



Οδηγός για τα Υπολείμματα Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων στα Προϊόντα Φυτικής Προέλευσης



A. Υπολείμματα Φυτοπροστατευτικών Προϊόντων

Τι είναι υπόλειμμα;

Είναι μία ή περισσότερες ουσίες, παρούσες είτε εντός είτε επί των φυτών, των προϊόντων φυτικής προέλευσης, των βρώσιμων προϊόντων ζωικής προέλευσης ή αλλού στο περιβάλλον, οι οποίες προκύπτουν από τη χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων, περιλαμβανομένων των μεταβολιτών τους και των προϊόντων που προέρχονται από την αποικοδόμηση ή την αντίδρασή τους.

Τι είναι Μέγιστο Όριο Υπολειμμάτων (Maximum Residue Level - MRL) σε προϊόντα φυτικής προέλευσης;

Είναι η μέγιστη ποσότητα υπολείμματος που αναμένεται κατά την εφαρμογή ενός φυτοπροστατευτικού προϊόντος σύμφωνα με την Ορθή Γεωργική Πρακτική.

Η Ορθή Γεωργική Πρακτική είναι ο τρόπος εφαρμογής ενός εγκεκριμένου φυτοπροστατευτικού προϊόντος σε μία καλλιέργεια, ο οποίος εξασφαλίζει την αποτελεσματικότητα στην χρήση, έχοντας ως κύριες παραμέτρους τη δόση ανά επιφάνεια (γρ. ή κ. εκ. φυτοπροστατευτικού προϊόντος ανά στρέμμα ή εκτάριο), τον αριθμό των εφαρμογών του φυτοπροστατευτικού προϊόντος, τον ψεκαστικό όγκο (λίτρα νερού ανά στρέμμα ή εκτάριο), καθώς και την τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή (ημέρες).

Το MRL εκφράζεται σε mg ουσίας ανά kg βάρους φυτικού προϊόντος ή ppm (parts per million = μέρη στο εκατομμύριο) και αναφέρεται πάντα σε συγκεκριμένο ζευγάρι ουσίας και φυτικού προϊόντος.

Συνδέεται με τη διαδικασία έγκρισης κυκλοφορίας των φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε ευρωπαϊκό και σε εθνικό επίπεδο και ορίζεται είτε σε ευρωπαϊκό επίπεδο, οπότε ισχύει υποχρεωτικά για όλα τα Κράτη Μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), είτε σε επίπεδο ενός Κράτους Μέλους και ισχύει για τις συναλλαγές του συγκεκριμένου Κράτους Μέλους με όλες τις υπόλοιπες χώρες.

Πως καθορίζεται το MRL σε προϊόντα φυτικής προέλευσης;

Από πειράματα αγρού με τα οποία καθορίζεται με εργαστηριακή ανάλυση το όριο υπολείμματος μίας ουσίας στην καλλιέργεια, στην οποία εφαρμόσθηκε το υπό έλεγχο φυτοπροστατευτικό προϊόν, με βάση την «χειρότερη» Ορθή Γεωργική Πρακτική (worst case scenario), δηλαδή εφαρμόζοντας τη μεγαλύτερη δόση φυτοπροστατευτικού προϊόντος, τους περισσότερους ψεκασμούς και τη συντομότερη, χρονικά, τελευταία επέμβαση πριν τη συγκομιδή.

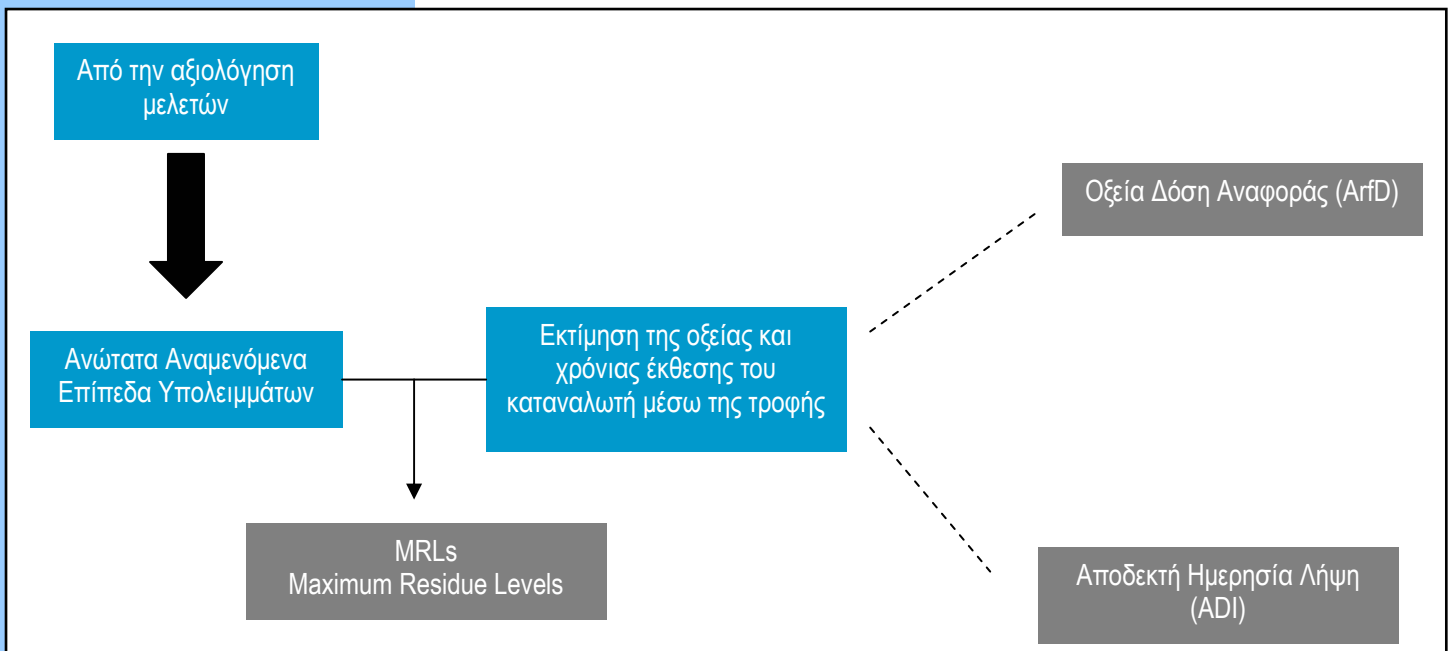
Τα πειράματα και οι αναλύσεις πραγματοποιούνται από ομάδες διαπιστευμένες για αυτό το σκοπό σύμφωνα με τις αρχές της Ορθής Εργαστηριακής Πρακτικής (Ευρωπαϊκή Οδηγία 93/71).



