



מדינת ישראל

משרד החקלאות ופיתוח הכפר

ועדת מכרזים מרכזית

תאריך: י"ז כסליו תשע"ט

26 נובמבר 2018

הנדון: מחקרי שה"מ - קול קורא לקבלת שירותי חווה במחקרי שה"מ - ריכוז תוצאות והנחיות
ועדת המכרזים להמשך פעולה - התקשרות במסלול "ספק יחיד" תקנה 3 (29) לתח"ס לשנת
2018

פרוטוקול

1. מדריכי שה"מ עוסקים באופן תדיר בייצור של ידע יישומי וזאת באמצעות מחקרים, ניסויי שדה, תצפיות, משקי מודל, חלקות מודל, סקרים ופרויקטים מיוחדים המבוצעים בין היתר בחלקות חקלאים שונות ברחבי הארץ. כחלק מביצוע המחקר, נדרשים החוקרים לא אחת לרכוש שירותי חווה, שירותים מקצועיים שונים או טובין (הכל בהתאם לסוג המחקר וטיבו).
2. היות ומדובר בפעולת "רכש" המהווה התקשרות לכל דבר ועניין בין משרד ממשלתי לנותן שירותים או לספק של טובין הרי שעל ההתקשרות כאמור חל חוק חובת המכרזים (והתקנות מכוחו) הדורש את "מכרוז" ההתקשרות או לחלופין, שימוש באחת מתקנות הפטור הרלבנטיות.
3. לאחר בחינה מחודשת של מתווה ההתקשרות בשיתוף עם הלשכה המשפטית במשרד הוחלט כבר בשנת 2017 (וכך נעשה גם בשנה זו, 2018) כי לצורך מימוש ההתקשרויות תפורסם היחידה פנייה לקבלת מידע (RFI) במסגרתה יפרט המשרד לציבור את כלל המחקרים ששה"מ מתכננת לביצוע במהלך שנת העבודה הרלבנטית, כשפרסום זה יכלול את עיקרי המחקר המבוקש ואת תנאי הסף/דרישות ההכרח של שירותי החווה המבוקשים.
4. באופן זה בקש המשרד לקבל "מפה" מדויקת יותר של כמות המציעים הפוטנציאליים בשוק, על מנת לנתב את ההחלטה בהיבט המיכרזי לאחד משני האפיקים האפשריים הבאים:
 - א) ככל שתתקבל פנייה של יותר מגורם מעוניין אחד, ולאחר בחינה מקצועית של המשרד יעלה כי שתי פניות אלו (או יותר) עומדות בכל תנאי הסף - הרי שיבוצע הליך תיחור בהתאם להוראות חוק חובת המכרזים ותקנותיו.
 - ב) ככל שתתקבל פנייה מגורם אחד בלבד (ביחס למחקר ספציפי) - אזי תנותב ההתקשרות עמו למסלול "ספק יחיד", ותאושר באופן מרוכז יחד עם כלל המחקרים שלגביהם הוגשה התייחסות בודדת.
5. וכך ביחס לשנה הנוכחית, פורסם בחודש אוגוסט 2018 מסמך RFI ובו פירוט של המחקרים ובצד 66 שירותי השדה המבוקשים, לרבות תנאי סף החלים ביחס לכל אחד ואחד מהם. לשם דיוק נבהיר כי אף שחלק הארי של אותם "שירותי שדה" הנו מתן שירותי חווה קלאסיים (דוגמת: העמדת שטח, חלקת ניסוי, ציוד חקלאי, בע"ח, צומח וכן הלאה) הרי שמספר "מחקרים" בקשו גם שירותים דוגמת פיתוח אפליקציה לניטור מערכות השקיה, ביצוע מחקר יישומי חקלאי וכן הלאה. לעניין הבדל זה נתייחס בהמשך החלטתנו.

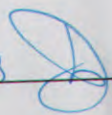


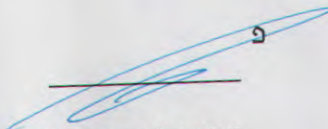
מדינת ישראל

משרד החקלאות ופיתוח הכפר

ועדת מכרזים מרכזית

6. לאחר הגעת המועד האחרון להגשת התייחסות "מופז" הפניות והסתבר כך:
- מתוך 66 המחקרים – ביחס ל-54 מהם ניתן מענה של גורם אחד בלבד המעוניין במתן שירותי החווה למשרד.
 - ביחס למחקר אחד (שאינו בכלל 55 המחקר שלגביהם הוגשה התייחסות) הוגשו שתי התייחסויות כשאלה נעשות ביחס לשני היבטים שונים לחלוטין אף שהם קשורים לאותו מחקר. התייחסות זו למדה כי עורך הקול הקורא שגה ומעיקרא היה עליו לפצל מחקר זה לשתי שורות נפרדות. כל או כך, בפועל תשובת הפנים "פיצלה" את המחקר לשניים.
 - רוצה לומר: בסיכום כולל, מתוך 66 שורות מחקר התקבלו 56 מענים שכל אחד מהם מהווה, משום הבעת רצון של משק יחיד לביצוע המחקר.
 - על יסוד ממצאים אלו, פנו החוקרים לכל 56 המשקים שהשיבו לפנייה ובקשו כי אלו יגישו הצעת מחיר כתובה.
 - הצעות המחיר התקבלו במשרד במועד הקובע, ורוכזו כולם ע"י הגב' אסתי אדניה מן היחידה.
7. על בסיס הממצאים המפורטים כולם בטבלה המצ"ב, מורה הועדה כך:
- כלל ההתקשרויות עם נותני השירותים לביצוע שירותי החווה או המחקר מאושרים על יסוד תנאי תקנה 3 (29) לתח"ס וזאת בכפוף לחובת פרסום והיעדר השגות.
 - ועדת המכרזים מוצאת לנכון להסב את תשומת לב היחידה כי בהסכמים שיחתמו מול נותני שירותים שאינם בבחינת מתן שירותי חווה "קלאסיים", אלא מערבים מחקר או פיתוח מדעי, יכללו תניות המבטיחות את שמירת הידע (הקניין הרוחני הנוצר) והבעלות בו בחזקת המדינה.
 - עוד מובהר על ידנו כי בכלל ההסכמים גם אלה הנוגעים לשירותי החווה הקלאסיים וגם אלו שעניינם מחקר ופיתוח תקבע משך תקופת ההתקשרות כאורך חיי המחקר וזאת על מנת להימנע מן הצורך לאשר כל שנה את ההתקשרות מחדש בהינתן כי מדובר בד"כ בסכום התקשרות נמוך, שעבר הליך מכרזי באמצעות פרסום הקול הקורא שאת תוצאותיו אנו מאשרים כעת.

