

富华农有机叶面肥在棉花上的应用效果

富华农有机叶面肥料是一种天然发酵的有机液体肥料,由日本在巴西直接生产,供应国内使用的新环保高效叶面肥。为了今后大面积推广应用该叶面肥,我们进行了本项试验,现将试验结果报告如下。

1、 试验方法:

1.1、试验设2个处理,3个重复,分别在7月5日,7月15日,7月25日进行喷施,每次用量37.5ml/666.7m²。

1.2、试验地概况:试验地设在农六师芳草湖五分场六连上1号东条田,土质粘土。试验地上年种植棉花,4月12日膜上点播。全生育期化调4次,灌水12次(常规滴灌),总施肥120个标肥。

2、 结果分析

2.1、富华农对棉花生长发育的影响:

由表1可见,富华农与对照相比均有促进棉花生育进程,增加产量及增大果型的效果。详见表1

富华农有机叶面肥对棉花生长发育的影响

表1

处理号	株高			叶片数			倒四叶宽			果枝胎数		
重复1	48	58	58	8	10	11	8.5	9	11	6	8	10
重复2	54	59	59	8	10	12	9	8.5	10.2	7	9	11
重复3	58	58	58	8	10	12	8.5	9	10.5	7	9	10
平均数	53.3	58.3	58	8	10	11	8.7	8.8	10.6	6.7	8.6	10.3
清水对照	51.5	54	54	8	9	10	8.6	8.6	9	6	8	9
调查日期	7/7	7/20	7/3	7	20	30	7	20	30	7	20	30

通过对棉花株高,叶片数,倒四叶宽,果枝台数调查表明:与对照相比,富华农有机叶面肥对棉花各生长发育有较大的影响。叶面肥对株高,叶片数,倒四叶宽,果枝台数分别增加1.8—4.3厘米、1—1.7个、0.1—1.6厘米、和0.7—1.3个,经过比较可以明显看出,富华农对棉花的综合效果较好。

2.2、对棉花农艺性状及经济性状的影响:

试验结果表明,经过3次喷药后,对棉花农艺性状表现明显,主要表现在株高增加,茎秆加粗,节间适中,伏前桃增加,叶色浓绿平展。

经过室内考种测定表明,富华农能起到增加单铃重,提高衣分率,增加纤维长度,改善棉纤维品质的作用。

富华农有机叶面肥对棉花产量的影响 表 2

处理号	亩株数	单株铃数	单铃重	亩产仔棉
重复 1	15901	4.1	5	325.97
重复 2	15556	4.2	5	326.68
重复 3	15272	4.5	5	343.62
平均数	15576.3	4.33	5	337.23
ck	15642	4.1	4.5	288.59

由表 2 可看出,与对照有较明显的提高霜前花率,提高单产与产值的作用。

富华农叶面肥在棉花上的喷施,不仅起到增蕾,增花,增铃,提前吐絮,增加霜前花率,提高衣分的作用,而且达到了高产,优质,高效的效果。与对照相比产量增加 48.7kg,增产率达 14.4%。富华农对棉花的生育性状,经济性状及产量,效益影响较大,效果较好。

3、结论:

通过一年的小区试验,富华农叶面肥在棉花上的喷施,不仅起到增蕾,增花,增铃,提前吐絮,增加霜前花率,提高衣分的作用。而且达到了高产、优质、高效的效果。与对照相比产量增加 48.7kg,增产率达 14.4%。对棉花的生育性状,影响较大,效果较好。

农六师芳草湖二分场生产办
农六师芳草湖总场科委(整理)

2004年10月10日

