

肥料介绍

磷酸铵

磷酸铵是一种浓缩性的氮磷复合肥料。它是由磷酸与氨反应生成的磷酸二铵和磷酸一铵的混合物。通过适当控制反应条件,可以制得质量稳定的产品。例如,目前南京化学工业公司生产的磷酸铵,大体上含氮18%,含五氧化二磷46%。

磷酸铵肥料易溶于水。它在水溶液中的 pH 约 7.0—7.2,属中性。纯粹的磷酸铵肥料是白色的,但是由于在制造时磷酸中带有杂质,所以呈深灰色,有少量不溶性物质。

磷酸铵肥料有一定的吸湿性。磷酸一铵在20°C,大气湿度为93.1%时就达到它的临界反潮度。磷酸二铵的吸湿性不大。所以包装贮存时需注意密封,防止它暴露在空气中产生吸潮、溶化和结块。

以有效成分计算,每斤磷酸铵约相当于九两硫酸铵和三斤过磷酸钙。可见这种复合肥料是以磷肥为主体的。

通常,农作物总是在生长前期把大部分的磷素吸收了,而生长后期种子中的磷素主要是依靠植物体内的再分配,把磷素从枝叶中转移到种子。因此,磷酸铵一般用作基肥较好。

在水稻上施用磷酸铵时,每亩大约 10 斤,在整田时施入,随后插秧。以后,再看具体情况来追施氮肥,例如再施 20—30 斤的硫酸铵。小麦也用 10 斤做基肥,春暖前再追施氮肥。

在玉米、高粱、棉花等作物上,磷酸铵最好条施,每亩用量在 10—15 斤间。由于这种中性肥料,并不伤害种子,可以随种子条施,即开沟后先施肥,再播种、盖土。在高度机械化的农场中,也可以把磷酸铵和等量的干燥细土混和再与种子拌匀,一起条播盖土。以后再看条件施用不同量的氮素作追肥。

磷酸铵对于甜菜的效果是很突出的,如果有条件的话,最好能深翻施入。否则也可做种肥条施。每亩用量也在 10—15 斤间。通常只要追施氮肥即可。

大豆、花生等豆科作物,一般不施化学氮肥,其实,这些作物的早期根瘤尚未发达,也需要少量的氮素营养。磷酸铵的氮磷比例,是符合于这个要求的。因此,在条件许可的情况下,施少量磷酸铵作为种肥,例如每亩施 10 斤可望得到满意的增产效果。

在某些情况下,需要追施一些磷肥使作物(如甜菜、棉花等)生长得更好些,磷酸铵则是最理想的肥料。可以把它溶解于水中来泼施,每亩 5 斤就够了。

作物施肥总是要看具体的农业条件,上面所介绍的情况,仅供参考。