

משרד החקלאות ופיתוח הכפר מחקרים ממומנים על ידי לשכת המדענית הראשית

קול קורא : ביסוס מערכות מזון , משבר אקלים , שימור קרקע וניהול הנגר , ענף הצאן

ביסוס מערכות מזון

קול קורא	מוסד	נושא	שנים	תקציב כולל בש"ח
1	האו"ן העברית	הנדסה של אנזימים מפרקי קוטלי עשבים להשריית עמידות בצמחי יבול	3	₪ 603,000
2	האו"ן העברית	לימוד אופטימום תרמי ותגובות לאירועי חום וקור קיצוניים לשיפור יבולים בבגנה תחת אקלים משתנה	3	₪ 695,000
3	האו"ן העברית	בחירת התרומה האגרונומית-סביבתית של שילוב השומשום במחזור הגידולים בישראל	3	₪ 800,000
4	האו"ן העברית	כימות התרומה הטבעית של אשלגן לקרקעות ישראל לדיוק ממשק הדישון באשלגן.	3	₪ 750,000
5	האו"ן העברית	פיתוח מודל נומרי לחיזוי ארוך-טווח של יבול ואיכות חיטה על סמך תצפיות ניסוי העשרת פחמן דו-חמצני באוויר פתוח בישראל	3	₪ 501,000
6	האו"ן העברית	לאן נעלם הנוזל הסמינאלי - בדיקה מחודשת של הרכבו ונחיצותו בתהליך ההפריה	3	₪ 525,000
7	האו"ן העברית	המנגנונים הגנטיים של התאמת חיידקי מחמצת חלב להתסתת חלבים צמחיים והשפעתם המיטיבה במוצרים	3	₪ 780,000
8	האו"ן העברית	פיתוח כלים גנטיים לאיפיון מהיר של סרוטיפים של חיידקי סלמונלה מעופות	3	₪ 450,000
9	האו"ן העברית	פתרונות הנדסיים לפירוק ביולוגי של פוליאטילן המתאימים לקומפוסטציה	3	₪ 750,000
10	האו"ן העברית	פיתוח פלטפורמה לגילוי חומרים פסטיצידים חדשים ממקור חיידקי להדברת גדודנית הפרודניה וגדודנית פולשנית	3	₪ 600,000
11	או"ן בן גוריון	שימוש בפסולת פלסטיק חקלאית כחומרי גלם לתעשיית הבניה	3	₪ 600,000
12	מנהל המחקר	השפעת דישון על קליטת מינרלים, צימוח וניבה של עצי הדר בתנאי גידול משתנים.	3	₪ 630,000
13	מנהל המחקר	צילום תרמי כלי חדשני ללימוד מיקרו-אקלים בפני משטחים ביולוגיים וסינתטיים עם מיקרו מבנים שונים והשפעתו על מיקרואורגניזמים	3	₪ 690,000
14	מנהל המחקר	מורכבות נופית לעידוד הדברה ביולוגית משמרת – אפיון קווים מנחים לממשק אזורי	2	₪ 446,000

15	ביסוס מערכות מזון	מנהל המחקר	פיתוח חיטה אפילה מותאמת לזריעה לפני ראש השנה כפתרון לשטחי גד"ש בשנת שמיטה	3	₪ 460,000
16	ביסוס מערכות מזון	מנהל המחקר	פיתוח דור חדש של מערכות זיהוי נגיפי RNA בצמחים באמצעות טכנולוגיית CRISPR	3	₪ 600,000
17	ביסוס מערכות מזון	מנהל המחקר	פיתוח ממשק להדברת העשב הפולש סולנום המקור (Solanum rostratum)?	3	₪ 453,000
18	ביסוס מערכות מזון	מנהל המחקר	שימוש בננוחלקיקים מתחום הרפואה לחיסון שתילים ולהבראה של עצים נגועים	3	₪ 900,000
19	ביסוס מערכות מזון	מנהל המחקר	פיתוח הדברה ביולוגית נגד פתוגנים שוכני קרקע המבוססת על האצה Chlorella ohadii מקרומי קרקע מדבריים	3	₪ 600,000
20	ביסוס מערכות מזון	מנהל המחקר	הדברה מושכלת של עלקת מצרית בתפוח אדמה	3	₪ 720,000
21	ביסוס מערכות מזון	מנהל המחקר	השפעת חקלאות מחדשת ומקיימת על מחזור הפחמן והחנקן בקרקע	3	₪ 987,000
22	ביסוס מערכות מזון	מנהל המחקר	שומשום היפתח: חלופה מקיימת ופונקציונאלית בהזנת עופות	3	₪ 810,000
23	ביסוס מערכות מזון	מנהל המחקר	פיתוח קו עופות היברידי – נקבות לביצי מאכל וזכרים לבשר, מבוסס עריכה גנומית בגן מיוסטטין	3	₪ 540,000
24	ביסוס מערכות מזון	מנהל המחקר	ציפוי אינדיבידואלי של נמטודות אנטומופוטוגניות באמצעות אמולסיות פיקרינג ג'ל רגילות והפוכות להגנה מפני תנאי סביבה	3	₪ 600,000
25	ביסוס מערכות מזון	מנהל המחקר	פיתוח מערכות ספקטרוסקופיות מהירות מבוססות בינה מלאכותית לזיהוי ליסטריה בתוצרת חקלאית טרייה.	1	₪ 200,000
26	ביסוס מערכות מזון	מנהל המחקר	זיהום תוצרת חקלאית טרייה ע"י חיידקים פתוגנים במצב "תרדמה": הערכת סיכונים ודרכי מניעה.	3	₪ 600,000
27	ביסוס מערכות מזון	מנהל המחקר	הארה באור כחול כשיטה חדשנית להגנה על תוצרת חקלאית יבשה מפני מזיקי מחסן תבואה	3	₪ 599,000
28	ביסוס מערכות מזון	מנהל המחקר	בניית מודל אופטימיזציה לשיפור גידול דגים במערכות סגורות על ידי שימוש בתחזיות עתידיות ומדידות בזמן אמת	3	₪ 547,000
29	ביסוס מערכות מזון	מנהל המחקר	פיתוח פלטפורמת חישה ניידת לזיהוי הרכב נוטריינטים, מלחים ומזהמים במים מושבים לשימושים חקלאיים	3	₪ 651,000
30	ביסוס מערכות מזון	מנהל המחקר	זיהוי ספקטראלי כימי של ריקבון פתוגני בתוצרת חקלאית טרייה.	3	₪ 744,000
31	ביסוס מערכות מזון	מיגל מופ צפון	פיתוח חיסון משולב כנגד סלמונלה וקמפילובקטר לעופות פטם	3	₪ 870,000
32	ביסוס מערכות מזון	מופ ערבה דרומית	פיתוח וכיול מודל HYDRUS לעצי דקל התמר לצורך אופטימיזציה של השקיה.	3	₪ 540,000

