

从大豆、花生、紫云英等豆科植物扩展到小麦、油菜、甜菜、棉花、蔬菜、水果等十多种农作物。与会单位提出的十几年来大量试验报告说明：一般情况下施用钼肥能够增产5—15%，有的高达20%以上。冶金部有色金属研究院对钼肥的推广进行了大量工作，搜集了丰富的试验结果，推动了钼肥的应用。科学研究工作证实，在我国南方和北方的许多土壤中，有效态钼的含量很低，因而钼肥效果显著，需钼地区十分辽阔。由于钼肥的用量少，成本低，施用方便，效果显著，可以认为施用钼肥是进一步发挥农业生产潜力的有效途径之一。

我国钼矿资源较为丰富。会议认为应充分利用有利的资源条件，把钼肥生产搞上去，要努力提高产品质量，降低成本。

会议认为我国幅员广大、土壤类型和农作物种类都很多，各地应根据具体情况，按照不同土壤和不同农作物进行试验和推广。用量不宜过多，每亩施用5—15克钼酸铵，拌种和喷施是较适宜的施用方法。未用过钼肥的地区，要先做试验，已证实有效的地区要大面积推广。土壤不缺钼不要盲目施用钼肥。在有效的条件下，钼肥应当优先使用在豆科植物（包括豆科绿肥）和十字花科植物上。

为了更有效的推广钼肥，会议讨论了在使用钼肥中存在的问题，讨论了科研工作，并制定了协作计划，建议有关科研部门大力加强有关的基础理论研究，明确钼肥的作用机理、土壤中钼的含量、分布情况和钼与人的健康关系等，为生产和应用钼肥打好理论基础。对硼、锰、锌等其他微量元素肥料也要抓紧研究工作。此外，建议加强宣传工作。

代表们一致表示，一定要乘全国工业学大庆会议的东风，努力工作，艰苦奋斗，把钼肥的研究、生产和推广工作提高到一个新的水平，为农业增产，为实现农业现代化作出贡献。

（中国科学院南京土壤研究所微量元素组）

全国硼肥现场经验交流会在湖北召开

石油化工部于1977年5月6日到11日在湖北省浠水县召开了全国硼肥现场经验交流会。出席会议的代表来自二十个省、市、自治区，包括石化局和生产厂以及人民公社、科研单位和大专院校的代表约150人。

会议期间，代表们认真学习了华主席的讲话和有关的中央文件，深入揭发批判“四人帮”祸国殃民的滔天罪行，交流和总结了各地硼肥（主要为硼砂）生产、应用和推广的经验。大会肯定了硼肥在我国不少地区农业生产中的增产作用。实践证实在我国南北各地的许多类型的土壤上，硼肥对粮、棉、油、糖作物有良好的增产效果。

代表们参观了浠水县为支农而兴办的浠水硼砂厂和硼肥肥效试验现场，使代表们学到了许多经验，得到了很多的教育和启发，增强了使用硼肥提高农作物产量和质量的信心。

我国硼矿资源丰富，会议建议对全国硼肥的生产统筹规划，合理布局，并建议农林部和科研部门，大力组织研究、试验、示范和推广。会议就科研工作进行了讨论，并制订了协作计划。此外，建议加强宣传工作。

会后，有的省也召开了本省的硼肥会议，落实全国硼肥会议精神，推动硼肥的试验和应用的工作。通过这一系列措施，硼肥的研究、生产和推广工作将会做得更好，为农业大

幅度增产,为普及大寨县,为农业现代化而作出贡献。

(中国科学院南京土壤研究所微量元素组)

云南省召开红壤改良利用经验交流会议

在全国人民坚决响应华主席抓纲治国的伟大战略决策,深入揭批“四人帮”,迅速掀起农业学大寨、普及大寨县群众运动新高潮的大好形势下,今年4月1—9日云南省科委,省农业局在蒙自,弥勒两县召开了红壤改良利用经验交流与科研协作会议。参加会议的有八个地区,十八个县的农业、科办的负责人;十个红壤样板的社队干部、住点技术员和四级农科网的代表;以及大专院校和省级有关部门的代表共120人。

与会代表学习了毛主席的《论十大关系》和华主席在第二次全国农业学大寨会议上的重要讲话;总结交流了经验;传达了1976年南方十一省区在江西进贤召开的红壤利用改良经验交流会议精神;制定并落实了1977年红壤改良利用计划。

1976年云南省开展了十个红壤改良利用样板工作。在抵制“四人帮”的干扰破坏中,中心样板面积由1975年的一万七千亩发展到六万七千亩,带动面积由七万亩发展到三十八万五千亩。在自然灾害频繁的情况下,中心样板仍然比大面积生产增产二至三成,平均每亩净增粮食100—200斤。1977年中心样板已扩大到十三万亩,其中在蒙自县建立五万亩的大样板,在红壤利用改良推广方面迈开了较大的步伐。在红壤旱地上出现了一批超《纲要》,上千斤的丰产片。1976年的红壤科研工作按照南方十一省区协作会议的要求作了以下几项工作,取得了一定成绩。

一、开展了土壤资源普查和农田基本建设规划的试点,初步摸索了在公社范围内开展这项工作的方法步骤和技术要求,弥勒县虹溪公社普查规划后,在公社党委的统一领导下,边规划、边实施,集中了70%的劳力大干一个月修主干道8.5公里,开挖排灌沟渠23.8公里,初步改造冷浸田三千多亩。弥勒县十四个公社推广虹溪公社经验已完成了普查规划工作。各红壤改良样板所在的社队都开展了土壤普查试点。

二、总结推广了在红壤旱地上开梯造地,客土施肥,广开肥源,发展绿肥和施用腐肥快速培肥的经验。易门县经过几年大干苦干使大片红壤旱地基本实现了梯地化,每亩施用以肥土为主的“四合一”(即菜园土、过磷酸钙或钙镁磷肥、厩肥和粪水四种肥料堆沤而成)肥一万至一万五千斤,连续九年获得增产。蒙自县城关公社开展多品种多途径发展绿肥,每亩增产粮食一、二百斤。到目前为止已积造各种肥料4755万斤,每亩现有肥料4400斤。昭通、陆良、曲靖、施甸样板都进行了腐肥改良红壤的试验,增产玉米二成至一倍。

三、各红壤改良基点普遍开展了合理间套轮作,增加复种指数,提高单产的试验示范。滇东北昭通永丰公社红壤改良样板两千亩马铃薯套玉米,亩产810多斤,比不套的净增300多斤,全地区推广34万亩普遍获得高产。

四、研究红壤低产障碍因子,进一步总结了施锌施硼的经验,省植物所研究施锌以百分之二的硫酸锌喷三次对缺锌玉米的增产有一定的效果。

会议认为我省红壤改良利用方面虽然做了一些工作,但发展还不平衡,大面积红壤单产还很低,科学试验方面还有不少问题尚需继续深入研究,与会同志表示一定继续高举