



01 מאי 2018
ט"ז אייר תשע"ח

המועצה לייצור צמחים ולשיווקם

רומי קאופמן
רכזת מחלקת כלכלה ומחקר

לכבוד
נילי אבן- חן עו"ד
מנהלת מח' כלכלה המחקר

הנדון: בקשתכם לקבל מידע ומסמכים בעניין המכון להדברה ביולוגית

1. המכון להדברה ביולוגית ע"ש ישראל כהן הוא מחלקה בתוך ענף ההדרים במועצת הצמחים.
2. המכון אינו ישות משפטית והעובדים בו הם עובדי מועצת הצמחים לכל דבר ועניין.
3. המכון אינו מנהל תקציב נפרד ותקציבו נגזר מתקציב ענף ההדרים במועצה.
4. להלן פירוט סכומי הכסף ששילמו ע"י ענף ההדרים לביצוע הדברה בפירוט לפי סוגי ההדברה, הסכומים באלפי ₪.

<u>הדברה בשיטת SIT</u>	<u>ההדברה קונבנציונלית</u>	
9,622	14,886	2017
4,835	15,001	2016
5,712	17,483	2015
5,973	18,833	2014
5,655	19,136	2013

5. להלן פירוט התמיכה הממשלתית להדברה בשיטת ה- SIT.

<u>שנה</u>	<u>סכום באלפי ₪</u>
2017	3,400
2016	3,469
2015	2,928
2014	3,071
2013	2,864
2012	3,377
2011	3,445
2010	2,278

6. המכון (ברשות ד"ר יורם רסלר שניהל אותו משנות ה-80 עד 2002) מלווה את השיטה מהמחקרים הבסיסיים של גנטיקת זבוב הפירות הים תיכוני, דרך תחילת יישומה במזה"ת ועד תכנון, וביצוע של פרויקט הדברת זבוב הפירות בערבה (הזה"ב) בשת"פ ישראל-ירדן כפיילוט של הפרויקט האזורי הבינלאומי (EastMed). בהמשך, עד שנת 2010 לערך, המכון ליווה את הכנת הפרוטוקולים ואת יישום שיטת ה- SIT להדברת הזבוב בפרדסים (נגב מערבי, בבית שאן ובמורדות הגולן - כינרת). במהלך התקופה פורסמו מספר עבודות רלוונטיות לשיטה (מצורף).
7. מזה כשמונה שנים שהמכון לא מפקח בעצמו והפיקוח של הגה"צ ושל של ביו-בי (מצ"ב דוגמאות).

