

构受到破坏。社员们说这畝田：“晴天象石头，雨天粘锄头，稻头象笔头。”

我们初步进行了土壤和部分春花植株的化学分析，塘子畝土壤中铵态氮、速效磷和速效钾的含量都很低，而亚铁含量很高。在这种情况下，如果大量施用氮肥，稻株组织液的钾浓度相应降低，糊田稻叶褐斑症将加重而造成减产。1973年，前进四队和九队，每亩施用150斤氨水，结果，水稻远看发乌，叶有锈斑，收成反而减少；土壤石灰含量大于或等于5%，酸碱度为8，土壤有机质含量在1%左右。前进一队每年施用有机肥的田块，产量都较高。

## 二、塘子畝的改良措施

1. 重视开沟排水。农业学大寨以来，塘子畝已初步挖好排灌系统，这对塘子畝的改造提供了有利条件。春花、绿肥田如能深沟排水，产量定能显著上升。水田提倡搁田、烤田，水稻有一、二支分蘖就可搁田以防止或减轻亚铁中毒。从目前用肥水平来说，适当提高密植程度用来增加穗数达到增产的目的是合适的。

2. 推广“以磷增氮”种好绿肥。这在当前农家肥不足、化肥不多的情况下，广种绿肥，以田养田，是一条多、快、好、省切实可行的路子。种好了绿肥，既增加饲料又增加有机质。过量施用石灰的习惯也就有了逐渐改变的基础。基础的好坏，取决于用和养，在用地的同时注意养地，把农业生产的基础打好。

3. 实行冬耕晒垡、干耕操作，促使矿物质风化。从化学分析看土壤中速效钾含量低，但全钾量并不低。冬耕晒垡、干耕操作，可使土壤中非代换性钾转变为有效钾，也是建设良田的重要措施。

4. 改混水插秧为清水插秧。宁可迟几天使泥水沉实后再插秧，以减轻沉秧程度。以往较普遍发生沉秧。水稻根系在深处，土温低，肥力差，要拔一节再分蘖，季节推迟，水稻正常生长又受到阻碍。如有条件可挑沙改善土壤的物理性状，对减轻沉秧程度也是有效的。

# 早 稻 苗 情 诊 断 情 况

福建省沙县梨树农技站

在毛主席无产阶级革命路线的指引下，农业学大寨运动更加深入开展。梨树公社广大干群，斗志昂扬，抓革命促生产，连续不断地战胜了阴雨低温、烂种死苗、水灾虫害等自然灾害。确保了春耕生产顺利进行，当前革命和生产形势一派大好。

为了了解早稻苗期生长情况，找出薄弱环节，以便采取措施，确保夏粮丰收，在县委的直接领导下，在农林大师生的帮助下，全社七个大队组织了以大队干部、生产队长、赤脚农技员为骨干的查苗队伍共八十余人，于5月4日—10日以生产队为单位，深入田间，逐段逐片查看早稻苗情，按片按垄排队分类，并进行水稻营养诊断工作。通过调查，查出全社一类苗2082亩，占早稻总面积24.5%；二类苗4915亩，占58%；三类苗1503亩，占17.5%。同时，对三类苗产生的原因也进行了调查分析，初步找出如下几个方面的原因：由于严重缺磷而造成的三类苗有1128亩，占三类苗面积75%，其中既缺磷又缺钾的有839亩；受冷浸毒

害作用的345亩,占23%;由于强酸坐苗的有22亩;纯属严重缺钾的有8亩。在这些三类苗中还有800余亩缺氮。根据调查情况,采取了施肥措施,效果很好。

开展这项工作的具体做法是:在公社党委一元化领导下,培训各大队赤脚农技术员,组织专业队,发动群众,进行一看两查三化验。一看:看苗情。在一个生产队的同一片田里,同一个品种,同样时间插秧和同样管理的情况下,看苗情怎样,有何差异。群众认为,缺磷苗远看植株矮小,叶色暗绿,也有呈现暗褐色的,近看无分蘖,有的叶片有斑点。两查:查历史坐苗情况和土壤普查底册。三化验:化验植株中的磷、钾含量和土壤的酸碱度。在一看两查三化验的基础上,三结合小组对照分析找出坐苗的主要原因,提出应采取的措施,由赤脚农技术员登记后交生产队长发动群众贯彻执行。截至五月中,全公社已治理坐苗近千亩,同时在三个大队作了对口施肥的试验对比,梨树大队种子队对三角丘五亩缺磷苗作施磷对比试验,七天后效果明显。群众反映说:“查苗诊断有三好。第一营养诊断办法好,第二对口施肥效果好,第三克服盲目施肥省本省工好。”

## 河南省农林科学院举办 第一期土壤普查与诊断训练班

在毛主席无产阶级革命路线的指引下,为了进一步摸清土壤底细,挖掘土壤的增产潜力,找出限制农业生产发展的主要土壤因素,以便实行科学种田,因土耕作、因土种植、因土改良和因土施肥,使土壤工作更好地为无产阶级政治服务,为农业学大寨、普及大寨县服务,河南省农林科学院于1976年5月9—18日,在长葛县老城公社举办全省第一期土壤普查与诊断训练班。

参加这期训练班的有许昌、洛阳、周口三地区和郑州市、洛阳市、舞阳工区等单位的第一批农业学大寨的先进县(市)和长葛县老城公社的大队科研站的学员,共计100余人。

这期训练班是根据1976年元月全省土壤普查与诊断座谈会议精神举办的第一期训练班,今后还将举办二至三期。要求1976年内为全省第一批农业学大寨的各先进县(市)培训技术骨干3—5人,并要求各先进县(市)的大队一级都有土壤普查“诊断员”2—3人,以便为开展土壤普查与诊断工作创造条件。

在训练班上,学员们带着贫下中农的委托认真学习了伟大领袖毛主席有关科研工作的一系列重要指示,以阶级斗争为纲,坚持党的基本路线,边学边做,发扬艰苦奋斗,勇攻科学难关的革命精神,如饥似渴地刻苦学习。在时间短、任务重的情况下,都能较好地完成任务,掌握了土壤普查方法和诊断技术。大家认为,采取课堂讲授和实际操作相结合的学习方式,学得快,记得牢。学员们一致表示,决心在毛主席革命路线指引下,在各级党委的领导下,学好本领,练好基本功,把在训练班上学到的土壤普查知识和诊断技术,带回到各自的工作岗位上开花结果,为农业学大寨、普及大寨县贡献出自己的力量。

(河南省农林科学院土肥所土壤普查课题组)