

4^η ΔΙΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΗΜΕΡΙΔΑ ΓΙΑ ΤΑ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ

**«ΟΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΕ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΑ
ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ»**

ΣΑΒΒΑΤΟ 17 ΝΟΕΜΒΡΗ 2018, ΠΟΛΥΚΕΝΤΡΟ ΔΗΜΟΥ ΣΗΤΕΙΑΣ

**Ατομική και συλλογική προστασία κατά την
εφαρμογή των φυτοπροστατευτικών προϊόντων.
Η διαχείριση των κενών συσκευασιών.**

ΤΟΥ

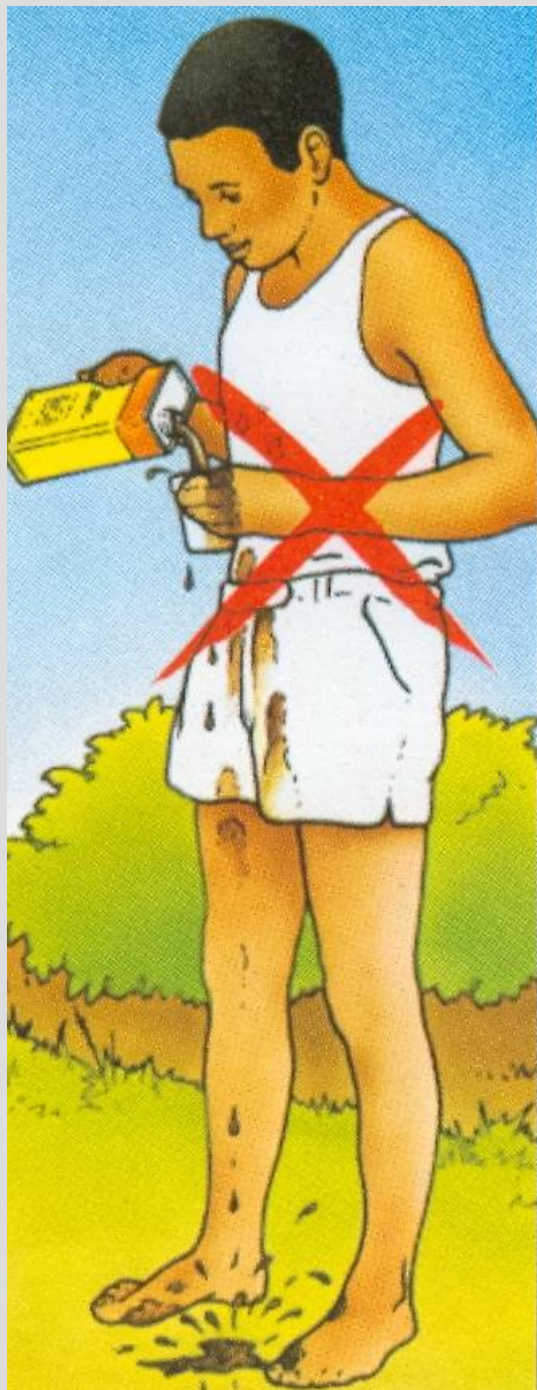
Μιχάλη Παπαηλιάκη

Γεωπόνου στο Αγρόκτημα του ΤΕΙ Κρήτης

τ. Διδάσκοντας Καθηγητή Γεωργικής Φαρμακολογίας στο ΤΕΙ Κρήτης

Τα φυτοφάρμακα είναι **επικίνδυνες χημικές ουσίες**, γι' αυτό είναι απαραίτητο να λαμβάνονται μέτρα που θα διαφυλάττουν την υγεία όλων εκείνων που πιθανώς θα έρθουν σε επαφή μαζί τους, δηλ.:

- Των **ψεκαστών** και των οικογενειών τους
- Των **γειτόνων** των αγρών όπου έγινε ο ψεκασμός
- Των **περαστικών**
- Των **καταναλωτών**



Τα φυτοφάρμακα
μπορούν να
εισχωρήσουν στον
ανθρώπινο οργανισμό:

➤ Από το δέρμα.

➤ Από το στόμα.

➤ Με την εισπνοή.

Ο ψεκαστής, λοιπόν, είναι εκείνος ο
οποίος έχει κεντρικό ρόλο για την
αποτελεσματική αλλά και ασφαλή
χρήση των φυτοφαρμάκων για
*τον άνθρωπο, για τα φυτά και το
περιβάλλον*

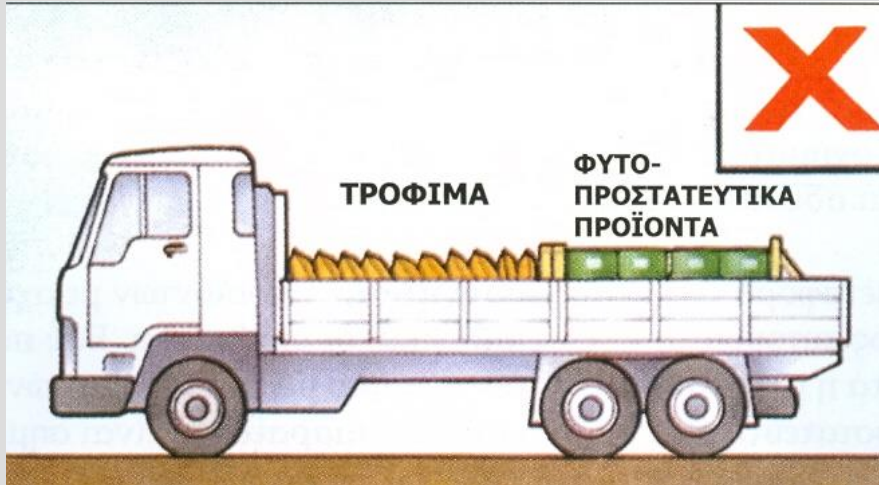
Η ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΗΤΑ ΤΗΣ ΕΤΙΚΕΤΑΣ



