

מסמך 46

מחלקה

ממ, לייח

2

מדינת ישראל

משרדי הממשלה

— 1/2 lb. per
lb. — 1/2 lb.

מקום היי-טק, חברה בתוך סמך
ה'ס'ס' היי-טק, חברה בתוך סמך

17.3.63-5.1.78

מדינת ישראל
ארכיון המדינה



שם תיק: לשכת המנכ"ל -תכנון ההר

מזהה פנימי: **גל-30/23000**

מדינת ישראל
משרד הפנים

תאריך הדפסה 24/04/2018

546

X

מבנין דער



מבנין דער

1-27
546

לשכת המנהל הכללי

כ"ו בטבת תשל"ח
5 בינואר 1978

546

אל: ה"ה י' ונדיה
י' שיינברג
י' אבנימלך
י' שגיב
ש' פוהריליס
ג' הפרז
ש' צוקרמן
ש' רביד
י' פרידמן
י' סלע
ד' צור

הבדון: ועדת היגוי - מינוי

הנכם מתבקשים בזאת לשמש כוועדת היגוי של המחקר והפיתוח
למפעל ההר. מתפקידי הועדה: -

- א. להדריך, לכוון ולפקח על פעילות המחקר והפיתוח.
- ב. לאשר את תוכניות העבודה שתוגשנה על-ידי מנהל הפרויקט
פרופ' יורם אבנימלך.

כיו"ר ועדת ההיגוי יי"ח פרופ' יואל ונדיה.

אני מאחל לכם עבודה פורייה.

ב ב ר כ ה,

א' בן-מאזר,
מנהל כללי

העתיקים:

מר א' שרון, שר החקלאות
צוות ויע"מ

THE
OFFICE OF THE
SECRETARY OF THE
NAVY
WASHINGTON, D. C.
JANUARY 1, 1900

TO THE
HONORABLE
MEMBERS OF THE
NAVY

FROM
THE
SECRETARY OF THE
NAVY

THE
OFFICE OF THE
SECRETARY OF THE
NAVY
WASHINGTON, D. C.
JANUARY 1, 1900

TO THE
HONORABLE
MEMBERS OF THE
NAVY

FROM
THE
SECRETARY OF THE
NAVY

THE
OFFICE OF THE
SECRETARY OF THE
NAVY
WASHINGTON, D. C.
JANUARY 1, 1900

TO THE
HONORABLE
MEMBERS OF THE
NAVY

FROM
THE
SECRETARY OF THE
NAVY

THE JEWISH AGENCY
LAND SETTLEMENT DEPT.

HEAD OFFICE
P. O. B. 92, JERUSALEM
Tel. 39261

546
הסוכנות היהודית
המחלקה להתיישבות חקלאית

משרד ההנהלה
ת. ד. 92, ירושלים
טל. 39261

מספרנו

ג' בטבת חשל"ח
13 לדצמבר 1977

לכבוד
מר אברהם בן מאיר
מנכ"ל משרד החקלאות
תל-אביב

א.נ.נ.

הנדון: ועדת הגוי לתכנית המחקר והפיתוח לחבלי ההר

בהמשך לשיחתנו רצ"ב צילום מכתבו של מר רענן ויץ
מה- 8.12.77. מר רענן ויץ מבקש להוסיף את שמו של
מר דוד צור לוועדת ההגוי ומעוניין לדעת אם גם ברצונך
לשנות ולהוסיף, כך שיוכל להביא להנהלת הרשות לתכנון
את כל ההצעות בעת ובעונה אחת.

אודה לך מאד אם תודיעני דבר.

בברכה,

קובי לקט
עוזר לראש המחלקה להתיישבות

15 דצ 1977

● ● ●

1891

THE JEWISH AGENCY
LAND SETTLEMENT DEPT.

HEAD OFFICE
P.O.B. 92, JERUSALEM
Tel. 39261

הסוכנות היהודית
המחלקה להתישבות חקלאית

משרד ההנהלה
ת.ד. 92, ירושלים
טל. 39261

כ"ח בכסלו תשל"ח

8.12.77

לכבוד
מנכ"ל משרד החקלאות
מנכ"ל המחלקה להתישבות
פרופ' י. ועדיה

א.נ.,

הנדון: ועדת הגוי לתכנית המחקר והפיתוח לחבלי ההר

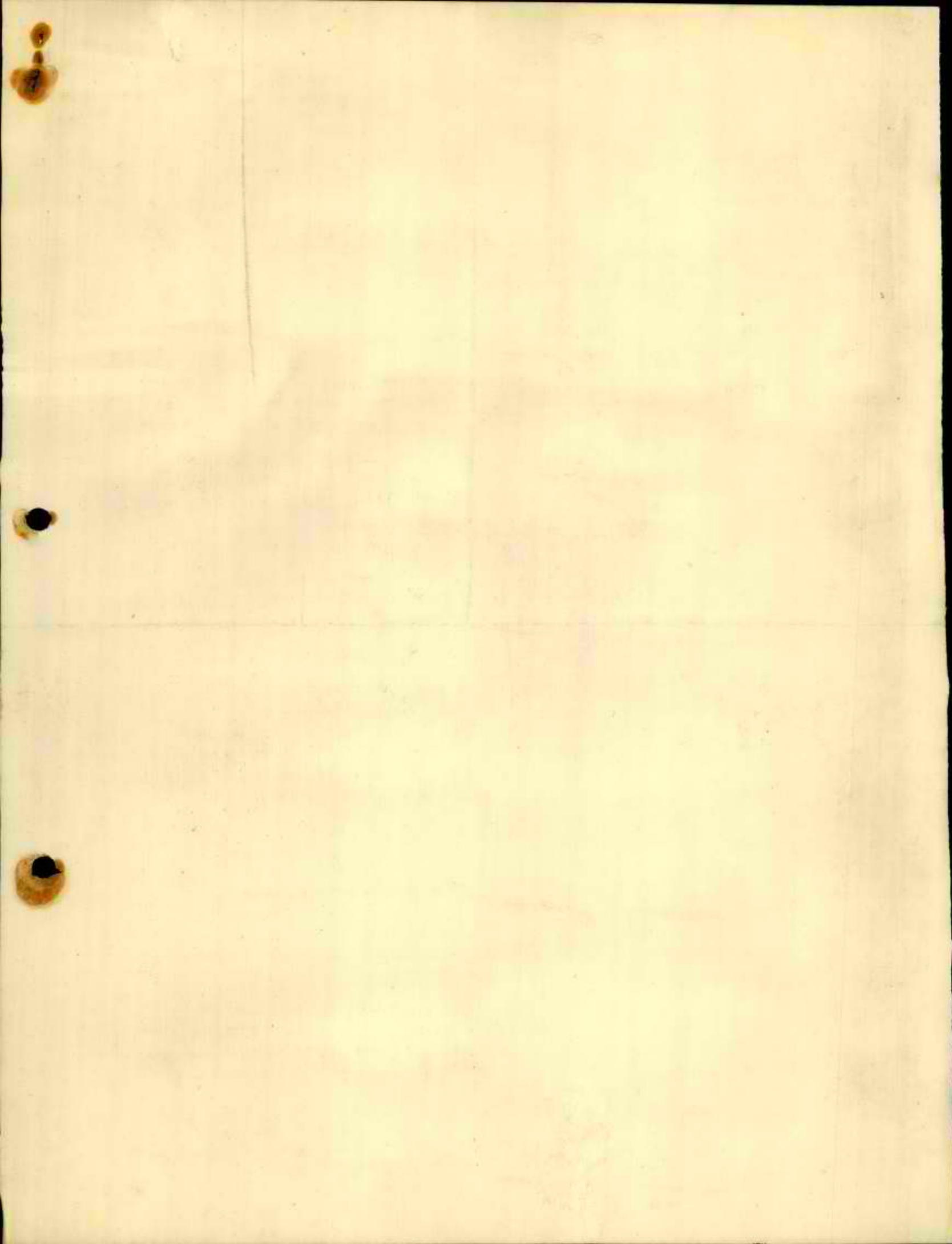
הנהלת הרשות לתכנון בישיבתה בתאריך 23.11.77 שמעה דו"ח מפורט של פרופ' י. אבנימלך ומנהלי חבל ירושלים ותגליל והחליטה לפנות אליכם למנות ועדת היגוי לנושא כהרכב: ד"ר א. שינברג שישמש כיו"ר. ה"ח: שחורי, ש. צוקרמן, ע. הרפז, ש. שקלנביץ, י. שגיב, פרופ' אבנימלך שישמש כמרכז.

אבקשכם להטיל על ועדת ההיגוי להכין גם את הצעת החקציב.

אודה לכם באם תתייחסו בחיוב להצעת החקציב על-מנת שאפשר יהיה לקדם את הנושא החשוב של קדומם ובסוסם של ישובי ההר.

בברכה;

רענן וץ
ראש המחלקה להתישבות



הסוכנות היהודית לארץ-ישראל
המחלקה להתיישבות חקלאית
חבל הגליל

ה' בחשון תשל"ח
17 אוקטובר 1977

פרויקט חקלאות בהר - הצעה ארגונית

מבוא

בהתבסס על ההצעה למערך מחקרים וסקרים כפי שהוכנה ע"י מינהל המחקר החקלאי, יש צורך לגבש מסגרת ארגונית אשר תוליך המחקרים ליישומם ותאפשר חיזון חוזר בין החוצאות לנסויים.
לשם כך מוצע להרחיב המסגרת ולכלול בחוכה אלמנטים של יישום חוצאות בישובים וכן מערכת לחקר סיווק ויצוא אשר תנחה הנסויים והמחקרים.

1. מרכיבי הפרויקט

- א. מחקר פיתוח וניסוי - בהתאם להצעה פרופ' י. אבנימלך
- ב. יישום והקמה בישובים - 5 יחידות משק בכל אחד מהאזורים:
צלמון
חפן וגליל מערבי
הרי יהודה
רמח הגולן וההר הגבוה
- ג. סיווק ויצוא - בחינה כלכלית של תוצרי המחקרים וייצורם.

