

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 | ועדת שיפוט | |
|----------|-------------------|----------------|---|-----------------|------------|-------------------------------------|
| 1 | ביסוס מערכות מזון | האונ' העברית | הנדסה של אנזימים מפרקי קוטלי עשבים להשריית עמידות בצמחי יבול | 3 | 603,000 ₪ | מדעי הצמח |
| 2 | ביסוס מערכות מזון | האונ' העברית | לימוד אופטימום תרמי ותגובות לאירועי חום וקור קיצוניים לשיפור יבולים בבננה תחת אקלים משתנה | 3 | 695,000 ₪ | מדעי הצמח |
| 3 | ביסוס מערכות מזון | האונ' העברית | בחירת התרומה האגרונומית-סביבתית של שילוב השמוש במחזור הגידולים בישראל | 3 | 800,000 ₪ | חקלאות מחדשת |
| 4 | ביסוס מערכות מזון | האונ' העברית | כימות התרומה הטבעית של אשלגן לקרקעות ישראל לדיוק ממשק הדישון באשלגן. | 3 | 750,000 ₪ | ייעול השימוש במים |
| 5 | ביסוס מערכות מזון | האונ' 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 ₪ | מודלים לחיזוי יבול בגידולים חקלאיים |
| 6 | ביסוס מערכות מזון | האונ' העברית | לאן נעלם הנוזל הסמינאלי - בדיקה מחדשת של הרכבו ונחיצותו בתהליך ההפריה | 3 | 525,000 ₪ | מדעי בעלי חיים |
| 7 | ביסוס מערכות מזון | האונ' העברית | המנגנונים הגנטיים של התאמת חיידקי מחמצת חלב להתססת חלבים צמחיים והשפעתם המיטיבה במוצרים | 3 | 780,000 ₪ | מדעי המזון |
| 8 | ביסוס מערכות מזון | האונ' העברית | פיתוח כלים גנטיים לאיפיון מהיר של סרטופים של חיידקי סלמונלה מעופות | 3 | 450,000 ₪ | וטרינריה |
| 9 | ביסוס מערכות מזון | האונ' העברית | פתרונות הנדסיים לפירוק ביולוגי של פוליאטילן המתאימים לקומפוסטציה | 3 | 750,000 ₪ | פסולת חקלאית |
| 10 | ביסוס מערכות מזון | האונ' העברית | פיתוח פלטפורמה לגילוי חומרים פסטיצידיים חדשים ממקור חיידקי להדברת גדודנית הפרודנית וגדודנית פולשנית | 3 | 600,000 ₪ | הגנת הצומח |
| 11 | ביסוס מערכות מזון | אונ' בן גוריון | שימוש בפסולת פלסטיק חקלאית כחומרי גלם לתעשיית הבניה | 3 | 600,000 ₪ | פסולת חקלאית |
| 12 | ביסוס מערכות מזון | מנהל המחקר | השפעת דישון על קליטת מינרלים, צימוח וניבה של עצי הדר בתנאי גידול משתנים. | 3 | 630,000 ₪ | ייעול השימוש במים |
| 13 | ביסוס מערכות מזון | מנהל המחקר | צילום תרמי כלי חדשני ללימוד מיקרו-אקלים בפני משטחים ביולוגיים וסינתטיים עם מיקרו מבנים שונים והשפעתו על מיקרואורגניזמים | 3 | 690,000 ₪ | ננוטכנולוגיה בחקלאות |
| 14 | ביסוס מערכות מזון | מנהל המחקר | מורכבות נופית לעידוד הדברה ביולוגית משמרת - אפיון קווים מנחים לממשק אזורי | 2 | 446,000 ₪ | חקלאות מחדשת |

