

A photograph of a cornfield with a yellow tag attached to a plant. The text is overlaid on the image.

Επισκοπήσεις 2012- Ανασκόπηση

(επιβλαβείς οργανισμοί γεωργικής σημασίας)

Δημήτρης Παπαχρήστος
Αντώνης Μιχαηλάκης

Εργαστήριο Γεωργικής Εντομολογίας
Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο

Επιβλαβείς οργανισμοί 2012

19 επιβλαβείς για τα φυτά οργανισμοί καραντίνας

Έντομα

- *Anthonomus grandis*
- *Diabrotica virgifera*
- *Anoplophora chinensis*
- *Dryocosmus kuriphilus*
- *Rhynchophorus ferrugineus*
- *Epitrix spp.*

Ακάρεα

- *Eutetranychus orientalis*

Επιβλαβείς οργανισμοί 2012

Νηματώδεις

- *Globodera spp*
- *Ditylenchus destructor*
- *Meloidogyne spp*

Μύκητες

- *Synchytrium endobioticum*
- *Glomerella gossypii*
- *Phytophthora ramorum*

Επιβλαβείς οργανισμοί 2012

Βακτήρια

- *Clavibacter michiganensis*
- *Ralstonia solanacearum*
- *Curtobacterium flaccumfaciens*
- *Pseudomonas syringae*

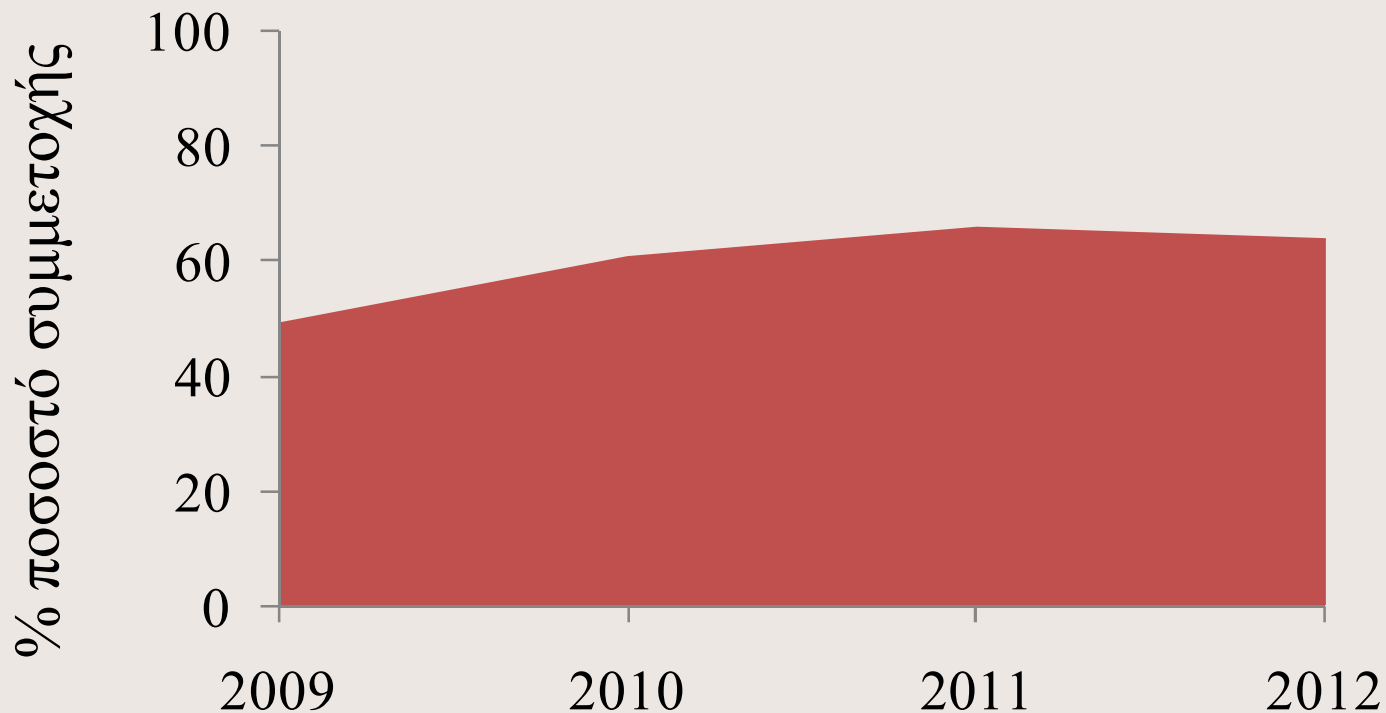
Ιοί

- *Citrus tristeza virus*
- *Pepino mosaic virus*
- *Potato spindle tuber viroid*