Το όριο υπολείμματος που προκύπτει από τα πειράματα αγρού, σε συνδυασμό με την ημερήσια διατροφική κατανάλωση του συγκεκριμένου προϊόντος φυτικής προέλευσης, σε ευρωπαϊκό ή εθνικό επίπεδο, ανάλογα με τη διαθεσιμότητα των στοιχείων για ενήλικες, νήπια και παιδιά (γρ. φυτικού προϊόντος ανά ημέρα) και με τη βοήθεια συγκεκριμένων μαθηματικών διατροφικών μοντέλων, χρησιμοποιείται για την εκτίμηση του βαθμού έκθεσης των καταναλωτών.

Συγκεκριμένα, η θεωρητική ημερήσια λήψη συγκρίνεται με την Ημερήσια Αποδεκτή Λήψη τροφής (Acceptable Daily Intake ή ADI) που προκύπτει από την αξιολόγηση της χρόνιας τοξικολογικής έκθεσης του ανθρώπου στη συγκεκριμένη ουσία και εκφράζεται σε mg ουσίας ανά kg βάρους σώματος ανθρώπου, αλλά και την Οξεία Δόση Αναφοράς (Acute Reference Dose ή ARfD) που προκύπτει από την αξιολόγηση της βραχυπρόθεσμης τοξικολογικής έκθεσης του ανθρώπου στη συγκεκριμένη ουσία και εκφράζεται σε mg ουσίας ανά kg βάρους σώματος ανθρώπου / ημέρα.

Εφόσον τα αποτελέσματα από τη χρήση των μαθηματικών διατροφικών μοντέλων είναι μικρότερα αριθμητικά από το όριο της Ημερήσιας Αποδεκτής Λήψης τροφής και της Οξείας Δόσης Αναφοράς (εφ' όσον έχει καθοριστεί), τότε αυτά ορίζονται ως MRLs. (Σχήμα 1)