26.11.18 
 מורד פרץ
 ס/חשב


 מהא אלג'עפרי דיבסי
 נציגת היועץ המשפטי


 אסף יצחקי
 יו"ר הועדה

אוהד דגמי, חבר

1
חוות דעת



מדינת ישראל
משרד החקלאות ופיתוח הכפר

בקשה לקבלת מידע - R.F.I

בקשה לקבלת מידע לעניין מתן שירותי חווה במחקרי שה"מ למחקרים שתחילת ביצועם בשנת 2018

רקע כללי

מדריכי שה"מ עוסקים באופן תדיר בייצור של ידע יישומי, וזאת באמצעות מחקרים, ניסויי שדה, תצפיות, משקי מודל, חלקות מודל, סקרים ופרויקטים מיוחדים המבוצעים הן במו"פ המשרד אשר בלכיש, הן במו"פים האזוריים, והן - וזה עיקר - בחלקות חקלאים שונות ברחבי הארץ.

כלל פעולות אלו יכוננו מכאן והלאה, לשם הנוחות, בשם הכולל: "מחקרים".

מקורות המימון למחקרים אלו מתקבלים מתקציבי קרן המחקרים בשירות ההדרכה והמקצוע.

על פי רוב מתפרסם קול קורא המזמין את מדריכי שה"מ השונים להתמודד על כספי המחקר, בהתאם לענף החקלאי הרלבנטי.

ההצעות המתקבלות עוברות בחינה של ועדת היגוי ושיפוט למחקרים (ועדה פנימית בשה"מ), ועל סמך מסקנותיה, מאשרת ועדת היגוי עליונה של הקרן סכום מסגרת לביצוע המחקר וכן את משך הזמן לביצועו.

יובהר כי לרוב עסקינן במחקרים קצרי טווח (1-3 שנים) בסכומים נמוכים יחסית (50,000 אלש"ח בקירוב), שמטרתם לתת פתרונות יישומיים מהירים לבעיות העולות מן השטח (כמו לדוגמה, התמודדות עם מזיק חדש בגידול צמחי).

עוד יובהר, כי מחקרים אלו נעשים בהובלת מדריך משה"מ, שהוא "החוקר הראשי", ולעתים נלווה לו חוקר משנה אחד או יותר, היכול להוות עובד משרד בעצמו או חוקר חיצוני המגיע מעולמות התוכן של מחקר חקלאי (מוסדות מחקר), מהמו"פ או מן האקדמיה.

עם קבלת אישור ועדת ההיגוי העליונה, נדרשים בדרך כלל החוקרים לרכוש שירותי חווה, שירותים מקצועיים שונים או טובין (הכול בהתאם לסוג המחקר ולטיבו).

היות שמדובר בפעולת "רכש", המהווה התקשרות לכל דבר ועניין בין משרד ממשלתי לנותן שירותים או לספק של טובין, הרי שעל ההתקשרות כאמור חל חוק חובת המכרזים (והתקנות מכוחו), הדורש את "מכרז" ההתקשרות או לחלופין, שימוש באחת מתקנות הפטור הרלבנטיות.

עם זאת, היות שבמחקרים אלו נדרשים שירותי חווה, אשר להם מאפיינים ייחודיים הנגזרים מדרישות המחקר, הרי שהדבר מקשה על היכולת לתחר בין ספקים שונים לצורך קבלת השירות (כלומר לצאת בפרסום מכרז פומבי).

כך, לדוגמה: במחקר שעניינו "בחינת הוצאת סודה לשתייה מהמנה של פרות חלב", מבקש החוקר כי תעמוד לרשותו רפת שלה מאפיינים ייחודיים, כולם הכרחיים לצורך ביצוע המחקר: רפת חלב בעלת תנובת חלב שנתית ממוצעת לפרה של למעלה מ-11,000 ליטר, רפת שלה מרכז מזון עצמי, רפת המסוגלת לאכלס כך וכך פרות לפי קריטריונים המקובלים; רפת שברשותה ציוד אוטומטי לניטור כמות החלב היומית וכן הלאה.

כמוסבר לעיל, צירוף דרישות אלו מקשה מאוד על יכולת ביצוע בחינת שוק למציאת מספר ספקים וביצוע תיחור ביניהם, מה גם שלא ברור די הצורך כמה מן החוות העונות לדרישות הספציפיות של כל מחקר ומחקר מביעות עניין להוות חלק מהתקשרות שכזו.

בשנים עברו נהג המשרד לאשר התקשרויות אלה במסלול "ספק יחיד", לאחר שהעמיד כמקובל וכנדרש על פי דין, כוונת ההתקשרות לפרסום ולקבלת השגות אפשריות מאלו הסבורים שאף ביכולתם לבצע את העבודה.