Φυτοπλάσματα

- *Potato stolbur mycoplasma*

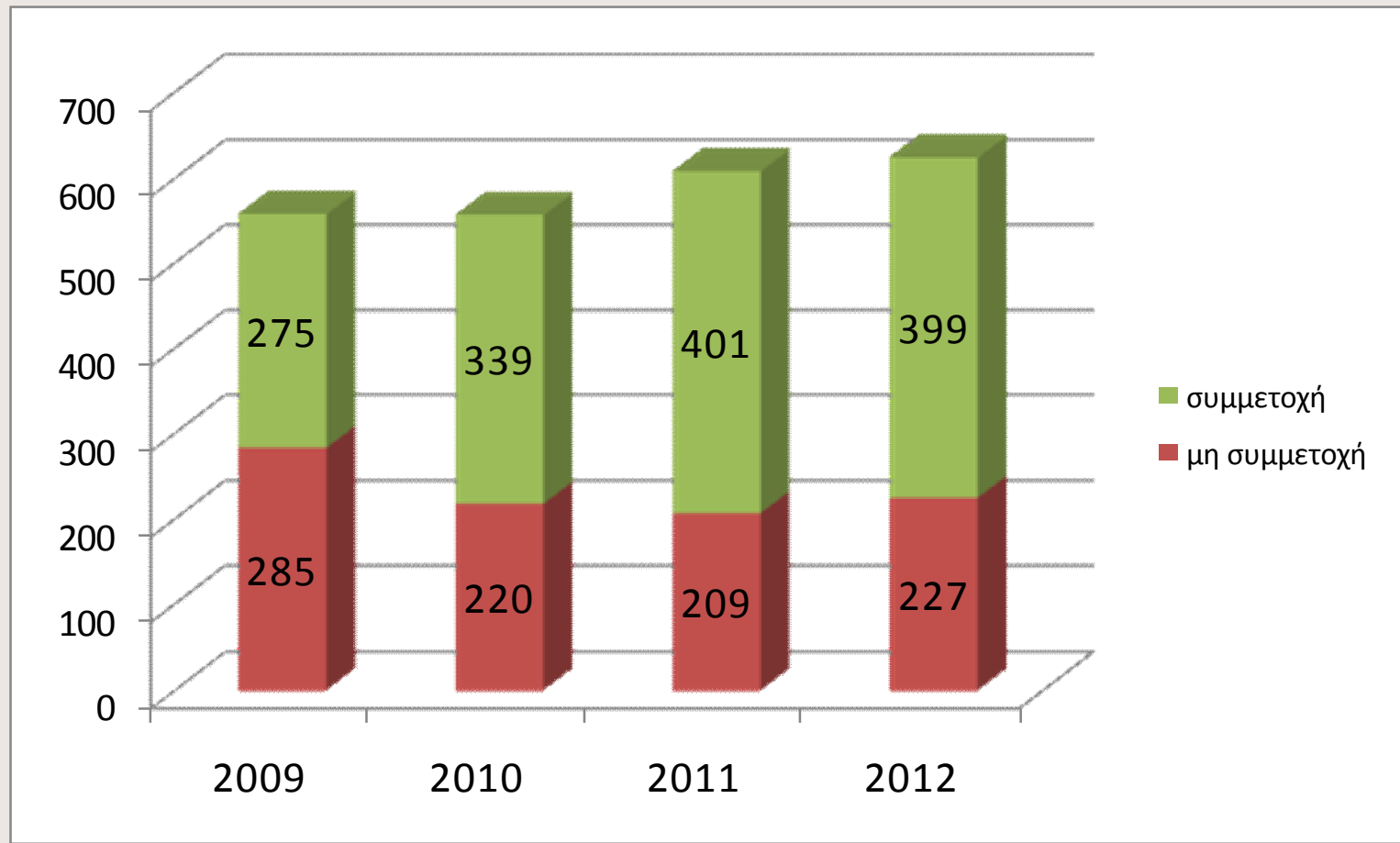
Εξέλιξη συνολικού ποσοστού συμμετοχής