2. ארגון ומימון

- א. האחריות וניהול הפרויקט והיו ביד אחת, וחבל הגליל מוכן לקבל על עצמו משימה זו.
- ב. משרד החקלאות והסוכנות יפעילו התקציבים הדרושים במסגרת אחת.
- ג. ועדה בין מטרדית חדון תנחה הפרויקט באופן רצוף.
הרכב מוצע: י. ועדיה - יו"ר
י. שגיב
ח. צבן
י. הלומה שחורי
י. טיינברג
ע. הרפז
ס. צוקרמן
י. סלע
- ד. יישום והקמה בישובים קיימים וחדשים ילוו ע"י המחלקה להתיישבות, לטכח ההדרכה וצוות המחקר.
- ה. הבחינה הכלכלית של הסיווק והייצוא יעשו במסגרת האגף לסחר חוץ והרשות לתכנון, וביצוע של הפקולטה לכלכלה חקלאית.

3. הקמה

- א. צוות המחקר המוצע, בצירוף סוציולוג, יוקם בהקדם האפשרי.
- ב. מרכז הניסויים הראשי בגבעת-חנניה יוקם לאלתר.
- ג. איתור והקמה שלוחות ניסוי באזורים: חפן, רמח"ג, הרי-יהודה.
- ד. הגשת הצעות מחקר, דיון וטיפול במחק"ל ובהנהלות הענפים.

4. תקציב (במליוני ל"י)

הוצאה שנחית	התקעות	א. כח אדם (10 עובדים)
1.5	6.7	ב. מבנים וציוד במרכזי הנסוי
	10.0	ג. מבנים וציוד בישובים (20 יחידות)
2.5		ד. הפעלה והחזקת מרכזי הנסוי והמחקר
		ה. הפעלת הנסוי בישובים (הון חוזר, הרצה וסכונים)
2.0	16.7	ס ה " כ
6.0		ובמסך 5 שנים - 41.4 מליון ל"י.

THE
OFFICE OF THE
SECRETARY OF THE
NAVY

WASHINGTON, D. C.

MEMORANDUM FOR THE SECRETARY

SUBJECT:

RE: [Illegible text]

REFERENCE:

[Illegible text]

[Illegible text]

RECOMMENDATION:

[Illegible text]

[Illegible text]

[Illegible text]

CONCLUSION:

[Illegible text]

ADMINISTRATIVE:

[Illegible text]

[Illegible text]

שנה ד'	שנה ג'	שנה ב'	שנה א'	5. שלבים והוצאות (במליוני ל"י)
1.5	1.5 - 10	1.5 - 10	0.7 - 5	כח-אדם
		2.7 - טלוחות	4.0 - חנניה	מרכזים
	8.0 - גליל	2.0 - גליל		ישובים
	ורמה"ג	ויהודה		
4.5	4.5	3.5	1.0	הפעלה והחזקה
6.0	14.0	9.7	5.7	סה"כ

סכום

הפרויקט המוצע ניתן לביצוע במסגרות המוצעות הנ"ל ובהתבסס על רעיונות מחד ובחינתם המעשית והעיונית מאידך חוך תאום מלא בין מרכיביו.

רשם: עמוד הרפז

שנה ד'	שנה ג'	שנה ב'	שנה א'	5. שלבים והוצאות (במליוני ל"י)
1.5	1.5 - 10	1.5 - 10	0.7 - 5	כח-אדם
		2.7 - טלוחות	4.0 - חנניה	מרכזים
	8.0 - גליל	2.0 - גליל		ישובים
	ורמה"ג	ויהודה		
4.5	4.5	3.5	1.0	הפעלה והחזקה
6.0	14.0	9.7	5.7	סה"כ

סכום

הפרויקט המוצע ניתן לביצוע במסגרות המוצעות הנ"ל ובהתבסס על רעיונות מחד ובחינתם המעשית והעיונית מאידך חוך תאום מלא בין מרכיביו.

רשם: עמוד הרפז

run: zero, negat.

Station	Run	Time	Time	Time	Time
1. 1000 ft. (approx.)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
2. 2000 ft.	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
3. 3000 ft.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
4. 4000 ft.	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
5. 5000 ft.	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
6. 6000 ft.	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
7. 7000 ft.	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
8. 8000 ft.	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
9. 9000 ft.	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
10. 10000 ft.	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Notes

Run times are given in minutes and seconds. The times are for the first 1000 feet of the run. The times for the remaining 9000 feet are given in parentheses.

run: zero, negat.

Station	Run	Time	Time	Time	Time
1. 1000 ft. (approx.)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
2. 2000 ft.	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
3. 3000 ft.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
4. 4000 ft.	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
5. 5000 ft.	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
6. 6000 ft.	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
7. 7000 ft.	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
8. 8000 ft.	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
9. 9000 ft.	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
10. 10000 ft.	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Notes

Run times are given in minutes and seconds. The times are for the first 1000 feet of the run. The times for the remaining 9000 feet are given in parentheses.

run: zero, negat.

Station	Run	Time	Time	Time	Time
1. 1000 ft. (approx.)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
2. 2000 ft.	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
3. 3000 ft.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
4. 4000 ft.	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
5. 5000 ft.	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
6. 6000 ft.	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
7. 7000 ft.	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
8. 8000 ft.	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
9. 9000 ft.	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
10. 10000 ft.	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

1. מושבי החר - סקירת המצב הנוכחי.

- (א) יחידת משק קיימת: לול-הטלה כענף יחיד. בישובים בודדים תוספת של 3-4 דונם מטע גלעינים לכל חבר.
- (ב) השלמה ל-100 יחידות: בעית החוסר בגורמי ייצור לתכנון ענפי משקי. לול הטלה? קרקעות במרחקים תפוסות ע"י משקים אחרים? עבודת חוץ?
- (ג) התישבות דור ההמשך (יהוד הגליל): מספר רציני של מועמדים מבני המושבים המשתייכים לזרמים מנוגדים אחד לשני. בעית ההתארגנות המסגרתית. התחרות סקטורלית על נקודות ישוב חדשים ועל גורמי ייצור מעטים ביותר. כפ"תים?
- (ד) המצוקה בתכנון המשקי של הגורמים ההתישבותיים, מחסור בפתרונות משקיים ממשיים לביצוע, מחוץ לתכנון מוניציפלי ותשתית לשיכון.

2. הצעת אמצעים לפיתוח משקי חקלאי במושב החר.

- (א) הכשרת שטח להכנת מצע לזריעה של 1-2 דונם בקרבת ביתו של המתישב החדש שטח המיועד לגידולי יצוא אינטנסיביים, בסככות-צל בשטח פתוח או בבתי-צמיחה.
- (ב) הרחבה מבוקרת של עזי-בית, עם קבלת תוצאות ראשונות חיוביות בנוגע לייצוא גבינות ע"י חברת שטראוס לארה"ב, פתרון לטיפול הוטרינרי ולבעית הובלת החלב.
- (ג) הקמת יחידות נוספות לגידול פטריות, ע"י חברים בעלי יכולת מקצועית מתאימה. זאת עקב דרישה גוברת בשוק המקומי ועליה מתמדת ביבולים של היחידות הקיימות. תנאי מוקדם לכך, מבנה זול אשר כעת בניסוי והקמת מתקן לקומפוסט במעונה.
- (ד) המשך פיתוח הורדים לייצוא, ע"י יסוס מידי של הנסיון והמסקנות במרכזי החממות אשר הוקמו השנה בזרעית ובעבדון.
- (ה) קידום מזורז של גידול "ענפים-ירוקים" לייצוא, אשר מקורם באזור החר: שרך הגליל, ער-אציל, עצבונית-החורש. לכל אלה קיים שוק ספציפי באירופה.
- (ו) פרחי קטיף, מתאימים לאזורים קרים, כגון: כלניות אמריקאיות, נוריות ואיריס. בגלל דרישתם למחזוריות 4-5 שנתית ניתן לגדלם על מצע מנוח, המבטיח ביצוע של עיקור-קרקע מושלם וגם החלפת המצע לפי הצורך.
- (ז) פיתוח ענף השתלנות, למטרת הכנת חומר ריבוי, קצמחי בית ונוי. ענף זה הוא אינטנסיבי ביותר, כמעט ואינו דורש קרקע אבל מתאים למתישבים צעירים בעלי יכולת ורמה חקלאית גבוהה.
- תנאי עיקרי לפיתוח ענפים הנ"ל הוא (1) התאמה מירבית של הענף ליכולתו ולהכשרתו של המתישב. (2) שרות הדרכה מוגבר ע"י ש.ה.ס. (3) מעקב קפדני ע"י צוות אחראי לפרויקט, מיום בחירת המועמד ועד להצלחת הענף במשקו.

..S.

3. מסגרת ארגונית להפעלת פרויקט הפיתוח.

