

改造鸭屎泥 低产变高产

于国成

(湖南慈利县零溪农科站)

湖南省慈利县零溪农科站位于溪古山脚,是一个以鸭屎泥为主的低产稻区。四个生产队,水田638亩,分布在八坪三十七峪。其中鸭屎泥270亩,占42.3%,深泥冷浸田182亩,占28.4%。解放前,这些田亩产最多不过百把斤,群众说是“癞子头,只搅边”。解放后,在毛主席革命路线的指引下,全站贫下中农心往一处想,劲往一处使,向鸭屎泥开战,经过十多年来的努力,初步改变了低产面貌,1969年跨过《纲要》,1973年亩产近千斤,1974年在严重干旱的情况下,亩产过千斤,总产达64万多斤,比解放前增长四倍多,比合作化时期增长2.9倍,比文化大革命前的1965年增长65%。从1966年开始,我们种的2.2亩“稻稻麦”试验田,五年超双纲,四年超双千,最高亩产达2317.9斤。

坚持革命 立足于改

我们改变低产面貌,大体经历了几个阶段,每个阶段都充满着激烈的斗争。

合作化时期,随着农业生产集体化,广大贫下中农迫切要求改变落后面貌,社委会便作出了改造鸭屎泥的规划。可是,一些有保守思想的人,对能否改造好鸭屎泥抱着怀疑的态度,说什么“鸭屎泥天生成,野草不生,种稻要发瘟,种蚕豆、麦子丢老本”。究竟鸭屎泥能不能改变呢?我们召开了贫下中农座谈会,他们说:“鸭屎泥不是天生成的,是旧社会造成的。记得解放前有一年涨大水,被洪水淹过的田,第二年得好谷,这说明鸭屎泥是完全可以改变的”。这件事对我们的启发很大,大家一分析,认为洪水淹田起了客土掺沙的作用。同时,又分析了为什么鸭屎泥田是“癞子头,只搅边”,原来是田边的杂草增加了土壤有机质。于是我们就开展了掺沙客土和增施有机肥的改土运动,1957年单产由合作化前的249斤,提高到了363斤。

1958年大跃进时期,我们针对鸭屎泥泥烂、泥深、泥温低的特点,提出了“冬泡改冬种绿肥”。这时又有人反对,说什么“鸭屎泥是干冬一年,十年落空”。为了解放思想,1960年我们先进行了小面积试验,第一年失败了,第二年我们认真总结经验,采取绿肥点播、根瘤菌拌种、施磷肥、开深沟防渍水等措施,得到了成功。事实教育了群众,1963年基本上都种上了绿肥,粮食单产由300多斤提高到570多斤。

1964年毛主席发出了“农业学大寨”的伟大号召,全站贫下中农以大寨为榜样,大干快上,进一步向鸭屎泥宣战,积极改变生产条件,开展了改制、改土、改种、改革栽培技术的“四改”群众运动,1967年单产又提高到748斤。

无产阶级文化大革命以来,在毛主席革命路线指引下,狠批刘少奇、林彪一伙在农村复辟资本主义的罪行,更深入开展“农业学大寨”的群众运动,迎来了农业生产大飞跃,1969年跨《纲要》,近几年亩产过千斤。

对症下药 综合治理

鸭屎泥和深泥冷浸田的共同特点是：烂（泥烂如鸭屎）、深（泥脚深1尺以上）、冷（水、泥温低）、毒（有毒气体和有毒物质）、锈（亚铁离子多），根源是地下水位高。我们针对这些特性，采取了综合治理措施。

1. 开沟排水造台田 鸭屎泥田地下水位高，水害是主要矛盾。几年来，我们狠抓开“三沟”（环山沟、排水沟、灌水沟）。全站共开排洪水沟15条，长4500多米；环山沟21条，长8400多米；排灌沟19条。基本上做到丘丘自立门户，改串灌为轮灌，灌排分开，作到“要深能深，要浅能浅，要晒能白”，以减少水害。如龙河生产队洞子峪的21.8亩田，其中鸭屎泥14.2亩，青夹泥7.6亩，以前栽一季中稻，亩产不过百斤；修了一口山塘以后，单季改双季，开了一条长420米、深1.5米、宽2米的排水沟，降低了地下水位，两边山上开了环山沟，山水不下田，1973年亩产跨了《纲要》。1974年春又在峪的另一边开了一条宽1米、深0.8米的排水沟，形成“八”字形，早稻一季亩产903斤。坪里的田也是同样，如龙河生产队土地丘3.4亩，原来烂泥深2.8米，年年发痧翻秋，两季亩产不过500斤；1972年搞园田化时挑走了部分烂泥层，开了一条宽3米、深2.5米的排水沟，降低了地下水位，1973年早稻亩产650斤，晚稻亩产830斤。

2. 客土掺沙 鸭屎泥土质粘重，通气性差。客土能改善土壤物理性质，掺沙既改善了耕性，又能使土壤沉实。我们从1956年以来，逐年挑沙客土，平均每亩挑塘泥、掺沙180多担，取得了良好的效果。有一丘深泥脚鸭屎泥田，七亩面积，1954年以前，年年无收，通过客土掺沙，现在成了高额丰产丘。

3. 增施磷肥、有机肥 鸭屎泥田中还原物质多，有效养分少，特别是有效磷含量少，增施磷肥、有机肥，增产效果显著。据我站科研组试验，每亩施钙镁磷肥50斤的比不施的增产23%，施100斤的增产32%。近几年，我们每亩大田全年施磷肥150斤以上，同时大力发展养猪，实行耕牛垫栏，积制堆肥、沤肥，为鸭屎泥田提供了大量有机肥料。

4. 改革耕作制度 以前都是冬泡腊水，从1960年开始，冬泡改冬种绿肥，使深泥脚逐渐变浅了，但通气状况并没有完全得到改善。从1966年开始，又逐年推广“稻稻麦”、“稻稻油”三熟制，通过翻耕冬种，干湿交替，进一步改良了土壤结构，增加了土壤通气性，使单产显著上升。如龙河生产队1973年种13亩“稻稻麦”，小麦平均亩产293斤，早稻平均亩产724斤，晚稻平均亩产610斤，全年平均亩产为1627斤，比同类型“绿肥一双季稻”田增产18.5%。

5. 大垅栽培 为了进一步摸索改良低产田的途径，1974年我们在坪田、坳田进行了早、晚稻大垅栽培实验，行距一尺，株距二寸半，起垅插秧，培土中耕。试验结果比平插增产15.1—20%，特别在深泥冷浸田大垅栽培，能提高表土泥温，使土壤通气、透光、保肥。现正准备进一步大面积试验。