

氯化铵肥效介绍

氯化铵是一种稳定性氮肥,含氮量为 25.39%,白色小结晶状。据日本资料介绍,在氮肥硝化损失强烈的地区,如印度、印度尼西亚、菲律宾、泰国等地,如果以尿素的肥效为 100,则氯化铵对水稻的平均肥效为 112。在旱田上也获得了较好的肥效。1982—1984 年辽宁省对 56 个试验点资料统计表明:玉米、高粱、水稻三种作物的增产幅度是 22.6—34%。而且和等氮量的其它氮肥品种相比效果相当。

国内外大量资料说明,氯离子虽然给氯化铵在使用上带有一定的局限性,但也使氯化铵具有许多其它氮肥所不具备的优点,如提供植物所必须的氯元素,起到硝化抑制剂的作用,提高氮素利用率。

由于氯离子不能被土壤胶体吸附,可被水淋洗,因此,在水田和雨水充沛的地块很少残留。即使在旱田上积累的量也很少,如在北京郊区石灰质冲积土上,连续十年施用氯化铵和氯化钾的地块,经测定在距地表 0—24 厘米土层中仅含氯 0.005%。

氯化铵在施用方法上有如下要求:

1. 盐碱地和特别干旱的地区不宜施用,忌氯作物如烟草、马铃薯等不宜施用。
2. 单施氯化铵时应注意:(1) 切忌直接接触种子,不可作种肥施用,否则会烧种。(2) 作基肥施用时,肥种距离不得少于 10 厘米,亩用量不得超过 35—40 斤,最好是基肥追肥结合进行。(3) 水田施用氯化铵作底肥追肥均很安全,追肥应以粪肥为主,亩施氯化铵总量为 50—60 斤。
3. 氯化铵与尿素混合施用好,既避免了因氯化铵施用量过高而发生烧苗现象,又可提高尿素的肥效。

施用氯化铵可比尿素减少成本 40—50%。

我省 1986 年引进氯化铵这一氮肥品种,首先在双城、呼兰、五常、绥化、哈尔滨等五个县市对水稻、玉米进行大面积生产试验示范,以确定其增产效果、经济效益和推广使用价值。

(张秀英)

双月刊

1986 年第 5 期 (总第 47 期)

1986 年 9 月 10 日 出版

主办 黑龙江省农业科学院
出版
编辑 《黑龙江农业科学》编辑部
地址 哈尔滨市学府路

印刷 黑龙江新华印刷厂
总发行 哈尔滨市邮局
订阅处 全国各地邮局

· 限国内发行 · 黑龙江省期刊登记证第 067 号

刊号: 14~61 定价: 0.40 元