לפני בחינת מודעות על אודות ההתקשרות בחודש אוקטובר 2015 הוחלט גם להשיב את המסמכים המפורטים להחליט כי לצורך מימון התקשרויות עתידיות בנושא המפורט מלידת לקבלת מידע RFI, כמפורט בפרט, המשרד יאפשר את כלל המחקרים שיש להם תחומי עניין במהלך שנת העבודה הריבוסית. כך נעשה בחודש אוקטובר 2015 לטובת המחקרים החבובו מכמות בשנת 2016. בעת ההזדמנות 2015 מבקש המשרד בחזרה על החוקרים של אגף לביטוח ולבריאות הציבור ורכיב בריאות המחקרים שתחילת ביצועם מתוך שנת 2015 מבין RFI זה תיבצע.

הפרסום כעת כולל את עיקרי המחקר המבוקש ואת תנאי הסף / דרישות ההכרח של שירותי החווה המבוקשים.

כל בעל חווה / משק חקלאי הסבור שהוא עונה לתנאי הסף כפי שהוגדרו, באופן מלא יהיה רשאי לפנות למשרד ולרשום את עצמו כ"שחקן" אפשרי בהליך תיחור ככל שיתקיים העתיד, בהנחה כי הוא גם בעל עניין דה פקטו לממש את ההתקשרות.

(יודגש כי תנאי הסף ודרישות אלו חיוניות לביצוע המחקר. מדובר בתנאים מקצועיים שוויתור עליהם שומט את הקרקע מתחת להצעת המחקר המאושרת, ואשר על כן שירותי החווה כפי שהוגשו ותוארו בהצעת המחקר שהוגשה לשיפוט חייבים להיות זהים לאלו הניתנים בפועל ולא ניתן יהיה "להתגמש" בהם).

באופן זה תתקבל בידי המשרד מפה מדויקת יותר של כמות המציעים הפוטנציאליים בשוק, וכך תוכל להתקבל החלטה מושכלת ונכונה יותר באשר לניתוב ההתקשרות לאחד משני אפיקים אפשריים:

(א) ככל שתתקבל פנייה של יותר מגורם מעוניין אחד, ולאחר בחינה מקצועית של המשרד יעלה כי שתי פניות אלו (או יותר) עומדות בכל תנאי הסף – הרי שיבוצע הליך תיחור בהתאם להוראות חוק חובת המכרזים ותקנותיו.

(ב) ככל שתתקבל פנייה מגורם אחד בלבד (ביחס למחקר ספציפי) – אזי תנותב ההתקשרות עמו למסלול "ספק יחיד" ותאושר באופן מרוכז יחד עם כלל המחקרים שלגביהם הוגשה התייחסות בודדת.

בכל אחד משני המצבים ייחתם בסופו של דבר הסכם עם נותן השירותים המסדיר את תקופת ההתקשרות, אופן תשלום התמורה ואספקטים נוספים של אחריות לביטוח וחבות בניזקין.

מבלי לגרוע דבר, מבקש המשרד להבהיר כבר במסגרת RFI זה את עיקרי הסכם ההתקשרות עם הפונים ככל שיהפכו לנותני שירותים בפועל.

תקופת ההתקשרות

תקופת ההתקשרות הבסיסית - תקופה משתנה הנעה בין שנה אחת לשלוש בהתאם למחקר הרלבנטי.

תשלום התמורה

ההתקשרות עם המשק / החווה החקלאית 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, וכעיקרון כללי סך המסגרת השנתית של סכום המחקר המאושר תחולק במספר שנות הביצוע, והתמורה תשולם ע"י משרד החקלאות ופיתוח הכפר בשיעורים ובמועדים הבאים: בתום כל שנת מחקר עם הגשת דו"ח ביניים ובתום כל תקופת המחקר עם הגשת דו"ח סופי.

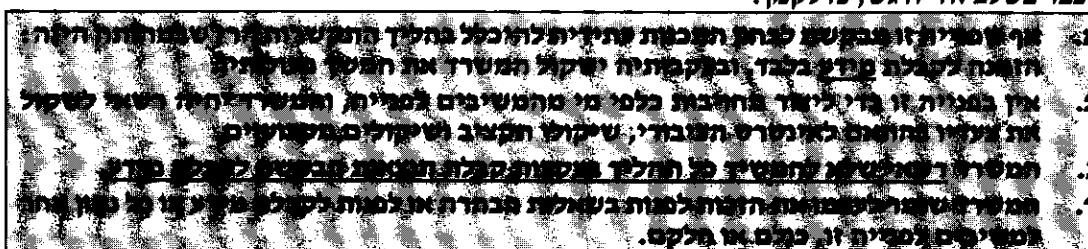
ביטוח ונזיקין

משקים / חקלאים עמם יבחר בסופו של יום המשרד להתקשר יהיו מחויבים בעריכת פוליסות ביטוח מתאימות המכסות אותן מפני נזקי גוף ו/או רכוש הן כלפי עצמם, הן כלפי עובדי המשרד השותפים למחקר והן כלפי כל צד שלישי אחר.

נוסף על כך מובהר כי ההתקשרות עמם תעשה 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, לחווה אי מי מטעמה 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. כבר בשלב זה ידגש, כדלקמן:



מינהלה

על יסוד המבוא וההסברים מתבקשים הפונים ל- RFI זה לעיין בטבלת המחקרים המצייב ולזהות על בסיסה את המחקר הרלבנטי מבחינתם למתן שירותי חווה למשרד.

