



19 יולי 2023
א' אב תשפ"ג

קול קורא למחקרים - ביסוס מערכות מזון לשנת 2023

- הקול הקורא מופנה לנשים ולגברים כאחד -

המדענית הראשית של משרד החקלאות ופיתוח הכפר מודיעה בזאת על פרסום "קול קורא" להגשת הצעות מחקר לשנת 2023 בתחומים המוגדרים מטה.

המונח "מערכות מזון" מתייחס לכל המרכיבים והפעילויות הקשורים לייצור וצריכת מזון ולהשפעותיהם, לרבות תוצאות כלכליות, בריאותיות וסביבתיות.

לשכת המדענית הראשית מציבה שלושה אתגרים עיקריים להתמודדות:

1. הבטחת בטחון מזון ותזונה לאוכלוסייה ההולכת וגדלה.
2. תמיכה בפרנסתם של החקלאים ואחרים בשרשרת המזון.
3. קיום החקלאות באופן בר-קיימא בהיבט סביבתי.

מערכות המזון (רכיבי המזון מתבססים רובם ככולם על תוצרת חקלאית: ירקות, פירות, קטניות, מוצרי חלב, ביצים, בשר, דגים, שמנים וכו') נמצאות בפני אתגרים רבים כגון: משבר האקלים, קצב גידול אוכלוסיית העולם, הובלה ימית, אבדן מזון, מגפת הקורונה, המלחמה באוקראינה ועוד. כל אלה מדגישים את הצורך בחיזוק החוסן של מערכות המזון המקומיות.

למחקר החקלאי ולפיתוח ידע תפקיד חשוב בביסוס חוסן של מערכות המזון אשר יאפשרו התמודדות עם האתגרים הרבים.

היקף התקציב הכולל המשוער למימון מחקרים מכוח קול קורא זה הינו 45 מיליון ₪, וזאת בכפוף לקיומו של תקציב מתאים. אין בפרסום קול קורא זה משום התחייבות של המדינה למימון מחקרים במלוא סכום התקציב (או חלק ממנו). במידה ותקציב זה ישתנה (יגדל או יפחת) ועדת המכרזים למחקרים תהיה רשאית להגדיל או להקטין את היקף מימון המחקרים, על פי ציוני האיכות המדעית שייקבעו על ידי ועדת השיפוט, בהתאם לקריטריונים המפורטים להלן ולכל כלל שוויוני וענייני אחר שיקבע.

הליך הביצוע במסגרת "קול קורא" זה הינו על פי חוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992 ותקנותיו.



קול הקורא זה יעסוק בתחומים הבאים:

1. חקלאות מחדשת ומקיימת

על מנת להמשיך לייצר תוצרת חקלאית איכותית, בריאה ורווחית, מתוך שאיפה לשימוש מושכל במשאבי הטבע, לצמצום ההשפעות החיצוניות השליליות של הפעילות החקלאית ולהעצמת תועלותיה החיצוניות, מתפרסם קול קורא זה לקידום חקלאות מחדשת/מקיימת.

קול הקורא מבקש הצעות מחקר בתחומים המשלבים בין חקלאות, סביבה, טבע ואדם וכן להשפעות הגומלין המורכבות ביניהם, זאת במטרה להביא להיזון חוזר חיובי בין החקלאות לבין הסביבה והטבע, התחדשות של משאב הקרקע הפחתת הפגישות של הפעילות החקלאית בסביבה, מציאת פתרונות שיאפשרו מעבר לחקלאות מופחתת תשומות, שימוש בחומרי דישון אלטרנטיביים, מעבר לגישות הדברה רגישות לסביבה, שמירה והגדלת המגוון הביולוגי ובתי גידול טבעיים במרחב החקלאי ונושאים נוספים בתחום זה.

2. טכנולוגיות בחקלאות - רובוטיקה, בינה מלאכותית, חישה ומיכון חקלאי

המדענית הראשית מבקשת לעודד פיתוח טכנולוגיות מתקדמות ופתרונות חדשניים אשר ייתנו מענה וימנפו את עבודתו השוטפת של החקלאי. קול הקורא מבקש להגיש הצעות מחקר אשר ישלבו טכנולוגיות, לרבות, כלים מתחומי: הבינה המלאכותית (AI), עיבוד נתוני עתק (Big-Data), שיפור ופיתוח אמצעי חישה (לניטור ובקרה) ויישום, עיבוד תמונה, האינטרנט של הדברים (IoT), וכן שיפור ופיתוח בתחומי הרובוטיקה, האוטומציה והמיכון החקלאי ונושאים נוספים בתחום זה וזאת לצורך מציאת פתרונות לאתגרים בענפי החקלאות השונים.

