

不同肥对百叶重和干周加粗的影响

(单位: cm、g)

处 理	干周粗 (平均) cm			百叶重平 均 (g)	备 注
	春季调查	秋季调查	加粗度		
N ¹⁵	62.3	66.4	4.1	79.5	
N ⁴⁶	60.3	65.8	5.5	78.6	
N ¹³	69.0	73.3	4.3	82.3	
N ²	69.4	71.3	1.9	80.1	
N ⁸	65.5	70	4.5	79.2	

从上表可以看出, 不同的无机肥对干周加粗的影响不同, 尿素的加粗效果好, 其次是N⁸, 而百叶重, N¹比N⁸重3.1g, N²比N⁸重0.9g, N¹⁵比N⁸重0.3g, 从而可以看出N¹³和N¹⁵加厚了叶片, 促进了光合作用, 所以专用肥和长效肥的效果比较好。

(三) 结果树施用不同肥对果实品质、产量的影响。

不同无机肥对果实品质和产量的效果影响

表 3

(单位: kg、kg、cm)

处 理	平 均 产 量	品 质			着色率%			备 注
		硬 度 kg/ cm ²	固形物 %	含酸量 %	100~ 77%	75~ 50%	50% 以下	
N ¹⁵	57	7.23	15.10	0.4986	67	20	13	
N ⁴⁶	54	6.48	15.08	0.5292	64	19	7	
N ¹³	59	7.38	15.20	0.4860	68	25	7	
N ²	52	6.70	15.00	0.4428	58	31	11	
N ⁸	57	7.09	14.58	0.4762	65	25	10	

从表 3 看出, N¹⁵和N¹³含糖、酸、硬度都优于其它处理, 产量和一级果色率也比较高, 固形物的增加, 提高了果实的品质, 硬度的增加, 提高了苹果的贮运能力。

(四) 从化肥价格, 商品果率进行成本核算。

从成本核算看出 N¹⁵、N¹³、N⁸投入少, 收益高。

综合 (以上数据 试验是各重复的平均值) 分析结果: HA-Si型长效复合肥和苹果专用肥的效果好, 而长效肥优于专用肥。

小 结

1. 从肥质看: 专用肥的颗粒易结块, 影响施用效果。长效肥无此现象。2. 从果实品质上看,

由于专用肥和长效肥的N、P、K比例适合, 所以对果树的正常生长发育有良好的效果, 由于HA-Si型长效肥内, 含有一定量的Si、腐殖酸和钙镁, 所以, 长效肥对土壤有着改良的效果。3. 从上述试验分析结果, 人们应在果树生产上, 多用HA-Si型长效肥或苹果专用肥。4. 理论预计与实践相吻合。 (收稿时间1991年2月邮政编码122000)

草莓黄萎病及防治

草莓黄萎病是草莓多发病中特别难防治的一种病害。该病于1967年首先在澳大利亚发现, 继之1970年在日本发现。

草莓黄萎病是真菌病害。学名为Fusarium Oxysporum f.sp. fragariae。形成小型分生孢子、大型分生孢子、厚壁孢子。病原菌发育适温为25~30°C。病原菌以厚壁孢子 (休眠态) 随被害植物残骸留存于土壤中, 如果种植寄主植物草莓, 厚壁孢子就萌发, 菌丝侵入根组织内, 繁殖并形成小型分生孢子进入导管, 因移动、增殖, 导管阻塞就引起茎叶萎黄特有的病征。在繁殖圃, 母株患病通过其产生的匍匐株传给子株 (种苗)。如果土壤中投放草莓以外的植物或新鲜植物遗体。病菌开始发育, 营腐生生活。目前看主要传染源是种苗带菌和土壤不消毒或消毒不彻底、土表或下层土、大棚四周残存病原菌继续传染。

防治办法:

1. 以氯化苦消毒土壤为最佳。定植前1个月作畦, 畦内按30cm带距、20cm穴距, 挖穴灌氯化苦3ml, 立刻复膜, 2~3周后去除膜, 自然排气10天左右。该法土壤越干燥越好, 即使土壤水分率为23~32%的情况下也有效。

2. 选用抗病品种, 例如静宝。宝交早生系易感病品种, 重灾地块一定不能种。

3. 秋天, 把田间枯黄枝叶集中后烧掉。

4. 带菌苗的圃地未经彻底消毒不能做繁殖圃和生产圃。

(徐华)