

# 介绍一种农业高效有机肥料——金满利

邹 杰

(吉林市农业技术推广站)

金满利是印度尼西亚采用天然动植物研制而成的高效有机复合作物增产调节剂。我国农业部于1987年引进,1988年在浙江、福建、江苏等省进行多点试验,效果很好。我省于1992年5月引进,在不同作物上试验,效果显著。

## 一、成份及性能

金满利含氮、磷、钾、镁、锌、铜、铁、钙、硼、硫、钠、锰,还含有鱼肝油、植物油和种子粉等作物生长发育所必须的物质。

金满利可使农作物增加能量贮存,增强光合作用,增加叶绿素含量和干物质积累;能促进新陈代谢,增强光合产物的输导,及时供给作物各部位所急需的营养;能改善细胞性能,增强作物抗逆性,促使颖花完全形成,增加开花数,抑制作物器官早衰和花果期脱落,提高结实率。由于金满利是喷施于茎、叶、穗、果的根外速效肥,所以能及时补给作物生长发育过程中关键时期的营养不足,可以解决只靠根部供给营养所满足不了的急需,可使根、叶失去吸收能力的植物重新发根生叶。

金满利对人畜无毒害,不污染环境,不破坏土壤。长期使用能缓解耕层,提高地力,恢复团粒结构,改善和减轻被化肥破坏的程度,逐年减少用肥量;改善粮、菜、果的品质,提高其营养含量,色泽艳丽,观感、口感均佳,并可延长果、菜的保鲜期。

## 二、应用范围、用法和用量

**浸种:**水稻、玉米、茄子、青椒、黄瓜和西红柿等均可用300~500倍液浸种5~6小时,也可催芽。

**伴种:**大豆、玉米、白菜和萝卜等可用稍加稀释的。

**蘸根:**水稻、茄子、青椒和西红柿等凡是移栽作物均可用600~700倍液蘸根。

**喷施:**凡是粮食作物均可用700~750倍液进行喷施。(1)水稻苗床,幼苗离乳前和起秧前一天各喷一次。(2)水稻本田,分蘖初期,抽穗前和灌浆期各喷一次,每公顷喷450克。(3)玉米,浸种和拌种的,幼苗期可以不喷。播前种子没经处理的,幼苗期、8~9叶期和齐肩期各喷一次,每公顷450克,如灌浆期再加喷一次,效果更好。(4)大豆,花前期、鼓粒期各喷一次,每公顷一次喷600克。(5)蔬菜、果类,可于幼苗期、开花前和幼果期各喷一次。叶菜类于幼苗期、展叶期和繁叶期各喷一次,浓度均以750~800倍液,每次每公顷375克。全生育期粮食作物每公顷总用量1200~1350克。蔬菜作物1050~1200克,果树1350~1500克。除用于粮、菜、果外还可用于黄烟、甜菜、瓜类、食用菌和麻类。喷三次的好于喷两次的,喷两次好于喷一次的。试验表明,浸种、拌种、蘸根可代替口肥,喷施于全生育期的各敏感期或关键期可取代追肥。

(下转第74页)

## 五、栽培技术

吉农椒 3 号青椒在吉林省大部分地区可于 3 月初温室育苗或 3 月下旬温床育苗。5 月下旬定植。苗龄 70~80 天, 垄作栽培, 单株采用 60×20~25 厘米行株距, 双株栽培为 60×30~40 厘米行株距。每公顷施优质基肥 45 000~60 000 公斤, 追肥宜早, 于第一果座果后追施速效性化肥, 以硝酸铵计算公顷追肥量为 300~375 公斤。管理上注意及时铲蹿, 防治病虫害, 采用地膜覆盖栽培效果尤佳。

### 参 考 文 献

- (1) 沈阳农学院主编:《蔬菜栽培学》, 农业出版社, 1980, 23~24。  
 (2) 张汉卿等:“吉农方椒”的选育研究,《吉林农业大学学报》, 1988(2), 28~31。  
 (3) 沈阳农学院主编:《蔬菜育种学》, 农业出版社, 1980。

## THE DEVELOPMENT OF NEW GREEN PEPPER CULTIVAR, JINONG PEPPER NO. 3

Li Changlan et al.

(Jilin Agricultural University)

### ABSTRACT

The green pepper cultivar "Jinong pepper NO. 3" is a distinct variety developed by systematic selection for many generations following hybridization. The demonstrating cultivation of this cultivar in large area showed some advantages, such as compact plant, vigorous growth, resistance to diseases, high quality, fine-shaped fruits, good commercial quality. It yielded 52.5% higher than cheek cultivar "Jinong square pepper".

**key words:** Green pepper, Cultivar, Hybridization

(上接第 69 页)

## 三、经济效益

据南方各省试验, 使用金满利水稻增产 14%, 玉米增产 11%~14%, 大豆增产 13%~36.7%, 黄瓜增产 23%, 西红柿增产 46%, 青椒增产 39.9%~60.8%, 白菜增产 50%~80%。舒兰县白旗镇温屯胡万祥在玉米出蓼前喷一次金满利 200 倍液, 每公顷 600 克, 公顷产玉米 12 750 公斤, 比对照(11 250 公斤)增产 1500 公斤, 增产 13%。舒兰县白旗乡申屯李荣和曹云山种的西瓜, 由于喷施了三次金满利, 提前上市 11 天, 糖度高, 口感好, 最大西瓜重量 22.6 公斤。

金满利体积小, 份量轻, 每瓶 1.25 公斤, 好运输易保存, 不挥发, 不损耗, 在 80℃~40℃ 内有效期 8 年, 省时, 省力低投入高产出, 1 公斤金满利等于 1 吨尿素的肥力, 而价格则是尿素的五分之一, 大大降低了生产费用, 这种肥料可以在不同作物上进行试验, 已经取得经验的地方, 可以较大面积地进行示范。