

# 氨基酸叶面肥对西洋参产量的影响简报

何文静1 徐建铭2

(1.北京怀柔区科协, 101400, 北京土壤学会, 100097)

我国的叶面肥发展极快,目前已有8个系列400多个品种,特别是氨基酸络合的微量元素叶面肥,技术含量高,推广应用较为广泛。本次进行的叶面肥肥效试验效果极为明显,用氨基酸叶面肥喷施在西洋参上与对照比每667 m²增产18.8 kg,增产率11.6%,667 m²增值368元,对促进西洋参生产有着极大作用。

### 1 材料和方法

#### 1.1 供试肥料

氨基酸叶面肥,其养分含量为: 氨基酸8%, 微量元素2%。北京鑫时洋科贸有限公司提供;

磷酸二氢钾和复混肥, 化肥公司提供。

#### 1.2 试验基本情况

试验地点在怀柔区杨宋镇四季屯村,土壤类型属于轻壤土,中等肥力,其养分化验的结果见表1。

#### 1.3 试验设计

本试验采用3个处理,3次重复,随机排列,面积为6.6 m $^2$ 。

处理 1: 常规施肥 (每 667 m² 用复混肥 20 kg) + 喷清水;

处理 2: 常规施肥 (每 667 m² 用复混肥 20 kg) +喷施氨基酸叶面肥;

处理 3: 常规施肥 (每 667 m² 用复混肥 20 kg) +喷施磷酸二氢钾。

本试验代表作物为西洋参,于2005年安排在怀

表 1 试验地养分状况

项目	有机质 /(g/kg)	全氮 /(g/kg)	碱解氮(mg/kg)	速效磷/(mg/kg)	速效钾 /(mg/kg)	pН
四季屯	12.9	0.78	34.4	50.0	50.0	7.36

2月10日每667 m² 撒施45 % 芬兰复合肥40 kg 作基肥,2月28日每667 m² 深耕有机复合肥100 kg,4月18日每667 m² 追施45 % 芬兰复合肥25 kg,5月14日每667 m² 追施45 % 芬兰复合肥15 kg。

2月10日每667 m² 喷雾施田补60 mL, 3月15日每667 m² 喷速克灵50 g, 喷雾吡虫啉60 g, 4月12日每667 m² 喷雾施佳乐60 g, 5月11日每667 m² 喷雾班克60 mL, 喷雾吡虫啉60 g。

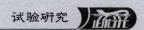
### 3 生育动态调查和经济性状考查

根据2009年市场行情,按出售时每千克平均价格2.08元,每667 m<sup>2</sup> 平均产出5100 kg 计,667 m<sup>2</sup> 产值高达10608.00元,扣除种子材料费20.00元,农药费33.80元,肥料费408.90元,农膜费850.00

元,承包费 800.00 元,667  $m^2$  用工 60.00 元,667  $m^2$  工费 3 600.00 元,合计成本 5 712.70 元。每 667  $m^2$  净利达 4 895.30 元。获得了较好经济效益和社会效益。

生育动态调查: 11月22日播种, 12月5日出苗, 12月11日子叶展开; 2月13日移栽, 叶龄6张, 株高26 cm; 2月24日始花, 叶龄7.5张, 株高30 cm; 3月5日结果, 叶龄8张, 株高33 cm; 4月26日始收, 株高108 cm; 7月10日终收, 收获期长达75 d。

商品性经济性状考查:成品果每株 9.8 个,果长 5.9 cm,果茎 7.5 cm,单果质量 245 g,肉质厚 0.8 cm,果色大红,理论产量每667 m<sup>2</sup>为6 962.9 kg,实际产量 5 100 kg。 關



柔四季屯村。3月18日施底肥,每667 m²施复混肥20 kg,4月2日移栽,在结果期的6月16日,7月1日,7月16日分别喷施各处理所用肥料,按设计方案进行。除施肥以外,田间管理相同。11月4日收获,按处理小区单打单收,然后折算成667 m²产量。

## 2 结果与分析

## 2.1 施叶面肥对西洋参产量的影响

从表 2 得知喷施氨基酸叶面肥的处理比喷清水

对照 667 m² 增产 18.8 kg,增产率 11.3 %,经方差分析达到显著水平,但未达极显著水平。磷酸二氢钾处理比对照 667 m² 增产 8.1 kg,增产率 4.9 %,经方差分析未达到显著水平。

### 2.2 不同处理对西洋参产值的影响

从表 3 可看出,每 667 m² 喷施氨基酸叶面肥比对照多增加产值443.4元, 喷施磷酸二氢钾肥比对照每 667 m² 增加产值 213.8 元, 喷施以上肥料的处理比对照均有增加产值的效果。

表 2 施叶面肥对西洋参产量的影响

处理 产	产量 1/kg	产量 2/kg	产量 3/kg	平均产量/kg	比对照增产/kg	增产率/%	差异显著性	
	)里 I/Kg						0.05	0.01
1	160.0	165.0	173.5	166.2	(1)	C AFB 3	b	Α
2	245.0	115.0	195.0	185.0	18.8	11.3	a	A
3	107.9	285.0	130.0	174.3	8.1	4.9	b	Α

表3 不同处理对西洋参产值的影响

处理	667 m <sup>2</sup> 产量/kg	667 m <sup>2</sup> 产值/元	667 m <sup>2</sup> 投入/元	667 m² 收入/元	667 m² 增值/元
1	166.2	13 296.0	11 017.4	2 778.6	的行为。由于主要的特征
2	185.0	14 800.0	11 578.1	3 222.0	443.4
3	174.3	13 944.0	10 951.6	2 992.4	213.8

注: 西洋参产值按每千克80元计。

# 3 结论

- 3.1 喷施氨基酸叶面肥和喷施磷酸二氢钾对西洋参都有一定增产效果,氨基酸叶面肥比对照增产11.3%,经方差分析达到显著水平,磷酸二氢钾比对照增产4.9%,方差分析未达到显著水平,喷氨基酸叶面肥和喷磷酸二氢钾差异显著,本试验可知喷氨基酸叶面肥比喷磷酸二氢钾效果好。
- 3.2 喷施肥料的处理,因产量增加,故产值也随之增加,喷氨基酸叶面肥比对照每667 m²增值443.4元,喷磷酸二氢钾比对照每667 m²增值213.8元。
- 3.3 喷施氨基酸叶面肥,不仅增产而且增加产值,建议有关农业单位,应积极推广氨基酸叶面肥,这是一项支援三农的有效措施。 關

# 北京抓好蔬菜流通"最后一公里"

为抑制近一个时期蔬菜等农副产品价格增长过快的现象,北京市政府积极召开专题会议,提出从生产、流通、储备、运输、监测、预警、监管、信息发布等10方面制定综合政策措施稳定物价,保障农产品的供给。措施包括大力发展农业生产,提高农产品自给能力,强化区域合作能力,保障农产品货源供应,优化市场流通渠道,降低流通环节成本,完善绿色通道政策,畅通运输分流渠道,落实价格补贴政策,安排好困难群众生活等。 同