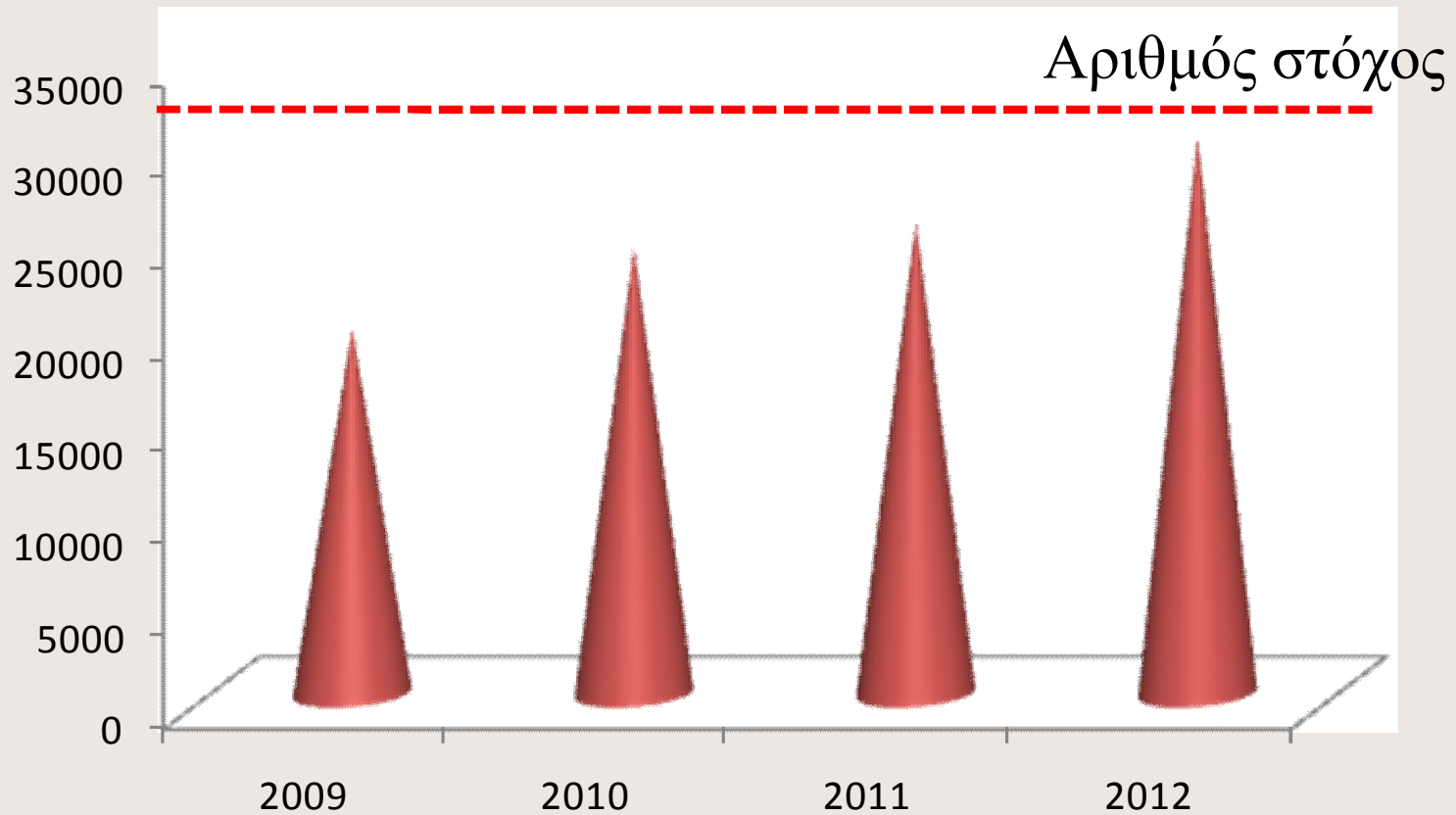
Συμμετοχή: $(\text{Επιβλαβής οργανισμός X ΠΕ}) + (\text{Επιβλαβής οργανισμός X ΠΕ}) \dots$

