ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2022/1192 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

της 11ης Ιουλίου 2022

σχετικά με τη θέσπιση μέτρων για την εξάλειψη και την αποτροπή της εξάπλωσης των *Globodera pallida* (Stone) Behrens και *Globodera rostochiensis* (Wollenweber) Behrens

Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ,

Έχοντας υπόψη τη Συνθήκη για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης,

Έχοντας υπόψη τον κανονισμό (ΕΕ) 2016/2031 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2016, σχετικά με προστατευτικά μέτρα κατά των επιβλαβών για τα φυτά οργανισμών, την τροποποίηση των κανονισμών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 228/2013, (ΕΕ) αριθ. 652/2014 και (ΕΕ) αριθ. 1143/2014, και την κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 69/464/ΕΟΚ, 74/647/ΕΟΚ, 93/85/ΕΟΚ, 98/57/ΕΚ, 2000/29/ΕΚ, 2006/91/ΕΚ και 2007/33/ΕΚ ([1]), και ιδίως το άρθρο 28 παράγραφος 1 στοιχεία α) έως η),

Εκτιμώντας τα ακόλουθα:

(1) Ο κανονισμός (ΕΕ) 2016/2031 παρέχει τη βάση για τη νομοθεσία της Ένωσης σχετικά με τα προστατευτικά μέτρα κατά των επιβλαβών για τα φυτά οργανισμών. Δεδομένου ότι θεσπίζει ένα νέο σύνολο κανόνων, ο εν λόγω κανονισμός καταργεί, με ισχύ από την 1η Ιανουαρίου 2022, διάφορες πράξεις οι οποίες βασίζονταν στους προηγούμενους κανονισμούς στον τομέα.

(2) Μία από τις εν λόγω καταργούμενες πράξεις είναι η οδηγία 2007/33/ΕΚ του Συμβουλίου ([2]), η οποία θέσπιζε μέτρα κατά των κυστογόνων νηματωδών της πατάτας, δηλαδή των επιβλαβών οργανισμών *Globodera pallida* (Stone) Behrens (ευρωπαϊκοί πληθυσμοί) και *Globodera rostochiensis* (Wollenweber) Behrens (ευρωπαϊκοί πληθυσμοί) (στο εξής: συγκεκριμένοι επιβλαβείς οργανισμοί).

(3) Επιπλέον, από την έκδοση της εν λόγω οδηγίας, σημειώθηκαν νέες τεχνικές και επιστημονικές εξελίξεις όσον αφορά τη βιολογία και την κατανομή των συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών και, παράλληλα, έχουν αναπτυχθεί νέες μέθοδοι δοκιμών για την ανίχνευση και την ταυτοποίησή τους, καθώς και μέθοδοι για την εξάλειψη και την αποτροπή της εξάπλωσής τους.

(4) Κατά συνέπεια, είναι σκόπιμο να θεσπιστούν νέα μέτρα για τα φυτά, εκτός των σπόρων, του είδους *Solanum tuberosum* L. (στο εξής: συγκεκριμένα φυτά), αφενός, για την εξάλειψη των συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών στις προσβεβλημένες εγκαταστάσεις παραγωγής σε περίπτωση που διαπιστωθεί η παρουσία τους στο έδαφος της Ένωσης και, αφετέρου, για την αποτροπή της εξάπλωσής τους. Ορισμένα μέτρα που θεσπίζονται στην οδηγία 2007/33/ΕΚ, ιδίως τα μέτρα που αφορούν την ανίχνευση και την αποτροπή της εξάπλωσης των συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών εξακολουθούν, ωστόσο, να είναι κατάλληλα και θα πρέπει, ως εκ τούτου, να διατηρηθούν σε ισχύ.

(5) Οι αρμόδιες αρχές θα πρέπει να διενεργούν επίσημες επισκοπήσεις ανίχνευσης της παρουσίας των συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών, ως πρώτο βήμα, στην εγκατάσταση παραγωγής στην οποία πρόκειται να φυτευτούν ή να αποθηκευτούν τα συγκεκριμένα φυτά, προοριζόμενα για αναφύτευση, ή πατάτες προοριζόμενες για την παραγωγή κονδύλων πατάτας προς φύτευση. Οι κανόνες σχετικά με τις εν λόγω επισκοπήσεις έχουν ως στόχο να διασφαλιστεί η ταυτοποίηση και, αν χρειάζεται, η εξάλειψη των συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών, εφόσον διαπιστωθεί η παρουσία τους.

(6) Κρίνεται σκόπιμο οι κανόνες που αφορούν τις επίσημες επισκοπήσεις ανίχνευσης να περιλαμβάνουν διατάξεις σχετικά με τη διεξαγωγή δειγματοληψιών και δοκιμών για την ανίχνευση της παρουσίας των συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών, σύμφωνα με τις πιο πρόσφατες τεχνικές και επιστημονικές εξελίξεις.

(7) Τα κράτη μέλη θα πρέπει να μπορούν να παρεκκλίνουν από τους κανόνες σχετικά με τις επίσημες επισκοπήσεις ανίχνευσης υπό ορισμένες προϋποθέσεις και σε εκτάσεις που καθορίζονται από την αρμόδια αρχή, ενδεχομένως και για το σύνολο του εδάφους του εκάστοτε κράτους μέλους.

([1]) ΕΕ L 317 της 23.11.2016, σ. 4.

([2]) Οδηγία 2007/33/ΕΚ του Συμβουλίου, της 11ης Ιουνίου 2007, για την καταπολέμηση των κυστογόνων νηματωδών της πατάτας και την κατάργηση της οδηγίας 69/465/ΕΟΚ (ΕΕ L 156 της 16.6.2007, σ. 12).

(8) Θα πρέπει να διεξάγονται επίσημες επισκοπήσεις παρακολούθησης σε εγκαταστάσεις παραγωγής πατάτας, πλην εκείνων που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή κονδύλων πατάτας προοριζόμενων για φύτευση, προκειμένου να προσδιοριστεί η διασπορά των συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών. Οι εν λόγω επισκοπήσεις θα πρέπει να διεξάγονται στο 0,5 % τουλάχιστον της έκτασης που χρησιμοποιείται κατά το συγκεκριμένο έτος για την παραγωγή πατάτας, με εξαίρεση τις πατάτες που προορίζονται για την παραγωγή κονδύλων πατάτας προς φύτευση. Το ανωτέρω οριζόμενο ποσοστό είναι αναγκαίο για την αποτελεσματικότερη δυνατή εποπτεία της κατάστασης των συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών και για τη λήψη προληπτικών μέτρων με στόχο την εξάλειψή τους και την αποτροπή της εξάπλωσής τους στο έδαφος της Ένωσης.

(9) Οι εγκαταστάσεις παραγωγής που διαπιστώνεται ότι έχουν προσβληθεί από τους συγκεκριμένους επιβλαβείς οργανισμούς θα πρέπει να καταχωρίζονται επισήμως και τα προσβεβλημένα φυτά θα πρέπει να χαρακτηρίζονται επισήμως ως τέτοια, προκειμένου να διασφαλίζονται ο διαφανής έλεγχος των εν λόγω φυτών και η εφαρμογή των κατάλληλων μέτρων.