אביגיל לוי
בכבוד רב,
אביגיל לוי, הממונה על חופש המידע

עמוד 1 מתוך 1



מספר פרסומים של מחקרים שבוצעו במכון בדבר יעילות השיטה

- Rössler, Y., 1975. The ability to inseminate: a comparison between laboratory-reared and field populations of the Mediterranean fruitfly (*Ceratitis capitata*). *Entomologia experimentalis et applicata*, 18(2), pp.255-257.
- Rössler, Y., 1979. The genetics of the Mediterranean fruit fly: a "white pupae" mutant. *Annals of the Entomological Society of America*, 72(5), pp.583-585
- Rössler, Y., 1982. Genetic recombination in males of the Mediterranean fruit fly, and its relation to automated sexing methods. *Annals of the Entomological Society of America*, 75(1), pp.28-31.
- Rössler, Y., Ravins, E. and Gomes, P.J., 2000. Sterile insect technique (SIT) in the near east—a transboundary bridge for development and peace. *Crop Protection*, 19(8-10), pp.733-738
- Rössler, Y. and Rosenthal, H., 1990. Genetics of the Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata* (Wied.), as a tool in the sterile insect technique. In *Genetic sexing of the Mediterranean fruit fly*.
- Nitzan, Y., Rössler, Y. and Economopoulos, A.P., 1992. Effective control of the Mediterranean fruit fly by genetic sexing male only sterile insect technique releases during 1989-1990. *Management of Insect Pests: Nuclear and Related Molecular and Genetic Techniques*, p.331.
- Gazit, Y., Rössler, Y., Epsky, N.D. and Heath, R.R., 1998. Trapping females of the Mediterranean fruit fly (Diptera: Tephritidae) in Israel: comparison of lures and trap type. *Journal of economic entomology*, 91(6), pp.1355-1359.
- Taylor, P.W., Bear, A., Gazit, Y. and Rössler, Y., 2001. Sexual competitiveness of Vienna 4/Tol-94 'genetic sexing' sterile Mediterranean fruit fly males in Israel. *Phytoparasitica*, 29(1), pp.7-14.
- Cayol, J.P., Rössler, Y., Weiss, M., Bahdousheh, M., Omari, M., Hamalawi, M., Almughayyar, A. and Barnes, B., 2002, May. Fruit fly control and monitoring in the Near East: shared concern in a regional transboundary problem. In *Proceedings, Symposium: 6th International Symposium on Fruit Flies of Economic Importance* (pp. 6-10).
- Gavriel, S., Jurkevitch, E., Gazit, Y. and Yuval, B., 2011. Bacterially enriched diet improves sexual performance of sterile male Mediterranean fruit flies. *Journal of Applied Entomology*, 135(7), pp.564-573.
- Gavriel, S., Gazit, Y., Leach, A., Mumford, J. and Yuval, B., 2012. Spatial patterns of sterile Mediterranean fruit fly dispersal. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 142(1), pp.17-26.
- Gavriel, S., Gazit, Y. and Yuval, B., 2009. Remating by female Mediterranean fruit flies (*Ceratitis capitata*, Diptera: Tephritidae): temporal patterns and modulation by male condition. *Journal of Insect Physiology*, 55(7), pp.637-642.
- Gavriel, S., Gazit, Y. and Yuval, B., 2010. Effect of diet on survival, in the laboratory and the field, of sterile male Mediterranean fruit flies. *Entomologia experimentalis et applicata*, 135(1), pp.96-104.