* על הצעות המחקר להיות מוכוונות מטרה. נדרש פירוט מדוקדק של: משימות, שיטות, ניסויים ואבני הדרך (הערה זו רלוונטית לכל ועדות השיפוט ובמיוחד לוועדת שיפוט זו).

3. הגנת הצומח

השימוש המוגבר בחומרים כימיים להדברה ולדישון גורם לזיהום הסביבה, לפיתוח עמידות של המזיקים וגורמי המחלה לחומרים אלה, לאילוח הקרקע ולשאריות זרחנים ופוספטים בתוצרת החקלאית. ההדברה המשולבת IPM נכנסה זה מכבר לשימוש אך קיימים עדיין פערים בהשלמת הידע בתחום זה. קול הקורא מבקש הצעות מחקר חדשניות ופורצות דרך בהדברת מזיקים, מחלות ובהדברת עשבים בצומח תוך שימת דגש על פיתוח באמצעים ידיוניים לסביבה ונושאים נוספים בתחום זה.



4. מודלים לחיזוי יבול בגידולים חקלאיים (Crop Modeling)

מודלים של תפוקות יבול פועלים להשגת ביצועי יבול מקסימליים תוך צמצום השימוש בתשומות (דשנים, מים וכו'), ויכולים לאפשר לחקלאים ניהול יעיל של התשומות. ע"י הבנה ויכולת חיזוי של תוצאות הייצור (היבול) תחת מצבי אקלים וגישות ניהול שונות, החקלאים יוכלו לנהל אסטרטגיות הסתגלות לשינויים כדי למקסם את כמות היבול באופן בר קיימא ככל האפשר. כלי מידול אלה יכולים להעריך את ההשפעה בהתאמות לאקלים ויכולים להוות בסיס למערכות תומכות החלטה עבור החקלאים. מודל גידולים בחקלאות משתמש במדידות כמותיות של תהליכים אקופיזיולוגיים כדי לחזות צמיחה והתפתחות של גידולים בהתבסס על תנאי הסביבה והתשומות. מודלים אלה מדמים את תגובת הצימוח והיבול לפרמטרים של הסביבה, הניהול, המים, מזג האוויר והקרקע, על פי האינטרקציה ביניהם במהלך עונת הגידול. כלים אלו מחקים את הצמיחה וההתפתחות של הגידול על מנת לייצג מתמטית את המרכיבים השונים בתוך מערכת הגידול. קול הקורא מבקש הצעות מחקר בתחום זה.

5. מדעי הצמח (כולל כל ענפי הגידול הצמחי)

התמורות והשינויים המהירים המתרחשים בעולם דורשים התאמה של ענפי הגידול הצמחיים למציאות המשתנה במהירות. קול הקורא מבקש הצעות מחקר בתחומים: התמודדות עם שינויי אקלים ועקת סביבתיות, פיתוח וטיפוח זנים וגידולים חדשים בעלי ייחודיות ופוטנציאל לשוק מקומי ולייצוא, מזון בעל ערך תזונתי גבוה, עמידות למחלות ולמזיקים, הגדלת היבול ואיכות התוצרת, התמודדות עם בעיות במהלך הגידול, התמודדות עם עשבים וייעול השימוש בתשומות, פיתוח שיטות לייעול תהליכי הגידול והקטיפה כולל רובטיקה, חקלאות מדייקת ומקיימת ונושאים נוספים בתחום זה.

6. מדעי בעלי חיים (כולל דבורים)

גידול בעלי חיים (בקר לחלב, בקר לבשר, בעלי כנף, חקלאות מים, צאן) במשקים החקלאיים בארץ ובעולם מהווה נתח משמעותי מצריכת החלבון העולמית לנפש. ענפים אלה נדרשים לתהליכי ייעול ושיפור לאור שינויי האקלים והדרישה הגוברת לחלבון, תוך הסתכלות הוליסטית על הסביבה. בנוסף, דבורי הדבש הינם המאביק החשוב ביותר בישראל ובעולם כולו. ענף זה נמצא בסכנה בשל מיעוט מזון (צוף), התרחבות שטחי הערים והכבישים וצמצום שטחי החקלאות ואזורי הבר. קול הקורא מבקש הצעות מחקר בתחומים: שיפור תהליכי רבייה ופוריות, הזנה (רכיבי מזון המסייעים בהפחתת פליטות מתאן, ייעול נצילות המזון), אימונולוגיה של בעלי חיים, שיפור גידול בעלי חיים תחת השפעות סביבתיות (עקת, בריאות ורווחת בע"ח), שיפור איכות התוצרת, חוסן הכוורת, שיפור האבקה ונושאים נוספים בתחום זה.



