

משרד החקלאות ופיתוח הכפר



מחקרים ממומנים על ידי לשכת המדען הראשי לשנת 2014

שנה	מוסד	נושא	שנים למימון	סהכ מתקצוב מאושר
1	אוניברסיטת אריאל בשומרון	מערכת התראה לגילוי זיהוי חומרים מסוכנים בבריכות דגים מבוססת שיטות ספקטרליות מתקדמות בזמן אמת.	3	420,000
2	אוניברסיטת בן-גוריון בנגב	פעילות דגרדציה של חלבונים בהסתגלות צמחים ליקת חום	3	495,000
3	אוניברסיטת בן-גוריון בנגב	זיהוי אוטומטי של מחלות בתפוחי אדמה על פי תמונות דיגיטליות - מימוש ויישום.	3	540,000
4	אוניברסיטת בן-גוריון בנגב	פיתוח מצלמה מולטי ספקטראלית לבקרת השקיה בכרם יין.	3	450,000
5	אוניברסיטת בן-גוריון בנגב	חקלאות בת קיימא ושמירת המגוון הביולוגי: עושר מיני עטלפי חרקים וחשיבותם בגידולי שלחין.	3	300,000
6	אוניברסיטת בן-גוריון בנגב	לקראת יישומים בטוחים של מים ממוחזרים בחקלאות: השפעות של תכונות קרקע על ההישרדות של חיידקים בשפכים ואת הפוטנציאל שלהם לזהם ירקות.	3	646,857
7	אוניברסיטת חיפה	כינרת באגם קול המייצרות אוכלוסיות של וניטור דגים לזיהוי פסיביות אקוסטיות טכניקות.	1	62,000
8	אוניברסיטת תל-אביב	סקר טפילי חרקים מזיקי צמחים בישראל לשם שיפור אפשרויות הדברה ידיונית לסביבה עם דגש על צרעות טפיליות מעל - משפחת הכלצידיים.	3	360,000
9	אוניברסיטת תל-אביב	אתגרים והתפתחויות בחקלאות בישראל.	1	113,000
10	אוניברסיטת תל-אביב	החדרה של גן חדש לעמידות לחלדון עלה מבן חיטה שרוני לחיטת לחם	3	525,000
11	אוניברסיטת תל-אביב	מיפוי ברזולוציה גבוהה של עמידות שדה לחלדון צהוב שמקורו בחיטת דורום	3	520,848
12	אוניברסיטת תל-אביב	שימוש בצרעות טפיליות על מנת לבסס ממשק הדברה ידיונית ארוך טווח נגד כנימת עש הטבק בגידולי ירקות בחממה	3	425,000
13	אוניברסיטת תל-אביב	כימות ההשפעה האקולוגית והכלכלית של שלל הלואי בדייג החופי, ודרכים למניעתו על ידי הגברת סלקטיביות הרשת.	3	798,000
14	האוניברסיטה העברית בירושלים	השפעת ההקצאה הריכוזית של ג"י על יעילות החקלאות ומטרות לאומיות	2	188,000
15	האוניברסיטה העברית בירושלים	הערכת יעילות לכידה-עיקור-החזרה כאמצעי לויסות אוכלוסיות חתולים משוטטת בישראל.	1	180,000
16	האוניברסיטה העברית בירושלים	שימוש בחיסון כנגד GnRH TM (Gonacon) (כאמצעי למניעת רבייה באופן לא כירוגי בחתולים, כלבים, שועלים ותנים.	3	441,000
17	האוניברסיטה העברית בירושלים	שיפור איכות מזונות לוואי קשיי עיכול באמצעות פטריית הריקבון-הלבן pleurotus ostreatus.	3	360,000
18	האוניברסיטה העברית בירושלים	אפיון דרכי הפעולה של Pseudozyma aphidis לצורך שימושים ביוטכנולוגיים בחקלאות	3	495,000

