▶ 烟:

返回首页

▶ 关于我们

学会活动

▶ 学会刊物

国际交流

www.tobacco.org.cn







发酵饼肥氮在土壤中转化、烟株氮积累及对烟叶产量和质量的影响

王 鹏 周建明 陈连昌 李江力 焦玉生

通过对发酵饼肥中转化、氮在烟株体内积累及对烟叶产量、品质的影响的研究表明:发酵饼肥与土壤混合后在室内外培 条件下,发酵饼肥中氮在土壤中转化于60d后趋于稳定,土壤中无机态氮含量在培养前期明显增加,60d后呈稳定下降的超势 此后再没有明显的供氮高峰,符合烟草对土壤氮素供应的需求;施用发酵饼肥150kg·hm⁻²处理,于烤烟移栽75d后,地上部 (烟叶+茎杆)和烟叶内氮素积累量呈下降的趋势,与烤烟氮素吸收规律相吻合,有利于烟叶产量的提高和品质的改善;而 $300 \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 处理,移栽 $75 \sim 105 \text{d}$ 之间氮素在根内积累较多,90 d后,烟叶中氮素积累量呈增加的趋势,表明过多施用饼肥, 氮素积累规律不符合烟叶质量要求。施用自然发酵饼肥,不仅可改善烟叶的外观质量的作用,烟叶效益增加,但增加烟叶的 气和刺激性,降低了烟叶工业可用性,烤烟施用适量的发酵饼肥,不仅可改善烟叶外观和内在品质,提高烟叶香气质和香气 量,并且克服了自然发酵饼肥对烟叶内在品质的不利影响,从而提高了烟叶工业可用性。发酵饼肥用量以150kg·hm⁻²为宜。

关键词:发酵饼肥 土壤氮 烤烟 品质

中图分类号: S572.06 TS411 文献标识码: A 文章编号: 1004-5708(2005)06-0027-05

王鹏(1962-),男,中国农业科学院在读博士生,高级农艺师,主要从事烟草土壤与营养研究。中国农业科学院甜菜所,哈尔 滨, 150086; E-mail:wangp.ycs@163.com

周建朝,通讯地址同第一作者

陈连昌,黑龙江省烟草科学研究所,牡丹江157011

李江力, 焦玉生, 通讯地址同第二作者

基金项目: 黑龙江省教委资助项目

收稿日期: 2004-12-10

[网站导航] | [设为首页] | [联系方式] | [意见反馈]