# 李树喷施"858"强力叶面肥试验

## 杨龙章

## 赵文启

(辽宁省农业科学院玉米研究所)

(辽宁省农业科学院新技术开发公司)

三乡长青李园,对8年生"绥棱红"李进行了喷施效果 之间的平均株产差异均不显著。 试验。现将一年的试验结果整理如下:

## 试材与方法

本试验的试材是由沈阳市兴良生物工程研究所研 制和提供的。1993年秋,对每株李树沟施500公斤牛 粪。开花后一周每株追施尿素 0.5 公斤。选择长势强 弱、树冠大小、管理情况、生态条件等相对一致的李树 供试验用。设4个处理,每个处理重复3次,计12株 树,处理情况如下: 1. 底肥+追肥+喷清水(对照)。 2. 底肥+喷清水。3. 底肥+喷 "858"。4. 底肥+追肥 +喷 "858"。使用 "858" 浓度为 100 倍。喷施前每次 成熟期,果实未发生病害,故未进行病害调查。

## 结果与分析

(一) 对产量的影响: 对处理树产量(见表 1) 进 行生物统计。从表 2 变量分析表可见,由于 F>1%F, 说明处理间的变异极显著。通过表 3LSR 显著平准计 算表得知,处理4、处理3的平均株产显著高于对照的 平均株产。而处理2与对照间的平均株产差异不显著。

为探讨"858"强力叶面配在李树上应用效果并为 显著平准计算表得知,处理4、处理3均显著高于处理 推广应用提供科学依据,于1994年在沈阳市东陵区五 1和处理2的平均株产;处理4与处理3以及与处理2

- (二)对果实成熟期的影响:今年由于"绥棱红"李 果实成熟前的整个生长期共喷施5次"858",另因7月 份以前气候干旱少雨,使"绥棱红"李果实成熟期大大 提前。未喷"858"的果实成熟期为7月底,而喷施 "858" 果实则于 7 月 17 日开始上色, 7 月 25 日全部成
- (三)经济效益分析:根据每0.1公顷李子产量、每 公斤单价,求出每0.1公顷产值,扣去每0.1公顷生产 成本 (化肥、"858"、人工费) 求出盈余值再进行比较。 具体见表 6、表 7。从表 2 中知,底肥+追肥+清水、底 肥十清水、底肥十 "858"、底肥十追肥十 "858" 的投 入产出比分别为1:3.8:257.52:9.98:4.56。再通 先用少量食用醋稀释。喷施时期为 4 月 27 日 (开花 过底肥+追肥+追肥+追肥+ "858" = 227.55: 后)、5月14日、5月30日(幼果期)、6月20日(果 524.13=100:203.34。看出"858"肥效比底肥混用追 实膨大期)、7月17日(近成熟期)共5次。因至果实 肥效果还好,超过103.34%(底肥+追肥)。底肥+ "858" + 追肥:底肥+ "858" = 549.14:524.13= 104.77:100 看出"858"比单独追肥效果还好,超过 底肥十 "858" 处理的 4.77%。以上事实说明, 施用底 肥十 "858" 不仅比单独追肥效果好, 还比底肥与追肥 混用的肥效还好。

#### 结 论

李树在开花后到成熟期间,喷施5次100倍 在各处理间平均产量差异比较见表 5, 由表 3LSR "858"的 4 种处理中, 处理间平均株产差异极显著, 其

28 (总 106) Nnrthern Horticulutre

<sup>\*</sup> 此稿执笔人赵文启

#### 表1 李树产量统计

株产量复处理	1	I	I	合计	平均
1. 底肥+追肥+清水	2.54	2.68	2.56	7.78	2.59
2. 底肥+清水	2. 41	2. 23	2. 33	6. 97	2.32
3. 底肥十 "858"		3.50			
4. 底肥十追肥十 "858"					

#### 表2 变量分析

变异原因	自由度	平方和	变量	F	5 <b>%F</b>	1%F
处理间	3	1.81	0.60			
区组间	2	0. 22	0.11	1.83	5. 14	10.92
机误	6	0. 33	0.06	—	l —	-
总数	11	2.36	0.77		i	

