

משרד החקלאות ופיתוח הכפר

מחקרים ממומנים על ידי לשכת המדען הראשי לשנת 2017

סוה מתקצוב מאושר	שנים למימון	נושא	מוסד	שנה	
495,000	3	פיתוח פטריית כמהין המידבר כגידול חקלאי חדש בנגב	אוניברסיטת בן-גוריון בנגב	2017	1
310,000	3	שימוש בבצלים קטנים של שושן פסחא (Lilium longiflorum) מזן White Heaven להפרחה ללא קור לאורך כל השנה	אוניברסיטת בן-גוריון בנגב	2017	2
660,000	3	זיהוי, אפיון ופיתוח של תבדידי Bacillus thuringiensis לייצור תעשייתי של תכשירים חדשים ידידותיים-לסביבה נגד מזיקי חקלאות ויער	אוניברסיטת בן-גוריון בנגב	2017	3
461,000	3	הערכת האלימות וניבוי תוצאים של ברצלזיס באמצעות שילוב שיטות מתקדמות	אוניברסיטת בן-גוריון בנגב	2017	4
27,000	1	ניתוח סטטיסטי לאחר הצלבת נתוני משרד החקלאות לגבי שכיחות ברצלזה בעדרי הנגב ונתוני משרד הבריאות לגבי תחלואה בבני-אדם	אוניברסיטת בן-גוריון בנגב	2017	5
731,000	3	השקיה בקולחים וטריפה מיקרוביאלית בקרקע: השפעות על השרדות חיידקים גורמי מחלות והמשמעות לזיהום קרקעות	אוניברסיטת בן-גוריון בנגב	2017	6
206,000	2	אופיים והיקפם של שיתופי פעולה מוסדיים בין יישובים עירוניים וכפריים באזורי פריפריה, גורמים מעודדים ומגבילים את הרשויות המקומיות ואת האוכלוסיות בשיתוף פעולה יחסי חליפין כלכליים-חברתיים-תרבותיים	אוניברסיטת בר-אילן	2017	7
296,000	3	פיתוח שיטות התערבות לצמצום התחלואה בברצלזיס בישראל באמצעות שיתוף הקהילה	אוניברסיטת חיפה	2017	8
600,000	3	פיתוח והקמה של ספריה ספקטרלית לאומית של קרקעות ישראל לצורך אפיון קרקעות כמותי רגיונלי	אוניברסיטת תל-אביב	2017	9
450,000	3	פיתוח שיטות לעריכת גנום העגבנייה להגדיל עמידות בפני מחסור במים	אוניברסיטת תל-אביב	2017	10
300,000	3	תצמית חלבון לפוליסוכר שבמבנה O-antigen של חיידק מסוג ברצלזה (conjugate) כחיסון צאן בישראל: מניעה ראשונית על ידי חיסון אל תאי כיעד לשליטה וביעור מחלת הברצלזיס	אוניברסיטת תל-אביב	2017	11
660,000	3	אנדופיטים בזרעי חמצה כפתרון נגד מחלות הנגרמות מפטריות פיטופתוגניות	אורט בראודה המכללה האקדמית להנדסה	2017	12
600,000	3	שינוי ארכיטקטורת הצימוח בחיטה, כלי אגרוטכני לשיפור כושר התחרות עם עשבים רעים בממשקי הדברה משולבים	האוניברסיטה העברית בירושלים	2017	13
540,000	3	בקרת פעילות תעלות האשלגן בנדן הצרור והשפעתן על ההזנה המינרלית של הצמח	האוניברסיטה העברית בירושלים	2017	14
360,000	3	השפעת טעמים שונים על צריכת מזון במעלי גירה: וויסות צריכת מזון, תפקוד מערכת העיכול והגדלת ניצולת המזון ליצרנות.	האוניברסיטה העברית בירושלים	2017	15
450,000	3	השפעות עקה חמצונית על תאי גזע עובריים של פרה	האוניברסיטה העברית בירושלים	2017	16
600,000	3	אגוזי-אדמה עם תכולת חומצה אולאית גבוהה כאמצעי מגן בפני התפתחות כבד שומני	האוניברסיטה העברית בירושלים	2017	17
450,000	3	פיתוח פפטידים אנטימיקרוביאליים להגנת הצומח	האוניברסיטה העברית בירושלים	2017	18

