

## ”קרן ניצן”

### קול קורא לביצוע מחקרים משותפים עם התעשייה בתחום החקלאות היישומית לשנת 2014

המדען הראשי של משרד החקלאות מודיע על פרסום קול קורא למחקרי ”ניצן חקלאי” למוסדות מחקר בשיתוף עם חברות ישראליות בתחומי החקלאות.

#### **רקע:**

באקדמיה ובמוסדות המחקר הישראליים קיימים ידע ויכולת פיתוח בתחומי החקלאות השונים. במטרה לעודד פיתוח, מינוף הטמעה ויישום הידע, המדען הראשי של משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מודיע על השקת קול קורא למחקרים במתכונת הדומה למודל ”הנופר” במשרד הכלכלה אבל בעלת אוריינטציה חקלאית.

מטרת הקרן היא למנף את המחקר היישומי, בתחומי החקלאות השונים, שנמצא בשלב שטרם הוכר על ידי התעשייה כבעל פוטנציאל מסחרי אבל מקורב אליו מאוד. דהיינו, מתן אפשרות לקבוצת המחקר באקדמיה לבצע תכנית מחקר יישומית, על מנת להביאו לשלב בו גורמים תעשייתיים יגלו בו עניין. מכאן, שיעדי המחקר יאופיינו כך, שבסוף תקופת ה”ניצן” של המחקר, תהיינה תוצאות שיאפשרו לחברות המשך הפיתוח והיישום של הטכנולוגיה בערוצים מסחריים.

#### **מהו ”ניצן חקלאי” ומה תחומי המימון בו:**

מטרת התוכנית היא לעודד פעילויות ולהביא למיצוי רחב ומעמיק יותר של היכולת המדעית במוסדות המחקר בישראל בתחום החקלאות היישומית. יובהר כי מחקרים בסיסיים, או מחקרים שבראשית דרכם, אינם מתאימים למסגרת ”ניצן חקלאי”. טכנולוגיה או הידע המפותח, צריכים להיות חדשניים, ובעלי יכולות להוביל (או הובילו כבר) לקניין רוחני בגינם ואטרקטיביים למגזר העסקי.

תחומי הפעילות העיקריים של ”ניצן חקלאי” יהיו במימון פיתוח מוצרים חקלאיים עם עדיפות לכאלו המיועדים לייצוא. מוצרים חקלאיים יוגדרו כמוצרים סופיים מהחי והצומח, תשומות לחקלאות ומוצרים המהווים תשומות לתעשייה המקומית המייצאת את המוצרים הסופיים. הנושאים הרלוונטיים לתמיכה בקרן ”ניצן” הם בין היתר כמפורט מטה, אולם אין זו רשימה סגורה ואין להם העדפה במימון וניתן להגיש גם בתחומים אחרים העונים לדרישות הקול קורא ואשר אינם מופיעים ברשימה:

- פיתוח צמחי מרפא, תוספי מזון עם דגש על מיצויים צמחיים
- פיתוחים בתחום ”חקלאות חכמה”, עם דגש על גידולי אצות וצמחי מים
- פיתוח אריזות חכמות ו/או מתכלות להקטנת איבודי מזון
- ענן חקלאי, חקלאות מדייקת, חיישנים בלתי פולשניים
- טיפול וניצול פסולות חקלאיות והפיכתן ממטרד למשאב

- חומרי הדברה חדשים ידידותיים לסביבה (ביולוגית וירוקה)
- מקורות מזון חדשניים לאדם ובעלי חיים, תחליפי חלבון ומקורות ברזל.

### 3. המטרה והשיטה

מטרת קול קורא זה, להגדיר מסלול שיאפשר קידום מחקר ופיתוח של טכנולוגיות וידע חקלאי שיהווה בסיס לפוטנציאל כלכלי בשוק המסחרי הישראלי והבינלאומי. הקול קורא יאפשר מימון מחקר יישומי המבוצע על ידי קבוצת מחקר במוסד מחקר בישראל, כאשר תאגיד תעשייתי ישראלי הצופה פוטנציאל עסקי מהישגי המחקר, משתתף במימון של 10% מעלות המחקר המאושר על ידי המדען הראשי.

בתום תקופת המחקר, לשותף התעשייתי אשר השתתף במימון המחקר תהיה זכות ההצעה הראשונה לניהול מו"מ בתום לב, במשך תקופה מוגדרת מראש של 90 יום מיום הסיום הרשמי של המחקר, באשר להמשך הפיתוח ומסחור של תוצרי הידע.

