

## מדינת ישראל

משרד החקלאות ופיתוח הכפר – השירותים להגנת הצומח ולביקורת

8.12.2011

### הישג מרשים למעבדה לשאריות חומרי הדברה

פאולינה גולדשלג, מנהלת המעבדה לשאריות חומרי הדברה

במידעון יולי 2010 דיווחנו לכם על ביקור משלחת של FVO (Food and Veterinary Office) של הקהילה האירופית אשר ביצעה מבדק פיקוח בישראל. מטרת המבדק הייתה להכיר ולהעריך את הרגולציה והפיקוח על תכשירי הדברה בישראל והשימוש הנכון בהם בייצור תוצרת טרייה. להזכירכם, FVO – הגוף המפקח, נוסד ב- 1997 אך קיבל חשיבות והכפיל את מספר עובדיו ב- 1999 אחרי סקנדל ה-DIOXIN בבלגיה. כזכור, פרשה זו שחשפה שימוש בשמן מכוונת מזוהם ב-DIOXIN להכנת תערובות לבעלי חיים גרמה לזיהום שרשרת המזון, לנוק כלכלי אדיר ולהתפטרות הממשלה.

FVO היושב היום באירלנד, מפקח על **בטיחות מזון מן החי ומן הצומח**. מטרתו להבטיח התאמה לדרישות האירופיות **לבטיחות מזון במדינות שלישיות כמו ישראל**. בנוסף, מפקחי FVO מבקרים ומפקחים גם במדינות החברות באיחוד.

באמצעות הביקור נוצר קשר עם המעבדה האירופאית הרפרנטית לבדיקת שאריות חומרי הדברה בפירות ובירקות,

EURL European Union Reference Laboratory for Pesticides Residues Fruits & Vegetables

המבצעת אחת לשנה מבדק לכלל מדינות אירופה לבחינת כושרן המקצועי של המעבדות לזהות ולכמת שאריות חומרי הדברה בפירות ובירקות. המעבדה הסכימה לקבל גם את תוצאות הבדיקות שלנו, מה שאינו ברור כלל וכלל שכן אין אנו נמנים על מדינות אירופה.

דו"ח הבדיקה שהתקיימה בפברואר השנה הגיע אלינו באוקטובר האחרון ובו התברר כי דורגנו בקטגוריה הגבוהה ביותר – A. הערכת ביצועי המעבדות המשתתפות במבדק נחלקת לשתי קטגוריות: A ו-B כאשר A נחלקת ל- 3 רמות שהגבוהה ביניהן היא Good, המעבדה שלנו דורגה ברמה הגבוהה ביותר Good. רק מעבדות אשר הצליחו לזהות לא פחות מ- 90% מחומרי ההדברה בתוצרת נכללות בקטגוריה וברמה הזו, כלומר הן נמצאות בתחום אי-וודאות מותרת. למותר לציין כי מעבדה שאינה עומדת באמות המידה הנדרשות נשללת ממנה הסמכה לבצע בדיקות שאריות בתוצרת.

הבדיקות ששלחנו ל- EURL בוצעו ע"י סרנה פרקר – במערכת גז כרומטוגרפיה (GC) וע"י ד"ר גנית קורן גולדשלגר וד"ר לילא שיני חגי יחיא – במערכת כרומטוגרפיה נוזלית (LC-MS-MS). פה גם הייתה לנו ההזדמנות להשוות תוצאות בשתי מערכות של LC-MS-MS הנמצאות ברשותנו, האחת ישנה והשנייה חדשה. בשתייהן התקבלו תוצאות קרובות מאד ל"זהות".

להישג המכובד והמרשים בו זכינו חשיבות מרובה בשני היבטים: האחד – הוא מעיד על כך כי תהליכי הבדיקה, הציוד ומקצועיות העובדים עמדו כולם כאחד במבחן. השני – משמש חותמת ואסמכתא בינלאומית למקצועיות של המעבדה לשאריות חומרי הדברה המשמשת כמעבדה רפרנטית מובילה בישראל.

אנחנו גאים מאד בהישג ומבטיחים לעשות כל מאמץ על מנת להמשיך ולעמוד בחוד החנית.

בעמוד הבא – הודעה על הזכייה ותוצאות המבדק.

# CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This is to certify that  
**Pesticide Residues Laboratory. Plant Protection and Inspection Services (PPIS)**

Bef-Dagan, Israel  
Lab Code: Lab143

has participated in the

**EUPT-FV-13**

European Union Reference Laboratory  
**European Union Proficiency Test in Fruits and Vegetables 13**  
Pesticide Residues in Mandarin Homogenate

Almería, October, 2011

  

Dr. Amadeo R. Fernández-Alba  
Co-Head of EURL-FV

Organiser: European Union Reference Laboratory for Pesticide Residues in Fruits and Vegetables (EURL-FV)

Test Material: Mandarin

Test Period: January – February

Year: 2011

Lab Code: Lab143

Participating Lab Name: Pesticide Residues Laboratory. Plant Protection and Inspection Services (PPIS)

**REPORTED RESULTS:**

Pesticides Present in the Sample	Assigned Value (mg/kg)	Your Result (mg/kg)	z-score	Classification	Total No of Results	No of Acceptable Results  z-score  ≤ 2	No of Questionable Results 2 <  z-score  ≤ 3	No of Unacceptable Results 3 <  z-score
Carbendazim	1.25	1.05	-0.6	Acceptable	107	90	7	12
Chlorpyrifos	0.786	0.675	-0.6	Acceptable	141	134	6	2
Deltamethrin	0.133	0.096	-1.1	Acceptable	127	117	6	13
Diazinon	0.189	0.185	0.0	Acceptable	141	134	7	1
EPN	0.422	NA			82	76	4	5
Imazalil	1.30	1.31	0.0	Acceptable	126	118	4	5
Indoxacarb	0.792	0.792	0.0	Acceptable	106	97	7	6
Malathion	0.381	0.338	-0.5	Acceptable	139	127	9	3
Methidathion	0.730	0.669	-0.3	Acceptable	137	124	11	5
Methomyl	0.201	0.128	-1.5	Acceptable	100	95	3	7
Orthophenylphenol	0.842	0.846	-0.9	Acceptable	97	87	7	4
Oxamyl	0.132	0.0972	-1.1	Acceptable	99	94	4	4
Pendimethalin	0.583	0.495	-0.6	Acceptable	115	112	2	2
Phosalone	0.280	NA			138	123	13	3
Prochloraz	0.301	0.199	-1.4	Acceptable	112	95	11	10
Pyriproxifen	0.443	0.455	0.1	Acceptable	111	108	2	1
Spinosad	0.608	0.490	-0.8	Acceptable	89	70	4	15
Thiabendazole	0.810	0.761	-0.2	Acceptable	116	99	10	10
Tolyfuanid	0.900	0.725	-0.8	Acceptable	124	103	8	14

Your Lab was classified into Category A

Combined z-score (SZ)	Classification
0.6	Good