

# Θέρμανση θερμοκηπίων ανάπτυξης σποροφύτων με σύστημα θέρμανσης υπέρυθρης ακτινοβολίας

Η θέρμανση του θερμοκηπίου με κάτοπτρα υπέρυθρης ακτινοβολίας που τοποθετήσαμε στα θερμοκήπια μας, της εταιρίας [www.natural-gas.gr](http://www.natural-gas.gr) είχε ως αποτέλεσμα την ταχύτερη ανάπτυξη των φυτών σε σχέση με την συμβατική μέθοδο θέρμανσης και την καλύτερη ομοιομορφία στις διάφορες παρτίδες λόγω της καλύτερης κατανομής της θερμοκρασίας στα φυτά. Και στην ρίζα παρατηρήθηκε ικανοποιητική ανάπτυξη τόσο όσον αφορά την ταχύτητα ανάπτυξης αυτής όσο και στην εναπόθεση βιομάζας. Επιπλέον καλύτερη ομοιομορφία επιτυγχάνεται και κατά τα πρώτα στάδια ανάπτυξης του σπόρου εφόσον το μικροπεριβάλλον γύρω από αυτόν έχει την ιδανική θερμοκρασία.

Τα οφέλη της θέρμανσης με την υπέρυθρη ακτινοβολία δεν περιορίζονται μόνο στην ανάπτυξη του φυτού αλλά και στη μείωση της εμφάνισης ασθενειών στα φυτά. Η θερμότητα που απορροφάται από την επιφάνεια του φύλλου έχει ως αποτέλεσμα την απουσία υγρασίας από αυτά και κατά συνέπεια την μείωση μυκητολογικών ασθενειών. Γενικότερα η υγρασία του χώρου είναι πολύ χαμηλότερη σε σχέση με αντίστοιχα θερμοκήπια που θερμαίνονται επιδαπέδια υπό τις ίδιες καιρικές συνθήκες.

Το σύστημα αυτό παρέχει και την δυνατότητα ρύθμισης διαφορετικής θερμοκρασίας μέσα στο ίδιο το θερμοκήπιο εφόσον υπάρχουν παραπάνω από ένα αυτόνομα συστήματα.

Τέλος παρατηρήθηκε εξοικονόμηση ενέργειας περίπου 40% σε σχέση με το σύστημα επιδαπέδιας θέρμανσης που είχαμε, το οποίο αν προστεθεί στην καλύτερη ποιότητα της θέρμανσης, καθιστά το σύστημα αυτό ιδανικό για ανάπτυξη σποροφύτων κηπευτικών.

**Κώνστας Ιωάννης Γεωπόνος**

**Δ. Σύμβουλος Γεωπονικής Α.Ε**

**Κορωπί Αττικής**