Υποχρέωση συμμετοχής: $(\text{Επιβλαβής οργανισμός X ΠΕ}) + (\text{Επιβλαβής οργανισμός X ΠΕ}) \dots$

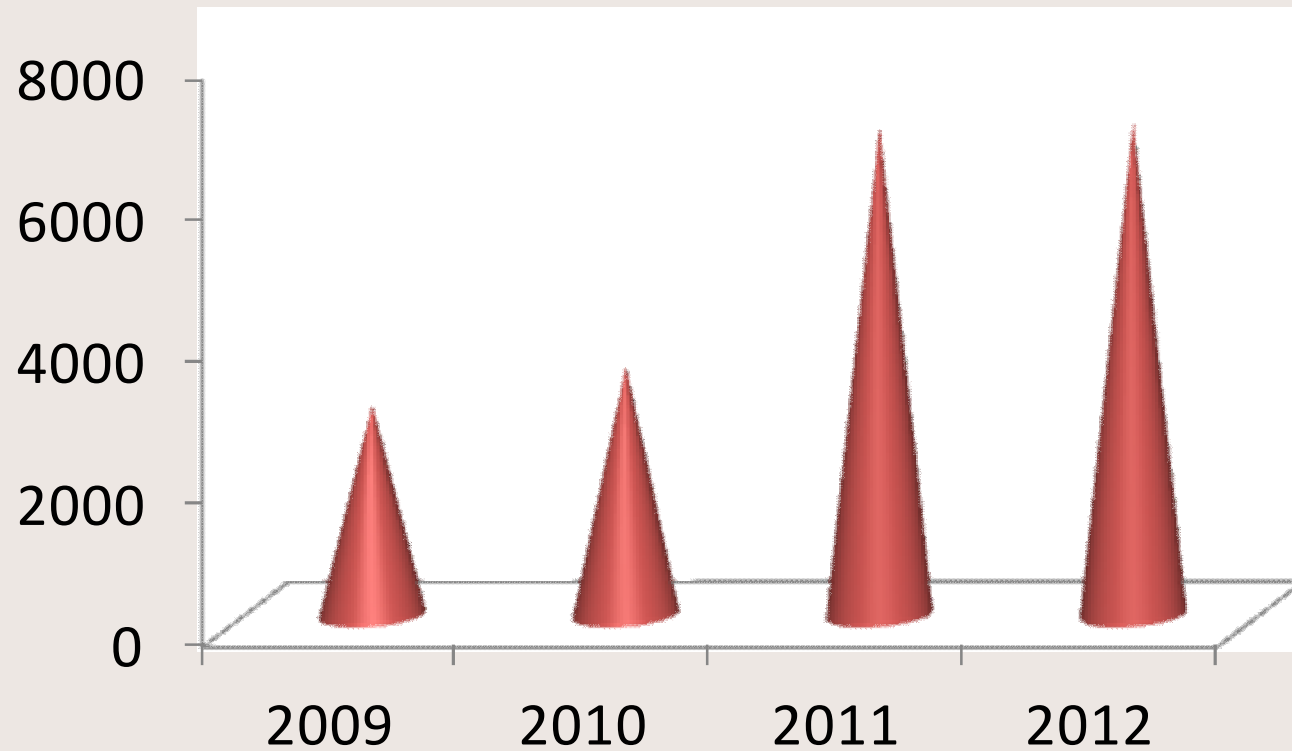
Εξέλιξη συμμετοχής



Εξέλιξη αριθμού δειγμάτων

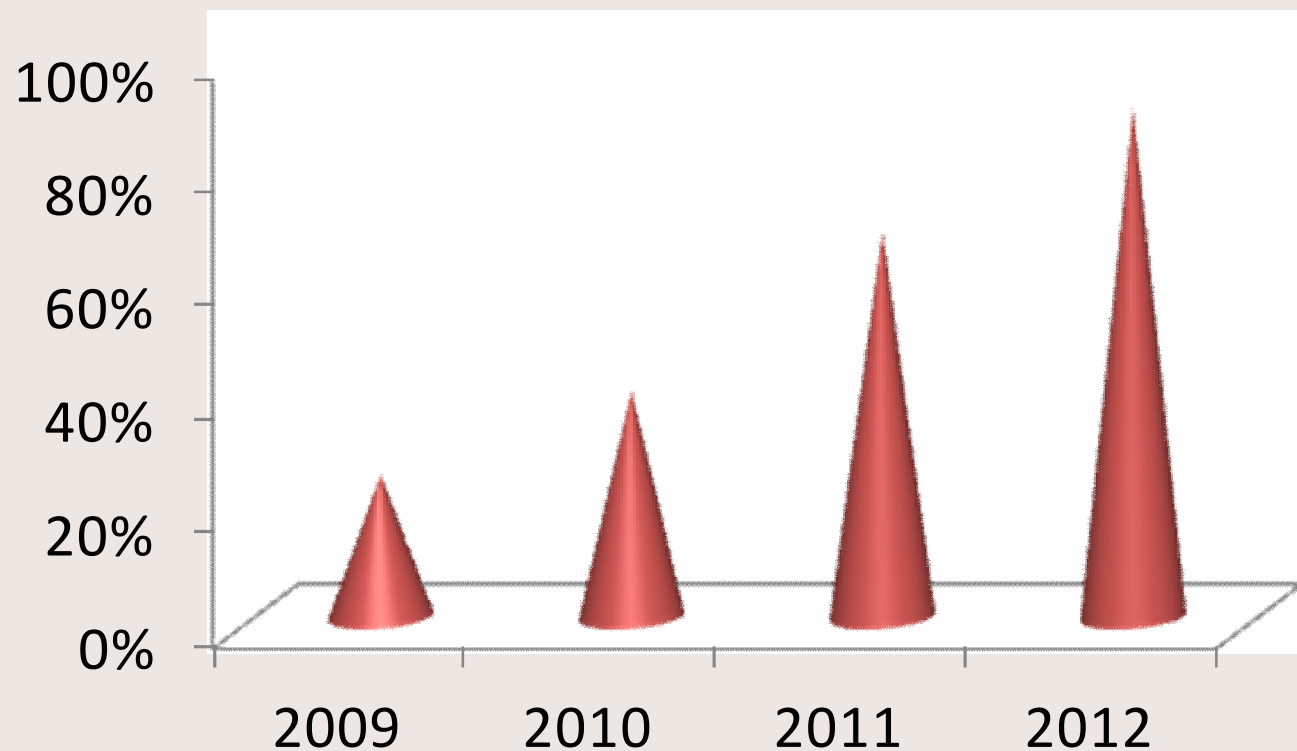


