



## משרד החקלאות ופיתוח הכפר – יחידת שירות ההדרכה והמקצוע (שה"מ)

### "מכרז" 55/2021 – מתן שירותים במחקרי שה"מ

#### יובהר כי פתיחת הצעות המחיר שיוגשו במסגרת הליך זה וזיכוי הצעות – כפופים לקיומו של תקציב מדינה מתאים

#### רקע כללי

מדריכי יחידת שירותי ההדרכה והמקצוע (להלן: "שה"מ") במשרד החקלאות ופיתוח הכפר (להלן: "המשרד") עוסקים באופן תדיר בייצור של ידע יישומי, באמצעות מחקרים, ניסויי שדה, תצפיות, משקי מודל, חלקות מודל, סקרים ופרויקטים מיוחדים, כדוגמת פיתוח מיכון חקלאי חדש או שיפור של מיכון קיים. ידע יישומי זה מפותח במו"פים של המשרד, במו"פים אזוריים ובחלקות חקלאים שונות ברחבי הארץ.

כל פעולות אלה של פיתוח ידע יישומי יכוננו, לשם הנוחות, מכאן והלאה בשם הכולל: "מחקרים".

מקורות המימון למחקרים אלו מתקבלים מתקציבי קרן המחקרים בשירות ההדרכה והמקצוע. כאשר קיים מקור מימון כאמור, מתפרסם מכרז, המזמין את מדריכי שה"מ השונים להתמודד על כספי המחקר, בהתאם לענף החקלאי הרלבנטי.

ההצעות שמתקבלות נבחנות ע"י שתי ועדות היגוי ושיפוט למחקרים: (ועדה ענפית פנימית) וועדה עליונה. בסיום התהליך, מאשרת ועדת היגוי עליונה של הקרן את הצעת המחקר, את סכום המסגרת לביצוע המחקר וכן את משך הזמן לביצועו.

עיקר המחקרים המאושרים על ידי הוועדה העליונה הם מחקרים קצרי טווח (בקשר עם פנייה זו: מחקרים שמשך ביצועם בין שנה אחת לשלוש שנים בסכומים נמוכים יחסית (עד 50,000 אל"ח לשנה בקירוב) שמטרתם לתת פתרונות יישומיים מהירים לבעיות העולות מן השטח (לדוגמה: התמודדות עם מזיק חדש בגידול צמחי).

את רוב המחקרים מוביל מדריך משה"מ המהווה "חוקר ראשי". לעתים נלווה לחוקר הראשי חוקר משנה אחד או יותר. החוקרים הנלווים יכולים להיות עובדי המשרד או חוקרים חיצוניים המגיעים מעולמות התוכן של מחקר חקלאי (מוסדות מחקר), מו"פ או מהאקדמיה.

לאחר קבלת אישור ועדת ההיגוי העליונה ולצורך ביצוע המחקר נדרשים חוקרי שה"מ לבצע רכש מסוגים שונים (בהתאם לסוג המחקר), רכש זה יכול לכלול אחד או יותר מהרשום מטה (הרשימה מטה אינה רשימה סגורה. לפירוט הרכש המלא המבוקש עיין בטבלה המצ"ב כנספח א'):

- א. שירותי חווה - שכירת שטחי גידול, ובכלל זה עלות העיבוד, לרבות טיפולים בניסוי, קטיף, שקילות, מדידות, בדיקות מעבדה וכד';
- ב. בדיקות מעבדה - ככל שבדיקות אלה אינן חלק בלתי נפרד משירותי החווה;
- ג. רכש טובין (למעט רכש של ציוד קבוע), ככל שרכש כאמור אינו חלק בלתי נפרד משירותי החווה;
- ד. סיוע של כ"א לביצוע עבודות ניטור או טכנאות או פיקוח מזיקים, ככל שבדיקות אלה אינן חלק בלתי נפרד משירותי החווה.



## מטרת פרסום מכרז זה

מטרת פרסומו של מכרז זה הנו יצירת מאגר נותני שירותים/ספקים אפשריים, שעמם יתקשר המשרד, בהתאם לסוג המחקר ולרכש הרלבנטי הנגזר ממנו.

למכרז זה מצורפת **כנספח א'** טבלה ובה פירוט המידע על המחקרים המאושרים:

1. שם המחקר;
2. שם החוקר;
3. תנאי סף – פירוט תנאי הסף למתן השירות או הטובין;
4. מפרט טכני – פירוט השירותים הנדרשים ואופן תמחורם הרצוי;
5. אזור גיאוגרפי למתן השירות;
6. תקופת ההתקשרות הצפויה;
7. שווי ההתקשרות המקסימאלי ביחס לכל שנות המחקר (בש"ח כולל מע"מ).

כמו כן, ביחס לכל מחקר המופיע בטבלה מפורסם בנוסף באתר שה"מ מסמך "דף שער" של המחקר, המספק פרטים נוספים אודות מהות המחקר, מהלכו ומידע חשוב נוסף באשר למפרט השירותים המבוקש לצורך ביצוע המחקר.

ספק / משק חקלאי או נותן שירותים, הסבור שהוא עונה באופן מלא על תנאי הסף, האזור הגאוגרפי ומפרט השירות כפי שהוגדרו בטבלת המחקרים בנספח א', ומעוניין להתקשר עם המשרד בהתאם למפרט ולתנאי ההתקשרות המתוארים, יגיש למשרד את טופס הצעת המחיר, כדוגמת נספח ב', ויכלול בו את כל הפרטים הבאים:

- א. זהות המציע – ח.פ. / אגש"ח / ע.מ;
- ב. מסמך אישור ניהול ספרים רלבנטי;
- ג. הצעת מחיר בהתאם ליחידות המידה המוגדרות במפרט השירות (לצורך זה מומלץ לעיין גם בדף השער הרלבנטי של המחקר על מנת לקבל מידע נוסף באשר לתכולת השירותים ואופן אספקתם); להלן הקישור: <https://go.gov.il/research-shaham>
- ד. כל חומר רלבנטי אחר העשוי לסייע למשרד לקבל החלטה בעניינם.

את כלל המסמכים יש להגיש לא יאוחר מיום א' ה-21.11.21 בשעה 13:00, באחד מן האופנים הבאים:

- במסירה ידנית בתיאום טלפוני מוקדם 9485342 - 03 לגב' אסתי אדוניה - משרד החקלאות ופיתוח הכפר, דרך המכבים בנין שה"מ, דרך המכבים, ראשון לציון (הקריה החקלאית בית-דגן) – קומה 2, חדר 222 בימים א', ב', ד', ה' בשעות 9:00-15:00.
- במשלוח הודעת דואר אלקטרוני [estiad@moag.gov.il](mailto:estiad@moag.gov.il) (להודעת הדוא"ל יש לצרף את כל המסמכים הנדרשים שהם סרוקים בפורמט PDF בלבד).

באחריות המציע / מוסר המידע לדאוג כי פנייתו תגיע ליעד האמור ותירשם. מומלץ לוודא הגעת הצעה (בשלמותה) במספר הטלפון / דוא"ל המצוין. המשרד אינו נושא באחריות לפניית שלא נמסרו ליעד האמור ולא נתקבל אישור בכתב לרשימתן. הצעה שתגיע לאחר המועד הנקוב כמועד אחרון להגשה - לא תילקח בחשבון.

**תשומת לב המציעים לכך כי טרם קיימת ודאות תקציבית יכולת המשרד לאשר את כל או חלק מן המחקרים המנויים בטבלה שבנספח א'.**

**לאור זאת מובהר בזאת באופן מפורש כי ייתכן ובסופו של יום לא יוכל המשרד להתקשר עם מציע אחד או יותר, בין היתר לאור אילוצי קיומו של תקציב מאושר, והמציע לא יוכל אפוא להלין כלפי המשרד בהקשר זה.**



## שאלות ותשובות

- א. ספקים רשאים להגיש שאלות לעורך פנייה זו. השאלות יועברו באמצעות משלוח דוא"ל לכתובת: tenders@moag.gov.il
- ב. באחריות המציע לוודא באמצעות המשלוח האלקטרוני כי שאלותיו הגיעו בשלמותן לנציג המשרד.
- ג. מועד אחרון להגשת שאלות הנו: 16.11.2021
- ד. תשובות עורך המכרז לשאלות שהוגשו תפורסמנה באתר המשרד ביום 18.11.2021

### זיכוי הצעות – תיאור התהליך

לאחר המועד האחרון להגשת הצעות, ירוכזו כל ההצעות ע"י המשרד. היה ויעלה מריכוז זה כי יש צורך בהשלמת מסמכים או בקבלת הבהרות מן המציעים – תהיה רשאית היחידה המקצועית ליצור קשר עם המציע ולבקש את ביצוע ההשלמה או ההבהרה. פניית היחידה המקצועית תעשה בכתב, ועל המציע לענות תוך זמן סביר. מציע שאינו עונה לפנייה ואינו משלים את המידע החסר ייחשב כמי שאינו עומד בתנאי הסף.

עוד יובהר כי ככל שיש אפשרות להוכיח תנאי סף כלשהו באמצעות מסמך – הרי שעל המשיב לפנייה לצרף אותו למענה. בהקשר זה מוסבת עוד תשומת הלב לכך כי בטופס הצעת המחיר הצהרה בדבר עמידה מלאה בתנאי הסף של המחקר.

לגבי ההצעות שעברו את תנאי הסף ועומדות במלואן בתנאי המפרט יפעל המשרד באופן הבא :

- א. כל ההצעות העומדות בתנאי הסף יעברו לשיפוט והמלצת הגורם המקצועי.
- ב. ביחס לבקשות שיקבלו את המלצת הגורם המקצועי:
- a. במחקרים בהם התקבלה הצעת מחיר אחת בלבד – תוכרז כזוכה אותה הצעה ,
- b. במחקרים בהם התקבלו יותר משתי הצעות מחיר – תוכרז כזוכה ההצעה הנמוכה מבין השתיים [הסכום המצרפי הוא הקובע לעניין זה].
- c. במחקרים בהם התקבלו שתי הצעות זהות העומדות בתנאי הסף ההחלטה תועבר לשיפוט הגורם המקצועי.

לספקים שהגישו הצעה – והצעתם נבחרה כזוכה תשלח הודעה מטעם היחידה המקצועית, והם יידרשו לחתימה על ההסכם המופיע בנספח ג'. חשוב לציין כי הנוסח המופיע בנספח ג' מהווה טיוטה בלבד, והמשרד שומר על זכותו לבצע שינויים הנגזרים מההתקשרות עצמה).

### תשלום התמורה

ההתקשרות עם נותן השירותים תעשה על יסוד הצעת מחיר שתוגש מטעמו ותכלול את כלל העלויות המבוקשות. בכל מקרה מובהר כבר כעת כי לא תשולם תמורה מעבר לנקוב בהצעת המחיר.

התמורה תשולם ע"י המשרד כדלקמן:

ההתקשרות הכוללת עבור כל מחקר תחולק למספר תקופות בנות 12 חודשים כל אחת. עבור כל תקופה של 12 חודשים תשולם התמורה בהתאם להצעת המחיר שנבחרה.

בכל תקופה יבוצע התשלום בשיעורים ובמועדים הבאים:

1. מיום תחילת ההסכם או מיום תחילת אחת מתקופות ההסכם, ישולם, בכפוף להגשת חשבונית ודו"ח כספי ומקצועי (ביחס לתקופה שנייה או השלישית לפי העניין), סכום בשיעור של 25% מסכום התמורה התקופתי. במקרה ובו זוכה יחזור בו מכוונתו ליתן את השירות שלגביו התחייב או יחדול את ההתקשרות מצדו מכל סיבה שהיא – המשרד שומר על זכותו לדרוש את השבת המקדמה לרבות נקיטת הליכים משפטיים כנגד הזוכה.
2. יתרת הסכום בגין כל תקופה (75% מסכום התמורה התקופתי) תשולם בכפוף לסיום ביצוע חלק הניסוי שתוכנן להתבצע בתקופה שעבורה מבוצע התשלום, הגשת דו"ח ביצוע ודו"ח כספי ועמידת נותן השירותים בכל תנאי ההסכם המופיע בנספח ג' ובכל הוראותיו של המדריך בכתב.

התשלום יבוצע בהתאם למועדי התשלום הממשלתי כקבוע בהוראת תכ"מ 1.4.3 ובכפוף להגשת חשבונית מס ע"י נותן השירותים.



### ביטוח ונזיקין

דרישות הביטוח להתקשרות יהיו אלו הקבועות בנספח ג' של הוראת התכ"מ 4.4.0.1 ייעוץ ביטוחי במכרזים והתקשרויות על פיהן:

"הספק מתחייב לערוך ולקיים ביטוחים הולמים ביחס לשירותים / עבודות אותם הוא מספק / מבצע עבור משרד החקלאות ופיתוח הכפר (להלן ביחד: "המזמין"), ככל שנהוגים בתחום פעילותו (לדוגמה: ביטוח חבות מעבידים, ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, ביטוח אחריות מקצועית, ביטוח חבות מוצר, ביטוח עבודות קבלניות, ביטוח משולב אחריות מקצועית / מוצר, ביטוחי כלי רכב, ביטוח צמ"ה, ביטוח רכוש, ביטוח סחורה בהעברה, ביטוח נאמנות, או כל ביטוח אחר, לפי העניין), בגבולות אחריות סבירים בהתאם לאופיים והיקפם של השירותים המבוצעים על ידו. ככל ויועסקו על ידי הספק קבלני משנה, עליו לוודא שביטוחיו כוללים כיסוי לאחריותו בגינם, וכן לדרוש מהם לערוך ביטוחים לכיסוי אחריותם הישירה, כנדרש בסעיף זה, או לוודא כי ביטוחיו יכללו כיסוי לפעילותם ולאחריותם הישירה.