(10) Κατά συνέπεια, είναι σκόπιμο να θεσπιστούν μέτρα για τις προσβεβλημένες εγκαταστάσεις παραγωγής και τα προσβεβλημένα φυτά, προκειμένου να διασφαλίζονται η εξάλειψη των συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών και η αποτροπή της περαιτέρω εξάπλωσής τους. Για να είναι αναλογικά και αποτελεσματικά, τα μέτρα θα πρέπει να διαφοροποιούνται ανάλογα με το αν τα αντίστοιχα φυτά προορίζονται για αναφύτευση ή για βιομηχανική μεταποίηση.

(11) Τα μέτρα είναι σκόπιμο να περιλαμβάνουν επίσημο πρόγραμμα ελέγχου που θα λαμβάνει υπόψη, μεταξύ άλλων, τα ιδιαίτερα συστήματα παραγωγής και εμπορίας των φυτών-ξενιστών των συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών στο αντίστοιχο κράτος μέλος, τα χαρακτηριστικά του πληθυσμού των παρόντων συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών, τη χρήση ανθεκτικών ποικιλιών πατάτας με το ανώτατο διαθέσιμο επίπεδο ανθεκτικότητας, και άλλες αγρονομικές τεχνικές εξάλειψης των επιβλαβών οργανισμών όπως ορίζονται στο παράρτημα ΙΙΙ σημείο 1 της οδηγίας 2009/128/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ([3]).

(12) Προκειμένου να έχει η Επιτροπή μια γενική εικόνα των μέτρων που λαμβάνονται από τα κράτη μέλη στην Ένωση και να μπορούν τα κράτη μέλη να προσαρμόζουν τα μέτρα τους κατά περίπτωση, τα κράτη μέλη θα πρέπει να κοινοποιούν στην Επιτροπή και στα άλλα κράτη μέλη, έως τις 31 Ιανουαρίου κάθε έτους, κατάλογο όλων των νέων ποικιλιών πατάτας, οι οποίες διαπιστώθηκε βάσει επίσημων δοκιμών ότι ήταν ανθεκτικές στους συγκεκριμένους επιβλαβείς οργανισμούς στη διάρκεια του προηγούμενου έτους.

(13) Εάν η παρουσία των συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών δεν επιβεβαιώνεται πλέον σε μια εγκατάσταση παραγωγής, βάσει ορισμένων απαιτήσεων δειγματοληψίας, τα μέτρα στην εν λόγω εγκατάσταση θα πρέπει να ανακαλούνται, καθώς ο φυτοϋγειονομικός κίνδυνος σε μια τέτοια περίπτωση είναι αμελητέος.

(14) Η μέθοδος της απομόνωσης των κύστεων των νηματωδών από τα υπολείμματα, ακολουθούμενη από ανίχνευση και ταυτοποίηση των ειδών με διεξαγωγή PCR πραγματικού χρόνου κατά τους Beniers *et al.* 2014 ([4]), χρησιμοποιείται μεν σε ορισμένα κράτη μέλη, ωστόσο η διαδικασία επικύρωσής της βρίσκεται ακόμη σε εξέλιξη. Προκειμένου να μη διαταραχθεί η ανίχνευση και ταυτοποίηση των νηματωδών στα κράτη μέλη που χρησιμοποιούν τη συγκεκριμένη μέθοδο, θεωρείται σκόπιμο να προβλεφθεί η συνέχιση της χρήσης της για μια μεταβατική περίοδο, εκκρεμούσης της επικύρωσής της, καθώς τα συγκεκριμένα κράτη μέλη δεν διαθέτουν επί του παρόντος άλλες εναλλακτικές λύσεις.

(15) Ο παρών κανονισμός θα πρέπει να αρχίσει να ισχύει την τρίτη ημέρα από τη δημοσίευσή του στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης* ώστε να διασφαλιστεί η εφαρμογή του το συντομότερο δυνατόν μετά την κατάργηση της οδηγίας 2007/33/ΕΚ.

(16) Τα μέτρα που προβλέπονται στον παρόντα κανονισμό είναι σύμφωνα με τη γνώμη της μόνιμης επιτροπής φυτών, ζώων, τροφίμων και ζωοτροφών,

([3]) Οδηγία 2009/128/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 21ης Οκτωβρίου 2009, σχετικά με τον καθορισμό πλαισίου κοινοτικής δράσης με σκοπό την επίτευξη ορθολογικής χρήσης των γεωργικών φαρμάκων (ΕΕ L 309 της 24.11.2009, σ. 71).

([4]) Beniers JE, Been TH, Mendes O, van Gent-Pelzer MPE & van der Lee TAJ (2014) Quantification of viable eggs of the potato cyst nematodes (Globodera spp.) using either trehalose or RNA-specific Real-Time PCR. Nematology, 16, 1219–1232.

ΕΞΕΔΩΣΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ:

ΚΕΦΑΛΑΙΟ I

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΟΡΙΣΜΟΙ

Άρθρο 1

Αντικείμενο

Ο παρών κανονισμός θεσπίζει μέτρα με σκοπό την εξάλειψη των *Globodera pallida* (Stone) Behrens και *Globodera rostochiensis* (Wollenweber) Behrens και την αποτροπή της εξάπλωσής τους στο έδαφος της Ένωσης.

Άρθρο 2

Ορισμοί

Για τους σκοπούς του παρόντος κανονισμού, ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

1) «συγκεκριμένος επιβλαβής οργανισμός»: δείγμα που ανήκει στο είδος *Globodera pallida* (Stone) Behrens ή στο είδος *Globodera rostochiensis* (Wollenweber) Behrens·

2) «ανθεκτική ποικιλία πατάτας»: η ποικιλία η οποία, όταν καλλιεργείται, παρεμποδίζει σημαντικά την ανάπτυξη ορισμένου πληθυσμού των συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών·

3) «συγκεκριμένα φυτά»:

   α) φυτά του είδους *Solanum tuberosum* L. (πατάτα), εκτός των σπόρων· ή

   β) τα φυτά που αναφέρονται στο παράρτημα I·

4) «επισκόπηση ανίχνευσης»: μεθοδική διαδικασία για την ανίχνευση της παρουσίας των συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών σε συγκεκριμένη έκταση·

5) «επισκόπηση παρακολούθησης»: μεθοδική διαδικασία που εφαρμόζεται κατά τη διάρκεια ορισμένης χρονικής περιόδου με στόχο να προσδιοριστεί η διασπορά των συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών σε συγκεκριμένο κράτος μέλος ή σε ορισμένο τμήμα αυτού.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ II

ΕΠΙΣΗΜΕΣ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΕΙΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Άρθρο 3

Επίσημες έρευνες επισκόπησης για την ανίχνευση

1. Οι αρμόδιες αρχές διενεργούν επίσημη επισκόπηση ανίχνευσης της παρουσίας του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού στις εγκαταστάσεις παραγωγής στις οποίες πρόκειται να φυτευτούν ή να αποθηκευτούν φυτά που απαριθμούνται στο παράρτημα I, προοριζόμενα για φύτευση, ή πατάτες προοριζόμενες για την παραγωγή κονδύλων προς φύτευση, υπό συνθήκες στις οποίες οι ρίζες ή άλλα μέρη του φυτού βρίσκονται σε άμεση επαφή με το έδαφος της εγκατάστασης παραγωγής.