### 4 זכאי הגשה: מוסד מחקר

מוסדות המחקר אשר זכאים להשתתף במסלול זה הינם גוף אשר:

נמנה עם רשימת מוסדות המחקר, מופי"ם אזוריים וגופי מחקר אשר זכאים להגיש לקרן המדען של משרד החקלאות וחלים עליהם כול ההנחיות וההגבלות המפורטות בקול הקורא של הקרן המרכזית ונספחיו והוראותיו כפי שפורסמו לשנת 2015.

4.1 תקופת המחקר היא ל 18 חודשי עבודה.

4.2 מחקר שימצא זכאי לתמיכה, יקבל מענק מחקר בשיעור עד 90% מהתקציב המאושר מהמדען הראשי של משרד החקלאות ופיתוח הכפר. המענק ישמש למימון הוצאות כוח אדם זמני, חומרים ועלויות מחקר הכול בהתאם לכתוב ובכפוף להנחיות הקול קורא של הקרן המרכזית לשנת 2015.

### זכאי השתתפות: שותף עסקי

4.3 זכאי השתתפות, כשותף עסקי, הינן חברות ישראליות הפעילות בתחום החקלאות והתשומות החקלאיות. "חברה ישראלית" – חברה אשר התאגדה כדין בישראל ופועלת בהתאם לדיני מדינת ישראל, אשר מרכז פעילותה בישראל.

4.4 תנאי סף:

4.5 א. על הגורם התעשייתי להוכיח כי יש לו יכולות מו"פ עצמיות להמשך הפיתוח והינו בעל מחלקת פיתוח.

4.6 ב. לגורם יכולת מקצועית וניסיון קודם בן שלוש שנים בהובלת תוצאות מחקר ליישומים תעשייתיים.

- 4.7 ההתקשרות עם הגורם העסקי והעברת סך 10% מתקציב המחקר לחוקר אשר אושר על ידי המדען היא באחריות המוסד הזוכה. התחייבות התאגיד היא למימון של 10% מעלות המחקר המאושר.
- 4.8 כתנאי לבחינת הצעת המחקר של מוסד המחקר – על מוסד המחקר להעביר נייר כוונות חתום בינו לבין השותף העסקי (מצורף בנספחים) וחתימת הצדדים עליו תאשר שקבלו עליהם את העקרונות הבאים:
- לתאגיד התעשייתי לא יינתנו זכויות על הידע שיפותח במסגרת המחקר. זכויות הידע יהיו של מוסד המחקר בלבד.
- לתאגיד התעשייתי תינתן עדיפות בניהול מו"מ, בתום לב, למשך 90 יום החל מיום סיום המחקר. היה ולא יגיעו הצדדים להסכם על המשך הפיתוח והמסחור, רשאי מוסד המחקר להציע את הידע והטכנולוגיה לכול צד שלישי.
- גובה התקציב המרבי לפרויקט "ניצן חקלאי" הוא 500,000 ₪. המענק של משרד החקלאות ופיתוח הכפר יהיה עד 90% מתקציב המחקר נשוא הבקשה. 10% מהסכום המאושר ישולם על ידי החברה המלווה.

### **5. תנאי יסוד למחקר במסגרת תוכנית "ניצן"**

ככלל תוכנית "ניצן" תתנהל לפי כול ההנחיות והכללים המופיעים בקול הקורא של המדען הראשי לשנת 2015.

- 5.1 מגיש הבקשה נמנה על רשימת המוסדות המוגדרים כזכאים להגשת תוכניות לקרן המדען הראשי במפורט בקול הקורא לשנת 2015.
- 5.3 קיים תאגיד עסקי/תעשייתי המגלה עניין בנושא, וישא ממקורותיו העצמיים בנתח המימון המשלים.
- 5.4 במוסד המחקר, קבוצת המחקר בעלת ידע ויכולת לביצוע המחקר.
- 5.5 למחקר יעדים מוגדרים לסימו בתחום הזמן והתקציב שהוגדרו לעיל.
- 5.6 הטכנולוגיה אינה קיימת ו/או אינה מפותחת בחברה תעשייתית אחרת הפועלת בישראל.
- 5.7 המחקר המוגש בשלמותו במסגרת "ניצן" – אין להגישו בחלקים למספר קרנות נוספות. המוסד המגיש אחראי שאין ולא היו התקשרויות נוספות בעבר בנושא המחקר הנתון עם גורמים אחרים שיכולים לטעון לזכויות בידע המפותח בגין מעורבותם הקודמת.
- 5.8 חדשנות המחקר, בהיבט של היישום התעשייתי, הם תנאי הכרחי. פירות המחקר חייבים להיות ניתנים ליישום תעשייתי בישראל, וחשוב שיהיו בעלי ערך מוסף גבוה לתעשייה הישראלית.
- 5.9 המוסד והחוקר מתחייבים שהחוקר לא יצא לשבתון בתקופת המחקר.