- (א) המחלקה להתישבות חתכנון ותבצע כרגיל ענף תקציבי כמקובל, בהתאם לגורמי הייצור אשר עומדים לרשותה (מסע משותף במרחק)
- (ב) צוות פיתוח יהיה אחראי לתכנון, לתאום ולמעקב ביצוע של ענפים החדשים, אשר בפרויקט לפיתוח משק המשפחתי בהר.
- (ג) עבודת הצוות תבוצע במסגרת הרשות לתכנון ופיתוח. חברי הצוות יוצמדו ע"י מוסדותיהם לפרויקט במשרה מלאה, לתקופה אשר תקבע ע"י מנהל הרשות.
- (ד) הרכב הצוות. ראש צוות ותפקידו: אחראי לפיתוח ענפי באזור ההר, יהיה כפוף במישורין למנהל הרשות לתכנון ופיתוח חקלאי והתישבותי:
1. מתכנן-כלכלן - עובד המחלקה להתישבות
 2. מהנדס חקלאי - עובד המחל. לטכנולוגיה ש.ה.ס.
 3. מפקח על הביצוע - איש ההתישבות בהר.
- (ה) הכישורים של חברי הצוות: בעלי ידע עיוני ונסיון מעשי בגידולים חקלאיים הקשורים לבתי-גידול, בתי-צמיחה, וגידול בעלי חיים.
- (ו) ועדה מיעצת: מנהל הרשות לתכנון ופיתוח חקלאי והתישבותי ימנה ועדה מיעצת בה ישתתפו בנוסף לראש הצוות, 5 חברים:
1. מנהל החבל (המשרד האזורי)
 2. מנהל ש.ה.ס.
 3. סמנכ"ל המרכז לסחר חוץ
 4. מנהל האגף לתכנון כללי
 5. מנהל המחלקה לפרחים.

מינהל המחקר החקלאי
מרכז וולקני
ה ה ה ה ה



תאריך ז' בחמוז תשל"ז
23 ביוני 1977

אל: יצחק סלע, מנהל אזור הגליל

הנדון: חקלאות בהר - מופ'

חודה על מכתבך מיום 9/6/77, אני רואה בו פתיחה לשחוף פעולה מורה בעתיד.

1. אני מסכים עמך שעקב חשומת הלב ועקב המאמצים צריכים להיות מקדשים לאזור
ההר בצפון הארץ ואכן אני, בשחוף עם הסוכנות מחכננים הקמה 3-5 מרכזי נסוי אשר
רק אחד מהם יהיה בהרי יהודה.
2. כמנהל המופ' באזור ההר - מוצע פרופ. יוריק אבנימלך מן הסכניון אשר מקום מושבו
הקבוע הוא בראש פנה ואשר, אני מניח, שאתה מכירו היטב. מקום מושבו של מרכז
המופ' מעיד על הדגש בעבודתנו. הצעותיך המועילות לקדום נושאי מחקר ספציפיים
הועברו אליו לשם הכללתם בחכנית המופ'.
3. חכנית המופ' הצפונית מתבטטת על אנשי המקצוע והחשתיים הקיימת באזור.
4. אשמח לקיום הפגישה ביננו עם שובך מחו"ל.

ב ב ר כ ה,

ד"ר י. שינברג
ס/ראש המינהל למחקר

העמק: מר ראובן איילנד, סמנכ"ל, מ. החקלאות, ח"א
מר חיים צבן, מ. החקלאות, הקריה, ח"א
מר אורי טננבאום, מ. החקלאות, קריה-טמונה
ד"ר ולרשטיין ישראל, נוב, בגולן
מר רפאל בן-יהודה, נאות הככר
הי עכין, אלג'אץ, ראש פתח

22: 1000 1000 1000 1000 1000

1947年7月1日

1917

מדינת ישראל

משרד החקלאות
אזור הגליל - צפת
השלוחה בקרית שמונה

תאריך: כג' סיוון תשל"ז
9 ביוני 1977
מספר: 700/

אל: פרופ' שיינברג, מנהל המחקר החקלאי, בית-דגן.

הנדון: חקלאות בהר - מ"פ.

חבל מאוד שלא נפגשנו בעת סיור מר מרדכי ניבון ויאיר גור און בגליל והיות ואני יוצא מחר ל- 6 שבועות לחו"ל התעכבה גם תגובתי לחומר שקיבלתי ממזכירתך וגם באמצעות חבל הגליל של המח' להתישבות על מחקר ופיתוח - פרחים וצמחי נוי, באיזור ההר - מאי 77.

לפני שאעיר הערותי שאלה מוקדמת:
לא ברור לי מדוע מופיע במקום ביצוע (הקמת חממה, סככות וכו') לגידול פרחים באיזור ירושלים, כאשר באיזור הרי יהודה אין חכניות נרחבות להתישבות ואיזור זה משופע במכסות ייצור לול, למטעים וישובי פרוזדור ירושלים קיבלו אדמות במרחקים המאפשרים נטיעת אבוקדו וגידולי פלחה, בו בזמן שבאיזורי הגליל השונים שיקימו בהם ישובים חדשים כמו: חפץ - שגב - צלמון - מרכז הגולן - איזור וסות ועוד, לא יעמדו לרשות ישובים אלה לא מכסות לול, לא רפת, גם מכסות המים יהיו מצומצמים ואין שטחי קרקע נרחבים, לכן יש חשיבות משנה להתרכז באיזורים אלה כלימוד ומחקר גידולי הפרחים ועליהם אעמיד הערותי:-

1. באיזור ההר יש חוות ממשלתיות קיימות ויש תשתית רחבה קיימת. אני מתכוון לחוות-מתחיהו, כפר חנניה, התחנה ע"ש מיכה פייכמן בגולן וצוות החוקרים ד"ר ישראל ויצחק ולרשטיין הגרים במושב נוב, ע"י התבססות על התשתית הקיימת ניתן לחסוך כסף רב.

2. לשם קידום והכנסות גידול פרחים על ענפיו השונים לאיזור זה, יש לחשוב מתחילתה בחיכוך וקיום קורס לשתלנות וגננות, כי באיזור ההר ובעיקר במשק המושבי מוכרים רק הענפים, המטע הנשיר ולול ויש להתחיל מן היסוד בלימוד ענף חדש ומסובך של גידול פרחים, בלי הכנת תור של שתלנים וגננים אין תקוה למחקר.

3. גידול זרעי פרחים.
נוסף לפחוניה המופיע בהצעתכם, אני מעלה הצעות של גידול זרעי מוטור, בגנניה, אמנון וחמר, וכו'.

4. גידול בצלים.
אני מציע לגדל בצלים גם לפרחים וגם לריבוי בגידולים השונים כמו: אמרוולוס, ליליות...

5. קטטוסיס.
אפשר לפתח קטטוסיס וסוקולנטים, המצטיינת בצריכה קטנה של מים וניתן לגדל על שטח מצומצם מאוד.

6. צמחי קישוט מקומיים.
אני חושב על קטלב, דפנה, רמנוס, שיחי אקציות אקליפטוסים ועוד.

7. שיחים חורפיים פורחים.
כמו יסמין חורפי, לילך, מימוזות ועוד.

2/....

מדינת ישראל

משרד החקלאות
אזור הגליל - צפת
השלוחה בקרית שמונה

תאריך:

מספר:

2/...

8. פרחים המתאימים לקטיף.
נוסף לכלניות, הייתי מציע סגליות חמניות מוקדמות (מרס-אפריל) דובדבן יפני ועוד.
9. יחכן מאוד שיש לחשוב על מכון לריבוי בתרבות רקמה לצמחי בית ופרחים המתאימים למשק המשפחתי.
10. ייצוא.
בזמן האחרון נפתח שוק באירן לפרחים ויש לבדוק את הבקשות המיוחדות של שוק גידול זה.
11. פטריות.
גידול זה קיים באיזור מעלה הגליל וחשוב לטפח גידול זה ע"י ניסויים בחכנת קומפוסט ומדע זרעים נקי.
- אשמח להפגש איתך לאחר שובי בסוף יולי.
- מבין אני שמר נחן רזניק חבר בוועדה מצומצמת לקידום תוכנית מו"פ באיזור ההר וגם מר אליעזר באר שותף לדיונים.

ב ב ר כ ה
7/10/77
יצחק סלע
מנהל איזור הגליל

✓ העתק:
מר ראובן איילנד, טמנכ"ל, מ. החקלאות, ת"א.
מר חיים צבן, משרד החקלאות, הקריה, תל אביב.
מר אורי טננבאום, משרד החקלאות, קריית-שמונה.
ד"ר ולרשטיין ישראלה, נוב, בגולן.
מר רפאל בן-יהודה, נאות מדיכ"י.

THE SECRETARY OF THE ARMY
WASHINGTON, D. C.
JANUARY 1941

MEMORANDUM

FOR THE RECORD

1. The following information was received from the Department of the Army, Washington, D. C., on January 1, 1941:

2. The Department of the Army has been advised that the following information was received from the Department of the Army, Washington, D. C., on January 1, 1941:

3. The Department of the Army has been advised that the following information was received from the Department of the Army, Washington, D. C., on January 1, 1941:

4. The Department of the Army has been advised that the following information was received from the Department of the Army, Washington, D. C., on January 1, 1941:

5. The Department of the Army has been advised that the following information was received from the Department of the Army, Washington, D. C., on January 1, 1941:

6. The Department of the Army has been advised that the following information was received from the Department of the Army, Washington, D. C., on January 1, 1941:

7. The Department of the Army has been advised that the following information was received from the Department of the Army, Washington, D. C., on January 1, 1941:

8. The Department of the Army has been advised that the following information was received from the Department of the Army, Washington, D. C., on January 1, 1941:

משרד החקלאות

מינהל המחקר החקלאי

המחלקה להתיישבות

מפעל דהר - סיכום מדיון שרתקים
בבית-דגן ביום ששי
20.5.1977

השתתפו: י' אבנימלך, י' שיינברג, י' ועדיה, ד' מדורבי, י' גוראון,
י' אדמוני, א' נחמני, ש' צוקרמן, ש' ראביד, ח' צבן, מ' גורליק, א' ברקן.

1. תוכנית מו"פ הוצגה על-ידי י' אבנימלך. הוערו ההערות הבאות: -
א. תוגשנה תוכניות מפורטות תוך שלושה חודשים (עד 20.8.77).
ב. בסדר העדיפויות - ראשון הגליל, אחריו ירושלים ורמת הגולן.
ג. מר רענן וייץ מתבקש למנות צוות תיכנון למפעל דהר.
2. חוות המחקר הנמצאות באזור (חוות הגולן, חוות מתיתיהו, חוות כפר חנניה, ומרכזי הגידולים) תשולבנה בתוכנית המו"פ.
3. התוכנית חובא לאישור משרד החקלאות.
4. התוכנית תוצג למשרד האוצר לתקצוב.
5. קידום הפעולות עד לאישור סרפי של התקציב ייעשה על-ידי המחלקה להתיישבות בהשקעות, כולל מבנים ורכב ובפעולות על-ידי מינהל המחקר החקלאי - מותנה באישור מבכ"ל משרד החקלאות.