משאותר מחקר כאמור על הפונה לוודא האם הוא עומד בתנאי הסף הנדרשים ביחס למחקר באופן מלא. ככל שהוא סבור כי הוא עומד ביחס אליו לכל תנאי הסף המקצועיים **יש לו עניין זה פקטו לתת את השירות למשרד** הרי שעליו להגיש פנייה בכתב למשרד בדבר רצונו להימנות עם נותני השירותים כמפורט בפנייה זו ולכלול בפנייה זו את כל הפרטים הבאים:

א. זהות המציע - שם, מספר עוסק מורשה

ב. יש לצרף אישור ניהול ספרים בתוקף

ג. כל חומר רלבנטי אחר העשוי לדעתם לעניין את המשרד

את כלל המסמכים יש להגיש לא יאוחר מיום ראשון ה-16.9.18 בשעה 13:00, באחד מן האופנים הבאים:

- במסירה ידנית לגב' אסתי אדוניה - משרד החקלאות ופיתוח הכפר, דרך המכבים בנין שה"מ, ראשון לציון (הקריה החקלאית בית-דגן) – קומה 2, חדר 222 בימים א'-ה' בשעות 00:00-14:00 בתיאום טלפוני מוקדם במספר 03-9485342.
- במשלוח הודעת פקס למס' 03-9485881 (להודעת הפקס יצורפו כל המסמכים הדרושים).
- במשלוח הודעת דואר אלקטרוני לכתובת estiad@moag.gov.il (להודעת הדוא"ל יצורפו כל המסמכים הנדרשים כשהם סרוקים בפורמט PDF).

באחריות המציע / מוסר המידע לדאוג כי פנייתו תגיע ליעד האמור ותירשם. מומלץ לוודא הגעת ההצעה (בשלמותה) במספר הטלפון / דוא"ל המצוין שכן המשרד אינו נושא באחריות לפניות שלא נמסרו ליעד האמור ולא נתקבל אישור בכתב לרשימתן.

מידע / הצעה שתגיע לאחר המועד הנקוב מעלה כמועד אחרון להגשה ו/או הצעה כשתגיע כשהיא חסרה אחד המסמכים הרלבנטיים - לא תילקח בחשבון.

רשימת המחקרים ופירוטם, כולל דרישות סף בסיסיות לצורך מתן השיירותים

מספר	קוד הצעה	שם הצעת המחקר	שם החוקר	מספר שנות מחקר	אזור גיאוגרפי	דרישות סף
1	870-6621-18	בחינת השפעת שיטות טיפול שונות בזבל המרכז המיועד לפיזור בשדה על מדדי איכות הזבל וביצועי פרות החלב	ג'ונסון אבירם	1	אזורים שונים	רפת בעלת שתי סכמות מרחביות עם מקום ל- 70 פרות חולבות בקבוצה.
2	870-6675-18	סקירת מרכיבים תזונתיים מועילים בתוצרת צמחית: בירקות, בפירות ובג"ש	טופורוב גדעון	1	אזורים שונים	מעבדה לדיגום של תוצרת חקלאית, עבודה ואחסונה, לשם בדיקות אנליזה של מרכיבי תזונה עיקריים, מינרלים, ויטמינים ופוסט-כימיקלים.
3	870-6602-18	הפחתת נזקי מחלת הזררת בגידול תפוח אדמה באמצעים של בי-פומיגציה	פינקוביץ שחר	1	נגב	חלקה נגועה בזררת, שבה לא מתוכנן גידול מקדים אחר בשלושה חודשים טרם זריעת תפ"א.
4	870-6686-18	שימוש באוגרי טמפרטורה בצורת התקן וגינלי לבחינת השפעת ממשק הצינון על שמירת הנורמטרמיה בפרות חלב	מלכה הלל	1	צפון הארץ	דרשת חלקה במדרונות של רמות מנשה, שבה פזרו בעבר זבלי רפתות לאחר טיפולים שונים.
5	870-6618-18	"בוש זבל המדרכים במאצרות בעזרת מאווררים	בירן דוד	1	צפון הארץ	דרשת רפת בעלת אזור תפעולי מקורה לטיפול בזבל מדרכים.
6	870-6672-18	שימוש במשקאות ממותקים להפחתה ולמניעה של רעלת היריון בצאן	כבביה לדאודרית	1	מרכז הארץ	דרוש מכן מחקר שברשותו לפחות 300 כבשות מלאות אפק-אספי; דיר מורשה לביצוע ניסיונות בעלי חיים, בליווי מעבדה למחקר בצאן, המאפשרים את העמדת הניסוי וביצוע הבדיקות הנדרשות. בנוסף לכבשות הדיר, יכול להעמיד לרשות הניסוי כ- 50 טליות בנות כחצי שנה ולהחזיקן עד תום הניסוי.
7	870-6658-18	ניטור ביזמאסה ותכולות צומח המרעה בצפון הארץ, והשפעתו על פוריות הבקר	פלאג גל	2	צפון הארץ	דרוש מגדל עדר בקר לבשר במרעה, בעל 800 פרות לפחות; שטחי מרעה הכוללים מרעה עשבוני ושיחי, אוסף ומנהל נתונים בתכנת "נועה"; מבצע בדיקות היריון; בשטח קיימות תשתיות לאיסוף ולטיפול פרטני בבקר.
8	870-6626-18	בחינת יעילותה של סודה לשתייה בצריכה חופשית במניעת חמצת כרס תת-אקוטית (SARA)	שעני יואב	1	דרום הארץ	דרשת רפת חלב אשר ברשותה תגי העלאת גירה וזיהוי אכילה ובאפשרותה להתקין אבוס אוטומטי.
9	870-6656-18	ניתוח מחזור חיים (LCA) של הפקת חלב בקר בישראל כבסיס לצמצום השלכות סביבתיות מקומיות וגלובליות	שקולניק טל	1	אזורים שונים	דרשת מעבדה לאיסוף ולניתוח נתונים מרפתות על פי מודל (Life Cycle Assessment) LCA
10	870-6643-18	מחקר ופיתוח פתרון הולם ושלם נגד יונים ברפתות ובמרכזי מזון	שקולניק טל	2	אזורים שונים	דרשת המתארגנות חקלאית בעלת מרכז מזון ויכולת נגישות לרפתות הנגועות ביונים.

