

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית
ועדה מיום 12.11.2025

מס' פטור : 3893

הנדון: מתן שירותי ניסוי לבדיקת זני פלפל במסגרת תוכנית BARD - NIFA
במו"פ בקעת הירדן

סעיף פטור : 3(33)

דיון

היסטוריית התקשרויות:

1. התקשרות ראשונה: ביום 20.8.2025 הוצאה הזמנה ע"י אמרכלות המכון לחקר תוצרת חקלאית ומזון על פי תקנה 3(33) בנושא הנדון (ניסוי ראשון), עם החברה הכלכלית ערבות הירדן, בסך של 29,205 ₪ כולל מע"מ, עבור החוקרת ד"ר כרמית זיו, הזמנה מרכבה מס' 4502635732.

כעת החוקרת מעוניינת בביצוע ניסוי שני באותו אתר מו"פ בקעת הירדן בנושא הנדון וזאת לצורך שמירה על אחידות ורציפות המחקר והכל כמפורט בחו"ד של החוקרת ד"ר כרמית זיו - המצ"ב.

החלטה

בהמשך לחוות הדעת הרצ"ב, אישור וועדת רכש מדעי (מצ"ב) והסברי הרפנט, וועדת המכרזים מאשרת את ההתקשרות האמורה על פי תקנה 3(33) בהתאם לנימוקים המפורטים במסמכים המצ"ב. ובהתאם לפרטים הבאים:

שם הספק / החברה: החברה הכלכלית ערבות הירדן ח.פ.: 511241762

היקף ההתקשרות: = 69,915 ₪ כולל מע"מ 18%

תקופת ההתקשרות: מיום חתימת ההסכם ועד ליום 30.6.2026

הסכם: כן.

ביטוח: כן, סעיף בתוך ההסכם עצמו (ברוח נספח ג') בהתאם להוראת תכ"מ 4.2.1 "ייעוץ ביטוחי".
(אין צורך בנספח ביטוח).

נציגת היחידה
כרמית זיו

יוחנן שליין
חשב המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל

נויה אפללו
יו"ר הועדה

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 3.11.2025

פטור מס': 3893

הנדון: בדיקת זני פלפל במסגרת תוכנית BARD - NIFA במימון הרשות לחדשנות

1. הועדה X אישרה כי מדובר בתשומה מדעית מאושרת / שירות חיוני על פי בקשת החוקר וזאת מהנימוקים הבאים:

החברה הכלכלית ערבות הירדן היא הגוף שמפעיל את מו"פ בקעת הירדן, תחנת "צב"י, שם יבוצע הניסוי. מו"פ בקעת הירדן היא חוות ניסיונות חקלאית המתמחה בגידול ירקות בבתי צמיחה בדגש על פלפל, ומספקת שירותי חווה, אך בנוסף גם ליווי אגרונומי צמוד לניסויים בנושאי קרקע ומים, הגנת הצומח ואגרוטכניקה. כל זה מספק מעטפת רחבה המבטיחה את הצלחת הגידול והניסויים.

ההתקשרות עם הספק מיועדת לביצוע בדיקת 200 קווי פלפל לסריקתם לעמידות הפרי לתנאי טמפרטורה קיצוניים לפני ואחרי קטיף. מטרת הניסוי היא יצירת בסיס נתונים ענק שישמש לאנליזות GWAS אשר יהווה בסיס לזיהוי מרקרים לעמידות לטמפרטורות קיצון לתוכניות השבחה.

ההתקשרות כוללת גידול של דונם וחצי של פלפל בשלוש מינהרות עבירות. כל מינהרה כוללת 200 חלקות / 1000 צמחים. הגידול כולל טיפולים אגרוטכניים בשטח, וביצוע קטיפים שבועיים (כ-12 קטיפים).

כיוון שהקווים הנבדקים הם מאוסף, שמצב חיוניותו לא היה ברור, ולא זנים מסחריים, בוצע ניסוי ראשון, אשר היה תנאי הכרחי כדי לקבוע האם נוכל להתקדם לניסוי השני, ומה יהיה היקפו והמבנה שלו (כלומר, כמה קווים יבדקו ובכמה חלקות). בניסוי הראשון שבוצע באוגוסט 2025 ביצעו הנבטה של קרוב ל-300 קווים ומעקב אחר שיעור הנביטה וכושר ההתבססות בשטח. בהתאם לתוצאות הניסוי הראשון, קבעו את מבנה וגודל הניסוי השני שיתחיל בנובמבר 2025, אשר כאמור יכלול גידול 200 קווים שהצטיינו בנביטה, כל קו בשלוש חממות שונות, וקטיף פרי לפי חלקות במספר מועדים לאורך העונה החל מדצמבר עד מאי.