משרד החקלאות ופיתוח הכפר



מחקרים ממומנים על ידי לשכת המדען הראשי לשנת 2014

שנה	מוסד	נושא	שנים למימון	סהכ מתקצוב מאושר
19	2014	האוניברסיטה העברית בירושלים	3	516,000
		הדברה ביולוגית של Tuta absoluta על ידי מניפולציה של מיקרואורגניזמים סימביוטיים בפשפש הטורף Nesidiocoris tenuis		
20	2014	האוניברסיטה העברית בירושלים	5	650,000
		השבחה ובירור זני פסיפלורה ליצוא		
21	2014	האוניברסיטה העברית בירושלים	3	360,000
		פיתוח זני שומשום עתירי יבול לגידול ממוכן בישראל		
22	2014	האוניברסיטה העברית בירושלים	3	624,000
		אפיון אתרי תכונות כמוטיות מחיטת הבר המקנים עמידות ליובש בחיטה		
23	2014	האוניברסיטה העברית בירושלים	3	600,000
		An integrated approach to harvest genetic diversity for breeding climate-resilient barley		
24	2014	האוניברסיטה העברית בירושלים	3	436,975
		ניתוח כלכלי של יישום ביו-פחם בחקלאות באזורים מדבריים: ישראל ומערב סין כמקרי בוחן		
25	2014	האוניברסיטה העברית בירושלים	2	688,850
		טיפול ושימוש חוזר בפסולות חקלאיות אורגניות מהצומח – ניתוח כלכלי של פתרונות טכנולוגיים משולבים		
26	2014	האוניברסיטה העברית בירושלים	3	603,000
		השפעת השקיה בקולחים על הדינמיקה של המים בקרקע- השפעה סינרגית של השינויים במבנה הקרקע ונירטבותה		
27	2014	האוניברסיטה העברית בירושלים	3	650,000
		שיפור פוריות ויצרנות בדירי חזירים ע"י שינויים ממשקיים לשיפור רווחת בע"ח		
28	2014	האוניברסיטה העברית בירושלים	1	450,000
		חיישנים חכמים לניהול החליבה, הפרה והעדר		
29	2014	החברה לפיתוח ובניין ערבה תיכונה	3	1,500,000
		טיפול בר-קיימא של פסולת אורגנית בערבה ע"י הפיכתה למשאב לחקלאות (תחמיץ וקומפוסט)		
30	2014	הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל	3	360,000
		פיתוח שיטה מבוססת מחליפי יונים להערכה משופרת של קצבי מינרליזציה וניטריפיקציה בקרקע חקלאית תחת עומס אורגני.		
31	2014	הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל	3	375,000
		פיתוח ובחינה ארוכת טווח של תהליך פיזיקו-כימי חדשני לגידול דגי מאכל איכותיים (באס, פורל, דניס) במערכות תעשייתיות מסוחררות (RAS)		
32	2014	הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל	3	360,000
		פיתוח מודל תלת-מימד מבוסס תמונה לזיהוי מוקדם של טפילות בעלקת, כבסיס ליישום אופטימלי על קוטלי עשבים		
33	2014	המכון הוטרנרי	3	288,000
		זיהוי ואפיון זני Shiga-toxigenic Escherichia בבקר בישראל והשוואתם לזנים פתוגניים		
34	2014	המכון הוטרנרי	3	399,000
		מחלת האמנון המסתורית" בבריכות הדגים ובאגם כנרת: אטיולוגיה, אבחון" ובחינת דרכי מניעה		
35	2014	המכון הוטרנרי	2	372,000
		מחלת הניקוסל בישראל: ההיבטים הווירולוגיים והאימונולוגיים הגורמים לגלי התפרצות של המחלה ובחינת דרכים לשיפור התרכיב והתאמת תוכנית החיסונים.		
36	2014	המכללה האקדמית הדסה - ירושלים	3	1,500,000
		מרכז מצוינות לזיהוי ופיתוח תרופות אנטימיקרוביאליות חדשות מצמחי מרפא וצמחי בר ארץ ישראליים		

