

Φθινοπωρινές δραστηριότητες προστασίας των φυτών σε κυτταρένιο σπόρο

Автор(и): Растителна защита
Дата: 19.10.2024 Брой: 10/2024



Η ραπισέλα σπέρνεται στο τέλος Αυγούστου–αρχές Σεπτεμβρίου. Είναι απαιτητική καλλιέργεια ως προς το έδαφος – απαιτεί εδάφη πλούσια σε θρεπτικά συστατικά με καλό υδραυλικό καθεστώς. Οι καλύτερες προηγούμενες καλλιέργειες είναι το σιτάρι, το κριθάρι, οι πρώιμες πατάτες κ.λπ. Επιδημείται από διάφορους τύπους ζιζανίων: χειμερινά–ανοιξιάτικα, πρώιμα ανοιξιάτικα και ριζοβλαστικά ζιζάνια. Η πρώιμη καταστροφή των ζιζανίων μειώνει τον ανταγωνισμό με την καλλιέργεια και συμβάλλει στην ομοιόμορφη δημιουργία της βλάστησης και στην ανάπτυξη της ροζέτας.

Κύριες ασθένειες της ραπισέλας το φθινόπωρο



Ξηρή στελεχιάρα (*Phoma lingam*)

Η ασθένεια στην ραπισέλα εκδηλώνεται από την εμφάνιση των φυτών μέχρι το στάδιο ανάπτυξης «βου φύλλου». Στα χαμηλότερα φύλλα σχηματίζονται ακανόνιστες στρογγυλές, γκριζοπράσινες κηλίδες, με μικρές μαύρες κουκκίδες πάνω τους (πυκνίδια του παθογόνου). Οι κηλίδες σταδιακά νεκρώνονται και επεκτείνονται στους μίσχους και στο στέλεχος. Η μόλυνση του στελέχους συμβαίνει απευθείας στο επίπεδο του εδάφους ή ακριβώς πάνω από αυτό. Η φωμά επίσης προσβάλλει τον τράχηλο της ρίζας, προκαλώντας σκούρες κηλίδες που οδηγούν σε ξήρανση και θάνατο των φυτών. Η ασθένεια αναπτύσσεται σε κηλίδες εντός της βλάστησης και, υπό ευνοϊκές συνθήκες, εξαπλώνεται πολύ γρήγορα σε ολόκληρο το χωράφι.

Επομένως, είναι απαραίτητη τακτική φθινοπωρινή παρακολούθηση και η θεραπεία πρέπει να πραγματοποιείται όταν εμφανιστούν οι πρώτες ανοιχτό κίτρινες κηλίδες στα φύλλα.

Το παθογόνο επιβιώνει σε υπολείμματα φυτών και εν μέρει σε σπόρους ραπισέλας. Η ανάπτυξη της φωμά ευνοείται από βροχερό και υγρό καιρό και μια βέλτιστη ημερήσια θερμοκρασία 22–24 βαθμών.