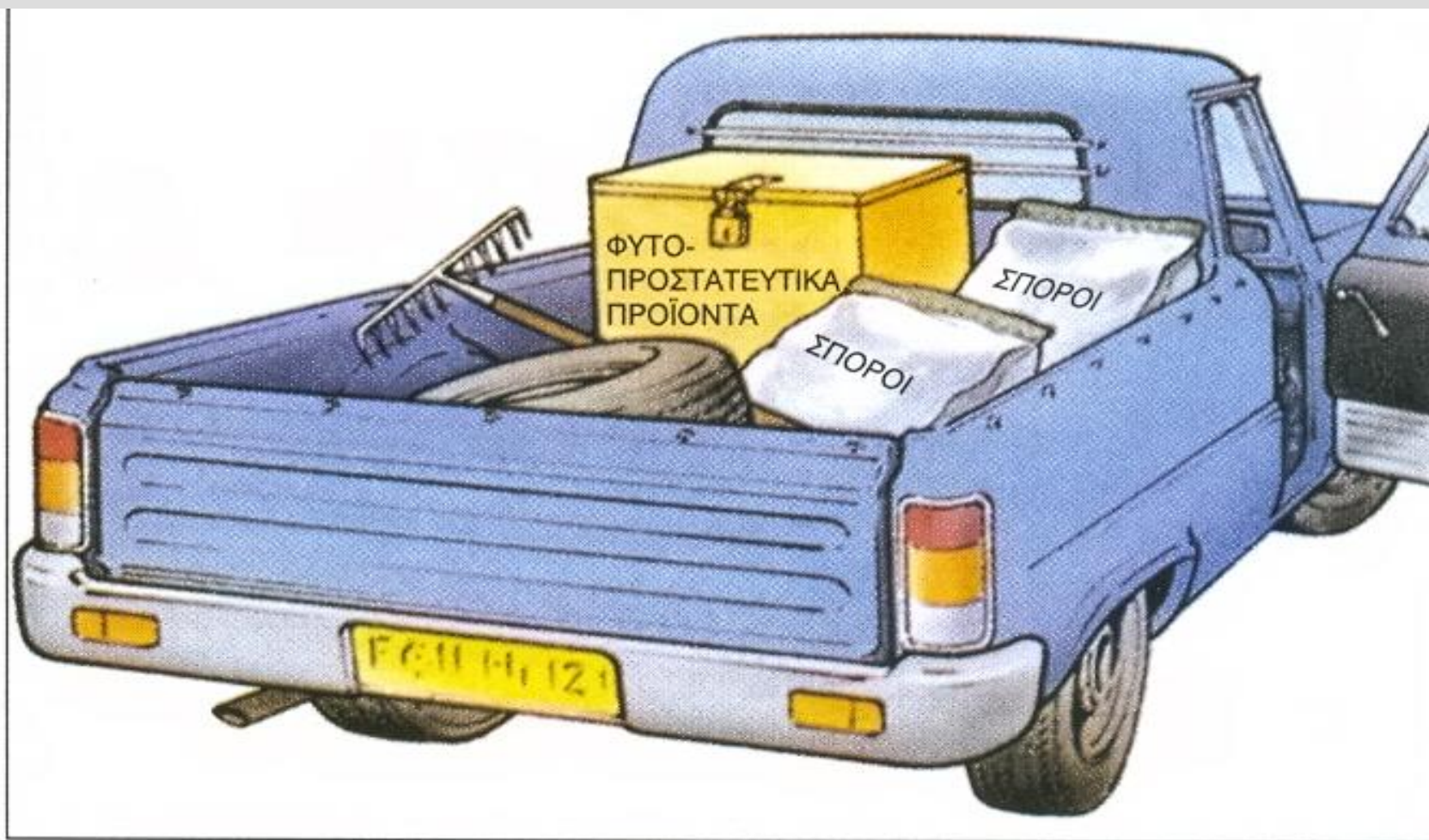
Στην ετικέτα αναφέρονται πληροφορίες - οδηγίες για:

- **την ασφαλή μεταφορά και αποθήκευση των φυτοφαρμάκων**
- **την ασφαλή προετοιμασία και εφαρμογή του ψεκαστικού υγρού**
- **τα κατάλληλα, κάθε φορά, μέτρα προσωπικής προστασίας**
- **τις αποστάσεις ψεκασμού από κατοικημένες, και άλλες, περιοχές**
- **τον τρόπο διαχείρισης και απόρριψης των κενών συσκευασιών και των ληγμένων φυτοφαρμάκων**

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΩΝ



Τα φυτοφάρμακα **δεν πρέπει ποτέ** να μεταφέρονται στο ίδιο τμήμα του οχήματος που μεταφέρει τρόφιμα ή επιβάτες .



