

对高效有机肥料的一点见解

高 国 文

(湖北省宜昌市土肥站)

目前,湖北省宜昌市除边远山区和经济作物外,几乎已不再施用有机肥,地力明显下降,如不恢复有机肥的投入,到2000年,耕地将无法承载巨大的人口压力。因此,开发高效有机肥是农业生产中一项亟待研究的课题。

提倡开发和施用高效有机肥是否与建设现代农业相矛盾呢?从表面上看,化肥的大量投入,似乎导致了地力下降,但仔细推敲以后,我们认为,正是化学肥料和其他现代农业技术的广泛应用,为开发高效有机肥创造了条件。

首先,现代农业技术取代了传统的有机肥积制中最费工时的步骤。众所周知,有机肥的传统堆沤方法是以提高其速效养分含量、降低碳氮比以及杀灭各种病菌和寄生虫卵及杂草种子为目的的。如今,只需在有机肥料中添加适量的化学氮肥、农药和除草剂,即可在很短的时间内达到上述各项目的,相形之下,有机肥传统的堆沤方法则显得费工费时。

其次,现代农业技术为绿肥的高产与综合开发利用创造了有利条件。各种栽培技术可以缩短绿肥生育期,开展肥饲兼用和其他用途。

第三,由于农田生物产量大多数被人们移走,加之无机农业技术的局限性,迄今,人们在增加土壤有机质含量、改善土壤理化性质以及提高土壤保水保肥和抗灾能力等方面仍显得无能为力。而这些只能依靠施用高效有机肥加以解决。

第四,人们可以利用现代生化技术,以有机废弃物为原料,使之在工厂中转化为高效有机肥料。

总之,无机农业技术为开发高效有机肥创造了条件,而开发高效有机肥才是刺激农民增施有机肥料的最佳途径。

《中国标准土壤色卡》

由中国科学院南京土壤研究所和西安光学机械研究所联合研制的《中国标准土壤色卡》可供土壤、地质、考古工作者使用。它是根据我国土壤特点研制的较完整的标准门塞尔色卡。共有15张色调页,28种色调,423个色片。全色片的门塞尔值均经精密测定。色卡附有中英文使用说明及颜色名称。国内售价每本人民币120元。欲购者请与中国科学院南京土壤研究所周斌联系(邮编号:210008)。