

# 全国盐碱土改良科研协作会 在山东德州召开

在毛主席、党中央发出“全党动员，大办农业，为普及大寨县而奋斗”的伟大号召下，在全国农业学大寨会议精神的巨大鼓舞下，由山东省土肥所和新疆农科院联合组织，于1975年11月21日至28日在山东省德州召开了全国盐碱土改良科研协作会。参加会议的有黑龙江、吉林、辽宁、内蒙、宁夏、甘肃、青海、新疆、北京、天津、河北、河南、陕西、山东、安徽、江苏、上海、浙江等十八个省、市、自治区从事盐碱土改良科研工作的代表，邀请了中国科学院南京土壤所的代表，中国农林科学院、山东省科技办公室也派同志到会指导。与会代表共47人。

会议以阶级斗争为纲，认真学习了毛主席的重要指示，参观了河北省深县后营大队和山东省禹城县旱、涝、碱、瘦综合治理实验区。

会上代表们畅谈了全国盐碱土改良的大好形势，总结交流了各省、市、自治区近年来改良利用盐碱土的先进经验和科研成果。据十八个省、市、自治区的粗略统计，已有17.4%的盐碱地基本得到改良。改良面积以华北平原半干旱内陆盐土为最大；盐碱土集中的黑龙港流域四个地区，初步实现了粮食自给，扭转了“南粮北调”局面。豫北、豫东黄泛平原，盐碱土改良工作也取得了很大成绩，其中新乡地区近四年来，粮食总产每年以10.2%的速度增加，1974年粮食亩产近600斤，1975年小麦一季跨《纲要》。江苏省已有三分之一的盐碱地得到了改良，其中宿迁县步子迈得最快，五年学大寨，五年五大步，改良盐碱沙荒共五十多万亩，基本实现一人一亩高产稳产田，使苏北著名的“洪水走廊”变成了丰产之乡。东南沿海，海涂的围垦利用发展很快，浙江省大部分新垦海涂做到了“当年围涂，当年利用，当年高产”。黑龙江、吉林两省以苏打盐土为主的耕地，有三分之一面积初步得到改良。辽宁省盘锦地区，在滨海盐土上种稻一百多万亩，单产已达700斤，过去的“南大荒”变成了“南大仓”。占全国盐碱土总面积达40%的新疆维吾尔自治区，开荒改良后的内陆干旱盐土地区，已成为反修前哨重要的粮棉基地。

近几年来，在各级党委领导下，广大科技人员深入盐碱土地区，积极参加三大革命斗争实战，和广大贫下中农一道战天斗地，在改造客观世界的同时改造主观世界，坚定了科研为无产阶级政治服务，为农业生产服务为贫下中农服务的决心。在工作中，以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，坚持专业队伍与群众运动相结合，开门办科研的方向，坚持旱、涝、碱、瘦综合治理的方针，研究工作取得了可喜成绩。实行土、肥、水、林、机、种、管同时并举，旱、涝、碱、瘦综合治理，从单项措施研究逐步发展到综合措施的研究，已成为盐碱土研究工作向深度和广度进军的重要标志。在井灌井排、井渠并用、抽咸补淡、暗管排水、咸水灌溉、水旱轮作、扩种绿肥和围垦海涂等改良利用盐碱地的研究方面，正不断深入

并取得新进展；在研制和利用土壤改良剂方面，如黑龙江、吉林的腐殖酸类改良剂，江苏的石膏、磷石膏，山东的增温抑盐剂，出现一些新苗头，有的已逐步推广。在改土机具的应用和改土效果方面，如对河南的牵引深耕犁（盐碱地深翻）和辽宁盘锦的暗排犁，也开展了研究。研究方法和测示技术的革新普遍受到重视，各种快速测定水、盐的仪器不断涌现，如宁夏的B—D4型电导仪、浙江的TY—1型盐量计、河北的水质分析箱、山东的桥式土壤水分、盐分测定仪和阴、阳离子自动分析仪等，有的已开始在群众性改碱科学实验中加以运用，有的正在不断完善。

与会代表在交流经验，肯定成绩和讨论如何加快盐碱土改良步伐，紧跟当前大干快上新形势的基础上充分认识到，目前全国还有不少盐碱耕地未得到改良，大面积盐碱荒地未开垦利用，改土任务还相当艰巨，因此，抢时间，争速度，加速治理盐碱地是农业学大寨，普及大寨县的一项重要内容，也是以改土治水为中心的农田基本建设的关键问题。目前盐改科研工作远远不能适应社会主义大农业发展的需要。结合当前实际，考虑长远目标，会议制定出1976—1980年全国盐碱土改良的科研协作计划，提出了今后盐碱地改良科学实验的主要任务，决心在毛主席革命路线指引下，在各级党委领导下，坚持走与工农相结合的道路，学理论，抓路线，促科研，努力完成各项改碱科研任务，为农业学大寨，普及大寨县贡献力量。

（全国盐碱土改良科研协作会）



（上接110页）

（用稀泥封顶），发酵30—60天后，采样分析有效氮、磷、钾。选出其中含量最高的处理；并进一步做肥效试验。

### （三）

用油页岩矿粉培制自生固氮菌肥、磷细菌肥、钾细菌肥。

1. **自生固氮菌肥** （1）配合比例：油页岩矿粉100公斤，草木灰15公斤。（2）培制方法：将10公斤自生固氮菌剂接种到上述材料中，加适量水混匀后（湿度以手捏成团，手松即散为宜），在30℃左右的条件下（室内），放置约一周，测定全氮量。

2. **磷细菌肥** （1）配合比例：油页岩矿粉100公斤，磷矿石粉100公斤。（2）培制方法：将10公斤磷细菌悬液，接种到上述材料中，混合均匀后，在室内放置一周，测定有效磷的变化。

3. **钾细菌肥** （1）配合比例：油页岩矿粉100公斤，钾长石粉100公斤。（2）培制方法：将10公斤钾细菌悬液，加到上述材料中，混合均匀后，在室内放置一周，测定有效钾的变化。

最后，由于我不是农业工作者，上述试验方案并没有经过实践的检验，还只是一个设想。在具体实施过程中，一定会发生不少的问题，希望有实践经验的同志，给予批评指正。