2. Οι επίσημες επισκοπήσεις ανίχνευσης διενεργούνται κατά την περίοδο μεταξύ της συγκομιδής της τελευταίας καλλιέργειας και της φύτευσης των φυτών ή των κονδύλων πατάτας προς φύτευση που αναφέρονται στην παράγραφο 1.

Κατά παρέκκλιση από το πρώτο εδάφιο, η επίσημη έρευνα επισκόπησης ανίχνευσης μπορεί να διενεργηθεί:

α) νωρίτερα από την εν λόγω περίοδο, υπό την προϋπόθεση ότι η αρμόδια αρχή διαθέτει αρχείο των αποδεικτικών στοιχείων των αποτελεσμάτων της εν λόγω επίσημης επισκόπησης ανίχνευσης, τα οποία επιβεβαιώνουν ότι δεν ανιχνεύθηκαν οι συγκεκριμένοι επιβλαβείς οργανισμοί και ότι οι πατάτες και τα άλλα φυτά-ξενιστές που απαριθμούνται στο σημείο 1 του παραρτήματος Ι δεν ανιχνεύθηκαν κατά την επισκόπηση ανίχνευσης και δεν καλλιεργήθηκαν έκτοτε· ή

β) στη διάρκεια περιόδου κατά την οποία καλλιεργούνται στη συγκεκριμένη εγκατάσταση παραγωγής είδη που δεν συγκομίζονται, π.χ. χλωρή λίπανση ή εμβόλιμες καλλιέργειες.

3. Δεν απαιτείται διενέργεια επίσημης επισκόπησης ανίχνευσης για:

α) τη φύτευση των φυτών που απαριθμούνται στο παράρτημα Ι, τα οποία προορίζονται για αναφύτευση εντός του ίδιου χώρου παραγωγής που βρίσκεται μέσα σε έκταση οριζόμενη από τις αρμόδιες αρχές·

β) τη φύτευση πατάτας που προορίζεται για την παραγωγή κονδύλων πατάτας που θα χρησιμοποιηθούν εντός του ίδιου χώρου παραγωγής που βρίσκεται μέσα σε έκταση οριζόμενη από τις αρμόδιες αρχές·

γ) τη φύτευση φυτών που απαριθμούνται στο παράρτημα Ι σημεία 2 και 3, τα οποία προορίζονται για αναφύτευση όταν τα συγκομιζόμενα φυτά θα υπόκεινται στα επισήμως εγκεκριμένα μέτρα που αναφέρονται στο σημείο 1 του παραρτήματος ΙΙ.

4. Τα κράτη μέλη καταχωρίζουν επισήμως τα αποτελέσματα των επίσημων επισκοπήσεων ανίχνευσης και τα διαθέτουν κατόπιν αιτήματος στην Επιτροπή, σύμφωνα με το υπόδειγμα του παραρτήματος IV.

Άρθρο 4

Δειγματοληψία και δοκιμές στο πλαίσιο των επίσημων επισκοπήσεων ανίχνευσης

1. Στην περίπτωση εγκαταστάσεων παραγωγής, στις οποίες πρόκειται να φυτευτούν ή να αποθηκευτούν κόνδυλοι πατάτας προοριζόμενοι για φύτευση ή φυτά που απαριθμούνται στο παράρτημα Ι σημείο 1 προοριζόμενα για την παραγωγή φυτών προς φύτευση, η επίσημη επισκόπηση ανίχνευσης περιλαμβάνει διεξαγωγή δειγματοληψίας και δοκιμών με στόχο την ανίχνευση της παρουσίας του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού, σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ.

2. Στην περίπτωση εγκαταστάσεων παραγωγής, στις οποίες πρόκειται να φυτευτούν ή να αποθηκευτούν φυτά που απαριθμούνται στο παράρτημα Ι σημεία 2 και 3 προοριζόμενα για την παραγωγή φυτών προς φύτευση, η επίσημη επισκόπηση ανίχνευσης περιλαμβάνει διεξαγωγή δειγματοληψίας και δοκιμών με στόχο την ανίχνευση της παρουσίας του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού, σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ.

3. Κατά παρέκκλιση από την παράγραφο 2, δεν απαιτείται διεξαγωγή δειγματοληψίας και δοκιμών για την ανίχνευση της παρουσίας του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού εάν στην εγκατάσταση παραγωγής:

α) δεν υπάρχει ιστορικό παρουσίας του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού κατά τα τελευταία 12 έτη, βάσει των αποτελεσμάτων κατάλληλων, επισήμως εγκεκριμένων, δοκιμών· ή

β) υπάρχει γνωστό ιστορικό καλλιέργειας, το οποίο δεν περιλαμβάνει την καλλιέργεια πατάτας ή άλλων φυτών-ξενιστών που απαριθμούνται στο παράρτημα Ι σημείο 1 κατά τα τελευταία 12 έτη.

Άρθρο 5

Χαρακτηρισμός των προσβεβλημένων εγκαταστάσεων παραγωγής και των προσβεβλημένων συγκεκριμένων φυτών

1. Όταν έχει ανιχνευθεί παρουσία των συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών σε εγκατάσταση παραγωγής στη διάρκεια επίσημης επισκόπησης ανίχνευσης ή επίσημης επισκόπησης παρακολούθησης, όπως αναφέρεται στο άρθρο 6, και η εν λόγω παρουσία έχει επιβεβαιωθεί επισήμως με διεξαγωγή των δοκιμών που αναφέρονται στο άρθρο 4 και στο άρθρο 7 παράγραφος 2, οι αρμόδιες αρχές χαρακτηρίζουν την εν λόγω εγκατάσταση ως προσβεβλημένη.

2. Τα συγκεκριμένα φυτά που προέρχονται από εγκατάσταση παραγωγής η οποία έχει χαρακτηριστεί ως προσβεβλημένη σύμφωνα με την παράγραφο 1 ή εκείνα που έχουν έλθει σε επαφή με χώμα στο οποίο εντοπίστηκαν οι συγκεκριμένοι επιβλαβείς οργανισμοί χαρακτηρίζονται ως προσβεβλημένα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ III

ΕΠΙΣΗΜΕΣ ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

Άρθρο 6

Επίσημες επισκοπήσεις παρακολούθησης

1. Διενεργούνται ετήσιες επίσημες επισκοπήσεις παρακολούθησης βάσει κινδύνου σε εγκαταστάσεις παραγωγής πατάτας, πλην εκείνων που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή κονδύλων πατάτας προοριζόμενων για φύτευση, προκειμένου να προσδιοριστεί η διασπορά των συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών στις εν λόγω εγκαταστάσεις.

2. Τα κράτη μέλη υποβάλλουν στην Επιτροπή και στα άλλα κράτη μέλη, έως τις 30 Απριλίου κάθε έτους, έκθεση σχετικά με τα αποτελέσματα των επισκοπήσεων παρακολούθησης που αναφέρονται στην παράγραφο 1, οι οποίες έγιναν στο προηγούμενο έτος σύμφωνα με το υπόδειγμα του παραρτήματος IV.

Άρθρο 7

Δειγματοληψία και δοκιμές στο πλαίσιο των επίσημων επισκοπήσεων παρακολούθησης

1. Οι επίσημες επισκοπήσεις παρακολούθησης διεξάγονται στο 0,5 % τουλάχιστον της έκτασης που χρησιμοποιείται κατά το συγκεκριμένο έτος για την παραγωγή πατάτας, με εξαίρεση τις πατάτες που προορίζονται για την παραγωγή κονδύλων προς φύτευση.

