



משרד החקלאות ופיתוח הכפר

מחקרים ממומנים על ידי לשכת המדען הראשי לשנת 2015

שנה	מוסד	נושא	שנים למימון	סהכ מתקצוב מאושר
1	אוניברסיטת בן-גוריון בנגב	הכוונת ממשק השקיה לגידולי שדה לפי תחזית גשם והתאדות פוטנציאלית	3	390,000
2	אוניברסיטת בן-גוריון בנגב	שורש דבר – מוקד ידע בית-השורשים למינוף חקלאות מודרנית	3	12,000,000
3	האוניברסיטה העברית בירושלים	טיפול זני מיכלוא של ליזיאנטוס ללא דרישת קיוט	3	540,000
4	האוניברסיטה העברית בירושלים	התמודדות עם חורפים מתחממים בזית: זיהוי סמנים לטיפול זנים מותאמים וטיפולים אגרוטכניים לזנים קיימים.	4	800,000
5	האוניברסיטה העברית בירושלים	לימוד מנגנוני העמידות לקוטלי עשבים לשיפור ממשק ההדברה של עשבים רעים וצמצום תפוצת העשבים העמידים לקוטלי עשבים בישראל	3	450,000
6	האוניברסיטה העברית בירושלים	פיתוח גידול הטף בישראל	3	450,000
7	האוניברסיטה העברית בירושלים	ריכוזיות, פערי תיווך, ורגולציה בענף המזון	2	200,000
8	האוניברסיטה העברית בירושלים	השפעה ארוכת טווח של העדר דישון בזרחן על פוריות הקרקע בנגב הצפוני	3	400,000
9	האוניברסיטה העברית בירושלים	פיתוח שיטה למניעת רבייה באופן לא כירורגי בחיות מחמד באמצעות טכנולוגיית phage display במודל עכברי	3	390,000
10	האוניברסיטה העברית בירושלים	פיתוח גישות למניעת רבייה באופן שאינו כירורגי בכלבים, חתולים ותנים ע"י חיסון משולב כנגד GnRH ו-AMH, פגיעה במאגר הביציות בשחלה, או ע"י טיפול במשאבי מזון	3	1,800,000
11	הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל	חסימת פוריות דרך הפעלת מנגנונים אפיגנטיים לבטל את הביטוי של הגנים הגונדוטרופינים	3	1,850,000
12	המרכז האקדמי רופין	פיתוח מערכת אוטומטית למחצה לייעול תהליך מילוי האריזות במשקים לייצור ייחורים	1	120,000
13	מיגל-מו"פ-צפון	חיזוי פוטנציאל המים בגזע במטעים כתחליף לשימוש בתא לחץ לצורכי בקרת השקיה	3	460,000
14	מיגל-מו"פ-צפון	הפחתת ניזקי אקריות הריזוגליפוס בבצל ובשום ע"י דיכוי פטריית הפוזריום באמצעים ידידותיים לסביבה	3	400,000
15	מיגל-מו"פ-צפון	בחינת קלונים מיובאים של זני היין המובילים בארץ.	3	450,000
16	מיגל-מו"פ-צפון	מניעה והדברה של Harpophora maydis, הגורם למחלת הנבילה המאוחרת בתירס	3	450,000
17	מיגל-מו"פ-צפון	הקמת מוקד לפיתוח תרכיבים למחלות נגיפיות בענף הלול	3	9,000,000
18	מיגל-מו"פ-צפון	הנמכת מטעי בננות הגדלות תחת בתי רשת: בחינת קלונים וזנים חדשים וחומרים מרסני צמיחה	3	450,000



