

西瓜增产增甜十法

1. 施用增产菌 增产菌是由北京农业大学研制成功的一种新型植物保健益菌剂,在西瓜上施用,可使出苗期提前,出苗率提高,秧苗壮,病害轻,一般早熟5天,增产15.4%,增甜2度,施用方法:①拌种,用固体菌剂1份,拌种子10份;液体菌剂,每亩用20毫升。②叶面喷施,每亩用液体菌剂15毫升,兑水50公斤,5—6叶期喷洒。

2. 施用西瓜素 西瓜素是上海农科院以微量元素硼、铜、锰、锌、钴为主,适当搭配氮、磷、钾、镁等营养元素研制生产的一种西瓜专用液体浓缩复合肥料,施用后,可使出苗期提前1天,出苗率提高10%,座瓜率提高7.7—10.1%,增产6.5—21.8%,增甜0.69度。施用方法:一是用西瓜素300—500倍液浸种,二是用西瓜素200—300倍液在西瓜苗期,座瓜期和膨瓜期叶面喷施,苗期亩喷40公斤,座瓜期和膨瓜期亩喷50—75公斤。

3. 喷施细胞分裂素 中国农科院植保所利用“5406”抗生素通过工业发酵提取的植物细胞分裂素,可以促进叶绿素及蛋白质的合成,提高作物的光合作用和抗逆能力。在西瓜上施用,可使座瓜率提高19.5%,含糖量提高0.5—2度,增产28.6%,并有减轻病害、促进早熟等功效。施用方法:主要采取叶面喷施,从西瓜蔓长到7—8节时开始,用600—800倍液每隔7—12天喷一次,共喷3—4次。

4. 喷施稀土 稀土又叫稀土微肥或硝酸稀土,商品名称为常乐益植素,是我国近年来首创并重点推广的一种新型稀土元素肥料,在西瓜上施用,可使座瓜率提高17—30%,单瓜重增加0.2—0.8公斤,果实中固形物含量增加1.3—3.7%,糖分含量增加0.6—1.7%,增产13.9—34.9%,最多可达60.5%。施用方法:主要采取叶面喷施,全生育期共喷3次,第一次在西瓜5—6叶期,喷施浓度为0.03%,第二次、第三次分别在始花期和膨瓜期,喷施浓度为0.06—0.08%;若只喷2次,最好分别在始花期和膨瓜期进行。根据研究,前两个时期喷施的稀土,其作用以提高西瓜座瓜率和单瓜重为主,后一个时期以提高果实糖度为主,故喷施次

数一般不应少于2次。

5. 喷施增糖剂 在西瓜采收前3—4周,每亩用ESD增糖剂(齐齐哈尔化工所研制)100—250克,兑水配成浓度为800—1000ppm的溶液作叶面喷施,一般可增产10%以上,增甜0.6—0.8度。

6. 喷施增糖灵 30%增糖灵水剂由河北省石家庄农药厂研制并通过省级鉴定。据试验,用增糖灵100克,兑水50公斤,在西瓜盛花期和座瓜初期(幼瓜直径10厘米左右)各喷一次,可使果实原含糖量的基础上提高7—8%,增产13—33%。

7. 喷施增糖液 增糖液的配方有两种:一种是硼砂30克、蔗糖1000克、氯化钙5克、水50公斤;另一种是硼砂200克、蔗糖2400克、氯化钙0.7克、水50公斤,混合后溶解即成。施用方法及效果:在西瓜开始膨大时叶面喷洒,每亩50—100公斤,一般可增产10—20%,增甜1—2度。

8. 追施增甜肥 西瓜增甜肥的配制方法有多种,这里介绍其中一种:先将300—500克糖精溶解在15公斤水中,煮沸后加入5公斤大豆或豆饼,继续煮,直至水干,放冷后再加入5公斤复合肥和5公斤米糠,搅拌均匀,于西瓜定植时撒在植株周围,或在瓜苗倒蔓时开沟施于株旁,每株0.25公斤,一般可增产10%左右,增甜1—2度。

9. 施用甜叶菊 用甜叶菊500克,黄豆10公斤,加水25公斤,先泡胀再煮,水熬干为止,在西瓜开花座果时开穴施于离瓜苗13厘米处,深度约13厘米,每株50克(按干黄豆计)。这样,可使结出的瓜个大而甜。

10. 追施植物油 在西瓜长到拳头大小时,用直径为1.5厘米的木棍在离主根2厘米处捣一个12厘米深的小洞,然后滴入3—4滴豆油或菜籽油,接着用土封严,过3—5天后浇一次水,一般可使西瓜含糖量提高10%左右。(山东省东平县农委 王玉堂)

芹菜不发苗原因及解决办法

当前已进入芹菜育苗期,往年许多芹菜苗出土后生长很慢,部分秧苗形成小老苗,特别是苗床或大田边缘处小老苗出现率更高,以致影响定植和大