רשם: יאיר גוראון

העתקים:

מר א' ארזן - שר החקלאות
מר ר' איילנד - מבכ"ל
מר ר' וייץ - המח' להתיישבות
חברי צוות יעדי מחקר

1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718

100

1. רקע

לישט הגשמת המדיניות ליישוב ופיתוח הגליל ורמת הגולן ולביסוס החקלאות הקיימת באיזורים אלו ובהרי יהודה יש לפתח כיווני התפתחות חקלאית חדשים.
פיתוח החקלאות חייב להתבסס על הנחונים הבאים:

- א. השטח הפנוי לחקלאות מועט.
- ב. רוב השטח הפנוי לחקלאות הינו מדרוני, אבני ומכוסה בשכבת קרקע רדודה.
- ג. מכסות המים הניתנות להפניה לישובי ההר הינן מצומצמות ועלות המים גבוהה.
- ד. מבחינה אקלימית: טמפרטורות נמוכות מהממוצע בארץ, משקעים בינוניים עד גבוהים, עצמת קרינה גבוהה ולחות אויר נמוכה ברוב השטח.

בשלב הראשון לעיבוד חכנית זו נבדקו מספר אלטרנטיבות. החברר כי חקלאות קונבנציונלית מסוגלת להוות בסיס כלכלי ליישוב חקלאי מצומצם באיזור ההר. נבחנה אלטרנטיבה שניה המתבססת על פיתוח חקלאות מתוחכמת, כזו המסוגלת לתת תמורה כלכלית גבוהה ביותר לדונם קרקע ולקוב מים. מתברר, בבדיקה ראשונית כי קיים מבחר גידולים המחאימים לתנאי ההר והעונים על הדרישות לעיל. ממציאים ראשוניים אלו מצביעים על הסיכוי הסביר להצליח בפיתוח החקלאות המתוחכמת בהר. ברור כי יהיה צורך בשילוב חקלאות זו עם ענפים קונבנציונליים, חוך שיכלולם ופיתוחם, לניצול אופטימלי של המשבצת ולניצול כלל פוטנציאל היצור של איזור ההר.

2. מטרות

- א. איסוף נתונים וניתוחם החקלאי, הנדסי וכלכלי ביחס לגידולים חקלאיים עתירי ידע המחאימים לאיזור ההר (גולן, גליל, הרי יהודה).
- ב. בחינה גידולים חקלאיים מבטיחים ופיתוח שיטות לקבלת יכולים מירביים חוך הסכון בהוצאות יצור.
- ג. בחינה התאמה ופיתוח של שיטות טכנולוגיות לרשות חקלאות ההר - מבנים, הכשרת קרקע, שינוע.
- ד. העמדת צוות מקצועי לרשות המוסדות המיישבים וגופי הבצוע בשטח.
- ה. הקמת גרעין של חקלאים בעלי נסיון והכשרה לגידולים עתירי ידע.

3. מרקם ארגוני

המרקם הארגוני של הפרויקט יוקם בדומה לזה שהופעל במפעל הדרומי. חוך מספר סנויים הנובעים משוני בתנאים.

בניגוד למפעל הדרומי אין בפרויקט המוצע, בשלב זה הגדרה מדויקת וטופית של המשימות וברור לכן כי במקביל לעבודה מעשיה בגידולים שנבדקו כבר (ראה להלן) יבחן בשלב ראשון מכלול גידולים רחב יותר, אי לזאת תודגש בשלב הראשון עבודת איסוף נתונים וניתוחם.

בנוסף, מכסה הפרויקט איזור גיאוגרפי נרחב בשלושה חבלים (ירושלים, הצפון והגליל) יהיה לכן צורך למגע הדוק עם מנהלי שלושת האיזורים.

הפרויקט ינוהל ע"י ועדת היגוי בין משרדית אשר הרכבה ניהן בנספח. לראשות הפרויקט יתמנה חוקר בכיר אשר ירכז כל הפעילות המקצועית בנושא החקלאות בהר ואשר יעבוד מתוך שחוף פעולה הדוק עם מנהלי שלושת החבלים המחאימים בסוכנות. מנהל המופ' של הפרויקט יהיה אחראי לפעולת הצוותים המקצועיים.

- בהתאם לשני היעדים המרכזיים העומדים בפני מתכנני אכלוס ההר יקים מינהל המחקר שני צוותי הגוי מקצועיים:
- א. חקלאות אינטנסיבית בבחי גדול.
 - ב. חקלאות הררית פתוחה.

תפקידי הצוותים הם:

- א. רכוז חמר רקע (תכניות פתוח והתיישבות, תוצאות מחקר ופתוח וכו')
- ב. נסוח מטרות המחקר.
- ג. מעקב ותאום בין המחקרים בתקופת בצועם.
- ד. הכנת תכנית מופ' לחקופת מספר שנים (יזום מחקרים, הקצאת כספים וכו')
- ה. גבוש תוצאות המחקר להנחיות למתכננים.

הרכב הצוותים ניתן אף הוא בנספח.

הנחיה מקצועית ושיפוט מדעי לתכניות המחקר ינתנו ע"י ועדות השפוט של מינהל המחקר החקלאי וע"י הנהלות הענפים במחוז החקלאות.

ליד מינהל המופ' תפעיל הנהלה מצומצמת, אשר תרכבה בחון אף הוא בנספח.

4. מינהל המחקר

- א. המחקר יעשה במקביל בחוות המינהל ובחמישה ישובים באזורי הפתוח העקריים: בית זית בהרי ירושלים, יונתן ברמת הגולן, כישור באזור תפן וכן באזורי שגב וצלמון.
- ב. מוצע שבכל ישוב יוקם ע"י הסוכנות מרכז בחי גדול. בכל מרכז יועסקו כ-3-4 חקלאים מקומיים אשר יעסקו אך ורק במחקר והכנסתם תובטח ע"י הסוכנות. נהול המחקר במרכזים יעשה ע"י חוקרי מינהל המחקר וחוקרים ממוסדות מחקר והוראה אחרים. מרכזי המחקר יסמחו להכשרת המתיישבים ויהפכו גרעין לתעסוקה חקלאית בישובים.
- ג. לצורך הקמת המרכזים ימונה לאחר צוות הקמה המורכב ממהנדס (נ. זמיר), חוקר בכיר (נקדימון אומיאל) וארכיטקט (ע"י הסוכנות).
- ד. מינהל המחקר יסיט לצורך בצוע המחקרים בהר חוקרים מהנססים וטכנאים בהתאם לצורך. כמו - כן יפעיל המינהל מדענים ממוסדות מחקר והוראה המוכנים לתרום מזמנם וממרחם.
- ה. לצורך בצוע פעילות מופ' בהר יועמד לרשות מינהל המחקר תקציב של כ- 10 מיליון ל"י לשנה לשלוש השנים הבאות.

5. נושאי מחקר ופיתוח

טיבם מלא לנושאי מחקר ופיתוח יוגש בשלב מאוחר יותר של עבודת הצוות וזאת לאחר השלמת איסוף בחומר ופיתוחו. בשלב זה מוגשת רשימה חלקית ועיקרה לגבי גידול פרחים וצמחי נוי.

5.1 פרחים וצמחי נוי

לאיזור ההר יתורונות אקלימיות בגידול פרחים וניתן לנצלם ע"י גידול בטוח פתוח או במבנים מיוחדים. רוב גידולי הפרחים הם גידולים עתירי ידע המתרכזים בטחתי גידול קטנים יחסית אך הדורשים השקעה יסודית גבוהה במבנים וציוד. קיימים גידולי פרחים עליהם יש מידע כלכלי וצפיות טובות לשוקם בחו"ל. גידולים אלה נימצאים בשלבים מעשיים ראשונים של גידולם ויש צורך להתאימם לאיזור ההר.

החאמה לאיזור ההר פרושה פחרון שאלות פיזיאולוגיות ספציפיות ופתרונות אגרוטכנים כגון פחרון שולח איסוף בצלים ופקעות בקטח אבני.
צמחים אחרים נמצאים בשלב פרלימנרי ודורשים מחקרים פיזיולוגיים וכן מחקרי טוקים לפני העברתם למחקר יישומי. פירות הצמחים האפשריים נמצא בהצעות מחקר פרלימנריות אשר הוגשו ע"י חוקרי מינהל המחקר החקלאי חוקרי הפקולטה ועובדי שה"ם (ראה נספחים ב, ג, ד, וה') להלן רק רשימת הצמחים האפשריים.

צמחי פרחים רבני

רשימת גידולים מומלצים לפרויקט

1. צמחי פקעות ובצלים:

שוקן הפסחא	- ריבוי פקעות ליצוא
ברקיס	- ריבוי פקעות
כלניה	- ריבוי פקעות לשוק מקומי ויצוא גידול פרחים ליצוא.
נוריה	- גדול פרחים ליצוא.
גלוריוזה	- ריבוי פקעות
אירוס הולנדי	- ריבוי פקעות ליצוא
אירוס אינקוויקלוס	- מיני בר ובני כלאיים (על מיכאל אבישרי)
סייפן	- ריבוי פקעות
מיני שום בר	

2. פרחים דורי קיט (או יום ארוך):

הגית (סקאביוזה) קווקאזית.
הגית ארגמנית
צפורן צפופה (ברבסום)
עדעד כחול
עדעד סובורובי
מיני עדעד רב - שנתיים
מיני דרבנית (דלפיניום) רב שנתיים
אבילאה (מינים שונים)

3. זרעי פרחים

פסוניה	- ליצוא
--------	---------

4. עציצים פורחים

אשלאות ורודנדרון.

