

科技简讯

大棚番茄施用三康氨基酸液肥效果显著^{*}

韩瑞琳

(黑龙江省农科院情报所)

由国家农业部“九五”期间发展生态农业的推广产品,河南濮阳三康生物化学工程公司生产的三康牌氨基酸液肥是无公害的高浓缩广谱型系列活性有机液肥,它利用生物技术从动植物中直接提取纯有机物,依据植物的生长机理,用仿生工艺方法合成。肥中含有多种氨基酸,氮、磷、钾含量高达18%,同时还含有多种微量元素。我们与哈尔滨农技站合作在大棚番茄上做了施用三康氨基酸液肥的试验,效果显著。

试验共分四组(前茬均为大棚黄瓜),试验面积为667m²(处理0.9×667m²,对照0.1×667m²)种植相同品种853番茄,田间管理也基本一样,采取大区对比方法进行试验,在7月15日,7月22日,7月29日叶面喷施液肥三次,浓度为800倍,第一次用肥937.5ml,第二次用肥125ml,第三次用肥125ml,试验结果如下:

表 大棚番茄施用氨基酸液肥情况调查

组	株高(cm)		茎粗(cm)		单株座果数(个)		病毒病(%)		疫病(%)		灰霉病(%)		产量(kg/667m ²)		增产(%)
	处理	对照	处理	对照	处理	对照	处理	对照	处理	对照	处理	对照	处理	对照	
一组	86	88	0.93	0.89	13	12	1	3	0	0	5	10	3100	2785	11.3
二组	84	87	0.91	0.88	12	11	1	2	1	4	10	20	2730	2491	9.6
三组	90	94	0.97	0.93	13	11	3	6	2	3	15	30	2910	2658	9.5
四组	85	87	0.94	0.89	13	12	2	5	1	3	10	20	2834	2581	9.8

试验结果表明,喷施氨基酸液肥的番茄其植株强壮,抗病能力强,单株座果数多,增产效果显著。三康氨基酸液肥不仅在大棚番茄上效果显著,经大专院校及科研部门推广试验,该产品在其它蔬菜及大田作物上效果同样明显,其主要性能及功效如下:

1 主要性能 三康氨基酸液肥属生物制剂,适用于各种气候及土壤生长的农作物、药材、花卉等,能显著提高植物叶绿素,强化光合作用,促进SOD、POD、CAT活性,强力清除植物中有害自由基,激化作物自身活力,提高作物吸收营养能力,促进新陈代谢,促进根系活力,延缓衰老,提高作物免疫功能和抗病抗灾能力,从而使作物达到高产、高品质。

2 主要功效 ①可提高作物产量10%~60%,并能使作物提前成熟3~5天;②可改善作物品质,增加其营养成分;③对各种自然灾害的防治及灾后的恢复有显著的效果;④可抑制各种真菌性、细菌性疾病,防治作物的重茬病,改变果树的大小年;⑤可与中、酸性除草剂、种衣剂、杀菌杀虫剂混合使用,并能使其增效;⑥可改良土壤、抑制土壤中脲酶活性,提高肥效。

三康氨基酸液肥可做底肥、浸种、拌种、叶面喷施、灌根、涂抹等。用于蔬菜、烟草、甜菜上效果尤为显著,值得推广普及。

^{*} 收稿日期 1999-04-14