


【作者】	文习成, 宋爽, 邵盛熙, 邹珍友, 何卫星, 王昆, 颜钦, 李妍, 彭霄鹏
【单位】	南京农业大学生命科学实验中心, 江苏南京
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	25
【发表页码】	12181-12182
【关键字】	黄豆芽; NAA, 植物生长调节
【摘要】	<p>[目的] 研究不同浓度NAA对黄豆芽萌发和生长的影响。[方法] 以中黄35为供试材料, 采用不同的NAA浓度(0.01、0.10、1.00、10.00 mg/L)对黄豆种子进行萌发培养试验, 培养7 d后分别测量黄豆种子的萌发率以及胚轴、胚根和胚芽的长度, 比较不同浓度的NAA对黄豆种子萌发时的胚轴长、胚轴胚根比的影响。[结果] 当NAA的浓度小于10.00 mg/L时, 增加NAA浓度能促进黄豆萌发, NAA浓度为1.00 mg/L时黄豆种子萌发率高达58.9%; 浓度分别为0.01、1.00、0.10和10.00 mg/L的NAA均能提高黄豆种子的轴根比, 10.00 mg/L NAA溶液处理黄豆种子的轴根比最大, 平均为2.15, 商品性状最好。[结论] 10.00 mg/L的NAA溶液处理黄豆可以获得最佳的轴根比和商品性状, 对农业生产具有指导意义。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