

科技简讯

水稻应用植乐增产效果试验^{*}

薛 柏 许德春 孟丽芬 袁 芳 赵晓南 王成波 付立新

(黑龙江省农科院原子能利用研究所)

高文洲

(黑龙江省五常市牛家镇庄稼医院)

稀土高效多元素增长剂—植乐(以下简称“植乐”)含有植物生长所需的氮、磷、钾和营养性微量元素(包括硼、锰、铜、锌、钼、铁、硒)以及促进植物生长的稀土增长剂等成分,1996年从吉林省梅河口市稀土生化厂引进,在五常市牛家镇庄稼医院配合下进行了水稻喷施效果试验。

供试试验地点为五常市牛家镇庄稼医院水稻试验田,试验面积 30hm²。试验设喷施区 and 对照区,喷施区于育秧期苗床喷施两遍,分别于秧苗 1叶 1心期—2叶 1心期和移栽前 5~7天(第一次喷施 15天后)喷施,每 100g加水 25kg,均匀喷洒。

试验区结果见表 1和表 2

表 1 苗期性状调查

处理	株高 (cm)	叶龄 (片)	根数 (条)	白根数 (条)	有效分蘖/穴 (个)	插秧后反青时间 (天)
施用植乐	15.5	4.5	18	8	24	1~2
CK	14	3.5	15	6	21	2~4

表 2 成熟期性状调查

处理	有效穗/666.7m ² (万)	穗粒数 (粒/穗)	千粒重 (g)	空秕率 (%)	产量 (kg/hm ²)	增产率 (%)	成熟期 (天)
施用植乐	42.2	98	26	3.06	8499.5	14.4	131
CK	38.2	95	25.2	5.13	7425		133

结论

通过喷施植乐能明显提高秧苗素质。从试验结果看喷施植乐能加速水稻的代谢作用和呼吸作用,喷施植乐的秧苗插秧后反青缓苗时间提前 1~2天,株高比对照增加 1~1.5cm,总根数增加 2~3条,白根数增加 1~2条,每穴分蘖数平均增加 2~3个,有效分蘖增加 14.3%,秧苗素质显著提高。

喷施植乐促进水稻早熟,增加产量。试验结果证明,水稻喷施植乐后,每穗粒数增加 2~3粒,有效穗数平均增加 60万穗/hm²;千粒重增加 0.8g,空秕率减少 2.07%,增产 1072.5kg/hm²,增产率达 14.4%,水稻喷施植乐后,成熟期比对照提前 2天。

^{*} 收稿日期 1999-05-06
©1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.