נימוקים לאחידות ורציפות במחקר – כמנומק בחו"ד של החוקרת ד"ר כרמית זיו:

1. כאמור, בהתאם להתחייבויות של החוקרת בתוכנית המחקר, הניסוי הראשון של עונה 2025 בוצע באוגוסט 2025 במו"פ בקעת הירדן. לשם רציפות המחקר ואחידות המחקר של עונה 2025 עליה להמשיך עם הניסוי השני באותו אתר, קרי מו"פ בקעת הירדן.
2. במסגרת המחקר נדרשים מספר ניסויים הכוללים גידול של אוסף קווי פלפל בתנאי טמפרטורה קיצוניים / שונים (במספר עונות גידול) על מנת לייצר נתונים איכותיים ואמינים סטטיסטית לבצוע אנליזת GWAS. הנתונים שיאספו בניסויים אלו יאוחזו וישוו לנתונים שנאספו בעבר, ולניסויים קודמים שבוצעו באותם אתרי גידול.
3. במהלך אישור התוכנית ע"י רשות החדשנות, בוחני התוכנית דרשו לציין באופן מפורש את שני האתרים לביצוע הניסויים אשר עומדים בשני התנאים שצוינו: מו"פ בקעת הירדן ומו"פ דרום. מו"פ בקעת הירדן נבחר להיות ראשון עקב אי זמינות במו"פ דרום (עין הבשור) בעקבות המלחמה. בשנה הבאה, אם הכל ילך לפי התכנון, הגידול הנוסף יבוצע במו"פ דרום.

כאמור לעיל הועדה מאשרת את ההתקשרות רכש לצרכים מדעיים על בסיס חיוניותו לאמינות, אחידות, רציפות והמשכיות במחקר כספק יחיד על פי תקנה 33(3).

ד"ר ספי ורניק
חבר
חוקר המכון
להנדסת מערכות

ד"ר מוניר מואסטי
חבר
מנהל המכון
להגנת הצומח

ד"ר אבנר כנעני
חבר
מנהל המכון
למדעי בע"ח

פרופ' אביטל בכר
יו"ר הועדה
סגן ראש המינהל
למחקר ופיתוח

טופס: "חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד"
בהתאם לתקנה 3(33)

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	חקר תוצרת חקלאית
תאריך חוות דעת:	30/10/2025
פטור מס' (פנימי):	3893

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ ספק חוץ

הבקשה מסתמכת על תקנה: x 3(33) לתקנות חובת מכרזים

סוג ההתקשרות:

☐ ביצוע עבודה

☐ שירותים

☐ טובין

שם הספק:	החברה הכלכלית ערבות הירדן
מספר הספק:	511241762
(ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	
ספק זה הנו:	☒ ספק יחיד ☐ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	= 69,915 ₪ כולל מע"מ 18%
תקופת ההתקשרות:	נובמבר 2025 – יוני 2026

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה) = מפרט טכני

הנושא: בדיקת זני פלפל במסגרת תוכנית BARD -NIFA במימון הרשות לחדשנות

החברה הכלכלית ערבות הירדן היא הגוף שמפעיל את מו"פ בקעת הירדן, תחנת "צבי", שם יבוצע הניסוי.

מו"פ בקעת הירדן היא חוות ניסיונות חקלאית המתמחה בגידול ירקות בבתי צמיחה בדגש על פלפל, ומספקת שירותי חווה, אך בנוסף גם ליווי אגרונומי צמוד לניסויים בנושאי קרקע ומים, הגנת הצומח ואגרוטכניקה. כל זה מספק מעטפת רחבה המבטיחה את הצלחת הגידול והניסויים.

ההתקשרות עם הספק מיועדת לביצוע בדיקת 200 קווי פלפל לסריקתם לעמידות הפרי לתנאי טמפרטורה קיצוניים לפני ואחרי קטיף.