הספק יוודא כי בכל ביטוחיו, המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות (למעט ביטוח מסוג עבודות קבלניות / הקמה), המזמין יתווסף כמבוטח נוסף, בכפוף להרחבת שיפוי כלפי המזמין כמקובל באותו סוג ביטוח. הספק יוודא כי בביטוח מסוג עבודות קבלניות / הקמה, המתייחס לשירותים נשוא ההתקשרות, ייכלל המזמין וכן כל הקבלנים וקבלני המשנה, כמבוטחים נוספים.

הספק יוודא כי בכל ביטוחיו, המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות, ייכלל סעיף ויתור על זכות התחלוף / השיבוב כלפי המזמין ועובדיו (ויתור כאמור לא יחול בגין נזק בזדון).

המזמין שומר לעצמו את הזכות לקבל מהספק אישור על קיום ביטוח או העתקי פוליסות, מעת לעת ולפי דרישה. אי עמידה בתנאי סעיף זה תהווה הפרה של הסכם ההתקשרות.

מובהר עוד, כי ההתקשרות תעשה עם כל ספק תוך ויתור מפורש של חבות כלשהי של המשרד בנזיקין כפועל יוצא של ערכית המחקר בחוותם היינו: הממשלה לא תהיה אחראית לכל אבדן, נזק בין נזק לגוף ובין נזק לרכוש ו/או הוצאות כלשהם שייגרמו עקב מעשה או מחדל, לספק א נותן השירותים ו/או לצד שלישי כלשהו ו/או עקב ביצוע ההסכם".

### ידע וקניין רוחני

זכויות הקניין הרוחני בתוצרי הידע שפותחו במהלך ביצוע המחקר יהיו בבעלות מלאה של המשרד.



**נספח א'**

**רשימת מחקרים למתן שירותים למחקרי שה"מ, 2021**

מספר עבודה	שם הצעת המחקר	שם החוקר	תחום	תנאי סף	אזור גיאוגרפי	מפרט שירות	סיווג ההתקשרות	שנות מחקר	סה"כ תקציב נדרש
1. 21 - 1001 - 870	הרחבת מיני פרחי הקטיף הגדלים בערבה, שלהם יתרון יחסי לגידול בחורף, לטובת מגדלי הפרחים וקאלטורטיבה לגידול ירקות בערבה	יאיר נשרי	פרחים	מבוקש מכון מחקר המורגל ומנוסה בפיתוח גידולים חדשים בתנאי הערבה. יש צורך בבתי צמיחה עם אמצעי תאורה. יש צורך בכוסר לניתוח סטטיסטי ומסודר של התוצאות.	ערבה תיכונה	עבודת טכנאים לאיסוף נתונים של יבול ואיכות, בדיקות מעבדה לדישון, בדיקות חיי מדף לפרחים, עבודת פיקוח מזיקים.	שירותי חווה, עבודת טכנאות מעבדה	1	50,000
2. 21 - 1003 - 870	גיוזום עצי שקד להעלאת היבול הרב-שנתי	ניזאר עבד אלהדי	פירות	גוף בעל גישה לחלקת של 4-4 דונמים מוזן אום אל פחם, עם גוף מלא, גיל המטע: כ-10 שנים. מוכנות לגיוזום לפי הצעת הטיפולים שלנו.	גליל עליון	עבודת גיוזום לפי הטיפולים המוצעים. חלק מהטיפולים יבוצעו ידנית וחלק באמצעות משור מכני. עבודת הקטיף והניעור (חצי אוטומטית) ושקילת היבול לפי הטיפולים, כל טיפול בנפרד, בדיקות מעבדה, מדידת קצב קיבוע CO2 ובדיקת תאורה בשטח על ידי טכנאי מעבדה, שטח כיסוי עלוה LAI שקילת יבול טוב ויבש, חישוב אחוז גלעין במעבדה ובדיקת איכות הפרי במעבדה.	שירותי חווה	1	80,000
3. 21 - 1005 - 870	פיתוח ממשק הדברה יעיל כנגד רקבונות ראש בברוקולי	נביל עומרי	ירקות	גוף בעל גישה לחלקת ברקולי לקראת קטיף וביצוע בדיקות במעבדה פיטופטולוגית.	אזורים שונים	בדיקות מעבדה לזיהוי המין ולאפיין העמידות, חומרים וציוד מתכלה למעבדה.	שירותי חווה, בדיקות מעבדה	2	80,000
4. 21 - 1009 - 870	השקיה לפי דרישה (I.O.D.) בתמרים	שי דניאל	פירות	מטע תמרים בוגר (בן 10 לפחות) מזן מ'גהול, באזור צפון ים המלח, מקור המים: מי קולחים, יכולת לבנות תשתית ניסוי מורכבת לפי דרישת החוקר. שליטה ע"י מחשב השקיה. יכולת מעקב רציפה ואיסוף נתונים.	בקעת הירדן	עבודת טכנאות לאיסוף נתונים במהלך כל השנה. בשלב הגידול - שקילה ומיון לפי איכויות (לפי הנחיית החוקר); טיפול במערכת הניסוי; שירותי מעבדה לבדיקות דיגמות קרקע בכל עונה.	שירותי חווה, עבודת טכנאות מעבדה	3	100,000
5. 21 - 1010 - 870	בחינת אמצעים להורדת הטמפרטורה באדמונית באביב ובקיץ במטרה להפחית את הפלות הפרחים כדי לשפר את היבול.	יאיר נשרי	פרחים	מבוקש גוף בעל גישה לשטח אדמונית עם מספר זנים בנגב המערבי תחת רשת צל, שביכולתו לבצע ניסוי שדה עם צינור בעזרת מערפלים.	אזור בשור	עבודת טכנאים לאיסוף נתוני יבול ואיכות; עבודת פיקוח מזיקים ומחלות; התקנת רשתות אלומינז; מערכת מערפלים וצביעת דללים.	שירותי חווה	1	80,000
6. 21 - 1011 - 870	גידול קינואה בישראל - התאמת זנים ושיתות אגרוטוניות לגידול.	איציק אברבנאל	גד"ש	גוף בעל גישה לכ-10 משקים; שטח חלקה 1-50 דונם; עיבוד קרקע והכנת שטח המתאימים לזריעה ולגידול קינואה על פי דרישה; מתן שירותי זריעה, ריסוס, דישון והשקיית עזר.	אזורים שונים	הכנת שטח הכוללת עיבוד יסוד והכנת מצע זרעים; דישון יסוד; ריסוס עשבייה לפני הזריעה ולאחריה; פיקוח מזיקים; שימוש במערכת השקיה, איסוף וביצוע בדיקות איכות למעבדה; שימוש בפועלים כשצריך עבודת ידים, כגון קציר ידני או קציר בקומביין נסיונות וכן בהצבת מערכת השקיה.	שירותי חווה, פיקוח מזיקים ובדיקות מעבדה	1	50,000
7. 21 - 1012 - 870	פיתוח קינואה ירוקה כגידול חורפי חדש ואיכותי למאכל אדם	איציק אברבנאל	גד"ש	גוף בעל גישה לכ-2 משקים; שטח חלקה 1/2 דונם, המתאים לגידול קינואה, כולל צוות מקצועי וניסיון בתחום לפחות כ-3 שנים.	אזורים שונים	הכנת שטח הכוללת עיבוד יסוד והכנת מצע זרעים; דישון יסוד; ריסוס עשבייה לפני הזריעה ולאחריה; פיקוח מזיקים; שימוש במערכת השקיה, איסוף וביצוע בדיקות איכות למעבדה; שימוש בפועלים כשצריך עבודת ידים, כגון קציר ידני או קציר בקומביין נסיונות, וכן בהצבת מערכת השקיה.	שירותי חווה, פיקוח מזיקים ובדיקות מעבדה	1	40,000
8. 21 - 1013 - 870	השפעת צינור התנדפות על שיפור היבול והאיכות של עגבניות בגידול קיצי ברמת נגב ובבשור	שלי גנץ	ירקות	בית רשת 50 מאש, בגודל של עד 10 דונם, יחידה אחת רציפה או שני מבנים צמודים, באזור בעל לחות יחסית נמוכה, לביצוע הגידול בעונת הקיץ; יכולת לאסוף נתונים.	נגב	הגידול יבוצע בהשוואה לגידול בצינור באמצעות מערפלים; ביצוע איסוף נתוני האקלים והיבול; צוות טכנאים המורגל באיסוף נתונים ממוחשב.	שירותי חווה ושירותי טכנאות	1	50,000
9. 21 - 1014 - 870	בחינת עיצוב במטע מנגו לשיפור האיכות והיבול והתאמתו לקטיף ממוכן	מיכאל נוי	פירות	גוף בעל גישה ל-2 חלקות מטע מנגו צעיר, שניטע בשנת 2021. גודל כל חלקה לפחות 5 דונמים, והחלקות ניטעו במיקומים שונים באזור הכינרת.	עמק הירדן	ביצוע ממשק עיצוב חדשני במטע מנגו, שזה עתה ניטע, תוך בניית מערכת "קורדון" לעיצוב על פי מטרות המחקר.	שירותי חווה	3	100,000
10. 21 - 1016 - 870	קביעת המועד המיטבי להפעלת ההדברה כנגד מחלת עין הטווס בזית	מגוירה יונס	פירות	מטעי זית מזן סורי, שגילם מעל 20 שנה וגודלם מעל 20 דונם; בחלקה 5 שורות ובכל שורה כ-11 עצים הננועים בעין הטווס.	מרכז הארץ	מבוקשים שירותי טיפול שוטפים, כגון: מים, דשן, טיפול בעשבייה, ריסוסים למזיקים ומחלות, ובנוסף ריסוסים על פי דרישה, בהתאם למועד ולכמות שתועבר במהלך תקופת ההתקשרות.	שירותי חווה	1	26,000
11. 21 - 1016 - 870	קביעת המועד המיטבי להפעלת ההדברה כנגד מחלת עין הטווס בזית	מגוירה יונס	פירות	מטעי זית מהזן סורי, שגילם מעל 20 שנה וגודלם מעל 20 דונם; בחלקה 5 שורות, ובכל	גליל תחתון	מבוקשים שירותי טיפול שוטפים, כגון: מים, דשן, טיפול בעשבייה, ריסוסים למזיקים ומחלות, ובנוסף ריסוסים על פי דרישה, בהתאם	שירותי חווה	1	26,000