33	ביסוס מערכות מזון	מופ אזורי שומרון	בחינה אגרונומית וכלכלית של יישום שיטות זמירה מותאמות לשמירת שמיטה בכרם מאכל	3	360,000 ₪
34	ביסוס מערכות מזון	השירותים הוטרינריים	ייעול ייצור תרכיבי חרום כנגד זנים מגיחים של נגיף מחלת הפה והטלפיים	3	690,000 ₪

סה"כ 21,291,000 ₪

שימור קרקע וניהול הנגר

35	שימור קרקע	המכון הגיאולוגי	שילוב פתרונות מבוססי טבע בסקלות שונות לצמצום הצפות ותרומתם לשיפור איכות המים באגן היקוות גדול ומורכב - נחל שורק	3	1,153,000 ₪
36	שימור קרקע	מיגל מופ צפון	מודל הנוסחה הרציונאלית המשופרת לאומדן איבוד קרקע באגנים חקלאיים: נחל גלבוש כמקרה בוחן	3	501,000 ₪

סה"כ 1,654,000 ₪

משבר האקלים

37	משבר אקלים	האונ' העברית	עקות אקלים ותמותת עוברים בלולי רביה קלה מסחריים: השוואה בין לול סטנדרטי ללול עם מזרון צינור.	3	240,000 ₪
38	משבר אקלים	מנהל המחקר	פיתוח כלי להתמודדות חיטה עם מרווחים גדולים בין מערכות גשם עקב שינויי אקלים	2	240,000 ₪
39	משבר אקלים	מנהל המחקר	שיפור ייצרנות ואיכות מספוא תחת עקת חום טרמינאלית במהלך מילוי הגרגר	2	240,000 ₪
40	משבר אקלים	מנהל המחקר	ניצול שינויי האקלים ומשרעי הטמפרטורות ליישום תכשירים משרי עמידות בצמחי מלפפון כחלק מממשק הגנה"א להתמודדות עם CGMMV	2	240,000 ₪
41	משבר אקלים	מנהל המחקר	פיתוח ממשקי הדברה המותאמים לאקלים חם ומתחמם נגד אקרית הקורים המצויה	2	240,000 ₪
42	משבר אקלים	מיגל מופ צפון	שיפור יבולי אבוקדו בתנאי חום על ידי טיפול בפריחה במעכב אתילן	2	240,000 ₪
43	משבר אקלים	מיגל מופ צפון	שיפור יבול ואיכות פרי בליצי' ע"י הקטנת עקות חום בקיץ ומניעת קרה בחורף בעזרת רשתות והתזה מעל הנוף	2	240,000 ₪
44	משבר אקלים	מיגל מופ צפון	תזמון שבירת תרדמה כימית בדובדבן לפי מודל אקו-פיזיולוגי להבטחת יבולים בשינויי אקלים	2	240,000 ₪

סה"כ 1,920,000 ₪

ענף הצאן

690,000 ₪	3	שימוש בתמצית עקר כתוסף מזון לטיפול ומניעת תחלואה מטפילי קריפטוספורדיום ובחינת השפעתו על מדדים פיזיולוגיים וחיסונים בצאן	מופ אגודת הגליל	ענף הצאן	45
310,000 ₪	3	שיפור רביית הצאן ע"י פיתוח פרוטוקול חדש לסנכרון מחזור הרבייה כתחליף לפרוטוקול הקיים	מופ אזורי המשולש	ענף הצאן	46

סה"כ 1000,000 ₪