

# פקס-עיתון

## הדישון טוב לבריאות

בתוכה פיתוח של אסטרטגיה לניהול פסולת; בחירות מיקרואורגניזמים גייסי זרחן שיכולת ההדברה הביולוגית שלהם משולבת על ידי תסיסה במצב מוצק; בחינת הקינטיקה של זרחן בקרקע; הערכת הסכנות מקיפה, אימות והדגמה; ניתוח עלות \ תועלת; הערכת הקבלה ע"י הצרכן; ניהול החידוש דרך האינטרנט; פיתוח אסטרטגיית הפצה והפצה יעילה.

### הישגי הפרויקט

א. פיתוח משפחת מוצרים חדישים להדברה ביולוגית. באופן ספציפי מדובר בנשאים מוצקים טהורים בעלי תוכן זרחן גבוה אשר שימושם מוביל לייצור מוצרי מזון בעלי ערך מוסף וטיב גבוה.  
ב.



פיתוח טכנולוגיה חדישה לייצור בקנה מידה מסחרי של גורמי הדברה ביולוגיים בעלי פעולת הזנה בזרחן ממקור ביולוגי.  
ג. פיתוח דרכי יישום בשדה חדישים ונהלים אופטימלים אשר משורשים בדרכי עיבוד חקלאיות מסורתיות (ללא צורך בחומרים או שיטות אקזוטיות). מטרת הגישה של מניעה, הגנה ושמירה היא ייצור מזון ידידותי לסביבה ובריא, החלפת חומרים כימיים ודשנים בעלי תכולת קדמיום גבוהה היא עיקרון מפתח.  
ד. הגברת הפרייה החקלאי והצמיחה הכלכלית.  
ה. ניהול תכניות הפצה נרחבות מתוכנן ב-25 ארצות של הקהילה האירופאית ובאר"ב.

הביוטכנולוגיה, שיטות ומתקנים לייצור הנושא המוצק, התאמת השטח, תסיסה במצב מוצק וניסוח של Protector מוגנים ע"י פטנטים וזכויות לרכוש אינטלקטואלי.

הדאגה הציבורית ההולכת וגוברת לגבי השימוש המתמשך בכימיקלים בחקלאות ותוצאותיו המזיקות לבריאות האדם וסביבתו, הולידו את הצורך לחפש חלופות וטכנולוגיות בטוחות יותר וידידותיות, שלא יהיו כרוכות בשימוש בכימיקלים סינטטיים, יהיו פשוטות ליישום ויעמדו ולא יגרמו לייקור של התשומות.

אחד מחומרי ההזנה החיוניים לצמח הוא הזרחן ונהוג להשתמש בו לעתים קרובות, על מנת לספק את המחסורים בצמח. אלא שהזרחן, במתכונתו הנוכחית כזרחן מינרלי, אינו נקלט בקלות על ידי הצמח ונוטה להסתפח אל הקרקע, דבר הגורם לשימוש מוגבר של החקלאים בדשנים המכילים זרחן, לזיהום הקרקע ולאיום משמעותי על טיב המים.

בנוסף, מכילים הסלעים מהם מופק הזרחן המינרלי גם קדמיום, חומר רעיל לאדם המצטבר בדשן ובסופו של דבר מגיע אל הקרקע ואל מקורות מי השתייה.

### פרוטקטור להגנה על האדם והסביבה

פרויקט פרוטקטור (מגן) הוא יזמה משותפת של גורמים רבים באיחוד האירופאי ובישראל, המאוחדים יחד בתאגיד 6FP Protector. את ישראל מייצג בפרויקט מו"פ צפון ומטרתו לספק תמריץ לעבור באופן יסודי ויעיל מהשימוש בחומרים מסוכנים בפועל לקראת הפיתוח והשימוש בחלופות בטוחות יותר שנותנות הדברה ביולוגית טבעית יותר נגד פתוגנים בקרקע בגידולים שונים בעלי חשיבות כלכלית על ידי פיתוח מערכת חקלאות ועיבוד משולב בני קיימא אשר יתנו תשובה לדרישות הצרכן ולזכותו לקבל תוצרת חקלאית בעלת טיב בטוח ומשופר בעלות נמוכה יותר.

על מנת לספק את צריכת הזרחן אשר יביא לשיפור ביכולת התנגודת של הצמח ולהגברת עמידותו בפני מחלות ומזיקים, אימץ תאגיד Protector פטנט חדשני לעיבוד עצמות בעלי חיים (פחם עצמות), אשר פותח על ידי מר' אדוורד סומואס מהונגריה, אשר במהלכו התבצע פיתוח וברור במעבדה של מיני חיידקי הקרקע נבחרים ומותאמים לנשא המוצק בדרך שמאפשרת להם להתקיים בחומר לאורך זמן בחום הסביבה. השיטה והמוצר היוצא ממנה מאפשרים הישרדות מוגברת של המיקרואורגניזם בזמן החדרתו לקרקע. התהליך כולל שיטת תסיסה במצב מוצק חדישה ושיטות שפותחו לקנה מידה תעשייתי.

פותחה תכנית עבודה מקיפה להפיכת פסולת תעשייתית ממזון בעלת ערך מוסף שכוללת



עורך ראשי

דר' דוד כהן

עריכה ועיצוב

זמיר עשור

מערכת

אורי דורמן, אלקנה בן ישר, מנשה כהן, שלומי כפיר, איריס אדרי.

כתובת המערכת

בית מיג"ל, א.ת. דרומי קרית שמונה

מרכז מידע:

[mop-zafon.co.il](http://mop-zafon.co.il)

דואר אלקטרוני

[iris@migal.co.il](mailto:iris@migal.co.il)