

【作者】	刘玉梅
【单位】	山东农业大学园艺科学与工程学院, 山东泰安
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	26
【发表页码】	12481-12484
【关键字】	氮肥水平; 嫁接; 自根; 黄瓜
【摘要】	<p>[目的] 比较不同施氮水平对越冬茬嫁接与自根黄瓜生长和生理的影响。 [方法] 以嫁接和自根黄瓜为试材, 通过日光温室栽培试验研究了不同施氮水平对其叶绿素含量、光合速率日变化等生理指标的影响。[结果] 拉秧前嫁接植株的最高和最低株高分别为221.4和172.8 cm, 自根植株的分别为144.0和106.9 cm。生长前期和中期, 嫁接黄瓜中G2的叶片数最多, 自根黄瓜中S3的叶片数最多。嫁接植株生长前期的叶面积大于后期, 自根植株则相反。2月8日以前, 嫁接植株的最佳光合叶面积大于自根植株, 之后小于自根植株。初果期和盛果期, 嫁接植株中G3的叶绿素a含量最高, 自根植株中S3的最高; 嫁接植株的叶绿素a/b比值小于同等氮肥水平的自根植株。初果期, 嫁接植株中G2的硝酸还原酶活性最高, 盛果期和末果期G3的最高; 整个生育期, 自根植株中S3的都最高。[结论] 该研究为氮肥在日光温室栽培黄瓜中的合理使用提供了科学依据。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