10213

גז	אזור	תעורת	sterile male FTD	male FTD	female FTD	זכרים מועדפים	זכרים בר	נקבות	status	תאריך קולט	תאריך אפוס	IF	מספר מוגדל	חתימה	חתימה	RAP_Type	trap num
	איתר דומ		0.00			7	0		1	26/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	12	468610	ה'ש"ח	107ג	2013
	איתר דומ		0.00			54	0		1	26/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	10	468500	ה'ש"ח	107ג	2014
	איתר דומ		0.00			52	0		1	26/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	23	468670	ה'ש"ח	107ג	2015
	איתר דומ		0.00			85	0		1	26/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	6	468820	ה'ש"ח	107ג	2016
	איתר דומ		0.00			115	0		1	26/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	9	853830	ה'ש"ח	107ג	2017
	איתר דומ		0.00			108	0		1	26/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	19	853940	ה'ש"ח	107ג	2018
	איתר דומ		1.11			25	0		1	26/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	13	468350	ה'ש"ח	107ג	2019
	איתר דומ		0.22			133	10		1	26/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	8	468300	ה'ש"ח	107ג	2020
	איתר דומ		0.11			0	2		1	26/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	25	468120	ה'ש"ח	107ג	2021
	איתר דומ		0.11			1	1		1	26/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	12	807330	ה'ש"ח	107ג	2022
	איתר דומ		2.11			83	1		1	26/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	20	467910	ה'ש"ח	107ג	2023
	גז		0.29			37	2		1	26/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	27	467740	ה'ש"ח	107ג	2024
	גז		0.00			39	0		1	28/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	20	469320	ה'ש"ח	107ג	2025
	גז		0.00			20	0		1	28/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	22	454201	ה'ש"ח	107ג	2026
	גז		0.00			6	0		1	28/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	11	469030	ה'ש"ח	107ג	2027
	גז		0.14			37	1		1	28/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	7	469090	ה'ש"ח	107ג	2028
	גז		0.00			26	0		1	28/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	5	469150	ה'ש"ח	107ג	2029
	גז		0.43			41	3		1	28/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	21	903460	ה'ש"ח	107ג	2030
	גז		0.29			59	11		1	28/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	18	903500	ה'ש"ח	107ג	2031
	גז		1.57			4	1		1	28/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	3	903650	ה'ש"ח	107ג	2032
	גז		0.14			29	3		1	28/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	7	903490	ה'ש"ח	107ג	2033
	גז		0.43			74	0		1	28/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	15	903570	ה'ש"ח	107ג	2034
	גז		0.00			9	0		1	28/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח		905400	ה'ש"ח	107ג	2035
	גז		0.14			2	1		1	28/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח		13310	ה'ש"ח	107ג	2036
	גז		1.00			4	7		1	28/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח		808100	ה'ש"ח	107ג	2037
	גז		0.29			1	2		1	28/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח		903150	ה'ש"ח	107ג	2038
	גז		0.00			9	0		1	28/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח		839070	ה'ש"ח	107ג	2039
	גז		0.00			7	0		1	28/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח		907460	ה'ש"ח	107ג	2040
	גז		0.00			1	0		1	28/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח		80880	ה'ש"ח	107ג	2041
	גז		0.00			0	0		1	27/12/2017	03/01/2018	ה'ש"ח	4	805380	ה'ש"ח	107ג	2042
	גז		0.00			0	0		1	27/12/2017	03/01/2018	ה'ש"ח	26	805510	ה'ש"ח	107ג	3000
	גז		0.00			0	0		1	27/12/2017	03/01/2018	ה'ש"ח	23	815690	ה'ש"ח	107ג	3001
	גז		0.17			0	0		1	27/12/2017	02/01/2018	ה'ש"ח	34	805250	ה'ש"ח	107ג	3002
	גז		0.00			0	1		1	27/12/2017	02/01/2018	ה'ש"ח	64	503900	ה'ש"ח	107ג	3003
	גז		0.00			0	0		1	27/12/2017	02/01/2018	ה'ש"ח	46	805210	ה'ש"ח	107ג	3004
	גז		0.00			3	0		1	27/12/2017	02/01/2018	ה'ש"ח	45	805220	ה'ש"ח	107ג	3005
	גז		0.00			0	0		1	27/12/2017	03/01/2018	ה'ש"ח	56	503930	ה'ש"ח	107ג	3006
	גז		0.33			0	0		1	28/12/2017	03/01/2018	ה'ש"ח	119	475270	ה'ש"ח	107ג	3007
	גז		0.00			0	2		1	28/12/2017	03/01/2018	ה'ש"ח	7	28990	ה'ש"ח	107ג	3008
	גז		0.00			0	0		1	27/12/2017	03/01/2018	ה'ש"ח	11	805570	ה'ש"ח	107ג	3009
	גז		0.17			113	1		1	28/12/2017	03/01/2018	ה'ש"ח	13	800930	ה'ש"ח	107ג	3010
	גז		0.00			46	0		1	28/12/2017	03/01/2018	ה'ש"ח	13	800850	ה'ש"ח	107ג	3011
	גז		0.00			17	0		1	28/12/2017	03/01/2018	ה'ש"ח	23	800720	ה'ש"ח	107ג	3012
	גז		0.00			0	0		1	27/12/2017	02/01/2018	ה'ש"ח	40	805290	ה'ש"ח	107ג	3013
	גז		0.00			2	0		1	28/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	21	454202	ה'ש"ח	107ג	3214
	גז		0.00			1	0		1	28/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	8	469100	ה'ש"ח	107ג	2230
	גז		0.00			1	0		1	28/12/2017	04/01/2018	ה'ש"ח	8	469100	ה'ש"ח	107ג	2231

1223

עונת

טבלת פנולוגיה, קוטר פרי, קוטר, אחוזי קטיף, פניטציה לזן פרויקט 4 SIT
(גוש איתן, מפלסים, ניר עם) 2017/2018

