

**משרד החקלאות ופיתוח הכפר מחקרים ממומנים על ידי לשכת המדען הראשי**

**קרן מדען מרכזית - 2018**

<b><u>תקציב לשנה</u></b>	<b><u>שנים למימון</u></b>	<b><u>נושא</u></b>	<b><u>מוסד</u></b>	<b><u>שנה</u></b>	
600000	3	איתור זנים וטיפולים המאפשרים קבלת יבול שמן זית איכותי גבוה תחת תנאי חום.	מנהל המחקר	2018	1
180000	1	פיתוח פלטפורמה סינתטית לחקר אינטראקציית פתוגן-פני שטח עלה – שימוש בפטריות בוטריטיס (עובש אפור) ואואידיפסיס (קמחונית) והחידק קלויבקטר משיגנסיס על עלי עגבנייה כמודל	מנהל המחקר	2018	2
360000	3	פיתוח זני אבטיח ייחודיים עשירים בפרו-ויטמין A	מנהל המחקר	2018	3
540000	3	מיפוי גנטי בעזרת עריכה גנטית	מנהל המחקר	2018	4
600000	3	אפיון ובחינת כנות אפרסמון וגטטיביות לאיתור כנות איכות בעלות תאימות גבוהה של כנה-רוכב	מנהל המחקר	2018	5
540000	3	יצירת פני שטח סינתטיים של עלה ופרי עגבנייה כפלטפורמה לחקר השפעת פני השטח על האינטראקציה של הצמח עם הסביבה	מנהל המחקר	2018	6
750000	4	הגנה מוגברת של גידולים רגישים לקור מפני נזקי קרינה בטמפרטורות נמוכות	מנהל המחקר	2018	7
680000	3	פיתוח מודל לחיזוי השפעת אקלים על היסדקות פרי ההדר, ופיתוח פרוטוקול להפחתת הבעיה	מנהל המחקר	2018	8
450000	3	תרומת המגוון הביולוגי בשדה למגוון חומרים מקדמי בריאות ביבול: בחינת היתכנות בירקות עלים	מנהל המחקר	2018	9
600000	3	מעורבות ABA בתהליך החנטה בגפן- פיתוח טיפול אמין לדילול וברור הבסיס הפיזיולוגי	מנהל המחקר	2018	10
390000	3	זיהוי ואפיון הרכב אוכלוסיות המתאונגנים בפרקציות השונות של כרס הפרה למציאת מטרות למיגור פליטת המתאן.	מנהל המחקר	2018	11
450000	3	אפיון הקשר בין יעילות היצור ואיכות הבשר במעלי גירה באמצעות מניפולציה תזונתית	מנהל המחקר	2018	12
450000	3	השפעת פקטור הגדילה מיוסטטין על התפתחות שריר וקצבי גדילה בדג האמנון	מנהל המחקר	2018	13
216000	1	זיהוי מקדים של דלקת עטין תת קלינית בפרות חלב ע"י התקן מעבדה-על-שבב	מנהל המחקר	2018	14
600000	3	פיתוח מערכתית להתמודדות עם קומפלקס של פתוגנים (נמטודות נודדות מהסוג Pratylenchus, פתיום ופתוגנים נוספים) בגידולי ירקות	מנהל המחקר	2018	15
600000	3	פלטפורמת חישה אופטית חדשה לזיהוי מיקוטוקסינים בזמן-אמת	מנהל המחקר	2018	16
540000	3	מערכת מתקדמת לטיפול במים במערכת גידול דגים אינטנסיביות	מנהל המחקר	2018	17
600000	3	קביעת מדדי קרקע לזמינות מגנזיום והמלצות דישון עבורו	מנהל המחקר	2018	18
300000	2	שינויים דינמיים בתכונות של רשתות צל והשפעתם על משטרי ההשקיה: בננה בבית רשת כגידול מודל - המשך מימון	מנהל המחקר	2018	19
406000	3	השפעת איכויות מים שונות, תכיפות ההשקיה ותעלות אורור על אובדן חנקן לסביבה	מנהל המחקר	2018	20