מספר עבודה	שם הצעת המחקר	שם החוקר	תחום	תנאי טף	אזור גיאוגרפי	מפרט שירות	ההתקשרות	שיוג מחקר	שנת נדרש תקציב	סה"כ נדרש
				שורה כ-11 עצים הננועים בעין הטווס.		למועד ולכמות שתועבר במהלך תקופת ההתקשרות.				
870 - 1018 - 21	הגנה מפני נזקי חום ושרב קיצוני באבוקדו באמצעות שימוש מתוזמן ברשתות הצללה	מיכאל נוי	פירות	מטע אבוקדו בוגר באזור הנתון לנזקים מאירועי אקלים קיצוני של חום ושרב, אך לא קור קיצוני. כמו כן, נדרשת קונסטרוקציה ורשת הצללה (כסופה 60% או דומה לה), בעלת יכולת ממונעת לפריסה ולגלילה מתוזמנת של הרשת. גודל חלקת הניסוי: 6-5 דונם לפחות.	גליל עליון	ביצוע קטיף ושקילות	שירותי טכנאות	2	80,000	
870 - 1019 - 21	בירור עמידות כנות אבוקדו לקור	שי צעירי	פירות	גוף בעל גישה למטע אבוקדו בגודל מינמלי של 3 דונמים, שבו ישנם עצי האם המורכבים על כנות שונות, מקסיקניות ומערב הודיות, באזור הנתון לנזקים מאירועי אקלים של קור קיצוני.	גליל עליון	ביצוע פעולות טיפול במטע יכללו בין היתר השקיה, דישון, גיזום, טיפול בעשבייה, קטיף וכל טיפול אחר הקשור לתפעול שוטף של מטע האבוקדו.	שירותי חווה	2	80,000	
870 - 1020 - 21	העשרת קרקע בקומפוסט גזם בגידול גיפסנית	מולי זקס	שרות שדה	מגדל גיפסנית ותיק באזור עמק חפר, המגדל באותה חלקה מעל 10 שנים ומורגל ומנוסה בניסויי שדה עם מדריכי ש"מ.	עמק חפר	הכנת שטח, בדיקות קרקע לחומר אורגני עם קומפוסט וללא קומפוסט, בדיקות פוריות קרקע במעבדה ובדיקות מי טפטפת ומשאב לבקרת הדישון.	שירותי חווה	3	30,000	
870 - 1022 - 21	קירור קרקע בטכנולוגיה להקדמת פריחה בגידול נץ חלב טריואידי	יחיאל שטיינמן	פריחים	נדרש משק באזור השרון, העוסק בגידול נץ חלב בחממה בהיקף של מעל 4 דונמים; ברשות המגדל מערכת קירור קרקע לגידול זה. המשק בעל ותק מוכח בגידול נץ חלב לפחות שנתיים.	השרון	שיתוף במועדים מתוכננים בחלקות מצוננות קרקע ובחלקות ללא צינון. טיפול שוטף בגידול. אחזקה וניהול מערכת קירור הקרקע ואקלים החממה. החלפת סוג כיסוי הג מפלסטיק לרשת, ולהיפך, על פי דרישה. ביצוע מעקב ורישום של מהלך הגידול, הכולל רישום תוצאות היבול והאיכות בכל חזרות הניסוי פעמיים בשבוע במהלך העונה.	שירותי חווה	2	40,000	
870 - 1023 - 21	השפעת הארת לילה במבחן זני נוריות חדשים מצרפת ומאיטליה	יאיר תמרי	פריחים	מגדל נוריות ותיק באזור הגידול המרכזי של הנוריות, במרכז הארץ; נדרשת חממה עם הארת לילה. דרוש ניסיון של 3 שנים לפחות בביצוע תצפיות ושיטות פעולה עם מטפחי הנוריות ומדריכי ש"מ.	עמק חפר	המגדל מקצה לצורך הניסוי רבע דונם חממה, ללא הארת לילה, ובנוסף רבע ד' חממה בתוספת הארת לילה. המגדל מספק את כל שירותי החווה, כולל הכנת שטח, שתילה, השקיה ודישון, ריסוסים להדברת מחלות ומזיקים. המגדל מקצה פועל קבוע לקטיף ולספירת הפריחים. בנוריות קטיף הפריחים דורש הרבה ימי עבודה, כיוון שהיבול גבוה ומתבצע כל יומיים במשך 5 חודשים רצופים (דצמבר-אפריל).	שירותי חווה	1	30,000	
870 - 1024 - 21	בחינת דישון עלוותי בסידן בגידול נץ חלב דוביום ונץ חלב טריואידי לשיפור איכות הפריחים	אביב לוי	פריחים	מגדל ותיק לפחות 15 שנה בגידול נץ חלב ובעל ידע בדישון והשקיה ובעל חממה עם חלונות גג ומסך רפטיבי.	נגב	איסוף נתונים הקשורים ליניסי ולספירה של יבול, גובה פריחים, ספירת נגועים בארוויניה. הכנת תמיסות הדישון הנצרכות לגידול. ריסוסים נגד מחלת הארוויניה ומחלות נוספות. ריסוס סינן.	שירותי חווה, עבודת טכנאות	1	15,000	
870 - 1026 - 21	בחינת השפעת שיטת הקטיף של ענפי ורקוסס על יבול הענפים, על איכותם ועל כלכלת הגידול	אביחי הרוש	פריחים	מגדל ורקוסס בקרקע כבדה של צפון הנגב; חלקה בגיל 10 שנים ומעלה, ללא סימני התנוונות מנמדודות או מחלות קרקע; נכונות לבצע ספירות ולשתף נתוני גידול, יבול ושינוק.	נגב	ביצוע טיפולי הניסוי, קטיף במזמרה ובאופן יזני, רישום נתוני היבול בכל חזרה בכל קטיף. רישום זמן העבודה בכל חזרה בכל קטיף.	שירותי חווה	1	10,000	
870 - 1028 - 21	הפחתת השימוש בחומרי הדברה כנגד מזיקים ומחלות במטע מנגו על ידי התאמת ממשק הדישון החנקני	דפנה זיו	פירות	גוף בעל גישה לחלקה מן "שלי" בוגר, שבה מתבצע ניסוי דישון לבחינת השפעת ממשק הדישה על היבול, דרוש צוות מקצועי המתמחה במחלות ובמזיקים בעצי פרי.	צפון בקעת הירדן	ליווי המחקר על חוקרים/ות המתמחים/ות בתחום הגנת הצומח; ביצוע בדיקות מעבדת קירור להתפתחות רקבנות; ניטור מסודר של הטיפולים השונים לבחינת נוכחות וחומרת מחלות ומזיקים.	שירותי חווה, בדיקות מעבדה	2	80,000	
870 - 1029 - 21	מניעת פגעי קרה בעצי מנגו באמצעות טיפולי ריסוס ייעודיים, דרך שפעול מנגוני טרנספירציה בצמח	שי צעירי	פירות	מגדל בעל ניסיון של לפחות 10 שנים; שטח מטע המנגו נמצא באזור של אדמה מישורית, מגודר וקרוב לכביש גישה למשאית.	עמק הירדן	גידול 60 עצי מנגו הגדלים במכלים (מצע מנותק). השקיה, דישון והגנת הצומח לפי הנחיות גידול מנגו. השקיית המכלים לתבצע במערכת השקיה נפרדת מעצים שלא נמצאים בניסוי. רמת מליחות המים בניסוי לא תעלה על EC של 1.5.	שירותי חווה	2	75,500	
870 - 1030 - 21	העמקת הידע לגבי דרישות ההארה, עיצוב הצמח וחיי המדף של הפרח דליה, לצורך ביסוס כפרח קטיף	אביב לוי	פריחים	משק פריחים בגודל חממה מינמלי של חצי דונם, עם ניסיון בגידול דליה לפרח קטיף ואמצעי תאורה ללילה.	כל הארץ	בחינה ואיסוף נתונים לספירת יבול, תאורה, עיצוב הצמח. העמדת הניסוי לבחינת חיי מדף של החקלאי.	שירותי חווה, עבודת טכנאות ובדיקות מעבדה	1	15,000	
870 - 1033 - 21	מדידת תצורות המים של זני בננה נמוכים לצורך חיסכון בעלויות הגידול	אורטל בחשיאן	פירות	גוף אשר בעלולותו בית רשת המתאים לבנות מערכות השקיה ודישון, לפחות שמונה מכלים של ליימטר שקילה + עודפים בנפח הגדול או שווה לארבעה מ"ק; ניסיון מוכח בהפעלת ליימטרים, כולל תפעול בעיות ואיסוף הנתונים	עמק הירדן	גידול שתילי בננות, כולל טיפול באשכול (תמיכה, עטיפה והסרת עלים) ודילול נצרים; השקיה ודישון על פי המלצות הגידול לאזור ומדידת כלל התכונות הווגטטיביות וגורמי היבול.	שירותי חווה, עבודת טכנאות	1	50,000	



מספר עבודה	שם הצעת המחקר	שם החוקר	תחום	תנאי טף	אזור גיאוגרפי	מפרט שירות	ההתקשרות	שיוג מחקר	שנת נדרש תקציב
				על בסיס יומי, וצוות עובדים מיומן ומנוסה בגידול בננות.					
870 - 1034 - 21	צמצום מנת ההשקיה ע"י שיפור באיכות המים	אורטל בחשיאן	פירות	גוף אשר בעלותו בית רשת לבננות (10 דונם), מערכות השקיה ודישון, מתקן התפלה בעל ספיקה של לפחות 70 מ"ק/יום, ניסיון בהפעלת מתקן התפלה, הכולל תחזוקה ותפעול של בעיות; צוות עובדים מיומן ומנוסה בגידול בננות.	עמק הירדן	הכנת שטח היסודי הכולל נטיעה וגידול שתילי בננות עד ניבה, טיפול ואחזקת מטע בננות מניב (הגנת הצומח + עבודות מטע שגרתיות), בדיקות ואנליזות קרקע, מים וחומר צמחי; מדידת כלל התכונות הווגטיביות ונתוני היבול.	שירותי חווה, בדיקות מעבדה	2	80,000
870 - 1036 - 21	דילול כימי באפרסק, נקטרינה ומשמש	ענת זיסוביץ חריט	פירות	גוף בעל גישה ל-6 דונם, לכל מין זון נדרש 1 דונם לניסוי; 2 זנים לכל מין.	גליל עליון	שירותי טכנאות לבחירת עצים, סימון פרחים, ריסוס, ספירת אחוז החנטה, קטיף, מיון ושקילה. ניתוח התוצאות.	שירותי חווה ועבודות טכנאות	2	80,000
870 - 1037 - 21	סיעוף עצים צעירים באגס ובדובדבן	ענת זיסוביץ חריט	פירות	גוף בעל גישה ל-2 דונם מטע אגס ול-2 דונם מטע דובדבן	גליל עליון	שירותי טכנאות לבחירה וסימון עצים, ספירת אורך הצימוח ומספר הפיצולים. ביצוע ריסוס כל שבועיים.	שירותי חווה ועבודות טכנאות	2	80,000
870 - 1038 - 21	השפעת צינון לילה בחממת ורדים בקיץ על האיכות ועל יבול הפרחים	איביח הרוש	פרחים	משק המתמחה בגידול פרחי ורדים יותר מעשר שנים; במשק יהיה מזון לח ומסך רפלקטיבי; המשק מחובר לרשת אספקה ולמערכת לשימוש בנו הטבעי, ואפשר לחבר אליו מתקן לצינון אוויר להורדת הטמפרטורה בלילה העובד על גז טבעי.	לכיש	גידול ורדים בקיץ בכל החממה. ספירות יבול ואיכות בחלקה המבוקרת והמקוררת. אפשרות להצבת ציוד מדידה.	שירותי חווה	1	50,000
870 - 1039 - 21	צינון התנדפותי בגידול פלפל בקיץ באמצעות מערכת המטרה מעל בית הרשת	דוד סילברמן	ירקות	בתי רשת 50 מש נגד חרקים בהיקף של לפחות חצי דונם, בנגב; איכות מים שניתן להמטיר על גבי צמחי פלפל; צוות מקצועי המסוגל לבצע ניסוי מורכב.	נגב	גידול צמחי פלפל בהדליה ספרדית בקיץ; השקיה, דישון, טיפולים נגד מזיקים ומחלות, איסוף נתוני יבול, איכות היבול, חיי מדף, נתונים צמחיים; איסוף נתונים אקלים, קרקע, טנסיומטרים ומשאב תמיסה.	שירותי חווה ועבודות טכנאות	1	50,000
870 - 1040 - 21	השוואת רווחי גידול פלפל בבקעת הירדן ע"י טיפול אגרוטכני מתערב לריכוז יבולים בחודשים אפריל ומאי	תמר אלון	ירקות	גוף עם גישה לשתי יחידות של בית רשת 50 מש בגודל 0.5 דונם כל אחת; יכולת ביצוע מדויק של טיפולים ואיסוף נתונים במהלך כל העונה.	בקעת הירדן	הכנת תשתית שתילה, רכישת שתילים, ביצוע טיפול אופטימלי בגידול - השקיה, דישון וטיפול הגנת הצומח. טיפול טכנאי לביצוע הנחיות מדויקות. קטיף מסודר לפי טיפולים - שקילות, מיון לפי דרישות השיווק. ביצוע בדיקות מעבדה (קרקע ועלים).	שירותי חווה, עבודות טכנאות ובדיקות מעבדה	1	35,000
870 - 1042 - 21	דישון מדייק בחנקן, זרחן ואשלגן, להגדלת הפריין בון אור ולהפחתת הזיהום הסביבתי	יחזקאל הראש	הדרים	גוף בעל גישה לחלקה של כ-2 דונם מהזן אור; בחלקה מוצבים 80 מכלי ליזטר בנפח של קוב; מערכת דישון: 15 ממשנות, כל ממשנת 100 ליטר, מחשב השקיה עם 18 פתיחות נפרדות.	נגב	באחריות ניתן השירות: רכישת דשן, הכנת תמיסות הדשן לפי פירוט הטיפולים, מדידה שבועית של נקז מכל טיפול, תפעול שוטף של מערכת ההשקיה, איסוף ואנליזה של 4 דגימות עלים בשנה, קטיף של כל עצי הניסוי, הכולל: מדידת משקל, גודל ואיכות פנימית.	שירותי חווה	1	45,000
870 - 1043 - 21	השפעת תוספת תאורה בגידול חסה בהידרופניקה: שיפור צבע החסה האדום בעונת הקיץ וגידול בקומות כדי להעלות את התפוקה בחממה	מולי זקס	שרות שדה	חממה הידרופונית שניתן לבצע בה טיפולים, שינוי רשתות בגג ותוספת תאורה; בחממה גידול חסה וגידולי עלים שונים, בשתי קומות, עם תאורה וללא תאורה מעל לקומה התחתונה.	השפלה	טיפול בצמחים - שתילה, הגנת הצומח - מדידות קרינה, טמפרטורה ולחות בחממה. בדיקות תמיסת הזנה לריכוזי יסודות הזנה ובדיקות הצמחים בקטיף ליסודות הזנה. מעקב אחר השפעת הטיפולים על התפתחות הצמחים והזמן לקטיף.	שירותי חווה	1	50,000
870 - 1045 - 21	בחינת זני אבטיח סתיו בגידול תחת 50 מש בשיטות הפריה שונות	עדי סויסה	ירקות	גוף בעל גישה לשתי מנהרות עבירות באורך 100 מטר לפחות כל אחת. בכל מנהרה אמצעי לניטור אקלים, טנסיומטר ומשאב תמיסת קרקע. עם גישה לבית אריזה לקליטת התוצרת; בבית האריזה יהיו אמצעי שקילה ובדיקת אחוז סוכר מסיס. דרוש כח אדם מספיק לקטיף ושקילה של פעם בשבוע בחודשים ספטמבר עד דצמבר.	ערבה צפונית	שתילת חלקת הניסוי וטיפול אגרוטכני שוטף של הצמחים במהלך העונה. בדיקות משאבים אחת לשבוע. השקיה ודישון. דיגום פרחים והעברתם למעבדה לצורך אפיונם. ביצוע טיפולי הורמון במהלך תקופת החנטה. טיפול ומעקב אחר הדבורים במבנה. ביצוע קטיפים לפי חלקות. ביצוע שקילות ודיגום איכות.	שירותי חווה, בדיקות מעבדה ועבודות טכנאות	1	25,000
870 - 1045 - 21	בחינת זני אבטיח סתיו בגידול תחת 50 מש בשיטות הפריה שונות	עדי סויסה	ירקות	גוף בעל גישה לשתי מנהרות עבירות באורך 100 מטר לפחות כל אחת; בכל מנהרה אמצעי לניטור אקלים, טנסיומטר ומשאב תמיסת קרקע; יש גישה לבית אריזה לקליטת התוצרת; בבית האריזה יהיו אמצעי שקילה ובדיקת אחוז הסוכר המסיס; דרוש כוח אדם	ערבה תיכונה	שתילת חלקת הניסוי וטיפול אגרוטכני שוטף של הצמחים במהלך העונה. בדיקות משאבים אחת לשבוע. השקיה ודישון. דיגום פרחים והעברתם למעבדה לצורך אפיונם. ביצוע טיפולי הורמון במהלך תקופת החנטה. טיפול ומעקב אחר הדבורים במבנה. ביצוע קטיפים לפי חלקות. ביצוע שקילות ודיגום איכות.	שירותי חווה, עבודות טכנאות ובדיקות מעבדה	1	25,000