7. השקיה ודישון

בעולם בו המשאבים מוגבלים בכמות ובאיכות, נדרשת החקלאות להתאים את התשומות העומדות לרשותה לטובת הייצור החקלאי בד בבד עם הרצון להגדיל את היבול ואיכותו. קול הקורא מבקש הצעות מחקר בתחומים הבאים: ייעול השימוש במים מאיכויות שונות, מניעת זיהום מקורות מים עקב פעילות חקלאית, פיתוח פתרונות חדשים ויעילים לדישון ונושאים נוספים בתחום זה.

8. צמצום אבדן מזון

צמצום אבדן מזון הינו אתגר משמעותי בעולם בו קיים גידול מואץ באוכלוסייה לצד דלדול במשאבים. יש הטוענים כי אין צורך להגדיל את היבול אלא לצמצם ו/או למנוע את איבוד התוצרת. בגידול מושקעים משאבים רבים, והשאפה היא שמירב התוצרת תגיע אל הצרכן. קול הקורא מבקש הצעות מחקר בתחומים הבאים: שיפור כושר ההשתמרות (חיי מדף) וצמצום הפחת בתוצרת חקלאית טריה, יבשה ומעובדת, מניעת זיהומים מיקרוביאליים וכימיים כל זה מתוך מחשבה על בריאות האדם והסביבה, ונושאים נוספים בתחום זה.

9. מדעי המזון

*לא כולל חלבון חלופי שמופץ בקול קורא משותף עם משרד החדשנות, המדע והטכנולוגיה ועמותת GFI.

הצרכים של בני האדם בתחום המזון משתנים כל הזמן. תהליכי שינוי אלה מצריכים התערבות של מחקר וטכנולוגיה אשר יכולים לטפל במחסור הצפוי במזון, לספק אוכל בריא ואיכותי במחירים סבירים. קול הקורא מבקש הצעות מחקר בתחומים הבאים: ייצור מזון, שימורו והפצתו, שמירה על טריות מזון, עיבוד מזון ראשוני, בטיחות מזון ונושאים נוספים בתחום זה.

10. כלכלה, שיווק ופיתוח הכפר

רוב חקלאות ישראל נמצאת במרחב הכפרי. בשנים האחרונות חלים שינויים חברתיים וכלכליים במבנה המרחב הכפרי. קול הקורא מבקש הצעות מחקר בתחומים הבאים: יצירת ידע כלכלי ושיווקי שיאפשר פיתוח ואופטימיזציה של הייצור החקלאי, סקירה וניתוח של נושא פערי התיווך, התמורות הכלכליות, החברתיות ועל המקרקעין לאור התחדשות הישובים הכפריים, שימושים חקלאיים ואחרים בישובים הכפריים ונושאים נוספים בתחום זה.



11. רווחת בעלי חיים (בשיתוף צער בעלי חיים, השירותים הווטרינריים)

רווחת בעלי חיים הינה תחום מדעי אינטרדיסציפלינרי שמתפתח במהירות בעשורים האחרונים. אנו נדרשים לקדם את הנושא ולצמצם את פערי הידע הקיימים בתחום. שני היעדים הראשונים הנמצאים בעדיפות גבוהה בשל חשיבותם הרבה ופערי הידע המשמעותיים הם קידום רווחת בעלי החיים בהובלה (יבשתית וימית) והמתת בעלי חיים (בדגש על חיות משק, עופות ומדגה). כמו כן, מחקרים בהתנהגות בעלי חיים במטרה לקדם את רווחתם – לרבות מחקרים הבוחנים קשר הורי, קשר חברתי, הטיות קוגניטיביות, התנהגות משחק, השפעות העשרה (קוגניטיבית, סנסורית, סביבתית ועוד). תחום נוסף הינו בחינת יחסי אדם-חברה-חיה המציגים מחקרים הבוחנים את הקשר בין הגורמים במטרה לקדם את רווחת החיה. ביעדי המחקר נמצאים גם קידום רווחת בעלי חיים בחיות משוטטות, במשק החקלאי, בחיות בר בשביה ובבתי גידול.

