

35792 0



160

משרד החקלאות

ש.ה.מ.
המחלקה לכלכלת הייצור
המחלקה למספוא ל.ה. רחובות

מינהל המחקר החקלאי
המחלקה למספוא ומרעה
המחלקה לסטטיסטיקה ותכנון ניסויים

תחשיבי מספוא בעזרת מחשב

סדרה ראשונה: גידולי מספוא לידק (לפי מחירי 15.11.77)

מאת

ט' גולדמן, י' יניב, י' צור, מ' ברוך

פרסום מיוחד מס' 96

הספרייה המרכזית
למדעי החקלאות
בית-דגן

המחלקה לכירוסומים
מרכז וולקני
בית-דגן

1977

אס
מכין

05. (-338.173) 2: E 338 173.3

תוכן הענינים

<u>עמוד</u>	
1	מ ב ו א
7-6	השוואת טכנולוגיות במשק מושבי
9-8	השוואת טכנולוגיות במשק קבוצי
	השוואת טכנולוגיות במשק מושבי עם חיוב מחיר אלטרנטיבי
10	למי גשם ולמי השקייה (דוגמאות)
32-11	תחשיבי הוצאות ייצור של גידולים במשק מושבי
34-33	נספח 1: מחירי חומרים ושרותים
35	נספח 2: עלות הקציר של מנת ירק
36	נספח 3: סיכום ש"ע לדונם בגידול
37	נספח 4: הכנת תחשיבים מיוחדים על בסיס התחשיבים שבחוברת
41-38	נספח 5: הקלט ליצירת תחשיבי טכנולוגיות
I	תקציר באנגלית

החשיפה למספוא בעזרת מחשב

סדרה ראשונה: גידולי מספוא לירק (לפי מחירי 15/11/77)

מאת

ע' גולדמן*, י' יגוב**, י' צור⁺, מ' ברוך⁺⁺

מ ב ו א

החברת זו מעדכנת את נתוני הטכנולוגיות שהוצגו בחוברת שפורסמה בינואר 1977. צורת הגשת החומר נשארה בעינה. אנו רואים בחוברת זו חלק ממערכת העוסקת בעיבוד ובהזרמה של מידע, שמשתמשו העיקריים הם החקלאים והמדריכים בענפי המספוא והרפת; מידת התועלת שיפיקו הנ"ל מהחומר תקבע את המשך עבודת המערכת. נשמח לקבל הערות והצעות הן לגבי התוכן והן לגבי הצורה, קצב העידכון הרצוי, וכד'.

* מינהל המחקר החקלאי, המחלקה למספוא ולמרעה

** מינהל המחקר החקלאי, המחלקה לסטטמסטיקה ולעיבוד נתונים

+ שרות הדרכה והמקצוע, המחלקה להכללת הייצור

++ שרות הדרכה והמקצוע, לשכת הדרכה, רחובות

כ ל ל י

שיעורי האינפלציה הגבוהים, קצב שינויי המחירים במרכיבי המזון ושינויים בטכנולוגית ההזנה - כל אלה מחיבים קיום מערכת מעודכנת של נתונים, לצורך תכנון וקבלת החלטות בתחום ההזנה ברפת. המערכת הממוחשבת המוצעת להלן נועדה לספק תחשיבים מעודכנים על גידולי המספוא הקיימים, לבחון אותם בהתאם לערכים הכספיים של תכולת המזון בהם ובהתאם לתרומתם לגורמי הייצור המוגבלים, ועל-ידי כך - להשוות ביניהם לבין אלטרנאטיבות אחרות לגורמי הייצור (גידולי מכירה).

מ ב נ ה ה ת כ נ י ת

ה פ ל ט

השוואת טכנולוגיות לגידולי מספוא: רשימה מרוכזת של גידולי מספוא, באלטרנאטיבות יכול שונות, וניתוח העלות והערך הכספי ותרומתם לגורמי הייצור: קרקע ומים.

תחשיבי הוצאות הייצור

של גידולי המספוא השונים בהתאם לטכנולוגית הגידול המקובלת באיזור מישור-החוף. עבור כל גידול מספוא מוראים נתוני תכולת המזון: חומר יבש, חלבון נעכל אנרגיה מטאבולית, יחידות מזון ותאית.

נספח 1: מחירי חומרים ושרותים: רשימת התשומות המקובלות בגידולי מספוא, לרבות עבודת טראקטורים ומיכון, חמרי הדברה, דשנים, מים, זרעים, שערי ריבית ושונות ומחיריהם המעודכנים בקיבוץ ובמושב.

ה ק ל ט

רישום נתוני "היחידה החקלאית", מחירי תשומות הכנסת שינויים וכו', ייעשה בטפסים מיוחדים שתוכננו לצורך זה (ראה נספח מס' 5). קליטת שינויים על בסיס חוברת

התחשיבים תתבצע בטופס מיוחד (נספח 4).

מבנה ההחשיבים והגדרות

כאמור, התחשיבים הם נורמאטיבים ומבוססים על טכנולוגיות הגידול המקובלות במישור החוף. בתחשיב נכללות ההוצאות המישתנות ואלמנטים בלבד של הוצאות קבועות במחירי טראקטורים, מיכון ומים. חיוב ריבית להון חוזר מתבצע בהתאם למחזור ההוצאות הממוצע במשך חודשי הגידול, עד מועד הקציר. שער הריבית להחזר הוצאות היסוד בגידול רב-שנתי הוא שער ריבית ריאלי (שממנו מנוכה שיעור האינפלציה). חישוב הערך של גידול מספוא מסוים (בניתוח ערך/עלות) בוצע בדרך הבאה:

א. חושב ערכם הכספי של מרכיבי המזון - חלבון, אנרגיה ותאית - על סמך מחירי המזון הקנוי - גרעיני שעורה (אנרגיה), כוספת סויה (חלבון) ושחת (תאית) - המהווים מקור אספקה מקובל וזול.

ב. הערכים הכספיים של מרכיבי המזון הנ"ל הוכפלו בתכולתם בדונם של כל אחד מגידולי המספוא והושוו לעלות הערכים התקבלו כפתרון למערכת המשוואות הר"מ:

$$\begin{aligned} 0. z + 2700 x + 420 y &= A = 2130.3720 \\ 0 z + 2865 x + 77 y &= B = 3720.2130 \\ 254 z + 2700 x + 137 y &= C = 1877.1970 \end{aligned}$$

ומכאן:

$$\begin{aligned} x &= (77 A - 420 B) / (2700 \cdot 77 - 420 \cdot 2865) = .61 \\ y &= (B - 2865 x) / 77 = 4.93 \\ z &= (C - 1970 x - 137 y) / 254 = 0. \end{aligned}$$

כאשר: B = מחיר גרעיני שעורה ותירס (ממוצע, %/טון)

A = מחיר כוספת-סויה (%/טון)

C = מחיר שחת-בקיה (%/טון)

x = ערך יחידת אנרגיה מטאבולית (%/מג"ל)

y = ערך יחידת חלבון-נעכל (%/ק"ג)

z = ערך יחידת תאית (%/ק"ג)

המחירים של גרעיני שעורה וכוספת סויה הם בהתאם למחיר ב"דגון" בתוספת - 220 ₪/טון (הוצאות הובלה, שינוק, טיפול, אחסון והאבסה). המחיר של שחת-בקיה צריך להיות מחיר השוק + הוצאות אחסון, האבסה ופחת.

מחיר השחת בסדרת התחשיבים דלהלן נקבע לפי תרומתה בחלבון ובאנרגיה (ערך התאית = 0), ולא לפי מחירה בשוק, שהוא נמוך מערך החלבון והאנרגיה שהיא מכילה; פתרון המשוואה בתנאים אלה, כאשר מחיר השחת הוא פחות מ-1877 ₪/טון נותן ערך שלילי של יחידת התאית: $(y - 137x - 1970c)$ (ערך החלבון - ערך האנרגיה - 'מחיר השחת')

המחיר הנמוך לשחת, שאין לא כל הצדקה לנוכח המחירים הגבוהים של כוספה וגרעינים, גורם צמצום מהיר של שטחי הגידולים לשחת והעלמות השחת מהשוק. יש לזכור איפוא כי ניתוח ערך/עלות של גידולי המספוא אינו כולל את ערך התאית שהם מספקים (כ-250-300 ק"ג/טון חומר יבש). לדוגמה, ערך זה הגיע ברודס, לפי מחירי דצמבר 76 (28 אגורות לק"ג תאית), ל-644 ₪/ד' עבור יכול של 11.5 טון ירק לשנה.

ד ר כ י ה פ ע ל ה ו ש י מ ו ש י ם א פ ש ר י ם

קליטת החומר והרצתו במחשב יתבצעו, בשלב הראשון, באמצעות היחידה לעיבוד נתונים במינהל המחקר החקלאי, מרכז וולקני.

עדכון החומר יתבצע בשני משורים:

א. עדכון כללי של התחשיבים, כאשר השינויים במחירים יחייבו זאת. בעקבות העדכון תוצא לאור חוברת של תחשיבים מעודכנים, במספר ואריאציות מיזערי (בחוברת זאת יובאו תחשיבים למושב ולקיבוץ - במישור החוף). טבלת ההשוואה של הפעילויות תפורסם ב"השדה" (או בבמה קבועה אחרת).

ב. הרצת תחשיבים מעודכנים בהתאם לתנאים ספציפיים של יחידות חקלאיות, כאשר יחידה חקלאית היא קיבוץ, או משק מושבי יחיד, או קבוצת משקים במושב שהם בעלי

מאפיינים משותפים רבים. הפלט המעודכן ליחידות החקלאיות הנ"ל יהיה מלא, או יכיל את טבלת ההשוואה בלבד, ויודפס ישירות על ידי המחשב.

נראה שריכוז הנתונים, העברתם ליחידת המחשב והעברת הפלט ליחידות החקלאיות יתבצעו, בשלב הראשון, על-ידי מדריכי המספוא על בסיס החוברת שתופץ ובאמצעות הטפסים שתוכננו לשם כך (נספח 5). למערך הנתונים שיסופק על-ידי המערכת הממוחשבת יש שימושים פוטנציאליים רבים:

1. תיכנון של סל גידולי מספוא מיטבי במשק קבוצי ובמשק מושבי, בהתחשב בערך הכלכלי הנקי של גידולי המספוא השונים.

2. שימוש כנתוני קלט לתכנון לוח הזנה ומערך גידולי מספוא במשק מושבי (התכנית נמצאת בשלבי סיום).

3. שימוש כנתוני קלט לתכנון כולל של משק קיבוצי הכולל את פעילות הרפת ושטחי המספוא (תכנית זו מורצת על-ידי "חשב").

4. שימוש כאחד הקריטריונים בתכנון מחקר ובהעדפת תחומי מחקר מבטיחים. אנו מטפלים בהרחבת המערכת כך שנוכל לבצע בעתיד, נוסף לגידולי מספוא:

א. עריכת תחשיבים של האבסה במוצרי לוואי וכן ניתוח גידולי מספוא לתחמיץ ולשחת. ב. הכנת תחשיבים של גידולי שדה סחירים שישמשו לקבלת החלטות ולתכנון כולל של המשק.

בדיקות רגישות

המגבלה החמורה ביותר במשך החקלאי הישראלי היא מגבלת המים. בכל רמה של בחירת סל-גידולים ובכל רמת תכנון יש, להתייחס למגבלה זאת - אם על-ידי חישוב ערכי התפוקה הפיסית או הכלכלית ליחידת-מים והשוואה בין אלטרנאטיבות, ואם על-ידי חיוב הטכנולוגיה במחירים אלטרנאטיביים של מים (נוסף למחיר הקניה). כמו כן, יש להתחשב בתצרוכת המים הכללית של גידולי המספוא תוך כדי התייחסות למי-גשם, וזאת - על-ידי חישוב התפוקה למ"ק מים, עם ובלי מי-גשם. בטבלות ההשוואה הבאות נאמדה יעילות הגשם ב-50% (מדד "יח"מ/מ"ק מים, כולל גשם" חושב לפי כמות מי ההשקיה + 250 מ"ק שהם תרומת גשם שנתי של 500 מ"). בטבלות ההשוואה הכלליות לקיבוץ ולמושב לא חויבו הפעילויות במחירים אלטרנאטיביים למי-השקיה ולמי-גשם. ניתנו דוגמאות של כמה טכנולוגיות מייצגות, עם חיוב למי-גשם ועם חיוב למי-השקיה ולמי-גשם.