2. Οι εν λόγω επίσημες επισκοπήσεις παρακολούθησης περιλαμβάνουν δειγματοληψία και δοκιμές για την ανίχνευση της παρουσίας των συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών, σύμφωνα με το παράρτημα III σημείο 2.

3. Όταν τα κράτη μέλη χρησιμοποιούν το μέγεθος δείγματος που αναφέρεται στο παράρτημα III σημείο 6, γνωστοποιούν στην Επιτροπή και στα κράτη μέλη τα λεπτομερή στοιχεία των εκτάσεων στις οποίες χρησιμοποιήθηκε το εν λόγω μέγεθος δείγματος.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ IV

ΜΕΤΡΑ

Άρθρο 8

Μέτρα εξάλειψης

1. Σε εγκατάσταση παραγωγής που έχει χαρακτηριστεί επισήμως ως προσβεβλημένη δυνάμει του άρθρου 5 παράγραφος 1 και με στόχο την εξάλειψη των συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών, οι αρμόδιες αρχές, ή οι επαγγελματίες που τελούν υπό την επίσημη εποπτεία των αρμόδιων αρχών, εφαρμόζουν όλα τα ακόλουθα μέτρα:

α) δεν φυτεύονται πατάτες προοριζόμενες για την παραγωγή κονδύλων πατάτας προς φύτευση·

β) δεν φυτεύονται ούτε αποθηκεύονται φυτά που απαριθμούνται στο παράρτημα I και προορίζονται για την παραγωγή φυτών προς φύτευση, με εξαίρεση τα συγκεκριμένα φυτά που απαριθμούνται στο παράρτημα I σημεία 2 ή 3, υπό την προϋπόθεση ότι τα εν λόγω φυτά, μετά τη συγκομιδή τους, θα υπόκεινται στα επισήμως εγκεκριμένα μέτρα που αναφέρονται στο παράρτημα II σημείο 1, με αποτέλεσμα να μην υφίσταται εμφανής κίνδυνος εξάπλωσης του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού· και

γ) τα μηχανήματα καθαρίζονται από το χώμα και τα υπολείμματα φυτών, πριν ή αμέσως μετά την απομάκρυνσή τους από την εν λόγω εγκατάσταση παραγωγής και πριν εισέλθουν σε άλλη εγκατάσταση παραγωγής, η οποία δεν έχει χαρακτηριστεί ως προσβεβλημένη δυνάμει του άρθρου 5 παράγραφος 1.

2. Εάν εγκαταστάσεις παραγωγής που προορίζονται για παραγωγή πατάτας, με εξαίρεση τις πατάτες που προορίζονται για την παραγωγή κονδύλων πατάτας προς φύτευση, χαρακτηριστούν επισήμως ως προσβεβλημένες, δυνάμει του άρθρου 5 παράγραφος 1, οι εν λόγω εγκαταστάσεις παραγωγής υπόκεινται σε επίσημο πρόγραμμα ελέγχου με στόχο να διασφαλιστεί ότι οι συγκεκριμένοι επιβλαβείς οργανισμοί δεν θα εξαπλωθούν εκτός των εν λόγω εγκαταστάσεων παραγωγής.

Το επίσημο πρόγραμμα ελέγχου που αναφέρεται στο πρώτο εδάφιο λαμβάνει υπόψη, κατά περίπτωση, όλα τα ακόλουθα στοιχεία:

α) τα ιδιαίτερα συστήματα παραγωγής και εμπορίας των φυτών-ξενιστών των συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών στο αντίστοιχο κράτος μέλος·

β) τα χαρακτηριστικά του πληθυσμού των παρόντων συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών·

γ) τη χρήση ανθεκτικών ποικιλιών πατάτας με το ανώτατο διαθέσιμο επίπεδο ανθεκτικότητας (βαθμολογία 8 ή 9, όπως ορίζεται στο παράρτημα V σημείο 1, εάν υπάρχει)·

δ) άλλες αγρονομικές τεχνικές εξάλειψης των επιβλαβών οργανισμών, σύμφωνα με το παράρτημα III σημείο 1 της οδηγίας 2009/128/ΕΚ· και

ε) τα μέτρα που περιγράφονται στο άρθρο 12 παράγραφος 1 στοιχείο β).

Τα κράτη μέλη γνωστοποιούν το επίσημο πρόγραμμα ελέγχου στην Επιτροπή και στα άλλα κράτη μέλη.

3. Ο βαθμός ανθεκτικότητας των ποικιλιών πατάτας προσδιορίζεται ποσοτικά με βάση τον πίνακα πρότυπης βαθμολόγησης που παρατίθεται σημείο 1 του παραρτήματος V.

Η δοκιμή ανθεκτικότητας διεξάγεται σύμφωνα με το πρωτόκολλο που αναφέρεται στο σημείο 2 του παραρτήματος V.

Άρθρο 9

Μέτρα για τα προσβεβλημένα φυτά

1. Οι αρμόδιες αρχές, ή οι επαγγελματίες που τελούν υπό την επίσημη εποπτεία των αρμόδιων αρχών, με στόχο την εξάλειψη των συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών, εφαρμόζουν όλα τα ακόλουθα μέτρα: στα συγκεκριμένα φυτά που έχουν χαρακτηριστεί ως προσβεβλημένα δυνάμει του άρθρου 5:

α) δεν φυτεύονται πατάτες προοριζόμενες για την παραγωγή κονδύλων πατάτας·

β) οι πατάτες που προορίζονται για βιομηχανική μεταποίηση ή διαλογή υπόκεινται σε επισήμως εγκεκριμένα μέτρα σύμφωνα με το σημείο 2 του παραρτήματος II· και

γ) δεν φυτεύονται φυτά που απαριθμούνται στο παράρτημα I σημεία 2 ή 3, εκτός εάν έχουν υποβληθεί στα επισήμως εγκεκριμένα μέτρα που αναφέρονται στο παράρτημα II σημείο 1, με αποτέλεσα να μην είναι πλέον προσβεβλημένα.

2. Τα μέτρα που λαμβάνονται βάσει της παραγράφου 1 στοιχείο β) λαμβάνουν υπόψη τα ιδιαίτερα συστήματα παραγωγής και εμπορίας των φυτών-ξενιστών του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού στο αντίστοιχο κράτος μέλος και τα χαρακτηριστικά του πληθυσμού του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ V

ΓΝΩΣΤΟΠΟΊΗΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΊΑΣ ΤΩΝ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΈΝΩΝ ΕΠΙΒΛΑΒΏΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΏΝ ΚΑΙ ΑΝΆΚΛΗΣΗ ΤΩΝ ΜΈΤΡΩΝ

Άρθρο 10

Γνωστοποίηση της επιβεβαιωμένης παρουσίας του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού σε ανθεκτική ποικιλία πατάτας

1. Οι επαγγελματίες και κάθε άλλο πρόσωπο που διαπιστώνει οποιοδήποτε σύμπτωμα του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού, λόγω αποτυχίας ή μεταβολής της αποτελεσματικότητας μιας ανθεκτικής ποικιλίας πατάτας, η οποία σχετίζεται με εξαιρετική μεταβολή στη σύνθεση του πληθυσμού νηματωδών ως προς τα είδη, τους παθοτύπους ή τις ομάδες λοιμικότητας, ενημερώνουν σχετικά τις αρμόδιες αρχές.