12. טיפול בפסולת חקלאית

החקלאות הישראלית האינטנסיבית מייצרת פסולת חקלאית רבה. הרגולציה של איכות הסביבה והרצון לשמור על הסביבה בה אנו חיים נקיים, מעמידים את החקלאים בפני אתגרים מורכבים. קול הקורא בתחום זה מבקש הצעות מחקר חדשניות ופורצות דרך לטיפול בפסולת חקלאית מהחי והצומח לרבות, גזם, צואת עופות ובקר, שאריות צמחיות מבתי גידול, שאריות תעשייתיות (גפת), יריעות ואריזות פלסטיק סילוקם והפיכתם לחומרים בעלי ערך ונושאים נוספים בתחום זה.

13. וטרינריה

הרפואה הווטרינרית עוסקת בשמירת בריאות בעלי החיים ורווחתם, ובשמירה על בריאות הציבור תוך מתן דגש על מחלות המשותפות לבעלי חיים ובני אדם (זואונוטיות). קול הקורא בתחום זה מבקש הצעות מחקר בנושאים הבאים: דרכים להתמודדות עם מחלות שונות בחיות המשק, דגש על פה וטלפיים, ברצלוזיס, כלבת, שפעת עופות וניוקאסל, שיפור בטיחות המזון המסופק לאדם ולבעלי החיים, דרכי טיפול חדשות במחלות בחיות משק ונושאים נוספים בתחום זה.



14. יישומי ננוטכנולוגיה בחקלאות

ננוטכנולוגיה יכולה לסייע ולשפר משמעותית את שיטות העבודה לאורך כל שרשרת הגידול והייצור החקלאי. לצמצם השפעות שליליות של החקלאות על הסביבה ועל בריאות האדם, לשפר את הביטחון התזונתי והפרודוקטיביות, ולייעל תהליכי גידול. קול הקורא בתחום זה מבקש הצעות מחקר בנושאים הבאים: פיתוח שיטות חדשות ליישומי הגנת הצומח, פתרונות אחסון והארכת אורך חיי מדף, שיפור השימוש וייעול בהשקיה ובדישון, ניטור חכם באמצעות ננו חיישנים, ייעול שימוש חוזר בפסולת חקלאית, חיסון בעלי חיים ונושאים נוספים בתחום זה.

15. חקלאות על פי התורה

קול הקורא בתחום זה מבקש הצעות מחקר בנושאים הבאים: כלליים (כנות בחד-שנתיים, צמחי כיסוי ועוד), ערלה (לרבות איפיון מינים כירק או עץ), פיתוח פרוטוקולי גידול לשמיטה, מניעת נוכחות חרקים בגידול הצמחי ומניעת חילול שבת בענפים חקלאיים.

מבנה ההגשות לשנת 2023

1. הגשת הצעות מחקר

1.1. הצעות המחקר המוגשות לקרן המדען יוגשו בהגשה אלקטרונית בלבד בעברית באתר המדענית עד לתאריך והשעה הנקובים בקול הקורא.

1.2. לאחר פרסום הקול הקורא ניתן לפנות בשאלות הבהרה לקול הקורא (להלן: "השאלות"). את השאלות ניתן להגיש דרך המדענית (בדף הבית יש ללחוץ בתפריט העליון על "שאלות ותשובות"). התשובות לשאלות יפורסמו באתר "המדענית" במועד הנקוב בקול הקורא. השאלות של המשתמשים ותשובות המשרד יהוו חלק ממסמכי המכרז והן יגברו על האמור במסמכי הקול הקורא.

1.3. מועד אחרון להגשת שאלות מופיע בלוחות הזמנים של הקול הקורא.



