

【作者】	张志, 翟瑞常, 张东向
【单位】	黑龙江八一农垦大学, 黑龙江大庆
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	30
【发表页码】	14660-14661, 14666
【关键字】	N肥; 黄瓜; 生理指标
【摘要】	<p>[目的] 研究不同N素形态及其不同水平对黄瓜幼苗叶片生理指标的影响, 为科学合理地利用氮肥, 提高黄瓜产量和改善黄瓜品质提供参考。</p> <p>[方法] 以大叶三黄瓜为试验材料, 于日光温室内进行盆栽试验, 用尿素、<math>\text{NaNO}_3</math>、<math>\text{NH}_4\text{HCO}_3</math> 3种N肥以200、300、400、500和600 kg/hm<sup>2</sup>施肥水平进行16个处理, 以不施肥为对照处理。[结果] 当<math>\text{NH}_4\text{HCO}_3</math> 3使用量为600 kg/hm<sup>2</sup>时, 黄瓜叶片中的叶绿素含量达到最大值, 为2.37 mg/gFW; 当尿素的使用量为500 kg/hm<sup>2</sup>时, 黄瓜幼苗叶片中可溶性糖含量最高, 达9.82 mg/gFW; 当尿素使用量为300 kg/hm<sup>2</sup>时, Vc含量最高, 为0.563 2 mg/100 g; 当3种N肥的使用量都为600 kg/hm<sup>2</sup>时, 黄瓜幼苗叶片硝态N含量均达到0.18%; 施用N肥对黄瓜幼苗叶片光合作用强度在不同水平有不同的影响; 当尿素使用量为400 kg/hm<sup>2</sup>时, 呼吸作用强度最强, 达0.128 mg/(dm<sup>2</sup>·h)。[结论] 尿素是更适合黄瓜幼苗生长的肥料。</p>
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