		והצטברות ניטריט בבית השורשים בקרקע כבדה			
600000	3	פיתוח גישה לבקרה ביולוגית של פתוגנים חיידקיים כאמצעי להפחתת שימוש באנטיביוטיקה בחקלאות מים מקיימת	מנהל המחקר	2018	21
600000	3	חקר מיקרוביום של גרעיני חיטה לאחר הקציר: פיתוח אמצעים להדברה ביולוגית ולשמירת איכות, בטיחות ובריאות המוצר	מנהל המחקר	2018	22
180000	1	חיישן כימי ננו-מרוכב חדש עבור זיהוי אתילן: מערכת מיניאטורית וחסינה עם ביצועי חישה גבוהים	מנהל המחקר	2018	23
750000	3	חקר הבסיס הביולוגי לסבילות/רגישות לצינה של פרי העגבנייה באחסון	מנהל המחקר	2018	24
360000	2	שליטה דינאמית בטמפרטורת האחסון תוך זיהוי הנדיפים אשר עולים בתגובה לעקת צינה	מנהל המחקר	2018	25
600000	3	פיתוח ננו-פורמולציה פריקה ביולוגית לטיפול בפריחות חיידקים כחוליים רעילות בבריכות דגים	מנהל המחקר	2018	26
480000	3	שימוש בבקטריופאגים לבקרה ביולוגית של חיידקי ויבריו בחקלאות ימית	מנהל המחקר	2018	27
480000	3	פיתוח כנת עגבנייה עמידה לצמחים טפילים באמצעות עריכה גנטית ושימוש בטכנולוגיה CRISPR/Cas9	מנהל המחקר	2018	28
600000	3	הדברה משולבת של המין הפולש סולנום זיתני ( <i>Solanum elaeagnifolium</i> , Cav) בגידולי שדה וירקות	מנהל המחקר	2018	29
540000	3	הפחתת נזקי הדבקות משולבות של נגיפי טובמו ומחלות פטרייתיות שוכנות קרקע	מנהל המחקר	2018	30
600000	3	פיתוח ממשק השקיה מיטבית בחמצה על בסיס ניתוחים תלת-ממדיים מבוססי תמונות	מנהל המחקר	2018	31
140000	2	טוקסיקוקינטיקה ומעבר לחלב צאן של המזהמים הסביבתיים מלמין, אטרזין וביספנוול א	מנהל המחקר	2018	32
217000	2	כלי לבחינת מדיניות פיתוח המרחב הכפרי - ניתוח שוק ואמצעי תמיכה במושכני התיירות החקלאית	אול' עברית	2018	33
450000	3	פיתוח מערכות ידודיות לסביבה המאפשרות שחרור של חומרי הדברה	אול' עברית	2018	34
450000	3	סילוק תרכובות טעם הלוואי geosmin i-2- (methylisoborneol (MIB ממערכות מדגה באמצעות ספיחה על ידי חיידקים כלואים	אול' עברית	2018	35
450000	3	בחינת השילוב בין הארה מדייקת עוברית וחוך עוברית בשילוב הזנה מוקדמת על גדילה והתפתחות פטמים עד גיל שיווק	אול' עברית	2018	36
750000	3	יצירת מוטציות מכוונות להורדת פעילות הג'יברלין בעגבנייה ולהגברת העמידות ליובש ומליחות	אול' עברית	2018	37
660000	3	תשתית פיסיוולוגית וטיפוחית לשיפור עמידות ליובש בקטניות גרגרים ומספוא	אול' עברית	2018	38
600000	3	עיכוב הזדקנות ברקמות עלים על ידי טיפול בתמיסת חומצה סיליצית	אול' עברית	2018	39
600000	4	דילול כימי מאוחר בתפוח, מותאם לחיזוי נשירה עתידיה באמצעות סמנים מולקולריים	אול' עברית	2018	40
450000	3	לימוד המנגנון המבקר את תהליך הבשלת הפרי בתמר מג'הול במטרה לחסוך בהוצאות הגדיד	אול' עברית	2018	41

600000	3	יצירת צמחים עשירים בברזל תוך שימוש בפריטין מהונדס	אול' בן גוריון	2018	42
495000	3	השפעת המטריצה החקלאית על קישוריות אגרואקולוגית בשפלת יהודה הדרומית: שימוש בתאוריית הרשת לבניית כלי יישומי לממשק מערכת חקלאית תומכת-מגוון ביולוגי	אול' בן גוריון	2018	43
614000	3	ניטור טמפרטורה ולחות על צמחים באמצעות רכיבים מבוססי ננו-צינוריות פחמן	אול' בן גוריון	2018	44
750000	3	גדרות שיחים כמכשול יעיל לחסימת הדף פיצוץ חקירת העקרונות וכלים לשימוש.	הטכניון	2018	45
464000	3	פיתוח מערכת ראייה ממוחשבת לגילוי סימני מחלת החירכון הנגרמת על ידי החיידק Erwinia amylovora במטעי האגס	הטכניון	2018	46
200000	1	שימוש בהעשרה ובתהליכי עיבוד חדשניים לשיפור היציבות, הזמינות, והפעילות הביולוגית של חומרים פעילים ונוגדי חמצון במוצרי תמר מעובדים	הטכניון	2018	47
450000	3	פיתוח מערכת טכנולוגית חדישה ליצור מוצרי חקלאות לשיווק מחוץ לעונה	מיגל מופ צפון	2018	48
740000	3	פיתוח פורמולציה לשחרור איטי של שמן אתרי מעשב לימון הודי ( Cymbopogon flexuosus ) essential oil – CFEO) ממצעים מבוססי חרסית כאמצעי להתמודדות עם תריפס בעירית	מיגל מופ צפון	2018	49
705000	3	נזקי צינה בפלפל: פיסילוגיה ומציאת דרכים להתמודדות	החברה לפיתוח ובניין בערבה תיכונה	2018	50
450000	3	אאקליפטוס המקור בישראל -הערכת הסיכון לפלישה עתידית בעקבות התפשטות פטריות אקטומיקוריטיות ממקור אוסטרלי	מכון שמיר למחקר	2018	51
124000	1	אסטרטגיות לשיווק פירות וירקות שאינם עומדים בסטנדרט האיכות (החיצוני) המקובל	הבינתחומי הרצליה	2018	52