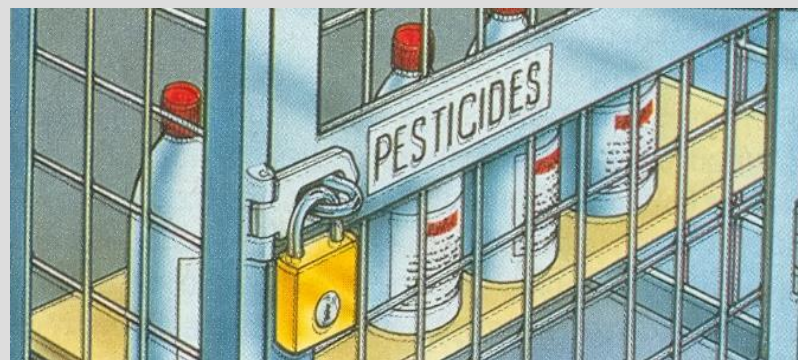
Ένα κουτί μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να διαχωρίσει και προστατεύσει μικρές ποσότητες φυτοπροστατευτικών προϊόντων όταν δεν μπορεί να αποφευχθεί η μεταφορά τους μαζί με άλλα αγαθά

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΙΑΡΡΟΗΣ Ή ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΩΝ

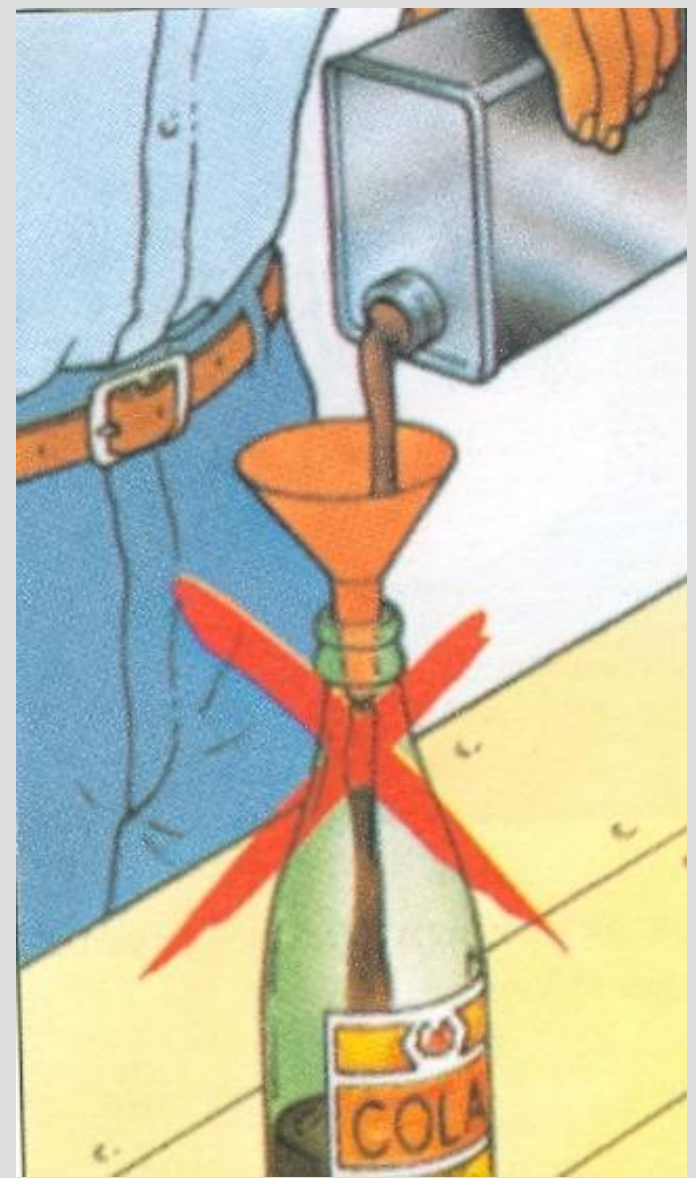


1. Κρατείστε ανθρώπους και ζώα **μακριά**.
2. Χρησιμοποιείστε **χώμα ή πριονίδι** για να απορροφήσουν χυμένα φυτοφάρμακα.
3. **Πλύνετε** τα μολυσμένα μέρη του οχήματος με νερό.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΩΝ



Στην αποθήκη φυλάξτε τα γεωργικά φάρμακα **κλειδωμένα** σε μέρη που δεν μπορούν να φτάσουν τα παιδιά ή άνθρωποι που δεν γνωρίζουν ανάγνωση και γραφή.....



ΠΟΤΕ!!! Μην επανασκευάζετε φυτοφάρμακα σε άλλες, από τις αρχικές συσκευασίες.

