

《土壤理化分析》一书即将出版

土壤是农业生产的基础,掌握认识土壤的手段,对广泛开展群众性的科学实验活动,全面贯彻农业“八字宪法”,具有一定的意义。无产阶级文化大革命以来,广大农业科技工作者与贫下中农一道开展了土壤普查、鉴定,和土壤、肥料的分析化验工作,向生产的深度与广度进军,为夺取农业的更大丰收作出了贡献。为了适应农业生产发展的需要,同时更好地与从事土壤分析化验的单位和四级农业科学实验网的同志们交流经验,我们编写了《土壤理化分析》一书。

全书共约四十五万字,主要介绍土壤、植物、肥料、水质等分析方法。全书共分十章,第一章简述了土壤分析工作的基本知识;第二章到第九章为土壤化学分析部分,包括土壤、植物、肥料及土壤水化学的常用分析项目,土壤和作物诊断等;第十章为土壤物理分析部分,列举了常用的土壤物理分析项目;最后为附录,包括分析用的计算常数,指示剂配制,一般土壤、植物、肥料养分含量变幅以及实验所用的药品和设备等,供参考使用。

为考虑到读者对象不同,书中在同一分析项目中,同时并列介绍几个分析方法,其中有的需要一定设备条件,有的略较简便,可根据各自具备的化验条件和精度要求,加以选择应用。书中介绍了原子吸收分光光度计在土壤分析中的初步应用。如测定土壤和植物中铁、锰、钙、镁等元素。并介绍了离子选择性电极在土壤分析中的应用,如测定土壤可溶性氯离子、钠离子、硝酸根离子,植物(用水提取)中的钾,土壤中速效钾,土壤全铝(用氟电极间接测定),磷矿粉中氟离子,水泥窑灰钾肥中钾离子等。同时选编了土壤与作物速效养分诊断等项目,以供从事农业第一线的同志参考应用。

由于我国幅员辽阔,土壤类型千差万别,我们虽作了一些努力,以适应各级分析化验单位参考应用,但由于我们学习马列主义、毛泽东思想不够,业务水平有限,所列举的方法未尽妥善,有待在实践中进一步加以验证。书中错误和不妥之处,请提出宝贵意见,以便今后补充订正。

本书在编写过程中,得到不少有关单位和同志的大力支持和帮助,提出了许多宝贵意见,在此顺致深切感谢。

(中国科学院南京土壤研究所)

一个通风干燥、低温干净的贮藏菌种的场所极为重要,以防意外或污染所造成的损失。

总之,保藏菌种的方法很多,在使用时要根据具体情况因地制宜地选用,并在掌握菌种保藏原理的基础上,通过实践,不断加以改进和完善,从而创造出更多更好的保藏方法,使微生物在工农业生产中发挥更大效益。