התחילים נונים ל - 5.4.2018

תחנות	פניטציה				מזב פנולוגי				זן
	אשור	פאנע	מזב קטיף	אחוזי קטופים לזן	גס תחנות קטנים בקטיף פנולוגי	סילי תחנות פניטציה	קוטר פרי ממוצע מלאך 2018	צבע	
פניטציה	פניטציה	בקטיף	97%	1381	1418	60	א. מלא	אור	1
פניטציה	פניטציה	בקטיף	98%	190	193	65	א. מלא	אורה	2
פניטציה	פניטציה	בקטיף	94%	135.5	144.5	60	א. מלא	אודם	3
פניטציה	פניטציה	בקטיף	0%		6	60	א. מלא	אור השני	4
פניטציה	פניטציה	פניטציה	100%	94	94	85	א. מלא	אשקולית לבנה	5
פניטציה	פניטציה	פניטציה	100%	62.5	62.5	55/60	א. מלא	מרקל	6
פניטציה	פניטציה	פניטציה	100%	410	410	120	א. מלא	פומלית	7
פניטציה	פניטציה	פניטציה	100%	311.5	311.5	90	א. מלא	טבורי נוחל	8
פניטציה	פניטציה	פניטציה	100%	82	82	85	א. מלא	טבורי ושינגטון	9
פניטציה	פניטציה	פניטציה	100%	79	79	85	א. מלא	טבורי קרטס	10
פניטציה	פניטציה	בקטיף	49%	185	374.5	85	א. מלא	סמי	11
פניטציה	פניטציה	בקטיף	90%	75	83	85	א. מלא	צפי	12
פניטציה	פניטציה	בקטיף	42%	61	144	80	א. מלא	ראסטברג	13
פניטציה	פניטציה	פניטציה	100%	261.5	261.5	65	א. מלא	נובה	14
פניטציה	פניטציה	פניטציה	100%	29	29	70	א. מלא	מינאולה	15
פניטציה	פניטציה	פניטציה	100%	194	194	55/60	א. מלא	מירב	16
פניטציה	פניטציה	בקטיף	37%	137.5	367	90	א. מלא	שמוטי	17
פניטציה	פניטציה	בקטיף	88%	120	136.5	60	א. מלא	מורקוט	18
פניטציה	פניטציה	בקטיף	0%		4.5	55/60	א. מלא	מאמה	19
פניטציה	פניטציה	בקטיף	11%	23.5	213.5	70	א. מלא	ולוסיה	20
פניטציה	פניטציה	בקטיף	73%	234	320	90/95	א. מלא	סאן ריי	21
פניטציה	פניטציה	בקטיף	76%	65	85.5	150	א. מלא	פומלו לבן	22
פניטציה	פניטציה	בקטיף	19%	14	72		א. מלא	חלקת זיגס+משורבות	23
				82%	4145	51086	סך הכל תחנות ממוצעים בפרויקט		

הערה: מס' הדומתים ואחוזי הדומתים התוספים מתייחסים אך ורק לחלוקות שסיימו קטיף מלא.

רצ"ב

הדגמה בטופס זה מתייחסת לפירוט חשודים בלבד.
 הישג % הנגיעות מומנע לפירוט חשודים בהם נמצא רומות, ואינו מבטא את סך הנגיעות הכליל בחלקה
 פיקוח - שמתן זכרי