השוואת טכנולוגיות למספוא במשק מושבי

שם היחידה החקלאית מעק מושבי גדול באזור החוף סוג היחידה (2) - מושב רמת ביצוע (2) - בינוני
מיקום (1) - - מישור החוף סוג קרקע (3) - כנדה

מדדים להשוואת מכנולוגיות

תאור הטכנולוגיה												
יבול ירוק			חומר יבש		יחיד		עבודת אדס		מי השקיה		הוצאות על לקציר	
יבול	יבול	יבול	יבול	יבול	יבול	יבול	יבול	יבול	יבול	יבול	יבול	יבול
(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)
1	עשב רודס	8.50	1.700	1139	24.1	975	1965	2.13	2.40	3003	575	-25
1	עשב רודס	11.50	2.300	1541	27.8	975	1865	1.71	1.94	4070	1439	743
1	עשב רודס	14.50	2.900	1943	31.4	975	1965	1.46	1.65	5132	2301	1511
2	מטפסת לירק	9.00	2.160	1314	23.7	1000	1662	1.72	1.91	4628	2366	1773
2	מטפסת לירק	10.00	2.400	1460	25.0	1000	1662	1.59	1.78	3959	1631	1005
2	מטפסת לירק	11.00	2.640	1606	26.4	1000	1662	1.49	1.67	5656	3261	2601
3	גולן זריעת מרס	4.00	1.000	640	5.0	100	601	1.36	1.36	1423	560	435
3	גולן זריעת מרס	5.50	1.375	880	6.5	100	601	1.10	1.11	1964	996	933
3	גולן זריעת מרס	7.00	1.750	1120	9.0	100	601	0.95	0.95	2499	1431	1231
4	וידן 4,3 קצירים (8 חדשי גידול)	12.00	2.400	1680	17.0	900	1807	1.55	1.60	4084	1477	1052
4	וידן 4,3 קצירים (3 חדשי גידול)	16.00	3.200	2240	21.0	900	1907	1.28	1.33	5446	2573	2043
4	וידן 4,3 קצירים (8 חדשי גידול)	8.00	1.600	1120	13.0	900	1807	2.09	2.15	2723	383	58
5	וידן שני קצירים (5 חדשי גידול)	6.00	1.200	960	9.9	220	960	1.50	1.54	2042	732	537
5	וידן שני קצירים (6 חדשי גידול)	7.00	1.400	980	10.9	220	960	1.35	1.40	2382	1055	785
5	וידן שני קצירים (6 חדשי גידול)	8.00	1.500	1120	11.9	220	960	1.24	1.29	2723	1330	1035
6	וידן קציר אחד (4 חדשי גידול)	3.00	0.600	420	6.0	100	602	1.91	1.95	1021	219	69
6	וידן קציר אחד (4 חדשי גידול)	4.00	0.800	560	7.0	100	602	1.55	1.59	1361	492	317
6	וידן קציר אחד (4 חדשי גידול)	5.00	1.000	700	8.0	100	602	1.34	1.37	1702	767	567
7	זון זריעת אוקטובר	8.00	1.168	776	13.3	500	1395	2.48	2.58	2306	373	45
7	זון זריעת אוקטובר	10.00	1.460	970	15.3	500	1395	2.12	2.21	2883	822	439
7	זון זריעת אוקטובר	13.00	1.898	1261	18.3	500	1395	1.79	1.87	3743	1447	1029
8	זון זריעת נובמבר	6.00	0.976	582	9.0	200	794	2.05	2.10	1730	536	311
8	זון זריעת נובמבר	7.50	1.095	727	10.5	200	794	1.78	1.82	2162	363	605
8	זון זריעת נובמבר	9.00	1.314	873	12.0	200	794	1.60	1.64	2595	1201	901
9	סקל מטפס זריעת אוקטובר	18.00	2.304	1890	33.9	500	1726	1.55	1.83	5031	2106	1261
9	סקל מטפס זריעת אוקטובר	24.00	3.072	2520	39.8	500	1726	1.32	1.57	6709	3384	2389

68	4.2	6.3	3517	4552	9385	1.41	1.18	1726	500	45.8	3150	3.840	30.00	9	טקס מטפוח - זריעה אוקטובר
96	1.5	2.4	695	945	2416	1.57	1.53	1071	400	10.0	960	1.560	6.00	10	עשב סודני 3 קצירים
104	1.3	3.0	1161	1449	3020	1.35	1.31	1071	400	11.5	1200	1.950	7.50	10	עשב סודני 3 קצירים
114	2.5	4.0	1940	2290	4027	1.12	1.09	1071	400	14.0	1600	2.600	10.00	10	עשב סודני 3 קצירים
80	0.7	1.3	-49	88	1192	2.53	2.50	870	350	5.5	441	0.770	3.50	11	פנסילריה אביב + קיץ (ממוצע)
85	0.9	1.5	137	294	1448	2.18	2.16	870	350	6.3	535	0.935	4.25	11	פנסילריה אביב + קיץ (ממוצע)
90	1.0	1.3	326	501	1704	1.93	1.91	870	350	7.0	630	1.100	5.00	11	פנסילריה אביב + קיץ (ממוצע)
53	0.7	2.5	194	314	791	1.90	1.87	277	100	4.8	255	0.375	3.00	12	שבלת שועל זריעה אוקטובר
58	1.0	3.4	365	511	1055	1.63	1.60	277	100	5.8	340	0.500	4.00	12	שבלת שועל זריעה אוקטובר
62	1.2	4.3	538	708	1318	1.46	1.44	277	100	6.8	425	0.625	5.00	12	שבלת שועל זריעה אוקטובר
111	1.5	0.0	552	640	1105	1.20	1.19	266	0	3.5	390	0.560	3.00	13	שבלת שועל בעל
117	2.3	0.0	968	1093	1659	0.97	0.97	266	0	5.0	585	0.990	4.50	13	שבלת שועל בעל
120	3.1	0.0	1333	1546	2212	0.86	0.85	266	0	5.5	790	1.320	6.00	13	שבלת שועל בעל
111	2.0	4.0	551	776	2203	1.46	1.43	1094	250	9.0	1000	1.200	5.00	14	תירס מאושבל זריעה אביב על כר
127	2.3	5.3	1249	1524	3085	1.15	1.11	1094	250	11.0	1400	1.580	7.00	14	תירס מאושבל זריעה אביב על כר
150	4.8	9.6	2994	3394	5288	0.82	0.79	1094	250	15.0	2400	2.880	12.00	14	תירס מאושבל זריעה אביב על כר
100	1.1	1.5	-48	152	1752	2.05	2.01	1343	500	8.0	300	0.960	4.00	15	תירס מאושבל זריעה קיץ
127	1.9	2.8	1000	1275	3085	1.32	1.29	1343	500	11.0	1400	1.680	7.00	15	תירס מאושבל זריעה קיץ
142	2.7	4.0	2043	2393	4407	1.03	1.00	1343	500	14.0	2000	2.400	10.00	15	תירס מאושבל זריעה קיץ
100	1.2	2.0	118	318	1762	1.84	1.80	1177	400	8.0	800	0.960	4.00	16	תירס מאושבל זריעה סתו
120	1.3	3.0	317	1067	2644	1.35	1.31	1177	400	10.0	1200	1.440	6.00	16	תירס מאושבל זריעה סתו
138	2.8	4.5	1964	2189	3966	1.02	0.99	1177	400	13.0	1800	2.160	9.00	16	תירס מאושבל זריעה סתו
67	1.1	2.3	217	430	1541	1.98	1.93	779	250	9.5	575	0.900	5.00	17	תירס בזריעה צפופה (אביב)
76	1.6	3.2	650	913	2158	1.59	1.55	778	250	10.5	805	1.260	7.00	17	תירס בזריעה צפופה (אביב)
85	2.3	4.6	1301	1639	3083	1.30	1.26	778	250	13.5	1150	1.300	10.00	17	תירס בזריעה צפופה (אביב)
67	1.0	1.6	116	329	1541	2.16	2.11	879	350	8.5	575	0.900	5.00	18	תירס בזריעה צפופה (קיץ)
76	1.3	2.3	549	812	2153	1.72	1.67	879	350	10.5	805	1.260	7.00	18	תירס בזריעה צפופה (קיץ)
82	1.7	3.0	982	1295	2774	1.47	1.43	879	350	12.5	1035	1.620	9.00	18	תירס בזריעה צפופה (קיץ)
62	0.9	1.3	17	337	2323	2.57	2.49	1458	600	12.9	300	1.000	3.00	19	תלתן זריעה אוקטובר
68	1.2	1.8	515	898	3056	2.12	2.05	1458	600	15.3	1050	1.313	10.50	19	תלתן זריעה אוקטובר
73	1.5	2.2	1015	1460	3794	1.85	1.79	1458	600	17.8	1300	1.625	13.00	19	תלתן זריעה אוקטובר
74	1.2	2.2	608	828	1866	1.61	1.57	638	300	8.8	660	0.910	6.00	20	תלתן זריעה נובמבר
81	1.6	2.9	1047	1317	2433	1.36	1.33	638	300	10.8	830	1.080	3.00	20	תלתן זריעה נובמבר
85	2.0	3.7	1486	1806	3110	1.22	1.19	638	300	12.8	1100	1.350	10.00	20	תלתן זריעה נובמבר

הערות
=====

- א. מחירי אנרגיה מטבולית וזריעה נעלם חושבו עיפי מחירי גרעיני שעורה (2130.00 ל/מ"ל) וכוספת סויה (3720.00 ל/מ"ל)
 ב. סה"כ ערך יבול חושב עיפי (תכולת חלבון) * מחיר חלבון + תכולת אנרגיה * מחיר אנרגיה * יבול חמר יבש
 ג. יבול יחידות מזון/מ"ק מים כולל גשם חושב עיפי (כמות מי השקיה) + (כמות מי גשם * 0.5)

השוואת טכנולוגיות למספוא במשק קיבוצי

שם היחידה החקלאית קבוצ באזור החוף סוג היחידה (1) - קיבוץ רמת ביצוע (2) - בינונית
מיקום (1) - מישור החוף סוג פרקע (3) - כנדה

כמות אופינים	כמות גשם -	500.	מי"מ/שנה
כמות עבודה בקציר וחלוקה	-	0.3	ישי/פוז
הוצאות אחרות בקציר וחלוקה	-	33.6	מ"מ/ש