משרד החקלאות ופיתוח הכפר

מחקרים ממומנים על ידי לשכת המדען הראשי לשנת 2017

סוה מתקצוב מאושר	שנים למימון	נושא	מוסד	שנה	
200,000	2	שינויים במדיניות המכסים בחקלאות הישראלית – פיתוח מסגרת לניתוח כלכלי-אמפירי ויישומה לענף שמן הזית	האוניברסיטה העברית בירושלים	2017	19
400,000	3	השפעת האוכלוסיה המיקרוביאלית של יבחושים על העברת נגיף כחול הלשון	האוניברסיטה העברית בירושלים	2017	20
500,000	3	קביעת רשתות ההדבקה במחלת הפה והטלפיים באמצעות ניתוח רצפים מלאים של הנגיף	האוניברסיטה העברית בירושלים	2017	21
600,000	3	הוכחת התכנות ליצירת פנוטיפ שריר זכרי בנקבות פטמים	האוניברסיטה העברית בירושלים	2017	22
450,000	3	רווחת כלבי עבודה והשפעותיה על ביצועיהם	האוניברסיטה העברית בירושלים	2017	23
600,000	3	אפידמיולוגיה של אכינקוקוזיס בישראל	האוניברסיטה העברית בירושלים	2017	24
720,000	3	פיתוח מערכות ננומטריות חכמות לשחרור מבוקר של פרומונים	האוניברסיטה העברית בירושלים	2017	25
660,000	3	פיתוח חדשני של עלים למאכל מועשרים באנדופיטים פרוביוטיים (SUPER LEAVES)	האוניברסיטה העברית בירושלים	2017	26
660,000	3	דור חדש של דשנים - ננו חלקיקי זרחן וברזל	האוניברסיטה העברית בירושלים	2017	27
660,000	3	פיתוח תכשיר פרוביוטי לעופות במטרה להאיץ התפתחות מיקרוביטת מעי מיטבית	האוניברסיטה העברית בירושלים	2017	28
660,000	3	לכידת חומרים אנטימיקרוביאלים במטריצות מתכתיות להגנת הצומח	האוניברסיטה העברית בירושלים	2017	29
540,000	3	השפעת עומס היבול בדקל התמר על תנועת המים ברצף קרקע-צמח-אטמוספירה	החברה לפיתוח ובניין ערבה תיכונה	2017	30
425,000	2	פיתוח שיטות ייצור ביצי קיימא של רוטיפרים כמקור מזון זמין לפגיות הדגים	הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל	2017	31
165,000	1	שדות ושוליים חקלאיים: השפעות אקולוגיות הדדיות והשלכות כלכליות של חלופות ממשק	הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל	2017	32
480,000	3	פיתוח מתודות השקיה מושכלת לענבי יין לבנים	מו"פ אזורי השומרון ובקעת הירדן	2017	33
150,000	3	פיתוח של האתרוגים הישראלים העודפים כתוספי תזונה	מופ"ת ביהודה	2017	34
810,000	6	אינטרודוקציה ואיקלום של זנים וכנות עצי פרי נשירים	מיגל-מו"פ-צפון	2017	35
511,000	3	גידול דובדבן איכותי בבתי צמיחה על מנת להקדים קטיף לחודש אפריל.	מיגל-מו"פ-צפון	2017	36