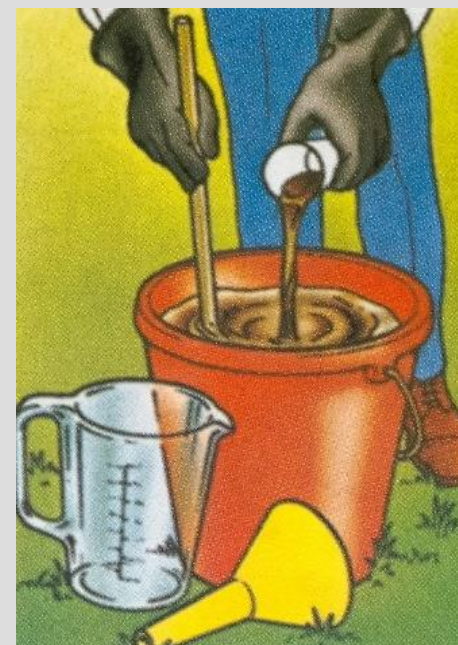
ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΨΕΚΑΣΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ- ΜΕΤΡΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.



Απομακρύνετε τα παιδιά και τα ζώα από τους χώρους όπου προετοιμάζεται το ψεκαστικό υγρό.



ΔΟΣΟΜΕΤΡΗΣΗ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΟΥ:
ΠΟΤΕ



Κατά τη δοσομέτρηση και την προετοιμασία του ψεκαστικού υγρού φοράτε τα απαραίτητα μέσα ατομικής προστασίας (γάντια, κράνος, φόρμα) και χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα μέσα για τη μέτρηση και την ανάμιξη των φυτοφαρμάκων.



Μην αφήνετε ποτέ χωρίς φύλαξη τα φυτοφάρμακα, το ψεκαστικό υγρό ή τα μέσα που χρησιμοποιούνται για την εφαρμογή τους.



Ποτέ!! μην επιτρέπετε σε παιδιά να διενεργούν ψεκασμούς ή να βρίσκονται εκεί κοντά



Φορέστε **κατάλληλα ρούχα** για να καλύψετε όσο γίνεται **περισσότερα** μέρη του σώματος.



Ολόσωμες φόρμες με ή χωρίς κουκούλα κατάλληλες για ψεκασμούς φυτοφαρμάκων.



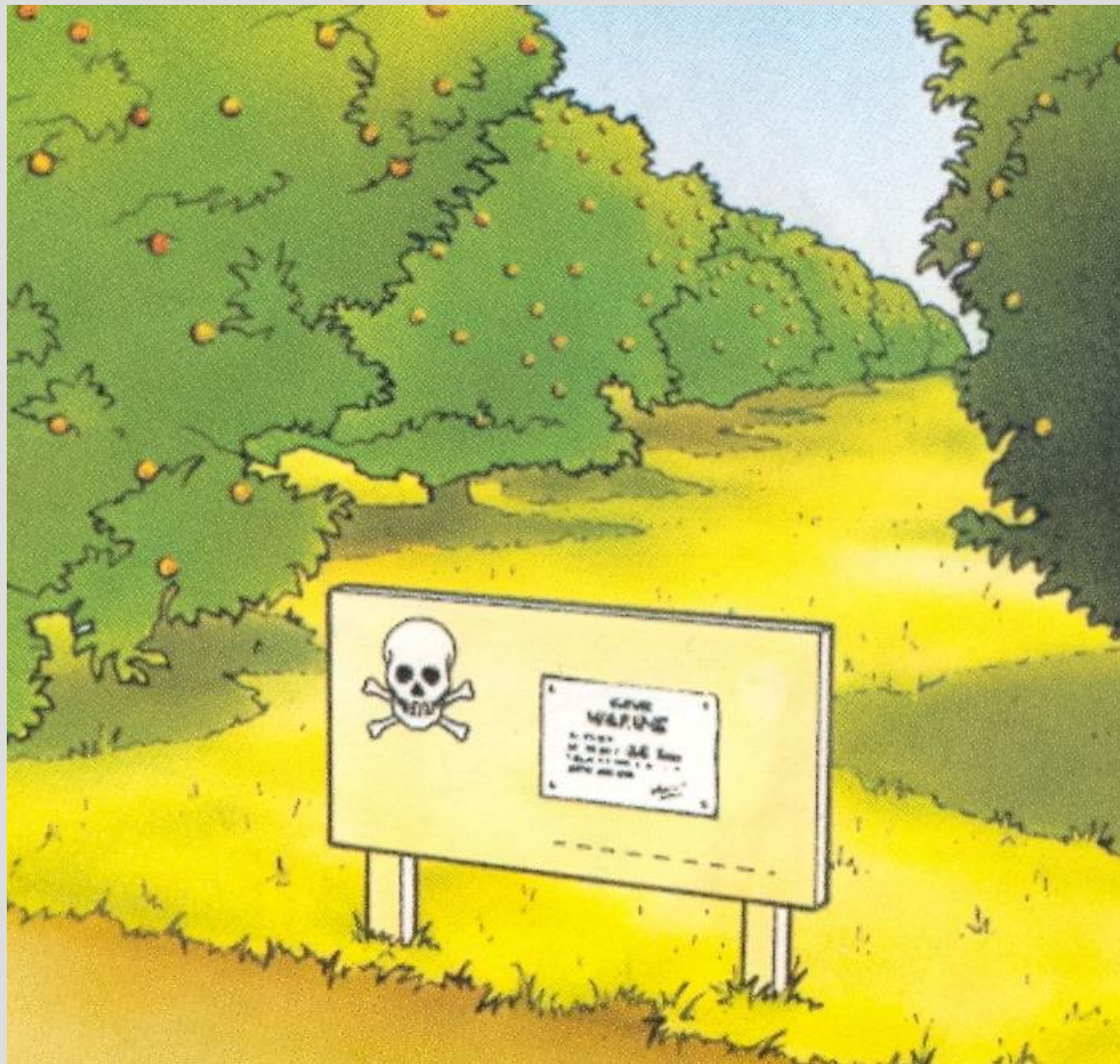
Γάντια νιτριλίου και γυαλιά για την προστασία των χεριών
και των οφθαλμών αντίστοιχα .