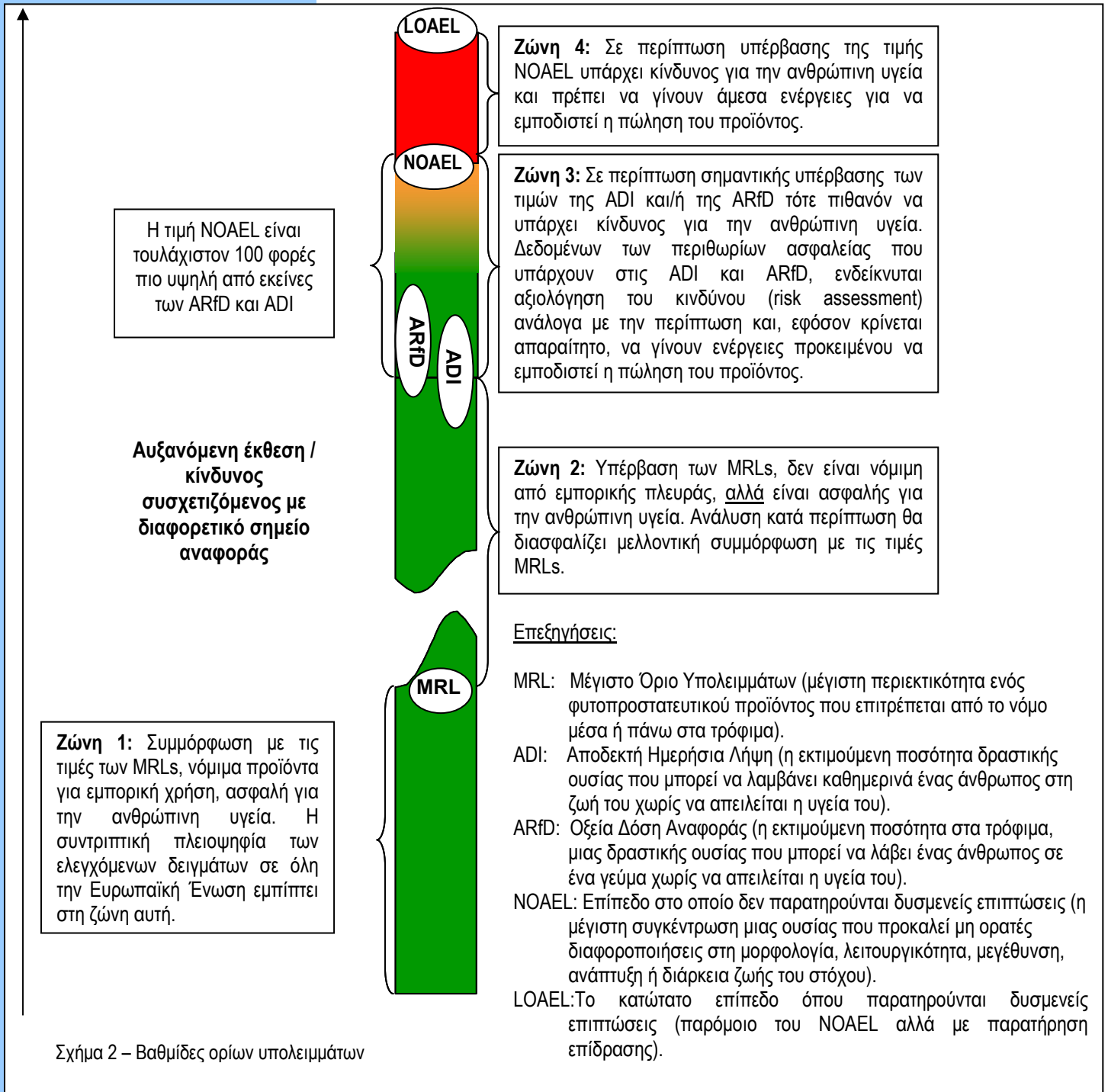


Σχήμα 1 – Καθορισμός MRLs

Γιατί ορίζεται το MRL;

Το MRL ορίζεται με στόχο τη διευκόλυνση του εμπορίου μεταξύ των Κρατών Μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), καθώς και μεταξύ Ε.Ε. και Τρίτων Χωρών.

Το MRL δεν αποτελεί τοξικολογική παράμετρο της υπό έλεγχο ουσίας. Αντιθέτως, η ύπαρξη του εξασφαλίζει την υγεία των καταναλωτών από τη χρήση φυτοπροστατευτικών προϊόντων (Σχήμα 2).



Σχήμα 2 – Βαθμίδες ορίων υπολειμμάτων

Πιθανές τιμές του MRL

Τι είναι το Όριο Αναλυτικού Προσδιορισμού (LOD - Limit of Determination);

Είναι το κατώτερο όριο κάτω από το οποίο δεν ανιχνεύονται υπολείμματα μίας ουσίας σε συγκεκριμένο φυτικό προϊόν, υπό τις ορισμένες αναλυτικές συνθήκες της μεθόδου ανάλυσης που ακολουθείται.

Η τιμή του ορίου εξαρτάται από την υπό έλεγχο ουσία, την εφαρμοζόμενη μέθοδο ανάλυσης, τον χρησιμοποιούμενο εργαστηριακό εξοπλισμό, καθώς και την υφή του φυτικού προϊόντος.

Οι τιμές κυμαίνονται, π.χ. 0.05, 0.01, 0.02 mg/kg και στις επίσημες δημοσιεύσεις (Ευρωπαϊκές Οδηγίες, Υπουργικές Αποφάσεις) συνοδεύονται με αστερίσκο (*).

26194

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ)

Ομάδες και παραδείγματα μεμονωμένων προϊόντων για τα οποία ισχύουν τα ανώτατα επίπεδα υπολειμμάτων	Fenbutatin oxide	Fenhexamid	Cyazoflamid	Linuron	Triadimefon και Triadimenol (άθροισμα triadimefon και triadimenol)	Pymetrozine	Pyraclostrobine
1. Καρποί, νωποί, αποξηραμένοι ή άψητοι, συντηρούμενοι με ψύξη, χωρίς προσθήκη ζάχαρης-ακρόδρυα				0,05*(p)			
(i) ΕΣΠΕΡΙΔΟΕΙΔΗ	5	0,05*(p)	0,01*(p)		0,1*	0,3(p)	1(p)

Οι περιπτώσεις κατά τις οποίες τα MRLs ορίζονται στο LOD σε ευρωπαϊκό ή εθνικό επίπεδο είναι:

- η μη εγκεκριμένη χρήση της ουσίας σε ευρωπαϊκό ή εθνικό επίπεδο
- τα υπολείμματα στο φυτικό προϊόν λόγω της εγκεκριμένης εφαρμοζόμενης κρίσιμης Ορθής Γεωργικής Πρακτικής να αναμένονται κάτω του LOD (π.χ. εφαρμογή εδάφους, επένδυση σπόρων, γρήγορη αποικοδόμηση υπολειμμάτων)

Β. Νομικό Πλαίσιο που καλύπτει τα MRLs στην Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Ε.) αλλά και στην Ελλάδα

Τι είναι τα ευρωπαϊκά MRLs;

Είναι αυτά που ορίζονται με σχετικές Οδηγίες από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Ε.) και ισχύουν σε όλα τα Κράτη Μέλη από την αναφερόμενη ημερομηνία έναρξης εφαρμογής τους και εφόσον ενσωματωθούν στις εθνικές νομοθεσίες. Υπάρχουν 4 βασικές Οδηγίες ευρωπαϊκών MRLs οι οποίες είναι οι ακόλουθες:

- 76/895/ΕΚ για φρούτα
- 86/362/ΕΚ για σιτηρά
- 86/363/ΕΚ για τρόφιμα ζωικής προέλευσης
- 90/642/ΕΚ για προϊόντα φυτικής προέλευσης, φρούτα και λαχανικά

Περισσότερες από 60 τροποποιητικές Οδηγίες, μέχρι σήμερα, συμπληρώνουν ή τροποποιούν τις προαναφερόμενες με:

- Α. Νέες δραστικές ουσίες που προστίθενται
- Β. Καθορισμό MRLs σε επιπλέον καλλιέργειες για ήδη υπάρχουσες δραστικές
- Γ. Νέες τιμές βάσει νέων δεδομένων

Όλες οι Οδηγίες, για να ισχύσουν σε ένα Κράτος Μέλος της Ε.Ε., πρέπει πρώτα να ενσωματωθούν στην εθνική νομοθεσία.



