



10 יולי 2017

"תכנית ניצן תיבת נוח"

קול קורא לביצוע מחקרים משותפים עם תעשיית המזון בתחום מזון בריאות לשנת

2017/8

1. רקע

תעשיית המזון בארץ ותעשיית התשומות החקלאיות, בדגש על תחום מזון פונקציונאלי ובריאות, עומדות כיום בפני אתגרים עצומים כגון: הצורך להאכיל אוכלוסייה הולכת וגדלה, בעיות ומחסורים בתחום ביטחון תזונתי, הצורך בפיתוח תחליפים לתוספי מזון הנהוגים כיום, הצורך בהתאמת מזון אישית תלוי מיקרוביום ומצב רפואי ומעל לכול דרישות הצרכנים לתזונה בריאה יותר. כמענה לאתגרים העומדים בפתח, ומתוך הכרת החשיבות ביצירת שיתוף פעולה ודיאלוג בין חברות לבין האקדמיה, המדען הראשי של משרד החקלאות ופיתוח הכפר משיק קול קורא למחקרים משותף עם גורמים עסקיים בסגנון "ניצן מורחב – תיבת נוח". מטרת הקול הקורא ליצור תשתית מחקר לאומית בתחום מזון בריאות. אנו נעודד טכנולוגיות פורצות דרך שיהיה בהם כדי לתרום משמעותית למדע, לכלכלה ולתעשייה בישראל.

2. מהו "ניצן מורחב" ומה תחומי המימון בו

מטרת התוכנית הינה לעודד פעילויות ולהביא למיצוי רחב ומעמיק יותר של היכולת המדעית במוסדות המחקר בישראל בתחומים החקלאיים התומכים וסובבים את תעשיית המזון. הטכנולוגיה או הידע המפותח, צריכים להיות חדשניים, ובעלי יכולות להוביל (או הובילו כבר) לקניין רוחני בגינם והינם אטרקטיביים למגזר העסקי.

תחומי הפעילות העיקריים של "ניצן תיבת נוח" יהיו במימון פיתוח ידע, טכנולוגיות או מוצרים סופיים מהחי והצומח בעלי עניין לתעשיית המזון עם דגש על מזון בריאות. הנושאים הרלוונטיים לתמיכה בקרן "ניצן תיבת נוח" מוגדרים בטווח המכונה "מהשדה עד הצלחת" כמפורט ברשימה מטה:

❖ תזונה מותאמת אישית – אינטראקציה עם מיקרוביום אנושי, המצב הרפואי והשפעתם על הדיאטה



-2-

- ❖ הפחתת אלמנט ה'עייבוד' במזון, הפחתת משמרים, מייצבים וצבעי מאכל מזיקים תוך הגברת שימוש ברכיבים טבעיים שמקורם בצמחי חקלאות. תחליפים טבעיים לתוספי מזון - צבעים, חומרי טעם, ריח, חלבון וכו' (כולל ייצורם בשיטות ביוטכנולוגיות חדשניות)
- ❖ פיתוח חומרי גלם חקלאיים עם הרכב תזונתי ייחודי – כדוגמת חלבון, ליקופן וכו'
- ❖ התאמת עץ הקקאו לגידול בישראל בטכנולוגיות שונות כולל בשיטות של עריכה גנומית
- ❖ חומוס: שיטות להעלאת יבול ושיפור איכותו מיצור מקומי לשם הקטנת היבוא כולל בשיטות של עריכה גנומית
- ❖ פיתוח ממתקים טבעיים מצמחי יבול חקלאיים ידועים כתחליפי סוכר
- ❖ פיתוח חומרי טעם מצמחי יבול חקלאיים להפחתת נתרן
- ❖ הפחתת רמת שומנים ובעיקר רוויים תוך שימוש באלטרנטיבות מצמחי יבול חקלאיים
- ❖ תוספים צמחיים לאינדיקציות רפואיות מצמחי יבול חקלאיים שבטיחותם ידועה ולא מוטלת בספק כגון: למחלות נירודגנרטיביות, מחלות דלקתיות – דלקות מעי, סרטן, מחלות עור- פסוריאזיס, תוספים לחיזוק מערכת, נוגדי חימצון, משפרי תפקוד קרדיו, מפחיתי LDL או כולסטרול