מספר	קוד הצעה	שם הצעת המחקר	שם החוקר	מספר שנות מחקר	אזור גיאוגרפי	זרישות סף
11	870-6659-18	ניסור העברת מחלות ארבוויראליות לעדרי בקר לבשר	גבריאל רחל	2	אזורים שונים	דרש עדרי בקר לבשר במרעה; אוסף ומנהל נתונים בתכנת "נועה"; מבצע בדיקות הריזן; בשטח קיימות תשתיות לאיסוף ולטיפול פרטני בבקר.
12	870-6660-18	טכנולוגיה מדייקת לניהול עדר בקר במרעה: שימוש במדידה אוטומטית של מיקום ופעילות לבניית מודל רב-גורמי דינמי לניהול מושל של העדר	גבריאל רחל	2	צפון הארץ	דרש עדרי בקר לבשר במרעה, בעל 800 פרות לפחות, המחולקות לשלוש שלוחות לפחות, שטחי מרעה עשבוני; אוסף ומנהל נתונים בתכנת "נועה"; מבצע בדיקות הריזן; בשטח קיימות תשתיות לאיסוף ולטיפול פרטני בבקר.
13	870-6662-18	בחינת יעילות שיטות ואמצעים חדשניים וידידותיים לסביבה להדברת עש החרוב במטעי שקד ובפרדסים	בן יהודה שאול	1	אזורים שונים	דרשות חלקות שקד של 40-50 דונם, עם היסטוריה של גיעות בעש החרוב.
14	870-6612-18	דרכים אלטרנטיביות להתמודדות עם מחלת הפיתום במלפפונים בבית צמיחה	מור נטע	1	מרכז הארץ	דרש מכון מחקר שברשותו בית צמיחה לצורך ביצוע ניסויים בדליים וכן ציוד מעבדה פיטופתולוגית.
15	870-6604-18	בחינת טיפולי טרום-קטיף ולאחר-קטיף על חיי מדף ואחסון ארוך טווח של דלעות טריפוליטאיות	עומר נביל	1	בקעת הירדן	דרש שטח דלעות של 2 ד' לפחות, השתול במבנה המוכן לביצוע ניסוי; כוח אדם מיומן לביצוע טיפולים שונים; תשתית מתאימה לאחסון הדלעות.
16	870-6613-18	בחינת הבטיחות לצמח של טיפולים למניעת נזקי פוזריום סוליני ופיתום לקידום פרטוקול להתמודדות בתופעת הנבילה בעגבניות	גנץ שלי	1	דרום הארץ	דרש מכון מחקר שברשותו בתי צמיחה לביצוע ניסויים במיננים ובשילובים שונים של תנשירי הדברה; צוות מתאים לביצוע ולניתוח הניסויים.
17	870-6669-18	הדברת עש התמר הקטן על ידי לכידה המונית במלכודות פרומון - שלב שלישי 2018	זוברינין סבטלנה	1	ערבה	חלקת תמרים בת 200 דונם ומעלה, המבודדת משאר חלקות התמרים, צעירה וללא גיעות בעש התמר הקטן באשכולות או שהגיעות במזיק נמוכה מאוד.
18	870-6628-18	סקירת נמטוצידים להתמודדות עם נמטודות בכרם	אורן חיים	2	בקעת הירדן	כרם צעיר (שתילת אוגוסט 17); שטח נגוע בנמטודות; מערכת השקיה המתאימה לביצוע הניסוי.
19	870-6611-18	התמודדות עם תופעת הניזון ברוסקוס	גוטליב יעקב	2	מרכז הארץ	חלקת רוסקוס נגועה בצורה אחידה ורחבה בנמטודות קרקע.
20	870-6668-18	הקטנת שאריות חומרי הדברה בעגבניות מאכל, באמצעות העדפת אמצעים חלופיים לשימוש בחומרי הדברה	חדד גואל	1	עמק המעינות	דרש בית צמיחה מכוסה פוליאיתילן במודל 400 מ"ר לפחות, שבו אפשר לגדל עגבניות מאכל על מצע מנותק, באזור עמק המעינות; בית הצמיחה חייב להיות מצויד באמצעים לסגירה של המבנה עם דלתות כפולות; דרש טכנאי בעל ניסיון לניהול ולביצוע הגידול; דרשת חלקה מקבילה הגדלה בממשק ההדברה מקובל לבקרה, לעומת הממשק המוצע, המצמצם את כמות הריסוסים.

