

表6 黄瓜、西红柿小区试验统计

作物	处理	座果率 %	采收初期	采收末期	采收量	折合亩产量	比对照增产 %
黄瓜	稀土	4月22日 93	5月10日	9月5日	3456.5	11551.2	16
	光肥	4月22日 90	5月9日	9月1日	3203.5	10678.3	7
	CK	4月24日 88	5月15日	8月25日	2984.5	9948.3	
	稀土	4月20日 92	5月10日	9月1日	3683	18415	13.9
	光肥	4月21日 90	5月8日	8月29日	3540	17700	9.5
	CK	4月22日 87	5月15日	8月20日	3234	16170	
西红柿	稀土	5月3日 92	6月15日	9月15日	4176	13920	10.2
	光肥	5月1日 95	6月18日	9月20日	5025	16250	28.6
	CK	5月5日 87	6月23日	9月5日	3791	12636.6	
	稀土	5月2日 90	6月14日	9月13日	2984	14920	12.9
	光肥	5月1日 93	6月14日	9月19日	3006	15030	13.8
	CK	5月5日 86	6月22日	9月4日	2642	13210	
说明	在苗期、花期、初果期共喷施三次,小区面积星火为0.3亩,奔腾为0.2亩。光肥即光助剂。						

光助剂和稀土对农作物生育性状及品质的影响:经过光助剂和稀土处理的白菜座盘中期比对照多2—3片叶,而且叶片颜色深绿,新生叶片比较快,结球初期表现为结球早较实,抗病性强,叶肉较厚较脆,老叶退化较慢,结球后期叶色仍深绿、净菜率高。

经过光助剂和稀土处理的黄瓜、西红柿表现为叶片增大,须根增多,同化能力增强,茎粗增加,抗病性强。

蔬菜作物经过光肥和稀土处理后,除秋白菜表现为结球早较紧实外,西红柿和黄瓜表现为苗齐苗壮,座果期提前1—2天,座果率提高8—9%,果实膨大速率快,成熟早,提前上市5—8天,前期产量比对照增加明显,延迟拉秧15天左右。

光助剂和稀土对农作物产品质量影响,经过处理的秋白菜叶肉肥厚,嫩脆,色味俱正。西红柿处理后成熟度增加,含糖量增高。8月25日在星火管理站试验点(手持测糖仪)进行检测,在每小区取5个点,取微红、半红、全红果分别测试,经过处理的西红柿含糖量均比对照提高0.6—0.8度,经过处理的黄瓜,瓜条直,颜色深绿,畸形瓜减少,口感为清脆纯正。

结果与讨论

通过两年的试验可以看出稀土、光肥在农作物施用方法简便,一般为拌种(玉米)或喷施(蔬菜),亩用量大田为10克(ml),蔬菜200克(ml),亩成本0.1—2元,平均亩增产为玉米12%,蔬菜15—25%,经济效益明显,投入与产出比为1:20—50,而且无污染,产品品质提高,既有一定的经济效益,又有一定的社会效益,是农业生产又一项新的技术措施。

提高杏树座果率的方法

由于杏果品质好,上市早,价钱高,且适应性强。近年来,杏树发展很快。但在生产上,杏树座果率很低,常出现“满树花,不见果”的现象。分析其原因,通过试验证明以下几项措施对提高座果率有很好的作用。

一、加强地下管理,增强树势,减少败育花。1. 结合秋耕施基肥,萌芽前和幼果生长期追肥。2. 落叶后灌冻水。3. 早春灌水。无灌溉条件地区,地膜覆盖效果较好。

二、推迟物候期,减轻低温危害。1. 喷激素,10月中下旬喷50—100ppmGA;在芽膨大期喷500—2000ppm(MH)清鲜素。2. 树干涂白,发芽前喷清水。3. 冬季修剪适当重剪促发副梢,延迟开花。

三、花期辅助措施,促进授粉受精良好。1. 人工辅助授粉。2. 吊花枝。3. 花期喷0.3%硼酸或0.1%尿素;喷清水。(河北农业技术师范学院 郭海军 昌黎 066600)

温室韭菜施草木灰好

温室韭菜施草木灰好处多,主要表现在增产、降温、杀菌和灭蛆等方面。

一、增产:草木灰是良好的水溶性速效钾肥,它含钾最多、钙磷次之,还含有少量铁、硼等微量元素。撒施后有利于韭菜发根、分蘖,使韭菜茎粗壮,叶色浓绿而油亮,增产效果十分显著。

二、吸湿防病:温室由于密封严,湿度大,易发生各种病害,撒施草木灰后,可迅速吸收土壤水分,减少棚室内湿度,能有效地控制多种病害的发生及蔓延。

三、杀灭细菌:温室韭菜的主要病害是灰霉病,如撒施草木灰,可抑制病菌,同时又可降低发病条件——湿度,这样可大大降低灰霉病的发病率。(张希民)