

表 2		生长期长势调查					(cm, 根, g)	
处理	项目	拔节期				孕穗期		
		cm 根	株高	根长	根数	叶色	株高	叶色
大豆	CK	7.8	35.1	40.6	绿	66.3	深绿	1
	01	11.2	46.1	45.4	浓绿	85.6	黄绿	1.5
	02	12.3	48.2	53.1	浓绿	98.2	黄绿	1.5~2
玉米	CK	13.1	18.1	4	浅绿	2.25	黄绿	1
	01	15.2	20.63	5	深绿	2.38	深绿	1
	02	18.1	21.7	5	深绿	2.41	深绿	1
高粱	CK	24.2	16	24	灰绿	60	灰绿	1
	01	35.6	20	28	深绿	74	深绿	1
	02	32.4	23.6	30	深绿	78	深绿	1
小麦	CK	26.5	26.0	6.8	浅绿	48.1	黄绿	1.01
	01	28.4	27.5	6.7	深绿	51.3	浅绿	1.15

表 3		室内考种									
处理	项目	平方	平方	株	穗	穗	穗	干	折	增	增
		米穴	米穗	高	长	实	瘪	粒重	亩产	减产	率
		数	数	cm	cm	粒	粒	g	kg	kg	%
小麦	CK	590.1	595.5	83.1	10.2	66.8	8.5	17.1	288.1		
	01	590.1	678.6	88.5	13.6	73.6	6.8	20.8	273.8	35.7	15.0
	02	590.1	739.6	90.2	14.8	78.2	7.1	21.4	264.3	26.2	11.1
茄子	CK	6	10.1	74.6	20.8				2561		11.1
	01	6	12.6	80.3	24.1				2825	264	10.3
	02	6	13.5	85.2	25.1				2996	435	17.0

增加 7.5%，根长增加 17%，根鲜重增加 53.0%，根干重增加 50.8%，株高增加 16.3%，经过生理测定，叶绿素含量增加 10.3%，光合强度提高 13.4%，每穗粒重增加 16.78g(克)，秃尖率降低 20%，百粒重增加 3g(克)，667m² 增产 70kg(千克)，增幅 18.5%。



第一作者简介: 宁作斌, 1970 年出生, 1991 年毕业于大庆农业学校(现大庆经济学校), 1992 年考入东北农业大学园艺系并在 4 年后以优异的成绩毕业。在大庆经济学校从事教育工作, 先后担任《蔬菜栽培学》、《土壤肥科学》和《微生物学》等课程的理论授课任务和包括《植保》、《寄生虫》等科目在内的实验实习授课任务。

曾在教学研究和局级科研项目上获奖。现除正常教学活动外, 还在继续从事食用菌和高效营养保水剂的研究与应用项目的研究。

注: 参加本文编写的还有大庆石油管理局设计院的刘德义。

傲绿牌化肥精使用中 注意的问题

宋伟华, 李子富

傲绿牌化肥精是由天津市利农全元植物营养素总厂生产的多元复合微肥, 利用中药配伍, 相生相克、无拮抗作用的原理, 成功的把农作物正常发育所必须的 16 种营养元素, 采用稳定活化的手段、合理配比生产而成。因此, 傲绿牌化肥精具有同类产品无法比拟的优点。

1 傲绿牌化肥精的特点

不含任何植物激素, 无毒、无害、无污染; 现今市场上类似产品绝大多数含有植物激素。增产增收效果明显: 对各种作物有十分明显的增产作用。促早熟: 一般作物能提早 3~20d(天)成熟, 特别是蔬菜、瓜果早上市, 能大幅度增加收入。大豆、玉米早成熟避免早霜危害。增加作物的抗逆性: 增加作物的抗寒、抗旱、抗倒伏、抗病虫害能力。抗重茬: 抗重茬的机理就是补足了土壤的各种养分, 下年再种同一作物就不会出现缺素症, 同时, 化肥精增加了作物对病原菌的抵抗能力。能大幅度提高农作物的品质、风味、恢复天然风味。与各种化肥农药混用可提高肥效、药效 30% 以上。使用化肥精可少用药, 甚至不用药。化肥精可增加土壤微生物的活性, 改良土壤结构, 活化土壤、抑制板结。

2 使用方法

可与化肥或农家肥混拌均匀作底肥、追肥。主要是撒施、条施、穴施、环施、喷施。也可用拌种法、浸种法、沾秧根做种肥。

3 叶面喷施时应注意的问题

需要充分溶解: 在不蒸发条件下溶解, 时间越长越好, 最好在前一天晚上溶解, 注意不要放在铝制容器中。水温: 最好用 20~30 度清水溶解, 如果水较浑浊, 可等沉淀后用上清水溶解。浓度: 植物生育初期用 800 倍液, 植物生育后期用 300~500 倍液。可否加尿素及加多少: 由于化肥精不含 N(氮)肥, 为了供给作物所需的 16 种营养一般都要加尿素。每袋加 3~5 两尿素。喷施: 叶面喷施, 在叶面上形成均匀的水膜, 果树开花期最好不喷施。为防止病虫害, 每个叶片都要喷到, 以免由于喷施不严造成病害的再流行。施用时应选择晴天无风日上午 8~10 点, 下午 4~6 点为最佳时间。若喷施后 8h(小时)内遇雨天无效, 应重施。若与农药混施时忌除草剂。(黑龙江省大庆市喇嘛甸镇政府, 163713)