5. צמחים פורחים

לילך
פורטיטה
ויטה
אקליפטוס
פריש יפני
חימוננטוס בכיר
מנגוליה סולנגיאנה

דודבני נוי
סניף נוי

6. ענפי קידוש

אצבונות החורש (רוסקוס)
ענפי קדוש יבשים

- מורית, דס המכבים, בר גביע.

7. סחלבים - בעקר צימבידיים

8. ורדים

9. צמחי עציץ וצולנות יצוא

השל אופי האזור המוגבל בקרקע וזנים יש מקום לפתח צמחי עציץ הצורכים יחידות מטה ומים מצומצמים. נושא צמחי העציץ נמצא בעליה מחמדת בשוק הבינלאומי וכאן הוא בעצם בחוליו. הנושא מורכב מאוד דורש מיומנות רבה וטכניקת עבודה מחושבת.

מוצע בזה לבדוק אפשרויות כלכליות לגידול של מספר צמחים בחרי יהודה בכיוונים הבאים:

- א. צמחים שגידולם איטי - בקבוצה זו נכללים אראוקריה, ציקס וכד' שיש להם בקום קבוע בשוק.
 - ב. צמחי עציץ מקובלים בעלי איכות גבוהה - מרבוי בחריבות רקמה (ברומליה אננס דרצנה וכד').
 - ג. צמחי עציץ חדשים - שוק צמחי העציץ פתוח לצמחים חדשים: דבר המאפשר לנו לפתח צמחים המצליחים בתנאינו למטרה זו. פה נכללים צבונות החורש ירוקה ונושאת פירות, קליסמון, שיטה סכינית ואינטרודוקציות של מינים חדשים.
 - ד. ייצור מוצר בלתי מוגמר - כגון יחורים מושדשים ובלתי מושדשים. יש מקום לבדוק שורת צמחים הרדופים, היביסקוס וכד'.
 - ה. יצור "קישטים" יחודיים - כדוגמה קיש צמחי חנ"ך, קיש צמחי חבלין וכד'.
 - ו. ייצור צמחים גדולים ערומי שורש - שיחאימו לגידול בהידרופוניקה. לאחרונה התקבל גידול צמחי בית בשיטות הידרופוניקה בבתיים. למטרה זו דרושים צמחים שגודלו כשהם חסופי שורש. כיון ששיטה זו מצויה עדיין בחוליה יכולה ישראל להתמחות בה בין הראשונים.
- במערך ייצור צמחי עציץ יש לפתח שיטות גידול חדשות. לאחרונה פותחו שיטות בלתי קונבנציונליות לגידול צמחים ללא קרקע. הן מבוססות על מיחזור שכבה דקיקה של תמיסת מזון בה נמצא חלק מבית השדשים. יתרונותיה של שיטה זו הם:
- איזון אידיאלי ביחסי אויר, מים בבית השדשים, הזנה מחמדת ומבוקרת ואמצעי לוויסות טמפרטורת השדשים. יתרונות אלו הניבו גדול מואץ בתנאים מבוקרים במסגרת מחקרים.

5.2. גדולים אינטנסיביים אחרים

1. גדול פטריות

חכנית המחקר המצורפת מציעה לטפח זני פטריות המחאימות לטמפרטורות חמות מהמתקבל ואשר ניתן יהיה לגדלן בהר הקריר חוץ שמום במבנים פשוטים וזולים ללא מערכת אקלים. בתנאים אלה אפשרי, כלכלית, יצוא הפטריות.

2. גדול דבורים

5.3. גדולים בהר הפתוח

1. מטעים ים חיכוניים (זית, גפן ליין, רמונים, שקדים) אקסטנסיביים.
2. גלעינים וענבים מאוחרים ליצוא בעונת הסתיו.
3. צמחי תבלין ורפואה.
4. גדול זרעי ירקות (מלפפונים, בצל, סלק, צנוניה, תפא"ד).
5. פחוח ענף הצאן.

2387

מסר המקלוג

מ"ס 33101 מ"ס 2
18 במרץ 1983

תקריט

576 10102

אלו
ד"ר מ. שטיבל
ג. יעקבי
ד. כהנא
י. גוריון
מ. שולנסקי
ד"ר מ. דותן

כחול לכתוב המכתב הכללי

החלטות - מכתב מס' 2387

בהלל מועד המועד המקומי המבית מ"ל הועד
מיום מ" (25.4) ליום ד' 24.4 בעת 10.00 במסדרון בקריה.

2387, 2

בתי מועדון
מ"ס 2387

הסכומים בהוצעות לתוספת פים ליישובי ההר והמורה בניצנים

ה א ז ו ר	כמויות נוכחיות	הוצעה החיטה לתוספת פים					הוצעה החיטה לתוספת פים					תוספת במיליוני ביצים		
		הוצעה הקודמת לתוספת פים					הוצעה הקודמת לתוספת פים					הוצעה הקודמת לתוספת פים		
		שלב ביניים					שלב ביניים					הוצעה הקודמת לתוספת פים		
		עבור מטע ושלחין קיש	פתוח נוסף	ס"ה	עבור מטע ושלחין קיש	פתוח נוסף	ס"ה	עבור מטע ושלחין קיש	פתוח נוסף	ס"ה	עבור מטע ושלחין קיש	פתוח נוסף	ס"ה	עבור מטע ושלחין קיש
1	2	3	4(2+3)	5	6(4+5)	7(=2)	8	9(7+8)	10	11(9+10)	12(4-9)	13	14	15
קין אביב	3.70	3.56	2.13	5.69	2.41	8.10	3.56	1.38	4.94	3.16	8.10	0.75		
קין זיו	3.30	1.67	1.22	2.89	0.89	3.78	1.67	0.47	2.14	1.64	3.78	0.75		
הר-גבוה י-ט	3.40	1.48	-	1.48	-	1.48	-	-	1.48	-	1.48	-		
הר-גמון י-ט	6.20	3.46	2.25	5.71	0.69	6.40	3.46	1.50	4.96	1.44	6.40	0.75		
ע"ר-ערולט	3.80	1.23	3.15	4.38	0.71	5.09	1.23	2.40	3.63	1.46	5.09	0.75		
ס"ה	20.40	11.40	8.75	20.15	4.70	24.85	11.40	5.75	17.15	7.70	24.85	3.00	55	205

שטחי הקבוצים														
בשפלה	0.60	-	2.45	2.45	2.75	0.30	-	2.45	2.45	0.30	2.75	-		
ס"ה חבל ההר	21.0	11.40	11.20	22.60	5.00	27.60	11.40	8.20	19.60	8.00	27.60			

7-4-63

בחירת נוספות של תכנית ישובי ההר

המטרה בחנו המסחריות להכנסת שוויים בשלבי התכנית במטרה לקדם הכנסות החקלאים בקצב ירור מהיר - לאחר התקנת ההחלטות, להלן מסקנותינו:

א. התכנית למורה ארוך (12-15 שנה), המבוססת על יתרונות אזוריים והקצאת ארמימלית של המצעי הייצור החקלאיים, תמסין להיות התכנית הסגולה. בדיקה נוספת של תכנית זו תוכל להיעשות רק לאחר חנון כל אזורי הארץ לאור מורה ובאותה שיטה וכמובן בדיקות נוספות במסך השנים עם התקדמות הידע והמתחיות נוספות.

ב. ההצעה להעברת מכסות ייצור של ביצים, מרשה, מבחינה כלכלת המסך הלאומי, הקדמת ההשקעות בענף 5-10 שנים לפני הגדלת הייצור. היתרונות למסכים מבחינה קדום ההכנסות ברורות.

ג. מתוך 30 מליון מכ תוספת מים להר יועדו 27,8 מליון מכ לישובים החקלאיים, מהם 5,0 מליון ינתנו בשלבי חנון של תכנית זו ועוד 2,45 מליון עבור שטחי הקבוצים בשפלה. לכן למי תכניתנו יועדה ל-5-8 השנים הבאות תוספת בהר של 20,15 מליון מכ מים (בה 11.4 מליון עבור מסך ושלחין קיימים ו-8.75 למורה נוסף)

ד. כמות של 11,4 מליון מכ בשלב הביניים מיועדת: (1) עבור התבגרות המסך הצעיר, (2) השלמת כמיות המים, למסך נוסף מרי, להגדלת רוחיותו, (3) ועבור שטחי שלחין קיימים. בענפים אלה הוסק הון רב והכנסות החקלאים מהשקעה זו תהיינה עם הבאת המים, מידיות.

ה. מתוך הכמות של 8.75 מליון מכ מים המיועדת למורה נוסף של ענפים בהר הגבו מציעים לדחות הבאתם של 3 מליון לשלבים מאוחרים יותר והסדרת מורש העברה מכסות ביצים של 80 מליון מאוחרים אחרים. ע"י העברה זו תוקדמות הכנסות החקלאים ב-3-5 שנים אולם רמת ההכנסות בתום 5-8 שנים תשאר כמי שהיתה בתכנית הקדומה ובתכונה מאד בלתי תחידה בגלל הסגלות הקדומות. על כן הגבו מציעים להעביר עוד 70 מליון מכסות ייצור של ביצים לקדום ההכנסות של המסכים שרמון עדיין תשאר נמוכה. העברה המכסות הכוללת תהיה אימרה בגודל של 150 מליון ביצים רביחד עם מורה הלול המוצע בתכנית הקדומה יתורסר ב-5 השנים הבאות 200 מליון ביצים לישובי ההר.

ו. הכמיות שימוסקו לשמחים שהיו בהצעת המה' להתישבות יהיר בלכ הביניים 15 מליון מכ, בהשראה ל-20 מליון שבהצעת המה' להתישבות.

