

采取綜合措施改良低产田增产效果

——衡南县改良低产稻田的經驗——

湖南省衡南县农林水利局 楊毓傑

湖南衡南县芳冲、連丰、大漁、老龍等農業社是典型的丘陵区和山区，地形特点是：山高、壟窄、丘块小、阳光不足、土質不肥。山上的田全靠天雨灌溉，壟中的田阳光不足，有的常遭山洪冲洗，有的遭冷浸水浸漬，因此長期以來形成了天水田、大水田、冷浸泔泥田、重粘土田、重砂土田等类低产田，如永興乡芳冲社全社最大的稻田只有2亩，有3亩田分为45坵的，常年最高产量为每亩390斤，一般为200来斤。这些低产田的面积一般佔全社稻田的35—40%，有的甚至更多，如老龍社470亩稻田，就有低产田270亩，佔78%。

在党的正确领导下，几年来这些社在改良低产田、提高單位面积产量方面，取得了显著成績，特别是1957年冬以来生产大跃进，他們根据本社特点，抓住以改良低产田为中心的技术大改革，获得空前大丰收，改变了低产田的面貌，如芳冲社10队板坵0.19亩，1957年只收谷57斤，折合亩产300斤，1958年收了228斤，折合亩产1,230斤，增产三倍。

衡南县在改良低产田所取得的成績，在技术上主要是采取了一系列的綜合措施，即从改良水利条件、改变土壤結構、提高土地肥力、加深耕层以及改变耕作制度、改革耕作技术，全面进行，因而不但使当年丰产，而且也為連年丰收創造了条件。

一、兴修水利消灭天水田

天水田一般靠天雨灌溉，部分田虽有山塘灌溉，但塘小而淺，容量不多，常因天旱田水雍水一起干。这些田主要是水利不好，过去一般抗旱15—20天，由于水利条件差，因此相应地在其他措施上也就不够，特别是只能选用生育期較短的六十粘、稷粘（生育期只70来天）等品种；犁地功夫不細致，施肥少，土質不肥，致使产量更低。这些田只要水利有保障，就可推行全面的技术改革，提高产量。1957年冬1958年春在水利高潮声中特別抓住了大修水庫、山塘等措施，使天水田基本消灭，大大提高了产量，如芳冲社葫蘆頂有10亩田，前兩年受旱干死，1957年冬化了2,000个工新开一口塘，整修了17口塘，1958年早稻平均亩产400—500斤，最高的达600斤。

二、掺沙和汲，采取客土法改良重粘土和重砂土田

重粘土田的種類很多，有黄夾泥、白夾泥、青夾泥、灰夾泥、鴨屎泥等，这类田的特点是：土質夾緊、酸性較强、透水透氣性較差、有机質含量少、禾苗插下后根部不能順利生長以及养分不能及时被作物吸收利用，因此返青慢，生長不好，产量低。重砂土田的特点是：砂多土少、耕层淺、缺乏有机質、保水保肥力差，三天不下雨就要灌水，羣众叫做“夜干田”、“篩子田”。这两类田主

要是土壤的物理結構不好，不利于作物生長。改良方法主要是利用客土法，即利用冬春修水利、犁田、积肥的机会，有计划的掺进不同性質的客土和施入大量有机肥料，使土壤疏松，增加有机質，增强保水保肥能力，以取得丰产。如老龍社有20亩火把黄泥田（粘土），粘性重，插秧后久不返青发兜；往年插迟禾，每亩只收350斤，1957年冬每亩下了1,400担肥沃的走砂泥、700多担帶砂草皮以及其他肥料，結果早稻平均亩产580斤，增产65.7%。

三、开溝撇圳，改良冷浸田、泔泥田和大水田

冷浸田和泔泥田的一般特点是：土質粘重（也有冷浸砂泥的）、泥层較深、泥温水温低、酸性强，不利于微生物活动，肥料很难分解。因此插秧后禾苗发黄，很难返青，直待气温时才发兜生長。这种田的改良办法主要是开排水溝，使冷浸水排出田外，同时进行大量施肥。对泔泥田则利用一段段的树木把泥挖开，在地下开一水道，使冷水从地下流出田外。对于一般的冷浸田则在田的两头（靠山边）和四周及中間开溝撇圳）構成冷水的排水系統。全社用这个办法改良稻田200亩，1958年平均每亩产量达到600斤（往年为200斤），最高的达到1,000多斤。

大水田主要处在兩山之間的壟中，往往受山洪漫田危害。几年来对这些田的改良办法是，在山脚下田边开永久性的排水溝直通壟外池塘中或河壩中，使洪水从溝內流出。如老龍社4条大壟14条小壟，每年有洪水，1958年春在大壟中开了一条2.5尺寬、2尺多深，2里多長的渠道，又开了4条寬2.5尺、深1.5尺的小渠道，小渠道直通大渠道，大渠道直通壟里，解决了水多的問題，結果由往年插迟禾改插为早稻，柞市乡連丰社南木町1956年冬在壟里修了一条1.2尺寬、4尺深的排水渠道，1958年全部种上双季稻，早稻平均亩产600斤，比往年迟禾每亩增产一、二倍以上。

四、大量增施肥料，进行技术改革，改一季为兩季，彻底改变低产面貌

低产田虽然多种多样，但是共同的特点都是含有有机質少、土質不肥沃、产量低，所以各社在改良低产田上的共同措施是大量增施肥料，特别是有机肥料。在施肥数量上一般要比普通田增加三分之一到一倍以上，同时在禾苗生長期間注意看苗分期追肥，使三类禾及时赶上。

此外，改良低产田，除了采取上述办法外，还必须同时采取改革耕作技术等綜合措施，如实行早播、早插、密植、深耕、加强田間管理、选用良种、改变耕作制度等，这样才能彻底改良低产田，获得連年丰收。