| | | | | | | |
|----|-------------------|---------------|---|---|-----------|-------------------------|
| 15 | ביסוס מערכות מזון | מנהל המחקר | פיתוח חיטה אפילה מותאמת לזריעה לפני ראש השנה כפתרון לשטחי גד"ש בשנת שמיטה | 3 | 460,000 ₪ | חקלאות עפ"י התורה |
| 16 | ביסוס מערכות מזון | מנהל המחקר | פיתוח דור חדש של מערכות זיהוי נגיפי RNA בצמחים באמצעות טכנולוגיית CRISPR | 3 | 600,000 ₪ | הגנת הצומח |
| 17 | ביסוס מערכות מזון | מנהל המחקר | פיתוח ממשק להדברת העשב הפולש סולנום המקור (Solanum rostratum)? | 3 | 453,000 ₪ | מדעי הצמח |
| 18 | ביסוס מערכות מזון | מנהל המחקר | שימוש בננוחלקיקים מתחום הרפואה לחיסון שתילים ולהבראה של עצים נגועים | 3 | 900,000 ₪ | ננוטכנולוגיה בחקלאות |
| 19 | ביסוס מערכות מזון | מנהל המחקר | פיתוח הדברה ביולוגית נגד פתוגנים שוכני קרקע המבוססת על האצה Chlorella ohadii מקרומי קרקע מדבריים | 3 | 600,000 ₪ | הגנת הצומח |
| 20 | ביסוס מערכות מזון | מנהל המחקר | הדברה מושכלת של עלקת מצרית בתפוח אדמה | 3 | 720,000 ₪ | מדעי הצמח |
| 21 | ביסוס מערכות מזון | מנהל המחקר | השפעת חקלאות מחדשת ומקיימת על מחזור הפחמן והחנקן בקרקע | 3 | 987,000 ₪ | חקלאות מחדשת |
| 22 | ביסוס מערכות מזון | מנהל המחקר | שומשום היפתח: חלופה מקיימת ופונקציונאלית בהזנת עופות | 3 | 810,000 ₪ | מדעי בעלי החיים |
| 23 | ביסוס מערכות מזון | מנהל המחקר | פיתוח קו עופות היברידי – נקבות לביצי מאכל וזכרים לבשר, מבוסס עריכה גנומית בגן מיוסטטין | 3 | 540,000 ₪ | רווחת בעלי חיים |
| 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 ₪ | הגנת הצומח |
| 25 | ביסוס מערכות מזון | מנהל המחקר | פיתוח מערכות ספקטרוסקופיות מהירות מבוססות בינה מלאכותית לזיהוי ליסטריה בתוצרת חקלאית טרייה. | 1 | 200,000 ₪ | מדעי המזון |
| 26 | ביסוס מערכות מזון | מנהל המחקר | זיהום תוצרת חקלאית טרייה ע"י חיידקים פתוגנים במצב "תרדמה": הערכת סיכונים ודרכי מניעה. | 3 | 600,000 ₪ | צמצום אובדן מזון |
| 27 | ביסוס מערכות מזון | מנהל המחקר | הארה באור כחול כשיטה חדשנית להגנה על תוצרת חקלאית יבשה מפני מזיקי מחסן תבואה | 3 | 599,000 ₪ | צמצום אובדן מזון |
| 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 ₪ | בינה מלאכותית ורובוטיקה |
| 29 | ביסוס מערכות מזון | מנהל המחקר | פיתוח פלטפורמת חישה ניידת לזיהוי הרכב נוטריינטים, מלחים ומזהמים במים מושבים לשימושים חקלאיים | 3 | 651,000 ₪ | בינה מלאכותית ורובוטיקה |
| 30 | ביסוס מערכות מזון | מנהל המחקר | זיהוי ספקטראלי כימי של ריקבון פתוגני בתוצרת חקלאית טרייה. | 3 | 744,000 ₪ | בינה מלאכותית ורובוטיקה |
| 31 | ביסוס מערכות מזון | מיגל מופ צפון | פיתוח חיסון משולב כנגד סלמונלה וקמפילובקטר לעופות פטם | 3 | 870,000 ₪ | וטרינריה |