Εφόσον η Οδηγία έχει ενσωματωθεί στην εθνική νομοθεσία, συνεπάγεται ότι με την έναρξη ισχύος της Οδηγίας τα πιθανώς ανιχνεύσιμα υπολείμματα δεν πρέπει να ξεπερνούν τις τιμές που ορίζει η συγκεκριμένη Οδηγία.

Ευρωπαϊκά MRLs έχουν οριστεί για σχεδόν 250 δραστικές ουσίες από τις 1.000 περίπου που υπάρχουν στην Ε.Ε., συμπεριλαμβανομένων των δραστικών ουσιών που ναι μεν έχουν αποσυρθεί από την Ε.Ε., κυκλοφορούν όμως σε τρίτες χώρες από όπου εισάγονται γεωργικά προϊόντα.

Τι είναι τα εθνικά MRLs;

Για τις λοιπές δραστικές ουσίες, πέραν των 250 που προαναφέρθηκαν, ορίζονται εθνικά MRLs σε κάθε Κράτος Μέλος ξεχωριστά. Τα εθνικά MRLs ορίζονται ακολουθώντας διαδικασίες και απαιτήσεις που διαφέρουν ανάμεσα στα Κράτη Μέλη και οι οποίες αντικατοπτρίζουν τη συγκεκριμένη Ορθή Γεωργική Πρακτική στην κάθε χώρα.

Σε αυτήν την περίπτωση τα **εθνικά καθοριζόμενα MRLs δεν είναι κοινώς αποδεκτά από όλα τα Κράτη Μέλη της Ε.Ε., με αποτέλεσμα να δημιουργείται μεγάλο πρόβλημα στο εμπόριο γεωργικών προϊόντων.**

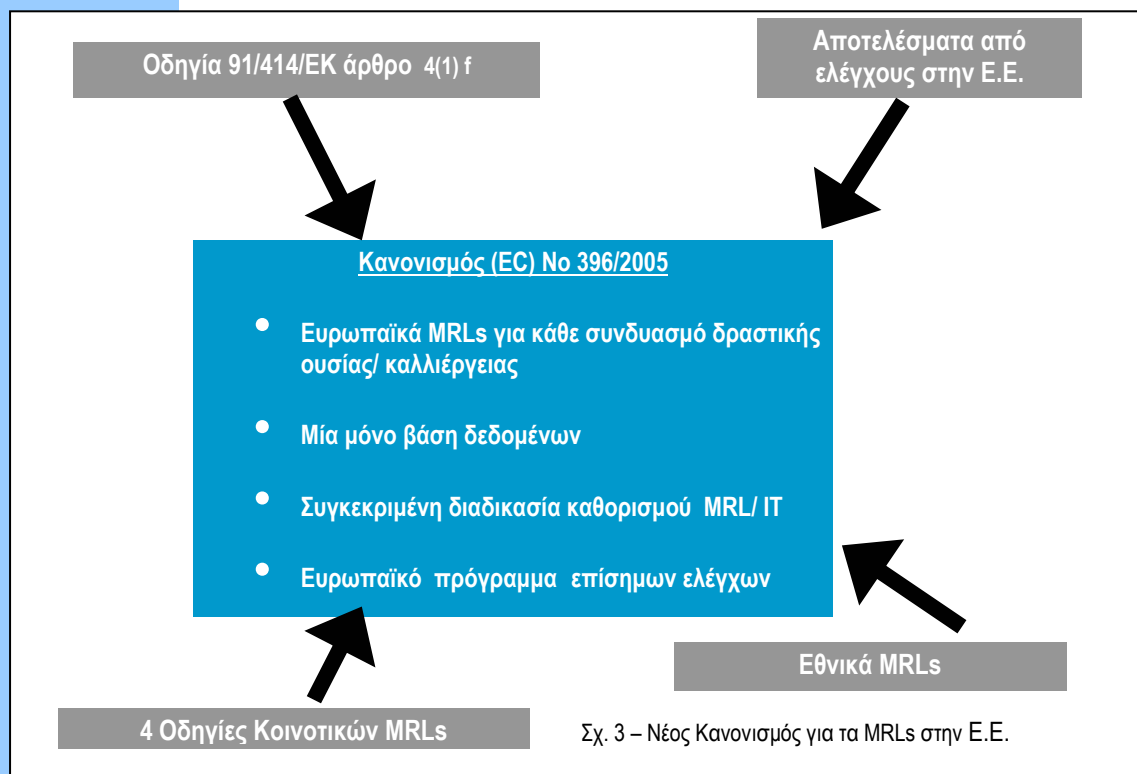
Νέος Κανονισμός για τα MRLs στην Ε.Ε.