משרד החקלאות ופיתוח הכפר



מחקרים ממומנים על ידי לשכת המדען הראשי לשנת 2014

סוה מתקצוב מאושר	שנים למימון	נושא	מוסד	שנה	
1,000,000	4	פיתוח מדדים כמותיים ובחינה אגרונומית, סביבתית וכלכלית של יישום עודפי עפר מתשתיות הנדסיות בשטחים חקלאיים בקנה מידה מקומי ואזורי	התחנה לחקר הסחף	2014	37
240,000	3	מיפוי אזורי צמחייה מוצפת בליטרול וחיזוי הצלחת רבייה לצורך קיום ממשק לחיזוק הרבייה הטבעית של אמונים בכנרת	חקר ימים ואגמים לישראל	2014	38
1,000,000	3	בידוד זיהוי חומרים אנטיביוטיים ואנטיירולנטים בעלי פוטנציאל תרפויטי נגד החיידק הליקובקטר פילורי	מו"פ אזורי אגודת הגליל	2014	39
489,000	3	קביעת סף פזיולוגי לתחילת מועד ההשקיה ופיתוח מקדם הגידול לכרמי ענבי איכות	מו"פ אזורי שומרון	2014	40
360,000	3	פיתוח חומר ריבוי ממשפחת הנרקייסים (Amaryllidaceae) כבסיס למוצרים חדשים בענף הפרחים בישראל.	מופ בקעת הירדן	2014	41
140,000	1	הדברה של חיפושית הקפנודיס באמצעות נמטודות קוטלות חרקים	מיגל-מו"פ-צפון	2014	42
360,000	3	אינטרודוקציה ואקלום של עצי פרי נשירים	מיגל-מו"פ-צפון	2014	43
300,000	3	שימוש באלום למחזור זרחן מדרכי מים שמקורו מפעילות חקלאית והשבתו כדשן לגידולי שדה.	מיגל-מו"פ-צפון	2014	44
347,500	3	מיזם לאיתור ופיתוח תחליפי ציאנאמיד חומצי לשבירת תרדמה בגפן ובנשירים	מיגל-מו"פ-צפון	2014	45
2,000,000	3	חלקות מודל בגליל המערבי וברמת הגולן לקידום השימוש בטכנולוגיות גידול חדשות	מיגל-מו"פ-צפון	2014	46
450,000	1	יצירת צמחי עגבנייה עמידים לעלקת מצרית בזכות רמה גבוהה של חומצות אמיניות בשורשיהם	מיגל-מו"פ-צפון	2014	47
450,000	1	תמציות אצת Nannochloropsis לעיכוב טרשת עורקים	מיגל-מו"פ-צפון	2014	48
440,000	2	הוכחת קיום פרומון מין בזבוב האפרסק וניסיונות ראשוניים לזהותו	מינהל המחקר החקלאי	2014	49
420,000	3	פיתוח בר קוד מולקולארי לזיהוי דרגות טרום בוגר של חרקים נוברי שלד העץ	מינהל המחקר החקלאי	2014	50
750,000	5	פיתוח מערכת ניהול מרחבית לשיפור ממשק חקלאות בת קיימא	מינהל המחקר החקלאי	2014	51
360,000	3	הדברה משולבת של כשותית הירחון	מינהל המחקר החקלאי	2014	52
660,000	3	פיתוח מערכת תומכת החלטה להדברה מושכל של עלקת החמנית ועלקת מצרית בחמנית	מינהל המחקר החקלאי	2014	53
480,000	3	לימוד יחסי הגומלין בין פטריות שוכנות קרקע ונגיפים בגידולי מלפפון, מלון ופלפל הסובלים מהתמוטטות נרחבות	מינהל המחקר החקלאי	2014	54

משרד החקלאות ופיתוח הכפר



מחקרים ממומנים על ידי לשכת המדען הראשי לשנת 2014

סוה מתקצוב מאושר	שנים למימון	נושא	מוסד	שנה	
560,000	4	נגיף ומחלת הטריסטזה בנטיעות עצי הדר "אור" בארץ	מינהל המחקר החקלאי	2014	55
480,000	3	אפיון הווירוסים בתפו"א הגורמים לפגיעה משמעותית ביבול ומסכנים את היצוא החקלאי	מינהל המחקר החקלאי	2014	56
480,000	3	אפיון מקיף של רקמת הניתוק בעלה ופרי הזית ושל תהליך הנשירה של עלים ופירות, לשם פיתוח טכנולוגיה למסיק מכני של זיתי מאכל	מינהל המחקר החקלאי	2014	57
420,000	3	חקר שינויים מולקולריים והורמונאליים החלים בעת יצירת רקמת ניתוק במנגו, לשיפור עתיד של היבול על ידי הפחתת נשירת חנטים	מינהל המחקר החקלאי	2014	58
420,000	3	פיתוח גידול אוכמניות (Vaccinium spp.) לאזור ההר	מינהל המחקר החקלאי	2014	59
337,500	3	מיזם לאיתור ופיתוח תחליפי ציאנאמיד חומצי לשבירת תרדמה בגפן ובנשירים בוולקני	מינהל המחקר החקלאי	2014	60
100,000	1	פיתוח מערכת טרנספורמציה בקאלה אתיופית לבנה, בסיס למניפולציה של מסלולים ביוכימיים הקשורים לצבע וריח	מינהל המחקר החקלאי	2014	61
150,000	1	פיתוח מכונה אוטומטית למיון, שקילה ואגידה של ערית לייצוא טרי	מינהל המחקר החקלאי	2014	62
480,000	3	טיפול אבטיח ומלון לעמידות לוירוס הגימדון הכלורוטי של האבטיח (WmCSV)	מינהל המחקר החקלאי	2014	63
495,000	3	פיתוח אשכולית מתוקה על בסיס דיהידרוצ'לקונים	מינהל המחקר החקלאי	2014	64
360,000	3	שיפור פיזור הנבת לפל על ידי ממשק הזנה בחנקן בערבה	מינהל המחקר החקלאי	2014	65
480,000	3	לקראת שיפור איכות פרי הפלפל: מיפוי גנים המבקרים שונות בתכולת מטבוליטים בעלי ערך בריאותי	מינהל המחקר החקלאי	2014	66
480,000	3	הגדלת מגוון הארומות במילון בעזרת ניתוח גנטי ומטבולומי	מינהל המחקר החקלאי	2014	67
540,000	3	חיסכון במים על ידי הגברת התאום בין קליטת CO2 ונידוף מים בעצי הדר	מינהל המחקר החקלאי	2014	68
450,000	3	הקניית עמידות לחרקים בשתילי ירקות על ידי טיפולי זרעים	מינהל המחקר החקלאי	2014	69
600,000	4	ממשק הזנה בחנקן בזיתים לשמן: שיקולים אגרונומיים וסביבתיים	מינהל המחקר החקלאי	2014	70
150,000	1	האם משק הבקר והעוף בישראל תורם להתפתחות עמידות סביבתית לאנטיביוטיקה?	מינהל המחקר החקלאי	2014	71
100,000	1	אופטימיזציה של השימוש בבוצות שפכים בגד"ש	מינהל המחקר החקלאי	2014	72