Έλεγχος

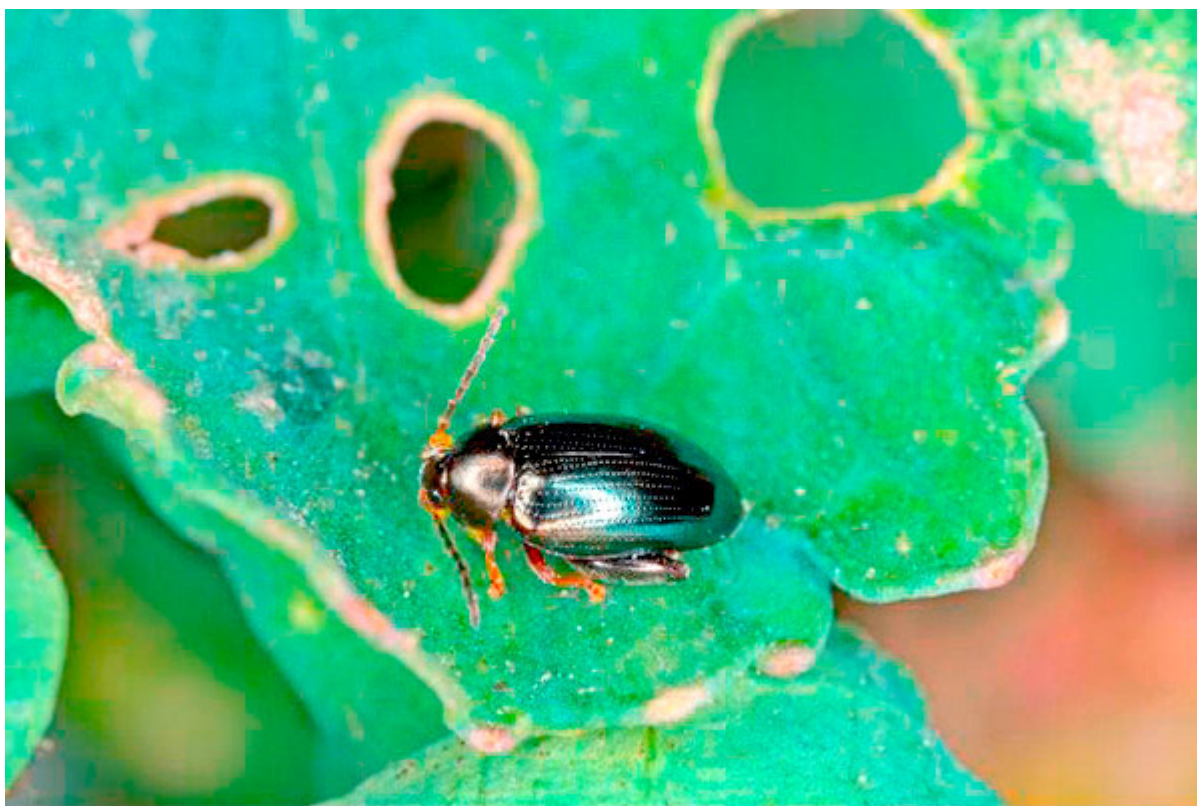
Για τον έλεγχο της ασθένειας, πρέπει να εφαρμοστεί εξισορροπημένη λίπανση και να ελεγχθούν τα βλαβερά έντομα στην ραπισέλα, καθώς οι ζημιές τους χρησιμεύουν ως σημεία εισόδου για μόλυνση. Ιδιαίτερα σημαντικό

είναι να δοθεί προσοχή στον έλεγχο του ψυλλίου του στελέχους του λάχανου, το οποίο μεταδίδει ασθένειες.

Για επιτυχημένο έλεγχο της ασθένειας, πρέπει να πραγματοποιηθεί φθινοπωρινή εφαρμογή μυκητοκτόνων, η οποία θα μειώσει σημαντικά την επίπτωση και τη σοβαρότητα της μόλυνσης, καθώς και τον κίνδυνο χειμερινής απόληξης των φυτών.

Μέτρα για τον έλεγχο της ξηρής στελεχιάρας περιλαμβάνουν επίσης τη σωστή αμειψισπορά και την καταστροφή των υπολειμμάτων φυτών.

Επικίνδυνα βλαβερά έντομα το φθινόπωρο είναι:



Ψύλιος του στελέχους του λάχανου (*Psylliodes chrysocephala*)

Ο ψύλιος του στελέχους του λάχανου είναι διαδεδομένος παντού και, σε υψηλή πυκνότητα πληθυσμού, προκαλεί τεράστιες ζημιές. Το βλαβερό αναπτύσσει μία γενιά ανάετος. Διαχειμάζει ως αυγό, προνύμφη και ενήλικο έντομο.