Μάσκες κατάλληλες για ψεκασμό φυτοφαρμάκων
(σήμανση A2P3)

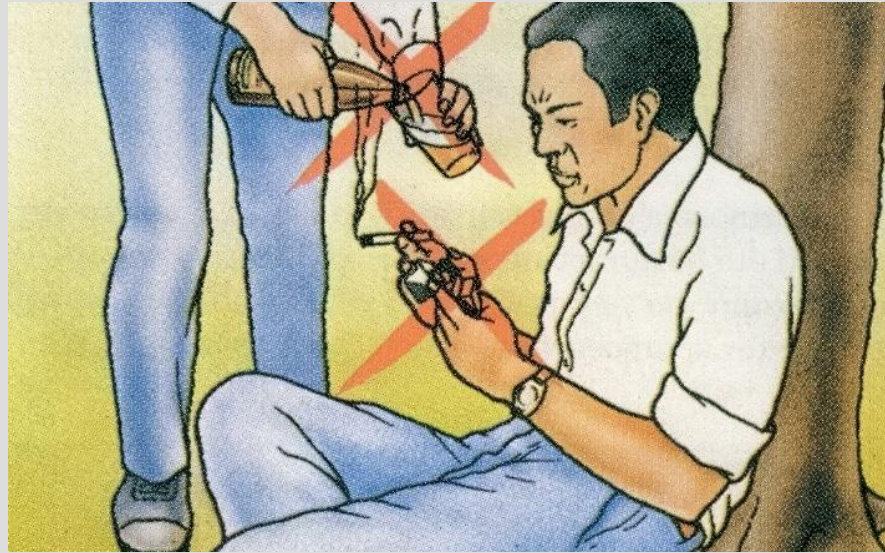


Μην χρησιμοποιείτε μηχανήματα που παρουσιάζουν **διαρροές**
ή είναι **ελαττωματικά**.



Στο τέλος της εφαρμογής είναι **απαραίτητη η σήμανση** των
ψεκασμένων καλλιεργειών.

Απαγορεύεται η είσοδος σε ψεκασμένες καλλιέργειες.

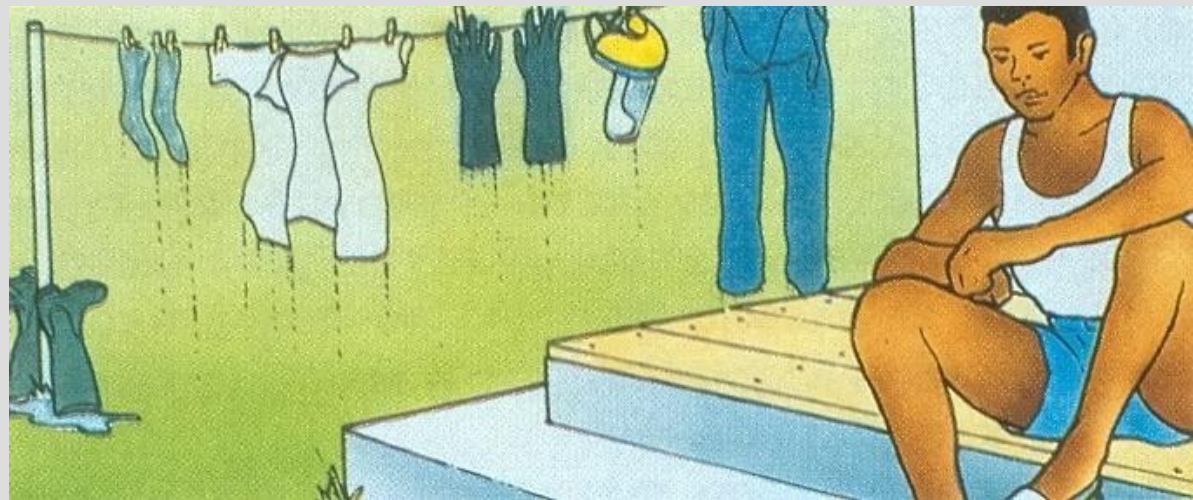


ΠΟΤΕ!!! κάπνισμα, αλκοολούχα ποτά και τροφή κατά τη διάρκεια του ψεκασμού ή μετά.

ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ Η΄ΑΜΕΣΩΣ ΜΕΤΑ



Πλύνετε καλά τα χέρια
και το πρόσωπο πριν
φάτε ή καπνίσετε



Στο τέλος κάθε εργάσιμης ημέρας να **πλένονται** τα ρούχα και τα άλλα μέσα που χρησιμοποιήθηκαν.

