

文章编号:1007-5003(2004)02-0041-01

植物细胞稳态剂

在水稻上的应用效果

王军厚, 孙辉

(黑龙江省佳木斯市农业技术推广总站, 黑龙江 佳木斯 154003)

摘 要:“天达—2116”植物细胞膜稳态剂是一种广谱、高效、抗病增产制剂,在水稻上应用具有提高水稻秧苗素质、提早成熟、增产增收之功效,可大面积推广应用。

关键词:植物细胞稳态剂;水稻;增产

中图分类号:S143.8

文献标识码:B

“天达—2116”植物细胞膜稳态剂是由山东大学生命科学院研制、山东天达制药有限公司独家生产的一种广谱、高效、抗病增产制剂,被列入“国家863计划”的高科技产品。为了验证该制剂在水稻作物上的应用效果,从2001年起在佳木斯市所

属几个县(市)4 667 hm²水稻上进行了试验示范推广。试验证明,该制剂不仅能提高水稻抗病、抗灾能力,而且增产效果明显,具有巨大的推广应用价值。现将试验情况总结如下:

表1 不同处理水稻生育性状及效益调查

试验区	处理	株高 (cm)	穗长 (cm)	有效穗 (穗/m ²)	实粒数 (粒/穗)	结实率 (%)	千粒重 (g)	理论产量 (kg/667 m ²)	实际产量 (kg/667 m ²)	增产 (%)
富锦	处理	83.1	16.8	485	71	79.2	25.4	463.4	412.3	13.5
	CK	82.3	16.6	483	59	68.8	25.1	416.7	356.6	
桦南	处理	88.0	17.5	432	69	78.9	25.6	512.2	432.7	12.7
	CK	85.4	16.8	429	56	66.5	25.2	452.4	377.4	
桦川	处理	78.9	17.3	492	68	78.2	26.1	543.8	458.2	9.7
	CK	77.2	16.9	486	55	65.8	25.7	483.1	413.4	
郊区	处理	88.4	16.7	476	71	80.7	25.3	396.3	337.9	11.7
	CK	86.3	15.9	471	57	67.2	25.1	341.2	298.2	

1 试验内容与方法

供试药剂为山东天达制药有限公司生产的“天达—2116”植物细胞膜稳态剂。

收稿日期:2003—11—30

作者简介:王军厚(1952—),男,站长,高级农艺师。

试验地点分别设在富锦市、桦南县、桦川县、佳木斯市郊区等,共设25个试验点,每点1 hm²。试验区用药375 g/hm²兑水225 kg,分别在水稻拔节期、抽穗开花期各喷1次,对照区不喷施任何药剂。

文章编号:1007-5003(2004)02-0042-02

水稻苗床应用

壮植灵试验总结

彭伟, 王伟东, 吕爽

(黑龙江省讷河市农业技术推广中心, 黑龙江 讷河 161300)

摘要:壮植灵—NB是一种绿色、高效植物生长营养剂。试验表明,水稻应用该产品能提高水稻幼苗素质,促进水稻根系发育,提高水稻产量,公顷效益增加1 077.60元。推广应用前景广阔。

关键词:壮植灵—NB;水稻;应用;增产

中图分类号:S511.043

文献标识码:B

壮植灵—NB是一种农(林)高科技新产品,是一种绿色、高效植物生长营养剂,它可使植物内部发生生态变化,促进植物根系发育,充分吸收土壤养分,增加作物产量。为了促进我市水稻增产增

收,提高水稻生产的科技含量,2002年我市进行了秧田应用壮植灵试验,为此高科技新产品的推广应用提供科学依据。

1 试验材料与方法

1.1 试验地情况

kg/hm²,实际产量平均为5 974.2 kg/hm²,平均增产708 kg,增产率为11.4%。经效益分析,处理较对照每公顷多支出120~150元,但每公顷增产600~750 kg,增加效益600~750元,投入产出比达1:5,效益非常可观。

3 结论与讨论

“天达—2116”植物细胞膜稳态剂是一种适合叶面喷施、浸拌种的成本低、见效快、无公害的新型生物调节剂,经在水稻上应用试验,具有增强水稻秧苗素质、提早成熟、抗病、增产增收之功效,应用前景可观,建议大面积推广应用。

2 结果与分析

2.1 对水稻生育性状的影响

据田间调查,应用“天达—2116”植物细胞膜稳态剂的水稻株高、穗长、有效穗数、结实率、千粒重等性状均强于对照(表1)。另据对桦川县等地田间调查,应用“天达—2116”植物细胞膜稳态剂的水稻较对照提早成熟5~6 d,并且稻瘟病发病率明显低于对照。

2.2 对水稻产量影响及效益分析

应用“天达—2116”植物细胞膜稳态剂对水稻增产效果明显,而且经济效益显著(表1)。据测算,应用该制剂的水稻理论产量平均为7 234.5

收稿日期:2002—12—17

作者简介:彭伟(1960—),男,站长,高级农艺师。