Εξέλιξη μακροσκοπικών ελέγχων (αγροί, φυτώρια, κέντρα εμπορίας, θέσεις πάρκων)



Πληρότητα καταγραφής

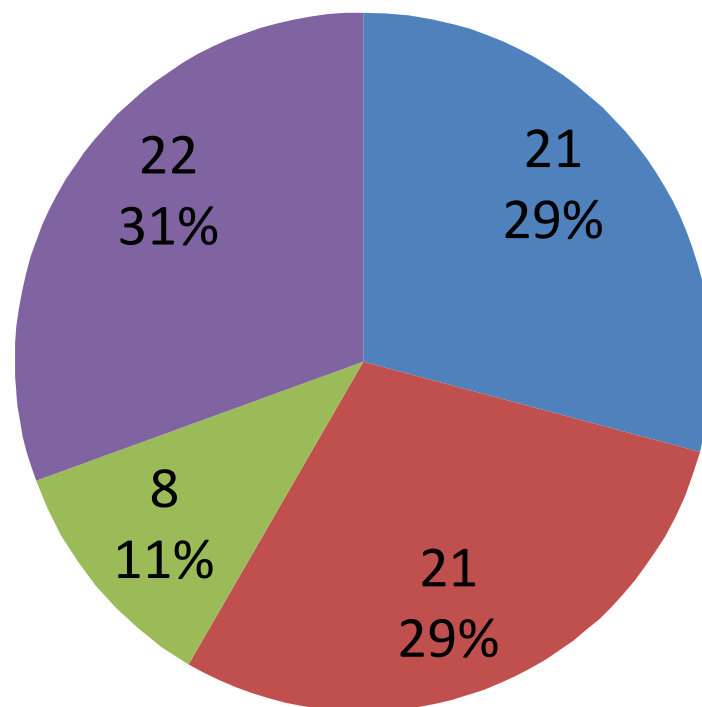
(ποσοστό καταγραφών με το σύνολο των απαιτούμενων πληροφοριών)