2. Σε όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται σύμφωνα με την παράγραφο 1, καθώς και όταν υποπίπτουν στην αντίληψή τους τέτοιες περιπτώσεις, οι αρμόδιες αρχές διερευνούν το είδος και, ανάλογα με την περίπτωση, τον παθότυπο ή την ομάδα λοιμικότητας των κυστογόνων νηματωδών της πατάτας και επιβεβαιώνουν την παρουσία τους με τις κατάλληλες μεθόδους.

3. Έως τις 31 Ιανουαρίου κάθε έτους, τα κράτη μέλη κοινοποιούν στην Επιτροπή και στα άλλα κράτη μέλη λεπτομερή στοιχεία σχετικά με τις περιπτώσεις επιβεβαίωσης που προέκυψαν δυνάμει της παραγράφου 2 κατά το προηγούμενο έτος.

Άρθρο 11

Γνωστοποίηση των ανθεκτικών ποικιλιών στους συγκεκριμένους επιβλαβείς οργανισμούς

Τα κράτη μέλη κοινοποιούν στην Επιτροπή και στα άλλα κράτη μέλη, έως τις 31 Ιανουαρίου κάθε έτους, κατάλογο όλων των νέων ποικιλιών πατάτας στις οποίες χορηγήθηκε άδεια εμπορίας κατά τη διάρκεια του προηγούμενου έτους και οι οποίες διαπιστώθηκε, βάσει των επίσημων δοκιμών που αναφέρονται στο παράρτημα V, ότι είναι ανθεκτικές στους συγκεκριμένους επιβλαβείς οργανισμούς. Δηλώνουν τις ποικιλίες μαζί με τα είδη, τους παθοτύπους, τις ομάδες λοιμικότητας ή τους πληθυσμούς των συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών στους οποίους είναι ανθεκτικές, καθώς και τη σχετική ευπάθεια.

Άρθρο 12

Επίσημη εκ νέου διεξαγωγή δειγματοληψίας και δοκιμών ενόψει της ανάκλησης των μέτρων σε προσβεβλημένη εγκατάσταση παραγωγής

1. Οι αρμόδιες αρχές δύνανται να διεξάγουν εκ νέου δειγματοληψία και δοκιμές σε προσβεβλημένη εγκατάσταση παραγωγής που έχει χαρακτηριστεί δυνάμει του άρθρου 5 παράγραφος 1, χρησιμοποιώντας τις ακόλουθες μεθόδους:

α) επίσημη εκ νέου διεξαγωγή δειγματοληψίας στην εγκατάσταση παραγωγής και διεξαγωγή δοκιμών με μία από τις μεθόδους που προσδιορίζονται στο παράρτημα III, μετά την πάροδο έξι ετών τουλάχιστον από τη θετική επιβεβαίωση της ύπαρξης του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού ή από την καλλιέργεια της τελευταίας εσοδείας πατάτας· ή

β) επίσημη εκ νέου διεξαγωγή δειγματοληψίας στην εγκατάσταση παραγωγής και διεξαγωγή δοκιμών με μία από τις μεθόδους που προσδιορίζονται στο παράρτημα III, μετά από κατάκλυση με νερό υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

i) η κατάκλυση πραγματοποιείται στη διάρκεια περιόδου 12 διαδοχικών εβδομάδων με θερμοκρασία εδάφους τουλάχιστον 16 °C σε βάθος 15 cm και ύψος νερού τουλάχιστον 5 cm πάνω από το έδαφος·

ii) οι απορροές από την κατακλυζόμενη έκταση λόγω υπερύψωσης του εδάφους εξαιρούνται·

iii) δεν επιτρέπεται η κατάκλυση σε εγκαταστάσεις παραγωγής υπό καθεστώς επίσημου ελέγχου λόγω παρουσίας του *Synchytrium endobioticum*·

iv) αν η κατάκλυση διεξάγεται σε ανοικτό αγρό ή αν το επιφανειακό νερό χρησιμοποιείται από πηγή για την οποία δεν μπορεί να αποκλειστεί η μόλυνση με *Ralstonia solanacearum*, δεν φυτεύονται φυτά των ειδών *Solanum tuberosum* ή *Solanum lycopersicum* στην υπό εξέταση εγκατάσταση παραγωγής τουλάχιστον κατά την καλλιεργητική περίοδο που έπεται της κατάκλυσης.

Η περίοδος που προβλέπεται στην παράγραφο 1 στοιχείο α) είναι δυνατόν να μειώνεται σε τρία έτη τουλάχιστον, εάν έχουν εφαρμοστεί αποτελεσματικά και επισήμως εγκεκριμένα μέτρα.

2. Εάν δεν επιβεβαιωθεί η παρουσία των συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών, μετά την επίσημη εκ νέου διεξαγωγή δειγματοληψίας και δοκιμών που αναφέρεται στην παράγραφο 1, οι αρμόδιες αρχές επικαιροποιούν την επίσημη καταχώριση που αναφέρεται στο άρθρο 3 παράγραφος 4 και στο άρθρο 5 παράγραφος 1 και αίρουν άμεσα τους περιορισμούς που είχαν επιβληθεί στη συγκεκριμένη εγκατάσταση παραγωγής.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ VI

ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Άρθρο 13

Μεταβατικά μέτρα σχετικά με τις μεθόδους δοκιμής

Κατά παρέκκλιση από το άρθρο 4 παράγραφοι 1 και 2 και το άρθρο 7 παράγραφος 2 και έως τις 15 Ιουλίου 2024, οι δοκιμές μπορούν να διεξάγονται χρησιμοποιώντας τη μέθοδο της απομόνωσης των κύστεων των νηματωδών από τα υπολείμματα, ακολουθούμενη από ανίχνευση και ταυτοποίηση των ειδών με διεξαγωγή PCR πραγματικού χρόνου σύμφωνα με τους Beniers *et al.* 2014, αντί των μεθόδων ανίχνευσης και ταυτοποίησης των συγκεκριμένων επιβλαβών οργανισμών που απαριθμούνται στο παράρτημα III σημείο 1 στοιχείο β).

Άρθρο 14

Έναρξη ισχύος

Ο παρών κανονισμός αρχίζει να ισχύει την τρίτη ημέρα από τη δημοσίευσή του στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*.

Ο παρών κανονισμός είναι δεσμευτικός ως προς όλα τα μέρη του και ισχύει άμεσα σε κάθε κράτος μέλος.

Βρυξέλλες, 11 Ιουλίου 2022.

Για την Επιτροπή
Η Πρόεδρος
Ursula VON DER LEYEN

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Κατάλογος των συγκεκριμένων φυτών που αναφέρονται στο άρθρο 2 σημείο 3 στοιχείο β)

1. Ξενιστές με ρίζες:

   Solanum lycopersicum L.

   Solanum melongena L.

2. Άλλα φυτά με ρίζες:

   Allium porrum L.

   Asparagus officinalis L.

   Beta vulgaris L.

   Brassica spp.

   Capsicum spp.

   Fragaria L.