Τον Σεπτέμβριο και τον Οκτώβριο τα ενήλικα άτομα αρχίζουν να τρέφονται εντατικά και από το τέλος Σεπτεμβρίου μέχρι τα μέσα Δεκεμβρίου γεννούν τα αυγά τους. Οι εκκολαφθείσες προνύμφες αρχικά σκάβουν

στο επιδερμίδα των βλαστών, και αργότερα στους μίσχους και στις κύριες φλέβες των φύλλων. Μέρος των προνυμφών εκκολάπτονται την άνοιξη.

Ένα συγγενικό είδος με τον ψύλιο του στελέχους του λάχανου είναι ο μικρός ψύλιος του στελέχους του λάχανου. Άλλα βλαβερά είδη ψυλλίων στην ραπισέλα είναι ο μαύρος, ο ανοικτόποδος, ο κυματοειδής, ο λιναρόφυλλος, ο κανναβόφυλλος και άλλα είδη εδαφικών ψυλλίων.

Έλεγχος

Προκαλεί ζημιά το φθινόπωρο τρέφονται στα φύλλα, δημιουργώντας μικρές τρύπες οι οποίες, καθώς τα φύλλα μεγαλώνουν, μετατρέπονται σε μεγαλύτερες διαπερατότητες. Μπορεί να βρεθεί στην καλλιέργεια ήδη από την εμφάνιση των φυτών, επομένως είναι απαραίτητη συνεχής παρακολούθηση και, όταν ανιχνευθούν 2 ενήλικα άτομα/τ.μ. στο στάδιο ανάπτυξης 3ου–9ου φύλλου ή περισσότερων φύλλων, πρέπει να εφαρμοστεί χημικός έλεγχος.



Φυτοφάγος σφήκα της ραπισέλας (*Anthalia rosae*)

Αναπτύσσει τρεις γενιές ετησίως, με τη μεγαλύτερη ζημιά να προκαλείται από τις προνύμφες της τρίτης γενιάς το φθινόπωρο – καταναλώνουν ολόκληρη τη λεπίδα του φύλλου, αφήνοντας μόνο την κύρια φλέβα. Ο χημικός έλεγχος πραγματοποιείται σε οικονομικό κατώφλι 2–3 προνυμφών/τ.μ.

Το φθινόπωρο αναπτύσσεται η τρίτη γενιά του βλαβερού. Οι ενήλικες φυτοφάγες σφήκες πετούν μέχρι το τέλος Οκτωβρίου και γεννούν τα αυγά τους στα κοτυλήδονα και στα πρώτα αληθινά φύλλα. Οι νεαρές προνύμφες τρέφονται στο κάτω μέρος των φύλλων, τα τρυπώντας με τη μορφή μικρών λακκούβων. Καθώς μεγαλώνουν, μασούν τρύπες στις λεπίδες των φύλλων, οι οποίες σταδιακά με

γαλώνουν, προκαλούν περιθωριακή ζημιά από πρόσφαγμα και αργότερα καταναλώνουν ολόκληρη τη λεπίδα του φύλλου, αφήνοντας μόνο τις κύριες φλέβες. Μετά την ολοκλήρωση της ανάπτυξής τους, οι προνύμφες σκάβουν στο έδαφος και παραμένουν εκεί για να διαχειμάσουν.

Έλεγχος

Ο έλεγχος της φυτοφάγου σφήκας της ραπισέλας πραγματοποιείται σε οικονομικό κατώφλι 2–3 προνυμφών/τ.μ. ή 2–3 κατεστραμμένων φυτών/τ.μ.

Αφίδες (*Brevicoryne brassicae*)

Τα ενήλικα άτομα και οι нύμφες ρουφούν χυμό από τα φύλλα και τα στέλεχη της καλλιέργειας. Τα φυτά αποδυναμώνονται και σταματούν την ανάπτυξή τους. Οι αφίδες είναι φορείς πολλών ιογενών ασθενειών.