2. זכאות להגשת הצעות מחקר והנחיות נוספות

2.1. מי רשאי להגיש ומשך התכנית

רשאי להגיש הצעה מי שהוא אחד מהבאים: מוסדות מחקר אקדמיים המוכרים על ידי המועצה להשכלה גבוהה או מוסד שקיבל היתר או רישיון לפי חוק להשכלה גבוהה תשי"ח 1958, מכוני מחקר ממשלתיים ובתי חולים (חברה ממשלתית או יחידה ממשלתית), מועצות אזוריות/מקומיות (או חברות כלכליות שבבעלותן המלאה והמנהלות מו"פ), וכן תאגיד של יישובים או מו"פים חקלאיים שבתחום המועצה האזורית/מקומית הרלוונטית, (המנהלות מו"פ). תכנית העבודה תיבנה על פני מסגרת שנתי, ככלל לתקופה שלא תעלה על 3 שנים, למעט מקרים בהם צרכי המחקר דורשים יותר שנות מחקר. במקרים בהם נדרש שינוי במשך תקופת המחקר המדענית הראשית תקבע את תקופת המחקר על בסיס שיקולים מקצועיים בכפוף לאישור ועדת המכרזים למחקרים.

2.2. סמכות החוקר הראשי ושינויים במהלך תכנית המחקר

החוקר הראשי אחראי על ניהול המחקר והצלחתו ומשמש כמנהל המדעי של המחקר. בסמכות החוקר הראשי להוציא מהתוכנית או להחליף חוקר שותף אשר לא עומד בתוכנית העבודה. המלצה זו תובא לאישור הבקרה המדעית ובמידת הצורך לאישור המדענית הראשית. יודגש, כי כל החלפת חוקר ראשי או משני, החלפת מוסד מוביל, החלפת שם/נושא התוכנית או שינוי מהותי בתוכנית העבודה, ידרשו פניה לבקרה המדעית לקבלת אישור בכתב ומראש ובמידת הצורך לאישור המדענית הראשית. אין להצניע מידע או בקשה זו בתוך הדוח המדעי השנתי. המשך מימון המחקר מותנה באישור מראש של קרן המדענית הראשית לשינוי המבוקש. למדענית הראשית נתון שיקול הדעת לסגירת מחקר על בסיס חוסר התאמה של צוות המחקר, אי עמידה באבני הדרך ובביצוע הניסויים.

2.3. תנאי סף מנהלתיים להגשת הצעות מחקר

1. **חתימות:** טופס בקשה למענק מחקר חייב להיות חתום דיגיטלית על ידי כל מורשי החתימה הרשומים בטופס "בקשה למענק מחקר".

2. **אישורים חשבונאיים:** א. אישור לצורך ניכוי מס במקור.

ב. אישור על ניהול פנקסי חשבונות.

* החוקר הראשי יידרש, בכפוף לשיקול דעתה של לשכת המדענית הראשית, להגיש דיווחים וחשבונות הנדרשים לצורך תשלום עבור עבודתו, במסגרת פורטל הספקים הממשלתי, בשים לב להוראות התכ"מ והנחיות החשב הכללי הרלבנטיות ויחתום על חוזה שימוש בפורטל הספקים, כמפורט בנספח המופיע



בלינק: http://mof.gov.il/AG/Documents/PortalSapakim_Contract.pdf ויעבירו חתום למזמין עם חתימתו על חוזה זה. לחלופין ימציא המציע אישור כספק העושה שימוש בפורטל הספקים מהחברה המנהלת (חברת "ענבל"). למען הסר ספק, המציע יישא בכל העלויות הכרוכות בהתחברות לפורטל הספקים הממשלתי.

2.4. יציאה לשבתון בתקופת ביצוע המחקר

ככל והחוקר הראשי מתכנן לצאת לשנת שבתון במהלך תקופת המחקר (החל משנתו השנייה), יש לציין זאת מפורשות בטופס בקשה למענק מחקר.

1. אין להגיש לקרן הצעות מחקר אשר החוקר הראשי שלהם צפוי לשהות בשבתון בשנתו הראשונה של המחקר.

2. חוקר היוצא לשבתון בשנה השנייה ואילך של המחקר, ימשיך להיות אחראי על ניהולו השוטף של המחקר גם בעת שהותו בשבתון. במקרה כזה, יהיה על החוקר הראשי למנות חוקר אחר (ורצוי מתוך החוקרים המשניים של התכנית) שישימש כאיש קשר עם לשכת המדענית הראשית בתקופת השבתון. על החוקר הראשי להעביר מכתב הסכמה וקורות חיים של איש הקשר לבקרה המדעית ולרשות המחקר שלו טרם יציאתו לשבתון לקבלת אישור.

3. חוקר המאריך את תקופת השבתון לשנה נוספת או חלקה חייב להודיע על כך ללשכת המדענית הראשית, ולקבל על כך אישור.