נתוני תפוקה / דונס										נתוני תשומה / דונס										מדרים להשוואת טכנולוגיות											
יבול ירוק			חומר יבש			יחית			עבודה אדם			מי השקיה			הוצאות על לקציר			עלות מזה			עלות מזה			יחידות מזה							
(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)	(טון)								
1	עשב רודס	8.50	1.700	1139	12.2	975	1817	1.88	1.97	3099	352	556	1.2	0.9	93	1	עשב רודס	11.50	2.300	1541	13.4	975	1817	1.47	1.54	4070	1809	1474	1.6	1.3	115
1	עשב רודס	14.50	2.900	1943	14.5	975	1917	1.22	1.29	5132	2755	2392	2.0	1.6	134	1	עשב רודס	9.00	2.160	1314	11.7	1000	1601	1.48	1.55	4628	2679	2396	1.3	1.1	112
2	מפסת לירק	10.00	2.400	1460	12.1	1000	1601	1.36	1.42	3959	1972	1669	1.5	1.2	120	2	מפסת לירק	11.00	2.640	1606	12.5	1000	1601	1.26	1.32	5656	3630	3317	1.6	1.3	128
3	גולן זריעה מרט	4.00	1.000	540	2.2	100	562	1.12	1.12	1423	711	556	6.4	1.3	290	3	גולן זריעה מרט	5.50	1.375	880	2.6	100	562	0.88	0.88	1964	1189	1122	8.8	2.5	332
3	גולן זריעה מרט	7.00	1.750	1120	3.1	100	562	0.74	0.75	2499	1666	1533	11.2	3.2	361	3	גולן זריעה מרט	12.00	2.400	1680	7.5	900	1758	1.32	1.34	4084	1862	1674	1.9	1.5	224
4	וידן 4,3 קצירים (8 חדשי גידול)	16.00	3.200	2240	9.7	900	1758	1.06	1.08	5446	3070	2352	2.5	1.9	257	4	וידן 4,3 קצירים (3 חדשי גידול)	9.00	1.600	1120	6.3	900	1758	1.85	1.87	2723	656	498	1.2	1.0	177
4	וידן 4,3 קצירים (8 חדשי גידול)	6.00	1.200	340	4.6	220	923	1.26	1.27	2042	937	372	3.3	1.3	182	4	וידן 4,3 קצירים (8 חדשי גידול)	7.00	1.400	980	4.9	220	923	1.12	1.13	2382	1288	1155	4.5	2.1	200
5	וידן שני קצירים (5 חדשי גידול)	8.00	1.500	1120	5.2	220	923	1.01	1.02	2723	1591	1461	5.1	2.4	215	5	וידן שני קצירים (6 חדשי גידול)	3.00	0.600	420	3.1	100	572	1.64	1.65	1021	333	255	4.2	1.2	135
5	וידן שני קצירים (5 חדשי גידול)	4.00	0.300	560	3.4	100	572	1.30	1.31	1361	634	549	5.6	1.6	164	5	וידן שני קצירים (6 חדשי גידול)	5.00	1.000	700	3.7	100	572	1.09	1.10	1702	937	844	7.0	2.0	189
6	וידן קציר אחד (4 חדשי גידול)	8.00	1.168	776	5.9	500	1350	2.14	2.16	2306	647	499	1.6	1.0	131	6	וידן קציר אחד (4 חדשי גידול)	10.00	1.460	970	6.5	500	1350	1.79	1.81	2983	1147	984	1.9	1.3	149
7	זון זריעה אוקטובר	13.00	1.898	1261	7.4	500	1350	1.47	1.49	3743	1396	1711	2.5	1.7	170	7	זון זריעה אוקטובר	6.00	0.876	582	4.3	200	760	1.70	1.72	1730	738	630	2.9	1.3	135
7	זון זריעה אוקטובר	7.50	1.095	727	4.9	200	760	1.44	1.46	2162	1112	993	3.6	1.6	153	7	זון זריעה אוקטובר	9.00	1.314	873	5.2	200	760	1.27	1.28	2596	1487	1357	4.4	1.9	167
8	זון זריעה נובמבר	18.00	2.304	1890	17.9	500	1639	1.23	1.35	5031	2697	2249	3.3	2.5	105	8	זון זריעה נובמבר	24.00	3.072	2520	19.7	500	1639	1.02	1.12	6709	4143	3650	5.0	3.4	127
8	זון זריעה נובמבר	18.00	2.304	1890	17.9	500	1639	1.23	1.35	5031	2697	2249	3.3	2.5	105	8	זון זריעה נובמבר	18.00	2.304	1890	17.9	500	1639	1.23	1.35	5031	2697	2249	3.3	2.5	105
9	מלק מספוא זריעה אוקטובר	24.00	3.072	2520	19.7	500	1639	1.02	1.12	6709	4143	3650	5.0	3.4	127	9	מלק מספוא זריעה אוקטובר	24.00	3.072	2520	19.7	500	1639	1.02	1.12	6709	4143	3650	5.0	3.4	127
9	מלק מספוא זריעה אוקטובר	24.00	3.072	2520	19.7	500	1639	1.02	1.12	6709	4143	3650	5.0	3.4	127	9	מלק מספוא זריעה אוקטובר	24.00	3.072	2520	19.7	500	1639	1.02	1.12	6709	4143	3650	5.0	3.4	127

146	4.2	6.3	5051	5539	8335	0.97	0.89	1639	500	21.5	3150	3.840	30.00	9. טלק מספוח זריעה אוקטובר
213	1.5	2.4	1038	1151	2416	1.33	1.32	1033	400	4.5	960	1.560	6.00	10 עשב סודני 3 קצירים
242	1.3	3.1	1573	1697	3020	1.11	1.10	1033	400	4.9	1200	1.950	7.50	10 עשב סודני 3 קצירים
280	2.5	4.0	2465	2608	4027	0.90	0.89	1033	400	5.7	1600	2.600	10.00	10 עשב סודני 3 קצירים
187	0.7	1.3	155	214	1192	2.22	2.22	942	350	2.3	441	0.770	3.50	11 פנסילריה אביב + קיץ (ממוצע)
207	0.9	1.5	376	441	1448	1.89	1.88	842	350	2.6	535	0.935	4.25	11 פנסילריה אביב + קיץ (ממוצע)
224	1.0	1.3	599	659	1704	1.55	1.64	942	350	2.9	630	1.100	5.00	11 פנסילריה אביב + קיץ (ממוצע)
102	0.7	2.5	278	341	791	1.78	1.76	334	100	2.5	255	0.375	3.00	12 שבלת שועל זריעה אוקטובר
121	1.0	3.4	496	566	1055	1.45	1.44	334	100	2.3	340	0.500	4.00	12 שבלת שועל זריעה אוקטובר
137	1.2	4.3	713	791	1318	1.25	1.24	334	100	3.1	425	0.625	5.00	12 שבלת שועל זריעה אוקטובר
325	1.6	0.1	712	742	1105	0.93	0.93	248	0	1.2	390	0.560	3.00	13 שבלת שועל בעל
354	2.3	0.0	1195	1237	1659	0.72	0.72	248	0	1.6	585	0.990	4.50	13 שבלת שועל בעל
371	3.1	0.7	1679	1732	2212	0.62	0.61	248	0	2.1	780	1.320	6.00	13 שבלת שועל בעל
238	2.0	4.0	876	981	2203	1.23	1.22	1029	250	4.2	1000	1.200	5.00	14 תירס מאושבל זריעה אביב על כרב
291	2.3	5.5	1665	1735	3085	0.74	0.93	1029	250	4.3	1400	1.680	7.00	14 תירס מאושבל זריעה אביב על כרב
380	4.8	9.6	3637	3795	5288	0.63	0.62	1029	250	6.3	2400	2.880	12.00	14 תירס מאושבל זריעה אביב על כרב
205	1.7	1.6	230	323	1762	1.90	1.79	1279	500	3.7	300	0.760	4.00	15 תירס מאושבל זריעה קיץ
291	1.9	2.8	1415	1535	3085	1.12	1.11	1279	500	4.8	1400	1.680	7.00	15 תירס מאושבל זריעה קיץ
350	2.7	4.0	2599	2742	4407	0.34	0.83	1279	500	5.7	2000	2.400	10.00	15 תירס מאושבל זריעה קיץ
222	1.2	2.0	401	491	1762	1.60	1.59	1116	400	3.6	800	0.960	4.00	16 תירס מאושבל זריעה סתו
285	1.3	3.0	1191	1236	2644	1.13	1.12	1116	400	4.2	1200	1.440	6.00	16 תירס מאושבל זריעה סתו
352	2.8	4.5	2374	2502	3966	0.82	0.81	1116	400	5.1	1800	2.160	9.00	16 תירס מאושבל זריעה סתו
155	1.1	2.3	505	593	1541	1.45	1.64	750	250	3.7	575	0.900	5.00	17 תירס בזריעה צפופה (אביב)
187	1.6	3.2	1029	1137	2158	1.28	1.27	750	250	4.3	805	1.260	7.00	17 תירס בזריעה צפופה (אביב)
221	2.3	4.6	1317	1447	3033	1.00	0.99	750	250	5.2	1150	1.800	10.00	17 תירס בזריעה צפופה (אביב)
155	1.0	1.6	405	498	1541	1.83	1.81	850	350	3.7	575	0.900	5.00	18 תירס בזריעה צפופה (קיץ)
187	1.3	2.3	929	1037	2153	1.40	1.39	850	350	4.3	805	1.260	7.00	18 תירס בזריעה צפופה (קיץ)
211	1.7	3.0	1453	1576	2774	1.17	1.16	850	350	4.9	1035	1.620	9.00	19 תירס בזריעה צפופה (קיץ)
119	0.9	1.3	497	565	2329	2.11	2.08	1354	600	6.7	900	1.000	8.00	19 תלת זריעה אוקטובר
140	1.2	1.8	1109	1296	3056	1.71	1.68	1354	600	7.4	1050	1.313	10.50	19 תלת זריעה אוקטובר
159	1.5	2.2	1723	1923	3794	1.45	1.43	1354	600	8.2	1300	1.625	13.00	19 תלת זריעה אוקטובר
160	1.2	2.2	916	1019	1866	1.30	1.28	615	300	4.1	660	0.810	6.00	20 תלת זריעה נובמבר
187	1.6	2.9	1446	1554	2493	1.05	1.05	615	300	4.7	980	1.080	8.00	20 תלת זריעה נובמבר
207	2.0	3.7	1976	2109	3110	0.92	0.91	615	300	5.3	1100	1.350	10.00	20 תלת זריעה נובמבר

הערות
=====

- א. מחירי אנרגיה מטבולית וחלבון נעכל חושנו עיפי מחירי גרעיני שיעור (2130.00 ₪/טון) ובוספת סויה (3720.00 ₪/טון).
 ב. טהיכ ערר יבול חושב עיפי (תכולת חלבון) * מחיר חלבון + תכולת אנרגיה * מחיר אנרגיה) * יבול חמר יוש
 ג. יבול יחידות מזון/מיק מים כולל גשם חושב עיפי (כמות מים השקיה) + (כמות מים גשם * 0.5)

השוואת טכנולוגיות למספוא - עם חיוב מחיר אלטרנטיבי למי גשם ולמי השקיה (+)

שט היחידה החקלאית מעק מושבי גדול באזור החוף סוג היחידה (2) - מושב רמח ביצוע (2) - בינוני
מיקום (1) - - מישור החוף סוג קרקע (3) - כבדה

נהגונים אופייניים כמות גשם - 500. ח"מ/שנה

כמות עבודה בקציר וחלוקה	-	1.0	ש"ח/מ"ר
הוצאות אחרות בקציר וחלוקה	-	66.60	ש"ח/מ"ר

תאור הפוכנו לוגיה

א. מחירי אנרגיה מטבולית וחלבון: נעפל חושבו עיפי מחירי גרעיני שיעורה (2130.00 ₪/טון) וכוספת סויה (3720.00 ₪/טון)
 ב. סה"כ ערך יבול חושב עיפי (תכולת חלבון * מחיר חלבון + תכולת אנרגיה * מחיר אנרגיה) * יבול חמר יבש
 ההפרש נתקבל עיי חיסור ההוצאה מסה"כ הערך
 ג. יבול יחידות מזון/מיק מיס כולל גשם חושב עיפי (כמות מי השקיה) + (כמות מי גשם * 0.5)

משרד החקלאות
שרות ההדרכה והמקצוע

מינהל החקלאות
המכון לגידולי שדה וגן

הוצאות (שנת זריעה) 15.11.77					הוצאות 1 עשב רודס	
תאריך	הוצאה	מחיר	יחידת	כמות	המחיר	סמל
המחיר	ל	ליחידה	מידה			
15.11.77	41.10	41.10	דונם	1.0	חריש 20-25 סימ	01 03
15.11.77	23.00	23.00	דונם	1.0	דיסק כבד לפלחה	01 04
15.11.77	20.10	20.10	דונם	1.0	קלטור 15-18 סימ עם משדדה	01 08
15.11.77	9.45	9.45	דונם	1.0	עיגול במעגילת שיניים	01 12
15.11.77	31.50	31.50	דונם	1.0	ארגז מישר כבד עם עיגול	01 13
15.11.77	27.00	13.50	דונם	2.0	דישון עד 50 ק"ג	01 14
15.11.77	108.00	27.00	מ"ק	4.0	פיזור זבל אורגני	01 15
15.11.77	17.50	17.50	דונם	1.0	זריעה בטורית 3 מ'	01 16
15.11.77	13.50	13.50	דונם	1.0	ריסוס להדברת עשבים	01 21
	291.25				סה"כ הוצאות / פעולות מכונות	
15.11.77	12.02	60.10	ליטר	0.2	אלבר סופר	02 09
	12.02				סה"כ הוצאות / חומרי הדברה	
15.11.77	32.50	0.55	ק"ג	50.0	משלגז כלורי	03 03
15.11.77	42.50	1.70	ק"ג	25.0	גפרת אמוז	03 04
15.11.77	137.00	1.37	ק"ג	100.0	סופר מגורען 21	03 09
15.11.77	240.00	60.00	מ"ק	4.0	זבל אורגני	03 91
	452.00				סה"כ הוצאות / דשנים וזבלים	
15.11.77	300.00	1.00	מ"ק	300.0	מי ימקורות רגילים	04 01
	300.00				סה"כ הוצאות / מים	
15.11.77	91.50	91.50	ק"ג	1.0	זרעי עשב רודס	05 02
15.11.77	75.00	25.00	ל/שעה	3.0	עבודת אדם עד לקציר	05 51
15.11.77	6.11	0.50	אחוז/חדש	2.0	רביית להוז חוזר	05 91
	172.61				סה"כ הוצאות / שונות	
	1227.88				סה"כ הוצאות / טכנולוגיה	

משרד החקלאות
שרות ההדרכה והמקצוע

מינף הכלכלי המחקרי והמכלול
המכלול לגידולי שדה וגידולי

15.11.77

(שנה הנבה)