מספר	קוד הצעה	שם הצעת המחקר	שם החוקר	מספר שנות מחקר	אזור גיאוגרפי	דרישות סף
21	870-6607-18	ריסוסי כילאט סיידן להתמודדות עם מחלת העובש האפור בפלפל ולהגברת איכות הפרי וכוסר אחסונו	אלון תמר	2	בקעת הירדן	שטח פלפל בעל יכולת הפעלה של ניסוי חקלאי; קטיף מסודר לפי חלקות בכל העונה; מיון הפרי והעברתו לבחינת חיי מדף.
22	870-6647-18	השפעת דישון ברמות חנקן שונות על האיכות והיבול של פרי החציל	סוסיסה עדי	1	ערבה	תחנת ניסיונות בעלת כוח עבודה מקצועי המתאים לביצוע העבודה; אמצעים לביצוע הבדיקות השוטפות לאורך הגידול; שטח מתאים לגידול; מערך קטיף ומיון מסודר ומעבדת איכות לבדיקת חיי מדף; אמצעים בסיסיים לבקרת האקלים במבנה.
23	870-6684-18	בניית גריפר על זרוע לאסיף אבטיחים	גרינבלט הראל	1	מרכז הארץ	חברה לציד חקלאי עם ותק של 5 שנים ויותר, בעלת ניסיון בבניית חלקים לרובטים.
24	870-6640-18	פיתוח מערכת לריסוס גרברה בחממות	שמאייב שמשון	2	השרון	נדרש מפתח מערכת ריסוס לגרברה בחממה, אשר ביכולתו להעמיד לאורך הניסוי ערוגות אחדות של גידול גרברה בחממה.
25	870-6641-18	מתקן למריסת פרחים מענפי צמח הקנאביס	אמיר רוני	2	השפלה	נדרשת חברה או מכון מחקר שעסק בפיתוח מכונה זהה בענף הפרחים וביכולת לספק ענפי קנאביס לפיתוח המכונה.
26	870-6627-18	שיפור הקציר של אכילאה ריחנית	מאור מיטב	2	חבל הבשור	נדרש מגדל אכילאה ריחנית שברשותו 3 ערוגות לטובת הניסויים.
27	870-6638-18	פיתוח מערך למילוי נספקים לתות שדה	שמאייב שמשון	2	השרון	נדרש מכון מחקר או חברה עם ניסיון של 5 שנים בפיתוח מיכון חקלאי, אשר ביכולתה להעמיד בית אריזה לתות שדה לאורך המחקר.
28	870-6633-18	פיתוח מכשיר לאסיף תפוחים מהגודיית	גרינבלט הראל	2	הגולן	נדרש מגדל תפוחים, רצוי עם מספר זנים וסוגי גודייות לבחינת המכונה.
29	870-6639-18	פיתוח מערכת לקיפול ולפריסה של חוטי הדליה בגידול מלפפונים	שמאייב שמשון	1	השרון	נדרשת חברה או מכון מחקר עם ניסיון במיכון לתחנות אשר ביכולתו להעמיד תחמת מלפפונים לאורך הניסוי.
30	870-6648-18	קביעת עיתוי אופטימלי לגיזום להגברת היבול בזן המנדרינה "אורי"	גרון עינת	2	אזור החוף הדרומי	נדרש משק בעל פרדס נטוע בזן "אורי", מניב, כ-5 דונמים, במרחווי נטיעה של 3x6, מטופל היטב.
31	870-6644-18	הדברת עש החרוב בפרדסים וצמצום מקי העש לפירות הדר באמצעים ידיוותיים לסביבה	שמואלי שלום	1	גליל מערבי	נדרש מגדל פומלית שברשותו כ-50 דונם.
32	870-6685-18	איתור חלקות כרם יין עם סבילות גבוהה למחלת קיפול העלים	הרכבי ערן	1	השפלה	נדרשת מעבדה המעסיקה דוגם לאיסוף הדגימות מהכרמים ובעלת מכשור מתאים ויכולת לבדיקות איכות תירוש ויין (סוכר, TA, pH, פוליפנולים, אנטוציאנים). וכן בעלת מכשור וידע בבדיקות וירוסים בגפן.

מספר	קוד הצעה	שם הצעת המחקר	שם החוקר	מספר שנות מחקר	אזור גיאוגרפי	דרישות סף
33	870-6680-18	העלות היבול בזן סיגל בעזרת חיגורים	רוטמן ניצן	1	גליל עליון	דרושות שתי חלקות שונות של הזן סיגל על כנת וולקה באזור גליל-גולן.
34	870-6683-18	דילול והגדלת פרי במדרינה אפילה ומשובחת חדשה - 'נילי'	קנוניץ' יהושע	2	אזור החוף דרום	דרוש חקלאי בעל חלקה של הזן 'נילי', שיש בידיו טרקטור ומרסס רביים וכן צוות פועלי קטיף, שיוכל לקטוף ולשקול את הניסוי.
35	870-6642-18	פיתוח מטע ממוכן באפרסק/נקטרינה; התאמת צורות העיצוב לכלים לדילול ולגזיזים ממוכנים	זיסוביץ ענת	1	גליל עליון	נדרשת תחנת ניסויים או מגדל, היכולים להקים חלקה של כ-12 דונם אפרסק/נקטרינה; יש צורך בטכנאי שיבצע את העיצוב והגזיזים לפי הדרישות, ובזמינות המכונות לדילול מכני.
36	870-6630-18	פיתוח כנת אגס ישראלית	זיסוביץ ענת	1	גליל עליון	נדרשת חוות מחקר שברשותה שטח של כ-2 דונמים לחלקת ניסוי של כנות ומזיקים. נדרש טכנאי שיכול לעקוב אחר מודים צמחיים וצוות מיומן של עובדים לביצוע משימות העיצוב, הגזיזים ואיסוף הנתונים.
37	870-6601-18	השפעת רמת ההזנה באשלגן על היבול והאיכות של ענבים מהזן EARLY-SWEET	רבן אייל	1	בקעת הירדן	כנס SBS (חמישה דונמים, בן שנתיים, המכוסה ברשת לבנה); מערכת השקיה המתאימה לטיפולים ולחזרות של ניסוי דישון; מחשב השקיה מתאים.
38	870-6610-18	חיזוק קליפת הפרי, שיפור המוצקות, והעלאת היבולים בזן 'אורי' באמצעות מעקבות ריסוסים עם NAA וג'ברלין בקיץ	קנוניץ' יהושע	2	עמק חפר	נדרש פרדסן המגדל את הזן 'אורי', וברשותו מרסס, וביכולתו לבצע ריסוסים מסכים לקטיף סלקטיבי, בהתאם לדרישות המחקר.
39	870-6681-18	מניעת מכות חום והתפתחות הפטרייה השחורה בעצי סטאר רבי בעזרת רשתות צל	רוטמן ניצן	1	גליל עליון	דרושה חלקת סטאר רבי על כנת טרוייר מנטיעת החולה. 2007-2005 בהיקף של לפחות 20 דונם באזור עמק החולה.
40	870-6625-18	בלבול זכרי עש התפוח המדומה ע"י פחמון בריסוס מהאוויר	הרצנו יעקב	1	השפלה	נדרשת חברה בעלת יכולת לפזר פחמון של עש תפוח מדומה בחלקות הדרים ורימונים בעזרת רחפן ומטוס באזור זיתא, דרומית לחדרה.
41	870-6682-18	סגירת הטבור בזן טבוריים שונים בעזרת טיפול בחומר צמיחה	רוטמן ניצן	1	גליל עליון	דרוש פרדס שבו חלקות מסחריות של הזנים קרה קרה וסמי; גודל החלקות - לפחות 10 דונם לכל זן. ממוקם בעמק החולה.
42	870-6622-18	השפעת מענבי ניטרופיקציה על היבול ועל התפלגות גודל הפרי באבוקדו	וינר לאו	1	השרון	חקלאי המתמחה בגידול אבוקדו; הפרדת ההשקיה בין שלושה טיפולי הניסוי והזנה נפרדת לכל אחת מארבעת טיפולי הניסוי כדי לאפשר את ה"ישום".
43	870-6632-18	שיפור איכות השמן בזית מזן אסקל באמצעות טיפול בחומצה סילצילית	יונס מוג'ירה	3	מרכז הארץ	נדרש משק שברשותו לפחות 25 דונם זית מיני מזן 'אסקל'; אפשרות ביצוע טיפולי ריסוס, ואיסוף וריכוז הנתונים.