3. דגשים והרכב צוות המחקר

- ❖ הצעות מחקר שנושא המחקר הינו צמחי בר וצמחים לא נאכלים לא יכללו בקול קורא זה.
- ❖ הרכב צוות המחקר: הצוות יכלול לפחות - חוקר ממוסד מחקר הנמנה על רשימת המוסדות זכאי ההגשה לקרן המדען, שהוא מומחה בתחום החי/ צומח /החקלאות, חוקר שותף (באם רלוונטי להצעה) יהיה בעל רקע בעבודה עם מיצויים צמחיים ו/או חוקר שותף מומחה בתחום הרפואי (לא רק רופאים, באם רלוונטי להצעה).

4. המטרה והשיטה

מטרת קול קורא זה, להגדיר מסלול שיאפשר קידום מחקר ופיתוח של טכנולוגיות וידע חקלאי שיהווה בסיס לפוטנציאל כלכלי בשוק המסחרי הישראלי והבינלאומי של תעשיות ישראליות. הקול קורא יאפשר מימון מחקר יישומי המבוצע על ידי קבוצת מחקר במוסד מחקר בישראל, כאשר השותף העסקי הצופה פוטנציאל מסחור מהישגי המחקר, משתתף במימון חלקי של עלות המחקר המאושר על ידי המדען הראשי כמפורט בהמשך.



-3-

בתום תקופת המחקר, לשותף העסקי אשר השתתף במימון המחקר כפי שיפורט בהמשך תהיה זכות ההצעה הראשונה לניהול מו"מ בתום לב, במשך תקופה מוגדרת מראש של 90 יום מיום קבלת תוצאות המחקר, באשר להמשך הפיתוח ומסחור של תוצרי הידע.

5. זכאי הגשה: מוסד מחקר, משך המחקר, וצורת המימון

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 2018.

5.1 תקופת המחקר היא ל 36 חודשי עבודה.

5.2 מחקר שימצא זכאי לתמיכה, יקבל מענק מחקר כמפורט להלן: בשנה הראשונה 100% מהמימון מתקציב המדען הראשי במשרד החקלאות. בשנה השנייה המדען יממן 75% מעלות המחקר בשנה זו והשותף העסקי 25% ובשנה השלישית 50% מעלות המחקר בשנה זו ימומן מתקציב המדען והשותף העסקי יממן 50%. המענק ישמש למימון הוצאות כוח אדם זמני, חומרים ועלויות מחקר הכול בהתאם לכתוב ובכפוף להנחיות הקול קורא של הקרן המרכזית לשנת 2018. ראה פרוט בסעיף 7 – גובה התקציב.

6. זכאי השתתפות: שותף עסקי

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

6.2 תנאי סף:

6.2.1 על הגורם העסקי להוכיח כי יש לו יכולות להמשך הפיתוח העסקי.

6.2.2 לגורם העסקי יכולת מקצועית וניסיון קודם בן שלוש שנים בהובלת תוצאות מחקר

ליישומים תעשייתיים.

6.3 ההתקשרות עם הגורם העסקי והעברת סך 25% בשנה השנייה ו 50% בשנה השלישית מתקציב

המחקר לחוקר, אשר אושר על ידי המדען, היא באחריות המוסד הזוכה.

6.4 כתנאי לבחינת הצעת המחקר של מוסד המחקר – על מוסד המחקר להעביר נייר כוונות חתום בינו

לבין השותף העסקי (נספח א' 1 מצורף כנספח להסכם ניצן) וחתימת הצדדים עליו תאשר שקבלו עליהם

את העקרונות הבאים:



-4-

- ✓ לשותף העסקי לא יינתנו זכויות על הידע שיפותח במסגרת המחקר.
 - ✓ זכויות הידע יהיו של מוסד המחקר בלבד.
 - ✓ לשותף העסקי תינתן זכות ההצעה הראשונה בניהול מו"מ, בתום לב, למשך 90 יום החל מיום סיום המחקר. היה ולא יגיעו הצדדים להסכם על המשך הפיתוח והמסחר, רשאי מוסד המחקר להציע את הידע והטכנולוגיה לכול צד שלישי.
- 6.5** השותף העסקי ראשי לסיים את ההתקשרות עם גורם המחקר בסיום כל שנה במהלך המחקר. אין בניית קשר זה משום החלטה על סגירת המחקר. המדען הראשי יחד עם וועדת השיפוט יבחנו את הסיבות להפסקת ההתקשרות ויחליטו באם לסיים את המחקר מיידית, או להמשיך לממנו בהתאם להתחייבות ובמקביל לאפשר למוסד המחקר לחפש שותף עסקי חדש וזאת בתוך 6 חודשים ממועד הפסקת ההתקשרות.