עונת 2017/2018, פיקוח פרי מאטבר

שם הפרויקט: SIT 4 - גוש איתן, מפלסים, ניר עם

מספר מסי: R 821509
 ערכו 03
 תאריך תחילתו: 10.10.09

תוכן בי
 טופס העדוה נגיעות פרי
 במפקוח מטעם
 מערכת ניהול איכות

הערות	פיקוח	נגיעות %	רימות	ביצים	נקיאות	מס פירות	מס פירות	על	מבד קטיף	שלב	זן דרגם	מס חלקה	מס חלקה	מס חלקה	אזור	תאריך	מספר
						מס פירות	מס פירות	על	מבד קטיף	פולוגי	זן דרגם	מס חלקה	מס חלקה	מס חלקה	אזור	תאריך	מספר
						מס פירות	מס פירות	על	מבד קטיף	פולוגי	זן דרגם	מס חלקה	מס חלקה	מס חלקה	אזור	תאריך	מספר
רימות מברות: התייעות נכרי - איתן	איתן	0.5%	1	0	0	1	200	על	לפני	ג. מלא	אורה-שטח-מאחר	468490	468490	468490	עדה	01/01/2018	1
איתן	איתן	0.0%	0	0	0	0	200	על	לפני	ג. מלא	אורה	468490	468490	468490	עדה	01/01/2018	10
איתן	איתן	0.0%	0	0	0	0	200	על	לפני	ג. מלא	אורה	468370	468370	468370	עדה	01/01/2018	6
רימות מברות	איתן	0.3%	1	0	0	1	300	על	לפני	ג. מלא	ראוסטוברג	468340	468340	468340	עדה	01/01/2018	7
רימות מברות	איתן	0.3%	1	0	0	1	300	על	לפני	ג. מלא	ראוסטוברג	468190	468190	468190	עדה	01/01/2018	21
איתן	איתן	0.0%	0	0	0	0	200	על	לפני	ג. מלא	אורה	468150	468150	468150	עדה	01/01/2018	22
איתן	איתן	0.0%	0	0	0	0	100	על	לפני	ג. מלא	סני	468310	468310	468310	עדה	01/01/2018	17
רימות מברות	איתן	0.3%	1	0	0	1	300	על	לפני	ג. מלא	אורה	468210	468210	468210	עדה	01/01/2018	15
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	200	על	לפני	ג. מלא	מסארה	468510	468510	468510	איתן	01/01/2018	5
רימות מברות	איתן	0.3%	1	0	0	1	300	על	לפני	ג. מלא	אשעל לבנה	468810	468810	468810	שולח	01/01/2018	4
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	200	על	לפני	ג. מלא	שמש	800870	800870	800870	עדה	03/01/2018	24
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	200	על	לפני	ג. מלא	אורה	800770	800770	800770	עדה	03/01/2018	15
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	200	על	לפני	ג. מלא	אורה	800850	800850	800850	עדה	03/01/2018	13
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	400	על	לפני	ג. מלא	אורה	852180	852180	852180	עדה	03/01/2018	13
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	500	על	לפני	ג. מלא	אורה	475380	475380	475380	עדה	03/01/2018	18
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	500	על	לפני	ג. מלא	אורה	831190	831190	831190	עדה	03/01/2018	17
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	300	על	לפני	ג. מלא	אורה	845120	845120	845120	עדה	03/01/2018	120
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	200	על	לפני	ג. מלא	אורה	807000	807000	807000	עדה	03/01/2018	25
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	400	על	לפני	ג. מלא	אורה	805480	805480	805480	עדה	03/01/2018	17
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	300	על	לפני	ג. מלא	אורה	805520	805520	805520	עדה	03/01/2018	18
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	200	על	לפני	ג. מלא	אורה	805530	805530	805530	עדה	03/01/2018	72
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	200	על	לפני	ג. מלא	אורה	850510	850510	850510	עדה	03/01/2018	74
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	400	על	לפני	ג. מלא	אורה	850540	850540	850540	עדה	03/01/2018	56
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	200	על	לפני	ג. מלא	אורה	503930	503930	503930	עדה	03/01/2018	62
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	100	על	לפני	ג. מלא	אורה	831170	831170	831170	עדה	03/01/2018	68
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	200	על	לפני	ג. מלא	אורה	836280	836280	836280	עדה	03/01/2018	63
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	300	על	לפני	ג. מלא	אורה	844570	844570	844570	עדה	03/01/2018	64
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	300	על	לפני	ג. מלא	אורה	503890	503890	503890	עדה	03/01/2018	39
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	300	על	לפני	ג. מלא	אורה	805300	805300	805300	עדה	03/01/2018	43
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	200	על	לפני	ג. מלא	אורה	805150	805150	805150	עדה	03/01/2018	48
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	200	על	לפני	ג. מלא	אורה	805170	805170	805170	עדה	03/01/2018	66
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	200	על	לפני	ג. מלא	אורה	805200	805200	805200	עדה	03/01/2018	28
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	200	על	לפני	ג. מלא	אורה	10750	10750	10750	עדה	03/01/2018	2
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	100	על	לפני	ג. מלא	אורה	468230	468230	468230	עדה	04/01/2018	3
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	200	על	לפני	ג. מלא	אורה	468250	468250	468250	עדה	04/01/2018	3
רימות מברות	איתן	0.0%	0	0	0	0	200	על	לפני	ג. מלא	אורה	853420	853420	853420	עדה	04/01/2018	4