#### 表3 LSR 显著平准计算

	(	2	L	代号	
a	0. 05	0.01	0. 05	0. 01	16.2
2	3.46	5.24	0.48	0.73	1
3	4. 34	6. 33	0.61	0.89	2
4	4.90	7.03	0.69	0.98	3

#### 表4 各处理与对照差异比较

处 壅	平均株产(公斤)	差 异
1. 底肥+追肥+清水(CK)	2. 59	0.702 •
2. 底肥+追肥+"858"	3. 29	0. 52 <sup>©</sup> *
3. 底肥十"858"	3. 11	-0.27 <sup>©</sup>
4. 底肥+清水	2. 32	

#### 表 6 每 0.1 公顷李树生产成本计算

		使用量	单价	每 0.1公顷				生产费用		
作业项目	时期	种类	(公斤)	(元/公斤)	用量 (公斤)	金額	用工量	人工费	合 计 (元)	备 注
追尼	花后	尿素	0.5	1.80	27. 75	49. 95	1	10	59. 95	每株 0.5 公斤尿素, 一年用 5 次"858",每
生长素	生长期	858	100x	23. 33	1.5	35.00	2	20	55. 00	次 300 克。

#### 表 7 各处理每 0.1 公顷创收情况比较

始 性 性 形 況		收	λ	支	田					
处 "况	平均株产	0.1 公顷 产量 (公斤)	0.1公顷 产值 (元)	化肥	858	合计 (元)	盈余	投入	产出	备注
1. 底肥+追肥+清水	2.59	143.75	287.50	59. 95	0	59.95	227. 55	1	3.8	按 0.1 公顷栽 55.5 株 (行距 4,株距 3)李单
2. 底肥+清水	2. 32	128.76	257. 52	0	0	0	257. 52	1	257. 52	价:未喷 858 为 2.00
3. 底肥十"858"	3.11	172.61	604.14	0	55.00	55.00	549.14	1	9.98	元、喷 858 单价为 3.5
4. 底肥+追肥+"858"	3. 29	182.60	639- 08	59.95	55.00	114.95	524. 13	1	4. 56	元、喷 858 单价为 3.5 元(因提早一周上市价 高)

#### 表5 各处理间平均产量差异比较

处理	平均产量		差 异	
双压	T-23) 💂	与处理 4 比	与处理 3 比	与处理 2 比
4	3. 29			
3	3. 11	0. 18 <sup>©</sup>		
1	2. 59	0.70 <sup>2</sup> •	0.52 <sup>©</sup> •	
2	2.32	0.97 <sup>©</sup> *	0.793	0. 27 <sup>©</sup>

中底肥十追肥+喷"858"、底肥+喷"858"的平均株产显著高于底肥+追肥+喷清水(对照),分别高出27%、20%。而底肥+追肥+喷"858"与底肥+喷"858"之间平均株产差异不显著。

喷施"858"可使"绥棱红"李的成熟期提前 7~10 天,即 7 月 25 日左右全熟。

底肥+追肥+清水、底肥+清水、底肥+"858"、底肥+追肥+"858"处理的投入产出比,分别为1:3.8:257.52:9.98:4.56。

喷施"858"的肥效比底肥十追肥及单独追肥的肥

效还高,分别高 103.34%和 104.77%。

(邮政编码 110161))

# 看:一免费供种。联合种植中药材

为了更好地安排今明两年我所的药材种植计划,经申报批准在全国范围内寻求联合种植合作伙伴,并招收驻外业务员。分室内种植和大田种植,0.1公顷效益在万元以上,合作品种:天麻、西红花、中灵草、红花、药枣等十余种,愿合作者来信领取种苗,鉴订产品回收合同,办理合作手续。我方免费供药种。负责技术,你方出土地,产品按我所 20%,你方 80%利润分成。不论面积多少均可合作。

河南省卢氏县中药材良种繁育研究所豫西药城 134 栋科技楼

联系人:焦成华 邮编:472200 电话:(0398) 7874184

北方园艺 (总 106) 29