משרד החקלאות ופיתוח הכפר



מחקרים ממומנים על ידי לשכת המדען הראשי לשנת 2014

שנה	מוסד	נושא	שנים למימון	סהכ מתקצוב מאושר
73	2014	מינהל המחקר החקלאי	הערכת האופוטורנספירציה מגידולים בחלקות קטנות באמצעות שיטת 'חידוש פני השטח'	360,000
74	2014	מינהל המחקר החקלאי	פיתוח שיטה חדשה לאמידת מדדי הקרקע הדרושים לתכנון ותזמון השקיה בטפטוף	140,000
75	2014	מינהל המחקר החקלאי	ביסוס והרחבת טכנולוגיה לחיסכון בידיים עובדות והגדלת תפוקות דגיגים במשקי דגי נוי באמצעות משיכה לאור	110,000
76	2014	מינהל המחקר החקלאי	העלאת זמינות הברזל ממקור צמחי במנת מזון של מטילות כבדות והשפעתו על ביצועי הפטמים בתקופה העוברית ולאחר הבקיעה	120,000
77	2014	מינהל המחקר החקלאי	פתוח פיטוכימיקאלים כחלופה ירוקה לחומרי אידוי ופרוטקטנטים קונוונציונאליים באיסוס גרעיני חיטה מפני חרקים מזיקים כבסיס לאבטחת מזון.	420,000
78	2014	מינהל המחקר החקלאי	איכות מיקרוביאלית של נבטים	438,000
79	2014	מינהל המחקר החקלאי	הפחתת רגישות של פירות אפרסמון למחלת הכתם השחור באחסון ע"י מניעת הופעת סדקים היקפיים מתחת לעלי גביע	420,000
80	2014	מינהל המחקר החקלאי	השפעת איכות המים, כמותם ומצעי הגידול על יבול פרי הפלפל ואיכותו לפני ואחרי הקטיף	540,000
81	2014	מינהל המחקר החקלאי	השפעות מעכב פעולת האתילן MCP-1 על שיפור האיכות והארכת כושר האחסון של פירות לא-קלימקטריים	480,000
82	2014	מינהל המחקר החקלאי	תוכנית אינטגרטיבית לפיתוח זני אקליפטוס מבוקשים לשיווק כענפי קישוט: פתרון בעיות בגידול, ריבוי וייצוא בתובלה ימית	750,000
83	2014	מינהל המחקר החקלאי	זקי קליפה בתפוחים מאוחסנים? אטיולוגיה ומניעה	390,000
84	2014	מינהל המחקר החקלאי	פיתוח מדד מיקרוביומי לחיזוי ריקבונות בגזר במהלך אחסון והובלה ימית ולניטור בטיחות המוצר	540,000
85	2014	מינהל המחקר החקלאי	פיתוח מערכת תומכת החלטות לביצוע דילול תפוח בכלים של חקלאות מדייקת	1,290,000
86	2014	מינהל המחקר החקלאי	פיתוח ממשק הדברה של גומא-הפקעים באמצעים מכאניים	300,000
87	2014	מינהל המחקר החקלאי	תיחום אזורי מימשק לדישון ולהשקיה באמצעות צילומים היפר-ספקטראליים ותרמיים מוטסים	450,000
88	2014	מינהל המחקר החקלאי	אפיון גורמי מפתח לקבלת יבול גבוה בבטטה תחת תנאי עקה	525,261
89	2014	מינהל המחקר החקלאי	פיתוח משרן להקניית עמידות לצמחים כנגד מחלות	450,000
90	2014	מינהל המחקר החקלאי	פיתוח שיטה להגברת יצירת חומרי ריח בפרחים קטופים	450,000