7. גובה התקציב

גובה התקציב המרבי לפרויקט "ניצן מורחב – תיבת נוח" הוא **675,000** ₪ לשלש שנים. כאמור, המענק של משרד החקלאות ופיתוח הכפר יהיה עד 300,000 ₪ (שהוא 100% מהסכום) לשנה הראשונה למחקר נושא הבקשה. עד 225,000 ₪ שהם 75% מהסכום לשנה השנייה ועד 150,000 ₪ לשנה השלישית של המחקר שהם 50% מהסכום לשנה השלישית. השותף העסקי מתחייב להשלים את הסכום בשנה השנייה והשלישית בהתאם.

8. תנאי יסוד למחקר במסגרת תכנית "ניצן"

ככלל תכנית "ניצן מורחב – תיבת נוח" תתנהל לפי כול ההנחיות והכללים המופיעים בקול הקורא של המדען הראשי לשנת 2018.

8.1 מגיש הבקשה נמנה על רשימת המוסדות המוגדרים כזכאים להגשת תכניות לקרן המדען הראשי כמפורט בקול הקורא לשנת 2018.

8.2 קיים תאגיד עסקי/תעשייתי/קרן השקעות המגלה עניין בנושא, ויישא ממקורותיו העצמיים בנתח המימון המשלים.

8.3 במוסד המחקר, קבוצת המחקר בעלת ידע ויכולת לביצוע המחקר.

8.4 למחקר יעדים מוגדרים לסיומו בתחום הזמן והתקציב שהוגדרו לעיל.



-5-

8.5 הטכנולוגיה אינה קיימת ו/או אינה מפותחת בחברה תעשייתית אחרת הפועלת בישראל.

8.6 המחקר מוגש בשלמותו במסגרת "ניצן מורחב – תיבת נוח" – 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.

8.7 חדשנות המחקר, בהיבט של היישום התעשייתי, הם תנאי הכרחי. פירות המחקר חייבים להיות ניתנים ליישום תעשייתי בישראל ובעולם וחשוב שיהיו בעלי ערך מוסף גבוה לתעשייה הישראלית.

8.8 המוסד והחוקר מתחייבים שהחוקר לא יצא לשבתון בתקופת המחקר.

9. קריטריונים לבחינת הצעות למחקר במסגרת "ניצן" ומשקלותיהם

❖ חדשנות טכנולוגית מוכחת 50%

❖ פוטנציאל שוק 30%

❖ יישום המחקר יכול להוביל יצירת יתרון תחרותי לתעשייה הישראלית ולמינוף המו"פ החקלאי בארץ ובעולם 20%

10. 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 מוצר וקונה מוצר". קרן המדען הראשי או משרד החקלאות אינם מעורבים בקביעת תנאי הסכם השת"פ, ובלבד כי ההסכם יקבע:

10.1 כי מוסד המחקר הוא בעל הידע.

10.2 לשותף העסקי יש זכות הצעה ראשונה וניהול מו"מ בתום לב, וזאת למשך 90 יום מסיום המחקר.

10.3 בתום כול שנה תהיה לשותף העסקי אפשרות יציאה מההסכם. אין זה אומר שהמחקר יפסק. המדען הראשי ביחד עם יו"ר וועדת השיפוט רשאים להחליט להמשיך את המחקר בגובה המימון שהובטח על ידי לשכת המדען עד תום שנתו השלישית. מוסד במחקר יהיה רשאי בכל שלב של המחקר ההמשכי להתקשר עם גורם עסקי אחר בתנאים המופיעים בקול קורא זה וליידע את לשכת המדען על ההחלטה.