Το πρόβλημα της διακίνησης γεωργικών προϊόντων, στις περιπτώσεις που δεν υφίστανται ευρωπαϊκά MRLs, έρχεται να αντιμετωπίσει ένας νέος Κανονισμός (396/2005) (Σχήμα 3), ο οποίος θα ορίσει ευρωπαϊκά MRLs ενσωματώνοντας:

- τις τέσσερις προαναφερόμενες Οδηγίες ευρωπαϊκών MRLs με τις τροποποιήσεις τους
- όλα τα εθνικά MRLs και συγκεκριμένα τις μεγαλύτερες τιμές που έχουν ορισθεί από κάποια χώρα της Ε.Ε., για τις δραστικές ουσίες που δεν καλύπτονται από τις τέσσερις Οδηγίες
- τις τιμές των υπολειμμάτων όπως αυτές προκύπτουν από τους ετήσιους ελέγχους που γίνονται στα Κράτη Μέλη για τις δραστικές ουσίες που τυχόν δεν καλύπτονται από ευρωπαϊκά ή εθνικά MRLs

Ο Κανονισμός είναι νομοθετική πράξη αυτομάτου εφαρμογής από την ημέρα δημοσίευσής του σε όλα τα Κράτη Μέλη και ως εκ τούτου, δεν απαιτεί την υιοθέτηση σε εθνική νομοθεσία ούτως ώστε να τεθεί σε ισχύ. Από την εφαρμογή του και μετά καταργούνται όλα τα εθνικά MRLs, καθώς και οι εθνικές διαδικασίες καθορισμού τους.

Ο Κανονισμός των MRLs αναμένεται να μπει σε εφαρμογή στο τέλος του 2008.



Εθνικά MRLs

Η Ελλάδα, εκτός από τα ευρωπαϊκά MRLs που υιοθετεί με αντίστοιχες Υπουργικές Αποφάσεις, καθορίζει και εθνικά που συμπεριλαμβάνονται σε Υπουργικές Αποφάσεις εγκρίσεων κυκλοφορίας.

Για τις δραστικές ουσίες που δεν έχουν ευρωπαϊκά ή εθνικά MRLs, η Ελλάδα αναγνωρίζει και αποδέχεται αυτά που ορίζονται από το CODEX Alimentarius.

Παρακάτω μπορείτε να βρείτε κάποιες ηλεκτρονικές διευθύνσεις με χρήσιμες πληροφορίες για τα υπολείμματα.

➤ Οδηγίες που αφορούν στα υπολείμματα (MRLs) - MRLs βάσει άρθρου 23 του Κανονισμού (ΕΚ) 396/2005. Είναι τα προτεινόμενα εθνικά MRLs της Ελλάδας, όπως αυτά υπεβλήθησαν στην Ε.Ε.

<http://www.minagric.gr/greek/2.2.5.8.1b.1.html>

➤ Ευρωπαϊκά MRLs

http://ec.europa.eu/food/plant/protection/pesticides/index_en.htm

➤ Διεθνή βάση δεδομένων MRLs

<http://www.mrlatabase.com/>

➤ Μέθοδοι δειγματοληψίας για επίσημο έλεγχο υπολειμμάτων

<http://www.minagric.gr/greek/2.2.5.8.1c.html>

➤ CODEX MRLs

http://www.codexalimentarius.net/mrls/pestdes/jsp/pest_g-e.jsp

Γ. Ανάλυση Υπολειμμάτων

Τι σημαίνει ανάλυση υπολειμμάτων σε φρούτα και λαχανικά;

Ως ανάλυση υπολειμμάτων αναφέρεται η ανίχνευση και ο προσδιορισμός των φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε φυτικά υποστρώματα (προϊόντα), έτσι ώστε να μπορεί να γίνει η αξιολόγησή τους, όσον αφορά στην ασφάλεια του καταναλωτή και την τήρηση της νομοθεσίας.

Ποια η σημασία της δειγματοληψίας για μια σωστή ανάλυση;

Με τον όρο δειγματοληψία ορίζεται η διαδικασία με την οποία λαμβάνεται μια ή περισσότερες ποσότητες - δείγματα από ένα προϊόν, με σκοπό να υποβληθεί στη συνέχεια σε χημική ανάλυση στο εργαστήριο. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι τα δείγματα που λαμβάνονται να περιέχουν αντιπροσωπευτική ποσότητα της ουσίας ή των ουσιών που πρόκειται να προσδιορισθούν, ώστε το τελικό αποτέλεσμα και συμπέρασμα της χημικής ανάλυσης να εκφράζεται για όλο το αρχικό προϊόν.



Η δειγματοληψία αποτελεί βασική διαδικασία για την εύρεση, με χημική ανάλυση, ενός σωστού αποτελέσματος. Οι δύο βασικές αρχές που ισχύουν κατά τη λήψη ενός δείγματος είναι:

- Το δείγμα να είναι αντιπροσωπευτικό
- Να παρθεί επαρκής ποσότητα δείγματος, ώστε το αποτέλεσμα να είναι αξιόπιστο

Δειγματοληψία φρούτων και λαχανικών

Δειγματοληψία φρούτων ή λαχανικών μπορεί να απαιτείται να γίνει είτε στον αγρό πριν ή κατά τη συγκομιδή του προϊόντος είτε κατά τη μεταφορά και διακίνησή του στα σημεία εισόδου των προϊόντων στην αγορά ή τέλος, σε ορισμένες περιπτώσεις κατά την πώλησή του, δηλαδή στα επιμέρους καταστήματα.

Γενικά, όταν η δειγματοληψία γίνεται κατά τη συγκομιδή στον αγρό ή κατά τη συσκευασία των νωπών προϊόντων, θα πρέπει να ακολουθείται η συνήθης πρακτική της συγκομιδής ή της συσκευασίας. Ο αριθμός των δειγμάτων, συνιστάται να λαμβάνεται ανάλογα με το είδος και το μέγεθος του φορτίου, ακολουθώντας την Οδηγία 2002/63/EK της Ε.Ε., της 11^{ης} Ιουλίου 2002. Το δείγμα θα πρέπει να συλλεχθεί κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να είναι το πλέον αντιπροσωπευτικό του όλου φορτίου. Στην περίπτωση αυτή πραγματοποιείται η λεγόμενη τυχαιοποιημένη δειγματοληψία.

