

以基追結合效果較好。

(2) 土层施肥效果好于水层施肥或田面潑施。如延吉市長白公社新丰大队第三队对比, 氨水做基肥, 亩施33.3斤, 施于水层亩产819.9斤, 施入土层亩产857.6斤, 增产4.5%, 延吉县海蘭大队第四队对比, 亩施氨水53.3斤, 施于水层亩产955.7斤, 施入土层亩产990斤, 增产3.3%。增产原因, 主要是施入土层能避免氨的損失, 能更好發揮肥效。

(四) 施用量: 各地施用量每亩20—60斤, 但以每亩用量在30—50斤之間增产效果較好, 經濟收益也較大。許多資料反映, 亩施用量超过60斤以上: 每斤氨水仅增产0.5斤稻谷左右; 有的生产队亩施量达60—70斤, 大多引起倒伏, 不抗病品种发生了严重的病害。各地經驗証明, 施用量要因地、因时、因品种、因栽培方法制宜, 在瘠薄地、未施基肥地、耐肥品种、做基肥用, 以

及大壟栽培情况下, 可以多施些, 相反情况則宜少施。

(五) 注意事項: 本田施氨水注意防止貪青。施用氨水后, 水稻一般表現株高叶茂長期深綠色, 容易貪青。防止办法, 主要是用量不要过多并宜及早施用, 最好做基肥, 用做追肥最好在7月5日前追完。在施用时要注意施得均匀。实践已經証明, 即使在有水层条件下, 氨水施入土中后, 移动性也不大, 施不匀, 就出現稻株生長不齊現象, 影响产量。

1965年各地在水田施用氨水方面主要是工具問題尙未很好解决。背負式施肥器虽然簡單, 但用薄鉄制錫焊的, 經不起腐蝕。可考虑使用双辽县生产的玻璃制施肥器。又土层施肥效果好, 也还缺少适宜的工具, 需研究解决。在施用过程中, 还要注意安全, 防止对人体的灼伤。

小談磷肥的施用

双层施肥法: 在扣槎上, 采用底肥与口肥結合。据长嶺县五个玉米試驗的平均材料: 以三分之二过石作底肥、条施, 其余作口肥抓把粪, 比不施过石的增产117%; 完全作底肥条施的比不施的增产111%; 全部作口肥施用的比不施的增产77%。三个大豆試驗結果平均, 双层施用的比不施的增产149%, 而全作口肥条施的增产89%。在中部黑土地地区的榆树县, 双层施的比不施的增产25%, 全部用作口肥的比不施的增产20%, 全部用作底肥的比不施的增产17%。其他地方的試驗也有同样趋势。可見在扣种大豆时, 以把全量过石的三分之二攪在壟溝內, 然后破槎、点籽, 再將其余三分之一作口肥为好; 扣种玉米时則以三分之二作底肥, 三分之一作把肥是比較好的施用法。

在扣槎上, 可以作口肥条施, 也可以不施, 即利用扣槎磷肥的殘效。

用量上, 西部地区, 玉米每亩施20斤; 大豆、

高粱、谷子施10—15斤; 甜菜施40斤比較合适。在中部地区, 大豆每亩施27斤, 只作口肥时, 施13斤; 高粱、谷子施13斤, 作口肥、条施; 玉米刨坎抓把粪时, 每亩施10—13斤。在东部地区, 大豆每亩施27斤, 玉米13斤(把肥), 效果就很好。

过石作追肥: 一般在我省旱田作物上, 作追肥的效果不如作口肥或底肥。据前郭县套呼太和重新两个公社試驗的結果: 作玉米种肥的增产44—121%, 而作追肥的增产35.9—46.5%; 在东部酸性黑黃土上, 作大豆口肥或底肥的增产37—100%, 而作追肥的仅增产8—31%; 在中部黑土区情况也类同。

作追肥时宜选择石灰性黃沙土、灰沙土、破皮黃、侵蝕的酸性黑黃土等。追肥時間宜早不宜迟, 最好在6月底以前追完。追施大豆、高粱、谷子时, 要在作物旁边2寸左右处开一条2—3寸深的溝, 將过石条施在溝內后盖土, 或者在玉米旁边刨坑穴施。