2.5. פרישה לגמלאות (סעיף זה נועד רק לחוקרים במוסדות מחקר ממשלתיים)

ככל והחוקר הראשי מתוכנן לפרוש לגמלאות במהלך תקופת המחקר, יש לציין זאת מפורשות בהצעת המחקר המוגשת.

1. חוקר ראשי הפורש לגמלאות במהלך השנה הראשונה של הפרויקט לא רשאי להגיש הצעות מחקר לקרן. על מוסד המחקר של החוקר הראשי לא לאפשר לו הגשה.

2. חוקר ראשי הפורש לגמלאות במהלך השנה השנייה ואילך של המחקר ידווח מראש מי מהחוקרים השותפים בהצעת המחקר יהפוך לחוקר ראשי עם פרישתו. על החוקר הראשי להעביר מכתב הסכמה וקורות חיים של החוקר המחליף. ועדת השיפוט תיקח נתון זה בחשבון בעת בחינת הצעת המחקר והתאמת צוות המחקר. חובת החוקר הראשי ורשות המחקר להצהיר על יתרת השרות של החוקר ומעמדו כמתנדב אם אושר.



3. מוסד המחקר יוודא שאכן יתרת השרות תואמת להצהרה.

2.6. התחייבויות ואישורים שידרשו מהזוכה - הסכם התקשרות

1. המשרד לא ידון בהצעות אשר אינן עומדות בתנאי הסף המנהליים או שאינן רשאיות להגיש מועמדות על פי כללי הקול הקורא.
2. המשרד רשאי בכל עת, עד למועד האחרון שנקבע להגשת הצעות המחקר, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי ההליך ובאופן ניהולו. השינויים, ככל שיתבצעו, יהיו חלק מההליך המכרזי ויבואו לידיעת כל המשתתפים.
3. המשרד רשאי לבטל את ההליך או לדחותו מסיבות תקציביות ארגוניות או אחרות. כמו כן, המשרד שומר לעצמו את הזכות, במקרה של היעדר תקציב להקטין את ההתקשרות. במקרה זה לא תהא למציעים כל טענה כלפי המשרד והם לא יהיו זכאים לפיצוי כלשהו בגין ביטול ההתקשרות או צמצום היקפה.
4. מימון המחקרים מותנה במגבלות מסגרת תקציב המדינה שיאושר לקרן המדען בשנת אישור המחקר. בכול מקרה המשרד שומר לעצמו את הזכות לממן תחומי מחקר המועדפים על המשרד מתוך הקולות הקוראים ולא לממן תחומים אחרים בהתאם להגדרת הצרכים המקצועיים, על ידי המדענית הראשית ובאישור ועדת המכרזים למחקרים.
5. הודעת המשרד על אישור הצעת המחקר למימון אין בה כדי לממש את ההתקשרות. זו תמומש רק עם חתימת ההסכם על ידי מורשי חתימה של שני הצדדים. אין להתחיל בביצוע המחקר לפני חתימה על הסכם על ידי מורשי חתימה, של שני הצדדים כנדרש.
6. לא יבוצע תשלום עבור הוצאות מחקר אשר בוצעו טרם מועד חתימת ההסכם על ידי מורשי החתימה של שני הצדדים.
7. המשרד, באמצעות ועדת המכרזים למחקרים, יהיה רשאי על פי שיקול דעתו הבלעדי לאשר התקשרויות נוספות במהלך השנה בהתאם לדירוג ההצעות על פי ציוניהן.
8. המשרד או מי מטעמו יהיה רשאי לערוך ביקורת, לרבות על ידי רואה חשבון חיצוני, בכל עת, גם לאחר תשלום כספי המענק, בדבר אמיתות הנתונים שנמסרו לו, מילוי התנאים למתן המענק ועל השימוש במענק שנתן.