משרד החקלאות ופיתוח הכפר

מחקרים ממומנים על ידי לשכת המדען הראשי לשנת 2017

שנה	מוסד	נושא	שנים למימון	סהכ מתקצוב מאושר
37	2017	מיגל-מו"פ-צפון	פיתוח הקינואה כגידול חקלאי חדש למזון עלית ברמת הגולן	3 450,000
38	2017	מיגל-מו"פ-צפון	שיפור האיכות וכושר האחסון של דובדבנים באמצעות הגברת תנועת הסיידן אל הפרי	3 500,000
39	2017	מיגל-מו"פ-צפון	מחלת פנמה' בבננה: ייבוא, ופיתוח באמצעות עריכה גנומית, של זנים עמידים (TR4 פוזריום גזע) ופיתוח פרוטוקולים לזיהוי, חיטוי ודיכוי גורם המחלה.	3 3,000,000
40	2017	מיגל-מו"פ-צפון	פיתוח טכנולוגיות לגידול כמהין כמזון עלית ברמת הגולן	3 500,000
41	2017	מינהל המחקר החקלאי	תנועת מים וצריכתם בעצי לימון מושקים ובהצמאה	3 511,000
42	2017	מינהל המחקר החקלאי	טיפול מכלואים עמידים לעקות אביוטיות בעזרת כלים גנומיים ופנומיים	3 540,000
43	2017	מינהל המחקר החקלאי	לימוד בקרת המעבר לפריחה במנגו בהעדור ובנוכחות עומס פרי	3 480,000
44	2017	מינהל המחקר החקלאי	שיטה יעילה ליצירת מגוון פרחי ליזיאנטוס ייחודיים על ידי 'טבילת הפרח' והשתקה ממוקדת של גנים	3 540,000
45	2017	מינהל המחקר החקלאי	בחינת מניעת נזקי קרה באבוקדו בעזרת גישה חדשנית	1 200,000
46	2017	מינהל המחקר החקלאי	טיפול במיקרואורגניסמים מועילים לשיפור מדדי צימוח, עמידות והפחתת נזקי מחלות בקאלה ובנץ חלב	3 600,000
47	2017	מינהל המחקר החקלאי	אפיון מנגנונים גנטיים לעמידות כנגד קישון רולפסי באגוזי-אדמה	3 450,000
48	2017	מינהל המחקר החקלאי	קביעת הרצף הגנומי באיזור של שתי תכונות חשובות ברימון תוך שימוש בטכנולוגיה קביעת רצף מהדור השלישי	3 540,000
49	2017	מינהל המחקר החקלאי	השבה שימור ואפיון של מגוון גנטי "אבוד": זני חיטה עתיקים משדות הפלחה המסורתיים בארץ ישראל כמקור גנטי להשבחת הגידול	3 600,000
50	2017	מינהל המחקר החקלאי	דישון שקד בהשקיה לצימוח ויבול גבוה	3 450,000
51	2017	מינהל המחקר החקלאי	יחסי הגומלין בין מיני אקריות טורפות ופיתוח ממשק אקולוגי להדברת אקרית החלודה ולהגדלת מגוון המינים בפרדסים אורגניים	1 150,000
52	2017	מינהל המחקר החקלאי	מניפולציה של התמיינות רקמת הניתוק במלון באמצעות Crisper/Cas9 לעיכוב נשירת פרי	3 540,000
53	2017	מינהל המחקר החקלאי	השבחת תפוח: יצירת זני תפוח איכותיים בעלי התאמה לתנאי הגידול בישראל	4 720,000
54	2017	מינהל המחקר החקלאי	אפיון תכונות צבע הקליפה והסיביות במנגו ופיתוח סמנים מולקולריים לזיהויים המוקדם	3 480,000

משרד החקלאות ופיתוח הכפר

מחקרים ממומנים על ידי לשכת המדען הראשי לשנת 2017

סנה	שנה	מוסד	נושא	שנים למימון	סהכ מתקצוב מאושר
55	2017	מינהל המחקר החקלאי	פיתוח סמנים מולקולריים לשימוש בתוכניות השבחה של עצי אורן עמידים לכנימת המצוקוקוס	3	444,000
56	2017	מינהל המחקר החקלאי	פיתוח עצי אתרוג נטולי קוצים	3	300,000
57	2017	מינהל המחקר החקלאי	אנדופיטים פטרייתיים: שימוש לשיפור תגובת צמחי מלון לעקות אביוטיות וביוטיות	3	540,000
58	2017	מינהל המחקר החקלאי	התמודדות עם מחלות הרגל השחורה בתפוחי אדמה הנגרמות על ידי קומפלקס חיידקי פקטובקטריום	3	750,000
59	2017	מינהל המחקר החקלאי	פיתוח עמידות לקימחון במלפפון ומלון ע"י עריכה גנטית באמצעות מערכת CRISPR/Cas9	3	600,000
60	2017	מינהל המחקר החקלאי	פיתוח עמידות לירוס חדש מקבוצת ה-tobamovirus המסכן את גידול העגבניות בארץ באמצעות עריכה גנטית - CRISPR/Cas9	3	600,000
61	2017	מינהל המחקר החקלאי	פיתוח ממשק הדברת עשבים בצל וכרם אורגני המבוסס על מערכת שלהוב בגז טבעי	3	600,000
62	2017	מינהל המחקר החקלאי	פיתוח מערכת עישוב סלקטיבית ונבונה בעלת מנגנון חדש, להדברת עשבים בגידולי אבטיח ומלון בשטח פתוח	3	630,000
63	2017	מינהל המחקר החקלאי	הדברה מושכלת של עלקת מצרית (Phelipanche aegyptiaca) בגידולי עלים: כרוב, ברוקולי וסלרי	3	720,000
64	2017	מינהל המחקר החקלאי	פיתוח מודל זמן-מרחב להדברת מיני ירבוז בעגבניות לתעשייה	3	707,000
65	2017	מינהל המחקר החקלאי	חיזוק שתילי ירקות עלים ענח ידי טיפולי זרעים להקניית עמידות לחרקים אוכלי עלים (הרביבורים)	3	300,000
66	2017	מינהל המחקר החקלאי	השפעת מבנה ומרקם הקרקע על תנועת מלחים והתפתחות שורשים בהשקיה בטפטוף של מים מליחים	1	120,000
67	2017	מינהל המחקר החקלאי	הגדרת אופטימום מנתי ביישום רב-שנתי של קומפוסט לשם מניעת פגיעה במבנה הקרקע	3	542,000
68	2017	מינהל המחקר החקלאי	קביעת טביעת הרגל המימית (Water Footprint) של החקלאות הצמחית בישראל בעזרת GIS להגדלת החיסכון במים ומניעת זיהום מקורות מים	3	471,000
69	2017	מינהל המחקר החקלאי	שיפור התפתחות בלוטת החלב מבקר ויצרנותה על ידי הזרקת תאי גזע לאזורים שונים מהבלוטה	3	375,000
70	2017	מינהל המחקר החקלאי	מעורבות רקמת השומן ומערכת החיסון בתגובה של פרות לעקה מטבולית בתחילת התחלובה	1	140,000
71	2017	מינהל המחקר החקלאי	פיתוח קו פטמים החסר את הגן מיוסטטין באמצעות טכנולוגיית CRISPR-Cas9	4	540,000
72	2017	מינהל המחקר החקלאי	השפעת 40 שנות טיפוח פטמים על מערכת הרבייה וחיוניות העובר לאחר אחסון	3	480,000

