

冬季温度低,分散后厩肥分解很少,春季气温一上升,开始大量分解,含 N 高的则会放出  $\text{NH}_3$ ,对  $\text{NH}_3$  敏感的作物如黄瓜、西葫芦等如果放风不好,就会造成气体毒害,严重时整棚烧死。含 N 低的肥料分解时与作物争夺 N 源,使作物叶色发黄、弱小、生长缓慢。二是对有机肥的肥性认识不足,一般来说牛粪和猪粪不宜做保护地栽培中的基肥,羊粪和马粪则较宜。因为牛粪为冷性,猪粪为中性;而羊粪和马粪属热性肥,有利提高早春地温,同样道理羊粪和马粪不宜做育苗用肥,因为育苗时用熟性肥不易控苗,还有烧根的危险。

三、重用和滥用叶面肥,不重视基肥和追肥。目前我国通过注册登记的叶面肥有几百种,市场上出售的叶面肥则有几千种,在广告宣传中,各种叶面肥的增产作用都在 10% 以上,甚至更高,不可否认现在有的叶面肥的确有显著的增产作用,但伪劣产品毕竟占大多数,如一些产品使用时稀释几千倍,并声称富含 N、P、K,稍有土肥知识的人都知道,就是纯 N 稀释几千倍后,其含量也不会比雨水中的含量高。有的菜农,凡是能买到的叶面肥都用,这样往往起不到推广作用,甚至会产生负作用,据笔者试验,目前垦区市场上的叶面肥增产作用稳定的主要有爱多收、农一清、丰收素、喷施宝、健身素等。一般选用 1~2 种叶面喷施即可,一般花期不宜施用,施用次数 3~4 次为好,间隔期 7~10 天,叶面肥的增产作用固然明显,但它本身提供的养分极少,叶面肥的作用还主要靠调节植物体内的代谢而从土壤中吸收养分,土壤是植物的根本所在,一定要重视土壤的养分供给。

叶面施用量最严重的问题还是激素的滥用,最典型的是赤霉素,在五、六十年代我国大田作物上大力推广,不分作物种类,几乎各种作物上都用,激素是植物体内的一种极微量物质,对植物的生长发育起着决定性的作用,人工合成的激素具有天然激素相同的功能,激素的配制方法,使用对象、时期、方法都有极为严格的要求,使用不当不仅不能增产,而且还会有明显的负作用,因此激素的使用一定要小心、谨慎。

四、保护地土壤连作障碍。由于我区保护地栽培的历史还很短,目前连作障碍的表现还较少,但由于保护地 95% 以上是种植黄瓜、西葫芦等瓜类和番茄、辣椒等茄果类作物,土壤施肥每季也大致一样,连作障碍目前还处于潜伏期,如果现在不重视,到时一旦发生就很难根治,连作障碍的危害主要是病虫害严重,土壤结构恶化,养分失调,预防和克服的方法也较多,如增施有机肥,补充微量元素肥料,合理耕作,实行轮作以提高土壤肥力都是很好的方法。(新疆石河子蔬菜研究所邮编: 832000)

## 大白菜早熟新品种——金早 50

山东省莱州市瓜菜研究所培育成功一代交配大白菜早熟新品种——金早 50

该品种为早熟品种,生育期 50 天左右。外叶浅绿,球叶叠抱,呈卵圆型,心叶黄绿色,白帮,结球快,而且紧实,净菜率 80% 以上,品质极佳。其耐热性好,适应性强,高抗软腐病、霜霉病和病毒病,单株重约 4.5 公斤,亩产量 12000~14000 公斤以上。适宜密植,一般亩栽 3500 株为宜,其他可参照当地经验管理栽培,适于全国各地种植。(于明中 山东莱州市康菜保健品有限责任公司 邮编: 261400)

## 大白菜晚熟新品种——金丰 85

山东省莱州市瓜菜研究所培育成功一代交配大白菜晚熟新品种——金丰 85

该品种属晚熟品种,叶球呈直筒形,外叶嫩绿,白帮,抱心紧,叶球肥大,结球紧实,净菜率 90% 左右,品质优良,而且高抗软腐病,霜霉病和病毒病,耐热高产,适应性强,生长期为 85 天,单株重约 5~6 公斤,亩产量 14000~18000 公斤左右。该品种在全国各地均可种植,其最佳播种温度为  $25^{\circ}\text{C}$  上下,种植密度一般每亩 3500 株为宜,其他可参照当地种植经验栽培管理。(于明中 山东莱州市康菜保健品有限责任公司 邮编: 261400)

## 极早熟大白菜新品种——金早 40

山东省莱州市瓜菜研究所选育出一代杂交大白菜新品种——金早 40

该品种为极早熟品种,生育期为 40~43 天,叶色淡黄绿,白帮,球叶叠抱,叶球呈矮桩卵圆型,心叶乳黄色,净菜率高,品质极佳。高抗软腐病,霜霉病和病毒病,耐热性强,并耐阴雨,不易串苔,适应性广,上市早,商品属性好。单株重约 2~2.5 公斤,亩产量在 6400~8000 公斤左右,其栽培密度一般每亩 3800~4000 株为宜,除注意早追肥外,其他均可参照当地以经验栽培管理,适宜全国各地种植。(于明中 山东莱州市康菜保健品有限责任公司 邮编: 261400)