## 6. קריטריוני אב לבחינת הצעות למחקר במסגרת "ניצן" ומשקלותיהם

- 6.1 חדשנות טכנולוגית מוכחת 50%
- 6.2 פוטנציאל שוק 20%
- 6.3 ישום המחקר יכול להוביל יצירת יתרון תחרותי לתעשייה הישראלית ולמינוף המו"פ החקלאי בארץ ובעולם 30%

## 7. לצורך ביצוע הוראה זו, תמונה וועדת שיפוט מקצועית כמפורט להלן:

- 7.1 המדען הראשי של משרד החקלאות ופיתוח הכפר או נציגו – יו"ר הוועדה
- 7.2 שלושה חוקרים בכירים מקרב מוסדות המחקר בעלי ניסיון של 5 שנים לפחות במחקר חקלאי יישומי ומסחורי
- 7.4 נציג לשכת מנכל משרד החקלאות ופיתוח הכפר
- 7.5 נציג ציבור בעל ניסיון ומוניטין בתעשייה החקלאית של עשר שנים לפחות אשר ימונה ע"י מנכ"ל משרד החקלאות
- 7.6 מניין חוקי לקבלת החלטות- נוכחות של לפחות 4 מחברי הוועדה, ובלבד שלפחות אחד מהם הינו היו"ר והשני הינו נציג מהציבור.
- 7.7 החלטות הוועדה יתקבלו ברוב קולות, באין הכרעה ישמש קול היו"ר הנוכח כקול מכריע החלטת הוועדה תובא בפני ועדת המכרזים של המדען הראשי.

## 8. סמכויות וועדת השיפוט

- 8.1 לוועדה הסמכות לקבל כל החלטה הדרושה לשם הפעלת הקול הקורא, ובכלל זה:
- 8.2 להתוות את מדיניות ההפעלה של תכנית "ניצן".
- 8.3 לקבוע את סדרי עבודת הוועדה ודיוניה.
- 8.4 לקבוע ולפרסם כללים ותנאים לעניין הגשת הבקשות במסגרת התכנית.
- 8.5 לקבוע את מועדי הגשת הבקשות. ולוודא פרסום מתאים.
- 8.6 לבחון את הבקשות להשתתפות בתכנית "ניצן" ואת עמידת הבקשות בתנאי הסף.
- 8.7 לבקש ממגישי הבקשות הבהרות ככל שיידרשו, ולעשות כל פעולה אחרת לשם בחינת מצגיהם של מגישי הבקשות.
- 8.8 ליזום סקרים העשויים לסייע בקבלת ההחלטות

## סמכויות ועדת המכרזים

- 8.9 להחליט על הפסקת הפעילות וביטול המענק אם מקבל המענק לא עמד בתנאי התכנית
- 8.10 לאשר או לדחות בקשות לקבלת מענק, הוועדה רשאית לדרוש עריכת שינויים בבקשה כתנאי לקבלתה; והוועדה רשאית לאשר את הבקשה שהוגשה במלואה או בחלקה ולהציב תנאים לאישור ולהחליט על שיעור המענק בהתאם.
- 8.11 לקבוע כי תשלום המענק יותנה בתנאים ואבני דרך.

## 9. עקרונות הסכם הידע

ככלל, הסכם בין מוסד המחקר- מפתח הטכנולוגיה, לחברה התעשייתית- המבקשת לעשות בה שימוש לפיתוח מוצרים, הינו הסכם מסחרי. לפיכך, חלים על ההסכם כל הכללים של "מוכר מרצון וקונה מרצון". קרן המדען הראשי או משרד החקלאות אינם מעורבים בקביעת תנאי הסכם השת"פ, ובלבד כי ההסכם יקבע:

1. כי מוסד המחקר הוא בעל הידע.
2. לתאגיד התעשייתי יש זכות הצעה ראשונה וניהול מו"מ בתום לב, וזאת למשך 90 יום מסיום המחקר.