-6-

11. הערות והארות כלליות

11.1 הנחת העבודה היא שבעת הגשת התכנית הגיעו כבר השותפים להסכמה על היעדים וההגשה המשותפת. לאחר אישור המחקר, ולא יותר מ- 90 ימים ממועד מתן האישור - יועבר לקרן המדען הראשי העתק ההסכם בין מוסד המחקר והגורם השותף במימון המשלים, לאחר מועד זה יפוג תוקף אישור המחקר. ההסכם החתום כאמור הינו תנאי להעברת התקציב מקרן המדען.

11.2 כל ההנחיות לדיווחים מדעיים וכספיים וכול נהלי ההגשה של המדען הראשי של משרד החקלאות ופיתוח הכפר כפי שפורטו בקול הקורא לשנת 2018 ובהנחיות אחרות של המדען הראשי בנושאי דוחות מדעיים ודיווחים כספיים, תקפים בתוכנית "ניצן מורחב" ויש לפעול על פיהם.

12. דיווח

12.1 החוקר ידווח ללשכת המדען בזמן אמת (מראש או סמוך לביצוע) על כל שינוי מהותי בתכנית העבודה המאושרת, ביעדי התכנית ו/או בכוח האדם.

12.2 בסיום תקופת המחקר, ולא יאוחר מ- 60 יום ממועד סיום תקופת ההתקשרות, יגיש המוסד: דו"ח מדעי סופי ודוח כספי כמקובל בקרן המדען.

13. נוהל הגשת ההצעות

מעבר לבקשה למענק מחקר כמקובל יש להגיש תכנית מחקר הכתובה בעברית בהיקף של עד 8 עמודים שתכלול את המרכיבים הבאים: 1. תיאור הפרויקט, 2. תיאור הישגים עד כה, 3. תאור קבוצת המחקר, 4. היעדים להשגה במשך הפעילות, 5. ייחודיות וחדשנות נושא המחקר והתאמתו לתחום העסקי, 6. פירוט התקציב המבוקש, 7. תיאור 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. התוכנית תועלה כקובץ PDF המכיל את כול הסעיפים המוזכרים מעלה.

ככלל, מומלץ שההצעה תכתב בשיתוף פעולה הדוק בין צוות המחקר שותף העסקי. למען הגדלת סיכויי הצלחת המחקר רצוי כי יעדי המחקר, כבר בשלב כתיבת ההצעה, יקבעו בשיתוף פעולה עם השותף העסקי המשתתף במימון. סעיפים 1-6 מיועדים למילוי בעיקרם על ידי החוקר הראשי, בסעיפים 7-9 חשוב שהשותף העסקי יתרום את מירב המידע והחזון הנחוץ.



-7-

התכניות תוגשנה לוועדת שיפוט "ניצן". בסעיף מקור מימון נוסף יש להכניס את שם השותף העסקי וחלוקת התקציב של התעשייה (שנה שניה 90,000 ושנה שלישית 150,000). בנוסף, יש לצרף להגשה, האלקטרונית והקשיחה, את נספח א'1 מהסכם ניצן - "הצהרה עקרונית להסכם לצורך מחקר" חתום על ידי רשות המחקר והשותף התעשייתי.

14. 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 תתבצע דרך אתר המדען עד לתאריך הנקוב. www.agriscience.co.il

לוח זמנים

מועד פרסום הקול קורא: עד 10/07/17

מועד אחרון לשאלות הבהרה (לרבות התייחסות לנספחי המכרז) 17/07/2017 עד השעה 15:00

מועד אחרון למתן תשובות הבהרה: 27/07/2017 עד שעה 15:00

הגשת הצעות מחקר

מועד אחרון להגשה אלקטרונית של הבקשה למענק מחקר על ידי החוקרים לרשות המחקר באתר המדען

הראשי: 25/09/2017 עד השעה 15:00

מועד אחרון להגשה אלקטרונית של הבקשה למענק מחקר על ידי רשויות המחקר לאתר המדען הראשי:

02/10/2017 עד השעה 15:00

מועד אחרון להגשת עותק קשיח למשרדי לשכת המדען הראשי, של הבקשה למענק מחקר הכוללים

חתימות וחותמות: 19/10/2017 עד השעה 15:00

מועד אחרון להודעה על אישור ו/או דחייה של הצעות: 31/12/2017