

水稻可以用0.1%的溶液。拌种时所用溶液的体积适当的减小,浓度适当加大。

根外追肥主要在孕蕾期到始花期进行,喷雾时可以使用0.01%硼酸或硼砂溶液。喷粉时可以将硼镁肥喷到植株上。

由于硼砂和硼酸都是化工原料,需要硼肥时尽可能的使用其他品种,尤其是象硼泥之类的下脚料,既作到了综合利用,又有利于环境保护。

简 讯

土壤电化学测定实验班在江苏举办

中国科学院南京土壤研究所于1977年10月27日至11月24日在江苏泰县举办了土壤电化学测定实验班,参加的有来自全国28个省、市、自治区的农业科研单位、高等院校以及少数工矿企业的科技人员共八十余人。

实验班的内容有电位法(包括应用离子选择性电极进行pH、Na、K、Ca、NH₃、Cl、NO₃、S等以及氧化还原电位的测定)、电导法(包括交流电导和四极法直流电导)和伏安法(包括还原性物质、溶解氧的测定和氯的电流滴定等)。每个项目在了解测定原理的基础上,着重于进行实验操作,熟悉测定技术。有些项目并在田间直接进行了测定。测定用的仪器和部分电极由泰县无线电厂提供。通过讲课和实验,大家对各种电极的性能、测定时的要点及在土壤研究中的应用等有了一定的认识。

有些同志联系各地区的土壤问题,对电化学测定的应用提出了一些设想。

参加实验班的同志一致认为,这次实验班办得很及时,希望今后联系各地区的土壤问题,广泛地开展土壤电化学测定工作,并建议1978年下半年在浙江省进行有关这方面的经验交流。

(刘志光)

中国科学院微量元素学术交流会在江苏召开

中国科学院于1977年11月25日到12月1日在江苏省徐州市召开微量元素学术交流会。出席会议的代表来自二十八个省、市、自治区,包括科研单位、高等院校和一些农场以及生产微量元素肥料的厂矿的代表,石油化工部和冶金工业部和一些省市的有关主管单位也参加了会议。到会的共有97个单位,135人,共提出了108篇工作报告、试验报告和专题报告。

会议期间深入揭发批判“四人帮”祸国殃民的滔天罪行,热烈的交流和总结了各地施用微量元素提高农作物产量的试验。大会代表以当前农业生产中出现的大量事实和已取得的科研成果,充分证实了微量元素在农业现代化中的重要作用。目前,微量元素已成为夺取农业丰收的不可缺少的因素。近年来在我国南方近十个省的局部地区出现油菜只开花不结实的现象,在东北的局部地区出现小麦只开花不结实现象,便是由于土壤缺硼引起的,造成严重减产甚至失收。在我国北方存在着大面积的玉米和水稻的缺锌现象和甜菜缺硼现象,这些情况都说明了微量元素在农业生产中的重要性。由于微量元素用量少、成本低、施用方便、效果显著,可以认为是进一步发挥农业生产潜力的有效途径之一。会上还就微量元素在植物体中的生理作用和土壤化学问题进行了探讨,给施用微量元素提供了理论依据。

会议经过认真的讨论,拟定了今后的科研协作规划。规划内容包括在农业生产中应用微量元素问题,因土壤中微量元素含量不正常而引起的动物和人的健康问题,以及有关的植物生理问题和土壤学问题。规划强调指出今后必须大力开展微量元素的基础理论研究,并建议组织协作。

为了交流科研成果和推广科研成果,会议决定出版“中国科学院微量元素学术交流会汇刊”,并建议三年后再次召开会议交流科研成果。

(中国科学院南京土壤研究所微量元素组)