

氮肥施用“十不宜”

朱广凯

(河南省太康县逊母口镇政府, 461434)

氮素化肥是农业生产上用量最大的化学肥料,对产量有直接的影响。但若施用方法不当会造成资源浪费和环境污染。施用过程中记住以下“十不宜”,则能充分发挥氮肥肥效,提高利用效率。

1 铵态氮肥不宜与碱性肥料混用

因为混施后会产生氨气而挥发,降低肥效。

2 硝态氮肥不宜与有机肥混用

有机肥含有较多的有机物质,遇硝态氮肥会在反硝化细菌的作用下发生硝化反应,损失氮素。

3 硝态氮肥不宜在水田施用

硝态氮在缺氧条件下,易被反硝化细菌分解,分离出硝酸根离子随水流失,降低肥效。

4 尿素不宜作种肥

尿素中含有一定数量的缩二脲,影响种子发芽,浓度高时会造成种子中毒。

5 尿素不宜浅施

尿素施入土壤后,会在土壤微生物的作用下转化

为铵态氮,如果施得过浅,极易分解出氨气而挥发。

6 尿素作根外追肥忌浓度过高

尿素是根外施用效果较好的氮肥品种,但施用浓度不能过高。一般粮棉作物可掌握在0.8%~1.0%,果菜茶可掌握在0.4%~0.6%。

7 碳酸氢铵不宜撒施

碳酸氢铵性质不稳定,撒放地表后易挥发损失。

8 硫酸铵不宜长期施用

硫酸铵是酸性肥料,长期施用会引起酸根离子积累,破坏土壤结构;在石灰性土壤上长期施用,会使土壤板结。

9 硫酸铵不宜在水田大量施用

硫酸铵施入水田后,会落入缺氧的还原层,硫酸根被还原为硫化氢,易使稻根形成黑根。

10 氯化铵不宜施用于忌氯作物

在甘蔗、甜菜、马铃薯、柑橘、葡萄、烟草等忌氯作物上施用氯化铵,会严重影响作物品质。

浇施,或用尿素5~10 kg、复合肥10~20 kg对成0.3%~0.5%的肥液浇施,或萝卜专用肥15~20 kg,在距萝卜根部10 cm处穴施。

2.4 酌施膨大肥

土壤贫瘠、植株长势较弱、叶片发黄的萝卜田块,在肉质根膨大前期每667 m²施尿素10~12 kg、硫酸钾8~10 kg,大型萝卜和生长期长的品种,在萝卜露肩时或露肩后的肉质根生长盛期,隔10~15 d再施1次,667 m²施用20%人粪尿约1 000 kg或尿素2~3 kg、复合肥5~6 kg,对成0.5%水溶液浇施,

也可施用草木灰150~200 kg。收获前15~20 d不能追施人粪尿,否则会使叶片徒长,肉质根开裂,品质变劣。

3 根外追肥

萝卜生长中后期叶片光合面积较大,这时应叶面喷施0.5%尿素和0.2%~0.3%磷酸二氢钾。肉质根膨大期每隔10~15 d喷施1次0.3%硝酸钙和0.2%硼砂或硼酸,共2~3次,可有效防止缺钙、缺硼引起的空心现象,提高产量和品质。