3. Βολβοί, κόνδυλοι και ριζώματα, που δεν έχουν υποβληθεί στα επισήμως εγκεκριμένα μέτρα όπως αναφέρονται στο παράρτημα ΙΙ σημείο 1 στοιχείο α), και που καλλιεργούνται στο χώμα και προορίζονται για αναφύτευση, με εξαίρεση εκείνα για τα οποία υπάρχουν στοιχεία, μέσω της συσκευασίας τους ή άλλων στοιχείων, ότι προορίζονται για πώληση σε τελικούς χρήστες που δεν ασχολούνται επαγγελματικά με την παραγωγή φυτών ή κομμένων ανθέων, των ακόλουθων φυτών:

   Allium ascalonicum L.

   Allium cepa L.

   Dahlia spp.

   Gladiolus Tourn. Ex L.

   Hyacinthus spp.

   Iris spp.

   Lilium spp.

   Narcissus L.

   Tulipa L.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Επίσημα μέτρα που αναφέρονται στο άρθρο 3 παράγραφος 3 στοιχείο γ), στο άρθρο 9 πρώτο εδάφιο στοιχεία β) και γ) και στο παράρτημα Ι σημείο 3

1. Τα επισήμως εγκεκριμένα μέτρα που αναφέρονται στο άρθρο 3 παράγραφος 3 στοιχείο γ), στο άρθρο 9 πρώτο εδάφιο στοιχείο β) και στο παράρτημα Ι σημείο 3 συνίστανται στα εξής:

   α) απολύμανση με κατάλληλες μεθόδους έτσι ώστε να μην υπάρχει εμφανής κίνδυνος εξάπλωσης του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού· ή

   β) αφαίρεση του χώματος με πλύση ή βούρτσισμα έως ότου αφαιρεθεί ουσιαστικά το σύνολο του χώματος, έτσι ώστε να μην υπάρχει εμφανής κίνδυνος εξάπλωσης του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού, και διάθεση των αποβλήτων χώματος με διαδικασία αναφορικά με την οποία είναι εξακριβωμένο ότι δεν υπάρχει κίνδυνος εξάπλωσης του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού.

2. Τα επισήμως εγκεκριμένα μέτρα που αναφέρονται στο άρθρο 9 πρώτο εδάφιο στοιχείο β) συνίστανται στην παράδοση σε μονάδα μεταποίησης ή διαλογής με κατάλληλες και επισήμως εγκεκριμένες διαδικασίες διάθεσης αποβλήτων, μεταξύ άλλων για τα απόβλητα χώματος, αναφορικά με τις οποίες είναι εξακριβωμένο ότι δεν υπάρχει κίνδυνος εξάπλωσης του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III

Δειγματοληψία και δοκιμές που αναφέρονται στα άρθρα 4 και 7

1. Η δειγματοληψία και οι δοκιμές για τις επίσημες επισκοπήσεις ανίχνευσης που αναφέρονται στο άρθρο 4 παράγραφοι 1 και 2 διεξάγονται ως εξής:

   Δειγματοληψία που περιλαμβάνει δείγμα χώματος πρότυπου μεγέθους τουλάχιστον 1 500 ml χώματος/ha, το οποίο αποτελείται από τουλάχιστον 100 υποδείγματα/ha κατά προτίμηση σε ορθογώνιο πλέγμα πλάτους τουλάχιστον 5 m και μήκους 20 m το πολύ μεταξύ σημείων δειγματοληψίας που καλύπτουν το σύνολο της εγκατάστασης παραγωγής. Ολόκληρο το δείγμα χρησιμοποιείται για περαιτέρω εξέταση, δηλαδή εξαγωγή κύστεων, ταυτοποίηση ειδών και, ανάλογα με την περίπτωση, προσδιορισμό παθοτύπου/ομάδας λοιμικότητας.

   Δοκιμές στις οποίες εφαρμόζονται οι ακόλουθες μέθοδοι για την εξαγωγή του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού, οι οποίες περιγράφονται στα σχετικά επικυρωμένα και διεθνώς αναγνωρισμένα διαγνωστικά πρωτόκολλα:

   α) για την εξαγωγή, μέθοδοι με βάση τη συσκευή Fenwick (Fenwick can), τη φυγόκεντρο Schuiling (Schuiling centrifuge), τη συσκευή διαχωρισμού Seinhorst ή τη συσκευή διαχωρισμού Kort·

   β) για την ανίχνευση και ταυτοποίηση, μία από τις ακόλουθες μεθόδους:

      i) απομόνωση των κύστεων *Globodera* από τα υπολείμματα με βάση τη μορφολογία των κύστεων, ακολουθούμενη από ταυτοποίηση των ειδών με βάση τη μορφολογία των εκάστοτε κύστεων και προνυμφών, σε συνδυασμό με τη συμβατική δοκιμή PCR σύμφωνα με τους Bulman & Marshall, 1997 ([1]) (σε περίπτωση αμφιβολίας σχετικά με την παρουσία του *G. tabacum*, μπορεί επιπροσθέτως να διεξαχθεί η συμβατική δοκιμή PCR σύμφωνα με τους Skantar *et al.*, 2007 ([2]).·

      ii) απομόνωση των κύστεων *Globodera* από τα υπολείμματα με βάση τη μορφολογία των κύστεων, ακολουθούμενη από ταυτοποίηση των ειδών με βάση τη μορφολογία των εκάστοτε κύστεων και προνυμφών, σε συνδυασμό με δοκιμή PCR πραγματικού χρόνου σύμφωνα με τους Gamel *et al.*, 2017 ([3])·

      iii) απομόνωση των κύστεων νηματωδών από τα υπολείμματα, ακολουθούμενη από προσδιορισμό των ειδών με δοκιμή PCR πραγματικού χρόνου σύμφωνα με τους Gamel *et al.*, 2017 ([3]).

2. Η δειγματοληψία για την επίσημη επισκόπηση παρακολούθησης, που αναφέρεται στο άρθρο 7, διεξάγεται με μία από τις ακόλουθες μεθόδους:

   α) τη δειγματοληψία που αναφέρεται στο σημείο 1, με ελάχιστο μέγεθος δείγματος χώματος τουλάχιστον 400 ml/ha·

   β) στοχοθετημένη δειγματοληψία τουλάχιστον 400 ml χώματος κατόπιν οπτικής εξέτασης των ριζών που εμφανίζουν μακροσκοπικά συμπτώματα· ή

   γ) δειγματοληψία τουλάχιστον 400 ml χώματος που προέρχεται από τις πατάτες μετά τη συγκομιδή, υπό τον όρο ότι μπορεί να προσδιοριστεί η εγκατάσταση παραγωγής όπου καλλιεργήθηκαν οι πατάτες.

   Οι δοκιμές για την επίσημη επισκόπηση παρακολούθησης, που αναφέρεται στο άρθρο 7, διεξάγονται σύμφωνα με το σημείο 1.