מספר	קוד הצעה	שם הצעת המחקר	שם החוקר	מספר שנות מחקר	אזור גיאוגרפי	דרישות סף
44	870-6617-18	מבחן זני נריות	שניר פנחס	2	עמק חפר	דרוש משק שבו מגדלים נריות מעל 10 שנים בהיקף גידול של מעל 10 דונם; מצוי באזור הגידול המרכזי של נריות במרכז הארץ; בעל יכולת מוכחת של ביצוע תצפיות ושיתוף פעולה עם מטפחי הנריות
45	870-6678-18	איתור זני קאלה צבעונית מטיפוח של קפטיין המותאמים לגידול בישראל	שניר פנחס	2	גליל תחתון	דרוש משק מגוון לגידול פרחי קטיף, בעל ניסיון של לפחות 4 שנים בגידול קאלה צבעונית; ממוקם באזורים שמתאימים לגידול קאלה צבעונית בחורף, בעל קשרים עם המטפח קפטיין, ויכולת לייבא פקעות קאלה צבעונית בשלב טיפוח מוקדמים.
46	870-6614-18	אינטרוודקציה של איברים ודייסקוס נפרחי קטיף חדשים בערבה	נשרי יאיר	1	ערבה תיכונה	דרוש מכן מחקר שברשותו שטח של כ-500 מ"ר, המיועד לגידולים הנבדקים; בעל יכולת לבצע ניסוי בעל מספר גורמים ולאסוף ולנתח תוצאות.
47	870-6676-18	בחינת טיפולי קירור מופחתים לשני זני אדמונית חדשים	נשרי יאיר	1	חבל הבשור	דרוש מגדל אדמונית בעל ניסיון של 5 שנים לפחות בנגב המערבי, עם יכולת קירור של כמה טיפולים ובעל נכונות לבצע איסוף נתונים ורישומם.
48	870-6649-18	השפעת הארת לילה בנורות לד בפלוקס	תמרי יאיר	1	השרון	דרוש מגדל בעל יכולת לבצע ניסיונות שדה, והוא מגדל את שני זני הפלוקס (אייס קפ ו-ואן גון) בבית רשת בחלקות בנות 3 שנים ומעלה; מערכת תאורה תקינה.
49	870-6652-18	גידול טויידיה במצע מנותק	תמרי יאיר	1	השרון	דרוש מגדל טויידיה, שיש לו מצע מנותק (3 סוגי מצעים שונים) ומערכת השקיה ודישון נפרדת לכל סוג מצע.
50	870-6671-18	השפעת גיל הפקעות ומשך האחסון שלהן על גידול קאלה צבעונית	שניר פנחס	3	השרון	דרוש משק מגוון לגידול פרחי קטיף, בעל ניסיון של לפחות 5 שנים בגידול קאלה צבעונית; ממוקם באזורים המתאימים לגידול קאלה צבעונית בחורף; בעל קשרים עם מטפחי קאלה צבעונית ויכולת לייבא פקעות לפי דרישות מיוחדות.
51	870-6679-18	אינטרוודקציה של ספונריה (S.pink,white beauty) ופולומיס (P. Tuberosus) נפרחי קטיף חדשים בישראל	נשרי יאיר	1	חבל הבשור	דרוש מכן מחקר בעל יכולת לבצע ניסויי שדה בחממה, תוך איסוף נתונים.
52	870-6670-18	בחינת סוגי מצע בגידול גרברה רב-שנתית	יצחק אריה	1	השרון	דרוש משק פרחים במרכז הארץ בעל ניסיון בגידול גרברה מעל 10 שנים, ובו מתוכנן לבצע הסבה לגידול גרברה במצע מנותק, ושיתף גרברה מיובאים מתרבות רקמה.

