

【作者】	周芳菊, 陈桥生, 张道荣
【单位】	湖北省襄樊市农业科学院, 湖北襄樊
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	12
【发表页码】	4909 - 4910
【关键字】	水杨酸; 小麦; 千粒重
【摘要】	<p>[目的] 研究水杨酸(SA)在小麦上的增产效应与作用机理。[方法] 以大穗大粒型品种兰考矮早8为试材, 在小麦灌浆期间, 即花后5和18 d 分别用1.5、1.0和0.5 mmol/L浓度的水杨酸对植株进行叶面喷施, 在小麦成熟时测定其蛋白质、总淀粉、直链淀粉和支链淀粉含量。[结果] 各SA处理均使小麦千粒重有较多提高。花后5 d施用SA的效果高于花后18 d的施用效果, 施用浓度均以1.5 mmol/L最佳。SA对直链淀粉的作用大于对蛋白质和支链淀粉的作用。SA提高千粒重的机理是增加了直链与支链淀粉的含量, 对蛋白质含量影响不大。[结论] 小麦开花后喷施SA可延缓叶片衰老, 有利于提高灌浆速率和光合产物的积累, 从而提高了籽粒的充实度和千粒重。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