משרד החקלאות ופיתוח הכפר

מחקרים ממומנים על ידי לשכת המדען הראשי לשנת 2017

שנה	מוסד	נושא	שנים למימון	סהכ מתקצוב מאושר	
73	2017	מינהל המחקר החקלאי	צמצום פחיתים ותכולת אקרילאמיד בתפוחי אדמה באמצעות בקרה גנטית של תהליכי המתקה	4	748,000
74	2017	מינהל המחקר החקלאי	העשרת הטעם בענבים ופיתוח טכנולוגיות לענבים מוכנים למאכל	3	390,000
75	2017	מינהל המחקר החקלאי	גישה חדשה בהגנה על גורמי הדברה ביולוגיים מיקרוביאליים: ציפוי אינדיבדואלי רב-פונקציונאלי עבור נבגים פטרייתיים	1	190,000
76	2017	מינהל המחקר החקלאי	שיפור סבילות פרי הפלפל לצינה באחסון ובגידול	3	735,000
77	2017	מינהל המחקר החקלאי	מערכת מבוססת ספקטרוסקופיית ראמאן לניטור פריחות חיידקים כחוליים בבריכות דגים	2	320,000
78	2017	מינהל המחקר החקלאי	דינמיקה של הצטברות מיקוטוקסינים במספוא גס משומר - ניטור, מעקב ומניעה	3	570,000
79	2017	מינהל המחקר החקלאי	חיישן אופטי מהיר לניטור תערובות מים לשימושי השקיה בשדה.	2	400,000
80	2017	מינהל המחקר החקלאי	מערכת רב תכליתית לדיגום ספקטרי מרחבי של גידולי שדה מפלטפורמה נעה	2	400,000
81	2017	מינהל המחקר החקלאי	מלכודות תרמיות לחיטוי יעיל של סלמונלה בביצים טריות זרעים	2	360,000
82	2017	מינהל המחקר החקלאי	כתמי אשורש בצננית: זיהוי המחולל והתמודדות עם המחלה	3	600,000
83	2017	מינהל המחקר החקלאי	יישום מווסתי צמיחה בתפוחי 'קריפס פינק' להפחתת סדקים (פיזיולוגיים) וחבלות (מכאניות) לשיפור איכות הפרי ולהגדלת הרווחיות	3	600,000
84	2017	מינהל המחקר החקלאי	חיטה דו-גרגרית כגידול חדש ברמת הגולן למטרת ייצור לחמי בריאות: טיפוח, אגרוטכניקה וערך תזונתי.	3	500,000
85	2017	מינהל המחקר החקלאי	שיפור ממשקי גידול זני אבוקדו מסחריים להעלאת יבול ולשיפור רווחיות הענף.	3	3,000,000
86	2017	מינהל המחקר החקלאי	פיתוח ננוקפסולות על בסיס פוליסוכרים טבעיים להספקה מכוונת של מרכיבים מזינים לצמח	3	660,000
87	2017	מינהל המחקר החקלאי	פיתוח של קוטלי-עשבים מדור חדש המבוססים על אנאלוגים של חומצות אמינו ארומטיות הידידותיים למיקרוביום והסביבה.	3	660,000
88	2017	מינהל המחקר החקלאי	מיזם חוס"ן – אספרגילוס: פיתוח גישות למניעת הנזק הנגרם על ידי מחלת העובש השחור בתמרים	3	750,000
89	2017	מינהל המחקר החקלאי	פיתוח ננופורמולציית סול גל ביפונקציונלית להדברה של חרקים מזיקים בשיטת משיכה וקטילה	3	660,000
90	2017	מינהל המחקר החקלאי	בחינת היעילות של פטריות אנטומופתוגניות כמחוללות תמותה באוכלוסיית חדקונית הדקל במעבדה ובמטע	3	900,000

