



码上看报



码上订报

2023年秋冬季露地蔬菜科学施肥看这里

近日,农业农村部种植业管理司、全国农业技术推广服务中心、农业农村部科学施肥专家指导组发布2023年秋冬季露地蔬菜科学施肥技术指导意见,具体内容如下:



露地甘蓝

施肥原则

针对露地甘蓝生产中有机肥施用量差异较大,氮肥用量高、钾肥和中微量元素施用不足,施用时期和施肥方式不合理,过量灌溉等问题,提出以下施肥原则:

(1)合理施用有机肥,适当减少化肥用量,控氮、稳磷、增钾,有机无机配合;依据土壤肥力条件,适当调整化肥用量;(2)基肥和追肥相结合,追肥以氮为主,氮磷钾合理搭配;(3)注意在莲座期至结球后期适当喷施钙、硼等中微量元素肥料,防止“干烧心”等生理性病害发生;(4)土壤酸化严重时适量施用石灰调理土壤;(5)推广节水灌溉特别是水肥一体化技术,提高水肥利用效率。

施肥建议

(1)基肥施用猪粪、鸡粪、牛粪等经过充分腐熟的优质农家肥1200-1800公斤/亩或商品有机肥(含生物有机肥)200-300公斤/亩;(2)产量水平5500公斤/亩以上,氮肥14-16

公斤/亩,磷肥5-8公斤/亩,钾肥10-12公斤/亩;(3)产量水平4500-5500公斤/亩,氮肥12-14公斤/亩,磷肥4-5公斤/亩,钾肥8-10公斤/亩;(4)产量水平低于4500公斤/亩,氮肥10-12公斤/亩,磷肥3-4公斤/亩,钾肥6-8公斤/亩;(5)氮钾肥30-40%基施,60-70%在莲座期和结球初期分两次追施,磷肥全部作基肥条施或穴施,在结球初期增施钾肥;雨水丰沛或土壤肥力水平较低的地块,在莲座期前封行时分配10-15%的氮肥用量,提倡施用含脲酶抑制剂、硝化抑制剂的氮肥;对往年“干烧心”发生较严重的地块,注意控氮补钙,可于莲座期至结球后期叶面喷施0.3-0.5%的氯化钙溶液或硝酸钙溶液2-3次;南方地区菜园土壤pH小于5时,宜在整地前施用生石灰100-150公斤/亩;土壤pH小于4.5时,施用生石灰150-200公斤/亩;缺硼地块基施硼砂0.5-1公斤/亩,或叶面喷施0.2-0.3%硼砂(或0.1-0.2%的糖醇硼)溶液2-3次;可结合喷药喷施2-3次0.5%磷酸二氢钾溶液,提高甘蓝净菜率和商品率。

萝卜

施肥原则

针对萝卜生产中存在的重氮磷、轻钾肥,比例失调、施肥时期不合理,有机肥、微量元素施用不足等问题,提出以下施肥原则:

(1)合理施用有机肥料,提倡施用腐熟的农家肥或商品有机肥,忌用没有充分腐熟的有机肥料,重视有机无机配合施用;(2)依据土壤肥力和目标产量,优化氮磷钾肥用量,适度降低氮磷肥用量,增施钾肥;(3)北方石灰性土壤应注意补充有效锰、锌、硼、钼等微量元素;南方酸化土壤应适量施用石灰。

施肥建议

(1)有机肥:产量水平1000-1500公斤/亩的小型萝卜(如四季萝卜)可施充分腐熟的优质农家肥600-1200公斤/亩或商品有机肥100-200公斤/亩;产量水平4500-5000公斤/亩的高产品种施充分腐熟的优质农家肥1200-1800公斤/亩或商品有机肥200-300公斤/亩;(2)化肥:产量水平4000公斤/亩以上,氮肥10-12公斤/亩,磷肥4-6公斤/亩,钾



肥10-13公斤/亩;产量水平2500-4000公斤/亩,氮肥6-10公斤/亩,磷肥3-5公斤/亩,钾肥8-10公斤/亩;产量水平1000-2500公斤/亩,氮肥4-6公斤/亩,磷肥2-4公斤/亩,钾肥5-8公斤/亩;(3)30-40%的氮钾肥作基肥施用,60-70%的氮肥于莲座期和肉质根生长前期分两次追施,60-70%的钾肥在肉质根生长前期和膨大期追施,有机肥、磷肥全部作基肥条施或穴施;(4)缺乏微量元素硼的地块,可于播种前基施硼砂1公斤/亩,或于萝卜生长中后期用0.1-0.5%的硼砂或硼酸,或0.1-0.2%的糖醇硼水溶液进行叶面喷施,每隔5-6天喷一次,连喷2-3次。