Πως πρέπει να γίνεται και τι πρέπει να περιλαμβάνει μία ανάλυση υπολειμμάτων;

Πρέπει να γίνεται βάσει των απαιτήσεων του πελάτη και χρειάζεται πάντα να εμπεριέχει τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα που εφαρμόστηκαν κατά την τρέχουσα καλλιεργητική περίοδο, στο υπό εξέταση φυτικό προϊόν.

Μέχρι ποια όρια μπορεί να ανιχνεύσει ένα εργαστήριο σήμερα;

Μέχρι πριν κάποια χρόνια, τα εργαστήρια για τον προσδιορισμό των φυτοπροστατευτικών προϊόντων χρησιμοποιούσαν σαν εξοπλισμό τον υγρό χρωματογράφο υψηλής απόδοσης (High Performance Liquid Chromatography, HPLC), ούτως ώστε να ανιχνεύουν ουσίες μη πτητικές και ευαίσθητες σε υψηλές θερμοκρασίες, καθώς και τον αέριο χρωματογράφο (Gas Liquid Chromatography, GLC) για την ανάλυση πτητικών ή μη πτητικών ενώσεων, με όρια προσδιορισμού (ανάλογα με τη μεθοδολογία, την εμπειρία του αναλυτή και το υπό ανάλυση φυτοπροστατευτικό προϊόν) συνήθως τα ppm (μέρη στο εκατομμύριο).



Σήμερα με τη χρήση των μηχανημάτων μάζας LC-MS-MS και GC-MS-MS (Εικόνα 1) και με τις κατάλληλες μεθοδολογίες, δίνεται η δυνατότητα για ανίχνευση υπολειμμάτων των φυτοπροστατευτικών προϊόντων σε επίπεδο πλέον ppb (parts per billion), δηλαδή μέρη στο δισεκατομμύριο.



Εικόνα 1 - LC-MS-MS και GC-MS-MS

Προσοχή! Τα σύγχρονα εργαστηριακά όρια ανίχνευσης υπολειμμάτων μπορεί να είναι εκατομμύρια φορές χαμηλότερα συγκριτικά με τα παλαιότερα μηχανήματα, άρα τα μη ανιχνεύσιμα υπολείμματα είναι πλέον σε πολύ χαμηλότερες συγκεντρώσεις

Απαραίτητες προδιαγραφές του εργαστηρίου ανάλυσης υπολειμμάτων

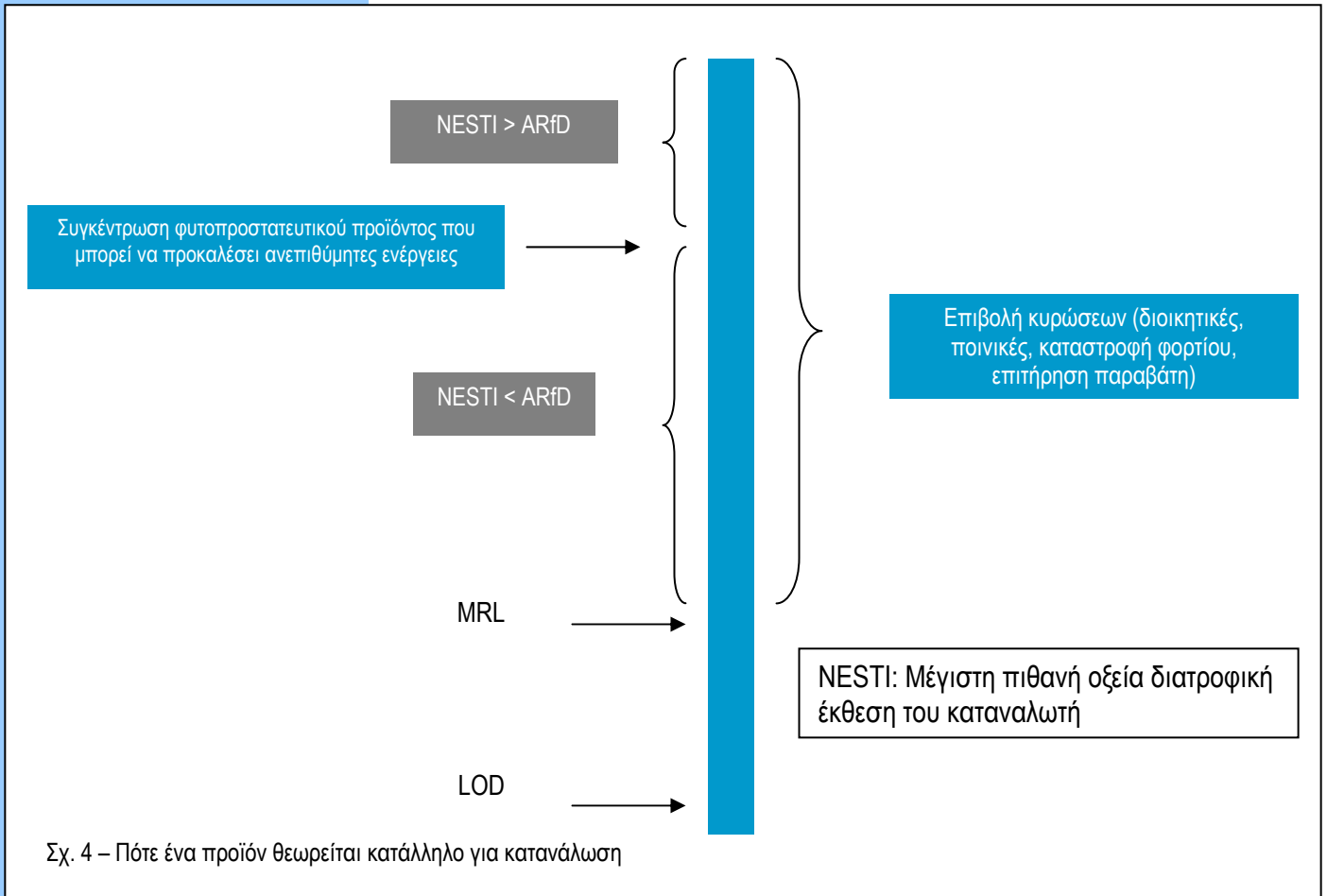
- Διαπιστευμένο εργαστήριο
- Διαπιστευμένο στη συγκεκριμένη κατηγορία φυτικών προϊόντων
- Σε κάθε περίπτωση να υπάρχει η δυνατότητα στο εργαστήριο να δώσει τις αποκλίσεις του για κάθε δραστική ουσία