Ο ψεκαστής να **πλένεται επιμελώς**.



Πάντοτε ντους μετά από κάθε ψεκασμό

Σε περίπτωση ατυχήματος



Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε καλά το δέρμα.



**Ζητείστε ιατρική βοήθεια όσο γίνεται γρηγορότερα.
Δείξτε στο γιατρό την ετικέτα του
φυτοφαρμάκου.**



Στις Μονάδες Υγείας **είναι απαραίτητο** να γίνεται αναλυτική καταγραφή του συμβάντος.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ

ΛΗΓΜΕΝΩΝ ΦΥΤΟΦΑΡΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΚΕΝΩΝ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΩΝ

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, ΚΥΑ 135888 / 725
ΦΕΚ τ.2, φ. 383/28-03-2016 στον κωδικό 02 01 08
αναφέρεται ότι:

«τα φυτοφάρμακα των οποίων έχει παρέλθει η ημερομηνία λήξης
και εκείνα η χρήση των οποίων δεν επιτρέπεται πλέον (ακατάλληλα)
θεωρούνται «επικίνδυνα απόβλητα».

Στον κωδικό 15 01 10 της ίδιας ΚΥΑ αναφέρονται ως
«επικίνδυνα απόβλητα και οι συσκευασίες που
περιέχουν κατάλοιπα επικίνδυνων ουσιών».

Σ.Ε.Α.

Κατευθυντήριες οδηγίες
διαχείρισης αποβλήτων χρήσης
φυτοπροστατευτικών προϊόντων



Δ/ση Προστασίας Φυτικής Παραγωγής
Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης &
Τροφίμων

Διαχείριση των κενών συσκευασιών των φυτοφαρμάκων

•
➤ Για μεν τα φυτοφάρμακα: αναφέρει τον τρόπο συλλογής, μεταφοράς και καταστροφής τους από αδειοδοτημένες επιχειρήσεις.

➤ Για δε τα κενά συσκευασίας: προβλέπει τρεις περιπτώσεις διαχείρισης, οι οποίες θα παρουσιαστούν παρακάτω.

Διαχείριση κενών συσκευασιών

Η διαχείριση των κενών συσκευασίας είναι **διαφορετική** εάν η συσκευασία έρχεται σε **επαφή με το σκεύασμα** (**αριστερά**) ή δεν έρχεται (**δεξιά**).



1. Το σκεύασμα είναι σε επαφή με τη συσκευασία:



Μετά το άδειασμα της συσκευασίας αυτή πρέπει να ξεπλένεται τρεις (3) φορές και να απορρίπτεται **στους μπλε δημοτικούς κάδους**

2. Η εξωτερική συσκευασία (συνήθως χάρτινη) δεν έρχεται σε επαφή με το σκεύασμα



Χωρίς κανένα χειρισμό απορρίπτεται στους
μπλε δημοτικούς κάδους

3α. Η εσωτερική συσκευασία έρχεται σε επαφή με το σκεύασμα:



Το σκεύασμα είναι υγρό: ακολουθείται η διαδικασία του τριπλού ξεπλύματος

3β. Η εσωτερική συσκευασία έρχεται σε επαφή με το σκεύασμα:



Το σκεύασμα είναι στερεό (π.χ. σκόνη): γίνεται επιμελημένο άδειασμα του περιεχομένου της εσωτερικής συσκευασίας και απόρριψη στους μπλε δημοτικούς κάδους.

Για την ορθολογική διαχείριση των κενών
συσκευασιών καθοριστικής σημασίας είναι η
ύπαρξη δημοτικών μπλε κάδων ανακύκλωσης
στα σημεία όπου, συνήθως, οι παραγωγοί της περιοχής
προετοιμάζουν το ψεκαστικό υγρό (π. χ. **σημεία υδροληψίας**)