大白菜

施肥原则

针对大白菜生产中有机肥施用量不足,偏施氮肥、单次施用量过大,盲目施用高磷复合肥,蔬菜地土壤酸化等问题,提出以下施肥原则:

(1)合理施用有机肥料,提倡施用腐熟的农家肥或商品有机肥,忌用没有充分腐熟的有机肥料,有机无机配合施用;(2)依据土壤肥力和目标产量,优化氮磷钾肥用量;(3)根据不同生育期养分需求,基肥追肥相结合,追肥以氮钾肥为主,适当补充微量元素;(4)北方石灰性土壤有效硼含量较低,南方酸度大的土壤有效钼含量较低,应注意微量元素的补充;(5)土壤酸化严重时适量施用石灰。

施肥建议

(1)产量水平8000-10000公斤/亩,施充分腐熟的优质农家肥1800-2400公斤/亩或商品有机肥300-400公斤/亩;氮肥20-25公斤/亩,磷肥7-9公斤/亩,钾肥23-28公斤/亩;(2)产量水平6000-8000公斤/亩,施充分腐熟的优质农家肥1800-2400公斤/亩或商品有机肥300-400公斤/亩;氮肥15-20公斤/亩,磷肥5-7公斤/亩,钾肥18-23公斤/亩;(3)产量水平4500-6000公斤/亩,施充分腐熟的优质农家肥1200-1800公斤/亩或商品有机肥200-300公斤/亩;氮肥10-13公斤/亩,磷肥4-6公斤/亩,钾肥10-15

公斤/亩;(4)产量水平3500-4500公斤/亩,施充分腐熟的优质农家肥1200-1800公斤/亩或商品有机肥200-300公斤/亩;氮肥8-10公斤/亩,磷肥3-4公斤/亩,钾肥8-12公斤/亩;(5)基肥重视有机无机配合施用,全部有机肥和磷肥以条施或穴施方式作基肥,氮肥30%作基肥,70%分别于莲座期和结球前期结合灌溉分两次作追肥施用,注意在包心前期追施钾肥,占总施钾量的50%左右;雨水丰沛或土壤肥力水平较低的地块,提倡施用含脲酶抑制剂、硝化抑制剂氮肥;在低温、寡照等极端环境下,可施用含氨基酸、黄腐酸、海藻酸等功能性物质)的肥料;(6)微量元素硼缺乏的地块,可于播种前基施硼砂1公斤/亩,或于生长中后期用0.1-0.5%的硼砂或0.1-0.2%的糖醇硼水溶液进行叶面喷施,每隔5-6天喷一次,连喷2-3次;大白菜为喜钙作物,除了基施含钙肥料(如过磷酸钙)以外,还可叶面喷施0.3-0.5%的氯化钙或硝酸钙溶液;南方菜地土壤pH小于5时,每亩施用生石灰100-150公斤,调节土壤和补充钙素。



茼蒿

施肥原则

针对茼蒿生产中有机肥施用量少,偏施氮肥、磷钾肥施用量不足,施肥时期和方式不合理等问题,提出以下施肥原则:

(1)增施有机肥料,有机无机配合施用,控制氮肥,增施钾肥;依据土壤肥力条件,适当调整化肥用量;(2)根据不同生育期养分需求,基肥、追肥结合,追肥以氮为主,合理配施磷钾肥;(3)酸化严重的菜园适量施用石灰;(4)施肥与优质栽培技术结合,推广高效节水灌溉和水肥一体化技术,提高水肥利用效率。

施肥建议

(1)基肥施用经过充分腐熟的猪粪、鸡粪、牛粪等优质农家肥

1200-1800公斤/亩或商品有机肥(含生物有机肥)200-300公斤/亩;(2)产量水平3500公斤/亩以上,氮肥10-12公斤/亩,磷肥4-6公斤/亩,钾肥10-14公斤/亩;(3)产量水平2500-3500公斤/亩,氮肥6-10公斤/亩,磷肥3-4公斤/亩,钾肥8-10公斤/亩;(4)产量水平1500-2500公斤/亩,氮肥5-6公斤/亩,磷肥2-3公斤/亩,钾肥6-8公斤/亩;(5)氮肥全部作追肥,按照20%、30%和50%的比例分别在移栽返青期、莲座期和快速生长期初期3次追施;有机肥、磷肥全部作基肥条施或穴施;钾肥40%-50%基施,其余在莲座期和快速生长期初期分2次追施;南方菜园土壤pH小于5时,施用生石灰100-150公斤/亩。

(据农业农村部官网)