Αριθμός επιβλαβών οργανισμών ανά ΠΕ 2012

(ως προς 16 βασικούς επιβλαβείς οργανισμούς)

Αριθμός και ποσοστό ΠΕ ανά κλάση



Κλάσεις
αριθμός επιβλαβών οργανισμών

■ 10-14

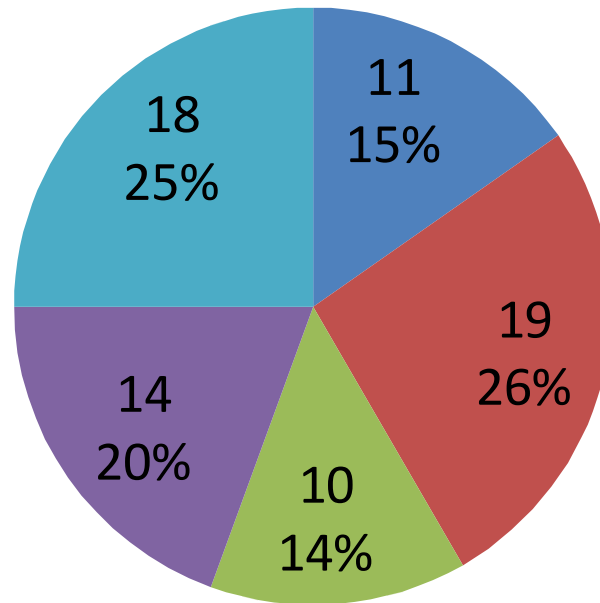
■ 7-9

■ 3-6

■ 1-2

Ποσοστό συμμετοχής ΠΕ 2012

Αριθμός και ποσοστό ΠΕ ανά κλάση



Κλάσεις
ποσοστών συμμετοχής

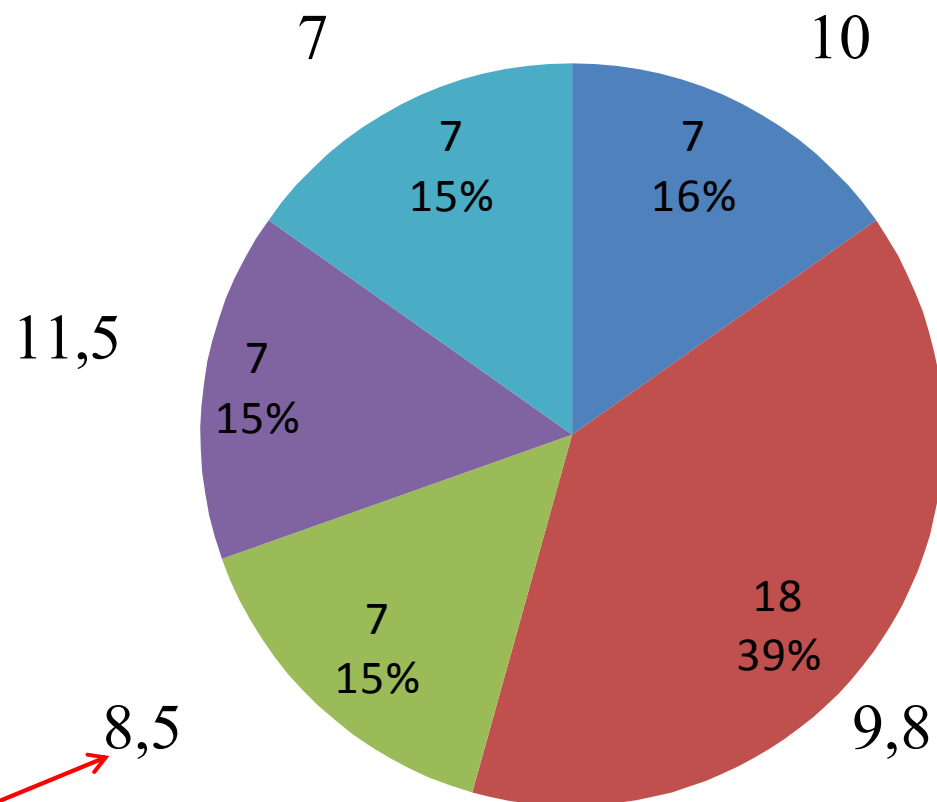
- 100
- 70-99
- 50-69
- 10-49
- 0

(αριθμός οργανισμών που ελέγχθηκαν/αριθμός οργανισμών υποχρέωση)
(με βάση την ελάχιστη συμμετοχή)

Ποσοστό συμμετοχής ΠΕ 2012

(με υποχρέωση 6-14 οργανισμούς)

Αριθμός και ποσοστό ΠΕ ανά κλάση



Κλάσεις
ποσοστών συμμετοχής

- 100
- 70-99
- 50-69
- 30-49
- 10-29

Μέσος αριθμός επιβλαβών οργανισμών

8,5

11,5

7

10

7
15%

7
16%

7
15%

7
15%

