

Παρασιτοκτόνα (Pesticides)

Διεθνής νομοθεσία

Η Οδηγία 98/83/EK κατατάσσει τα παρασιτοκτόνα στις χημικές ενώσεις που είναι επιβλαβείς για την υγεία, Παράρτημα I Μέρος Β και ορίζει για κάθε ένα την παραμετρική τιμή 0,1 µg/L, για τις aldrin, dieldrin, heptachlor, heptachlor epoxide την τιμή 0,03 µg/L και για το σύνολο την τιμή 0,5 µg/L.

Σημασία της παραμέτρου

Οι εκατοντάδες διαφορετικές ενώσεις που περιέχουν τα διάφορα παρασιτοκτόνα και ζιζανιοκτόνα διαφέρουν σημαντικά όσον αφορά την τοξικότητα, την αντοχή και την βιοδιασπασιμότητα. **Μερικά οργανοχλωριούχα ζιζανιοκτόνα όπως το aldrin και dieldrin είναι πολύ τοξικά για τον άνθρωπο και ιδιαίτερα για το κεντρικό νευρικό σύστημα.** Επιπλέον το εξαχλωροβενζόλιο προκαλεί προβλήματα στο συκώτι και έχει δειχθεί ότι είναι καρκινογόνο. Επειδή είναι λιποδιαλυτές ενώσεις, διαλύονται στη μεμβράνη του λίπους που περιβάλλει τις ίνες των νεύρων και παρεμποδίζουν τη μεταφορά ιόντων προς ή από την ίνα. Η παρεμπόδιση αυτή προκαλεί ρίγη, σπασμούς και τελικά το θάνατο. **Ακόμη οι ενώσεις αυτές έχουν αποδειχθεί ή θεωρούνται καρκινογόνες.** Ορισμένα παρασιτοκτόνα (π.χ. DDT και Dieldrin) διαπιστώθηκε ότι έχουν **εμβρυοτοξική και τερατογόνο επίδραση** σε διάφορα πειραματόζωα.

Γενικές πληροφορίες

Τα παρασιτοκτόνα είναι χημικές ενώσεις, οι οποίες χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο και την καταστροφή διαφόρων ανεπιθύμητων φυτικών και ζωικών οργανισμών που εμφανίζονται στις καλλιέργειες. Περίπου 350 διαφορετικές ενεργές ουσίες χρησιμοποιούνται σε διάφορους συνδυασμούς και μορφές συντελώντας στην ύπαρξη 5000 διαφορετικών προϊόντων στην αγορά. Πολλές από αυτές ευρίσκονται στα επιφανειακά νερά και προέρχονται από στράγγιση καλλιεργούμενων εδαφών. **Μπορεί επίσης να ευρεθούν σε ποταμούς από απόβλητα μονάδων παραγωγής παρασιτοκτόνων.** Στα υπόγεια νερά μπορεί να εισχωρήσουν όχι μόνο από μολυσμένα επιφανειακά νερά αλλά και **από την ακατάλληλη ταφή και απόρριψη των δοχείων συσκευασίας τους.**

Σοβαρό πρόβλημα προέκυψε από τη συσσώρευση των εντομοκτόνων στο φυσικό περιβάλλον. Οι κυριότερες πηγές τους είναι ψεκασμοί γεωργικών περιοχών από το έδαφος ή από αεροπλάνα. Οι ενώσεις αυτές προσροφούνται στο έδαφος και στα αιωρούμενα σωματίδια. Με τις βροχές, ένα μέρος από αυτές μεταφέρεται στα φυσικά νερά. Η μεταφορά αυτή είναι μεγαλύτερη την άνοιξη γεγονός που οφείλεται στο λιώσιμο των πάγων και τις ισχυρές βροχοπτώσεις.