

# 提高水稻产量，大力支援农业

熊毅

水稻是一种高产作物，南方种植很广，北方水源方便的地区也有种植，低洼易涝地区和盐碱地区种植水稻，不仅是适当地利用了土地，还改良了土壤。在当前大办农业、大办粮食的形势下，总结群众增产水稻的经验，尽快地改良土壤，提高水稻产量，对粮食过关，具有重要的意义。

为了迅速发展农业生产，保证粮食过关，不能只注意小块卫星田和高额丰产方的单位面积的产量提高，更重要的是要注意大面积土地的增产，以提高作物的总产量。一般说，不管那一个地区，条件优越的高额丰产田所占的面积毕竟不会很大，条件非常坏的低产田也不会太多。所以，要提高农业总产量，就不能不重视在这两者之间的大面积土地。这些土地不是条件较差，就是肥力较低，农作物产量都不高，如能迅速改良土壤，提高土壤肥力，把坏地改为良田，瘦地改为肥土，充分发挥土壤潜在能力，就可以迅速地提高水稻的总产量。

天津一带的水稻，产量一般较高而且稳定，有经验的老农对水稻亩产千斤是比较有把握的。根据我们在天津市新立村人民公社的初步总结认为，这是因为农民掌握了水稻生长发育的习性，坚持了“骨肉相称”的原则，因而使水稻普遍地获得丰产。农民所称的长肉是指分蘖、长穗和长粒，长骨是指茎秆粗壮、根系发达。长肉和长骨是相互联系、相互促进、相互制约的，所谓“骨中有肉，肉中有骨，骨肉相连”，就是这个意思。俗语说：“无骨不生长，无肉不发育”。农民还有这样的说法：“只长肉不长骨，发病倒伏；长肉又长骨，粒饱得丰收”。用“骨肉相称”来说明水稻丰产，目标明确，概念清楚，涵义生动，大家都懂，这是农民在生产实践中获得的科学原理。

天津市农民通过长期的生产实践，对水稻各生育期的骨肉相称获得了一套完整的标志。水稻生长初期骨肉相称的标志是“蘖多、苗壮”，中期是“秆硬、叶壮、封壟前株高不过膝”，后期是“穗大、粒饱、弯腰不倒”。分蘖期以氮代谢为主，植株生育旺盛，叶片、叶鞘等同化器官生长很迅速，水稻从土壤中吸收营养物质最盛，土壤应供给大量的速效养分。这个时期主要是让水稻早分蘖、多分蘖。天津市农民说：“分蘖叶黑发大墩”；陈永康同志说：“小暑发棵”，都是要让水稻在分蘖期长肉。天津一带的农民重视早育秧和早插秧，返青期灌大水以压盐压草和调节土温，返青后改灌小水，插秧前施足底肥，返青后集中早追肥，这些措施都是为了让水稻早分蘖和多分蘖。拔节期水稻长骨，叶片生长缓慢，茎秆长粗，即陈永康同志所说的“大暑长粗”。为了让水稻长骨，一般采用蹲黄措施，天津一带主要是不再追肥，第一次施用的追肥到这时已落劲，如肥料施用过多，可适当采用落干烤田，但天津市农民一般都采用控制肥料用量和施肥时期的办法，并认为烤田浪费肥料。孕穗灌浆期以碳代谢为主，水稻体内营养物质运转和积累最为旺盛。天津市农民为了让水稻穗大、穗齐、粒多、粒饱，主要措施是根据水稻的生长情况，精心管理，细心施肥，特别是偏心肥。

总之，要让水稻丰产，不仅要解决水稻生育期中内部生命活动的矛盾，还要解决水稻生长与外界环境的矛盾。水稻生长是否骨肉相称，决定于水稻内外矛盾的统一，是水稻获得丰产的关键。要使水稻生长达到骨肉相称，首先要了解水稻的生长习性，掌握不同生长阶段所需要的生长条件。但是，在不同地区和不同土壤上，水稻的生长要达到骨肉相称，所需要的土壤管理和肥水措施是不一样的。所以，必须深入了解水稻生长与外界环境的关系，特别是与土壤因素的关系，只有这