ז. להלן מירוש הצעותינו ההדשות לשלב הביניים למי האזוריים השונים:

עין חביב:

ירקם שלב א' בתכנית הה"ל - הבאת מים, המתעלה המעריבית של החולות. ירונה שלב ב' - הבאת המים ממפעל צלמון עד לתקומה בה לא יצמרכו למחול את מי המוביל הארצי - 10 שנים. יושלמו הקטעים הנחוצים לתוספת של 5 מליון מכ מים לעומת 3 מליון בשני השלבים מהם 3,5 עבור שטחי המסך והשלחין הקיימים ו-1,5 מליון עבור מורה נוסף בקטע הצמירי של המפעל בעקר, שהוא גם הזול ביותר מבחינה מהיר המים. ההשקעות הדרושות בשלב זה נאמדות ב-5 מליון. מירוש המורה

100

100

100

100

100

100

100

100

100

100

של 20 מליון ביציית עביר הקטע הדירומי ולא ימצא פתרון לכעית אמירים
(בגלל טכרונות).

(2) עין זיו:

ירמנו בשלב ראשון 1.7 מליון מכ עביר הטמעים הקיימים ועוד 0.5 מליון
לפתוח נוסף לישובים עבדון, יקרה ואדניה בשטחים נמדכים בגליל המערבי
(ממקל יקרה - בנה), 1.6 מליון מכ עביר פתוח נוסף בשטחים הנמדכים בהם
המים יקרים ידחו למקד מאוחר יותר. ההשקעות הדורשות מעטות ביותר
וגאמדות כ-1/2 מליון ל"י. תדרש העברת מכסות של 30 מליון ביציית.

(3) תר גברת ירושלים:

החכניה הקדומה כללה 1.5 מכ עביר הטמעים הקיימים וללא פתוח נוסף מרמ
להחלפת מטע, גם בשלבים יותר מאוחרים והננו ממליצים על חוסמת מים זו.
ההשקעות מים קטירות עם הסמכת המים לירושלים וחלקם בכלל ההשקעה נאמד
כ-1.5 מליון ל"י. רמת ההכנסות באזור זה הננו בעקרו על ענף הלול תואר
בלתי מטמקת גם בשלבי הביניים אם לא יועברו לאזור מכסות לול של כ-60
מליון ביציית.

(4) תר נמר - ירושלים:

מים הלך הם הזולים ביותר בתר. דרושה עביר מטע ובדולי טהה קיימים
חוסמת מים של 3.5 מליון מכ. נוסף לכך הננו ממליצים על 1.5 מליון מכ לפתוח
השטחים עביר המדכים בשטחי אגם טל-שחר וכ-1.5 מליון ידחו למקד מאוחר
יותר. אגמא תדרש העברת מכסות של 20 מליון ביציית. ההשקעות הדורשות
במקני מים נאמדות כ-1 מליון ל"י.

(5) עב'רר ערולם:

הכמירות הנרכזות 3-8 מליון מכ. ניתן להגיע ע"י קירות נוסמים באזור
ל-6.4 מליון מכ. מהחוסמת של 2.6 מליון ירמנו 1.2 מליון עביר טמעים
קיימים. עוד 1.4 מליון עביר פתוח נוסף באזור ערולם, וזמריה עביר גורל
ירקות מאוחרים. חוסמת של 1 מליון מכ ממי המדכיל הנחן בשלב זה עביר
יסובי עב'רר לפתוח נוסף של שטחי הירקות. חוסמת של 1.5 מליון מכ תדרש
למקד מאוחר יותר ותדרש העברת מכסות של 20 מליון ביציית. ההשקעות במתקני
המים נאמדות בשלב זה כ-2.5 מליון ל"י.

במידה והעברת המכסות כלול לא תצא למקל הננו עומדים על הצעותינו
הקדומות מרמ לקיין-אביב בר מסקל רב לעקית המליהות בקטע הדירומי.

מאורסת כזה מסלת כמירות המים בכלבים הסוגים למי ההצקרת והחפשות.

THE FIRST PART OF THE HISTORY OF THE
CITY OF NEW YORK

FROM THE FIRST SETTLEMENT
TO THE PRESENT TIME

BY JACOB LEVINSKY
OF THE CITY OF NEW YORK

NEW YORK: PUBLISHED BY
JACOB LEVINSKY, 10 NASSAU ST.

1850

THE SECOND PART OF THE HISTORY OF THE
CITY OF NEW YORK

FROM THE FIRST SETTLEMENT
TO THE PRESENT TIME

חכנית חקלאית לישובי ההר
(סיכומי עבודה צוות החכנון)

א. מטרות ושיטות

(1) מטרת החכנית:

להציע מבנה משקי חקלאי לישובי ההר שבהרכב ענפיו ויצורו יביא את מירב התועלת לחקלאים ולמשק המדינה.

(2) היקף התיכנון:

כלולים ישובי פרוזדור ירושלים ומרום הגליל אשר בטיפול חבל ההר של המחלקה להתישבות (פרט לחולה) מהם 56 מושבים ו-15 קבוצים הכוללים 4100 יחידות חקלאיות. החכנית מפרשת את היקף ענפי המשק החקלאי בכל ישוב וישוב.

(3) איזורי משנה:

בחת חבל ירושלים

(א) ההר הגבוה - מים יקרים יחסית (מעל 20 אג' מ³) - איזור קריר - 8 דונם קרקע למשפחה מתאים למטעים מאיכות טובה. היום מתקיימים בעיקר מענף הלול.

(ב) הגבעות - מים זולים יחסית - 28 דונם קרקע מאיכות בינונית למשפחה - מתאים למטע אקסטנסיבי וירקות.

(ג) עגור-עדולם - איזור חם ויבש מתאים לירקות סתיו מאוחרים ברשות כל משפחה חקלאית 35 דונם.

בחת חבל הגליל

(ד) עין אביב - מזרחה מפרשת המים - אזור קריר מרובה גשמים. המים יקרים במקומות הגבוהים. מתאים לנשירים מאיכות מעולה. לכל משפחה חקלאית בממוצע 20 דונם קרקע.

(ה) עין זיו - מערבה מפרשת המים, דומה לעין אביב, בממוצע בידי משפחה רק 15 דונם. (לא נכלל בחכנית הקודמת של המחלקה להתישבות שהוגשה למינהל החכנון).

(4) חקופות החכנית:

עובדה תכנית אחת שטווח זמנה זהה לתקופת הקיום של מפעלי המים האיזוריים העומדים לקום בחבל זה (להלן טווח ארוך), לפיה יתוכננו מפעלי המים. תכנית זו שמשה מסגרת מנחה לתכנית שניה שהוכנה למתן תשובה משקית לישובים תוך 5-8 השנים הבאות, בהתאם לתכנית החומש החקלאית הארצית (להלן טווח ביניים).

(5) אמות המידה לתכנית:

כבוחן כלכלי יחיד, לתכנית כל משק, נבחרה מידת הרווחיות של משקים אלה, בתנאי התחרות חופשית בשוק, בין איזורי הארץ השונים, וללא סובסידיות ישירות וסמויות. הוכנה מערכת מחירים ותחשיבים תואמת תנאים אלה בטווח הארוך ובטווחי הביניים, בהם הובאו לידי ביטוי ההבדלים בין איזורי הארץ השונים הן בהוצאות הייצור (כולל מחיר המים) והן באיכות ובכמות התפוקה.

בבחירת הרכב הענפים לפי מערכת זו מזדהה אינטרס המשק הבודד להשאת הכנסתו עם אינטרס הכלל.

(6) בסיס מקצועי:

שותפו בהכנת החכנית בעלי מקצוע ברי-סמכא בענפי החקלאות, הן בהכנת התחשיבים להך ולאזורים המתחרים והן בהערכת הפוטנציאל הקרקעי והאקלימי של כל ישוב, ע"י סיורים ובדיקת סקרי הקרקע שבידי המחלקה להתישבות.

(7) רמת ההכנסות:

תוך 12-15 שנה (טווח ארוך) יוכלו המשקים בהתאם לתכנית זו להגיע להכנסה שנתית של 6-7000 ל"י למשפחה תמורת עבודה, כלומר לרמה המקובלת היום באזורים אחרים, אולם לא בעתיד כאשר ההכנסה הצפויה בשאר משקי הארץ תגדל בכ-30% לפחות, כך שהפער לא יסגר. בשלב הביניים, בגלל מגבלות השוק המקומי רק 40% מהמשקים יגיעו לבסיס כלכלי המאפשר חידוש אמצעי הייצור. לגבי 40% מהמשקים מוצע הסדר של חידוש אמצעי הייצור ע"י המוסדות המישיבים ודחית תשלומי הוצאות הון. לגבי 20% הנותרים מוצע הסדר זה לגבי מחצית מהוצאות ההון.

THE HISTORY OF THE
CITY OF BOSTON

CHAPTER I

THE FIRST SETTLEMENT

THE ARRIVAL OF THE
PASSENGERS

THE FIRST HOUSE

THE FIRST CHURCH

The first house was built by the first settlers, and was called the first house.

The first church was built by the first settlers, and was called the first church.

The first school was built by the first settlers, and was called the first school.

THE FIRST BRIDGE

The first bridge was built by the first settlers, and was called the first bridge.

The first market was built by the first settlers, and was called the first market.

THE FIRST PRISON

The first prison was built by the first settlers, and was called the first prison.

THE FIRST HOSPITAL

The first hospital was built by the first settlers, and was called the first hospital.

The first almshouse was built by the first settlers, and was called the first almshouse.

THE FIRST SCHOOL

The first school was built by the first settlers, and was called the first school.

THE FIRST CHURCH

The first church was built by the first settlers, and was called the first church.