9. לשם ביצוע הביקורת הנ"ל רשאי המשרד או מי מטעמו לדרוש ממבקש המענק להגיש לו דיווחים כספיים ואחרים בקשר לשימוש במענק ורשאי הוא לשלוח מבקר או מפקח מטעמו לבקר במשרדיו ובמתקניו ולעיין בספרי החשבונות שלו.
10. מבקש המענק מתחייב למסור כל נתון ו/או מסמך שידרוש המשרד בקשר לביצוע התכנית נשוא הבקשה.
11. במקרה בו מבקש המענק לא ישתף פעולה עם הליכי הבקרה והפיקוח, לרבות סירוב למסירת מסמכים רלוונטיים לבקשת המשרד או מי מטעמו רשאי המשרד לעכב ובמקרים מסוימים לעצור את מתן המענק או לדרוש את החזרתו.
12. במקרה בו יתגלה כי שולם המענק על בסיס דיווח כוזב, המוסד ישיב את כספי המענק ששולמו לו, בתוספת הפרשי הצמדה וריבית חשב כללי.
13. המשרד שומר לעצמו לקבוע את גובה המענק המרבי שיינתן על ידו ואין בדורג ההצעות כדי לחייב את המשרד לעניין גובה התקציב שיינתן למחקר.
14. במקרה שאחת הזכויות (התקשרויות) לא מומשה מכל סיבה שהיא או בוטלה במהלכה יהיה המשרד רשאי, אך לא חייב, על פי שיקול דעתו, להכריז על בעל ההצעה שדורגה הבאה כזוכה ולהתקשר עימו בכפוף להסכמתו (בהתאם לדירוג ההצעות על פי ציוניהן).
15. המשרד רשאי לפנות למציע במהלך בדיקת ההצעות לשם קבלת מסמכים, הבהרות או פרטים נוספים אחרים הדרושים לו לשם הערכת ההצעות וקבלת החלטות.
16. נוסח של טיוטת הסכם שייחתם בין המשרד והמוסדות הזכאים שבמסגרתם יבוצעו המחקרים שיאושרו לתקצוב בקרן מצורף לקול קורא זה.
17. הגשת הצעה לקול קורא זה, פירושה כי המציע מצהיר כי הוא עומד בתנאיו, הבין את מהותו, הסכים לכל תנאיו לרבות הסכם ההתקשרות בטרם הגיש את הצעתו, קיבל את מלוא המידע האפשרי ובדק את כל הנתונים, הפרטים והעובדות. לפיכך יהיה מנוע מלהעלות כל טענה כי לא ידע ו/או לא הבין פרט ו/או תנאי כלשהו על הקול הקורא על כל פרטיו וחלקיו.
18. הגשת הצעה מטעם המציע מהווה הסכמה מראש לכל תנאי הקול קורא על נספחיו הכל ללא הסתייגות או תוספת.
19. הזוכה מתחייב לחתום על הסכם ההתקשרות, (ראה [הסכם לדוגמא](#)) להלן תוך 7 ימים ממועד קבלת ההסכם לחתימה. בכל מקרה של הבדלים בניסוח הכתוב בין הסכם ההתקשרות לקול הקורא –

הקול הקורא יגבר!



20. היה והזוכה לא יחתום על הסכם ההתקשרות כנדרש, שומר לעצמו המשרד את הזכות לבטל את זכייתו ו/או לבחור במציע הבא אחריו המתאים (בהתאם לדירוג ההצעות על פי ציוניהן).
21. הזוכה מתחייב לחתום על החוזה כמו שהוא. המשרד שומר לעצמו את הזכות להתעלם מכל תוספת או הערה אשר תתווסף על ידי המציע להסכם ההתקשרות.

2.7. הנחיות נוספות

1. **חוקר ראשי יהיה זכאי להגשה של הצעת מחקר חדשה אחת בלבד לקול קורא זה.** במטרה לעודד הצטרפות של חוקרים צעירים למעגל המחקרים אותם מממנת הקרן, **חוקרים שנקלטו בארבע השנים האחרונות במרכזי מחקר ואוניברסיטאות ושאינם נמנים על הסגל הקבוע של המוסד, יוכלו להגיש עד שתי הצעות מחקר חדשות לקול קורא זה.** מילוי ההנחיה באחריות מלאה של רשות המחקר עוד בטרם ההגשה לקרן המדען.
2. לא תמומן הפעלה בעת ובעונה אחת של יותר מחמש תכניות מחקר לאותו חוקר ראשי בכלל קרנות המדען לסוגיה. ההנחיה באחריות מלאה של רשות המחקר עוד בטרם ההגשה לקרן המדען.
3. ניתן להגיש רק פעם אחת נוספת, הצעת מחקר שהוגשה ונדחתה ע"י אחת מוועדות השיפוט המדעי של קרן המדען. ביצוע ההנחיה באחריות מלאה של רשות המחקר עוד בטרם ההגשה הנוספת לקרן המדען. התנהלות שלא בהתאם לסעיף זה תגרור פסילת התוכנית בקרן המדען בכול שלב במהלך השיפוט וגם לאחריה.
4. **פרסומים מדעיים: בכל הצגה או פרסום מדעי של המחקר שיעשה על ידי החוקר או מי מטעמו יצוין כי המחקר נעשה במימון לשכת המדענית הראשית של משרד החקלאות.**
5. המוסד יפעל בהתאם להוראות החלטת ממשלה מספר 2575 ובהתאם, **ידווח ללשכת המדענית על כל בקשה לרישום פטנט ועל כל ניצול מסחרי הנובע מהידע** באמצעות דיווח שנתי למשרד. להרחבה ניתן לעיין בקישור **קידום ופיתוח ידע הנוצר במימון מענקי מחקר ממשלתיים | מספר החלטה 2575 | משרד ראש הממשלה.**