| | | | | | | |
|----|-------------------|----------------------|---|---|-----------|-----------------------------|
| 32 | ביסוס מערכות מזון | מופ ערבה דרומית | פיתוח וכיול מודל HYDRUS לעצי דקל התמר לצורך אופטימיזציה של השקיה. | 3 | 540,000 ₪ | מודלים לחיזוי יבול בגידולים |
| 33 | ביסוס מערכות מזון | מופ אזורי שומרון | בחינה אגרונומית וכלכלית של יישום שיטות זמירה מותאמות לשמירת שמיטה בכרם מאכל | 3 | 360,000 ₪ | חקלאות עפ"י תורה |
| 34 | ביסוס מערכות מזון | השירותים הווטרינריים | ייעול ייצור תרכיבי חרום כנגד זנים מגיחים של נגיף מחלת הפה והטלפיים | 3 | 690,000 ₪ | וטרינריה |

סה"כ 21,291,000 ₪

שימור קרקע וניהול הנגר

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

סה"כ 1,654,000 ₪

משבר האקלים

| | | | | | | |
|----|-------------|--------------|--|---|-----------|--------------|
| 37 | משבר האקלים | האונ' העברית | עקות אקלים ותמותת עוברים בלולי רביה קלה מסחריים , השוואה בין לול סטנדרטי ללול עם מזרון צינור | 2 | 240,000 ₪ | שינויי אקלים |
| 38 | משבר האקלים | מנהל המחקר | פיתוח כלי להתמודדות חיטה עם מרווחים גדולים בין מערכות גשם עקב שינויי אקלים | 2 | 240,000 ₪ | שינויי אקלים |
| 39 | משבר האקלים | מנהל המחקר | שיפור יצרנות ואיכות מספוא תחת חום טרמינאלית במהלך מילוי הגרגר | 2 | 240,000 ₪ | שינויי אקלים |
| 40 | משבר האקלים | מנהל המחקר | ניצול שינויי האקלים ומשרעי הטמפרטורות ליישום תכשירים משרי עמידות בצמחי מלפפון כחלק מממשק הגנת הצומח להתמודדות עם CGMMV | 2 | 240,000 ₪ | שינויי אקלים |
| 41 | משבר האקלים | מנהל המחקר | פיתוח ממשקי הדברה המותאמים לאקלים חם ומתחמם נגד אקרית הקורים המצויה | 2 | 240,000 ₪ | שינויי אקלים |

| | | | | | | |
|--------------|-----------|---|--|---------------|-------------|----|
| שינויי אקלים | 240,000 ₪ | 2 | שיפור יבולי אבוקדו בתנאי חום על ידי טיפול בפריחה במעכב אתילן | מיגל מופ צפון | משבר האקלים | 42 |
| שינויי אקלים | 240,000 ₪ | 2 | שיפור יבול ואיכות פרי בליצי' ע"י הקטנת עקות חום בקיץ ומניעת קרה בחורף בעזרת רשתות והתזה מעל הנוף | מיגל מופ צפון | משבר האקלים | 43 |
| שינויי אקלים | 240,000 ₪ | 2 | תזמון שבירת תרדמה כימית בדובדבן לפי מודל אקו פיזיולוגי להבטחת יבולים בשינויי אקלים | מיגל מופ צפון | משבר האקלים | 44 |

סה"כ 1,920,000 ₪

ענף הצאן

| | | | | | | |
|----------------|-----------|---|---|------------------|----------|----|
| פיתוח ענף הצאן | 690,000 ₪ | 3 | שימוש בתמצית עקר כתוסף מזון לטיפול ומניעת תחלואה מטפילי קריפטוספורדיים ובחינת השפעתו על מדדים פיזיולוגיים וחיסונים בצאן | מופ אגודת הגליל | ענף הצאן | 45 |
| פיתוח ענף הצאן | 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 ₪