

ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΑ ΚΑΙ ΚΗΠΟΙ

Τα συστήματα Υδρονέφωσης Hydro Cooling χρησιμοποιούνται, και έχουν τεράστια πλεονεκτήματα για τη διατήρηση του ιδανικού μικροκλίματος στο εσωτερικό των θερμοκηπίων οποιοδήποτε μέγεθος.

Τα συστήματα υδρονέφωσης (Fog System) έχουν ιδιαίτερη σημασία για τον έλεγχο του μικροκλίματος των θερμοκηπίων. Τα συστήματα HydroCooling έχουν τεράστια πλεονεκτήματα διότι διατηρούν το ιδανικό μικροκλίμα στο περιβάλλον, ακόμη και σε συνθήκες φυσικού ή μηχανικού αερισμού.

Κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού, η γρήγορη εξάτμιση της ομίχλης θα δροσίσει το θερμοκήπιο λόγω της αρχής της αδιαβατικής ψύξης, και ταυτόχρονα υγραίνει το περιβάλλον σε χαμηλή σχετικά υγρασία. Κατά τη διάρκεια του χειμώνα, το σύστημα διατηρεί το σωστό ποσοστό υγρασίας εμποδίζοντας την αφυδάτωση των καλλιεργειών που προκαλούνται από τα συστήματα θέρμανσης.

Το μικροκλίμα που παράγεται από το σύστημα HydroCooling είναι το ιδανικό για την πιο λεπτή καλλιέργεια π.χ. καλλιέργεια νέων φυτών, σπορεία μανιταριών, καλλιέργεια τροπικών φυτών και πολλαπλασιασμό ανθοφόρων φυτών, όπου δεν είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν παραδοσιακές μέθοδοι.



Το σύστημα υδρονέφωσης HydroCooling λειτουργεί σε μία πίεση 70 bar και μετατρέπει το νερό σε μικρό-σταγονίδια διαμέτρου περίπου 10 μικρά, τα οποία αιωρούνται στον αέρα, δημιουργώντας το αποτέλεσμα της ομίχλης.

Σε πολλά θερμοκήπια, το μεγάλο πρόβλημα είναι αυτό της χαμηλής υγρασίας και υψηλής θερμοκρασίας. Τα σοβαρά προβλήματα συμβαίνουν όταν η υγρασία στο θερμοκήπιο χώρο πέσει κάτω από 30% (σχ υγ RH.) Τα φυτά θα υποφέρουν και πρακτικά, θα σταματήσει η διαδικασία ανάπτυξης. Πολλά θερμοκήπια σε ζεστές περιοχές αναστέλλουν την δραστηριότητα τους κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, μέχρι να μειωθεί η θερμοκρασία του χώρου σε αποδεκτά επίπεδα.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

Τα οφέλη που προκύπτουν από τη χρήση των συστημάτων υδρονέφωσης σε θερμοκήπια μπορούν να συνοψισθούν ως εξής:

- Αύξηση της συνολικής παραγωγικότητας του θερμοκηπίου
- Επιτάχυνση της διαδικασίας ανάπτυξης
- Διατηρεί σταθερά τα επίπεδα υγρασίας
- Μείωση της κατανάλωσης νερού για άρδευση
- Ιδανικό μικροκλίμα σε κάθε εποχή
- Ομογενής διάχυση των χημικών και λιπασμάτων.
- Η μείωση της ζήτησης για υγρασία
- Λιγότερη ανάγκη για σκίαση

Η ομίχλη είναι επίσης το ιδανικό σύστημα για τη εφαρμογή λιπάσματος, φυτοφαρμάκων και ότι άλλο θέλουμε να διανέμουμε ομοιόμορφα στα φυτά

ΧΑΜΗΛΟ ΚΟΣΤΟΣ

Σημαντικό πλεονέκτημα της υδρονέφωσης θερμοκηπίων είναι το χαμηλό κόστος και ιδιαίτερα σε σύγκριση με άλλες εναλλακτικές λύσεις για την έλεγχο του μικροκλίματος.

Το κόστος λειτουργίας είναι πολύ χαμηλό, η εγκατάσταση απλή και γρήγορη, διότι τα συστήματα παρέχονται σε διάφορους τύπους, με προ-συναρμολογημένα κιτ και εξαρτήματα, μεταλλικούς ταχύ συνδέσμους (Quick Coupling) Τα συστήματα HydroCooling έχουν σχεδιαστεί για να λειτουργούν με πολύ χαμηλό κόστος και με ελάχιστη συντήρηση.

ΟΛΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Τα συστήματα HydroCooling επιτρέπουν ελεγχόμενες εργασίες ηλεκτρονικά χρησιμοποιώντας εξαρτήματα και όργανα, όπως όπως υγρόμετρα, θερμοστάτες και τηλεχειριζόμενους χρονοδιακόπτες.