מספר עבודה	שם הצעת המחקר	שם החוקר	תחום	תנאי טף	אזור גיאוגרפי	מפרט שירות	ההתקשרות	שנות מחקר	סה"כ תקציב נדרש
				מספיק לקטיף ולשקילה אחת לשבוע, בחודשים ספטמבר עד דצמבר.					
33	870 - 1047 - 21	בחינת חומרי הדברה חלופיים לבלורפיריפוס להדברת קמחית ההדר בפרוס	עמירם לוי שקד	הדרים	גליל תחתון/ מערבי	פיקוח מזיקים במשך כ-5 חודשים לבדיקת הפרי במהלך הניסוי ובסוף העונה, בקטיף; שירותי מיון בבית האריזה של פירות מטיפולים שונים.	כ"א מקצועי שירותי חווה,	1	50,000
34	870 - 1048 - 21	קביעת מועד אופטימלי לפעולת חיגור חנטה ומניעת נשירה	עמירם לוי שקד	הדרים	גליל תחתון	נדרש שירות לביצוע קטיף נפרד מכל חזרה של כל טיפול ושקילה ומדידת קוטר של הפרי; נדרשים 4 פועלי קטיף ששיעור בזמן קטיף הפרי; בקטיף סלקטיבי של פרי לפי גודל ייתכן שיידרשו שני פועלים מנוסים למלאכת החיגור באביב.	שירותי חווה, שירותי כ"א (צוות מקצועי)	1	30,000
35	870 - 1049 - 21	הגברת והעלאת היבול בעצי טבוריים מאוחרים בעזרת חיגורים	ניצן רוטמן	הדרים	כל הארץ	בשטח החלקות יש לבצע חיגורים ב-3 מועדים, ביצוע קטיף, החזרות ואיסוף בהתאם לנתונים. מספר פירות לעץ, משקל הפירות, מיון לגודל פרי. בדיקות מעבדה: אחוז מיץ, אחוז חומצה, אחוז TSS.	שירותי חווה, מעבדה	1	50,000
36	870 - 1050 - 21	בחינת השפעות טיפולי זמירה מותאמים לשמירת שמיטה בכרמים מושבתים	שמעון פרגמניק	פירות	אזורים שונים	יבוצעו תצפיות על הזמירה, איסוף נתונים וביצוע הערכות ההתאמות והיבולים במהלך כל תקופת המחקר.	שירותי כ"א	3	120,000
37	870 - 2002 - 21	פיתוח ממשק הדברה מונעת כנגד יקרונים התאנה	יוסי בן שחר	הנדסת הצומח	עמק הירדן	צוות שיפעל להוצאת יקרונים מתוך העצים, אספקת חומר לניסויים, קיום מערך מעבדתי מסודר, הכולל כלובים לגידול יקרונים, ביצוע בדיקות למציאת פורמולציות שיפתחו או ייבררו מבין התכשירים הקיימים, יישום הפורמולציות בשטח.	שירותי חווה	1	50,000
38	870 - 2004 - 21	חילון מוקדם מכני בגפן ככלי להפחתת התפתחות רקבנות ולהזלת הוצאות הייצור	תרצה זהבי	הג"צ	גולן וגליל	שימוש בשתי מכוונות חילון משני סוגים ("שואבת" ו"קורעת") בעייתיים הנדרשים. עבודת צוות לביצוע חילון ידני ולאסוף נתונים בשטח (חדירת קרינה, מצב אשכולות, יבול, נגיעות במחלות).	שירותי חווה, כ"א מקצועי	2	80,000
39	870 - 2005 - 21	בחינת פעולות היכולות להפחית נגיעות חוזרות בכרם המשוטט על שטח שנוקף בגלל ירוס קיפול העלים III	תרצה זהבי	פירות	גולן	דרוש אגרונום לזיהוי מחלות ויראליות, לאיסוף דוגמאות מגפנים החשודות כנגועות במחלה. ביצוע כ-150 בדיקות מעבדה לזיהוי וירוסים ספציפיים בדימום הגפנים שהוגדרו כחשודות, ניתוח של נתוני הניסוי שנאספו מטיפולים שנעשו בשטח לפני הנטיעה ובמשך הזמן מהעקירה לנטיעה.	שירותי חווה, בדיקות מעבדה ושירותי כ"א	2	70,000
40	870 - 2007 - 21	קביעת ערכי סף מומלצים ליסודות ההונה בעלים בשסק	מאיה שניט-אורלנד	שירותי שדה	כל הארץ	מעבדת שירותי שדה לביצוע בדיקות עלים בשסק, עם שירותי דיגום ושניעו לפי הצורך, בכל הארץ.	בדיקות מעבדה ושירותי כ"א	1	27,000
41	870 - 2008 - 21	הפחתת זקי הנבילה בכוסברה בזמן הגידול הקיצי	לידן פלאח	הג"צ	אזורים שונים	הגעה לשטח הניסוי ואיסוף דגימות, ביצוע בדיקות מעבדה וניתוח הנתונים.	שירותי חווה ובדיקות מעבדה	1	35,000
42	870 - 2009 - 21	בקרת אקלים המשלבת אוורור וסחרור אוור ככלי ייחודי להדברת כשותית בגידול מלפפון בבתי צמיחה	נטע מור	הג"צ	חוף כרמל	גידול המלפפון יתבצע בהדברה משולבת; דישון וריסוס יתבצעו עפ"י דרישה; מעקב, איסוף ותייעוד של התפתחות מחלת הכשותית במלפפון.	שירותי חווה	1	40,000
43	870 - 2014 - 21	ניטור והדברת זחלי יקרונים באמצעות חיישנים ותכשירים ייחודיים לטביה	דניאל בן סימון	הנדסת הצומח	רמת הגולן, עמק החולה	הפעלה ואחזקה של מערך החיישנים, ביצוע טיפולי הדברה ייחודית להשתקת החייוו כתוצאה מקטילת זחלי היקרונים.	שירותי חווה ושירותי כ"א	1	40,000



מספר עבודה	שם הצעת המחקר	שם החוקר	תחום	תנאי טף	אזור גיאוגרפי	מפרט שירות	ההתקשרות	שנות מחקר	סה"כ תקציב נדרש
				וביישום של תכשירים מיקרוביאליים והפעלת חיישנים.					
870 - 2015 - 21 - 44	בדיקת יעילות דישון ביסוד והדישון העלוותי באונס	סקד כוכבא	מיקרוביולוגיה, מים והזנת הצמח	גוף בעל גישה למבנה בגודל 4/4 דונם לפחות, סוג המבנה יותאם לתארך השתילה של החלקה בפועל. את השטח ניתן יהיה לחלק כך שניתן ליישם טיפולי השקיה שונים לטיפולים שונים. צוות עובדים בעל ניסיון מוכח בהעמדת ניסויים וביצועם, ניסיון בלקיחת דוגמאות קרקע וצמח, ובדיקות מעבדה.	חבל הבשור	גידול אונס בבית צמיחה, הכולל הכנת שטח ושתילים, השקיה ודישון לפי תוכנית סדורה; בדיקות קרקע ועלים.	בדיקות מעבדה ושירותי כ"א	2	60,000
870 - 2018 - 21 - 45	שמירת איכות הקרקע בשטחים חקלאיים על ידי ממשק עיבוד אי פליחה המשלב זבלים אורגניים	יוסי פורטל	מיקרוביולוגיה, מים והזנת הצמח	משק בעל חלקת פלחה שבה קיים ניסוי בפיזור זבלים אורגניים, המאפשר בחינת יישום מחודש של זבלים אורגניים לעומת חלקות ביקורת ללא יישום מחודש.	עמק יזרעאל	איסוף וביצוע בדיקות קרקע ונגר לפני זריעה ובמהלך הגידול ולאחר האסיף, ביצוע עבודת טכנאות לדיגום הקרקע והמים.	שירותי חווה, עבודת טכנאות ובדיקות מעבדה	1	50,000
870 - 2020 - 21 - 46	הטמעת שיטה כמותית להערכת האשלגן הזמין בקרקע	יוסי פורטל	מיקרוביולוגיה, מים והזנת הצמח	גוף עם גישה למס' משקים עם שטח שלחין לפחות 1.5 דונם לפחות חלקה אחת אשר נתקבל בה רמה נמוכה של אשלגן.	אזורים שונים	איסוף וביצוע בדיקות קרקע לפני זריעה, במהלך הגידול ולאחר האסיף, ביצוע עבודת טכנאות לדיגום הקרקע.	שירותי חווה, עבודת טכנאות ובדיקות מעבדה	1	40,000
870 - 2021 - 21 - 47	התמודדות עם מחסורים בפלפל ע"י שימוש בתכשירים לריסוס עלווה	שאדי סרחאן	שרות שדה	שטח פלפל בבקעת הירדן בהיקף של דונם הגדל בבית רשת שתילה בחודש אוגוסט. יכולת לבצע תחזוקה שוטפת בבית הרשת, ביצועי מעקב ואיסוף נתונים יכולת מוכחת למעקב רציף ולאסוף נתונים נדרשים	בקעת הירדן	גידול פלפל בבית צמיחה, ביצוע דישון עלוותי, דיגום עלים ובדיקות מעבדה, ניתוח בסיסי של נתוני התצפית והדגימות שנאספו.	שירותי חווה	1	40,000
870 - 2022 - 21 - 48	בדיקה יעילות ובטיחות של השימוש במפוח חום להדברת מחלת הקימחון במנגו	כרמית סופר ארד	הגנ"צ	גוף בעל גישה ל-2 חלקת מנגו בגודל של 3 דונם כל אחת אחת בעיצוב קירות והשניה בעיצוב המשקי	עמק הירדן	תחזוקת חלקות מנגו בעיצוב קירות ובעיצוב משקי, בדיקות וספירות עצמת המחלה. הפעלת מעבדה פיטופתולוגית, הפעלת מפוח החום, ייעוץ בתזמון היישום.	שירותי חווה, בדיקות מעבדה	1	40,000
870 - 2023 - 21 - 49	שימוש במשדרים של גלי רדיו (RF) לצמצום הניגועות במזיקים בגידול חסה בהידרופניקה	לידן פלאח	הגנ"צ	גוף בעל גישה ל-3 חלקות שונות, אחת בגידול הידרופוני ו-2 בגידול קרקע. בבעלותה משדרי RF והציוד הנדרש להפעלתו.	אזורים שונים	צוות בעל ידע בתחום משדרי RF, בעל יכולת הפעלת המשדרים והציוד הנדרש לתחזוקה והערכת מחלקה אחת לאחרת.	שירותי חווה ושירותי כ"א (צוות מקצועי)	1	35,000
870 - 2024 - 21 - 50	ייעול הדישון בפלפל	עודד פרידמן	שרות שדה	גוף בעל גישה ל-2 חלקות פלפל האחת בגודל 1/4 דונם בבית רשת והשניה בגודל של כ-5 דונם בבית רשת. בעל ניסיון של 10 שנים בטיפולים שוטפים בגידול פלפל.	ערבה תיכונה	שקילה, יכול מיון הפרי לפי איכות; בדיקת חיי מדף; טיפול חקלאי; בדיקות מעבדה.	שירותי חווה, עבודת טכנאות ובדיקות מעבדה	2	70,000
870 - 2026 - 21 - 51	השפעת משטר ההשקיה לקראת גידול במים מליחים, על % הפרי המוכן לאריזה בתמר מג'הול	עודד פרידמן	מיקרוביולוגיה, מים והזנת הצמח	מטע תמרים בוגר (שנת נטיעה 2010 ומעלה) באזור הערבה הדרומית; ניסיון מוכח של מעל 10 שנים בגידול תמר.	ערבה	טיפול שוטף במטע, הכולל השקיה מיון ושקילה של היבול; ביצוע בדיקות מעבדה במהלך העונה.	שירותי חווה, עבודת טכנאות ובדיקות מעבדה	1	40,000
870 - 2027 - 21 - 52	פיתוח ממשק התמודדות עם חדקונית הדקל האדומה בתמרים בערבה באמצעות חיישנים ככלי לניטור המזיק והפחתת השימוש בתכשירי הדברה	סבטלנה דוברנין	הגנ"צ	מטע תמרים בהיקף של כ-30 דונם, או 350 עצים בערבה.	ערבה	ריסוס תכשירי הדברה בהתאם לתוכנית המחקר. ביצוע פעולות סניטריות, כגון הורדת חוטרים במידת הצורך, בהתאם לתוכנית המחקר. תחזוקה שוטפת של החלקה בניסוי. ביצוע פיקוח מזיקים (חדקונית ומזיקים אחרים העלולים להופיע), בהתאם לטיפולים השונים במהלך השנה כולה.	שירותי חווה	1	45,000
870 - 2029 - 21 - 53	בדיקת קרינה, תנאים ויבול של מלפפון תחת יריעה פוטוולטאית בחממות	רוני אמיר	מיכון וטכנולוגיה	חווה חקלאית או מוסד מחקר עם 2 בתי צמיחה בשטח של כ-40 מ"ר, בית הצמיחה האחד יכוסה ביריעה רגילה, והאחר - ביריעה סולרית למשך 12 חודשים. בבתי הצמיחה קיימים מכשירי מדידה לתנאי אקלים.	מרכז הארץ	שתילות וגידול, הכוללת טיפולים שוטפים של מלפפון במהלך כל 12 החודשים, על ידי צוות מקצועי. יבוצעו מדידות של היבול ואיכותו של המלפפון בשתי עונות גידול שונות, ותנאי האקלים והקרינה.	שירותי חווה ועבודת טכנאות	1	47,000
870 - 2030 - 21 - 54	מתקן רובוטי להזנת מכונית מיון בענפי פרחים	שמשהו שמאיב	מיכון וטכנולוגיה	חברה לתכנון ובנייה/מוסד ציבורי בעל 10 שנות ניסיון במתקנים רובוטיים; לחברה יש גישה למבנה חממה ולבית אריזה של פרחי קטף.	עמק חפר	פיתוח מתקן הזנה למכונית מיון, שיקבל ענפים לאחר בירור והפרדה על מסוע ויזין את הענפים למכונית מיון.	שירותי חווה ושירותי כ"א (צוות מקצועי)	2	65,000
870 - 2031 - 21 - 55	פיתוח מנגנון להזנת רשתות במבנים לנשירים או למטעים	רוני אמיר	מיכון וטכנולוגיה	גוף או ארגון המגדל מטעי נשירים תחת בתי רשת, בגודל מינמלי של דונם בית רשת או יותר. נדרשת אפשרות להתקין מתקן להזנת הרשת על	גליל-גולן	מעקב אחר הגידול לפני תקופת הניסוי ובמהלכו, כולל התקנה; תפעול הרשת; ספירות היבול ובדיקות איכות.	שירותי חווה ועבודת טכנאות	2	40,000