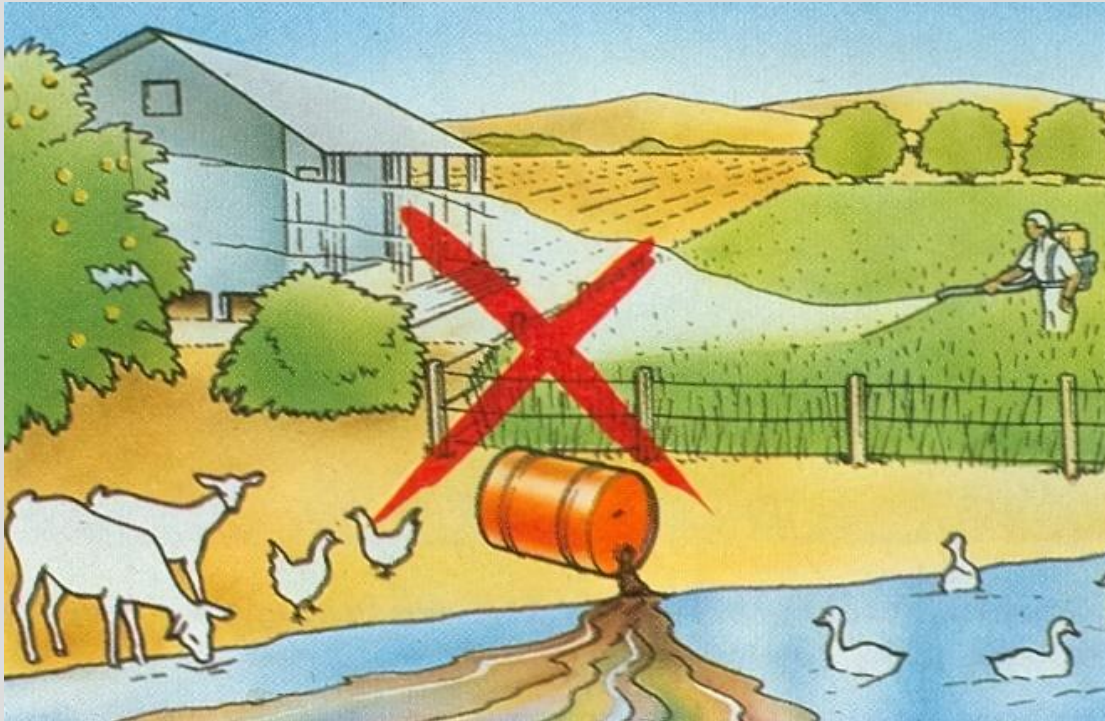


Έλλειψη μπλε κάδων ανακύκλωσης



ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΨΕΚΑΣΜΩΝ ΓΕΩΡΓΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΑΠΟ ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

(κατοικίες, νοσοκομεία, σχολεία, πάρκα κ.λπ.)



Η ΚΥΑ 6669/79087/15-7-2015 (ΦΕΚ 1582 Β' 28/07/2015):

Καθορίζει τις ελάχιστες αποστάσεις μεταξύ ζώνης ψεκασμού και ειδικών περιοχών

Αναφέρει τις υποχρεώσεις του παραγωγού ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία μετακινούμενου ψεκαστικού νέφους

Υποχρεώνει τον παραγωγό να συμπληρώνει το ειδικό έντυπο ψεκασμών μέσω του οποίου θα ενημερώνονται οι ενδιαφερόμενοι

Αναφέρει τις περιπτώσεις όπου δεν εφαρμόζονται οι αποστάσεις της παραπάνω ΚΥΑ

Χώροι προστασίας	Χρήση εξοπλισμού εφαρμογής με χαμηλή αερομεταφορά του ψεκαστικού νέφους			Εφαρμογή με νεφελοψεκαστήρες με εξαίρεση ηλεκτροστατικούς νεφελοψεκαστήρες
	σκευάσματα με επισήμανση T ή T+	σκευάσματα με επισήμανση Xn ή Xi	σκευάσματα χωρίς καμία από τις προηγούμενες επισημάνσεις	
				
Νοσοκομεία, ευαγή ιδρύματα, παιδικές χαρές, κατασκηνωτικοί χώροι και άλλες εγκαταστάσεις αναψυχής, σχολεία και εκπαιδευτήρια, αθλητικές εγκαταστάσεις, δημόσια πάρκα	200 μέτρα	80 μέτρα	20 μέτρα	200 μέτρα

Ξενοδοχειακές επιχειρήσεις, στρατόπεδα, αρχαιολογικούς και τουριστικούς χώρους.	200 μέτρα	80 μέτρα	Χωρίς περιορισμό	200 μέτρα
Κατοικίες εκτός σχεδίου πόλεως, οικισμού ή ζώνης	50 μέτρα	10 μέτρα	Χωρίς περιορισμό	50 μέτρα
Κατοικίες εντός σχεδίου πόλεως, εντός οικισμού και εντός ζώνης	200 μέτρα	50 μέτρα	Χωρίς περιορισμό	80 μέτρα
Χώροι αστικού πρασίνου (πλην πάρκων)	50 μέτρα	10 μέτρα	Χωρίς περιορισμό	200 μέτρα

ΟΙ ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΑΠΟ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΞΑΡΤΩΝΤΑΙ ΑΠΟ :

Α.Την κατηγορία τοξικότητας του φυτοφάρμακου



Β.Το είδος του ψεκαστικού μηχανήματος με το οποίο διενεργείται ο ψεκασμός



ΠΡΟΣΟΧΗ

WARNING



Στο αναφερόμενο κτήμα πρόκειται να γίνει **ψεκασμός με γεωργικό φάρμακο**
Pesticide is going to be sprayed in this field

Ο ψεκασμός θα γίνει στις Spray application is going to be made on:	(Γράψτε την ημερομηνία που εκτιμάτε να κάνετε την εφαρμογή του γεωργικού φαρμάκου, π.χ. 19 Σεπτέμβρη 2013)
και ώρα Application time	(Γράψτε την ώρα που εκτιμάτε να κάνετε την εφαρμογή του γεωργικού φαρμάκου, π.χ. πρωί, απόγευμα, 6:00 πμ κλπ)
Θέση καλλιέργειας όπου θα γίνει η εφαρμογή: Place of field going to be sprayed:	(Γράψτε τη θέση της καλλιέργειας)
Γεωργικό φάρμακο που θα εφαρμοστεί: Pesticide going to be applied:	(Γράψτε το εμπορικό όνομα του γεωργικού φαρμάκου, όπως αναφέρεται στην ετικέτα του)
Σήμανση τοξικότητας / Φράσεις κινδύνου: Toxicity symbol / Hazard phrases:	(Γράψτε τα όπως αναφέρονται στην ετικέτα, πχ. Ερεθιστικό Ερεθίζει το αναπνευστικό σύστημα)
Ειδικές προφυλάξεις Special precautions	(Γράψτε τυχόν επιπλέον οδηγίες αναγράφονται στην ετικέτα και αφορούν την πρόσβαση στο χωράφι μετά τον ψεκασμό, την επικινδυνότητα στις μέλισσες, τα παραγωγικά ζώα, κλπ)