样,才能根据水稻生长的要求,灵活运用不同的土壤管理和肥水措施。只看到土壤看不到作物,或只看到作物看不到土壤,都很难使农作物获得丰产。

南方种植水稻的管理措施和天津不同,北京海淀区种植水稻的肥水措施也和天津不一样。天津一带,地势低洼,排水困难,土壤中含盐分亦较多,稻田的水浆管理一般不采用烤田的办法,蹲黄措施主要是控制肥料用量,以调节水稻的氮素营养。但在北京海淀区的水田,则多采用浅、湿、干三结合的水浆管理,进行落干蹲苗,促进根系发达,使稻苗生长健壮。

北京海淀区种植水稻的管理措施,不仅和其他地区有所不同,就是在同一地区内,由于土壤种类和性质不一样,农业技术措施也不相同。农民掌握了水稻生长与土壤间的关系,可以在不同的土壤上,甚至于低产田上,运用不同的肥水措施,使水稻获得丰产。例如地形较高的火砂地,灌溉水和地下水没有相接,排水容易而且迅速,土壤易干也易湿,控制肥水方便,土温水温升高也较快。但土壤中砂多肥少,土壤吸收性能低,蓄水保肥能力差,水肥易于流失,土壤肥劲小而短。所以,在火砂地所种的水稻不会贪青倒伏,但因土壤易于澄浆发板,水稻分蘖少,返青时间加长。再如低洼的土壤,地下水位较高,灌溉水和地下水相接,群众称为“囊地”。这种土壤含水过多,水温地温变化慢,土壤中的水分和空气很难控制,渗透和通气都差。由于土壤中砂少泥多,泥脚较深,插秧容易,土壤吸收性能较高,保水保肥的能力较强,肥劲较大而长。所以,水稻分蘖多而返青快,后期贪青倒伏。此外,由于土温水温升高缓慢,一般分蘖较迟,成熟亦较晚。海淀区农民针对这些情况,火砂地中插秧密一些,墩距约4寸,行距约5寸,争取主茎发达;囊地中则种植密度稀一些,墩距4寸,行距6寸,争取多分蘖,保证丰产所需的基本穗数。由于火砂地的肥劲小而短,多施基肥,每亩施用900斤大粪干,并提早多次追肥;囊地肥劲大而长,基肥用量较少,每亩施大粪干400斤,一般不施追肥。在落干蹲苗方面,由于土壤性质不同,措施也有差异。囊地土温低,肥大水多,要早蹲、长蹲;火砂地劲小水少,土温较高,要晚蹲、短蹲。火砂地可在白露(9月上旬)撤水,囊地要在8月底撤水,否则不易落干。

总之,如上所述,很清楚地看出,只要了解水稻的生长习性,掌握土壤的脾气和发展规律,便可以分析不同土壤与水稻各生长阶段之间的矛盾,按作物的需要进行土壤改良,加强田间管理,精耕细作,灵活运用肥水措施,就可以使水稻生长得到骨肉相称,获得丰产,为粮食过关发挥力量。

(上接第24页)  
贯彻。

6. 沤肥发酵腐烂时,温度高达摄氏50多度,由于高温能杀死越冬作物的病菌、虫卵、蛹、幼虫等,堵塞了病虫害的传染途径。

7. 方法简便易行,男女老少人人能做,便于大搞群众性的积肥造肥运动。

8. 此肥施在田里,增加土壤有机质,改良土壤结构,疏松土层。特别对低产田效果更加显著;如洋中公社秋溪大队青年队几十亩低产田,由于1959年冬季大搞沤肥,施用一千多担肥料,翌年春耕时;土质由黄泥田变成了黑泥的肥泥田。

### 三、沤肥应注意的事项

1. 沤肥窖或池,应经常保持充足的水分,一般以浸

湿材料为宜,水过多不易沤烂,延长时间;过少上面沤不烂,不能达到预期的目的。沤期应进行检查,发现缺水或漏水应及时处理,特别是肥池和满田沤更应注意。防止肥分流失和降低温度,影响腐烂。

2. 当材料沤制到一定时间,应注意左右里外大翻动以达到均匀沤熟沤烂,一般隔8—10天翻动一次,每堆翻1—2次。

3. 窖面、池面稍加压实并盖上一层薄薄的细泥,防止太阳直接照射,减少蒸发以及腐烂时逸出氨气,减少肥分损失。

4. 石灰施用,随材料多少,老嫩而定,一般以多为佳(最多不能超过10%),堆沤以各层撒施均匀、上多下少、四周多、中间少为原则,特别是最上面一层应更多些。