הוצאות

תאור הפכנולוגיה 1 עשב רודס

מאור התשומה

מל

מאריך המאריך	הוצאה %	מאריך ליחידה	יחידה מידה	כמות
15.11.77	94.50	13.50	דונם	7.0
15.11.77	8.10	8.10	דונם	1.0
	102.60			
15.11.77	27.00	9.00	קיג	3.0
	27.00			
15.11.77	425.00	1.70	קיג	250.0
15.11.77	58.50	1.37	קיג	50.0
	493.50			
15.11.77	900.00	1.00	מיק	900.0
	900.00			
15.11.77	317.50	25.00	שעה/י	12.7
15.11.77	2.30	0.50	אחוז/חדש	0.5
	319.80			
	352.51			
	2205.41			

01 14 דישון עד 50 קיג
01 22 פיזור פתיון במדשנה
סה"כ הוצאות / פעולות מכונות

02 07 פתיון ספט 515
סה"כ הוצאות / חומרי הדברה

03 04 גפרת אמוז
03 09 סופר מגורען 21
סה"כ הוצאות / דשנים וזבלים

04 01 מי מקורות רגילים
סה"כ הוצאות / מים

05 51 עבודת אדם עד / קציר
05 91 רבית להון חוזר
סה"כ הוצאות / שונות

החזר הון השקעה יסוד

סה"כ הוצאות / טכנולוגיה

נתוני תפוקה

יחידות מזון - 134.00 יחידות/מזון
מאית - 300.00 גי/קיג

המר יבש - 20.00 אחוז
חלבון נעכל - 95.00 גי/קיג
מרגיה מטבולית - 2.13 קלוריה גדולה/קיג

משרד החקלאות
ערוג ההדרכה והמקצוע

מינהל המחקר החקלאי
המכון לגידולי שדה וגן

הוצאות ייצור (שנת זריעה) 15.11.77

תאור הטכנולוגיה					2 מספסת לירק			
סמל	תאור התשומה	כמות	יחידת מידה	מחיר ליחידה	הוצאה %	תאריך המחיר		
01 01	חריש מעמיק 35-40 ט"מ	1.0	דונם	67.50	67.50	15.11.77		
01 04	דיסק כבד לפלחה	1.0	דונם	23.00	23.00	15.11.77		
01 13	ארגז מישר כבד עם עיגול	1.0	דונם	31.60	31.60	15.11.77		
01 14	דישון עד 50 ק"ג	2.0	דונם	27.00	13.50	15.11.77		
01 15	פיזור זבל אורגני	4.0	מ"ק	108.00	27.00	15.11.77		
01 16	זריעה בטורית 3 מ'	1.0	דונם	17.50	17.50	15.11.77		
01 22	פיזור פתיון במדשנה	1.0	דונם	8.10	8.10	15.11.77		
01 27	ריסוס להדברת מזיקים	1.0	דונם	14.38	14.38	15.11.77		
	סה"כ הוצאות / פעולות מכונות				297.08			
02 07	פתיון ספטן 515	4.0	ק"ג	9.00	36.00	15.11.77		
	סה"כ הוצאות / חומרי הדברה				36.00			
03 03	משלגז כלורי	50.0	ק"ג	0.65	32.50	15.11.77		
03 04	גפרת אמוץ	10.0	ק"ג	1.70	17.00	15.11.77		
03 09	סופר מגורעז 21 %	100.0	ק"ג	1.37	137.00	15.11.77		
03 11	זבל אורגני	4.0	מ"ק	60.00	240.00	15.11.77		
	סה"כ הוצאות / דשנים וזבלים				426.50			
04 01	מי ימקורות רגילים	300.0	מ"ק	1.00	300.00	15.11.77		
	סה"כ הוצאות / מים				300.00			
05 01	זרעי מספסת	5.0	ק"ג	52.30	261.50	15.11.77		
05 51	עבודת אדם עד לקציר	3.0	ל/שעה	25.00	75.00	15.11.77		
05 11	רביית להוז הוזר	3.0	אחוז/חדש	0.50	1.50	15.11.77		
	סה"כ הוצאות / שונות				349.49			
	סה"כ הוצאות / טכנולוגיה				1409.07			

משרד הבריאות
המכון לגידולי שדה וגן

משרד הבריאות
המכון לגידולי שדה וגן

15.11.77 (שנת הנבה) הוצאות

הוצאות					2 אספט לירק	
תאריך	הוצאה	מחיר ליחידה	יחידת מידה	כמות	תאריך התשומה	סמל
15.11.77	13.50	13.50	דונם	1.0	דישון עד 50 ק"ג	01 14
15.11.77	8.10	8.10	דונם	1.0	פיזור פתיון במדשנה	01 22
15.11.77	28.76	14.38	דונם	2.0	ריסוס להדברת מזיקים	01 27
	50.36				טהיכ הוצאות / פעולות מכונות	
15.11.77	72.00	9.00	ק"ג	8.0	פתיון טפט 515	02 07
15.11.77	92.72	231.80	ק"ג	0.4	דורסון	02 10
	164.72				טהיכ הוצאות / חומרי הדברה	
15.11.77	32.50	0.55	ק"ג	50.0	משלגז כלורי	03 03
	32.50				טהיכ הוצאות / דשנים וזבלים	
15.11.77	900.00	1.00	מיק"י	900.0	מי ימקורות רגילים	04 01
	900.00				טהיכ הוצאות / מים	
15.11.77	267.50	25.00	ד/שעה	10.7	עבודת אדם עד לקציר	05 51
15.11.77	7.08	0.50	אחוז/חדש	2.0	רביית להוז חוזר	05 91
	274.57				טהיכ הוצאות / שונות	
	536.93				החזר הוז השקעה יסוד	
	1959.09				טהיכ הוצאות / טכנולוגיה	

14

נחונת תפוקה

חמר יבש - 24.00 אחוז
חלבון נעכל - 162.00 ג'י/ק"ג
מרגיה מטבולית - 2.20 קלוריה גדולה/ק"ג
יחידות מזון - 146.00 יחיד/מ"מ
תמיכה - 290.00 ג'י/ק"ג

מ.י.נ.ה.ל.ה.מ.ח.ק.ר.ה.ח.ק.ל.א.י
המכון לגידולי שדה וגן

מ.ש.ר.ד.ה.ח.ק.ל.א.י.ת
שרון ההדרכה והמקצוע

15.11.77

ה.ו.צ.א.ו.ת.י.י.צ.ו.ר.

והיור הטכנולוגיה 3 גולן זריעת מרט

סמל	תאור התשומה	כמות	יחידת מידה	מחיר ליחידה	הוצאה %	תאריך המחיר
01 01	חריש מעמיק 35-40 סימ	1.0	דונם	67.50	67.50	15.11.77
01 02	חריש 25 סימ ע"פ	1.0	דונם	31.10	31.10	15.11.77
01 07	קלמור לאחר חריש מעמיק	3.0	דונם	20.70	62.10	15.11.77
01 12	עיסול במעגילת שיניים	1.0	דונם	9.45	9.45	15.11.77
01 14	דישון עד 50 ק"ג	2.0	דונם	13.50	27.00	15.11.77
01 15	פיזור זבל מורגני	1.0	מ"ק	27.00	27.00	15.11.77
01 18	זריעת חירט עם ריסוס	1.0	דונם	37.80	37.80	15.11.77
	סה"כ הוצאות / פעולות מכונות			251.95		
03 04	גפרת אמון	60.0	ק"ג	1.70	102.00	15.11.77
03 09	סופר מגורען % 21	40.0	ק"ג	1.37	54.80	15.11.77
03 11	זבל מורגני	1.0	מ"ק	60.00	60.00	15.11.77
	סה"כ הוצאות / דשנים וזבלים			216.80		
04 01	מי ימקורותי רגילים	100.0	מ"ק	1.00	100.00	15.11.77
	סה"כ הוצאות / מים			100.00		
05 12	זרעי גולן	0.8	ק"ג	19.30	15.44	15.11.77
05 51	עבודת אדם עד לקציר	1.0	שעה	25.00	25.00	15.11.77
05 11	רביית להון הוזר	5.0	מחוז/חדש	0.50	7.74	15.11.77
	סה"כ הוצאות / שונות			48.18		
	סה"כ הוצאות / טכנולוגיה			626.93		

נתוני תפוקה

חמר יבש	-	25.00	מחוז	-	160.00	יחידות מזון
חלבון נעכל	-	32.00	ג"ק/ק"ג	-	280.00	יח"מ/פוז
מנהגיה מטבולית	-	2.08	קלוריה גדולה/ק"ג	-		תמית

משרד החקלאות
שרון ההדרכה והמקצוע

מינהל המחקר החקלאי
המכון לגידולי שדה וגן

15.11.77

הוצאות ייצור

המזר הפכנולוגיה 5 ויוז שני קציריפנס (חדשי גידול)

סמל	תאור התשומה	כמות	יחידת מידה	מחיר ליחידה	הוצאה	תאריך המחקר
01 02	חריש 25 ט"מ שילף	1.0	דונם	31.10	31.10	15.11.77
01 04	דיטוק כבד / פירה	1.0	דונם	23.00	23.00	15.11.77
01 07	קלפור לאחר חריש מעמיק	1.0	דונם	20.70	20.70	15.11.77
01 12	עיגול במעגילה שיניים	1.0	דונם	9.45	9.45	15.11.77
01 14	דישון עד 50 ק"ג	4.0	דונם	54.00	13.50	15.11.77
01 15	פיזור זבל אורגני	1.0	מ"ק	27.00	27.00	15.11.77
01 16	זריעה בטורית 3 מ'	1.0	דונם	17.50	17.50	15.11.77
01 21	ריטוט להדברה עשבים	1.0	דונם	13.50	13.50	15.11.77
	סה"כ הוצאות / פעולות מכונות				196.25	
02 01	מטרצין 50%	0.1	ק"ג	58.50	5.85	15.11.77
	סה"כ הוצאות / חומרי הדברה				5.85	
03 04	גפרת אמון	100.0	ק"ג	1.70	170.00	15.11.77
03 09	סופר מגורטן % 21	80.0	ק"ג	1.37	109.60	15.11.77
03 11	זבל אורגני	1.0	מ"ק	50.00	50.00	15.11.77
	סה"כ הוצאות / דשנים וזבלים				339.60	
04 01	מי ימקורות רגילים	220.0	מ"ק	1.00	220.00	15.11.77
	סה"כ הוצאות / מים				220.00	
05 05	זרעי וידן	5.0	ק"ג	19.30	94.00	15.11.77
05 51	עבודת אדם עד לקציר	3.3	שעה	25.00	95.00	15.11.77
05 11	רביית להון הוזר	2.0	אחוז/חדש	0.50	4.75	15.11.77
	סה"כ הוצאות / שונות				193.75	
	סה"כ הוצאות / טכנולוגיה				955.45	

נתוני תפוקה

חמר יבש	-	20.00	אחוז
חלבון נעכל	-	85.00	ג"ק/ק"ג
אנרגיה מטבולית	-	2.10	קלוריה גדולה/ק"ג

יחידות מזון	-	140.00	יחיד/פיוז
תאית	-	300.00	ג"ק/ק"ג

משרד החקלאות
ההדרכה והמקצוע

מינהל המחקר החקלאי
המכון לגידולי שדה וגן

15.11.77

הוצאות ייצור

6 וינז קציר אחד (4 חדשי גידול)

סמל	תאור התשומה	כמות	יחידת מידה	מחיר ליחידה	הוצאה	מחיר המכיר
01 02	חריש 25 ט"מ שלף	1.0	דונם	31.10	31.10	15.11.77
01 04	דיטוק כבד לפלחה	1.0	דונם	23.00	23.00	15.11.77
01 07	קלפור לאחר חריש מעמיק	1.0	דונם	20.70	20.70	15.11.77
01 12	עיגול במעגילת עיניים	1.0	דונם	9.45	9.45	15.11.77
01 14	דישון עד 50 ק"ג	2.0	דונם	27.00	13.50	15.11.77
01 15	פיזור זבל אורגני	1.0	מ"ק	27.00	27.00	15.11.77
01 16	זריעה בשורת 3 מ"י	1.0	דונם	17.50	17.50	15.11.77
01 21	ריטוט להדברת עשבים	1.0	דונם	13.50	13.50	15.11.77
	סה"כ הוצאות / פעולות מכונות			169.25		
02 01	אשרצין 50%	0.1	ק"ג	58.50	5.85	15.11.77
	סה"כ הוצאות / חומרי הדברה			5.85		
03 04	גפרת אמון	60.0	ק"ג	1.70	102.00	15.11.77
03 09	סופר מגורען 21 %	50.0	ק"ג	1.37	68.50	15.11.77
03 91	זבל אורגני	1.0	מ"ק	60.00	60.00	15.11.77
	סה"כ הוצאות / דשנים וזבלים			230.50		
04 01	מי ימקורות רגילים	100.0	מ"ק	1.00	100.00	15.11.77
	סה"כ הוצאות / מים			100.00		
05 05	זרעי וידן	5.0	ק"ג	18.80	94.00	15.11.77
05 51	עבודת אדם עד לקציר	3.0	שעה/ק"ג	25.00	75.00	15.11.77
05 91	רביית להונ הזר	2.0	אחוז/חדש	0.50	3.37	15.11.77
	סה"כ הוצאות / שונות			172.37		
	סה"כ הוצאות / מכונות			577.97		

