

介绍几种土化肥

土氨水

制法：将新鲜牛尿放入坛子、大缸或发酵池内，加入0.2%（每百斤牛尿加2两）黄豆粉，搅拌均匀，用泥密封，放置数天即成。气温在20℃左右时，4—5天制成；高于25℃时，只需2—3天；低于15℃时，则需6—7天；冬春寒冷季节，需10天左右。如无黄豆粉（头几次发酵最好用黄豆粉），可用豆叶豆秸加工成粉或用发酵原液代替，一般用量为沤制量的15—20%，效果也很好。为防止氮素损失，可在尿液中加3—4%的过磷酸钙。尿素细菌喜欢碱性环境，而过磷酸钙是酸性肥，故须在沤制1—2天后再加入过磷酸钙，以免影响尿素细菌的繁殖生长。

施法：这种土氨水实际上是一种含氮、磷、钾三要素的速效性混合肥料。为防止烧苗，施前应兑水2—3份稀释，混匀后再施。小麦苗期亩施1,500—2,000斤，能增产10%，甚至更多；棉花花期前亩施600斤，成铃高，伏桃多，可增产5%。

硫酸铵液

配料：人尿100斤，水100斤，石膏5—10斤。

制法：将生石膏烧成熟石膏，磨成粉，倒入尿中，用与尿液等量

的水冲稀，密封，沤制10—15天即可施用。如果没有石膏，可用白矾代替，每百斤人尿只需1—2斤，就可防止尿液中的氮素损失。

用法：经过这样制作后，肥效大为提高，100斤硫酸铵液相当于300斤人尿。适于作追肥。

速效土肥料

配料比例：紫穗槐叶或荆条叶60斤，谷糠6斤，骡马粪200斤，人尿200斤。

沤制方法：先将人尿晒1—2天使其发酵，将紫穗槐叶或荆条叶晒蔫铡碎，再把人尿、紫穗槐叶或荆条叶、谷糠、骡马粪拌匀，然后装缸或倒入水泥池，踩实，用泥或塑料布把口封严。夏季沤制3—4天即可发酵，5天左右即可出缸或出池。

施用方法：适于作追肥，亩施200斤左右。追施时先在作物棵旁挖一小坑，将速效肥施入一小撮，用土盖严即可。

土制磷肥

沤制原理：仿照工业生产磷肥的方法，利用青草、鲜猪粪、烂渣草、肥土等与磷矿粉混合堆制，通过微生物的作用使原料发酵而产生有机酸，用以分解磷矿粉中的磷使之变为作物能吸收的可溶性磷。经过这样堆制后，磷矿粉中的磷素还容易与粪尿中的铵化合，能减少氮

素挥发。

配料与堆制方法：磷矿粉100斤，青草100斤，人粪尿50斤；或者磷矿粉100斤，鲜猪粪或牛马粪100斤，烂渣草或碎秸秆100斤，人粪尿适量；或者磷矿粉100斤，树叶150斤，肥土100斤，人粪尿适量。制作时要把配料充分拌匀，湿度以手握成团落地能散为宜。堆好拍紧，用稀泥密封。顶端留一小孔，用以检查堆中的湿度、温度和起通风作用。堆好后前两天，顶端小孔暂用稀泥封住或用塑料布盖上。堆制好坏的关键在于发酵温度和湿度，故须注意检查。堆中温度一般以30—50℃为宜，最高可达70℃。检查温度，可插入温度计。检查湿度，可把一根铁丝插入堆中，抽出看铁丝是不是湿的，如果不湿，即应加入适量人粪尿或清水。如果发现堆表抹的稀泥有裂缝，应及时用泥抹好。这样堆沤一个月即可施用。

施用方法：土磷肥适于施在酸性土壤，对碱性和中性土壤肥效较差。施肥前应查清土壤性质。

氨化过磷酸钙

过磷酸钙100斤加氨水20斤，混拌均匀，堆置数天。最好把这种肥料和农家肥料混合发酵后作种肥。每亩用量40—50斤。肥料不要与种子直接接触，避免烧苗。对于各种土质都适宜，特别是在保肥力强的粘重土地，历年施肥少、土质薄的黄泥土地上施用，效果最为明显。

（选自河北省石家庄地区革委会科学技术委员会：《科技简讯》

1975年第6期）

浸种：水稻、小麦、玉米的适宜浓度为0.005—0.05%，谷子浸种时浓度可适当加大。浸种时间小麦为10—20小时，玉米、谷子为24小时，水稻为2—4天。

浸根：水稻、甘薯、蔬菜适宜浓度为0.01—0.05%，水稻浸根浓度可小些。浸根时间为10—24小时。

喷施：水稻、小麦、玉米、高粱、蔬菜、果树都可以进行根外喷施，浓度以0.01—0.04%为宜，每亩用量100斤左右。施用时期以作物和果树开花盛期为好。

底肥：底肥浓度可加大，一般可在0.02—0.1%，旱田亩用500—800斤。

追肥：一般施用浓度为0.01—0.1%，旱田亩用500—800斤，施用时间以发芽后5—15天和抽穗前2

—7天为好，最好每隔5天连续施用二、三次。水稻可结合灌水或采取泼浇方法施用。果树追肥浓度以0.02—0.05%为宜，每棵10—20斤左右。

（四）在腐植酸肥料施用方法上，要注意不要与种子接触，以防止烧种、坏种。“腐磷”、“腐铵”最好用作底肥或口肥，用作追肥时以二遍中耕前施入为好，追肥过晚，肥效发挥不显著，追肥时应保证一定深度，注意培土覆盖，防止晒干。此外，腐植酸肥料仍可与农家肥、化肥混合施用。

（五）利用草炭生产的腐植酸肥料，由于粉碎不细、腐熟不好、肥料过于干等情况，施入后都会造成夺水、透风、压苗现象，播种质量不高，不利于拿全苗。因此，在腐植酸肥料下地前应注意检查质量。