3. Κατά παρέκκλιση από το σημείο 1, το πρότυπο μέγεθος του δείγματος είναι δυνατόν να μειώνεται σε 400 ml χώματος/ha τουλάχιστον, σε καθεμία από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

   α) υπάρχουν αποδεικτικά στοιχεία ότι δεν καλλιεργήθηκαν ούτε υπήρχαν στην εγκατάσταση παραγωγής πατάτες ή φυτά που απαριθμούνται στο σημείο 1 του παραρτήματος I κατά τα έξι έτη πριν από την επίσημη επισκόπηση ανίχνευσης·

   β) δεν ανιχνεύθηκε ο συγκεκριμένος επιβλαβής οργανισμός κατά τη διάρκεια των δύο τελευταίων διαδοχικών επίσημων επισκοπήσεων ανίχνευσης σε δείγματα των 1 500 ml χώματος/ha και δεν καλλιεργήθηκαν πατάτες ή φυτά που απαριθμούνται στο σημείο 1 του παραρτήματος I, εκτός από εκείνα για τα οποία απαιτείται επίσημη επισκόπηση ανίχνευσης σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 1, μετά τη διεξαγωγή της πρώτης επίσημης επισκόπησης ανίχνευσης·

([1]) Bulman, S.R. & Marshall, J.W. (1997). Differentiation of Australasian potato cyst nematode (PCN) populations using the Polymerase Chain Reaction (PCR). *New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science* 25, 123-129.

([2]) Skantar, A.M., Handoo, Z.A., Carta, L.K., Chitwood, D.J. (2007). Morphological and molecular identification of *Globodera pallida* associated with Potato in Idaho. *Journal of Nematology* 39(2), 133-144.

([3]) Gamel, S., Letort A., Fouville D., Folcher L., Grenier E. (2017). Development and validation of real-time PCR assays based on novel molecular markers for the simultaneous detection and identification of *Globodera pallida*, *G. rostochiensis* and *Heterodera schachtii*. *Nematology* 19 (7):789-804.

γ) δεν ανιχνεύθηκε ο συγκεκριμένος επιβλαβής οργανισμός ούτε κύστεις του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού χωρίς ζωντανό περιεχόμενο κατά την τελευταία επίσημη επισκόπηση ανίχνευσης, η οποία πρέπει να περιλάμβανε μέγεθος δείγματος τουλάχιστον 1 500 ml χώματος/ha, και δεν καλλιεργήθηκαν στην εγκατάσταση παραγωγής πατάτες ή φυτά που απαριθμούνται στο σημείο 1 του παραρτήματος I, εκτός από εκείνα για τα οποία απαιτείται επίσημη επισκόπηση ανίχνευσης σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 1, μετά τη διεξαγωγή της πρώτης επίσημης επισκόπησης ανίχνευσης.

4. Το μέγεθος δείγματος είναι δυνατόν να μειώνεται για αγρούς μεγαλύτερους από 8 ha και 4 ha, αντίστοιχα, σε καθεμία από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) στην περίπτωση του πρότυπου μεγέθους δείγματος που αναφέρεται στο σημείο 1, για τα πρώτα 8 ha, το μέγεθος του δείγματος είναι το μέγεθος που προβλέπεται στην εν λόγω παράγραφο, το οποίο όμως επιτρέπεται να μειώνεται για κάθε πρόσθετο εκτάριο σε τουλάχιστον 400 ml χώματος/ha·

β) στην περίπτωση του μειωμένου μεγέθους δείγματος που αναφέρεται στο σημείο 3, για τα πρώτα 4 ha, το μέγεθος του δείγματος είναι το μέγεθος που προβλέπεται στην εν λόγω παράγραφο, το οποίο όμως επιτρέπεται να μειώνεται περαιτέρω για κάθε πρόσθετο εκτάριο σε τουλάχιστον 200 ml χώματος/ha.

5. Η χρήση του μειωμένου μεγέθους δείγματος που αναφέρεται στα σημεία 3 και 4 επιτρέπεται να συνεχιστεί κατά την επόμενη επίσημη επισκόπηση ανίχνευσης που αναφέρεται στο άρθρο 3 παράγραφος 1 εφόσον δεν έχουν ανιχνευθεί οι συγκεκριμένοι επιβλαβείς οργανισμοί στην εν λόγω εγκατάσταση παραγωγής.

6. Το πρότυπο μέγεθος δείγματος χώματος είναι δυνατόν να μειώνεται σε 200 ml χώματος/ha τουλάχιστον, υπό τον όρο ότι η εγκατάσταση παραγωγής βρίσκεται σε περιοχή που έχει χαρακτηριστεί ως απαλλαγμένη από τον συγκεκριμένο επιβλαβή οργανισμό και χαρακτηρίζεται, διατηρείται και επιτηρείται σύμφωνα με τα σχετικά Διεθνή Πρότυπα Φυτοϋγειονομικών Μέτρων (ISPM 4) ([4]).

7. Το μέγεθος του δείγματος χώματος είναι πάντοτε τουλάχιστον 200 ml ανά εγκατάσταση παραγωγής.

([4]) ISPM 4. 1995. Requirements for the establishment of pest free areas (Απαιτήσεις για τον καθορισμό περιοχών απαλλαγμένων από επιβλαβείς οργανισμούς). Rome, IPPC, FAO. https://www.ippc.int/en/publications/614/

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

Υπόδειγμα επισκόπησης που αναφέρεται στα άρθρα 3 και 6

Υπόδειγμα παρουσίασης των αποτελεσμάτων της επισκόπησης για τους **κυστογόνους νηματώδεις της πατάτας** από τη συγκομιδή πατάτας του προηγούμενου έτους.

Παρακαλείσθε να χρησιμοποιείτε τον συγκεκριμένο πίνακα αποκλειστικά για πατάτες που έχουν συγκομιστεί στη χώρα σας

Κράτος μέλος ή περιοχή	**Τύπος επισκόπησης (Ανίχνευση/ Παρακολούθηση)**	**Συνολικό εμβαδόν καλλιεργούμενης έκτασης (ha)**	**Έκταση στην οποία πραγματο-ποιήθηκε δειγματοληψία** (1)	**Μέγεθος δείγματος**	**Προσβεβλημένη έκταση μετά τη διεξαγωγή εργαστηριακών δοκιμών**				**Λοιπές πληροφορίες**
					Μόνο G. σ. (2)	**Μόνο G. r.** (3)	G. P. (2) και G. r. (3) στην ίδια εγκατάσταση παραγωγής	**Ολική προσβεβλημένη έκταση**	

(1) 1) Μόνο για τις επισκοπήσεις παρακολούθησης.
(2) 2) G. p. = *Globodera pallida*.
(3) 3) G. r. = *Globodera rostochiensis*.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

Ποσοτικός προσδιορισμός του βαθμού ανθεκτικότητας των ποικιλιών πατάτας και πρωτόκολλο για τις δοκιμές ανθεκτικότητας, σύμφωνα με το άρθρο 8 παράγραφος 3

1. Βαθμός ανθεκτικότητας

Η σχετική ευπάθεια μιας συγκεκριμένης ποικιλίας πατάτας αποδίδεται με βάση τη βαθμολογία που παρατίθενται στον πίνακα και τον τύπο που ορίζεται στο σημείο 2.16. Ο βαθμός 9 αντιστοιχεί στο υψηλότερο επίπεδο ανθεκτικότητας.