מספר	קוד הצעה	שם הצעת המחקר	שם החוקר	מספר שנות מחקר	אזור גיאוגרפי	דרישות סף
53	870-6609-18	גידול זני אדמונית מותאמים לאזורים חמים באזור המרכז	שניר פנחס	1	השרון	דרוש משק מגוון לגידול פרחי קטיף, הממוקם באזור השרון. ברשות המשק מקרר בנפח שיאפשר אחסון הדליים בשינוע; באפשרות להקצות לצורך התצפית בית רשת בהיקף של כחצי דונם. לבעלי המשק ניסיון בגידול במצע מנותק; יכולת ביצוע תצפית מתוחכמת ברמה גבוהה; קשר טוב עם מערכת השיווק בהולנד לקבלת משוב לגבי איכות הפרחים ליצוא.
54	870-6674-18	גידול גיאופיטים לפרחי קטיף להפרחה חורפית באזור עמק המעינות	שניר פנחס	1	עמק המעינות	דרוש משק או מ"פ שברשותו בתי צמיחה המתאימים לגידול באזור זה; מאובזרים ברשתות תרמויות; ותשתית של מצע מנותק; בעלי ניסיון של לפחות 5 שנים בגידול פרחים, כולל גידול במצע מנותק.
55	870-6667-18	אקלום גיאופיטים חדשים בגן הנוי	אמארה רומה	1	גליל תחתון	דרוש גן בוטני עם חלקת הדגמה מגוונת ומבוססת, ובו למעלה ממאה מינים וזנים של גיאופיטים תרבותיים; ממוקם באזור עם אקלים מתון בגליל התחתון; צוות מנוסה בגידול גיאופיטים בנוי.
56	870-6663-18	השפעת תוספת סידן על איכות הענפים בגידול נוריות	ויצמן שושנה	1	השרון	דרוש מגדל נוריות בעל ניסיון מוכח, שיטפל בריסוסים תכופים בעת הגידול, בעל יכולת להפריד חלקות במשטרי הגידול וההשקיה.
57	870-6623-18	סקירת מצב הגיטן הקהילתי בישראל	רובין לילך	1	אזורים שונים	דרוש סוקר, הדסאי נוף או אגרונום, העוסק בגיטן.
58	870-6650-18	אקלום צמחים אוסטרלים חדשים	תמרי יאיר	1	חבל הבשור	דרוש מכון מחקר בעל יכולת לבדוק מגוון נשאים, כמו בתי גידול שונים, הארת לילה, משטרי השקיה ודישון של גידולים בגודל שטח קטן יחסית.
59	870-6605-18	אפליקציה בסמארטפון של לוח השקיה לפי מקדמי השקיה והמאזנות מחושבת, הוספת גידולים נוספים ותחזוקה	זקס מולי	1	אזורים שונים	דרוש מפתח אפליקציות, המתחייב לספק ללקוח שירותי אחזקה ותיקונים, המכילים: 1. תיקון תקלות (bugs) באפליקציה הקיימת; 2. שמירה על אפליקציה עובדת ופעילה, הניתנת להורדה ולהתקנה במגוון מכשירי אדרואיד (מעל גירסה 17); 3. שמירה על שרת פעיל המספק מידע לאפליקציה; 4. אפשרות הוספה של גידולים חדשים; 5. תוספת שינויים בעת הצורך במהלך העבודה בהיקף נרחב יותר.
60	870-6606-18	פיתוח אפליקציה של הדשיה (שילוב הדישון בהשקיה בטפטוף) לסמארטפון ליינועל ההשקיה והדישון לחקלאי	זקס מולי	1	אזורים שונים	דרשת יכולת לפתח אפליקציה המסיעת לחקלאים בהצגת המלצות דישון המבוססת על סוג הגידול והצמיחה (שלב גדילה), כדי לפתח ולפרסם יישום נ"ד באדרואיד, המספק לחקלאי דרך אמינה וזמינה בקבלת המלצות לכמויות יסודות הזנה והדשנים הנדרשות, באופן גיש, פשוט ומובן.

מספר	קוד הצעה	שם הצעת המחקר	שם החוקר	מספר שנות מחקר	אזור גיאוגרפי	דרישות סף
61	870-6629-18	שמירת איכות קרקע בשטחים הקלאיים ע"י מממשק עיבוד א-פליחה המשלב זבלים אורגניים	איזנקוט אשר	1	מרכז הארץ	דרש גורם שברשותו חלקת פלחה, שבה נערך ניסוי בפיזור זבלים אורגניים, המאפשר בחינה של יישום מחודש של זבלים אורגניים, לעומת חלקות ביקורת ללא יישום מחודש (אלא רק יישום קודם לפני ארבע שנים).
62	870-6654-18	בחינת השקיה ודישון של אבטיח מורכב בערבה	פרידמן עודד	1	ערבה תיכונה	חלקה המתאימה לגידול אבטיח בשטח פתוח בערבה. יש אורך בלפחות 5 לזימטרים המפוזרים בשטח. בנוסף, דרש ניסיון מוכח בתפעול ובהפעלה של לזימטר.
63	870-6661-18	בחינת טכנולוגיה חדשה במערכת השקיה למניעת סתימות בהשקיה בקולחים	שניט-אורלנד מאיה	1	לכיש	דרושה חלקה עם לחץ מים קבוע לניסוי השקיה ללא הפסקות. דרושים שירותי טכנאי לתחזוקת המערכת בהשקיה בקולחים שניוניים.
64	870-6645-18	השפעת הכנה באבוקדו על תכולת המינרלים בעלים	פורטל יוסף	2	גליל מערבי	דרש משק שבו יש חלקת ניסוי כנות ויכולת מוכחת לאיסוף ולניתוח הנתונים.
65	870-6666-18	זיהוי כמות הדשן הזרחני בקרקעות שונות להעלאת ריכוז הזרחן בקרקע ל-1 ח"מ	חליל אל חג' מוחמד יוסרה	1	מרכז הארץ	דרש משק שבבעלותו מקום סגור לשמור עציצים עם קרקעות שונות, רצוי בתוך חממה.
66	870-6688-18	כלים להדברה ידיוותית של קמחית הפפאיה	ליברמן שחר	1	אזורים שונים	דרש מכון מחקר בעל ניסיון בתחום ממשקי הדברה של כנימות.