יחסית קלה וצריכה להיות זולה מהשיטה הקיימת. בקשר לכיסויו צדדים חשובים מאוד שנעבור לחומר קשה במיוחד לדוחות החלפת הכיסוי במספר שנים.

(2) א) ראה לעיל.

(ב) שני המפעלים הגיעו לסטנדרט מסוים המתබל על הדעת של הקונסטרוקציה בתוספת ההערות לעיל.

העץ זוקק לשיפור בשני המבנים, אלא המבנה המnofח תהיה בו כמהות מינימלית של עץ.

(ג) ראה לעיל, התוספת שלא עדתי עליה היא מחיר החשמל לאוורור. באופן סטטיכי הנני מציע להעירך - 10 שעות של שני קילווט במשך תקופה הייצוא.

ב ב ר כ ה ,

יהושע הרכבי רקובר

נספח מס' 12

מדינת ישראל
משדר החקלאות
שירות הדרכה והמקצוע
המחלקה לירקות

כ"ז בחשוון תשל"ה
12 בנובמבר 1974

אל: ש. דרורי, המרכז המשותף לthicנו.

מאת: י. נתב.

הנדוץ: בתים צמיחה - פיתוח רפואי

בהמשך לשיחתנו ו בהתאם לבקשתך - אפרט להלן את דעתך לגבי סיכון התפתחות בהפחחת התשומות והעלאת התפוקות בתתי-צמיחה בפיתוח רפואי:-

1. סוגים המבינים לגידול ירקות חורף שעקרונית באים בחשבון הם בתי-רשת, פלסטיים ועד בתים זכוכית, תוצרת הארץ. מחיר מבנים אלה נע בין 15,000 ל"י/ד' ועד 100,000 ל"י/ד'. יש 6-7 סוגים מבנים טרמי נבדקו - ולפי מצב תקציב הניסויים הסıcıוני לביקורתם בעתיד קלווש, שכן הסıcıוני להוזלה הוא יותר תאורטי מאשר מעשי.

השנה אנו בודקים בצורה לא מדוייקת ולא מספקת שני מבנים בנוסף לתתי-זכוכית - ולא נראה לי שנוכל להוציא מסקנות.

2. גישת עבודה בזיבול, דישון ו מבחני זנים. אני מניח שעד קיץ 1976 (ז"א כעבור 2 עונות) נוכל להפחית התשומות בזיבול, בدم יבש, ואולי נוכל לעלות את התפוקה ע"י זה טוב יותר. הכל כמפורט בתנאי שיתיה לנו מספיק תקציב כדי להמשיך ולהרחיב את העבודה שהתחלנו. לפי מחيري הוצאות של הקבול והדם, תוכל לחשב את החסכוון הצפוי בתשומה.

בתפוקה אני מניח שנוכל להגיע תוך מספר שנים ל-18-20 ט'./ד' - אך מספר זה איינו יותר מניחוש.

עלי להזכיר גם בהזמנות זו שללא עבודה (ותקציב) רצינית - לא צפויים פתרונות מהירים וטובים.

בברכה,

(-)
י. נתב
מנהל המחלקה

העתק: ר. איילנד
ש. שקלנבייז
י. שגיב.

מרכיב הייבוא בהשקעות לדונם חமמות

א. דגם סוקול

מרכיב הייבוא		% מרכיב הייבוא	הסכום	הסעיף
\$-ב	בל"י			
4545	27450	45	61000	מבנה
447	2700	30	9000	חשמל
343	2070	30	6900	מקדר
248	1500	30	5000	הדליה
149	900	20	4500	ניקוז
215	1300	20	6500	מחסן אריזה
348	2100	60	3500	מים+מכס
		-	1000	פיקוח טכני
6353	38370		99400	צריכים
2000	12000	80	15000	תנור
360	2160	60	3600	ماווררים
408	2450	70	3500	ציוד לדישון
60	360	60	600	מאדים
729	4375	25	17500	שתלים
33	195	15	1000	הכנת קרקע
3590	21540		41500	ס"ה

החזר הון על מרכיב הייבוא ב-\$

החזר הון				אורך זמן	סכום ההשקעה
12%	10%	8%	6%		
<u>א. דגם סוקול</u>					
1025	934	845	756	12	6353
872	826	775	729	6	3590
1895	1760	1620	1485		9943 ס"ה
<u>ב. דגם שרשרת</u>					
843	770	696	623	12	5235
872	826	775	729	6	3590
1715	1596	1471	1352		8825 ס"ה

בדגם זה המבנה יותר זול ב-15,000 ל"י, בהנחה שמרכיב היבוא זהה, חסכוּ זה מקטין את מרכיב היבוא ב-6,750 ל"י, שהם \$ 1,118, בהתאם לכך החזר ההוֹן במט"ח יהיה:

הוצאות שותפות לדונם חממות ציפורניים

היבוא		מרכיב היבוא	הסכום	ההוצאה
ב-\$	בל"י			
198.7	1,200	25%	4,800	16,000 שטילים × 30 אג'
57.9	350	35%	1,000	חיטוי
17.2	104	40%	260	מים
56.3	340	40%	850	הדברה
73.5	444	30%	1,480	דשנים
-	-	-	80	קש
7.1	43	15%	285	הכנת שטח
81.1	490	35%	1,400	פלסטייק להחלפה
16.6	100	50%	200	חותמי הדיליה
12.0	73	15%	485	אחזקה ותיקונים
24.8	150	15%	1,000	שוניות
545.2	3,294		11,840	ס"ה

מרכיב הייבוא בהשקעות לדונם ציפורינים

. א. אורך קיום של 12 שנים.

ה הייבוא		מרכיב ה הייבוא	הסכום	סעיף ההשקעה
\$-ב-	בל"י,			
1,788	10,800	45%	24,000	בנייה
-	-	-	2,000	הקמה
441	850	20%	4,250	ניקוז וישראל
20	120	20%	600	ניקוז עילי
-	-	-	700	פיקוח
387	2,340	30%	7,800	מרקם
132	800	20%	4,000	מחסן אריזה
2,468	14,910		43,350	ס"ה

. ב. אורך קיום של 9 שנים

331	2,000	50%	4,000	הדרייה
-----	-------	-----	-------	--------

. ג. אורך קיום של 6 שנים

149	900	60%	1,500	מספס וסידורי דישון
372	2,250	50%	4,500	סידורי השקיה
521	3,150		6,000	ס"ה
3,320	20,060		53,350	סה"כ כללי