מספר עבודה	שם הצעת המחקר	שם החוקר	תחום	תנאי סף	אזור גיאוגרפי	מפרט שירות	התקשרות	שנות מחקר	סה"כ נדרש תקציב
				שני בתי הרשת. ביצוע הערכת היבול ואיכותו ע"י צוות מקצועי.					
870 - 2032 - 21 .56	הדברת אוכלוסיות קיקיון ועש התפוח המדומה בנחלים ובשטחים פתוחים באמצעות טכנולוגיות חדשות, במטרה להפחית את הנגיעות בעת"מ	אבירם ג'ונסון	אגרוואקולוגיה	גוף בעל יכולת מוכחת בהפעלת רחפנים לצילום מרחוק; שימוש במכשור ייחודי ליישום פרומון בתאוריית משהה מהאוויר. הדברת עשבים, הפעלת מערכת להפעלת שילהוב צמחים. ביצוע זיהוי ביטור בוגרים החלים של עת"מ.	כל הארץ	הפעלת רחפנים ליישום פרומון בתאוריית משהה מהאוויר וצילום מרחוק. הדברת עשבים, לרבות בשיטות שלהוב וחשמול. ביצוע זיהוי וניטור בוגרים וחלים של עת"מ בשטח הפתוח.	שירותי חווה	2	80,000
870 - 2033 - 21 .57	התאמת מודל ימי מעלה להדברת עש התפוח במטעי הגלעניים בצפון הארץ	כרמית סופר ארד	הג"צ	גוף בעל גישה ל-5 חלקות תפוח מסחריות לפחות, בגודל של 20 דונם מינימום, במקומים שונים.	גליל עליון	איסוף נתוני מלכודות ניטור; ביצוע סטטיסטי; גידול המזיק בתנאי מעבדה.	שירותי חווה ובדיקות מעבדה	2	80,000
870 - 2034 - 21 .58	בחינת ממשקי הדברה כנגד מחלת הפתוגן לקוטלי פטריות	זאביק פרקש	פירות	גוף בעל גישה ל-2 חלקות זרובדבן מניבות, עם היסטוריית נגיעות של המחלה; גודל כל חלקה 2 דונם לפחות. נדרשת נכונות של החקלאי להשאיר לפחות 15 עצים לא מטופלים לביקורת.	בגולן ובגליל	כוח אדם מקצועי לניטור בשטח, כולל ביצוע ריסוסים. כ-20 בדיקות מעבדה (פיטופטולוגיה, מולקולרית).	שירותי חווה ובדיקות מעבדה	2	80,000
870 - 2035 - 21 .59	בחינת שיטות יישום של חיטוי בקיטור להדברת גומא הפקעים (סעייה) בקרקע	יאיר תמרי	פרחים	מדל/קבלן, שברשותו מכשיר מחולל קיטור וזיוד לשת צורות היישום הנדרשות לקיטור בקרקע. הניסוי יבצע בבית צמיחה המכוסה בפוליאיתילן, בהיקף של חצי דונם לכל יחידה. כמו כן, יש צורך ב-3 סוגי קרקעות (קלה, בינונית וכבדה) מאולחות בסעייה.	עמק חפר	יישום קומפוסט גזם לפי הטיפולים. שירות שיליה, ריסוסים להדברת מזיקים ומחלות, השקיה, דישון והוספת "תה קומפוסט", לפי הטיפולים.	שירותי חווה	1	45,000
870 - 2037 - 21 .60	שילוב תכשירים ביולוגיים ואחרים כנגד מזיקים (ציקדות ותריפסים) בגפן במטרה להפחית שימוש בחומרי הדברה כימיים, מבלי לפגוע באיכות או ברווחיות הגידול	שי דניאל	הג"צ	כרם ארלי סוויט בוגר, המושקה במים שפירים; שליטה בהשקיה ע"י מחשב; יכולת מעקב וניטור רציפה; שטח של 2.5 דונם לפחות; הסכמה של המגדל להשתמש בכלי הריסוס המשקי לטובת הניסוי.	בקעת הירדן	במהלך המחקר נדרש לבצע פעילות שוטפת על פי תוכנית, מעקב אחר הגידול בהשפעת הטיפולים. במהלך הבציר שקילה ומיון לפי טיפולים.	שירותי חווה ועבודות טכנאות	2	75,000
870 - 2038 - 21 .61	הדברת תריפס חדש הפוגע אנושות בבלבוב הצעיר של עצי נטיעות צעירות בתקופת הקיץ	ניצן רוטמן	הדרים	גוף בעל גישה לחלקת הדרים בגודל של 10 דונם לפחות; מנטיעת 2019; באזור אצבע הגליל; חלקה שבה נצפתה נגיעות קשה במזיק החדש (תריפס).	גליל עליון	בשטח יבוצעו מיקוח וניטור התריפסים, ספירת אפס וספירות לאחר ריסוסי ההדברה, הגדרות הנזק לעלים לפי חזרה לאחר הריסוסים, איסוף תריפסים לפי חזרות ושליחתם למעבדה להגדרה.	שירותי חווה ובדיקות מעבדה	1	45,000
870 - 3002 - 21 .62	הרחקת עופות מאזורי האכלה בבריכות דגים בטכנולוגיה של צינוריות אוויר דחוס	עיינה בנט	חקלאות מים	גוף שברשותו מערכת צינוריות המופעלות ע"י אוויר דחוס להרחקת ציפורים, אשר הופעלה בהצלחה כמעמד צף על פני בריכות דגים.	אזורים שונים	במהלך המחקר נדרשת התקנת מערכת אל-הרג להרחקת ציפורים מאזורי האכלה בבריכות דגים, המתבססת על אוויר דחוס, כולל: תכנון והתאמה של המערכת לבריכות הניסוי, בקרה משולבת עם מערכת ההזנה המקצועית; בניית מערכות ניסוי בבריכות, הפעלתן וכילולן; תחשיב עלות אנרגטית ועלויות הקמה והפעלה. ניטור תגובת הציפורים והדגים, והעברת הנתונים לש"מ.	שירותי חווה מקצועי	2	80,000
870 - 3003 - 21 .63	הערכת הנוק הנגרם לכוורות כתוצאה מריסוס מטעים בתכשיר קלאץ' המבוסס על החומר הפעיל Clothianidin	אהד אפיק	בע"ח - דבורים	גישה למטע שקד מסחרי ששטחו מעל 50 דונם, וגישה למטע אגס מסחרי ששטחו מעל 10 דונם. בניי המטעים יתבצעו ריסוסים בקלאץ', עפ"י דרישת החוקר.	אזורים שונים	שני המטעים יריסו על פי ההנחיות, בתכשיר קלאץ'; אספקת לחיילי דבורים; בדיקות מעבדה לשאריות חומרי הדברה.	שירותי חווה ובדיקות מעבדה	1	45,000
870 - 3004 - 21 .64	הרחקת שקנאים מבריכות דגים באמצעות אוזיים מאומנים - בחינת היעילות במשק מודל	עיינה בנט	חקלאות מים	חות דגי מאכל מסחרית פעילה, עם ניסיון מקצועי מוכח של 5 שנים לפחות. בריכת דגים מסחרית ששטחה 50 דונם לפחות. תמיכת צוות מקצועי ומנוסה בטיפול השוטף, עם רמת נייחות גבוהה בשטח החווה. שירותי מומחה לריבוי, לאילוף ולאיומן אווזים, שיש לו ניסיון של 5 שנים לפחות. אפרוחי אווזים; מכלאת אווזים בסמוך לחוות הדגים.	אזורים שונים	במהלך המחקר יבוצע גידול דגי מאכל בבריכה מסחרית. רכש ציוד מתכלה, רכש אפרוחי אווזים. שירותי מומחה לריבוי, לאילוף ולאיומן אווזים בעיקף של יום בשבוע לפחות בעונת הנדידה. ייערכו פרוטוקולים מסודרים של גידול, הזנה, הקמת מכלאה, איומן והפעלה של האווזים. איסוף נתוני פעילות השמירה וההרתעה של האווזים, והעברת נתונים לחוקר ש"מ.	שירותי חווה	2	80,000