מטרת הניסוי היא יצירת בסיס נתונים ענק שימשש לאנליזות GWAS אשר יהווה בסיס לזיהוי מרקרים לעמידות לטמפרטורות קיצון לתוכניות השבחה.

ההתקשרות כוללת גידול של דונם וחצי של פלפל בשלוש מינהרות עבירות. כל מינהרה כוללת 200 חלקות / 1000 צמחים. הגידול כולל טיפולים אגרוטכניים בשטח, וביצוע קטיפים שבועיים (כ-12 קטיפים).

כיוון שהקווים הנבדקים הם מאוסף, שמצב חיוניותו לא היה ברור, ולא זנים מסחריים, בוצע ניסוי ראשון, אשר היה תנאי הכרחי כדי לקבוע האם נוכל להתקדם לניסוי השני, ומה יהיה היקפו והמבנה שלו (כלומר, כמה קווים יבדקו ובכמה חלקות).

בניסוי הראשון שבוצע באוגוסט 2025 ביצענו הנבטה של קרוב ל-300 קווים ומעקב אחר שיעור הנביטה וכושר ההתבססות בשטח.

בהתאם לתוצאות הניסוי הראשון, קבענו את מבנה וגודל הניסוי השני שיתחיל בנובמבר 2025, אשר כאמור יכלול גידול 200 קווים שהצטיינו בנביטה, כל קו בשלוש חממות שונות, וקטיף פרי לפי חלקות במספר מועדים לאורך העונה החל מדצמבר עד מאי. בסוף הניסוי, במהלך יוני יאספו מדדים נוספים על הצמחים - לפני סיום הניסוי.

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד בהתאם לתקנה 3(33)

1. כאמור, בהתאם להתחייבויות שלנו בתוכנית המחקר, הניסוי הראשון של עונה 2025 בוצע באוגוסט 2025 במו"פ בקעת הירדן. לשם רציפות המחקר ואחידות המחקר של עונה 2025 עלינו להמשיך עם הניסוי השני באותו אתר, קרי מו"פ בקעת הירדן.

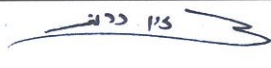
2. במסגרת המחקר נדרשים מספר ניסויים הכוללים גידול של אוסף קווי פלפל בתנאי טמפרטורה קיצוניים / שונים (במספר עונות גידול) על מנת לייצר נתונים איכותיים ואמינים סטטיסטית לבצוע אנליזת GWAS. הנתונים שיאספו בניסויים אלו יאוחדו ויושוו לנתונים שנאספו בעבר, ולניסויים קודמים שבוצעו באותם אתרי גידול.

3. כיוון שהגידול הוא של אוסף קווים ולא זנים מסחריים, לא ניתן לבצע זאת באתרים שאינם תחנות מחקר חקלאיות, עקב מורכבות הגידול של מאות קווים מאוד שונים אחד מהשני. תחנות המחקר הרלוונטיות לניסוי זה הן מו"פ בקעת הירדן ומו"פ דרום. בתחנות מחקר אלו התבצעו הניסויים הקודמים הרלוונטים למחקר זה. שני המו"פים הללו מתמחים בניסויי אקלים של פלפל בבתי צמיחה, נמצאים במרחק סביר ממכון וולקני. שתואם את דרישות הניסויים, וביכולתן להקצות את השטח והתנאים הדרושים לביצוע הניסויים באופן שתואם את ניסויי העבר.

4. במהלך אישור התוכנית ע"י רשות החדשנות, בוחני התוכנית דרשו לציין באופן מפורש את שני האתרים לביצוע הניסויים אשר עומדים בשני התנאים שצוינו: מו"פ בקעת הירדן ומו"פ דרום (מצ"ב דף הספקים שאושר בתוכנית). מו"פ בקעת הירדן נבחר להיות ראשון עקב אי זמינות במו"פ דרום (עין הבשור) בעקבות המלחמה. בשנה הבאה, אם הכל ילך לפי התכנון, הגידול הנוסף יבוצע במו"פ דרום.

לאור הנימוקים שמניתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז. חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

	חוקרת ומובילה את תוכנית המחקר שאושרה למימון ע"י רשות החדשנות	כרמית זיו
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית