

Ποια είναι τα πιο επικίνδυνα παράσιτα της φράουλας;

Автор(и): доц. д-р Елена Цолова, от Института по земеделие в Кюстендил; гл. ас. д-р Звездомир Желев, Аграрния университет в Пловдив

Дата: 15.05.2017 *Брой:* 5/2017



Στις φράουλες, παρατηρείται μια σχεδόν συνεχής αύξηση της τιμής ανά τόνο και η παραγωγή τους αυξάνεται με το πέρασμα κάθε έτους. Η φράουλα είναι ένα ευρέως καλλιεργούμενο μαλακό καρπό που καλλιεργείται σε περισσότερες από 70 χώρες και, σε σχέση με την αυξανόμενη ζήτηση στην παγκόσμια αγορά, σημειώνεται επίσης σημαντική αύξηση στον όγκο του διεθνούς εμπορίου φρέσκων και κατεψυγμένων μαλακών καρπών.

Στο μέλλον, ο όγκος της παγκόσμιας αγοράς θα επηρεάζεται όχι μόνο από τις παραδοσιακές χώρες που καταναλώνουν μούρα, αλλά και από το ρυθμό ανάπτυξης της αγοράς στις ασιατικές χώρες, ιδιαίτερα στην Κίνα. Τάσεις υψηλών τιμών για το αρωματικό φρούτο παρατηρούνται επίσης στη Βουλγαρία.

Στη Βουλγαρία, η φράουλα έχει ένα ευρύ φάσμα καλλιέργειας. Ευδοκίμει επιτυχώς όχι μόνο σε πεδινές, αλλά και σε ορεινές και προορινές περιοχές. Η φράουλα δεν είναι πολύ απαιτητική ως προς το έδαφος και, με κατάλληλες αγρονομικές πρακτικές, μπορεί να καλλιεργηθεί με επιτυχία τόσο σε ελαφριά όσο και σε βαρύτερα εδάφη. Ωστόσο, η φράουλα είναι μια καρποφόρα καλλιέργεια της οποίας η προστασία απαιτεί αγρονομικά και χημικά μέτρα – φύτευση υγιών φυτών βρεφονηπιακού σταθμού ελεύθερων από ασθένειες και επιβλαβή έντομα.

Ποια είναι τα πιο επικίνδυνα επιβλαβή έντομα της φράουλας;

Ο ανθοφάγος της φράουλας προκαλεί τις πιο σοβαρές ζημιές σε πρώιμες ποικιλίες και σε ποικιλίες με μακρύτερα μίσχη λουλουδιών.

Ο ενήλικας – ένα μικρό σκαθάρι με ρύγχος – καταστρέφει τα φύλλα, τα μίσχη και τα μπουμπούκια τρυπώντας τα με το ρύγχος του. Μετά από πρόσθετη τροφή, ξεκινά η ωοτοκία. Τα θηλυκά τοποθετούν τα αυγά στα μπουμπούκια των λουλουδιών, αφού πρώτα έχουν τραυματίσει το μίσχο του λουλουδιού, ο οποίος λυγίζει και μετά από λίγες μέρες τα μπουμπούκια των λουλουδιών πέφτουν. Οι εκκολαφθείσες προνύμφες αναπτύσσονται στα κατεστραμμένα και πεσμένα μπουμπούκια λουλουδιών, τρέφονται με τους αποσυντιθέμενους ιστούς. Οι νέοι ενήλικες εμφανίζονται κατά τη διάρκεια της ωρίμανσης των καρπών.

Ο έλεγχος πρέπει να πραγματοποιείται νωρίς την άνοιξη, κατά των ενηλίκων, πριν έχουν τοποθετήσει τα αυγά τους. Δεν υπάρχουν επίσημα εγγεγραμμένα προϊόντα προστασίας φυτών. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν εντομοκτόνα ευρέος φάσματος (Bi 58 – 0,1% ή Nurelle D – 0,06%).

Ο μισχοφάγος της φράουλας – ένα σκούρο μπλε σκαθάρι με μεταλλική λάμψη – ροκανίζει τους μίσχους των φύλλων και των λουλουδιών όταν τοποθετεί τα αυγά του, με αποτέλεσμα να μαραίνονται και να πεθαίνουν. Σε περιπτώσεις ισχυρής μόλυνσης τα φυτά δεν πεθαίνουν, αλλά δεν καρποφορούν.

Ο έλεγχος πραγματοποιείται νωρίς την άνοιξη, πριν από την άνθηση. Εφαρμόζεται ένα ψεκάσμο με εντομοκτόνα ευρέος φάσματος (Bi 58 – 0,1% ή Nurelle D – 0,06%).

Ο ριζοφάγος της φράουλας είναι επιβλαβής στο προνυμφικό του στάδιο. Οι προνύμφες ροκανίζουν τις νέες ρίζες και αργότερα διεισδύουν στο ριζώμα του φυτού της φράουλας, σχηματίζοντας σήραγγες σε αυτό. Σε περιπτώσεις ελαφριάς μόλυνσης, τα φυτά ανθίζουν και καρποφορούν, αλλά οι καρποί είναι μικροί, άγευστοι και συχνά στεγνώνουν κατά τη διάρκεια της ωρίμανσης· σε περιπτώσεις σοβαρής μόλυνσης, πρώτα στεγνώνουν τα παλιά φύλλα και αργότερα ολόκληρο το φυτό.

Ο έλεγχος αυτού του επιβλαβούς εντόμου πραγματοποιείται κυρίως με αγρονομικά μέσα και σε κάποιο βαθμό με βιολογικά προϊόντα. Μεταξύ των αγρονομικών μέτρων, ιδιαίτερης σημασίας είναι η εφαρμογή κατάλληλων αμειψισπορών, η χρήση υγιούς φυτικού υλικού, ο συστηματικός έλεγχος των ζιζανίων, η καλλιέργεια των φυτών υπό υψηλά αγρονομικά πρότυπα και το ψέκασμα κατά των ενηλίκων κατά την περίοδο πρόσθετης τροφής τους με ένα από τα ακόλουθα εντομοκτόνα: Aktara 25 WG – 0,02%, Bi 58 – 0,1%, Pyrethrum – 0,05%, Pyros – 0,08%, κ.λπ.

Η ακάρεα της φράουλας την άνοιξη εγκαθίσταται στη βάση μεταξύ των ακόμη μη ανοιγμένων φύλλων.

Απορροφά χυμό από τα νεαρά φύλλα, τα οποία παραμορφώνονται, κιτρινίζουν και στεγνώνουν. Τα μολυσμένα φυτά είναι μικρότερα, καλυμμένα και τα φύλλα τους μοιάζουν με σκασμένα.

Η κύρια μέθοδος ελέγχου είναι προληπτική. Πριν από τη δημιουργία νέων φυτειών φράουλας, πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο υγιές φυτικό υλικό. Πριν από τη φύτευση, τα φυτά βρεφονηπιακού σταθμού πρέπει να βυθίζονται σε ζεστό νερό (37°C). Είναι απαραίτητο να εφαρμοστεί αμειψισπορά – οι φράουλες δεν πρέπει να φυτεύονται μετά από φράουλες.