

Ωφέλιμα Έντομα στην Φράουλα

Ωφέλιμα Έντομα στην Φράουλα

1. Κατά την φύτευση

- I. Humic Gold (Χουμικά Οξέα προερχόμενα από ραφινάρισμένο αμερικάνικο λεοναρδίτη)
Δόση: 500γρ/στρ
- II. BioStart (Μικροβιακός βιοδιεγέρτης) Δόση: 25-50γρ/στρ
- III. BioHeal (Μύκητες του γένους *Glomus* sp) Δόση: 250-500γρ/στρ

2. Αφίδες (*Chaetosiphon fragaefolii*, *Myzus persicae*, *Aphis gossypii*, *Macrosiphum euphorbiae*)

Πριν από τη μεταφύτευση, σπείρετε δημητριακά σε κάποιες από τις κορυφογραμμές στο κέντρο για να μην εισβάλουν στον χώρο που θα πάει η νέα καλλιέργεια ως εξής:

- Σπέρνετε δημητριακά (σιτάρι ή/και κριθάρι) 3 – 5 κιλά/Ha.
- Επίσης φυτέψτε φυτά που έχουν σταθερή ανθοφορία όπως το *Lobularia maritime* 50 – 100 φυτά/Ha.
- Μετά από 10 ημέρες ή όταν τα δημητριακά έχουν φτάσει σε ύψος πάνω από 10 εκατοστά, εμβολιάστε τα δημητριακά με τους Banker R και Banker S.
- Εντός 2 έως 3 εβδομάδων όταν η αφίδα έχει μολύνει μεγάλο μέρος των δημητριακών μπορούμε να απελευθερώσουμε βοηθητική πανίδα για να μπορέσει να εδραιωθεί στην καλλιέργεια.



2.1. CHRYSOPA MIP (*Chrysoperla carnea*).

Αρπακτικό άλλων παρασιτικών ή επιβλαβών εντόμων όπως οι αφίδες (αφίδες) μεταξύ άλλων.

Διατηρεί την αρπακτική του δραστηριότητα σε θερμοκρασιακό εύρος μεταξύ 12 και 35°C.

Δόση: 2 – 5 ind/m²

Σε μολυσμένα δημητριακά ή στις πρώτες εστίες αφίδων.

2.2. ΒΙΟΦΟΡΙΑ (*Sphaerophoria guerepellii*).

Όπως και τα κορδόνια, είναι αρπακτικά άλλων εντόμων και το ενήλικο τρέφεται με γύρη. Αντέχει στις υψηλές θερμοκρασίες και την ξηρασία.

Δόση: 1 - 2 κουτιά/Ha για 4 εβδομάδες

Σε μολυσμένα δημητριακά ή στις πρώτες εστίες αφίδων.

Ωφέλιμα Έντομα στην Φράουλα

2.3. LYSIPHLEBUS MIP (*Lysiphlebus testaceipes*).

Είναι μια μικρή παρασιτική σφήκα που συνιστάται για τον έλεγχο πολλών ειδών αφίδων όπως η *A. gossypii*, η *A. nerii*, μεταξύ άλλων.

Δόση: 0,5 – 2 ind/m² Με την παρουσία αυτού του τύπου αφίδων

2.4. APHIDIUS MIP. (*Aphidius colemani*).

Είναι μια μικρή αρασιτική σφήκα που συνιστάται για τον έλεγχο πολλών ειδών αφίδων όπως η *A. gossypii* και η *Mysus persicae*, μεταξύ άλλων.

Δόση: 0,5 – 2 ind/m²

Με την παρουσία αυτού του τύπου αφίδων

2.5. ERVI MIP. (*Aphidius ervi*).

Είναι μια παρασιτοειδής σφήκα διαφορετικών ειδών αφίδων, που συνιστάται ιδιαίτερα για τον έλεγχο μεγάλων αφίδων, όπως το *Macrosiphum euphorbiae* και το *Aulacorthum solani*, μεταξύ άλλων.