ב. עיקרי התכנית

התכנית כולה היא תוצאה בלעדית מההנחיות הכלכליות שהונחו ביסודה. היא מהווה גם מסקנה חיובית של בדיקת כדאיות הכלכלית לגבי כמויות המים וכן היקפם והרכבם של המסעים ושאר הענפים הכלולים בה.

(8) כ ל ל י:

(9) ממוצע אמצעי הייצור למשפחה באיזור המשנה-תכנית לטווח ארוך:

האיזור	ס"ה דונם שלחין	מים מ ³ לשנה	גרעי-נייים דונם	גלעי-נייים דונם	כרם דונם	פרדס דונם	גדולי שדה שלחין	צאן ראשים	מטילות	מקומות פטום
עין אביב	20	11000	5.4	4	7.5	-	4	14	600	900
עין זיו	14	10000	4	6	1	-	3	8	1000	1400
הר גבוה י-ם	8	6400	-	5.5	2	-	0.5	-	1700	1100
גבעות י-ם	27	14500	-	1	9.5	-	16.5	-	400	600
עג'ור-עדולם	32.5	16000	-	3	9.5	-	20	-	250	250
קבוצי י-ם	34.5	16500	0.2	4	3	3.3	24	-	130	160

(10) מ י ס:

בידי ישובי ההר כמות של 21 מליון מ³ לשנה. דרושה עבור המסעים הקיימים ושטחי השלחין המרושתיים, כמות נוספת של 11 מליון מ³ אשר במידה ולא יספקו יפסידו המתישבים הכנסה מ-14000 דונם מסעים ו-9 אלפים דונם גדולי שדה אשר נוסעו וטופחו לקראת הגבתם. הפתוח הנוסף בהתאם לתכנית, יצריך עוד תוספת של 13 מליון מ³ לשטחים במשבצות שליד הישובים ועוד 3 מליון מ³ במשבצות הקרובות בשפלה. ס"ה יופנו לישובים אלה 48 מליון מ³ וידרשו עוד 3 מליון מ³ עבור כפרי המעוטים ואכלוס מרכזים כפריים.

לדיוני מנהל התכנון לא הוגשו שטחי עין זיו ושטחי הקבוצים בשפלה הנכללים בתכנית זו, בכמות של 9.5 מליון מ³ לשנה ומחוסם 6 מליון מ³ המבוקשים כתוספת בתכנית. (להלן פירוט הכמויות לפי יעדים ומפעלים).

כמויות המים הקימות והדרושות לישובי ההר
(במליוני מ³ לשנה)

ס"ה מים לפי התכנית	ס"ה	תוספת המים הדרושה				כמויות המים הנוכחיות			
		לפתוח		לקיים		ס"ה	לג.ש.	למסע	לשחיה
		לג.ש.	למסע	לג.ש.	למסע				

א. בשטחים שהובאו לדיון במנהל התכנון

עין אביב

7.7	5.4	10	2.8	0.4	1.2	2.3	-	1.3	1.0
4.1	2.7		0.6	0.6	1.5	1.4	-	0.6	0.8

ירושלים

הר גבוה מושבים
גבעות "
עגור עדולם "
פרוז' קבוצים
ס"ה

4.0	1.3		0.2	1.1	2.7	0.1	1.7	0.9	
9.2	4.6	1.7	0.4	1.5	1.0	4.6	2.0	1.6	1.0
8.7	5.5	4.0	0.5		1.0	3.2	1.6	0.8	0.8
4.8	1.5	0.4	0.4	0.7		3.3	0.8	1.6	0.7
38.5	21.0	7.1	4.7	3.4	5.8	17.5	4.5	7.8	5.2

ב. בשטחים שלא הוגשו לדיון במנהל התכנון

5.9	3.0	0.2	1.3	0.6	0.9	2.9		2.0	0.9
3.5	2.9	1.7	1.2			0.6	0.6		
9.4	5.9	1.9	2.5	0.6	0.9	3.5	0.6	2.0	0.9
47.9	26.9	9.0	7.2	4.0	6.7	21.0	5.1	9.8	6.1

עין זיו
ק' הפרוזדור בשפלה
ס"ה
ס"ה מים לפי התכנית

REPORT NO. 1
1955

TABLE 1. SUMMARY OF DATA

STATION	DATE	TIME	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WAVE PERIOD	WAVE HEIGHT	WAVE LENGTH	WAVE AREA	WAVE VOLUME
1	1955	10:00	100	10	10	10	10	10	10
2	1955	11:00	110	11	11	11	11	11	11
3	1955	12:00	120	12	12	12	12	12	12
4	1955	13:00	130	13	13	13	13	13	13
5	1955	14:00	140	14	14	14	14	14	14
6	1955	15:00	150	15	15	15	15	15	15
7	1955	16:00	160	16	16	16	16	16	16
8	1955	17:00	170	17	17	17	17	17	17
9	1955	18:00	180	18	18	18	18	18	18
10	1955	19:00	190	19	19	19	19	19	19
11	1955	20:00	200	20	20	20	20	20	20
12	1955	21:00	210	21	21	21	21	21	21
13	1955	22:00	220	22	22	22	22	22	22
14	1955	23:00	230	23	23	23	23	23	23
15	1955	24:00	240	24	24	24	24	24	24

REPORT NO. 1
1955

TABLE 2. SUMMARY OF DATA

(continued)

STATION	DATE	TIME	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WAVE PERIOD	WAVE HEIGHT	WAVE LENGTH	WAVE AREA	WAVE VOLUME
1	1955	10:00	100	10	10	10	10	10	10
2	1955	11:00	110	11	11	11	11	11	11
3	1955	12:00	120	12	12	12	12	12	12
4	1955	13:00	130	13	13	13	13	13	13
5	1955	14:00	140	14	14	14	14	14	14
6	1955	15:00	150	15	15	15	15	15	15
7	1955	16:00	160	16	16	16	16	16	16
8	1955	17:00	170	17	17	17	17	17	17
9	1955	18:00	180	18	18	18	18	18	18
10	1955	19:00	190	19	19	19	19	19	19
11	1955	20:00	200	20	20	20	20	20	20
12	1955	21:00	210	21	21	21	21	21	21
13	1955	22:00	220	22	22	22	22	22	22
14	1955	23:00	230	23	23	23	23	23	23
15	1955	24:00	240	24	24	24	24	24	24

TABLE 3. SUMMARY OF DATA

STATION	DATE	TIME	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WAVE PERIOD	WAVE HEIGHT	WAVE LENGTH	WAVE AREA	WAVE VOLUME
1	1955	10:00	100	10	10	10	10	10	10
2	1955	11:00	110	11	11	11	11	11	11
3	1955	12:00	120	12	12	12	12	12	12
4	1955	13:00	130	13	13	13	13	13	13
5	1955	14:00	140	14	14	14	14	14	14
6	1955	15:00	150	15	15	15	15	15	15
7	1955	16:00	160	16	16	16	16	16	16
8	1955	17:00	170	17	17	17	17	17	17
9	1955	18:00	180	18	18	18	18	18	18
10	1955	19:00	190	19	19	19	19	19	19
11	1955	20:00	200	20	20	20	20	20	20
12	1955	21:00	210	21	21	21	21	21	21
13	1955	22:00	220	22	22	22	22	22	22
14	1955	23:00	230	23	23	23	23	23	23
15	1955	24:00	240	24	24	24	24	24	24

TABLE 4. SUMMARY OF DATA

STATION	DATE	TIME	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WAVE PERIOD	WAVE HEIGHT	WAVE LENGTH	WAVE AREA	WAVE VOLUME
1	1955	10:00	100	10	10	10	10	10	10
2	1955	11:00	110	11	11	11	11	11	11
3	1955	12:00	120	12	12	12	12	12	12
4	1955	13:00	130	13	13	13	13	13	13
5	1955	14:00	140	14	14	14	14	14	14
6	1955	15:00	150	15	15	15	15	15	15
7	1955	16:00	160	16	16	16	16	16	16
8	1955	17:00	170	17	17	17	17	17	17
9	1955	18:00	180	18	18	18	18	18	18
10	1955	19:00	190	19	19	19	19	19	19
11	1955	20:00	200	20	20	20	20	20	20
12	1955	21:00	210	21	21	21	21	21	21
13	1955	22:00	220	22	22	22	22	22	22
14	1955	23:00	230	23	23	23	23	23	23
15	1955	24:00	240	24	24	24	24	24	24

(11) מטעים: שטח המטעים יורחב ב-3 אלפים דונם נשירים בהר, 2000 דונם פרדסים לקבוצים בשפלה ו-6000 דונם ענבי יין תוך 5 השנים הבאות. בסווח הארוך יתווספו עוד 1000 דונם נשירים ויחלפו 7500 דונם מהמטעים באחרים מתאימים יותר לתנאי הקרקע והתנאים הכלכליים, כמו כן יתווספו עוד 7000 דונם ענבי יין.

ס"ה יהיו בחבל ההר בסווח הארוך 46 אלף דונם מטעי שלחין.

(12) גדולי שדה שלחין: שטחי השלחין לגדולי שדה יוכפלו מ-20 אלף דונם ל-40 אלף דונם. התוספת תכווך בעיקרה לגידול ירקות עונתיים (סולניים דלועיים וכו' מאוחרים בסתיו) באיזור עגור-עדולם והגבעות (12000 דונם) לגידולי תעשיה לקבוצים באדמותיהם שנשפלה (6000 דונם).

(13) בעלי-חיים: ייצור הביצים יגדל בשלב הביניים מ-180 מליון יחידות ל-235 מליון ול-370 מליון בסווח הארוך, יצור בשר הפטימים יגדל מ-6000 טון ל-17000 טון בשלב הביניים ול-25 אלף טון בסווח הארוך.

כלומר במשך 12 שנים הבאות יהיה צורך להפנות שני-שלישים מהגידול בענף זה לאזורי ההר. כמו כן מוצע ניצול מקסימלי של המרעה ע"י הגדלת ענפי הצאן והבקר לבשר.