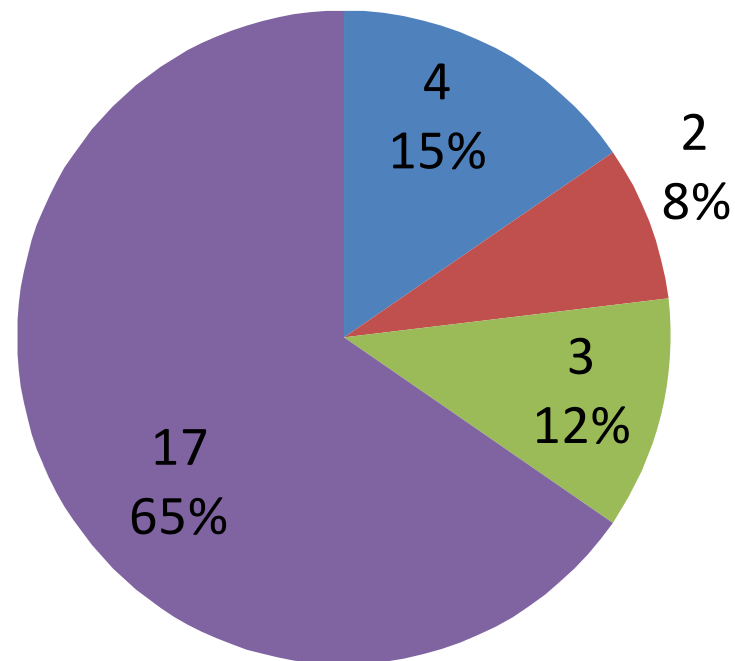
18
39%

9,8

Ποσοστό συμμετοχής ΠΕ 2012

(με υποχρέωση 1-4 οργανισμούς)

Αριθμός και ποσοστό ΠΕ ανά κλάση



Κλάσεις
ποσοστών συμμετοχής

- 100
- 60-99
- 30-59
- 0-0

Επισκοπήσεις ΠΖ 2012

Επιβλαβής οργανισμός	Αριθμός δειγμάτων		Μακροσκοπικοί έλεγχοι		Περιφερειακές ενότητες	
	Πραγματοποιήθηκαν	Βάση μεθ/γίας	Αριθμός	Μονάδα μέτρησης	Βάση μεθ/γίας	Συμμετείχαν
<i>Anthonomus grandis</i>	130 <u>Παγίδες 111</u>	119 <u>Παγίδες 119</u>	141 (578,62)	Αγροί (εκτάρια)	20	17
<i>Curtobacterium flaccumfaciens</i>	130	186	153	Αγροί, αποθήκες ξηρών καρπών	35	18
<i>Glomerella gossypii</i>	131	119	142	αγροί	20	17
Citrus tristeza virus	19.198	19.240	489 (780.038)	Οπωρώνες, φυτώρια, κέντρα εμπορίας (Δένδρα, δενδρύλλια)	26	25