Δόση: 0,5 – 2 ind/m²

Με την παρουσία αυτού του τύπου αφίδων.

3. Κόκκινος Τετράνυχος (*Tetranychus urticae*)

Πραγματοποιήστε εβδομαδιαίες επισκέψεις για την αξιολόγηση πληθυσμών και ενεργήστε ανάλογα με την εξέλιξη του καθενός. Εμφανίζεται σε ηλιόλουστες και ξηρές περιόδους.

Τρία ωφέλιμα χρησιμοποιούνται με διαφορετικές και συμπληρωματικές στρατηγικές και συμπεριφορές.

3.1. ANDERSON MIP (*Amblyseius andersoni*).

Το αρπακτικό φυτοσειδές της κόκκινης αράχνης μπορεί να εισαχθεί προληπτικά καθώς χρησιμοποιεί άλλες πηγές τροφής. Ανέχεται χαμηλή σχετική υγρασία και υψηλές θερμοκρασίες. Αναπτύσσει χαμηλούς αλλά σταθερούς πληθυσμούς.

Δόση: 20 ind/m²

Όταν αρχίζει η ανθοφορία.

3.2. MONTYLINE MIP (*Transeius montdorensis*).

Το αρπακτικό φυτοσειδές της κόκκινης αράχνης μπορεί να εισαχθεί προληπτικά καθώς χρησιμοποιεί άλλες πηγές τροφής.

Έχει εξαιρετική κινητικότητα και ικανότητα διασποράς στην καλλιέργεια, όντας ενεργό σε χαμηλότερες θερμοκρασίες.

Ξεχωρίζει για την εκρηκτική αύξηση των πληθυσμών της σε παρουσία θηράματος και καλές περιβαλλοντικές συνθήκες.

Δόση: 20 ind/m²

Όταν αρχίζει η ανθοφορία.

3.3. PHYTOSEIULUS MIP (*Phytoseiulus persimilis*).

Phytoseiid αυστηρό αρπακτικό της κόκκινης αράχνης, χρειάζεται την παρουσία του παρασίτου για να αναπτυχθεί.

Υψηλός ρυθμός ανάπτυξης, ασταθείς πληθυσμοί.

Δεν αντέχει σχετική υγρασία κάτω από 60%, ούτε θερμοκρασίες πάνω από 32°.

Δόση: 10 ind/m² σε μολυσμένες περιοχές.

• Πρώτη έκλυση: 5 ind/m² σε τοπικές εστίες.

• Δεύτερη εβδομάδα: Παρατηρήστε την εξέλιξη της παρουσίας κόκκινων αυγών αράχνης και κάντε άλλη μια απελευθέρωση 3 ind/m² σε νέες εστίες.

• Τρίτη εβδομάδα: Κάντε γενική απελευθέρωση εάν συνεχίσουν να εμφανίζονται νέα κρούσιμα

Ωφέλιμα Έντομα στην Φράουλα



4. Θρίπας.

4.1. ORIUS 2000 (*Orius laevigatus*).

Πολυφάγα αρπακτικά ετερόπτερα των οποίων η λεία παρασίτων είναι κυρίως είδη θρίπας όπως η *Frankliniella occidentalis* και η *Thrips tabaci* και τα αυγά των λεπιδόπτερον.

Δόση: 1 - 4 ind/m² κατανεμημένη ομοιόμορφα.

Στην αρχή της ανθοφορίας παρατηρήστε την παρουσία των νυμφών *Orius* ξεκινώντας 2 εβδομάδες μετά την απελευθέρωση.

4.2. Μαζική παγίδευση με μπλε Sticky Biomip (τροπικές πλάκες χρωμίου) για σύλληψη θρίπας.

Δόση: 200 – 300 πλάκες/Ha

Όταν αρχίζει η ανθοφορία





Smart Solutions on Traditional Problems