18

בתוני תפוקה

יחידות מזון - 140.00 יח"מ/פזון
תמית - 300.00 ג"ק/ק"ג

חומר יבש - 20.00 אחוז
חלבון נעכל - 85.00 ג"ק/ק"ג
אנרגיה מטבולית - 2.10 קלוריה גדולה/ק"ג

משרד החקלאות
שירות ההדרכה והמקצוע

מינהל המחקר החקלאי
המכון לגידולי שדה וגן

15.11.77

הוצאות ייצור

המזר הטכנולוגיה 7 צוץ זריעה אוקטובר

סמל	תאור התשומה	כמות	יחידת מידה	מחיר ליחידה	הוצאה	מחיר המזר
01 02	חריש 25 ט"מ שולף	1.0	דונם	31.10	31.10	15.11.77
01 04	דיסק כבד לפלחה	1.0	דונם	23.00	23.00	15.11.77
01 08	קלטור 15-18 ט"מ עם משידה	1.0	דונם	20.10	20.10	15.11.77
01 12	עיסול במעגילת עיניים	1.0	דונם	9.45	9.45	15.11.77
01 14	דישון עד 50 ק"ג	5.0	דונם	13.50	67.50	15.11.77
01 15	פיזור זבל אורגני	1.0	מ"ק	27.00	27.00	15.11.77
01 17	זריעה בטורית ברמוב	1.0	דונם	22.60	22.60	15.11.77
01 21	ריסוס להדברת עשבים	1.0	דונם	13.50	13.50	15.11.77
	סה"כ הוצאות / פעולות מכונות				214.25	
02 09	מלצר סופר	0.2	ליטר	60.10	12.02	15.11.77
	סה"כ הוצאות / חומרי הדברה				12.02	
03 04	גפרת אמון	150.0	ק"ג	1.70	255.00	15.11.77
03 09	סופר מגורען % 21	80.0	ק"ג	1.37	109.60	15.11.77
03 11	זבל אורגני	3.0	מ"ק	60.00	180.00	15.11.77
	סה"כ הוצאות / דשנים וזבלים				544.60	
04 01	מי ימקורות רגילים	500.0	מ"ק	1.00	500.00	15.11.77
	סה"כ הוצאות / מים				500.00	
05 07	זרעי צוץ	5.0	ק"ג	24.20	121.00	15.11.77
05 51	עבודת אדם עד לקציר	5.3	שעה	25.00	132.50	15.11.77
05 11	רביית להוז הוזר	1.0	אחוז/חודש	0.50	3.81	15.11.77
	סה"כ הוצאות / שונות				257.31	
	סה"כ הוצאות / טכנולוגיה				1528.18	

נתוני תפוקה

חומר יבש - 14.60 אחוז
חלבון נעכל - 123.00 גי/ק"ג
אנרגיה מטבולית - 2.24 קלוריה/גדולה/ק"ג
יחידות מזון - 97.00 יחיד/מ"מ
חמית - 230.00 גי/ק"ג

משרד ההדרכה והמקצוע
מ.י.נ.ה.ל.ה.מ.ח.ק.ר.ה.ח.ק.ל.מ.י.
המכון לגידולי שדה וגז

מ.י.נ.ה.ל.ה.מ.ח.ק.ר.ה.ח.ק.ל.מ.י.
המכון לגידולי שדה וגז

15.11.77

הוצאות ייצור

תאור הפכנולוגיה 8 צוץ זריעת נובמור

סמל	תאור התשומה	כמות	יחידת מידה	מחיר ליחידה	הוצאה	תאריך המכיר
01 04	דיסק כבד לפלחה	1.0	דונם	23.00	23.00	15.11.77
01 03	קלטור 15-13 ט"מ עם משדדה	1.0	דונם	20.10	20.10	15.11.77
01 12	עיגול במעגילת שיניים	1.0	דונם	9.45	9.45	15.11.77
01 14	דישון עד 50 ק"ג	3.0	דונם	13.50	40.50	15.11.77
01 15	פיזור זבל אורגני	1.0	מ"ק	27.00	27.00	15.11.77
01 17	זריעה בשורות ברטוב	1.0	דונם	22.60	22.60	15.11.77
	סה"כ הוצאות / פעולות מכונות				142.65	
03 04	גפרת אמוץ	100.0	ק"ג	1.70	170.00	15.11.77
03 09	סופר מגורען 21 %	50.0	ק"ג	1.37	68.50	15.11.77
03 91	זבל אורגני	1.5	מ"ק	60.00	90.00	15.11.77
	סה"כ הוצאות / דשנים וזר ים				328.50	
04 01	מי ימקורות רגילים	200.0	מ"ק	1.00	200.00	15.11.77
	סה"כ הוצאות / מים				200.00	
05 07	זרעי צוץ	5.0	ק"ג	24.20	121.00	15.11.77
05 51	עבודת אדם עד /קציר	3.0	שעה	25.00	75.00	15.11.77
05 91	רביית להוץ חוזר	1.0	אחוז/חדש	0.50	2.17	15.11.77
	סה"כ הוצאות / שונות				198.17	
	סה"כ הוצאות / מכנולוגיה				869.32	

נתוני תפוקה

חמר יבש	14.60	אחוז	-	יחידות אצוץ	97.00	יחידות/מוץ
חלבון נעכל	123.00	ג'י/ק"ג	-	תאית	230.00	ג'י/ק"ג
אנרגיה מטבולית	2.24	קלוריה גדולה/ק"ג	-			

משרד ההגנה
שרותי ההדרכה והמקצוע

מיינהל המחקר והקלימ
המכון לגידולי שדה וגז

הוצאות ייצור

15.11.77

תחור המכנולוגיה 9 סלק מספוח זריעת מקטובור

מחיר ליחידה	הוצאה %	תאריך המחיר	כמות מחיר מחיר	מחיר מחיר	מחיר מחיר
15.11.77	37.50	37.50	דונם	1.0	01 01
15.11.77	23.00	23.00	דונם	1.0	01 04
15.11.77	20.10	20.10	דונם	1.0	01 03
15.11.77	9.45	9.45	דונם	1.0	01 12
15.11.77	31.50	31.50	דונם	1.0	01 13
15.11.77	27.00	13.50	דונם	2.0	01 14
15.11.77	108.00	27.00	מ"ק	4.0	01 15
15.11.77	38.00	38.00	דונם	1.0	01 19
15.11.77	13.50	13.50	דונם	1.0	01 21
	338.15				סה"כ הוצאות / פעולות מכונות
15.11.77	91.92	76.60	ק"ג	1.2	02 02
15.11.77	120.10	240.20	ק"ג	0.5	02 03
15.11.77	92.72	231.80	ק"ג	0.4	02 10
	304.74				סה"כ הוצאות / חומרי הורה
15.11.77	32.50	0.55	ק"ג	50.0	03 03
15.11.77	170.00	1.70	ק"ג	100.0	03 04
15.11.77	109.50	1.37	ק"ג	80.0	03 09
15.11.77	240.00	60.00	מ"ק	4.0	03 91
	552.10				סה"כ הוצאות / דשנים וזרעים
15.11.77	500.00	1.00	מ"ק	500.0	04 01
	500.00				מי מקורות רגילים סה"כ הוצאות / מים
15.11.77	395.00	25.00	שעה/שעה	15.3	05 51
15.11.77	31.35	0.50	מחור/חדש	6.0	05 91
	426.35				עבודת אדם עד לקציר רביית להז חוזר סה"כ הוצאות / שונות
	2121.34				סה"כ הוצאות / מכנולוגיה

בחוני תפוקה

105.00	-	יחידות מזון	12.30	-	חמר יבש
75.00	-	מחיר	96.00	-	חלבון נעכל
			2.30	-	מרגיה מכלוליה
					קלוריה גדולה/ק"ג

משרד ההקלות
שירות ההדרכה והמקצוע

מינהל המחקר והיחידות
המכון לגידולי שדה וגז

15.11.77

הוצאות

המזר הטכנולוגיה 10. עשו סודני 3 קצרים

סמל	תאור התשומה	כמות	יחידת מידה	מחיר ליחידה	הוצאה %	תאריך המחיר
01 03	חריש 20-25 סימ	1.0	דונם	41.10	41.10	15.11.77
01 04	דיטוק כבד לפלדה	1.0	דונם	23.00	23.00	15.11.77
01 08	קלפור 15-13 סימ עם משדדה	1.0	דונם	20.10	20.10	15.11.77
01 12	עוגול במעגלון שיניים	1.0	דונם	9.45	9.45	15.11.77
01 14	דישון עד 50 ק"ג	4.0	דונם	54.00	13.50	15.11.77
01 15	פיזור זבל אורגני	2.0	מ"ק	54.00	27.00	15.11.77
	סה"כ הוצאות / פעולות מכונות			201.65		
02 01	אמריזן 50%	0.1	ק"ג	58.50	5.85	15.11.77
	סה"כ הוצאות / חומרי הדברה			5.95		
03 04	גפרת אמוז	120.0	ק"ג	1.70	204.00	15.11.77
03 09	סופר מגורען 21 %	60.0	ק"ג	1.37	82.20	15.11.77
03 11	זבל אורגני	2.0	מ"ק	50.00	120.00	15.11.77
	סה"כ הוצאות / דשנים וזבלים			406.20		
04 01	מי ימקורות רגילים	400.0	מ"ק	1.00	400.00	15.11.77
	סה"כ הוצאות / מים			400.00		
05 06	זרעי עשב סודני	5.0	ק"ג	10.20	51.00	15.11.77
05 51	עבודת אדם עד לקציר	4.0	%/שעה	25.00	100.00	15.11.77
05 11	רביית להוז חוזר	2.5	אחוז/חודש	0.50	7.28	15.11.77
	סה"כ הוצאות / שונות			158.28		
	סה"כ הוצאות / טכנולוגיה			1171.98		

נתוני תפוקה

יחידות מזון - 160.00 יחידות/מזון
תחית - 305.00 ג'י/ק"ג

חמר יבש - 26.00 אחוז
חלבון נעכל - 54.00 ג'י/ק"ג
אנרגיה מטבולית - 2.10 קלוריה גדולה/ק"ג

משרד החקלאות
שרות ההדרכה והמקצוע

מינהל החקלאות
המכון לגידולי שדה וגן

15.11.77

הוצאות ייצור

הוצאת הפכנולוגיה ופנסילריה אביב + כימ (מומוצע)

סמל	תאור התשומה	כמות	יחידת מידה	מחיר ליחידה	הוצאה	תאריך המחיר
01 02	חריש 25 סימ. שלף	0.5	דונם	31.10	15.55	15.11.77
01 04	דינוק כבד לפלחה	1.5	דונם	23.00	34.50	15.11.77
01 12	עיגול במעגילת שיניים	1.0	דונם	9.45	9.45	15.11.77
01 14	דיון עד 50 ק"ג	2.0	דונם	13.50	27.00	15.11.77
01 15	פיזור זבל מורגני	2.0	מ"ק	27.00	54.00	15.11.77
01 16	זריעה בפוריות 3 מ'	1.0	דונם	17.50	17.50	15.11.77
	סה"כ הוצאות / פעולות מכונות				158.00	
03 04	גפרת אמון	60.0	ק"ג	1.70	102.00	15.11.77
03 09	סופר מגורען 21	50.0	ק"ג	1.37	68.50	15.11.77
03 91	זבל מורגני	2.0	מ"ק	60.00	120.00	15.11.77
	סה"כ הוצאות / דשנים וזבלים				290.50	
04 01	מי ימקורות רגילים	350.0	מ"ק	1.00	350.00	15.11.77
	סה"כ הוצאות / מים				350.00	
05 11	זרעי פנסילריה	8.0	ק"ג	8.70	69.60	15.11.77
05 11	עבודת אדם עד לקציר	2.0	שעה	25.00	50.00	15.11.77
05 91	רביית להון חוזר	1.0	אחוז/חדש	0.50	2.30	15.11.77
	סה"כ הוצאות / שונות				121.90	
	סה"כ הוצאות / טכנולוגיה				920.39	