**ΜΗΝ ΕΙΣΕΡΧΕΣΤΕ
ΣΤΟΝ ΑΓΡΟ
DO NOT ENTER THE FIELD**





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΛΙΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΟΠ.ΟΙΚΟΝ/ΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ &
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ & ΑΛΙΕΙΑΣ
Δ/ση: Νέα Τίρυνθα
Τηλ.: 2752361300-2752361304
Fax: 2752036135

Νέα Τίρυνθα 19/5/2015

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Έως 500 μέτρα οι αποστάσεις ψεκασμών σε κατοικημένες περιοχές

Με αφορμή προφορικές καταγγελίες δημοτών για ψεκασμούς με φυτοπροστατευτικά προϊόντα μέσα σε κατοικημένες περιοχές, ενημερώνουμε εκ νέου τους παραγωγούς και τους χρήστες ψεκαστικών μηχανημάτων ότι σύμφωνα με το άρθρο 26 της υπ' αριθ. 8197/90920/22-7-2013 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1883Β/2013) καθορίζονται οι ελάχιστες αποστάσεις που πρέπει να τηρούνται μεταξύ ζώνης ψεκασμού και ειδικών περιοχών.

Συγκεκριμένα για τις εντός σχεδίου κατοικημένες περιοχές η ελάχιστη απόσταση εφαρμογής γεωργικών φαρμάκων ορίζεται στα 100 μέτρα για τα σκευάσματα με επισήμανση T ή T+ (σήμανση στη συσκευασία με νεκροκεφαλή και χιαστή οστά) και στα 50 μέτρα για τα σκευάσματα με επισήμανση Χα ή Χλ.

Οι ανωτέρω αποστάσεις αυξάνονται στα 500 μέτρα όταν η εφαρμογή γίνεται με νεφελοψεκαστήρες (τουρμπίνες) & γενικά με εξοπλισμό που ευνοεί την αερομεταφορά του ψεκαστικού νέφους.

Οι καλλιεργητές και γενικά οι επαγγελματίες χρήστες είναι υποχρεωμένοι :

- Να ελαχιστοποιούν την πιθανότητα δημιουργίας μετακινούμενου ψεκαστικού νέφους & της έκθεσης των ανθρώπων και των ζώων σ' αυτό.
- Να λαμβάνουν κάθε μέτρο που διασφαλίζει την προστασία του περιβάλλοντος , του υδάτινου περιβάλλοντος και του πόσιμου νερού.
- Να σταματάει ο ψεκασμός όταν φυσάει δυνατός άνεμος για να μην προκαλείται ανεπιθύμητη διασπορά του ψεκαστικού νέφους.
- **Να ενημερώνουν τους περίοικους** για τον επικείμενο ψεκασμό, **αναρτώντας ειδικό έντυπο στο κτήμα τους** που θα ενημερώνει για τη διενέργεια του ψεκασμού, τη μέρα και την ώρα, το σκεύασμα που θα χρησιμοποιηθεί , τη σήμανση τοξικότητας και τις ειδικές προφυλάξεις.

Το έντυπο αυτό, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να το προμηθευτούν από το τμήμα Αγροτικής Παραγωγής και αλιείας του Δήμου Ναυπλίων, από τα γραφεία των Δημοτικών Ενοτήτων ή από την ιστοσελίδα του Δήμου Ναυπλίων www.nafplio.gr.

Επισημαίνουμε ότι σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 45 του Ν. 4036/2012 (ΦΕΚ 8^Α), σε όποιον χρησιμοποιεί γεωργικά φάρμακα χωρίς να τηρεί τα αναγραφόμενα στην συσκευασία ή την ετικέτα τους, επιβάλλεται πρόστιμο 300-30.000 €.

Ο Δήμαρχος

Δημήτριος Κωστούρος

Συμπερασματικά

A. Ως προς τη υιοθέτηση ατομικών μέτρων
προσωπικής προστασίας, η κατάσταση, όπως έχει
διαμορφωθεί μετά τη **μερική επιτυχία** των
εκπαιδεύσεων της περιόδου
2015 -16, για την ορθολογική χρήση των φυτοφαρμάκων,
**είναι σαφώς βελτιωμένη σε
σύγκριση με το παρελθόν.**

β. Ως προς τη διαχείριση των κενών
συσκευασιών, είναι απαραίτητη στενότερη
συνεργασία των παραγωγών και
της Δημοτικής Αρχής κάθε περιοχής

γ. Αντιθέτως υπάρχουν **μεγάλα κενά**
σχετικά με τις αποστάσεις
ψεκασμού από κατοικημένες
περιοχές και εν γένει στην **τήρηση** της
σχετικής νομοθεσίας.