משרד החקלאות ופיתוח הכפר

מחקרים ממומנים על ידי לשכת המדען הראשי לשנת 2015

586,000	2	מיפוי שונות אללית בשעורה לשיפור יבול תחת תנאי סביבה משתנים.	מינהל המחקר החקלאי	2015	19
480,000	3	אפיון גנטי וביוכימי של גורמים הקובעים את השונות בצבע קליפה וציפה בפירות הדר	מינהל המחקר החקלאי	2015	20
480,000	3	הבנת הבסיס המולקולרי של השפעת עומס פרי על בקרת הפריחה באבוקדו 'האס' לייעול עתידי של אמצעים למיתון תופעת הסירוגיות	מינהל המחקר החקלאי	2015	21
480,000	3	אנליזה כימית וגנטית של מרכיבי איכות הגרעין באגוזי-אדמה	מינהל המחקר החקלאי	2015	22
450,000	3	יחסי הגומלין בין מערכת מרעה חקלאית והמערכת האקולוגית של מרעה עשבוני ים-תיכוני שבתוכה היא פועלת	מינהל המחקר החקלאי	2015	23
500,000	5	תגובה של רימון להזנה במקרואלמנטים	מינהל המחקר החקלאי	2015	24
200,000	1	ייצור זני אגס ותפוח בעלי פוריות עצמית באמצעות מוטציה נקודתית מונחיית מטרה	מינהל המחקר החקלאי	2015	25
1,800,000	4	שפור יבול בעזרת טכנולוגית עריכת גנום המבוססת על CRISPR/Cas	מינהל המחקר החקלאי	2015	26
750,000	3	הופעתם של נגיפי צמחים חדשים ווקטורים ויראליים באגן הים התיכון	מינהל המחקר החקלאי	2015	27
495,000	3	הגדלת מאגר תאי הגזע בבלוטת החלב של בקר על ידי הגבלה זמנית של אספקת האנרגיה או טיפול ברפמיצין - פוטנציאל לשיפור התפתחות ופעילות הבלוטה	מינהל המחקר החקלאי	2015	28
450,000	3	השפעות סביבתיות ומיקרוביאליות על ספיגת מרכיבי מזון במעי האמנון	מינהל המחקר החקלאי	2015	29
360,000	3	שיפור תפוקת המערכת הקרדיו-וסקולרית בעובר העוף על מנת להרחיב את משרעת תנאי הגידול ולשפר את ההתמודדות עם תנאי עקה.	מינהל המחקר החקלאי	2015	30
450,000	3	מערכת גנטית לברירת מין העובר תוך שימוש במערכת החדשנית CRISPR-Cas ליצירת עופות טרנסגנים - מוגש לועדת היגוי בע"ח - ביוטכנולוגיה	מינהל המחקר החקלאי	2015	31
360,000	3	פיתוח שיטה ומודל לחיזוי צריכת מזון פרטנית ויעילות ניצול המזון לייצור בתנאי משק בהתבסס על חיישנים למדידת משך האכילה של פרת החלב	מינהל המחקר החקלאי	2015	32
360,000	3	יישום פוספוליפאז מקבוצת 2A לטיפול בדלקת עטין בבקר	מינהל המחקר החקלאי	2015	33
120,000	1	פיתוח מערכת להערכת יבול באמצעות סונר	מינהל המחקר החקלאי	2015	34
426,761	3	פיתוח מערכת ושיטה שתאפשר מעקב יומי אחרי משקלן והתנהגותן של הפרטים במשק צאן לחלב	מינהל המחקר החקלאי	2015	35
450,000	3	ממשק השקיה בתפ"א בהתבסס על מדד CWSI המחולץ מצילום תרמי	מינהל המחקר החקלאי	2015	36
144,000	1	אנליזה דינמית של מחתר בעל סכין בכלי אסיף וכלי עיבוד קרקע	מינהל המחקר החקלאי	2015	37