Πρότυπη βαθμολόγηση για τη σχετική ευπάθεια των ποικιλιών πατάτας στους συγκεκριμένους επιβλαβείς οργανισμούς

Σχετική ευπάθεια (%) (RS)	Βαθμολογία
≤ 1	9
1<RS≤ 3	8
3<RS≤ 5	7
5<RS≤ 10	6
10<RS≤ 15	5
15<RS≤ 25	4
25<RS≤ 50	3
50<RS≤ 100	2
> 100	1

2. Πρωτόκολλο για δοκιμές ανθεκτικότητας

2.1. Η δοκιμή πραγματοποιείται σε εγκαταστάσεις καραντίνας στο ύπαιθρο, σε θερμοκήπια, ή σε θαλάμους ελεγχόμενων συνθηκών.

2.2. Η δοκιμή διεξάγεται σε δοχεία έκαστο των οποίων περιέχει τουλάχιστον ένα λίτρο χώματος ή άλλου κατάλληλου υποστρώματος.

2.3. Η θερμοκρασία του χώματος στα δοχεία δοκιμής καθ' όλη τη διάρκεια της δοκιμής δεν υπερβαίνει τους 25 °C και παρέχεται επαρκές πότισμα.

2.4. Κατά τη φύτευση της υπό δοκιμή ποικιλίας ή της ποικιλίας ελέγχου, χρησιμοποιείται τμήμα της πατάτας με έναν οφθαλμό για κάθε ποικιλία δοκιμής ή ελέγχου.

2.5. Η ποικιλία πατάτας «Desirée» χρησιμοποιείται ως πρότυπη ευπαθής ποικιλία μάρτυρας σε κάθε δοκιμή. Για εσωτερικούς ελέγχους, είναι δυνατόν να προστίθενται και άλλες πλήρως ευπαθείς ποικιλίες μάρτυρες τοπικού ενδιαφέροντος.

2.6. Χρησιμοποιούνται οι ακόλουθοι πρότυποι πληθυσμοί του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού στις δοκιμές ανθεκτικότητας έναντι των παθοτύπων Ro1, Ro5 του *Globodera rostochiensis* και των παθοτύπων Pa1 και Pa3 του *Globodera pallida*:

Ro1: πληθυσμός Ecosse

Ro5: πληθυσμός Harmerz

Pa1: πληθυσμός Scottish

Pa3: πληθυσμός Chavornay

Είναι δυνατή η προσθήκη και άλλων πληθυσμών τοπικού ενδιαφέροντος. Όσον αφορά τους εν λόγω πληθυσμούς, θα διατίθενται αρχεία του τρόπου με τον οποίο προσδιορίστηκε ο παθότυπός τους. Είναι δυνατή η προσθήκη νέων λοιμογόνων πληθυσμών, λαμβανομένου υπόψη του γεγονότος ότι οι εν λόγω πληθυσμοί μπορεί να μην είναι ακόμη σταθεροί και οι παθότυποι να μην έχουν ακόμη καθοριστεί.

2.7. Η ταυτότητα του χρησιμοποιούμενου πρότυπου πληθυσμού ελέγχεται με τη χρήση κατάλληλων μεθόδων. Κατά τα πειράματα δοκιμής, συνιστάται η χρήση τουλάχιστον δύο ανθεκτικών ποικιλιών ή δύο διαφορικών πρότυπων κλώνων γνωστής ικανότητας αντοχής.

2.8. Το μόλυσμα του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού (Pi) συνίσταται συνολικά σε πέντε μολυσματικά ωά και προνύμφες ανά ml χώματος. Ο συγκεκριμένος επιβλαβής οργανισμός είναι δυνατόν να εμβολιάζεται ως κύστεις ή ως συνδυασμός ωών και προνυμφών σε αιώρημα.

2.9. Η βιωσιμότητα του περιεχομένου των κύστεων του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού που χρησιμοποιείται ως πηγή του μολύσματος πρέπει να είναι τουλάχιστον 70 %. Συνιστάται οι κύστεις να είναι 6-24 μηνών και να διατηρούνται επί τέσσερις τουλάχιστον μήνες σε θερμοκρασία 4 °C αμέσως πριν από τη χρήση τους.

2.10. Υπάρχουν τουλάχιστον τέσσερις επαναλήψεις (δοχεία) ανά συνδυασμό πληθυσμού του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού και εξεταζόμενης ποικιλίας πατάτας.

2.11. Η δοκιμή διαρκεί τουλάχιστον τρεις μήνες και ο βαθμός ωρίμανσης των αναπτυσσόμενων θηλυκών ελέγχεται πριν από την ολοκλήρωση του πειράματος.

2.12. Οι κύστεις του συγκεκριμένου επιβλαβούς οργανισμού από τις τέσσερις επαναλήψεις εξάγονται και μετρώνται χωριστά για κάθε δοχείο.

2.13. Ο τελικός πληθυσμός (Pf) στην πρότυπη ευπαθή ποικιλία μάρτυρα στο τέλος της δοκιμής ανθεκτικότητας προσδιορίζεται με καταμέτρηση όλων των κύστεων από όλες τις επαναλήψεις καθώς και των ωών και προνυμφών από τουλάχιστον τέσσερις επαναλήψεις.

2.14. Επιτυγχάνεται ρυθμός πολλαπλασιασμού τουλάχιστον 20 × (Pf/Pi) στην πρότυπη ευπαθή ποικιλία ελέγχου.

2.15. Ο συντελεστής διακύμανσης (CV) στην πρότυπη ευπαθή ποικιλία ελέγχου δεν υπερβαίνει το 35 %. Είναι δυνατή η διεξαγωγή άλλων στατιστικών δοκιμών σε επόμενο στάδιο εάν υπάρχουν ενδείξεις ότι οι εν λόγω δοκιμές θα αυξήσουν την ακρίβεια των αποτελεσμάτων της δοκιμής.

2.16. Η σχετική ευπάθεια της εξεταζόμενης ποικιλίας πατάτας ως προς την πρότυπη ευπαθή ποικιλία ελέγχου προσδιορίζεται και εκφράζεται ως ποσοστό σύμφωνα με τον τύπο:

$Pf_{\text{ποικιλία δοκιμής}}/Pf_{\text{πρότυπη ευπαθής ποικιλία ελέγχου}} \times 100\ \%$.

2.17. Εάν μια εξεταζόμενη ποικιλία πατάτας έχει σχετική ευπάθεια ίση ή μεγαλύτερη του 3 %, αρκεί να καταμετρούνται οι κύστεις. Στην περίπτωση που η σχετική ευπάθεια είναι μικρότερη του 3 %, εκτός από τις κύστεις, καταμετρούνται και τα ωά και οι προνύμφες.

2.18. Όταν από τα αποτελέσματα των δοκιμών κατά το πρώτο έτος διαπιστώνεται ότι η ποικιλία είναι πλήρως ευπαθής σε έναν παθότυπο (όταν η βαθμολογία είναι < 3), δεν απαιτείται επανάληψη των δοκιμών αυτών κατά το δεύτερο έτος.

2.19. Αν η εξεταζόμενη ποικιλία δεν είναι πλήρως ευπαθής σε έναν παθότυπο (όταν η βαθμολογία είναι ≥ 3), τα αποτελέσματα των δοκιμών επιβεβαιώνονται με άλλη μία τουλάχιστον δοκιμή που πραγματοποιείται κατά τη διάρκεια άλλου έτους. Ο αριθμητικός μέσος όρος της σχετικής ευπάθειας κατά τα δύο έτη χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της βαθμολογίας σύμφωνα με τον πίνακα που παρατίθεται στο σημείο 1.