## 10. הערות והארות כלליות

- 10.1 הנחת העבודה היא שבעת הגשת התכנית הגיעו כבר השותפים להסכמה על היעדים וההגשה המשותפת. לאחר אישור המחקר, ולא יותר מ- 60 ימים ממועד מתן האישור - יועבר לקרן המדען הראשי העתק ההסכם בין מוסד המחקר והגורם השותף במימון המשלים, לאחר מועד זה יפוג תוקף האישור המחקר. ההסכם החתום כאמור הינו תנאי להעברת התקציב מקרן המדע
- 10.2 כל ההנחיות לדיווחים מדעיים וכספיים וכול נוהלי ההגשה של המדען הראשי של משרד החקלאות ופיתוח הכפר כפי שפורטו בקול הקורא לשנת 2015 ובהנחיות אחרות של המדען הראשי בנושאי דוחות מדעיים ודיווחים כספיים, תקפים בתוכנית "ניצן" ויש לפעול על פיהם.
- 10.3 באם יוחלט על נוהל תמלוגים בכול קרנות המדען הראשי, נוהל זה יוחל גם על תוכנית "ניצן". תשלומי התמלוגים יופנו להגדלת הסעיף התקציבי למו"פ בחקלאות.

## 11. דיווח

- 11.1 החוקר ידווח בזמן אמת (מראש או סמוך לביצוע) על כל שינוי מהותי בתכנית העבודה המאושרת, ביעדי התכנית ו/או בכוח האדם.
- 11.2 בסיום תקופת המחקר, ולא יאוחר מ- 90 יום ממועד סיום תקופת ההתקשרות, יגיש המוסד: דו"ח מדעי סופי ודוח כספי כמקובל בקרן המדען.

## 12. נוהל ההגשת הצעות:

12.1 מעבר לדפי השער כמקובל יש להגיש תוכנית מחקר הכתובה בעברית בהיקף של עד 8 עמודים שתכלול את המרכיבים הבאים: 1. תאור הפרויקט 2. תאור ההישגים עד כה 3. תאור קבוצת המחקר 4. היעדים להשגה במשך הפעילות 5. ייחודיות וחדשנות נושא המחקר והתאמתו לתחום העסקי 6. פירוט התקציב המבוקש 7. תאור החברה השותפה ויכולותיה המחקריות והמסחריות 8. תיאור יישומים מסחריים פוטנציאליים כולל נתח השוק הפוטנציאלי המיועד למוצר 9. אסטרטגיה של החברה להמשך הפיתוח כולל התייחסות לקניין רוחני ולטכנולוגיות מתחרות.

ככלל, מומלץ שההצעה תוכן בשיתוף פעולה הדוק בין צוות המחקר לחברה השותפה. למען הגדלת סיכויי הצלחת המחקר רצוי כי יעדי המחקר, כבר בשלב כתיבת ההצעה, יקבעו בשיתוף פעולה עם התאגיד התעשייתי המשתתף במימון. סעיפים 6-1 מיועדים למילוי בעיקרם על ידי החוקר הראשי, בסעיפים 7-9 חשוב שהחברה השותפה תתרום את מירב המידע והחזון הנחוץ.

## 13. לוח זמנים לביצוע תשלומים

התשלום יתבצע בשני מועדים. 50% בתחילת המחקר ו-50% בסופו לאחר הגשת דוח מדעי מסכם ודוח כספי.

הגשת התוכנית כולל הפרטים הנדרשים בבקשה למענק המחקר ("דפי שער" לשעבר) תתבצע דרך אתר המדען עד לתאריך הנקוב.

[www.agriscience.co.il](http://www.agriscience.co.il)

## לוחות זמנים

30.03.14	מועד אחרון לפרסום הקול קורא
24.04.14	מועד אחרון לשאלות הבהרה (לרבות התייחסות לנספחי המכרז)
08.05.14	מועד אחרון למתן תשובות הבהרה
10.07.14	מועד אחרון להגשת הצעות מלאות <u>על ידי החוקרים לאתר הקרן</u> שעה 15:00
15.07.14	מועד אחרון להגשת הצעות מלאות <u>על ידי רשויות המחקר לקרן המדען</u> שעה 15:00
15.10.14	מועד אחרון להודעה על התוכניות הזוכות