נתוני תפוקה

יחידות מזון - 126.00 יח"מ/מזון
מחיר - 370.00 ג"י/ק"ג

חומר יבש - 22.00 אחוז
חלבון נעכל - 54.00 ג"י/ק"ג
אנרגיה מטבולית - 2.10 קלוריה גדולה/ק"ג

משרד ההגנה
שירות ההדרכה והמקצוע

מנין להל המחר
המכון לגידולי שדה וגן

15.11.77

הוצאות

12 שבלת שוטל צריעת חקטונר

מחיר המחיר	הוצאה %	מחיר ליחידה	יחידה מידה	כמות	המחיר התשומה	740
15.11.77	23.00	23.00	דונם	1.0	01 04 דיטוק כבד לפלחה	
15.11.77	9.45	9.45	דונם	1.0	01 12 עיגול במעגילת שיניים	
15.11.77	27.00	13.50	דונם	2.0	01 14 דיעוז עד 50 ק"ג	
15.11.77	17.50	17.50	דונם	1.0	01 16 צריעה בטורית 3 מ'	
	76.95				סה"כ הוצאות / פעולות מכונות	
15.11.77	0.00	0.00	ליטר	50.0	03 01 אחוז הנפתי נוזלי 20%	
15.11.77	41.10	1.37	ק"ג	30.0	03 09 סופר מגורען 21	
	41.10				סה"כ הוצאות / דשנים וזבלים	
15.11.77	100.00	1.00	מ"ס	100.0	04 01 מי ימקורות רגילים	
	100.00				סה"כ הוצאות / מים	
15.11.77	57.60	9.60	ק"ג	6.0	05 09 צרעי שבלת שוטל טיה	
15.11.77	45.00	25.00	שעה	1.3	05 51 עבודת אדם עד קציר	
15.11.77	2.00	0.50	אחוז/חדש	2.5	05 91 רביית להוז הוזר	
	104.60				סה"כ הוצאות / שונות	
	322.65				סה"כ הוצאות / מכונות וגיה	

24

נתוני תפוקה

יחידות מזון - 85.00	יחידות מחיר - 280.00	אחוז - 12.50	חמר יבש - 12.00
		קלוריה גדולה/ק"ג - 2.55	חלבון נעכל - 12.00
			מרגיה מטבולית - 2.55

משרד ההדרכה והמקצוע

מינהל ההדרכה והמקצוע
המכון לגידולי שדה וג

הוצאות ייצור

15.11.77

תאור המכנולוגיה 13 שבלת שועל בטל

סמל	תאור התשלום	כמות	יחידת מידה	מחיר ליחידה	הוצאה %	תאריך התחלה
01 04	דיטום כבד לפלחה	1.0	דונם	23.00	23.00	15.11.77
01 12	עיסוק במעגילת שיניים	1.0	דונם	9.45	9.45	15.11.77
01 14	דיטום עד 50 ק"ג	2.0	דונם	27.00	13.50	15.11.77
01 16	זריעה בטורית 3 מ"י	1.0	דונם	17.50	17.50	15.11.77
	סה"כ הוצאות / פעולות מכונות			75.95		
02 05	אלבר טופר	0.2	ליטר	60.10	12.02	15.11.77
	סה"כ הוצאות / חומרי הדברה			12.02		
03 04	גפרת אמון	50.0	ק"ג	1.70	85.00	15.11.77
03 09	טופר מגורען 21 %	30.0	ק"ג	1.37	41.10	15.11.77
	סה"כ הוצאות / דשנים וזבלים			126.10		
05 09	זרעי שבלת שועל סיה	5.0	ק"ג	9.60	48.00	15.11.77
05 51	עבודת אדמה עד לקציר	0.5	ז"שעה	25.00	12.50	15.11.77
05 91	רביית להון חוזר	5.0	אחוז/חדש	0.50	3.44	15.11.77
	סה"כ הוצאות / שונות			53.94		
	סה"כ הוצאות / מכנולוגיה			279.01		

נתוני תפוקה

חמר יבש 22.00 - אחוז
 וקבון בעכל 55.00 - ג"י/ק"ג
 אנרגיה מטבולית 2.30 - קלוריה גדולה/ק"ג

יחידות מזון 130.00 - יח"מ/מ"ז
 תמיח 350.00 - ג"י/ק"ג

משרד ההנדסה והמקצוע
המכון לגידולי שדה וגן

משרד ההנדסה והמקצוע
המכון לגידולי שדה וגן

15.11.77

הוצאות

14 תירס מאושבל זריעון מביב על כרם					תאריך התשומה		טמל
תאריך	הוצאה	מחיר	יחידה	כמות			
המחיר	ש	ליחידה	מידה				
15.11.77	41.10	41.10	דונם	1.0	01 03 זריע 20-25 ט"מ		
15.11.77	23.00	23.00	דונם	1.0	01 04 דיטוק כבד לפלחה		
15.11.77	40.20	20.10	דונם	2.0	01 03 קלפור 15-18 ט"מ עם משדור		
15.11.77	9.45	9.45	דונם	1.0	01 12 עיגול במטעלת שיניים		
15.11.77	54.00	13.50	דונם	4.0	01 14 דיטוק עד 50 ק"ג		
15.11.77	54.00	27.00	מ"ק	2.0	01 15 פיצור זבל מורגני		
15.11.77	37.80	37.80	דונם	1.0	01 13 זריעת תירס עם ריסוס		
	259.55				סה"כ הוצאות / פעולות מכונות		
15.11.77	4.68	58.50	ק"ג	0.1	02 01 אמרצין 50%		
	4.68				סה"כ הוצאות / חומרי הדברה		
15.11.77	32.50	0.55	ק"ג	50.0	03 03 אטלג כלורי		
15.11.77	255.00	1.70	ק"ג	150.0	03 04 גפרח אמון		
15.11.77	109.60	1.37	ק"ג	80.0	03 09 סופר מגורען 21 %		
15.11.77	120.00	60.00	מ"ק	2.0	03 91 זבל מורגני		
	517.10				סה"כ הוצאות / דשנים וזבלים		
15.11.77	250.00	1.00	מ"ק	250.0	04 01 מי ימקורות רגילים		
	250.00				סה"כ הוצאות / מים		
15.11.77	51.25	20.50	ק"ג	2.5	05 03 זרעי תירס 17-22		
15.11.77	100.00	25.00	ש/שעה	4.0	05 01 עבודת אדם עד קציר		
15.11.77	11.83	0.50	אחוז/חדש	4.0	05 91 רבית להון חוזר		
	163.08				סה"כ הוצאות / שונות		
	1194.40				סה"כ הוצאות / טכנולוגיה		

נתוני תפוקה

יחידות מזון - 200.00 יחידות/מ"מ
תמ"ח - 245.00 ג"ק/ק"ג

חמר יבש - 24.00 אחוז
קלבוז נעכל - 54.00 ג"ק/ק"ג
מרגיה מטבולית - 2.57 קלוריה גדולה/ק"ג

משרד החקלאות
שרות ההדרכה והמקצוע

מינהל המחקר והתקנים
המכון לגידולי שדה וגן

הוצאות ייצור

15.11.77

תאור הטכנולוגיה 15 תירס מאושבל זריעת קיץ

740	תאור התשומה	כמות	יחידת מידה	מחיר ליחידה	הוצאה %	מחיר המכיר
01 03	חריש 20-25 ט"מ	1.0	דונם	41.10	41.10	15.11.77
01 04	דיסק כבד לפלחה	1.0	דונם	23.00	23.00	15.11.77
01 08	קלטור 15-18 ט"מ עם משדדה	2.0	דונם	20.10	40.20	15.11.77
01 12	עיגול במעגילת שיניים	1.0	דונם	9.45	9.45	15.11.77
01 14	דישון עד 50 ק"ג	4.0	דונם	13.50	54.00	15.11.77
01 15	פיזור זבל מורגני	2.0	מ"ק	27.00	54.00	15.11.77
01 18	זריעת תירס עם ריסוס	1.0	דונם	37.80	37.80	15.11.77
	סה"כ הוצאות / פעולות מכונות				259.55	
02 01	מורצין 50% סה"כ הוצאות / חומרי הדברה	0.1	ק"ג	58.50	4.68	15.11.77
					4.68	
03 03	משלגז כלורי	50.0	ק"ג	0.45	32.50	15.11.77
03 04	גפרת-מזון	150.0	ק"ג	1.70	255.00	15.11.77
03 09	סופר מגורען 21	80.0	ק"ג	1.37	109.50	15.11.77
03 91	זבל מורגני סה"כ הוצאות / דשנים וזבלים	2.0	מ"ק	60.00	120.00	15.11.77
					517.10	
04 01	מי ימקורוני רגילים סה"כ הוצאות / מים	500.0	מ"ק	1.00	500.00	15.11.77
					500.00	
05 03	זרעי תירס 17-22	2.5	ק"ג	20.50	51.25	15.11.77
05 11	עבודת אדמה עד לקציר	4.0	שעה	25.00	100.00	15.11.77
05 91	רביית להוז חוזר סה"כ הוצאות / שונות	3.0	אחוז/חדש	0.50	10.74	15.11.77
					151.99	
	סה"כ הוצאות / מכנולוגיה				1443.32	

27

נתוני תפוקה

יחידות מזון - 200.00 יח"מ/מ"מ
מחיר - 245.00 ג"ק/ק"ג

מחיר יבש - 24.00 אחוז
חלבון נעכל - 54.00 ג"ק/ק"ג
מרגיה ממוכלית - 2.57 קלוריה גדולה/ק"ג

מישר ד ה י ו ק ל א ו נ
שרות ההדרכה והמקצוע

מ י ב ה ל ה מ ח ק ר ה ח ק ל א י
המכון לגידולי שדה וגן

15.11.77

ה ו צ א ו ת י י צ ו ר

תאור הטכנולוגיה 16 תירס מאושבל זריעת סתו

מחיר ליחידה	הוצאה %	המחיר המחיר	כמות	יחידה מידה	תאור התשומה	מזל
15.11.77	41.10	41.10	1.0	דונם	חריש 20-25 ט"מ	01 03
15.11.77	23.00	23.00	1.0	דונם	דיסק כבד לפלחה	01 04
15.11.77	40.20	20.10	2.0	דונם	קלטור 15-18 ט"מ עם משדדה	01 08
15.11.77	9.45	9.45	1.0	דונם	עיגול במעגילת שיניים	01 12
15.11.77	40.50	13.50	3.0	דונם	דישון עד 50 ק"ג	01 14
15.11.77	54.00	27.00	2.0	מ"ק	פיזור זבל אורגני	01 15
15.11.77	37.80	37.30	1.0	דונם	זריעת תירס עם ריסוס	01 18
	246.05				סה"כ הוצאות / פעולות מכונות	
15.11.77	4.68	58.50	0.1	ק"ג	אפרזין 50%	02 01
	4.68				סה"כ הוצאות / חומרי הדברה	
15.11.77	32.50	0.55	50.0	ק"ג	אשלגן כלורי	03 03
15.11.77	204.00	1.70	120.0	ק"ג	גפרת אמון	03 04
15.11.77	109.50	1.37	80.0	ק"ג	סופר מגורען 21	03 09
15.11.77	120.00	60.00	2.0	מ"ק	זבל אורגני	03 91
	456.10				סה"כ הוצאות / דשנים וזבלים	
15.11.77	400.00	1.00	400.0	מ"ק	מי ימקורוני רגילים	04 01
	400.00				סה"כ הוצאות / מים	
15.11.77	51.25	20.50	2.5	ק"ג	זרעי תירס 17-22	05 03
15.11.77	100.00	25.00	4.0	ש"ש	עבודת אדם עד / קציר	05 51
15.11.77	9.51	0.50	3.0	אחוז/חדש	רביית להון חוזר	05 91
	160.76				סה"כ הוצאות / שונות	
	1277.59				סה"כ הוצאות / טכנולוגיה	

נחוני תפוקה

יחידות מזון - 200.00 יחידות/מ"מ
מחיר - 245.00 ג"ק/ק"ג

חמר יבש - 24.00 אחוז
חלבון נעכל - 54.00 ג"ק/ק"ג
אנרגיה מטבולית - 2.57 קלוריה גדולה/ק"ג

משרד ההדרכה והמקצוע
החקיקה

מחלקת המחקר והחקיקה
המכון לגידולי שדה וגן

15.11.77

הוצאות ייצור

תאור המכנולוגיה 17 תירס בזריעה צפופה (אביב)

