

פרויקטים לפיתוח מוצרים ממוקדים – איסוף רעיונות וכיווני מחקר

הקדמה:

טכנולוגיות של עריכה גנומית משנות כבר כיום את תעשיית המזון העולמית ומהוות את אחת הטכנולוגיות החדשניות המתפתחות במהירות עצומה וזוכה לגישה מקלה בהיבט הרגולטורי העולמי. קרן המדען השקיעה במהלך 2016 בקול קורא בתחום במסלול של "ניצן חקלאי תיבת נוח" ועומדת לצאת בקול קורא נוסף בתחום בשנת 2017.

מטרות

פניה זו מיועדת לאיסוף רעיונות חדשניים וממוקדים למוצרים שלא קיימים כיום ושניתן לפתח בתחומי החקלאות (חי צומח והסביבה) בעזרת טכנולוגיות של עריכה גנומית. הכוונה לרעיונות למוצרים חדשניים לחלוטין, בעלי חשיבות חקלאית או סביבתית גבוהה לישראל ולעולם. הכוונה למוצרים שלא קיימים היום ולהם יכולת לתרום לפתרון משבר המזון בעולם או לפתור בעיות בוערות מסכנות את העתיד של ענפי גידול חשובים בישראל או בעולם או בעלי תרומה משמעותית לאיכות הסביבה.

לשכת המדען פונה לאנשי סגל מחקר, מדריכי שה"מ, אנשי המו"פים האזוריים ונציגי מגדלים והציבור הרחב על מנת שיעבירו רשימה של רעיונות למוצרים חדשים שניתן לפתח בטכנולוגיה של עריכה גנומית.

לדוגמאות בלבד:

1. אפרסמון נטול עלי כותרת עליונים (הקטנת נגיעות ומקום מסתור למזיקים ומחלות)
2. בננה עמידה למחלת פנמה (פוזריום) בטכנולוגיה של עריכה גנומית
3. עצי אורן בעלי בערה נמוכה יותר ונטולי שרף באצטרובלים
4. שיפור ערך תזונתי
5. הערכת חיי מדף של מוצרים מובילים מהחי והצומח
6. עמידות לפתוגנים גורמי קלקול מזון
7. פתרון לאלטרנריה בהדרים
8. מנגו גמיש בעל גרעין רך
9. וירוסים בגפן
10. דגנים עמידים למיקוטוקסינים עם דגש על ERGOT
11. עופות עמידים לסלמונלה וקמפילובקטר
12. שיפור איכות טעם ומרקם של בשר בקר
13. עמידות לשפעת עופות
14. שיפור איכות של מוצרי פרימיום ליצוא
15. פתרון צווארי בקבוק בנושא ריבוי דגיגים למדגה מתועש
16. הקטנת שימוש בחומרי הדברה

המסמך צריך להיות בהיקף של עד חצי עמוד ויתאר את:

1. המוצר הסופי שיפותח

2. הבעיה החקלאית/סביבתית שהוא בא לפתור
3. הקשיים בהשגת המטרה כגון : חוסר מערכת לטרנספורמציה (חי צומח), חוסר הכרה עם גן המטרה נשוא המחקר ועוד. אם מדובר בפיתוח שהוא לא המוצר הסופי אלא כלי עזר בהשגת בעלי חיים או צמחים יש לציין זאת בהצעה.

למען הסר ספק :

הקרן תשקול מימון מחקרים תשתיתיים שיובילו בתום תקופת המחקר לזיהוי גן המטרה ו/או לפיתוח מערכת טרנספורמציה. במקרים אילו אין קרן המדען מצפה לפיתוח מוצר בתום תקופת המחקר אלא לסלילת הדרך להגיע לשם. המידע בסעיף 3 מעלה מטרתו להבין את נקודת המוצא למוצר החדשני ברגע זה.

וועדת היגוי תדון בנושאים שיועלו. אם יהיה בכך צורך, יוזמנו לדיון אנשי מחקר, הדרכה או מו"פים המומחים בתחומים של הבעיות שהועלו.

המדען יפרסם קול קורא פומבי שיכלול את הנושאים שיבחרו. הצעות המחקר והפיתוח יוגשו לוועדת אד-הוק של קרן המדען. התוכניות ישפטו וידורגו כמקובל על ידי וועדת שיפוט אד הוק. הדירוג יועבר לידי המדען לאישורו.

הנכם מתבקשים לשלוח את הרעיונות היצירתיים שלכם כמפורט מעלה עד 1.3.17 לכתובת :

dality@moag.gov.il