(14) ת ע ו ש: מתוך 56 המושבים בחבל ההר, קיימת אפשרות, לגבי 4 מהם הכוללים 210 יחידות להפכם לשכונות עירוניות של ירושלים. לגבי 12 נוספים, בהן יהיה הלול הענף העיקרי, היינו מעדיפים פתרון של תעוש והפנית הלול לפתרון בעיות אחרות, אולם עד לתעוש (הנראה כיום קשה ומסובך) לא נראית לנו דרך אחרת לקיומם של 580 היחידות שבקבוצה זו.

טבלת אמצעי הייצור בשלבי התכנון (מקוצר)

מ י מ (במליוני מ' לשנה)	מטעים (באלפי ד')	גדולי שדה (שלחין באלפי ד')	ביצים (מליוני יח' לשנה)	פטימים (באלפי טונות לשנה)
21	15	10	180	6
32	27	20	180	6
12	11	15	55	11
4	8	5	135	8
48	46	40	370	25

(1) היקף הענפים אם תשאר הקצבת המים הנוכחית

(2) היקף הענפים הקיימים ואספקת המים הדרושה עבורם:

(3) תוספת בחומש הראשון 1964-1969

(4) תוספת בחומש השני 1970-1975

(5) ס"ה תכנית אמצעי הייצור בסווח ארוך

הקריה, 17.3.63

טבלת אמצעי הייצור באזורי ההר בשלבי החכנון

מס' חקלאי	מס' חקלאי					נ.ש. (דונם)		מסעיים (דונם)										סה"כ אדמת פליחה (דונמים)	שלב התכנון	תחזית - אזור
	פסטימים	מטילות	צאן	חול-בקר	בית	בעל	שליחין	הדרים	ענבי יין	ענבי מאכל	משמש	שזיף יפני	שזיף ארופי	אפרסק	אגס	תפוח				
2345	120	263	5635			11225	-			200	-	135	60	520	220	935	13295	קיים-במים הנוכחים	עין-אביב - מושבים (698 יחידות)	
3940	120	263	5635			7575	835			2045	-	370	305	790	415	960	13295	" " " הדרשים		
5792	2580	317	8000			4665	1455	1200	1745	100	120	830	970	515	1695	14295	14295	טווח ביניים		
7741	3235	455	9595			-	1465	3910	150	100	-	1080	1790	650	2620	14295	14295	טווח ארוך		
2920	80	260	1075			6160				180	150	120	115	360	415	1320	8820	קיים-במים הנוכחים	עין-זיו (כולל "יערה-בנה") - מושבים (582 יחידות)	
4435	80	260	1075			3080	1180			935	355	385	350	715	415	1505	8820	" " " הדרשים		
5372	2360	340	4000			1445	1620	180		935	620	385	820	895	415	1505	8820	טווח ביניים		
5921	4080	567	4600			530	1620	180		510	1005	-	1285	1660	415	1485	8820	טווח ארוך		
1380	348	24	480	650	470	9815	-	200								950	10965	קיים-במים הנוכחים	עין-אביב ועין-זיו - קבוצים (540 יחידות)	
3500	348	24	480	650	470	7200	1150	200	50	310		50	125	275	355	1250	10965	" " " הדרשים		
3850	348	24	500	1350	500	5700	1150	400	350	310		50	325	375	755	1350	9965	טווח ביניים		
4080	348	24	600	1500	600	5070	1150	400	1180		100	50	510	375	885	1500	9965	טווח ארוך		
2691	919	352	800			2360	80			665		675	1125			410	5315	קיים-במים הנוכחים	הר נבוה ירושלים - מושבים (627 יחידות)	
4159	919	352	800			-	445			1360		695	675	1675		465	5315	" " " הדרשים		
4408	2790	559	800			50	445			1315		695	675	1690		465	5335	טווח ביניים		
3985	3570	1052	800			-	405			1155		415	925	2020		165	5085	טווח ארוך		
4610	1265	82	650		530	12780	3775		340	1055		140		510		410	17615	קיים-במים הנוכחים	הר נמוך ירושלים - מושבים (630 יחידות)	
7067	1265	82	650		530	6045	6675		1815	1675		150		510		745	17615	" " " הדרשים		
8967	1690	82	650		830	575	9555		4405	1685		150		610		745	17725	טווח ביניים		
9148	2020	246	650		980	250	10555		5280	650				750		-	17485	טווח ארוך		
3234	746	78	3415	225		15680	3210		50	1230						490	20660	קיים-במים הנוכחים	עגור - עדולם - מושבים (545 יחידות)	
4390	746	78	3415	225		14155	3210		870	1230	475					720	20660	" " " הדרשים		
7391	746	78	3415	225		5105	11710		1520	1230	475					720	20760	טווח ביניים		
8678	725	145	3415	225		3100	11000		3755	1410	1145			345		-	20760	טווח ארוך		
3303	395	64	2000	500	460	21990	2875			245	90	270	360	510		910	26710	קיים-במים הנוכחים	פרוזדור ירושלים - קבוצים (490 יחידות)	
4541	395	64	2000	500	460	18650	5675			245	90	270	360	510		910	26710	" " " הדרשים		
7468	395	64	2000	500	500	26300	6685	1600	1200	245	90	270	360	510		910	38170	טווח ביניים		
8150	395	64	2000	500	500	21280	11685	1600	1500	275	730	255	360	640		125	38170	טווח ארוך		
20483	3873	1123	14055	1375	1460	80010	9940	200	390	3575	240	665	1210	3025	220	5425	103380	קיים-במים הנוכחים	ס"ה חבל ההר - (4152 יחידות)	
31872	3873	1123	14055	1375	1460	56705	19170	200	2735	7800	920	1920	1715	4475	635	6555	103380	" " " הדרשים		
43248	10909	1464	19465	2075	1830	43840	33620	2180	8675	7465	1285	1670	3010	5050	1185	7390	115070	טווח ביניים		
47703	14373	2553	21660	2225	2080	30230	38870	2180	15625	4150	3080	720	4160	7520	1950	5895	114580	טווח ארוך		
+11376	+7036	+341				-12865	+14150	+1980	+5940	-335	+365	-250	+1295	+575	+550	+835		טווח ביניים	שנוי למצב הקיים בתצרוכת מים מלאה לענפים	
+15831	+10500	+1430				-26475	+19700	+1980	+12890	-3650	+2160	-1200	+2445	+3045	+1315	-660		טווח ארוך		
11389	-					+23705	-9230	-	-	2345	-4225	-680	-1255	-505	-1450	-415	-1130		צמיחת גדולים בהקצבה קיימת של מים	

STATE OF NEW YORK

COUNTY		TOWN		VILLAGE		CITY		COUNTY		TOWN		VILLAGE		CITY	
NAME	NO.	NAME	NO.	NAME	NO.	NAME	NO.	NAME	NO.	NAME	NO.	NAME	NO.	NAME	NO.
Albany	1	Albany	2	Albany	3	Albany	4	Albany	5	Albany	6	Albany	7	Albany	8
Albany	9	Albany	10	Albany	11	Albany	12	Albany	13	Albany	14	Albany	15	Albany	16
Albany	17	Albany	18	Albany	19	Albany	20	Albany	21	Albany	22	Albany	23	Albany	24
Albany	25	Albany	26	Albany	27	Albany	28	Albany	29	Albany	30	Albany	31	Albany	32
Albany	33	Albany	34	Albany	35	Albany	36	Albany	37	Albany	38	Albany	39	Albany	40
Albany	41	Albany	42	Albany	43	Albany	44	Albany	45	Albany	46	Albany	47	Albany	48
Albany	49	Albany	50	Albany	51	Albany	52	Albany	53	Albany	54	Albany	55	Albany	56
Albany	57	Albany	58	Albany	59	Albany	60	Albany	61	Albany	62	Albany	63	Albany	64
Albany	65	Albany	66	Albany	67	Albany	68	Albany	69	Albany	70	Albany	71	Albany	72
Albany	73	Albany	74	Albany	75	Albany	76	Albany	77	Albany	78	Albany	79	Albany	80
Albany	81	Albany	82	Albany	83	Albany	84	Albany	85	Albany	86	Albany	87	Albany	88
Albany	89	Albany	90	Albany	91	Albany	92	Albany	93	Albany	94	Albany	95	Albany	96
Albany	97	Albany	98	Albany	99	Albany	100	Albany	101	Albany	102	Albany	103	Albany	104
Albany	105	Albany	106	Albany	107	Albany	108	Albany	109	Albany	110	Albany	111	Albany	112
Albany	113	Albany	114	Albany	115	Albany	116	Albany	117	Albany	118	Albany	119	Albany	120
Albany	121	Albany	122	Albany	123	Albany	124	Albany	125	Albany	126	Albany	127	Albany	128
Albany	129	Albany	130	Albany	131	Albany	132	Albany	133	Albany	134	Albany	135	Albany	136
Albany	137	Albany	138	Albany	139	Albany	140	Albany	141	Albany	142	Albany	143	Albany	144
Albany	145	Albany	146	Albany	147	Albany	148	Albany	149	Albany	150	Albany	151	Albany	152
Albany	153	Albany	154	Albany	155	Albany	156	Albany	157	Albany	158	Albany	159	Albany	160
Albany	161	Albany	162	Albany	163	Albany	164	Albany	165	Albany	166	Albany	167	Albany	168
Albany	169	Albany	170	Albany	171	Albany	172	Albany	173	Albany	174	Albany	175	Albany	176
Albany	177	Albany	178	Albany	179	Albany	180	Albany	181	Albany	182	Albany	183	Albany	184
Albany	185	Albany	186	Albany	187	Albany	188	Albany	189	Albany	190	Albany	191	Albany	192
Albany	193	Albany	194	Albany	195	Albany	196	Albany	197	Albany	198	Albany	199	Albany	200