740	תאור התשומה	כמות	יחידת מידה	מחיר ליחידה	הוצאה %	תאריך המחיר
01 04	דיסק כבד לפלחה	1.0	דונם	23.00	23.00	15.11.77
01 14	דישון עד 50 ק"ג	3.0	דונם	13.50	40.50	15.11.77
01 15	פיזור זבל אורגני	1.0	מ"ק	27.00	27.00	15.11.77
01 16	זריעה בטורית 3 מ'	1.0	דונם	17.50	17.50	15.11.77
01 21	ריסוס להדברת עשבים	1.0	דונם	13.50	13.50	15.11.77
	סה"כ הוצאות / פעולות מכונות				121.50	
02 09	אלבר סופר	0.2	ליטר	60.10	12.02	15.11.77
	סה"כ הוצאות / חומרי הדברה				12.02	
03 04	גפרות אמוז	120.0	ק"ג	1.70	204.00	15.11.77
03 09	סופר מגורען 21 %	50.0	ק"ג	1.37	68.50	15.11.77
03 11	זבל אורגני	1.0	מ"ק	50.00	50.00	15.11.77
	סה"כ הוצאות / דשנים וזבלים				332.50	
04 01	מי ימקורות רגילים	250.0	מ"ק	1.00	250.00	15.11.77
	סה"כ הוצאות / מים				250.00	
05 04	זרע תירס לזריעה בהפצרות	8.0	ק"ג	7.30	58.40	15.11.77
05 51	עבודת אדם עד לקציר	3.5	שעה	25.00	87.50	15.11.77
05 11	רביית להון חוזר	2.0	אחוז/חדש	0.50	4.31	15.11.77
	סה"כ הוצאות / שונות				150.21	
	סה"כ הוצאות / מכנולוגיה				855.23	

נתוני תפוקה

חמר יבש	-	13.00	אחוז
חלבון בעכל	-	50.00	ג"ק/ק"ג
אנרגיה מטבולית	-	2.40	קלוריה גדולה/ק"ג
יחידות מזון	-	115.00	יחידות/פיוז
תמיץ	-	310.00	ג"ק/ק"ג

משרד החקלאות
שרותי ההדרכה והמקצוע

מיינה להמחרת החקלאי
המכון לגידולי שדה וצמח

15.11.77

הוצאות ייצור

המחיר הטכנולוגיה 18 תירט וזריעה צפופה (ק"ג)

סמל	חומר התשומה	כמות	יחידת מידה	מחיר ליחידה	הוצאה %	תאריך המחיר
01 04	דיטוק כבד לפלחה	1.0	דונם	23.00	23.00	15.11.77
01 14	דיטוק עד 50 ק"ג	3.0	דונם	13.50	40.50	15.11.77
01 15	פיזור זבל מורגני	1.0	מ"ק	27.00	27.00	15.11.77
01 16	זריעה בפורית 3 מ'	1.0	דונם	17.50	17.50	15.11.77
01 21	ריסוס להדברת עשבים	1.0	דונם	13.50	13.50	15.11.77
	סה"כ הוצאות / פעולות מכונות				121.50	
02 09	אלבר טופר	0.2	גיפר	60.10	12.02	15.11.77
	סה"כ הוצאות / חומרי הדברה				12.02	
03 04	גפרת אמון	120.0	ק"ג	1.70	204.00	15.11.77
03 09	טופר מגורען 21	50.0	ק"ג	1.37	68.50	15.11.77
03 91	זבל מורגני	1.0	מ"ק	60.00	60.00	15.11.77
	סה"כ הוצאות / דעניים וזבלים				332.50	
04 01	מי ימקורות רגילים	350.0	מ"ק	1.00	350.00	15.11.77
	סה"כ הוצאות / מים				350.00	
05 04	זרעי תירט לזריעה בתפוצות	8.0	ק"ג	7.30	58.40	15.11.77
05 51	עבודת אדם עד קציר	3.5	שעה	25.00	87.50	15.11.77
05 91	רביית להון חוזר	2.0	מחוז/חדש	0.50	4.81	15.11.77
	סה"כ הוצאות / שונות				150.71	
	סה"כ הוצאות / טכנולוגיה				966.73	

נתוני תפוקה

יחידות מזון - 115.00 יחידות/מ"מ
מחיר - 310.00 ג"ק/ק"ג

חמר יבש - 18.00 מחוז
ולבון נעכל - 50.00 ג"ק/ק"ג
מורגיה מטבולית - 2.40 קלוריה גדולה/ק"ג

משרד התיקולאות
שרות ההדרכה והמקצוע

מנין להל המחקר החקלאי
המכון לגידולי שדה וגן

הוצאות ייצור

15.11.77

תאור המכנולוגיה 19 תלתן זריעת אוקטובר

סמל	תאור התשומה	כמות	יחידת מידה	מחיר ליחידה	הוצאה %	תאריך המחקר
01 03	חריש 20-25 ט"מ	1.0	דונם	41.10	41.10	15.11.77
01 04	דיסק כבד לפלחה	1.0	דונם	23.00	23.00	15.11.77
01 03	קלטור 15-18 ט"מ עם משודר	1.0	דונם	20.10	20.10	15.11.77
01 12	עיגול במעגילת שיניים	1.0	דונם	9.45	9.45	15.11.77
01 14	דישון עד 50 ק"ג	1.0	דונם	13.50	13.50	15.11.77
01 15	פיזור זבל מורגני	3.0	מ"ק	27.00	81.00	15.11.77
01 16	זריעה בטורית 3 מ'	1.0	דונם	17.50	17.50	15.11.77
01 22	פיזור פתיון במדשנה	1.0	דונם	8.10	8.10	15.11.77
01 27	ריטוס להדברת מזיקים	1.0	דונם	14.33	14.33	15.11.77
	סה"כ הוצאות / פעולות מכונות			228.13		
02 06	דנקס 80%	3.3	ק"ג	74.70	246.51	15.11.77
02 07	פתיון טפט 515	4.0	ק"ג	9.00	35.00	15.11.77
	סה"כ הוצאות / חומרי הדברה			282.51		
03 09	טופר מגורען 21 %	60.0	ק"ג	1.37	82.20	15.11.77
03 11	זבל מורגני	3.0	מ"ק	60.00	180.00	15.11.77
	סה"כ הוצאות / דשנים וזבלים			262.20		
04 01	מי ימקורותי רגילים	600.0	מ"ק	1.00	600.00	15.11.77
	סה"כ הוצאות / מים			600.00		
05 03	זרעי ולתן	5.0	ק"ג	15.50	77.50	15.11.77
05 51	עבודת אדם עד לקציר	4.3	%/שעה	25.00	120.00	15.11.77
05 11	רביית להוז חוזר	2.0	אחוז/חודש	0.50	7.85	15.11.77
	סה"כ הוצאות / שונות			205.35		
	סה"כ הוצאות / מכנולוגיה			1578.19		

31

נתוני תפוקה

חמר יבש	-	12.50	אחוז
חלבון נעכל	-	175.00	ג"ק/ק"ג
אנרגיה מפבולית	-	2.40	קלוריה גדולה/ק"ג
יחידות מזון -	100.00	יחידות/מ"מ	
תאית -	300.00	ג"ק/ק"ג	

משרד החקלאות
שרות ההדרכה והמקצוע

מינהל החקלאות
המכון לגידולי שדה וגן

15.11.77

הוצאות - יציאות

תאור הטכנולוגיה 20 חלות זריעת נובמבר

סמל	תאור התשומה	כמות	יחידת מידה	מחיר ליחידה	הוצאה	תאריך המכיר
01 04	דיסק כבד לפלחה	1.0	דונם	23.00	23.00	15.11.77
01 08	קלטור 15-18 ט"מ עם משדדה	1.0	דונם	20.10	20.10	15.11.77
01 12	עיגול במעגילת שיניים	1.0	דונם	9.45	9.45	15.11.77
01 14	דישון עד 50 ק"ג	1.0	דונם	13.50	13.50	15.11.77
01 15	פיזור זבל מורגני	2.0	מ"ק	27.00	54.00	15.11.77
01 16	זריעה בטוריות 3 מ'	1.0	דונם	17.50	17.50	15.11.77
	סה"כ הוצאות / פעולות מכונות				137.55	
03 91	זבל מורגני	2.0	מ"ק	60.00	120.00	15.11.77
	סה"כ הוצאות / דשנים וזב"ים				120.00	
04 01	מי ימקורות רגילים	300.0	מ"ק	1.00	300.00	15.11.77
	סה"כ הוצאות / מים				300.00	
05 08	זרעי תלתן	5.0	ק"ג	15.50	77.50	15.11.77
05 51	עבודת אדם עד לקציר	2.9	שעה	25.00	70.00	15.11.77
05 91	רפית להונן חוצר	2.0	מחוז/חדש	10.50	3.53	15.11.77
	סה"כ הוצאות / שונות				151.03	
	סה"כ הוצאות / טכנולוגיה				708.57	

נתוני תפוקה

חמר יבש	-	13.50	מחוז
חלבון נעכל	-	170.00	ג"ק/ק"ג
מורגיה מטבולית	-	2.40	קלוריה גדולה/ק"ג
יחידות מזון -	110.00	יחיד/מ"מ	
מחיר -	300.00	ג"ק/ק"ג	

מסמך 1.

חומר הדברה	חומר קבוצת החשמואים	תאור
15.11.77	58.50	ק"ג
15.11.77	75.60	ק"ג
15.11.77	240.20	ק"ג
15.11.77	25.50	ק"ג
15.11.77	65.10	ק"ג
15.11.77	74.70	ק"ג
15.11.77	9.00	ק"ג
15.11.77	159.50	ק"ג
15.11.77	60.10	ק"ג
15.11.77	231.80	ק"ג
15.11.77	35.00	ק"ג
15.11.77	155.00	ק"ג
15.11.77	58.00	ק"ג
15.11.77	740.00	ק"ג
15.11.77	81.90	ק"ג
15.11.77	55.30	ק"ג
15.11.77	64.40	ק"ג
15.11.77	45.50	ק"ג
15.11.77	55.00	ק"ג
15.11.77	48.25	ק"ג
15.11.77	51.80	ק"ג
15.11.77	57.70	ק"ג
15.11.77	224.70	ק"ג
15.11.77	23.25	ק"ג
15.11.77	52.00	ק"ג
15.11.77	55.00	ק"ג
15.11.77	7.85	ק"ג
15.11.77	145.80	ק"ג
15.11.77	54.25	ק"ג
15.11.77	201.40	ק"ג
15.11.77	31.70	ק"ג
15.11.77	137.70	ק"ג
15.11.77	48.50	ק"ג
15.11.77	713.70	ק"ג
15.11.77	77.25	ק"ג
15.11.77	51.90	ק"ג
15.11.77	51.35	ק"ג
15.11.77	43.75	ק"ג
15.11.77	49.75	ק"ג
15.11.77	42.50	ק"ג

[illegible]

נספח 2: עלות הקציר של מנה ירק

15.11.77

עלות לירות טון	גודל המנה טון	עגלה רגילה	עגלה פורקת	מכסחת			טראקטור			ה מ ש ק
		מחיר ל/ש"ע	מחיר ל/ש"ע	סכום ל	זמן ש"ע	מחיר ל/ש"ע	סכום ל	זמן ש"ע	מחיר ל/ש"ע	
38.6	5.0	-	19.1	47.4	0.6	79.0	117.0	1.5	78.0	משק קבוצי
66.6	1.0	-	20.4	7.75	0.25	31.0	37.5	1.0	37.5	משק מושבי גדול
56.25	0.8	6.0	-	7.75	0.25	31.0	31.25	1.0	31.25	משק מושבי קטן

הערה: מחירי המיכון למושב הם 50% ממחירי הארגון, בגלל משך קיום ארוך של הכלים.

המחירים לקיבוץ הם לפי מחירון הארגון למעט 10%.