מספר עבודה	שם הצעת המחקר	שם החוקר	תחום	תנאי סף	אזור גיאוגרפי	מפרט שירות	החוקשות	שנות מחקר	סה"כ נדרש תקציב
21 - 3005 - 870	השפעת תוספת תכשיר פיטוביוטי (עלי מורינגה מיובשים וטחונים) לתערובת מטילות על ביצועי ההטלה, על איכות המוצר (איכות הביצה וקליפתה) ועל התגובה החיסונית של המטילות	שאדי בליק	בעלי כנף	גוף שבעלותו 1700 מטילות של שני גזעים לפחות; צוות בעל ניסיון של כ-5 שנים בגידול מטילות בפעילות השוטפת; לול מטילות עם מבנה קונבנציונאלי; תאי פרמידה לפי דרישות רווחת העוף, על פי הסכמי האיחוד הארופי; יכולת אחסון והאבסה של שני סוגי תערובת שונים בנפרד; ציוד שקילה מדויק למנות המזון; הפרדת מערכות המים; ניסיון ברישום, בתייעוד ובעריכת נתונים ברמה אקדמית.	גליל תחתון	צוות מקצועי העוסק בגידול מטילות בלול הניסוי, כולל הכנת הלול לפני אכלוס הלהקה - ניקוי וחיטוי הלול לפני אכלוס. רכישת הפרגיות משני גזעים. אכלוס וחלוקה לפי חזרות. אספקת תערובות הניסוי לאורך תקופת הניסוי, תיעוד מדדי ייצור יומי בטפסים ייעודיים לתיעוד נתונים.	שירותי חווה	2	80,000
21 - 3006 - 870	הפקת ביוגז מפיסדי דגים במשק מודל	הלל מלכה	חקלאות מים	אנשי מקצוע, שלפחות אחד מהם מחוסם הנדסת מכונות, ולפחות אחד מתחום ביוטכנולוגיה, בעלי ניסיון מוכח בתכנון מתקנים לכלי פסולת ביולוגית רטובה והפיכתה לביוגז.	אזורים שונים	(תכנון הנדסי, רכש והכנת רכיבים), בנייה והרכבת המתקן במפעל, הובלה והרכבה בשטח, הפעלה, מעקב וכיול. חיבור המתקן לגנרטור ביוגז והפעלת חמצניות באמצעותו. סיכום נתוני ההפעלה, שרטוט ותכנון של מתקן משופר יוגשו לשה"מ.	שירותי חווה	1	50,000
21 - 3006 - 870	הפקת ביוגז מפיסדי דגים במשק מודל	הלל מלכה	חקלאות מים	משק מזהה (דגי מאכל) מסחרי אשר יספק תשתיות חשמל ומים וכן יבצע איסוף פסדים במשקל חצי טון לפחות במצטבר, ריכוזם והנגשתם למתקן הכילי לפי תכנית העבודה.	אזורים שונים	במהלך המחקר נדרש איסוף של הפסדים והעברתם למתקן כילוי. תיעוד ורישום יום-יומי של איסוף הפסדים (משקל) וסוגי הדגים.	שירותי חווה	1	5,000
21 - 3007 - 870	בחינת השפעת רמות אנרגיה שונות במנות פיסום עגלים על הביצועים הכלכליים והמקצועיים	עירא פלך	בקר חלב	גוף המייצג רפת חלב, שלה מוכסה של 4 מיליון, או מפטמה של עגלים שחור-לבן שנוולו בארץ (לא עגלי יבוא), ומייצרת את המזון בעצמה. 100 עגלים לפיטום עם אפשרות חלוקה לשתי קבוצות, בעלות מס' עגלים; שטח מחיה ותנאי שיכון דומים בגודלם, המקצים 10 מ"ר לראש.	השפלה	ייצור בלילים וקניית חליפות (תערובות) ייעודיות לניסוי, שליחת דוגמאות מזון לבדיקות מעבדה - שתי בדיקות בחודש, שירותי האבסה, טיפולים, משקל וביצוע שקילות תקופתיות של קבוצת הניסוי.	שירותי חווה	1	45,000
21 - 3008 - 870	בחינת שימוש במרעה לצורך הזנה ושיכון של פרות חלב	איל פרנק	בע"ח - בקר	גוף בעל רפת של 100 פרות ומכסת חלב, עם קרבה לאזור מרעה ובעלת אישור רעיה.	צפון בקעת הירדן	ביצוע הוצאת פרות חלב למרעה והכנת תשתית מתאימה לחליבה, איסוף הנתונים ומעקב צמוד אחר הפרות.	שירותי חווה	1	50,000
21 - 3009 - 870	השפעת קצב מילוי הגרגר בחיטה על איכות המספוא	דניאל ביקל	בקר חלב	נדרש מרכז מחקר שיש לו גישה למעבדה מוסמכת, בדיקות לאיכות מספוא; ושינוע הבדיקות מהשטח, לפי דרישת החוקר.	אזורים שונים	דיגום מהשדה של צמחים פעם או פעמיים בשבוע; יבוש דגימות צמחים בתנור ייעודי והכנתן (טחינה ורישום) לאנליזות כימיות.	בדיקות מעבדה ושירותי כ"א	1	50,000
21 - 3010 - 870	השפעת תכונות קנה החיטה על היצרנות ועל איכות המספוא	דניאל ביקל	בקר חלב	נדרש מרכז מחקר, שיש לו גישה למעבדה מוסמכת, בדיקות לאיכות המספוא; ושינוע הבדיקות מהשטח, לפי דרישת החוקר.	אזורים שונים	דיגום מהשדה של צמחים פעם או פעמיים בשבוע, יבוש דגימות צמחים בתנור ייעודי והכנתן (טחינה ורישום) לאנליזות כימיות.	בדיקות מעבדה ושירותי כ"א	1	50,000
21 - 3011 - 870	אפיון אוכלוסיות עמידות לחום ברפת החלב הישראלית באמצעות הימצאות ביומרקרים בדם וריצוף גנטי	איל פרנק	בע"ח - בקר	גוף בעל רפת שיתופית של 300 חולבות לפחות; באזור הרפת קיים עומס חום גבוה בקיץ.	עמק המעינות	ביצוע עבודות הכנה, הכנסה והוצאה של אמצעי מדידה וגינלי לפרות מעקב, איסוף הנתונים.	שירותי חווה	1	50,000
21 - 3012 - 870	פיילוט של מתקן קומפוסטציה מקומי ע"י אוורור מאולץ	דוד בירן	בקר חלב	גוף המייצג רפת קיבוצית, ובה סככות חולבות עם מדרכי בטון, אספקת זבל מדרכים רטוב. ביצוע הפעילויות השוטפות בטיפול בזבל; ושירותי מומחה קומפוסט.	חוף כרמל	הכנת הזבל הגולמי למתקן הקומפוסט: קניית הגזם, ערבוב הזבל הנוזלי והגזם ביחס המבוקש. הכנסת התערובת המוכנה למתקן הקומפוסט לצורך תחילת הניסוי. פינוי הקופוסט מהמתקן בתום הניסוי. יטור רציף של הטמפ' בערמה לאורך הניסוי. איסוף דגימות מהקומפוסט לצורך כ- 10 בדיקות מעבדה.		1	50,000
21 - 3013 - 870	מתקן חלוי: מערכת סינון ראשונית לשופכי הרפת, באמצעות נפה רוטטת, לפני כניסה לבור שיקוע	הלל מלכה	בקר חלב	גוף המייצג רפת חלב שיתופית, שבה כ-350 נחלבות; בור הפרדת מוצקים סטטי מתוח במצב טוב; ביצוע פעילויות הבחינה בשטח הרפת.	עמק המעינות	בניית התשתיות לקליטת מערכת סינון, ביצוע ממשקי טיפול שונים לבחינה במשך שנה שלמה.	שירותי חווה	1	50,000
21 - 3014 - 870	בחינת שימוש בצמח הקינואה להזנת פרות חלב בצורת שימור שחת	יואב שעני	בקר חלב	גוף בעל משק המסוגל לבצע ניסוי הזנה ב- 160 פרות חלב ורשום בספר העדר, בעל מרכז מזון עצמי, עם שתי סככות זהות, המסוגלות להכיל לפחות 70 ראש בו-	אזורים שונים	ביצוע חלוקת הפרות החולבות לשתי קבוצות בהתאם לקריטריונים שייקבעו; חלוקת שתי מנות שונות בזמנים קבועים; ביצוע שקילת שאריות, ודוא זהוי תקין של הפרות במכון החליבה	שירותי חווה	1	47,000



מספר עבודה	שם הצעת המחקר	שם החוקר	תחום	תנאי סף	אזור גיאוגרפי	מפרט שירות	ההתקשרות	שנות מחקר	סה"כ נדרש תקציב
				זמנית; חלוקת המזון מנוטרת על ידי בקרית ונרשמת באופן קבוע.		ונתוני ייצור תקינים; קיום ביקורות חלב אחת לשבועיים.			
76	21 - 3015 - 870	הפקת פחם פעיל משפכים ומזבל של פרות חלב ברמות רטבות שונות	עירא פלך	בקר לחלב	השפלה	נדרש צוות של 2 אנשים לביצוע ייבוש ושריפת דגימות.	שירותי חווה	2	40,000
77	21 - 4001 - 870	בחינת שיטות לטיפול בגזם עגבנייה	ליאור אברהם	ירקות	חבל הבשור	גידול עגבנייה בבית רשת, איסוף נתוני יבול ואיכות, ביצוע מעקב אחר פגעי קרקע, הפעלת ציוד מיכון לטיפול בגזם המתקבל בסיום הגידול, שינוע הגזם לאתר קומפוסטציה מוסדר, בדיקות מעבדה של וירוסים ומחלות קרקע, חיטוי קרקע.	שירותי חווה ועבודות טכנאות	2	80,000
78	21 - 4002 - 870	בחינת פתרון מקומי לטיפול בפסולת אורגנית במשקים קלאיים באמצעות מתקני ביוגזם	צפיר גרינהוט	אנראקולוגיה	נגב	עבודת פועלים וטכנאות של תפעול מתקן הביוגזם, כ-25 בדיקות מעבדה של תוצרי הבוצה ופעילות המתקנים.	שירותי חווה, עבודות טכנאות ובדיקות מעבדה	1	50,000
79	21 - 4004 - 870	מהו גידול חסה בר-קיימא? ניתוח מחזור חיים והשוואה בין ממשקים שונים לגידול חסה על פי גורמים סביבתיים, כלכליים וחברתיים	ליאור אברהם	ירקות	אזורים שונים	איסוף נתונים ולוונטיים על הגידול בכל אחד ממשקי הגידול השונים; ניתוח נתונים בגישת מחזור חיים; לפחות 3 משקים לכל סוג גידול.	שירותי כ"א מקצועי	1	35,000
80	21 - 4004 - 870	מהו גידול חסה בר-קיימא? ניתוח מחזור חיים והשוואה בין ממשקים שונים לגידול חסה על פי גורמים סביבתיים, כלכליים וחברתיים	ליאור אברהם	ירקות	אזורים שונים	ביצוע בדיקות הרכב מינרלים בעלי חסה בממשקי הגידול שונים.	בדיקות מעבדה	1	15,000
81	21 - 4007 - 870	שיפור האבקה במטעי אבוקדו על ידי זריעה של צמחייה משלימה לדבורת הדבש בין שורות המטע	שלומי זרחין, אהד אפיק	שירותי האבקה	עמק חפר	העבודה השוטפת במשק תכלול פיזור הזרעים בין שורות המטע; שקילת תוצרת אבוקדו לפי אזור הטיפול.	שירותי חווה	2	25,000
82	21 - 4008 - 870	בדיקת ספיגת חום וקרינה על ידי מיני עצים שונים - המשך	רוזה אמארה	הנדסת הצומח	השרון	מומחה בתחום העצים (אגרונום או אקולוג) לביצוע ולאיסוף דגימות ומדידות חום וקרינה, על פי דרישה, במרחב הציבורי.	שירותי כ"א מקצועי	1	35,000
83	21 - 4009 - 870	שיקום אוכלוסיית עצי שקד מבוגרים בשטחים הפתוחים	רוזה אמארה	הנדסת הצומח	גליל תחתון	צוות מקצועי של 4 אנשים לפחות, בעלי ניסיון רב-שנתי לפחות שנתיים בהיכרות ובהדברה של מזיקי שלד, ובעל יכולת לפעול בשטחים פתוחים בסמוך ליישובים שבהם מצויים עצי שקד מבוגרים, הזקוקים לשיקום, תוך בירור גורמי הניזון.	בדיקות מעבדה, שירותי כ"א מקצועי	1	40,000
84	21 - 6837 - 870	היתכנות הנדסית לקירוי מודולרי של בריכות דגים	עיניה בנט	בעלי חיים	כל הארץ	קבלת שירות תכנון הנדסי מפורט על ידי חברת הנדסה לביצוע תכנון מבנה מודולרי על בריכת דגים.	שירותי כ"א מקצועי	1	50,000
85	21 - 6869 - 870	שימוש במשבי רוח מאולצים להאבקה בעגבניות מאכל בבתי צמיחה כחלופה לשימוש בדבורת הבמבוס	חדד גואל	ירקות	עמק המעינות	גוף בעל בית צמיחה הממוסד בפוליאתיילן, בגודל 400 מ"ר לפחות, עם מערכת השקיה והזנה אוטומטית, מערך הדליה וצוות בעל ניסיון לטיפולם השוטפים במהלך המחקר.	שירותי חווה	2	80,000



**נספח ב'**

תאריך: ..... / ..... / .....

לכבוד:  
**קן המחקרים שה"מ**  
**משרד החקלאות**  
**בית דגן**

א.ג.נ.,

הנדון: הצעת מחיר למחקר

שם המחקר: **השפעת קרני הגמא על ציפורני החתול**  
 מספר המחקר: **870-5555-21**  
 החוקר הראשי: **ישראל ישראלי**

אנו הח"מ מצהירים בזאת כי אנו עומדים בכל תנאי הסף למחקר:  
 מס': **21 - ..... - 870**  
 בשורה מס': **.....**  
 בנושא : **.....**

**פירוט הצעת המחיר לפי סעיפי הביצוע בש"ח (כולל מע"מ) לכל תקופת המחקר:**

שנת המחקר				
סכום כולל מע"מ (במספרים) (למילוי ע"י המציע)	פירוט (למילוי ע"י המציע)	פירוט הצעת המחיר ביחס למחקר אליו מוגשת ההצעה	סוג ההוצאה	
		יש לציין סכום כללי ביחס לכל שנת המחקר	שירותי חווה	1
		יש לפרט את מספר השעות עבור כל שנת המחקר ואת העלות לשעה.	שירותי טכנאות	2
		יש לציין את עלות הבדיקה (ככל שיש מספר בדיקות מסוגים שונים); יש לפרט את הצעת המחיר עבור כל סוג בדיקה	בדיקות מעבדה	3
			ציוד מתכלה / חומרים	4
			אפשרות למתן שירותים נוספים - למילוי ע"י המציע ככל שרלוונטי	5
			אפשרות למתן שירותים נוספים - למילוי ע"י המציע ככל שרלוונטי	6
			שונות	7
			סה"כ	

דוגמא



**יש לשים לב כי המציע רשאי להוסיף/לגרוע מעמודת "סוג ההוצאה" סוגי הוצאה שונים בהתאם למחקר הספציפי ובהתאם לסעיפי התקציב המופיעים בדף השער.**

**לא ניתן להגיש רכישת ציוד קבוע.**

סה"כ הצעת מחיר לתקציב למחקר לשנה אחת : ..... ש"ח כולל מע"מ.

בכבוד רב,

שם המציע: .....

ח.פ. / ע.מ. / מלכ"ר .....