Επισκοπήσεις emergency decisions 2012

Επιβλαβής οργανισμός	Αριθμός δειγμάτων		Μακροσκοπικοί έλεγχοι		Περιφερειακές ενότητες		
	Εξετάστηκαν εργαστηριακά	Βάση μεθ/γίας	Αριθμός	Μονάδα μέτρησης	Υποχρέωση συμμετοχής	Συμμετείχαν	Ποσ/τό %
<i>Dryocosmus kuriphilus</i>	262	906	184	Φυτόρια, θέσεις σε αγρούς και δάση	35	13	37,1
<i>Anoplophora chinensis</i>	37	-	342	Φυτόρια –κέντρα εμπορίας –θέσεις πάρκων και δασών	72	30	41,6
<i>Phytophthora ramorum</i>	169	240	69	Φυτόρια, πάρκα, σημεία δασών	28	14	50
Potato stolbur mycoplasm	30	70	55	Αγροί, φυτόρια , θερμοκήπια	40	15	37,5
<i>Pseudomonas syringae</i> pv	78	140	65	Οπωρώνες/Φυτόρια	31	18	50,1

Επισκοπήσεις emergency decisions 2012

Επιβλαβής οργανισμός	Αριθμός δειγμάτων		Μακρ/κοί έλεγχοι		Περιφερειακές ενότητες		
	Εξετάσθηκαν εργαστηριακά	Βάση μεθ/γίας	Αριθμός	Μονάδα μέτρησης	Υποχρέωση συμμετοχής	Συμμετείχαν	Ποσ/τό %
<i>Globodera spp</i>	238	259	439,31	Εκτάριο	38	26	68,4
<i>Clavibacter michiganensis</i> . ssp. <i>sepedonicus</i>	515	827	454	Αγροί	42	27	64,3
<i>Ralstonia solanacearum</i>	731	1368	859.490	Φυτά	42	26	61,9
<i>Synchytrium endobioticum</i>	464	827	482	Αγροί, συσ/ρια, αποθήκες	42	27	64,3

Επισκοπήσεις emergency decisions 2012

Επιβλαβής οργανισμός	Αριθμός παγίδων		Περιφερειακές ενότητες		
	Βάση μεθ/γίας	Αναρτήθηκαν	Υποχρέωση συμμετοχής	Συμμετείχαν	Ποσ/τό %
<i>Diabrotica virgifera</i>	251	223	35	32	91,4

Επιβλαβής οργανισμός	Αριθμός δειγμάτων		Μακροσκοπικοί έλεγχοι		Περιφερειακές ενότητες		
	Εξετάσθηκαν εργαστηριακά	Βάση μεθ/γίας	Αριθμός	Μονάδα μέτρησης	Υποχρέωση συμμετοχής	Συμμετείχαν	Ποσ/τό %
<i>Pepino mosaic virus</i>	6346	6000	254	Αγροί, φυτώρια, κέντρα εμπορίας	31	22	70,9
Potato spindle tuber viroid	909	950	233	>>	17	15	88,2

Νέες διαπιστώσεις 2012



- *Diabrotica virgifera*
- *Phytophthora ramorum*
- *Ralstonia solanacearum*
- *Potato stolbur phytoplasma*

Βασικές ελλείψεις

- Οι έλεγχοι δεν πραγματοποιήθηκαν σε μεγάλο ποσοστό Περιφερικών Ενοτήτων
- Σε ορισμένες περιπτώσεις, όπου υπήρχε συμμετοχή, δεν πραγματοποιήθηκε το σύνολο των ελέγχων
- Η καταγραφή των στοιχείων των ελέγχων λανθασμένη αλλά σε μικρό ποσοστό
- Οι έλεγχοι και η αποστολή των στοιχείων, ειδικά των τελικών εκθέσεων σε αρκετές περιπτώσεις με μεγάλη καθυστέρηση
- Επίσημες συστηματικές επισκοπήσεις – δειγματοληψία για έκδοση Φυτοϋγειονομικών διαβατηρίων