

الرطوبة humidity

هو تعبير عن كمية بخار الماء water vapour في الهواء

وتتحدد الرطوبة في البيوت المحمية بمقدار التبخر الناتج من البيت ومن النباتات وحجم الهواء في البيت.

الرطوبة النسبية relative humidity: وهي كمية ضغط البخار الحقيقي الى تشبع ضغط البخار في نفس درجة الحرارة.

ان قلة الرطوبة تؤدي الى :

1. بطأ في سرعة عملية البناء الضوئي نتيجة لقلة الماء المتوفر للنبات
2. ذبول النبات نتيجة لاختلال التوازن بين كمية الماء الممتصة من قبل النبات وبين كمية الماء المفقودة بالنتح

يمكن زيادة الرطوبة وتقليل عملية النتح بالوسائل الآتية

1. رش الممرات
2. استعمال نظام الري الرذاذي Mist irrigation
3. تظليل النباتات Shading
4. إغلاق فتحات التهوية في النهار عند شدة الإضاءة العالية
5. استعمال Humidifiers
6. استعمال نظام Pad and fan system

اما الرطوبة العالية فهي غير مفضلة داخل البيوت المحمية لأنها

1. تشجع على انتشار الأمراض خاصة عند ارتفاع درجة الحرارة في بداية الربيع
2. ان الرطوبة تزداد بانخفاض درجة الحرارة مما يؤدي الى حالة التشبع وبالتالي يؤدي الى تكاثف بخار الماء على غطاء البيت المحمي الداخل وسقوطها على هيئة قطرات على النباتات بعد ذلك وهذه الحالة تساعد على انتشار الامراض على النباتات المزروعة

ويمكن التخلص من التكاثف وذلك بما يلي:

- أ. استخدام التهوية مع التدفئة للتخلص من الرطوبة الزائدة
 - ب. استعمال الأغشية أثناء الليل لمنع فقد الحرارة من سطح النبات
 - ج. وضع مصادر الحرارة المشعة بالقرب من المحاصيل للحفاظ على أسطح النبات أقرب ما يمكن أو أكثر دفئاً قليلاً من درجة حرارة الهواء
3. زيادة الرطوبة داخل التربة تقلل من كمية الاوكسجين داخل التربة وحول منظفة الجذور مما تسبب اضرار بالنباتات

ويتوقف احتياج النبات للرطوبة حسب:

1. نوع المحصول
 2. مراحل نمو النبات، إذ تحتاج النباتات في مرحله البادرة الى رطوبة مرتفعة نوعا ما بالمقارنة مع المراحل التالية وذلك لتقليل النتج وزيادة النمو وتعتبر الرطوبة النسبية 70-80% ملائمة لنمو و إنتاجية معظم محاصيل البيوت المحمية
- اما الرطوبة النسبية اعلى من 90% فتعد بيئة صالحة لنمو الفطريات.

للاطلاع ↓

1. لزيادة الرطوبة في البيت المحمي



2. لخفض الرطوبة في البيت المحمي



محمية 2021-2020