.....  
שם החותם וחתימה  
חותמת



## נספח ג' ה ס כ ם

### לקבלת שירותי חווה במחקרי שה"מ – משרד החקלאות ופיתוח הכפר

ממשלת ישראל, המיוצגת לצורך הסכם זה על פי הרשאת ממשלה בהתאם לסעיף 6 (ב) לחוקי נכסי המדינה, תשי"א – 1951 ע"י מנהל שירותי ההדרכה והמקצוע והחשב של משרד החקלאות ופיתוח הכפר [להלן- "המשרד"];

#### מצד אחד

בין

ע.מ. / ח.פ.  
[להלן- "נותן השירותים"];

ובין

#### מצד שני

הואיל

והמשרד מעוניין בביצוע מחקר מס' \_\_\_\_\_ בנושא \_\_\_\_\_ וזאת כמפורט בהצעת המחיר המצורפת להסכם זה כנספח ב' והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו [להלן- "הניסויים" או "המחקר"];

והואיל

ונותן השירותים הציע למשרד לקבל על עצמו, בתנאי הסכם זה, ביצוע השירותים המתבקשים במחקר כולל כל העבודות והפעולות הכרוכות בכך;

והואיל

ונותן השירותים מצהיר כי באפשרותו לספק את הידע, כוח אדם שטחי הקרקע, המתקנים, המכונות, אמצעי הובלה, החומרים וכל האמצעים האחרים הדרושים לצורך ביצוע המחקר;

והואיל

המשרד מוכן לקבל את הצעתו האמורה של נותן השירותים ולמסור לו ביצוע הניסויים בתנאי הסכם זה;

והואיל

ובהתאם להחלטת וועדת המרכזים של המשרד מיום \_\_\_\_\_ אושרה ההתקשרות עם נותן השירותים בפטור ממכרז על יסוד תנאי תקנה 3 (29) לתקנות חובת המכרזים וזאת על סמך הצעתו מיום \_\_\_\_\_ המצ"ב;

### **לכן הגיעו הצדדים לידי הסכם זה:**

1. המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
2. א. המשרד מוסר בזאת לנותן השירותים ונותן השירותים מקבל על עצמו ומתחייב לבצע את הניסויים כולל העבודות והפעולות הכרוכות בכך, בתקופה שמיום \_\_\_\_\_ ועד ליום \_\_\_\_\_ [להלן- "תקופת ההסכם"];
- ב. העבודות תבוצענה בהתאם לתנאי הסכם זה ולהוראות נוספות שתינתנה לנותן השירותים על ידי מדרך שירות ההדרכה והמקצוע ("שה"מ") (להלן – "המדריך") בשקידה, בהקפדה, וברמה מקצועית גבוהה לשיעור רצונו של המדריך.
- ג. הצדדים מסכימים ומצהירים בזאת, כי על אף האמור בהסכם זה, רשאי המשרד להביא את הניסויים לידי גמר או להפסיקם טרם השלמתם כמתוכנן - על ידי מתן הודעה מוקדמת בכתב לנותן השירותים לפחות 15 יום לפני המועד שנקבע על ידו לסיים הניסויים או להפסיקם.
- ד. השתמש המשרד בזכותו האמורה בסעיף קטן ב', לא יהיה חייב המשרד לשלם לנותן השירותים את מלוא התמורה האמורה בסעיף 7 דלהלן, אלא רק כדי כיסוי הוצאותיו הממשיות עד ליום הסיום או יום ההפסקה כאמור, בכפוף למתן אישורי מנהל יחידת שה"מ במשרד וכל מי שהוסמך על ידו לכך [להלן: "המנהל"] בהתאם לסעיף 7 האמור, בניכוי ערכם של החומרים והרכוש שנרכשו לצורך הניסויים ושנשארו בידי נותן השירותים מבלי שינוצלו לצורך הניסויים.
3. נותן השירותים מתחייב לבצע הניסויים, כולל כל העבודות והפעולות הכרוכות בכך, בהתאם להוראות הסכם זה, כולל הוראות התכנית הנזכרת במבוא להסכם זה, ולהוראות שתינתנה על ידי המנהל או המדריך בשקידה בהקפדה וברמה מקצועית גבוהה.
4. א. נותן השירותים מעמיד בזאת לשימוש ולניצול לצורך הניסויים ולתקופת ביצועם:



**בענף הצומח:** חלקות קרקע בשטח כולל של \_\_\_\_\_ בחלקות \_\_\_\_\_ בגוש \_\_\_\_\_ (ובהם הגידולים הבאים: \_\_\_\_\_) אשר נבחרו לשם כך על ידי המדריך מתוך קרקעות משקו של נותן השירותים [להלן - "שטחי הניסוי"].

**בענף החי:** \_\_\_\_\_ יחידות של בעלי חיים המגודלים בתנאים:

\_\_\_\_\_  
**בהתקשרות אחרת** (רכישה של תשומה או שירות כמפורט להלן):

\_\_\_\_\_  
**מתקנים שונים/מיכון חקלאי/ ציוד אחר/שעות עבודה: (יש לפרט):**

**שונות:**

- ב. נותן השירותים מצהיר, כי שטחי הניסוי ו/או בעלי החיים ו/או הצומח ו/או המבנים הם בחזקתו הבלעדית ואין לאחרים כל זכויות חזקה או זכויות אחרות בהם או לגביהם והוא מתחייב ששטחי הניסוי יושארו בחזקתו הבלעדית במשך תקופת ביצוע הניסויים; והוא מתחייב לא להקנות לשום אדם כל זכות שהיא על שטחי הניסוי או בהם, אלא אם קבל הסכמת המנהל או המדריך לכך בכתב.
- ג. נותן השירותים מתחייב בזאת, לא לגדל בשטחי הניסוי צמח כלשהו זולת הגידולים הדרושים לצורך הניסויים, לא להשתמש בשטחי הניסוי למטרה שאיננה לצורך הניסויים, ולא להחזיק בשטחי הניסוי כל דומם, צמח אחר ו/או חי אלא על פי הוראותיו של המנהל או המדריך או בהסכמתו.
- ד. נותן השירותים מתחייב לשאת בכל ההוצאות, דמי חכירה, מסים, ארנונות, אגרות או כל תשלום אחר, הנוגעים לשטחי הניסוי, לצמחים או ליבולים או בדרך כלל הנוגעים לביצוע הניסויים.
- א. 5. נותן השירותים מתחייב לספק הידע הדרוש לביצוע הניסויים ולהעסיק עובדים מקצועיים ובמספר הדרוש לשם ביצוע יעיל של הניסויים.
- ב. נותן השירותים מתחייב לספק מתקנים, אמצעי הובלה, ציוד, וחומרים וכל האמצעים הדרושים לצורך הניסויים, וכן כל דבר שיידרש לדעת המדריך לצורך הניסויים, הכל ממין וסוג איכותיים ובכמויות הדרושות לשם ביצוע נאות ויעיל של הניסויים.
6. מבלי לפגוע בכלליות התחייבותיו של נותן השירותים בהתאם להסכם זה, מתחייב נותן השירותים:
  - א. להחזיק את שטחי הניסוי ואת המקומות שבהם מבוצעות עבודות או פעולות בקשר לניסויים, ודרכי הגישה אליהם, וכן המתקנים, אמצעי הובלה, ציוד, החומרים וכל האמצעים המשמשים לצורך הניסויים, במצב תקין ונקי כנדרש לניסויים;
  - ב. לשמור כל האמור בפסקה הקודמת מפני פגיעת אדם, בהמות וחיות, כלים ומכונות ומפני השגות גבול.
  - ג. להבטיח ולקיים תנאי בטיחות בשטחי הניסוי, במקומות ובמתקנים האמורים בפסקה א' דלעיל, ותנאים לשמירת בריאות העובדים ובני אדם הנמצאים ו/או המבקרים בשטחי הניסוי, במתקנים ובמקומות האמורים מכוח זכויות המשרד על פי הסכם זה.
  - ד. לנהל תצפיות ורישומים מלאים ומדויקים על כל שלבי ותופעות הניסויים ותוצאותיהם, על כל העבודות והפעולות המבוצעות לצורך הניסויים ועל כל נושא הקשור בניסויים; בהיקף, בדרך, בצורה ובמועדים האמורים בהסכם זה וכפי שיוורה המדריך, ולהגיש רישומים אלה למדריך במקומות ובמועדים שיוורה.
  - ה. שלא לבצע בשטחי הניסוי בתקופת הניסויים, כל שינויים, אלא כפי שיוורה המדריך בכל עת.
  - ו. לאפשר ולעזור למדריך מטעם המשרד, ולכל אדם המורשה על ידו ולכל אדם שיוזמן על ידו, להיכנס בכל עת לשטח הניסוי ולכל מקום אחר שבו נעשית עבודה כלשהי לביצוע הניסויים וכן לאפשר להם חופש פעולה מלא במקומות הנ"ל, לרבות עריכת ניסויים, סיורים, הדגמות וימי עיון וכן לעקור ולקחת דוגמאות מן היבולים והצמחים ולעשות בהם ככל שיוורה המדריך. כמו כן מתחייב נותן השירותים לדאוג לכך שהוא או אדם מטעמו ימצא בשטחי הניסוי בכל עת שיוורה המנהל או המדריך, ולהחליף את ב"כ אם לדעת המנהל או המדריך אין הוא מתאים לתפקידו. הוראה, הודעה או דרישה שתימסר לנציגו של נותן השירותים יראו אותה כאילו ניתנה ישירות לאחרון.
- א. 7. תמורת ביצוע כל התחייבותיו של נותן השירותים על פי הסכם זה, וזכויותיו של המשרד הנובעות מהסכם זה, מתחייב המשרד להשתתף בהוצאות הישירות שייגרמו לו בגין הניסויים בהתאם להסכם זה בסכום **שלא יעלה על** \_\_\_\_\_ ש"ח [במילים: \_\_\_\_\_ **ש"ח**] **כולל מע"מ.**
- ב. ההשתתפות האמורה בסעיף קטן א', תשולם לנותן השירותים על סמך חשבוניות מס ערוכות כדין שיגיש במידה ואלה יאושרו על ידי המנהל או המדריך, בשיעורים ובמועדים הבאים:
 

בגין תקופת המחקר הראשונה, מיום \_\_\_\_\_ עד יום \_\_\_\_\_, יעמוד סכום התמורה התקופתי על \_\_\_\_\_ ₪ כולל מע"מ.



הסכומים הנקובים מעלה כוללים מע"מ ונעשו עפ"י הצעת מחיר של נותן השירותים המצ"ב כנספח ב' להסכם זה. זולת הסכומים כאמור לא תשלום כל הוצאה נוספת.

**סך שווי ההתקשרות מכוח הסכם זה לא יעלה על \_\_\_\_\_ ₪ כולל מע"מ.**

ג. כל אחד מן התשלומים המנויים בס"ק ב' מעלה, ישולם לנותן השירותים רק לאחר שיבצע את כל המוטל עליו על פי הוראות הסכם זה ועל פי ההוראות שתינתנה על פיו, עד למועד אותו תשלום, לשביעות רצונו המלאה של המנהל או המדריך ולאחר שהמנהל או המדריך אישר זאת בכתב.

8. מבלי לגרוע מהוראות ס"ק 7 ג' מעלה מובהר בזאת כי התמורה תשולם ע"י המשרד בשיעורים ובמועדים הבאים:

א. מיום אישור ההסכם לביצוע או מיום תחילת תקופה ובכפוף להגשת חשבונית ישולם סכום בשיעור של 25% מסכום התמורה התקופתי. מועדי תחילת התקופות וסכומי התמורה התקופתיים הינם כמפורט בסעיף 7 ב' לעיל. התשלום יבוצע בכפוף להגשת חשבונית מס ע"י נותן השירותים. **את החשבוניות ניתן להגיש עד שנה מיום סיום תקופת המחקר.**

ב. יתרת הסכום בגין כל תקופה (75% מסכום התמורה התקופתי) תשולם בכפוף לסיום ביצוע חלק הניסוי שתוכנן להתבצע בתקופה שעבורה מבוצע התשלום, **הגשת ד"ח ביצוע וד"ח כספי** ועמידת נותן השירותים בכל תנאי הסכם זה ובכל הוראותיו של המדריך. התשלום יבוצע בהתאם למועדי התשלום הממשלתי כקבוע בהוראת תכ"מ 1.4.3 ובכפוף להגשת חשבונית מס ע"י נותן השירותים בסכום היתרה.

9. מבלי לגרוע מהוראות סעיף 6 להסכם מוסכם בזאת עוד כדלקמן:

א. נותן השירותים מתחייב להודיע למנהל על כל מחלה, פגיעה או תקלה שתארע או תתגלה בשטחי הניסוי או על כל אירוע, או תופעה בלתי רגילה תוך ביצוע הניסויים ומתחייב שלא להרשות תיקון או הסרה של כל ליקוי או פגם כאמור או הדברת מחלה, שלא באישור מוקדם מאת המנהל או המדריך, אלא אם כן יש בדחייה כדי לסכן את הניסויים.

ב. נותן השירותים יאפשר ויעזור למדריך, לכל אדם המורשה על ידיו, וכל אדם שיוזמן על ידיו, להיכנס בכל עת לשטחי הניסוי ולכל מקום אחר שבו נעשית עבודה כלשהי לביצוע הסכם זה וזאת ללא צורך במתן הודעה מוקדמת על ידי המנהל או המדריך או בקבלת הרשאה נוספת מאת נותן השירותים.

ג. נותן השירותים מתחייב, לאפשר חופש פעולה מלא בשטחי הניסוי למדריך או לכל אדם המורשה על ידיו, בכל הנוגע לביצוע הניסויים, לרבות עריכת ניסויים, סיוורים, הדגמות וימי עיון אשר יוזמנו על ידי המדריך.

10. א. נותן השירותים מתחייב לדאוג שבא-כוחו המוסמך יהיה בשטחי הניסוי בכל עת שיוורה המנהל או המדריך, על מנת שהמנהל או המדריך יוכל לבוא אתו בדברים ולתת לו הוראות שהוא רשאי לתת לפי הסכם זה. הודעה, הוראה או דרישה שתימסר לבא כוחו של נותן השירותים, יראו אותה כאילו נמסרה לנותן השירותים.

ב. נותן השירותים מתחייב להחליף את בא-כוחו המוסמך, לפי דרישה בכתב מאת המנהל או המדריך אם לדעת המנהל או המדריך אין הוא מתאים לתפקידו.

11. א. אם יגלה נותן השירותים סתירה בין אחת מהוראות הסכם זה למשנה או בין אחת מההוראות שנתנו על פי הסכם זה למשנה, או בין הוראה שניתנה על פי ההסכם לבין הוראה מהוראות ההסכם, או אם יהיה נותן השירותים בספק לגבי הפירוש הנכון של הוראה כנ"ל או של חלק ממנה, או אם המנהל או המדריך יהיה בדעה כי אין נותן השירותים מפרש כהלכה הוראה כנ"ל או כל חלק ממנה - ייתן המנהל או המדריך לנותן השירותים הוראות או הפירושים שיש לנהוג לפיו.