משרד החקלאות ופיתוח הכפר

מחקרים ממומנים על ידי לשכת המדען הראשי לשנת 2015

480,000	3	מידע מרחבי וחישה מרחוק ככלי לניהול מצאי הנוף הגבוה בשטחים כפריים, אורבניים וצד' דרכים	מינהל המחקר החקלאי	2015	38
480,000	3	התמודדות עם מחלה חדשה - ריקבון וורוד בתפוחי אדמה	מינהל המחקר החקלאי	2015	39
250,000	2	אבחון מדדי איכות מתקדמים בתמר, באמצעות ספקטרוסקופיה	מינהל המחקר החקלאי	2015	40
7,000,000	3	פיתוח יישומים לשיפור רווחיות משקי ח', באמצעות תהליכי ניטור רציף וקבלת החלטות	מינהל המחקר החקלאי	2015	41
11,000,000	3	חקלאות מדייקת - פיתוח מערכות ליעול יישום תשומות בשדה	מינהל המחקר החקלאי	2015	42
390,000	3	פיתוח אומדני תצרוכת מים ומדדי השקיה, מבוססים על נוסחת פנמן-מונטית, לגידול פלפל בבתי רשת וחממות	מינהל המחקר החקלאי	2015	43
450,000	3	פיתוח גישה חדשה ותוכנה לתכנון ותזמון השקיה בהמטרה	מינהל המחקר החקלאי	2015	44
360,000	3	שינויים דינמיים בתכונות של רשתות צל והשפעתם על משטרי ההשקיה והדישון: בננה בבית רשת כגידול מודל	מינהל המחקר החקלאי	2015	45
8,000,000	3	פיתוח ויישום תכשירי הדברה מיקרוביאליים למינוף תעשיית האגרו-ביוטכנולוגיה בישראל	מינהל המחקר החקלאי	2015	46
420,000	3	אחסון כרוב ירוק ואדום לתעשייה ולשוק מקומי	מינהל המחקר החקלאי	2015	47
450,000	3	חקר הפוטנציאל הארומטי של ענבי מאכל	מינהל המחקר החקלאי	2015	48
450,000	3	אפיון המיקרוביום וטיפול ברקבונות עוקץ בפירות מנגו ובפרי הדר לאחר קטיף	מינהל המחקר החקלאי	2015	49
450,000	3	חקר מנגנון ודרכי צבירת מיקוטקסינים בפירות טריים	מינהל המחקר החקלאי	2015	50
480,000	3	לימוד הביולוגיה ואופטימיזציה של הדברת חבלבל השדה (<i>Convolvulus arvensis</i>) בירקות	מינהל המחקר החקלאי	2015	51
450,000	3	פיתוח תשתית לחקר יחסי הגומלין בין גורם מחלת הצהבון בגזר לבין פונדקאיני <i>Phytophthora</i> כאמצעי לפיתוח שיטות התמודדות חדשות עם המחלה	מינהל המחקר החקלאי	2015	52
450,000	3	פיטואקדיסטוראידים טבעיים מצמחי בר מקומיים להדברה ידידותית של חרקים מזיקים.	מינהל המחקר החקלאי	2015	53
150,000	1	בחינת השפעת תערובות נדיפות מהפטרייה <i>Daldinia</i> sp. להדברת נמטודה יוצרת עפצים	מינהל המחקר החקלאי	2015	54
450,000	3	קידום אמצעי ממשק הדברה ידידותיים לסביבה כנגד פגע האמברוזיה של האבוקדו	מינהל המחקר החקלאי	2015	55
480,000	3	שיפור ממשק הדברת עלקת בעגבניות באמצעות שילוב של דיגום מיטבי, אבחון מולקולארי ו'פקעית'	מינהל המחקר החקלאי	2015	56



משרד החקלאות ופיתוח הכפר

מחקרים ממומנים על ידי לשכת המדען הראשי לשנת 2015

450,000	3	זיהוי הפרומון וחומרי משיכה נוספים לניטור זבלית הקמה	מינהל המחקר החקלאי	2015	57
450,000	3	פיתוח עמידות טרנסגנית למחלות וירוסים של גפן המבוססת על השתקת RNA	מינהל המחקר החקלאי	2015	58
450,000	3	חקר הפתוגנים המעורבים בחריגה בחמיצות שמן הזית בעת המסיק ופיתוח דרכי התמודדות עם הבעיה	מינהל המחקר החקלאי	2015	59
480,000	3	תוכו כברו – גנטיקה והשבחה של צירופי קליפה/ציפה חדשים בפרי המלון	מינהל המחקר החקלאי	2015	60
120,000	1	פיתוח בזיל עמיד לעקות חום ליצוא כל השנה ולהפחתת הנגיעות במחלת הכשותית	מינהל המחקר החקלאי	2015	61
900,000	3	מחקר ארוך טווח להבנת השפעת הממשק האורגני על פוריות הקרקע	מינהל המחקר החקלאי	2015	62
300,000	2	זיהוי ובחינת אקריות טורפות לפיתוח ממשק הדברה כנגד נמטודות צמחונית בשדות פתוחים ובבתי צמיחה אורגניים	מינהל המחקר החקלאי	2015	63
750,000	1	שיפור ה-Sterile Insect Technique להדברת זבוב הפירות הים תיכוני על ידי השראת עקרות גנטית	מכון ויצמן למדע	2015	64
3,000,000	3	פיתוח מערכות להשבחה מדייקת במגוון גידולים חקלאיים לשיפור איכות הפרי	מכון ויצמן למדע	2015	65
94,600	1	המבנה וצורות ההתארגנות של המשקים החקלאיים- העצמה של המשק המשפחתי	מרכז חקלאי העמק	2015	66
450,000	3	שימוש במרבדים מיקרוביאליים כביופילטר לטיפול בשפכי חקלאות מים וחקלאות ימית, וכמזון פוטנציאלי לדגים.	מרכז מדע ים המלח והערבה	2015	67
405,000	3	חקר יחסי נגיף-מאחסן במחלות זואוונטיות מגיחות המועברות ע"י פרוקי רגליים (מחלות Arbo) לשם פיתוח אסטרטגיות מניעה וטיפול ובניית מודלים אפדימיולוגיים למחלות אלה	משרד החקלאות - וטרינריה	2015	68
405,000	3	מודלים אפידמיולוגיים לשיטות ניטור מחלות בעלי חיים עם דגש על התפרצויות מחלת הניוקסל	משרד החקלאות - וטרינריה	2015	69