Τι πρέπει να αναγράφεται σε μια ανάλυση υπολειμμάτων;

- Το όνομα της δραστικής ουσίας ή και των μεταβολιτών που συμμετέχουν στον ορισμό του υπολείμματος
- Τα αποτελέσματα
- Η έκφραση του αποτελέσματος βάσει της νομοθεσίας (μονάδα μέτρησης π.χ. mg/kg)
- Το όριο αναλυτικού προσδιορισμού του εργαστηρίου, ανά δραστική ουσία, στη συγκεκριμένη μέθοδο
- Η μέθοδος που χρησιμοποιείται στο εργαστήριο που θα πρέπει να είναι η διαπιστευμένη μέθοδος του εργαστηρίου, βάσει του πεδίου διαπίστευσής του
- Τα ζευγάρια δραστικής ουσίας - φυτικού υποστρώματος (προϊόντος) για τα οποία το εργαστήριο έχει διαπιστευτεί
- Τα όρια της ισχύουσας νομοθεσίας (MRL της δραστικής ουσίας στο υπόστρωμα) και η πηγή τους

Πότε ένα προϊόν μπορεί να αποδεσμευτεί, δηλαδή να θεωρηθεί κατάλληλο προς κατανάλωση;

Όταν το αποτέλεσμα της ανάλυσης είναι \leq του MRL.



Δ. Εμπορία Αγροτικών Προϊόντων

Προβλήματα κατά τη διακίνηση αγροτικών προϊόντων

Τι γίνεται όταν δεν υπάρχουν θεσπισμένα ευρωπαϊκά MRLs;

Όταν δεν έχει οριστεί ευρωπαϊκό MRL για συγκεκριμένο ζευγάρι ουσίας - φυτικού προϊόντος, τα Κράτη Μέλη της Ε.Ε. είναι ελεύθερα να ακολουθήσουν την εθνική τους νομοθεσία και πολιτική σχετικά με τα αποδεκτά υπολείμματα, στις εμπορικές συναλλαγές που πραγματοποιούνται στην επικράτειά τους. Τα υπολείμματα του φορτίου οφείλουν κατά κανόνα να συμφωνούν με τα MRLs της χώρας εισαγωγής, ακόμα και εάν αυτά είναι καθορισμένα σε επίπεδα χαμηλότερα, μέχρι και στο όριο αναλυτικού προσδιορισμού (LOD) αυτών της χώρας εξαγωγής. Αυτό δεν εφαρμόζεται πάντα, ενώ υπάρχουν διαφορές

αντιμετώπισης από χώρα σε χώρα, όπως π.χ. όταν η Αγγλία είναι η χώρα εισαγωγής, αποδέχεται επίσημα τα MRLs που ισχύουν στη χώρα εξαγωγής.

Τι είναι Υπόλειμμα Εισαγωγής (Import Tolerance) – Ποιες περιπτώσεις αφορά;

Η μη ύπαρξη θεσπισμένων ευρωπαϊκών MRLs, προκαλεί πολλές φορές την παρεμπόδιση της κυκλοφορίας των αγαθών είτε μεταξύ των Κρατών Μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) είτε μεταξύ της Ε.Ε. και Τρίτων Χωρών.

Προκειμένου να διευκολυνθούν τέτοιου είδους εισαγωγές, συστήνεται να ορίζεται το Υπόλειμμα Εισαγωγής μέσω ειδικής νομικής διαδικασίας που διενεργείται σε ευρωπαϊκό ή εθνικό επίπεδο.

Πληροφορίες για τη διαδικασία αυτή δίνονται στις ηλεκτρονικές διευθύνσεις:

http://www.wto.org/english/tratop_e/sps_e/spsagr_e.htm

<http://useu.usmission.gov/agri/GEN557.doc>

http://ec.europa.eu/food/plant/protection/resources/working_en.pdf

Οι περιπτώσεις στις οποίες συστήνεται ο καθορισμός Υπολείμματος Εισαγωγής είναι:

- όταν το προς εισαγωγή φυτικό προϊόν δεν καλλιεργείται/ δεν παράγεται στην Ε.Ε. ή στο συγκεκριμένο Κράτος Μέλος,
- όταν στο προς εισαγωγή φυτικό προϊόν έχει εφαρμοστεί ουσία που δεν χρησιμοποιείται στην Ε.Ε. ή στο συγκεκριμένο Κράτος Μέλος,
- όταν στο προς εισαγωγή φυτικό προϊόν έχει εφαρμοστεί ουσία που επιτρέπεται στην Ε.Ε. ή στο συγκεκριμένο Κράτος Μέλος, αλλά με διαφορετική Ορθή Γεωργική Πρακτική από την εγκεκριμένη στην Ε.Ε. ή στο συγκεκριμένο Κράτος Μέλος

Οι ενδιαφερόμενοι φορείς (π.χ. παρασκευάστριες εταιρείες φυτοπροστατευτικών προϊόντων, εξαγωγείς, κλπ) καταβάλουν προσπάθεια για την κάλυψη αυτών των κενών, με στόχο τη διευκόλυνση του εμπορίου, ζητώντας τη θέσπιση Υπολειμμάτων Εισαγωγής, όπου χρειάζεται. Η διαδικασία αυτή, όμως, είναι αρκετά περίπλοκη, δεδομένου ότι στα διάφορα Κράτη Μέλη της Ε.Ε. διαφοροποιείται και λαμβάνοντας υπόψη πως κατά κανόνα είναι αρκετά χρονοβόρα.

