

简报

秧田白苗原因初析

杨仁培

(江苏省武进县农科所)

去年五月下旬,我县许多地方单季稻秧田(包括常规粳糯稻和杂交稻)的秧苗,第二叶出现白叶现象,在同一块田中,有零星、成簇、成条、成块等多种形式的出现,严重的白苗率达50%以上,一般是第二和第三叶的叶片和叶鞘的全部或局部失绿发白,轻的三叶以后逐渐转绿生长,重的全株发白,渐渐死亡,经观察发生白叶的植株,白根减少,黄、黑根增加,秧苗变瘦变矮,生活力和分蘖量远远不及正常秧苗,严重影响了秧田的全苗壮苗。针对这一问题,我们立即进行调查研究,并进行多种试验,终于查明了产生这种白苗的原因,现介绍如下,供大家在育秧时注意。

在秧田落谷时采用常规育秧施肥用药的方法,分别每亩用除草醚1、2、3斤的三种用量,所用尿素有

日本进口的、上海生产的和南京生产的三种,用量有亩施20斤和40斤二种;过磷酸钙有亩施40斤和80斤二种;还有用氯化铵和硫酸铵等共13个单因子进行对比试验。结果发现施用南京尿素的二个处理,在秧苗二叶出现了与面上发生完全一致的白苗,其他处理均无白苗出现。为慎重起见,又将南京尿素分5、10、15、20、25斤的五个用量进行重复试验,结果5斤的基本没有,用10—25斤四个量级的,随着用量的增加白苗率增高。经初步分析认为,产生白苗的原因是尿素中缩二脲含量过高而发生的中毒现象。因此含缩二脲高的尿素,用作秧田面肥时,应掌握适当用量以免产生秧田白苗,影响壮秧。

问题讨论

浅谈土壤调查中成土母质类型的划分问题

周明枬

(中国科学院南京土壤研究所)

全国第二次土壤普查当前正在以县为单位全面铺开,土壤调查工作正在紧张进行。据了解,普遍反映在野外调查中,对成土母质类型难以确切划分,尤其对山地、丘陵及其沟谷的母质类型更难掌握。有的以不同的岩石种类划分成土母质,有的按质地划分,有的把山麓坡地风化物与相邻沟谷堆积物混同起来,有的把南方河谷平原上的物质误认为全是冲积母质,……

等等。这样,不仅把成土母质的科学概念搞糊涂了,而且增加了划分母质类型的繁琐性,不利于认识土壤的发生及其发育特性,因而也不能正确地制定统一的土壤分类系统,并导致土壤地理分布规律及制图上的混乱。

成土母质类型在土壤分类中是划分土属的重要依据,正确划分母质类型是土壤普查中制定土壤基层分