



## המדען הראשי

יום רביעי 14 ספטמבר 2022

### לכבוד:

### ועדת מכרזים

**בקשה להתקשרות עם המכון לחקר חקלאות ימית (מלח"י) כספק יחיד לפי 15 (א) (2) למחקר אסטרטגי של חקלאות ימית כמקור החלבון העתידי בחתימת פתמן נמוכה בעידן משבר האקלים - פיילוט גידול בר קיימא של**

### דג בורי כל נקבי

**משבר האקלים**, לצד גידול מתמיד באוכלוסיית העולם, מציבים איום קיומי ומעלים חשש מפני חוסר יכולת לספק את צריכת המזון העולמית. ענף **החקלאות הימית**, מסתמן כמענה פוטנציאלי להתמודדות עם **משבר המזון**, זאת לנוכח קצב צמיחתו המהיר (6-8% בשנה) והיותו בעל אימפקט סביבתי נמוך (**תביעת רגל פחמנית נמוכה** ושימוש יעיל במשאבי קרקע, מים ואנרגיה). בהתאם, המיזם המוצע, שם לו למטרה, לפתח באמצעות מחקר רב תחומי, מערך גידול דגי בורי, המגלה קיימות סביבתית וכלכלית ויכול לשמש **כחלבון העתידי בעידן משבר האקלים**.

הסינרגיה עם פיתוח קו גנטי כל-נקבי של בורי צפויה להוסיף ולשפר את **ממשק גידול הדג ואת הצלחתו הכלכלית**. מטרת המחקר האסטרטגי והפיילוט המוצעים היא להסיר חסמים ולגשר על פערי ידע, לאורך שרשרת הייצור של ביצה-דגיג-דג, באמצעות מחקר רב-תחומי המשלב מיומנויות ביו-הנדסיות. המיזם יעסוק בפיתוח תהליכים אגרו-ביולוגים לגידול מסחרי מיטבי של הבורי ולגיוון סל המוצרים לשוק המקומי וליצוא.

המיזם יכלול פתוח ובקרה של קו גנטי כל נקבי, המלצה על ממשק גידול וייצור הבורי, בסוס מערכת גידול יעילה (cost effective) וידידותית לסביבה, והמלצות ממשקיות לניצול דג זה כמקור החלבון העתידי באזור הערבה, כענף גידול חדש ע"י שימוש מושכל בתשומות המים והאנרגיה.

המחקר האסטרטגי והפיילוט יתבצעו במכון לחקר חקלאות ימית באילת, במשך שלוש שנים בעלות של 400,000 ₪ לשנה, דהיינו 1,200,000 ₪ לשלוש שנים

## המדען הראשי

### המכון לחקר חקלאות ימית (מלח"י) מהווה ספק יחיד לפי סעיף 15 (א) (2) לנהלי התקשרויות קק"ל מהטעמים הבאים:

- א. מלח"י הינו הגוף הציבורי היחיד בישראל המיועד לפתח ידע מעשי ויישומי לטובת התעשייה של חקלאות ימית בישראל
- ב. בשנת 2020 ו-2021 מלח"י הצליח ליצר דגי בורי כל-נקביים לראשונה, ואף רשם זאת כפטנט אשר מטרתו לתת יתרון לחברות בישראל שיכנסו לשת"פ עם מלח"י ויצמצם תחרות.
- ג. מלח"י הינו הגוף היחיד בישראל אשר פועל בתחום פיתוח בורי כל נקבי באופן אינטר-דיציפלינרי ממוקד הכולל הזנה, לוגיסטיקה שינוע זיהוי וטיפול במחלות ויש ברשותו את כל המרכיבים ההכרחיים להצלחה מהירה בביות הבורי ולהתמודד עם האתגרים והמכשלות שצפויים בכל פרויקט מסוג זה.
- ד. מלח"י הומלץ ע"י מנהל קידום במכון וולקני משרד החקלאות כספק יחיד לביצוע מחקר אסטרטגי בתחום פיתוח חלבון עתידי מדג בורי כל נקבי (רצ"ב)

לפיכך, הריני להצהיר בזאת כי למיטב ידיעתי המקצועית, ולאחר בדיקות שערכתי בנושא ההתקשרות שבנדון, המכון לחקר חקלאות ימית (מלח"י) הינו הספק היחיד היכול לספק את השירות המבוקש.

הפעולות שננקטו על ידי כדי לבחון את ייחודיותו של הספק הן:

1. בחינה מעמיקה של המדען הראשי לנושא מחקר חקלאות ימית לחלבון עתידי בעידן משבר האקלים.
2. פניה למכון וולקני ומשרד החקלאות להתייעצות בנושא המחקר וקבלת מכתב המלצה ממנהל קידום במכון וולקני משרד החקלאות.

חוו"ד זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא התקשרות זו.

בברכה

  
ד"ר דורון מרקל

מדען ראשי קק"ל