נותן השירותים מתחייב בזה להודיע למנהל על כל גילוי סתירה או התערורות ספק כאמור, באופן מיידי.

ב. מוסכם בזאת בין הצדדים, כי הוראות שתינתנה בהתאם לסעיף קטן א', תחייבנה את נותן השירותים ללא עוררין.

12. נותן השירותים ימלא אחר כל דרישה מטעם המנהל או המדריך בדבר הרחקתו ממקום הניסויים של כל אדם המועסק על ידיו, אם לדעת המנהל או המדריך התנהג אותו אדם שלא כשורה או שאינו מוכשר למלא תפקידיו או שהוא נוהג מעשה רשלנות בביצוע תפקידיו.

אדם שהורחק לפי דרישתו כאמור - לא יחזור נותן השירותים להעסיקו בין במישרין ובין בעקיפין במקום שבו מבוצעת עבודה כלשהי בקשר להסכם זה, אלא בהסכמה מראש בכתב של המנהל או המדריך.

13. המנהל או המדריך רשאי לתת לנותן השירותים הוראות בדבר הגבלת הכניסה לשטחי הניסוי ומשנתנה הוראה כאמור, מתחייב נותן השירותים להגביל הכניסה בהתאם לקביעות ההוראה.

א. נותן השירותים מתחייב:

1. לאסוף ולא להרשות לאחרים לאסוף את היבולים משטחי הניסוי בדרך, בצורה ובמועדים אשר יורה עליהם המנהל או המדריך;

2. לבצע ביבולים כל פעולה, שקילה, מדידה ו/או רישום אשר יורה עליהם המנהל או המדריך וזאת לרבות פעולות שתכליתן המשך בדיקה מסוג Post-Harvest;



ב. הצדדים מסכימים ומצהירים בזה, כי לצורך ביצוע הניסויים רשאים המדריך וכל אדם שהוסמך לכך על ידו להוריד ו/או להשתמש בכל יבול, להוציא מן הקרקע או לגזום כל צמח או כל חלק ממנו להשתמש בו ו/או להשמידו וכן לקחת כל חומר הנמצא בשטח הניסוי או המיועד לשימוש בו, לבדקו, להשתמש בו ו/או להשמידו.

ג. למען הסר ספק, מוצהר ומוסכם בזאת בין הצדדים, כי היבולים שיופקו תוך או בעקבות ביצוע הניסויים, יהיו שייכים לנותן השירותים בסייג הבא: הבעלות (שתאפשר לו לבצע ביבול כל פעולה לרבות מכירתה / שיווקה) תחל בכפוף לקבלת אישור מקדים כי למשרד אין יותר עניין מחקרי או אחר ביבול אישור כאמור יינתן ע"י המדריך.

15. א. מוסכם ומוצהר בזאת על ידי הצדדים, כי כל הזכויות לגבי הניסויים ותוצאותיהן - לרבות כל זכויות הקניין הרוחני בתוצרי הידע שפותחו במהלך ביצוע המחקר יהיו בבעלות המשרד.

ב. נותן השירותים מתחייב, לא למסור ולדאוג לכך שהמועסקים על ידיו לא ימסרו כל פרטים הנוגעים לניסויים ולפעולות ולעבודות המבוצעות בשטחי הניסוי, לכל אדם שלא הוסמך לכך בכתב על ידי המדריך ולעשות כמיטב יכולתו כדי למנוע שפרטים כאמור יגיעו לידיעת אדם אשר לא הוסמך לכך בכתב על ידי המדריך.

ג. נותן השירותים מתחייב בזה לא לפרסם דבר בקשר לניסויים, תוצאותיהם וכל פרט שהוא הקשור בהם.

ד. נותן השירותים מצהיר בזה כי ידועות לו הוראות סעיף 118 לחוק העונשין תשל"ז - 1977 וכמו כן מתחייב המבצע לקיים הוראות כל דין החל ו/או שיחול לגבי שמירת מידע סודי.

16. א. למען הסר ספק, מוצהר ומוסכם בזאת בין הצדדים, כי אין לראות בכל זכות שניתנה על פי הסכם זה למשרד ו/או למנהל ו/או למדריך, לפקח, להדריך או להורות את נותן השירותים או כל אחד מן המועסקים על ידיו, אלא אמצעי להבטיח ביצוע הוראות ותכליות הסכם זה בכל שלביו במלואן ולא תהיינה לנותן השירותים ולמועסקים על ידיו זכויות של עובדי מדינה או של עובדים המועסקים על ידי הממשלה ולא יהיו זכאים לכל פיצויים ו/או הטבות בקשר עם ביצוע הסכם זה או הוראה שתניתן על פיו ו/או בקשר עם ביטול או סיום הסכם זה ו/או הפסקת הניסויים מכל סיבות שהן; ואין כל זכות פיקוח, הדרכה או הוראה כנ"ל יוצרת יחסי עובד מעביד בין המשרד לבין נותן השירותים או מי מטעמו.

ב. פיקוח, הדרכה והוראה כנ"ל לא ישחררו את נותן השירותים מהתחייבויותיו כלפי המשרד לבצע הוראות הסכם זה והוראות שתינתנה על פיו, במלואן ובאופן מעולה, ומאחריות למעשיהם ולמחדליהם של הבאים מכוחו ו/או המועסקים על ידיו.

17. א. נותן השירותים מקבל בזאת על עצמו, אחריות מלאה לכל אבדן ו/או נזק - בין נזק לגוף ובין נזק לרכוש - ו/או הוצאות שהן, שייגרמו לו, למשרד, למדריך ו/או לכל צד שלישי עקב מעשה או מחזל שאירעו, תוך ו/או בעקבות ביצוע הסכם זה ו/או בקשר לכך, במידה שאחריות כזו מוטלת על אדם לפי פקודת הניזקין [נוסח חדש] או לפי כל דין אחר.

ב. אם המשרד ו/או המנהל או המדריך ידרשו לשלם לעובדיו של המשרד ו/או לשליחיו ו/או למורשיו ו/או לכל צד שלישי אחר דמי נזק, פיצויים ו/או הוצאות כלשהם בגין העילות האמורות, לרבות הוצאות משפט ושכר טרחת עורך-דין, מתחייב בזאת נותן השירותים לשפות כל אחד מהם בשלמות בעד כל סכום שיידרש לשלמו ואותו סכום יראוהו כחוב המגיע למשרד מאת נותן השירותים על פי הסכם זה.

ג. נותן השירותים ידאג לביטוחים המתאימים לטובתו ולטובת המשרד כנגד נזקים העלולים להיגרם לו ו/או למי שמועסקים מטעמו והן כנגד נזקים העלולים להיגרם על ידו ו/או על ידי עובדיו לעובדי המשרד לרכוש המשרד ו/או לאחרים [ביטוח חבות מעבידים + ביטוח נזקי צד ג' גוף ורכוש]. על נותן השירותים להעביר אישור על קיום הפוליסות האמורות לידי המשרד (נספח א' להסכם זה)

ההסכם ייחתם על ידי מורשיי חתימה מטעם המשרד אך ורק לאחר בדיקת קיום הביטוחים האמורים.

נותן השירותים מתחייב להאריך את הביטוח מידי שנה עד תום תקופת ההסכם.

ד. כמו כן, נותן השירותים מתחייב לקיים בכל תקופת ההסכם, לגבי עובדים שיועסקו על ידו לביצוע הניסויים על פי הסכם זה, אחר האמור בחוקי העבודה וכן את האמור בהוראות ההסכמים הקיבוציים הכלליים, שבין לשכת התאום של הארגונים הכלכליים לבין ההסתדרות ו/או כל הסכם קיבוצי שנערך והוא בר-תוקף בענף המתאים, או כפי שהסכמים אלה יוארכו או יתוקנו בעתיד, לרבות צווי הרחבה שהוצאו או יוצאו על פי הסכמים אלה.

18. למען הסר ספק, מוצהר ומוסכם בזאת במפורש בין הצדדים, כי המשרד ו/או הבאים מכוחו ו/או המועסקים על ידו לא יהיו חייבים לשאת בכל תשלום, הוצאה מכל סוג או סיבה שהיא שייגרמו לנותן השירותים, לבאים מכוחו ו/או למועסקים על ידיו ו/או שישולמו על ידי כל אחד מהם, תוך ו/או בעקבות ביצוע הסכם זה ו/או בקשר לכך ואשר אינם כלולים בתשלום שהמשרד מתחייב לשלם לנותן השירותים בהתאם לסעיף 7 דלעיל.

19. מוסכם בזאת בין הצדדים, כי אם יפר צד הוראה מהוראות הסכם זה וכל הוראה שתניתן על פיו, רשאי הצד השני לראות הסכם זה כמבוטל ולתבוע מהצד המפר כל נזק ו/או הוצאה שהם אשר נגרמו לו בעקבות ההפרה כאמור; לרבות הוצאות שתיגרמנה למשרד בקשר למסירת ביצוע הניסויים לביצוע הוראות הסכם זה, למבצעים או לעובדים אחרים - אם ההפרה תגרם על ידי נותן השירותים - וזאת בנוסף על כל זכות ו/או סעד אשר יעמדו לצד השני לפי הסכם זה ו/או לפי כל דין.

מוסכם בזאת, כי כל ההוצאות שתיגרמנה למשרד בקשר לניסויים לרבות התשלומים או כל חלק מהם אשר ישלם המשרד לנותן השירותים בהתאם לסעיף 7 דלעיל, יראוהו אף הם כנזק שנגרם למשרד אם תגרם ההפרה על ידי נותן השירותים והוא יהיה חייב בהחזרתם למשרד.



20. המשרד רשאי לקזז כל סכום או תשלום המגיע לו מאת נותן השירותים כנגד כל סכום או תשלום המגיע לנותן השירותים על פי הוראות הסכם זה.
21. נותן השירותים מצהיר בזה, כי ידוע לו שאין בכל הוראה מהוראות הסכם זה או בכל הוראה שתינתן על פיו כדי לשחררו מכל חובה ו/או מן הצורך לקבל כל רישיון, היתר או רשות ו/או מתשלום כל מס, אגרה ותשלומי חובה המוטלים ו/או שיוטלו על פי כל דין.
22. א. נותן השירותים מתחייב, לא להסב לאחר הסכם זה או כל חלק ממנו ולא להעביר או למסור לאחר כל זכות או חובה הנובעת מהסכם זה, אלא אם נתנה לכך הסכמת המנהל בכתב ומראש.  
 ב. נתנה הסכמת המנהל האמורה בסעיף קטן א', אין בכך כדי לשחרר את נותן השירותים מהתחייבות, מאחריות או מחובה כלשהי על פי הסכם זה או על פי כל דין.
23. מוסכם בזאת בין הצדדים, כי כל הודעה ו/או מסמך שצד אחד צריך לתת לצד השני בכתב בקשר עם הסכם זה, תינתן במכתב על ידי דואר רשום לפי הכתובות המצוינות להלן, ותחשב כנמסרה לצד השני בתום 72 שעות מעת שנמסר המכתב לבית הדואר.
24. כתובות הצדדים לעניין הסכם זה הן:-

**הממשלה:** משרד החקלאות ופיתוח הכפר דרך המכבים, ראשל"צ ת.ד.30 בית דגן, מיקוד 50200

נותן השירותים: כמפורט במבוא להסכם זה.

## ולראיה באו הצדדים על החתום:-

היום לחודש תשפ"ב [ 2021 . ]

### נותן השירותים

### בשם המשרד

חתימה וחתימת

חתימת מנהל שה"מ,  
חגי שניר

חתימת חשב משרד החקלאות  
ופיתוח הכפר, עופר זיו

אישור נציג היועצת המשפטית,  
עו"ד ורד ליפמן



**נספח א'**

## נספח קיום ביטוחי

הספק \_\_\_\_\_, ע.מ. \_\_\_\_\_ להלן: נותן השירותים במחקר שה"מ 870-XXXX-21 מתחייב לערוך ולקיים ביטוחים הולמים, ככל שנהוגים בתחום פעילותו (לפי העניין: ביטוח חבות מעבידים, ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, ביטוח אחריות מקצועית בגבולות אחריות סבירים בהתאם לאופיים והיקפם של השירותים המבוצעים על ידו. ככל שיועסקו על ידי נותן השירותים קבלני משנה, עליו לדרוש כי הללו יערכו ביטוחים כנ"ל או לחילופין לכלול בביטוחיו כיסוי לפעילותם.

נותן השירותים יודא כי בכל ביטוחיו המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות (למעט ביטוח מסוג עבודות קבלניות/הקמה) תיכלל הרחבת שיפוי כלפי מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, שה"מ בגין אחריותם למעשי ו/או מחדלי הספק.

הספק/ הקבלן/ נותן השירותים יודא כי בכל ביטוחיו המתייחסים לשירותים נשוא ההתקשרות ייכלל סעיף ויתור על זכות התחלוף/השיבוב כלפי מדינת ישראל – משרד החקלאות ופיתוח הכפר, שה"מ עובדיה והפועלים מטעמה (ויתור כאמור לא יחול בגין נזק בזדון).

המדינה שומרת לעצמה את הזכות לקבל מהספק אישור על קיום ביטוח או העתקי פוליסות, לפי דרישה. אי עמידה בתנאי סעיף זה מהווה הפרה של הסכם זה.

-----  
תאריך

-----  
חותמת המציע /  
חתימת מורשה חתימה של המציע