

1 蔬菜采用叶面追肥的好处

叶面追肥作为蔬菜施肥的一种常用方法,具有许多独特的优点:①叶面追肥可使作物通过叶部直接得到有效养分,而采用根部追肥时,某些养分常易被土壤固定而降低植株对它们的利用率。②叶部养分吸收转化的速度比根部快;以尿素为例,根部追肥4 d~5 d(天)才能见效,叶面喷施当天即可见效。③叶面追肥可以促进根部对养分的吸收,提高根部施肥的效果。④叶面喷施某些营养元素后,能调节酶的活性,促进叶绿素的形成,使光合作用增强,有利于改善品质,提高产量。总之,叶面追肥是一种成本低、见效快、方法简便、易于推广的施肥方法。但作物吸收矿质营养主要靠根部,叶面追肥只能作为一种辅助手段,生产上仍以根部施肥为主;采用叶面追肥时,必须在施足基肥并及时追肥的基础上进行,只有这样,才能取得理想的效果。

2 适合作叶面追肥的肥料

适合作叶面追肥的肥料通常称作叶肥、叶面肥或叶面营养液。按成分可以分为氮肥、磷肥、钾肥、磷钾复合肥、氮磷钾复合肥、微肥、稀土微肥以及加入植物生长调节剂的叶面肥料等;蔬菜上常用的叶面肥有尿素、硫酸钾、过磷酸钙、磷酸二氢钾、硼砂、钼酸铵、硫酸锌、米醋、蔗糖、稀土微肥以及草木灰浸出液等。这些肥料具有性质稳定、不损伤叶片等特点。

3 根据不同蔬菜的需肥特点合理选用相应的叶面肥

3.1 叶菜类蔬菜(如大白菜、白菜、菠菜、芹菜等):叶面追肥以尿素为主,喷施浓度0.3%~0.5%,每667 m²(平方米)喷酒75 kg~100 kg(公斤),全生育期共喷2~3次;也可喷施0.3%米醋溶液,用量为50 kg(公斤)/667 m²(平方米)左右。

3.2 瓜果类蔬菜(如黄瓜、番茄、茄子、辣椒、菜豆、豆角等):叶面追肥以氮、磷、钾混合液或多元复合肥为主,如0.2%~0.3%磷酸二氢钾溶液、0.5%尿素+2%过磷酸钙+0.3%硫酸钾溶液、0.05%稀土微肥溶液等,一般在生长期喷酒2~3次;喷施宝、叶面宝、光合微肥等在瓜果类蔬菜上应用,也有良好的作用。另外,黄瓜结瓜期喷酒1%葡萄糖或蔗糖溶液,可

显著增加黄瓜的含糖量;喷酒以0.2%尿素+0.2%磷酸二氢钾+1%蔗糖组成的“糖氮液”,不仅能增加产量,而且能增强植株的抗病力,减轻霜霉病等病害的发生。

3.3 葱蒜类、根菜类、薯芋类蔬菜(如大蒜、洋葱、萝卜、胡萝卜、马铃薯等):叶面追肥以磷、钾肥为主,如0.2%磷酸二氢钾溶液、过磷酸钙及草木灰浸出液等。同时,还可根据土壤中微量元素的缺乏状况,喷施微量元素肥料。如萝卜、榨菜喷酒2~3次0.1%~0.2%硼砂溶液,既可以增加产量,又能预防糠心,提高品质;马铃薯喷施0.1%硫酸锌+0.1%钼酸铵混合液,一般可增产10%左右。

4 蔬菜叶面追肥时应注意的问题

4.1 喷酒浓度要合适 叶面追肥一定要控制好喷酒浓度,浓度过高很容易发生肥害,造成不必要的损失。特别是微量元素肥料,蔬菜从缺乏到过量之间的临界范围很窄,要严格控制;浓度过低则收不到应有的效果。

4.2 喷酒时间要适宜 影响叶面追肥效果的主要因素之一是肥液在叶面上的湿润时间;湿润时间越长,叶面吸收的养分越多,效果也就越好。因此,叶面追肥一定要根据天气状况,选择适宜的喷酒时间;一般以晴天的早、晚或阴天为最好。雨天或雨前不能进行叶面追肥;喷后3 h(小时)内遇雨,要待晴天后补喷一次,但喷酒浓度要适当降低。

4.3 肥料混用要得当 叶面追肥时,将两种或两种以上的叶面肥合理混用,其增产效果会更加显著,并能节省喷酒时间和用工。但肥料混合后必须无不良反应或不降低肥效,否则达不到混用的目的。另外,肥料混合时还要注意溶液的浓度和酸碱度;一般情况下,溶液的pH值在6~7时有利于叶部吸收。

4.4 喷酒质量要保证 叶面追肥要求雾滴细小,喷酒均匀,尤其要注意喷酒生长旺盛的上部叶片和叶片的背面。因为新叶比老叶、叶片背面比正面吸收养分的速度快,吸收能力强。(山东省东平县龙山大街19号,271500)

蔬菜叶面追肥技术

王玉堂

当前西瓜栽培中存在的几个问题

王春林

1 种子质量差 一部分农民为了节省开支,留用本地老品种,种子纯度不高,退化严重;有的人甚至错误地把上一年种植的杂交一代西瓜留种下年种植;也有的农户想购买优良种子,却轻信个体贩子的“甜言蜜语”,购买了伪劣种子,以致影响了西瓜的产量和质量,甚至失收。

2 浸种催芽技术不过关 有些农民不懂催芽技术,或者略知皮毛,催芽时温度和湿度控制不当,使种子发芽率很低,甚至不发芽。

3 施肥方法不当 西瓜种植,应“促”、“控”结合,要求下足基肥,基肥数量应占总施肥量的60%以上,并且应以充分腐熟的有机肥为主。有的农民基肥不下足,只注重追施速效肥提苗,引起西瓜前期疯长,后期早衰。反之,有的只注重下足基肥,忽视追肥,早期苗不旺,也影响了产量。

4 种植场地选择适当 西瓜是农作物中最喜温的作物,对光照条件要求较高。一些地方,特别是一些山区的农民,选择光照不足、阴暗潮湿的地块种瓜,即使肥水管理好,也易引起瓜苗陡长,座果率低,出现“喜死人的苗,气死人的瓜”的情况。有的还因为湿度大,感病严重。

5 忽视轮作 一些地方,特别是地少劳力多的地方,西瓜地未进行轮作,2、3年甚至更长时间在同一块地种植。或者虽换地轮作,但前作却是瓜类作物,并且消毒不严,使西瓜受到炭疽病、枯萎病等病害的侵染,地老虎、黄守瓜等虫害也逐年加重。

6 新的栽培措施没有普遍推广运用 近年来西瓜种植虽然发展很快,但还有相当一部分农民采用传统的种植方法,而新的栽培技术,如育苗移栽技术、地膜覆盖直播技术、整蔓技术和人工辅助授粉技术等,没有掌握使用,使西瓜产量偏低,并且集中在7、8月上市,价格低,影响经济收入,甚至积压、腐烂。

以上列举的六大问题,希望广大西瓜种植户引起重视。购买种子时最好到有关科研单位和种子销售部门购买优良种子,同时多阅读科技报刊,学习掌握有关种瓜知识,特别是许多新的栽培技术。

(河南中牟县瓜菜良种基地高新品种开发中心,451450)