

משרד החקלאות ופיתוח הכפר מחקרים ממומנים על ידי לשכת המדען הראשי

קרן מדען מרכזית – מסלול יישומי ותשתיתי

מסלול	מוסד	נושא	שנים למימון	תקציב כולל בש"ח
1	מנהל המחקר	אפיון ופיתוח שיטות גנטיות ומולקולריות חדשות להארכת אורך אחסון של פרות על הצמח ועל המדף	3	750,000
2	מנהל המחקר	הנדסה גנטית ומכנית למיפוי וניצול גני מטרה מהבר	3	750,000
3	מנהל המחקר	עריכה גנומית בתאי מין של צמחים באמצעות שימוש בוקטור המבוסס על Pelargonium zonate spot virus	3	680,000
4	מנהל המחקר	יצירת צמחי עגבניה וחרצית די-הפלואידים על ידי סילוק הגנום.	3	600,000
5	מנהל המחקר	מניעת פגעי קור בעצי מנגו באמצעות בקרת פתיחת פיוניות.	3	772,000
6	מנהל המחקר	הכוונת פריחה בהידרנג'יה: אפיון מורפו-פיסילוגי של מנגוני פריחה ותדמיה	3	600,000
7	מנהל המחקר	צמחי נץ חלב בעלי עמידות מוגברת לפתוגנים נקרוטרופיים	1	225,000
8	מנהל המחקר	הבנת מנגונים בסיסיים בהיצמדות חיידקים לפני שטח על ידי שימוש במשטחים סינתטיים וטבעיים	3	660,000
9	מנהל המחקר	הגדלת מספר תאי הגזע בבלוטת החלב של בקר על ידי החדרת רפמיצין דרך הפטמה לתקופה מוגבלת כדרך לשיפור התפתחות ויצרנות הבלוטה	1	180,000
10	מנהל המחקר	שיפור ההתמודדות עם עקה ורווחת החיה באמצעות מתן נוגד חמצון ממקור צמחי לפרות גבוהות תנובה תחת עומס חום בראי ההתחממות הגלובלית	1	180,000
11	מנהל המחקר	מלחמה במגפת ההשמנה: שימוש בתמציות צמחיות עתירות פוליפנולים להגברת הרגישות להורמון השובע לפטין	3	1,210,000
12	מנהל המחקר	זיהוי מקדים למקור פתוגני של דלקת עטין ע"י פיתוח התקן אופטי מעבדה-על-שבב	3	630,000
13	מנהל המחקר	פיתוח ואפיון מערכת זיהוי מהירה לדלקת עטין בפרות חלב באמצעות טלפון חכם	3	621,000
14	מנהל המחקר	פיתוח פרוטוקול עבודה בקטיף תפוחים באמצעות במות ממוכנות להגדלת תפוקות וצמצום פגיעות בפרי	3	225,000
15	מנהל המחקר	פיתוח מערכת תומכת החלטה מבוססת מאגר נתונים רב-שנתיים לאופטימיזציה של דילול חנטי תמרים	3	600,000
16	מנהל המחקר	פיתוח ויישום של פלטפורמה מולקולרית משולבת לבידוד חיידקים המייצרים מתבליטים בעלי פעילות אנטי-פטריות להגנת הצומח	3	660,000
17	מנהל המחקר	קוויטציה בעצה של גפני יין כערך סף להשקיה גירעונית. האם ומתי היא מתרחשת ומה הן השלכותיה?	1	177,000
18	מנהל המחקר	תזמון השקיה והצמאה ליעול השימוש במים ושיפור יבולי שקד בישראל	3	585,000
19	מנהל המחקר	שיפור זמינות החמצן בקרקעות ובמצעים מנותקים באמצעות העשרת מי ההשקיה במיקרו-נוו-בוועות חמצן	3	515,000
20	מנהל המחקר	שיפור ממשק חקלאות-נחלים והעצמת שירותי המערכת באמצעות צומח גדות: נחל נהלל כמודל	3	780,000
21	מנהל המחקר	אפיון הפגיעה הפיזיולוגית של עודפי חנקן בעצי פרי ופיתוח כלי דיאגנוסטי לאבחון עודפים	3	540,000