Όταν ο Κανονισμός 396/2005 (βλ. Κεφάλαιο Β') τεθεί σε εφαρμογή, τα προβλήματα αυτά σταδιακά θα πάψουν, καθώς οι τιμές των MRLs θα είναι πια εναρμονισμένες και, ως εκ τούτου, κοινές για όλες τις χώρες που ανήκουν στην Ε.Ε. Τα Υπολείμματα Εισαγωγής θα ορίζονται κεντρικά και θα ισχύουν μόνο για εισαγωγές από τρίτες χώρες.



Εμπορικές απαιτήσεις των supermarkets

Τα supermarkets θέτουν ορισμένες προδιαγραφές για την προμήθεια των αγροτικών προϊόντων που θα διαθέσουν στους πελάτες τους. Μερικά παραδείγματα αποτελούν τα παρακάτω:

- Ζητούν πιστοποιητικά ποιότητας, όπως π.χ. το EUREPGAP, τα οποία στοχεύουν στην ανάπτυξη κοινά αποδεκτών διαδικασιών για την τήρηση της Ορθής Γεωργικής Πρακτικής και τονίζουν τη σημασία του ελέγχου των υπολειμμάτων των αγροτικών προϊόντων και κατά τη διάρκεια της παραγωγής τους
- Συντάσσουν και γνωστοποιούν στους προμηθευτές τους καταλόγους επιτρεπόμενων φυτοπροστατευτικών προϊόντων για κάθε καλλιέργεια ξεχωριστά. Θέτουν ιδιαίτερες προδιαγραφές, όπως για παράδειγμα την ανίχνευση όχι περισσότερων από πέντε δραστικών ουσιών, τιμές υπολειμμάτων που δεν θα υπερβαίνουν συγκεκριμένο ποσοστό των θεσπισμένων τιμών MRLs ή ακόμα υπολείμματα στα όρια του LOD για όλες τις δραστικές ουσίες.

Ε. Θέσεις του Ελληνικού Συνδέσμου Φυτοπροστασίας (Ε.ΣΥ.Φ.)

Ο Ε.ΣΥ.Φ. υποστηρίζει:

- Την παραγωγή αγροτικών προϊόντων που να είναι διαθέσιμα και προσιτά σε όλους
- Τη χρήση των φυτοπροστατευτικών προϊόντων σύμφωνα μόνο με τις αρχές της εγκεκριμένης Ορθής Γεωργικής Πρακτικής
- Την ολοκληρωμένη διαχείριση των καλλιεργειών με την οποία τα φυτοπροστατευτικά προϊόντα χρησιμοποιούνται όταν πρέπει και όσο πρέπει
- Την εφαρμογή επιστημονικά τεκμηριωμένου και ενιαίου, τόσο σε ευρωπαϊκό, όσο και εθνικό επίπεδο νομοθετικού πλαισίου, το οποίο διέπει τον καθορισμό των MRLs
- Τα προγράμματα ελέγχου υπολειμμάτων φυτοπροστατευτικών προϊόντων που διενεργούνται σε ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο

Ο Ε.ΣΥ.Φ. τονίζει ότι:

- Αγροτικά προϊόντα που περιέχουν υπολείμματα φυτοπροστατευτικών προϊόντων εντός των MRLs είναι απόλυτα ασφαλή για το κοινό, καθώς η διαδικασία καθορισμού των MRLs εμπεριέχει σημαντικά περιθώρια ασφάλειας για όλες τις ομάδες των καταναλωτών, ακόμα και των πιο ευπαθών. Συνεπώς, η άποψη ότι “τρόφιμα με υπολείμματα στο $\frac{1}{2}$ ή στο $\frac{1}{3}$ του MRL είναι πιο ασφαλή από τα ασφαλή” υπονομεύει τις νόμιμες Ευρωπαϊκά, αν όχι και Παγκόσμια, συμφωνημένες διαδικασίες καθορισμού των MRLs και άρα τελικά παραπλανεί τον καταναλωτή



➤ Η θέσπιση κριτηρίων εκτός των νόμιμων διαδικασιών καθορισμού των MRLs, με την πρόφαση ότι παρέχεται μεγαλύτερη ασφάλεια στους καταναλωτές, είναι ένα εμπορικό τέχνασμα των επιχειρήσεων που δεν προκαλεί παρά μόνο εμπορικές δυσκολίες στην αλυσίδα διακίνησης των αγροτικών προϊόντων

Τέλος, ο Ε.ΣΥ.Φ. υπενθυμίζει ότι:

Δεν υπάρχουν μη ανιχνεύσιμα υπολείμματα φυτοπροστατευτικών προϊόντων

Ελληνικός Σύνδεσμος Φυτοπροστασίας
(Ε.ΣΥ.Φ.)

Πατησίων 53, 104 33 Αθήνα

Τηλ.: 210 5229786

Fax: 210 5221542

e-mail: info@esyf.gr

<http://www.esyf.gr>

<http://www.safeuse.gr>