משרד החקלאות ופיתוח הכפר

מחקרים ממומנים על ידי לשכת המדען הראשי לשנת 2017

שנה	מוסד	נושא	שנים למימון	סהכ מתקצוב מאושר
91	2017	מינהל המחקר החקלאי	איפיון ובקרת המיקרוביום של חרקים מועילים	3 660,000
92	2017	מינהל המחקר החקלאי	אנדופיטים מצמחי-בר ורפואה ארץ ישראלים כמקור לחומרי טבע חדשים לשימוש בחקלאות ורפואה כנגד גורמי מחלות ומזיקים.	3 660,000
93	2017	מינהל המחקר החקלאי	השקיית גידולים מוגנים בתחילת ההתפתחות שלהם תוך שימוש בהערכה דינמית של האופרטורנספירציה והשפעתה על היבול	3 750,000
94	2017	מינהל המחקר החקלאי	הטיפול, היישום וההשפעה של קולחים באיכויות שונות בחקלאות	3 750,000
95	2017	מינהל המחקר החקלאי	השפעת ההשקיה במים מאיכויות שונות על הסביבה החקלאית: נקודות עניין משותפות ומקומיות בישראל ויפן	3 750,000
96	2017	מינהל המחקר החקלאי	שיפור יעילות ניצול המים של השקיה עילית וטמונה בטפטוף וב-OPSS על ידי תכנון ותזמון תלויי קרקע-צמח-אטמוספירה	3 736,000
97	2017	מינהל המחקר החקלאי	חיישן כימי ננו-מרוכב חדש לאיתול: מערכת מיניאטורית בעלת ביצועי חישה גבוהים לזיהוי מוקדם של התכלות פיסיולוגית ופתולוגית בפרי הקטוף	3 660,000
98	2017	מינהל המחקר החקלאי	פיתוח ננו-אגרוכימיקלים בעלי פעילות אנטי-מיקרוביאלית ואליסטורית על בסיס חומרי טבע המופקים מפסולת אגרו-תעשייתית	3 660,000
99	2017	מינהל המחקר החקלאי	סריקת מיקרוביום של החלב הגולמי מהעטין לבידוד חיידקים פרוביוטיים לפיתוח תכשיר מניעת דלקות העטין	3 660,000
100	2017	מינהל המחקר החקלאי	פיתוח מערכת דילול רובטי לתמר 'מג'הול'	3 1,200,000
101	2017	מכון ויצמן למדע	גישות חדשות להשבחת עצי פרי: מוטציה נקודתית מונחית מטרה בגנים לאי התאם עצמי בתפוח	3 700,000
102	2017	מכון ויצמן למדע	זיהוי זני חיידקים משרי איכות פקעות תפוחי אדמה ועמידות לפתוגנים לאחר קטיף ובאחסון.	3 660,000
103	2017	מכללה אקדמית תל-חי	פיתוח יין עשיר ברזברטרול באמצעות טיפולים אגרוטכניים שונים בכרם וחשיפה של ענבי היין לאוזון לאחר הבציר.	3 450,000
104	2017	משרד החקלאות - וטרינריה	השפעת שימוש לא טיפולי בתכשירים אנטימיקרוביאליים במשק בעלי חיים על פיתוח עמידות והגברת אלימות בחיידקים	3 500,000
105	2017	משרד החקלאות - וטרינריה	טוקסיקוקינטיקה ומעבר לחלב צאן של המזהמים הסביבתיים מלמין, אטרזין וביספנול א	2 140,000
106	2017	משרד החקלאות - וטרינריה	אפידמיולוגיה גנומית וחקר האלימות בחיידקי מיקופלסמה בוביס	3 400,000
107	2017	משרד החקלאות - וטרינריה	יצירה של תרבית רקמת עור חיה מבקר לשם בחינת האלימות של נגיף קטרט העור	3 250,000