

# זיהוי שאריות חומרי הדברה במעבדות מילודע & מיגל מקבוצת MERIEUX NUTRISCIENCES

מאי 2020

**מעבדת מילודע שמחה לעדכן בדבר היכולות הגבוהות  
בזיהוי שאריות חומרי הדברה למזון ולתוצרת אורגנית**

לקוח יקר,

המעבדה קיבלה לאחרונה הסמכה והכרה גמישה  
במכשירי LC ו-GC בעלי רזולוציה גבוהה (MSMS)  
המאפשרים זיהוי של מאות חומרים פעילים חדשים  
בסף כימות נמוך - בהתאם לדרישת התקן ובזמן קצר  
למתן תוצאה ללקוחותינו.

שיטות המיצוי והכימות פותחו בסיוע ידע מקצועי של  
מומחים עולמיים בתחום ממעבדותינו באירופה.

למעבדה הסמכה מהרשות להסמכת מעבדות לפי תקן  
ISO-17025 וכן הכרה של משרד החקלאות ומשרד  
הבריאות לבדיקות שאריות חומרי הדברה במזון  
ובתוצרת אורגנית.

כידוע, אנו מחויבים למערכת הבטחת האיכות  
המחמירה והקפדנית של קבוצת Merieux  
NutriSciences המבטיחה לכם את איכות הבדיקות  
הגבוהה ואמינות תוצאות מעולה.

"בישראל נעשה שימוש בעשרות אלפי טונות של חומרי הדברה מדי שנה  
בשנה. החומרים מרוססים על פני כ-5.4 מיליוני דונם של שטחים  
חקלאיים ב. רשימת התכשירים המורשים לשימוש יש כ-1,000 מוצרים  
לחקלאות קונבנציונלית ועוד כ-200 תכשירים לחקלאות אורגנית.

מתוך הכנסת, מרכז מחקרי מדע- שימוש בחומרי הדברה בחקלאות, 28.4.10

לפרטים נוספים ולקבלת הצעת מחיר פנו לחני כהנא -  
עמר, מנהלת מכירות תחום מזון במייל

[hani.cahanna@mxns.com](mailto:hani.cahanna@mxns.com)



**מעט רקע על התחום מאת ד"ר בועז זימן, מנהל אחר ק"ש במילודע**

חומרי הדברה הינם מרכיב חשוב מאוד ביכולת לייצר תוצרת חקלאית  
איכותית. חומרים אלו מאפשרים שליטה על גורמים המזיקים לצמח  
כגון חרקים, אקריות, פטריות, מכרסמים, עשבייה לא רצויה ועוד.

בשנים האחרונות מוקדש מאמץ רב לפיתוח חומרי הדברה שאינם  
מזיקים לאדם, לחי ולסביבה. כמו כן, נעשים מאמצים לשילובים  
שונים של חומרים אשר מאפשרים איוון עם מערכת ביולוגית  
מתפקדת של טורפים וטרפים.

חומרי ההדברה עוברים תהליכים מבוקרים של יעילות אל מול פירוק  
בעני על מנת לאפשר פעולה אפקטיבית אל מול שאריות נמוכה  
ופגיעה מינימלית לסביבה. תהליכי ניהול סיכונים ומחקרים ממושכים  
מאפשרים לקבוע באילו תכשירים מותר ובאילו אסור להשתמש.

לחכשירים המותרים קבעו ספים מקסימליים מותרים לשימוש  
המתחשבים ברמת הרעילות והצריכה הממוצעת לנפש. לצורך עמידה  
בתנאים אלו על המגדלים לעמוד בתוכנית ריסוס קפדנית,  
המאפשרות טיפול במפעלים מחד וסיכון שאריתי נמוך מאידך.

תוצרת אורגנית מפוקחת נדרשת לעמוד בספים נמוכים במיוחד וכן,  
מוגבלים מאוד בסוג התכשירים. חברה פיקוח מוסמכות מבצעות  
מבדקים למגדלים אורגניים, ומעניקות למוצר חותמת איכות אורגנית,  
תחת הנחיות משרד החקלאות.

בדיקה מעבדה לשאריות חומרי הדברה מאפשרת קביעה כמותית של  
מאות חומרי הדברה ברמה של מיליוניות האחוז. רשימת החומרים  
הנבדקים משתנה ומתרחבת בהתאם לתכשירים המתפתחים,  
והתקנים המתהדקים. חלק מהתכשירים יוצאים משימוש, אבל עדיין  
נבדקים במעבדה.

הבדיקות מתחלקות באופן גס להפרדה גזית ולהפרדה נוזלית, והזיהוי  
מתבצע על ידי זיהוי מסת החומר הפעיל וגם אופן התפרקותו תחת  
שכיבה. הבדיקה המורכבת והמאתגרת דורשת ידע וניסיון, וגם מכשור  
אנליטי מתקדם.

בשנים האחרונות שקדנו על פיתוח שיטות הבדיקה בעזרת מכשור  
מתקדם חדש, תוך הישענות על ניסיון הרב של המעבדות  
האירופאיות שבקבוצתנו. תוצאות מרשימות של מבחני השוואה  
מאתגרים, הראו לנו שאנחנו בדרך הנכונה. נמשיך ללמוד ולפתח את  
היכולות והאיכות למען בריאות הציבור. ההסמכה הגמישה שקיבלנו  
מאפשרת לנו לעשות זאת במהירות לטובת לקוחותינו והצרכנים.



מעבדות מילודע & מיגל  
MILOUDA & MIGAL LABORATORIES

**MERIEUX** מקבוצת  
NutriSciences