נספח 3: שעות עבודה/ד' עד האסיף

ה ג י ד ו ל	מספר השקיות	ש"ע להשקיה		פרוק והכנסת קוים	ס"ה ש"ע בהשקיה		ש"ע בגידול		ס"ה שעות-עבודה		
		בגרידה	ביד		בגרידה	ביד	קבוץ		מושב		
							בגרידה	ביד			
אספת	20	0.2	0.33	0.15	4.1	6.7	3.0	4.0	7.1	9.7	10.7
רודס	26	0.2	0.33	0.1	5.3	8.7	3.0	4.0	8.3	11.7	12.7
תירס מאושבל	6	0.2	0.35	0.5	1.7	2.6	1.0	1.4	2.7	3.6	4.0
תירס צפוף	5	0.2	0.35	0.5	1.5	2.2	1.0	1.2	2.5	3.2	3.4
וידון	7	0.2	0.35	0.5	1.9	3.0	2.0	2.0	3.9	5.0	5.0
עשב סודני	6	0.2	0.33	0.5	1.7	2.5	1.0	1.5	2.7	3.5	4.0
זון	10	0.2	0.33	0.5	2.5	3.8	1.0	1.5	3.5	4.8	5.3
תלתן	10	0.2	0.33	0.5	2.5	3.8	0.5	1.0	3.0	4.3	4.8
ש"ש לירק	3	0.2	0.33	0.5	1.1	1.5	0.3	1.0	1.4	1.8	2.3
ש"ש בעל	-	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5	0.5	0.5
סלק מספוא	10	0.2	0.33	0.5	2.5	3.8	10.0	12.0	12.5	13.8	15.8

נספח 4: הכנת תחשיבים מיוחדים, על בסיס התחשיבים שבחוברת

א. תאור היחידה החקלאית: שם היחידה, המקום בארץ, סוג הקרקע, גשם שנתי (מ"מ), כמות העבודה המושקעת בקציר וחלוקה (ש"ע/טון) - אם היא שונה מהנורמה בחוברת, והוצאות אחרות בקציר וחלוקה (₪/טון) - אם הן שונות מהנורמה.

ב. שינויים בטכנולוגיות: מספיק לזהות את הטכנולוגיה לפי החוברת (שם ומספר) ולציין את פרטי השינויים המבוקשים בלבד. לדוגמה: במקום גפרת-אמון וסופר-פוספט מגורען - דשן מורכב 15*15, 100 ק"ג; במקום מים 500 מ"ק - 600 מ"ק, וכו'.

ג. שינויים ותוספות לרשימת מחירי התשומות

התאריך	ה.מ.ח.י.ר		שם התשומה	יחידת המידה	תשומה	קבוצה	1
	במושב	בקיבוץ					
54- 61	47-53	40 -46	39	8	6-7	4 - 5	2 - 3
							5
							5
							5
							5
							5

ד. השם וכתובת המבקש, לתקשורת. את הבקשה יש להפנות למחלקה לסטטיסטיקה ולתכנון ניסויים, מינהל המחקר החקלאי, מרכז וולקני, בית-דגן, ת"ד 6.

נספח 5: הקלט ליצירת תחשיב טכנולוגיות

להלן טיוטה של טפסי קלט המאפשרים בניית קובץ טכנולוגיות עבור יחידה חקלאית. (הטפסים הסופיים ינופקו למבקשים על-ידי המח' לסטטיסטיקה ולתכנון ניסויים, מינהל המחקר החקלאי, מרכז וולקני, בית-דגן, ת"ד 6; דוגמאות הטפסים - ראה להלן).

1. טופס נתוני היחידה החקלאית מתאר את היחידה ובתוניה הכלליים (כרטיס 10).

2. טופס נתוני טכנולוגיה חד-שנתית, ובו כמה כרטיסים:

1.2 כרטיס 20: שם הטכנולוגיה, תאורה ויעודה. הפרטים על בעל-החיים (טורים 8 - 3) מיועדים לשימוש שיטת ההזנה המבוססת על אנרגיה נטו, אם וכאשר תונהג.

2.2 כרטיס 25: פירוט התשומות הדרושות. אפשר למלא עד 7 סוגי תשומות בכל כרטיס, ועד 5 כרטיסים לכל טכנולוגיה. את התשומות יש לציין בכרטיס ברציפות, החל משמאלו. עבור כל סוג תשומה יש לציין את סמל קבוצת התשומות ואת סמל התשומה כפי שהם מופיעים ברשימת המחירים לחומרים ולשרותים. בציון הכמות מאותה התשומה יש לרשום את הנקודה העשרונית.

3.2 כרטיס 26 מתאר את התפוקות. יש לרשום את הנקודה העשרונית.

3. טופס נתוני טכנולוגיה רב-שנתית דומה לטופס החד-שנתי. ההבדלים בין הטפסים הם:

בכרטיס 20 בטור 9 יש למלא את מספר שנות ההנבה, החל מהאסיף הראשון. את התשומות להוצאות עד לאסיף הראשון ("שנת הזריעה") יש למלא בכרטיס 25, ולהוצאות עבור שנת הנבה - כרטיס 27 (החל משמאלו). התפוקות יירשמו בכרטיס 28.

טופס נתוני היחידה החקלאית

10
1-2

57

שם היחידה 26

יש להקיף בעיגול את הספרות המתאימות

סוג היחידה	טוג	3-4	רמת הביצוע	5-6	7-8	האזור בארץ	9-10	סוג הקרקע
01	קיבוץ	01	גבוהה	01	01	עמק-החוף	01	כבדה
02	מושב	02	בינונית	02	02	בית-שאן	02	בינונית
		03	נמוכה	03	03	עמק-יזרעאל	03	לס
					04	דרום הארץ	04	קלה
					05	נגב		
					06	הר		

11 - 14

גשם שנתי (מ"מ)

15 - 18

כמות העבודה בקציר וחלוקה (ש"ע/טון)

19 - 25

הוצאות אחרות בקציר וחלוקתן (טון/ש)

רק אם מדובר בהרצת שינויים

☐

סמן ×

מינהל המחקר החקלאי
המכון לגידולי שדה וגן
והמח' לסטטיסטיקה ותכנון ניסויים

טופס נחוני טכנולוגיה חד שנתית
(טיוטה)

2 | 0 |
1-2

57

שם הטכנולוגיה
26

תאור הטכנולוגיה

יש להקיף בעיגול את הספרות המתאימות

יעוד	קבוצה	סוג	3-4
בע"ח	הזנה	בע"ח	

מהות הנתונים	15-16	צורת השימוש במוצרים	13-14	יעוד הטכנולוגיה	11-12	סוג הטכנולוגיה	9
יבול משקי נוכחי	01	האבסה טריה	01	הספקה עצמית	01	שלחין	1
יבול משקי אפשרי	02	תחמין	02	למכירה	02	בעל	2
פוטנציאל אפשרי	03	שחת וקש	03	עצמי + מכירה	03	מוצר לוואי	
מקסימום ידוע	04	למזון וכו'	04			מגידול	3
						מרעה	4
						מזון קנוי	5

תאור התשומות

ניתן למלא עד 7 סוגי תשומות בכרטיס ועד 5 כרטיסים לכל טכנולוגיה. יש למלא עבור כל סוג תשומה את סמל קבוצת התשומות ואת סמל התשומה כפי שהם מופיעים ברשימת המחירים ושרותים. את הכמות מאותה תשומה יש לרשום כולל הנקודה העשרונית.

כמות	סמל	כמות	סמל	כמות	סמל	כמות	סמל	כמות	סמל	כמות	סמל	כמות	סמל	כמות	סמל	כמות	סמל	כמות	סמל	כמות	סמל
תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה
1-2	3-4	5-6	7-12	13-14	15-16	17-22	23-24	25-26	27-32	33-34	35-36	37-42	43-44	45-46	47-52	53-54	55-56	52-62	63-64	65-66	67-72
25																					
25																					
25																					
25																					
25																					

תאור תפוקות

ואית	חלבון נעכל	אנרגיה מטבולית	יחידות מזון	חומר יבש	יבול ירוק
(גרם/ק"ג חי)	(גרם/ק"ג חי)	(קלוריות גדולות)	(ח"מ/טון)	(%)	(טון/ד')
33 - 38	27 - 32	21 - 26	15 - 20	9 - 14	3 - 8

טופס נתוני טכנולוגיה רב שנתית

(טיוטה)

שם הטכנולוגיה _____ 26
20 57
1 - 2

תאור הטכנולוגיה

יש להקיף בסיגול את הספרות המתאימות

מהות הנתונים	15-16	צורת השימוש במוצרים	13-14	יעוד הטכנולוגיה	11-12	סוג הטכנולוגיה	10
יבול משקי נוכחי	01	האבסה טריה	01	הספקה עצמית	01	שלחין	1
יבול משקי אפשרי	02	תחמיק	02	למכירה	02	בעל	2
פוטנציאל אפשרי	03	שחת וקש	03	עצמי + מכירה	03	מוצר לוואי מגידול	3
מקסימום ידוע	04	למזון וכו'	04			מרעה	4
						מזון קנוי	5

שנות הנבחה (מ-1 עד-9) 9

יעוד בע"ח	7-8	קבוצת הזנה	5-6	סוג בע"ח	3-4

תאור התשומות

ניתן למלא עד 7 סוגי תשומות בכרטיס 34, 5 כרטיסים לכל טכנולוגיה. יש למלא עבור כל סוג תשומה את סמל קבוצת התשומות ואת סמל התשומה, כפי שהם מופיעים ברשימת המחירים לחומרים ושרותים. את הכמות מאותה תשומה יש לרשום כולל הנקודה העשרונית.

כמות	סמל	כמות	סמל	כמות	סמל	כמות	סמל	כמות	סמל	כמות	סמל	כמות	סמל	כמות	סמל	כמות	סמל
תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה	תשומה קבוצה
67 - 72	65-66	63-64	57 - 62	55-56	53-54	47 - 52	45-46	43-44	37 - 42	35-36	33-34	27 - 32	25-26	23-24	17 - 22	15-16	13-14

תאור התפוקות

כמות	סמל
תשומה קבוצה	תשומה קבוצה
7 - 12	5 - 6
3 - 4	1 - 2
25	
25	
25	
25	
27	
27	
27	
27	

תאית	חלבון נעכל	אנרגיה מטבולית	יחידות מזון	חומר יבש	יבול ירוק
(גרם/ק"ג חי)	(גרם/ק"ג חי)	(קלוריות גדולות)	(יח"מ/טון)	(%)	(טון/ד')
33-28	27 - 32	ק"ג חי (21-26)	15 - 20	9 - 14	3 - 8

הקובץ טעויות

בעמ' 1 - שורה שלישית מלמטה; צריך להיות "המחלקה לסטטיסטיקה ולהכנון ניסויים".

בעמ' 6 - בשורה החמישית בגוף הטבלה (אספסת לירק יכול 10 יוון): בעמודה "סה"כ ערך" - במקום 3959 צריך להיות 5142; בעמודה "משמאל" - במקום 1631 צ"ל 2814; ומשמאל במקום 1005 צ"ל 2188.

בעמ' 8 - בשורת האספסת כנ"ל: בעמודה "סה"כ ערך" - במקום 3959 צ"ל 5142; בעמודה "משמאל" במקום 1972 צ"ל 3155; שמאלה - במקום 1669 צ"ל 2852.

MINISTRY OF AGRICULTURE

AGRICULTURAL RESEARCH
ORGANIZATION

Institute of Field
and Garden Crops

Division of Statistics
and Experiment Design

EXTENSION SERCE

Department of Economy
of Production

Rehovot Regional Office

COMPUTERIZED CALCULATIONS FOR FORAGE CROPS

FIRST SET: CROPS FOR FRESH CUTTING
(15.XI.77 Prices)

By

A. Goldman, Y. Yaniv, Y. Zur and M. Baruch

Special Publication no. 96

Division of Scientific Publications
The Volcani Center
Bet Dagan

1977

COMPUTERIZED CALCULATIONS FOR FORAGE CROPS

FIRST SET: CROPS FOR FRESH CUTTING (15.XI.77 prices)

A. GOLDMAN*, Y. YANIV**, Y. ZUR⁺ and M. BARUCH⁺⁺SUMMARY

Due to inflation and changes in technology, updating of cost calculations for cattle feed is necessary. A computerized setup was devised and organized to supply updated cost calculations for sets of cultivation practices involved in growing the common green fodder crops in Israel. This setup evaluates and compares different technological options in terms of the current monetary value of the main output components (energy, protein and crude fiber) per unit of the limiting production factors (water and land), and also compares the profitability of fodder crops to that of cash crops. The information supplied by the computer program may improve decision-making by extension workers and farmers in planning forage supply and research workers can use it as a guide in establishing research goals.

Twenty sets of cultivation practices for growing forage crops are included. Expansion of the computer program to include conserved feeds (silage and hay) as well as various organic by-products (straw, manure, etc.) is in process.

*Div. of Forage Crops and Range Management, ARO, The Volcani Center, Bet Dagan.

**Div. of Statistics and Experiment Design, ARO, The Volcani Center, Bet Dagan.

⁺Dept. of Economy of Production, Extension Service, HaQiriya, Tel Aviv.

⁺⁺Regional Office, Extension Service, Rehovot.