740,000	3	חישת סוכר בהתעוררות מתרדמה אנדוגנית בהשוואה להתגברות על שלטון קודקודי, תהליכים פיסיולוגיים מרכזיים המשפיעים על ייבול ואחסון תפוחי אדמה	מנהל המחקר	קרן מדען מרכזית	22
500,000	3	הגברת הפעילות של אנזימים פרוטאוליטיים באמצעות תוספת אלכוהול מוגן על מנת לשפר הזנה ונעילות מזון דגים	מנהל המחקר	קרן מדען מרכזית	23
600,000	3	ריסוסי כילאט סידן להתמודדות עם העובש האפור בפלפל לאחר הקטיף - הגברת איכות הפרי וכושר אחסונו	מנהל המחקר	קרן מדען מרכזית	24
600,000	3	הדברה ביולוגית במחסן גרעינים בעזרת צרעות טפיליות להקטנת שימוש בחומרי ההדברה	מנהל המחקר	קרן מדען מרכזית	25
826,000	3	פיתוח שיטות לגילוי וניטור גורמי מחלה בפקעות תפוחי אדמה באמצעות ביו-סנסורים בעלי רגישות גבוהה	מנהל המחקר	קרן מדען מרכזית	26
660,000	3	פיתוח אמצעים להדברה ביולוגית של זיהומים פטרייתיים ומיקוטוקסינים באגוזי אדמה	מנהל המחקר	קרן מדען מרכזית	27
600,000	3	שיפור התרומה הבריאותית של טחינה באמצעות פיתוח תהליכי הפקה מיטביים ובאמצעים ממשקיים	מנהל המחקר	קרן מדען מרכזית	28
690,000	3	זיהוי ואפיון ליפידים יחודיים וחומרי טבע מצמח הקצח כרכיבים פונקציונליים לתוספי תזונה	מנהל המחקר	קרן מדען מרכזית	29
630,000	3	שימוש בחלבון התנועה של ToBRFV לפענוח מנגנוני שבירת עמידות ויצירת עמידות חדשה בצמח העגבנייה	מנהל המחקר	קרן מדען מרכזית	30
660,000	3	פיתוח תכשיר להדברה ביולוגית של עלקת על בסיס הפטרייה Trichoderma המסוגלת לנטרל סטריגולקטונים	מנהל המחקר	קרן מדען מרכזית	31
360,000	3	הדברה ביולוגית קלאסית של עש התפוח המדומה בעזרת Agathis bishopi טפיל הזחלים	מנהל המחקר	קרן מדען מרכזית	32
700,000	3	שיפור ההדברה של חרקים מזיקים על ידי הגמעת תכשירים מבוססי ננוחלקיקים	מנהל המחקר	קרן מדען מרכזית	33
660,000	3	אפיון הביולוגיה, הפנולוגיה ויכולת התחרות של המין הפולש פרתיניון אפיל (Parthenium hysterophorus) כבסיס ליישום ממשקי הדברה לא-כימיים	מנהל המחקר	קרן מדען מרכזית	34
623,000	3	ניהול השקיה באמצעות חישה מרחוק: כיול מודלים ובדיקתם בניסוי השקיה.	מנהל המחקר	קרן מדען מרכזית	35
450,000	3	בחינת איכות הפרי וכושר האחסון של זני אגס מתוכנית ההשבחה באזורי גידול שונים	מנהל המחקר	קרן מדען מרכזית	36
700,000	3	איתור ממוחשב ומולקולרי של גנים מחיידקים המבקרים גדילת צמחים ועמידות לעקה	אונ" עברית	קרן מדען מרכזית	37
552,000	3	מניעה ושליטה בקדחת קקיונית בבקר- הערכת הנזקים הקשורים במחלה והערכת יעילות ומועילות החיסון	אונ" עברית	קרן מדען מרכזית	38
469,000	3	האפידמיולוגיה של ברוצלה מליטנסיס ברפת החלב הישראלית ופיתוח תוכנית מעקב ושליטה מבוססת סיכון למחלה זו	אונ" עברית	קרן מדען מרכזית	39
623,000	3	לישמניאזיס בכלבים בישראל: תובנות על תפוצת המחלה, העברתה והקשר ללישמניאזיס ויסראלית בבני אדם	אונ" עברית	קרן מדען מרכזית	40
750,000	3	פיתוח תשתית ביוטכנולוגית לתכשיר בר קיימא המעודד צמיחה המבוסס על מיצוי של הפטרייה Pseudozyma aphidis	אונ" עברית	קרן מדען מרכזית	41
634,000	3	הערכת יבול בחמצה על סמך מידע ספקטרלי, תכונות צמח ותנאי סביבה	אונ" עברית	קרן מדען מרכזית	42
620,000	3	הגדלת מספר הפרחים הפוריים בשיבולית כאמצעי להגדלת יבולים בחיטה	אונ" עברית	קרן מדען מרכזית	43
750,000	3	חקר תפקיד סולפיט בעמידות צמחים ליובש	אונ" בן גוריון	קרן מדען מרכזית	44
360,000	3	העצמת פעילותם של עטלפי חרקים כנגד מזיקים וכימות תרומתם לבקרת מזיקים	אונ" בן גוריון	קרן מדען מרכזית	45

750,000	3	זיהוי סמנים גנטיים חדשים לעקת יובש בעגבנייה	אונ"ב גוריון	קרן מדען מרכזית	46
700,000	3	פיתוח תחליפי גבינה פונקציונליים מבוססי ג'לים מרוכבים על בסיס חלבון צמחי ואוליאוג'ל	טכניון	קרן מדען מרכזית	47
720,000	3	בקרת החנטה בדלועיים באמצעות עריכה גנומית של מסלול הטרהלוז-פוספאט	אונ"ב אילן	קרן מדען מרכזית	48
600,000	3	גישה ביוטכנולוגית לשיפור איכות וכמות פרי בעגבניה תחת עקות סביבתיות	אונ"ב ת"א	קרן מדען מרכזית	49
1000,000	3	הגברת ייצור חומצות אמינו חיוניות בחיידקים עבור תעשיית הפודטק והחקלאות - מתיונין תחילה	מיגל מופ צפון	קרן מדען מרכזית	50
600,000	3	זיהוי נגיף מחלת הפה והטלפיים ונוגדנים כנגד הנגיף בחלב ככלי להגברת יעילות הבקרה והשליטה במחלה	וטרינריה משרד החקלאות	קרן מדען מרכזית	51