משרד החקלאות ופיתוח הכפר



מחקרים ממומנים על ידי לשכת המדען הראשי לשנת 2014

שנה	מוסד	נושא	שנים למימון	סהכ מתקצוב מאושר	
91	2014	מינהל המחקר החקלאי	מערך משלב לזהוי הבסיס הגנטי של תכונות איכות הפרי בקליפיים	4	2,700,000
92	2014	מינהל המחקר החקלאי	פיתוח של קיום של מומורדיקה (מלון מר) וסירה קוצנית המיועדים לגידול כצמחי מרפא לטיפול בסכרת	3	1,000,000
93	2014	מינהל המחקר החקלאי	איתור סמנים מסוגים שונים המאפיינים חיות משק מצטיינות בעילות ניצול המזון ליצור, ופיתוח שיטות להשבחת בעלי חיים בעלי יעילות ניצול מזון גבוהה תוך חיסכון בתשומות ושמירת איכות הסביבה	3	2,700,000
94	2014	מינהל המחקר החקלאי	בחינת ההשפעות ומנגנון הפעולה של כלורהקסידין להגברת יעילות ההזנה בדגי מאכל	2	400,000
95	2014	מינהל המחקר החקלאי	תכן אופטימאלי של מבני חיות משק בהתאם לחיישנים הבודקים את תגובת החייה האינדוידואלית בעידן התחממות ושינוי אקלים	3	600,000
96	2014	מינהל המחקר החקלאי	הפחתת שטפי החנקה למי תהום מתחת לשטחים חקלאיים בעידן המים המותפלים ויישום שיטה חדשנית לטיפול במי בארות מזוהמים בחנקה	4	2,700,000
97	2014	מינהל המחקר החקלאי	שימוש ושימור מוצרי לוואי ושאריות גידולים להאבסת מעלי גירה	3	319,650
98	2014	מינהל המחקר החקלאי	זיהוי עמידות לעקות א-ביטיות בדלעות כבסיס ליצירת כנות עילית	3	459,000
99	2014	מינהל המחקר החקלאי	פיתוח מעכב יעיל של מחלות שיתוק ויראליות בדבוראים מאביקים	1	450,000
100	2014	מינהל המחקר החקלאי	הדברה מרחבית, משולבת וידידותית לסביבה של עש התפוח המדומה	3	1,000,000
101	2014	מינהל המחקר החקלאי	פיתוח ויישום הדברה מיקרוביאלית כנגד מזיקים בגידולים חקלאיים וביער הנטוע	3	2,700,000
102	2014	מינהל המחקר החקלאי	פיתוח שיטות להתמודדות עם עש התפוח המדומה (ע"מ) Thaumatotibia leucotreta	3	1,200,000
103	2014	מינהל המחקר החקלאי	תפקיד אוקסין בהתפתחות פרחים ופירות בעגבניה תחת תנאי עקת טמפרטורה	3	630,000
104	2014	מכון ויצמן למדע	קווים יציבים של עדשת המים לשם קבלת פרודוקטים משניים מסחריים לאחר פולפלודיזציה, מוטגנזה ויצירת פרופיל מטבולי.	1	450,000
105	2014	מכללה אקדמית נתניה	הערכה סביבתית של צמחים מהונדסים: ניתוח עלות-תועלת של הנזקים והתועלות לסביבה ברמה המקומית, הלאומית והגלובלית	2	240,000
106	2014	מכללה אקדמית תל-חי	עיבוד פסולת צמחית חקלאית בעזרת זבוב החייל השחור לקבלת קומפוסט בשל ומזון עתיר חלבונים להאכלת בע"ח	4	1,000,000
107	2014	משרד החקלאות - וטרניריה	ניטור חיות בר לגורמי מחלה של חיות משק בישראל	3	500,000
108	2014	קרן מחקרים על יד הסתדרות מדיצנית הדסה	שימוש בתמציות של צמחים מקומיים כטיפולים חדשניים וכמניעה של מחלות דגים	2	273,000