2.8. ועדות שיפוט

1. **ככלל אין ערעורים על החלטות ועדות השיפוט.**
2. חוקרים יכולים לפנות למדענית הראשית לקבלת הסבר בגין החלטת פורום השיפוט כדי להבין היכן עליהם לתקן בעת הגשת הצעת מחקר חדשה. המדענית הראשית תפנה ליו"ר ועדת השיפוט לקבלת ההבהרות.
3. התנהלות ועדות השיפוט והמשקולות לדרוג התכניות יהיו בהתאם לנוהל ועדות השיפוט של המדענית הראשית. ההחלטה תתקבל בהתאם לציון השיפוט ולמיקום התוכנית בדרוג הכולל של כול התכניות והכול בכפוף לאישור ועדת המכרזים למחקרים והימצאותו תקציב לנושא.
4. הצעות המחקר ישפטו בוועדות השיפוט הייעודיות ותיבדק מידת ההתאמה למטרות הקול הקורא. בכל ועדה ישב לפחות נציג אחד מאחת מיחידות המשרד הרלבנטיות כגון שה"מ, השירותים להגנת הצומח, שימור קרקע, השירותים הווטרינרים וכו'. נציג המשרד מהתחום הרלוונטי יציג גם את מידת חשיבות המחקר לחקלאות ישראל.

5. הקריטריונים לניקוד:

- 25% - האיכות המדעית של תוכנית המחקר (מצויינות מדעית וטכנולוגית, הבסיס המדעי של המחקר).
- 25% - מידת החדשנות והמקוריות המדעית/חקלאית בהשוואה לידע שהצטבר בארץ ובעולם.
- 15% - מחקר רב תחומי המשלב גישות וטכנולוגיות שונות להשגת יעדי המחקר.
- 10% - סיבויי ההצלחה של התוכנית, תרומת המחקר לפיתוח כיוונים מדעיים יישומיים או טכנולוגיים חדשים.
- 15% - התאמת צוות המחקר (יתרון לשתי"פ בין קבוצות מחקר שונות).
- 10% - מידת ההתאמה לאתגרי החקלאות.



לוחות זמנים

- מועד פרסום הקול קורא **19.7.2023**
- מועד אחרון לשאלות הבהרה **23.7.2023** בשעה 12:00
- מועד אחרון למתן תשובות הבהרה **25.7.2023**
- **הגשת הצעות מחקר:**
- מועד אחרון להגשה אלקטרונית של בקשות למענק מחקר לרשות המחקר באתר המדענית על ידי החוקרים:
31.8.2023 עד השעה 15:00
- מועד אחרון להגשה אלקטרונית של הבקשות למענק מחקר באתר המדענית על ידי רשויות המחקר: **4.9.2023**
עד השעה 15:00
- מועד אחרון להחזרת הצעות המחקר ע"י החוקר וע"י רשות המחקר לאחר בקשת תיקונים ע"י לשכת המדענית
6.9.2023 עד השעה 15:00
- למען הסר ספק מובהר כי לא תובאנה לדיון הצעות אשר תוגשנה באיחור מהמועדים המפורטים לעיל או שלא בהתאם לתנאים המפורטים בקול קורא זה.
- מועד אחרון להגשת תשובות ללשכת המדענית ע"י יו"ר ועדת השיפוט **27.11.2023** עד השעה 15:00
- מועד אחרון להודעה על אישור ו/או דחייה של הצעות **20.12.2023**