山西夏县地区几种土壤深翻深度問題

郭 煥 忠

“土壤大翻身，粮棉爭冠軍”，这是夏县党、政提出大鬧土壤革命的响亮口号。他們采取的办法是用銹深翻土壤 1.5—3 尺，最深者要达到 5 尺。

根据大吕乡联光农业社技术股长、劳动模范牛冠星和城关乡星火农业社社长、劳动模范姜泉旺二位同志所談，他們近年来在小面积土地上进行深翻土壤，都有不同程度的增产，一般是 10—30%，高者可到 50%。深翻后的土壤第一年增产較低，以后慢慢就增加了。

深翻土壤的目的，在于使土层疏松，改善蓄水保肥能力和空气状况，为作物根系发展造成有利条件，进而达到丰产。因此，我認为当深翻的土壤，可以进行深翻，不宜深翻的土壤，同样坚决不能深翻。为此，对夏县地区的几种土壤深翻深度，提出几点不成熟意見，以供参考。

1. 砂盖壙土* 土壤物理性状良好，疏松易耕，种棉花、小麦产量均高。作物生長期間，农民反映“养老不养小”，即幼苗生長不好，越長越好，故有“砂盖壙，地勁大如牛”之說。

从土壤剖面来看，1.23 尺深的地方，主要是砂壤—粉砂輕壤，由此向下有一层約 1 尺厚的褐色中壤—重壤土层；再往下就是輕壤土。由剖面質地排列的情况看，两头質地輕，中間重。

这类土壤，如果深翻深度近 2.6 尺，势必將粘重的土壤翻至地面成“壙盖砂”，那就会給耕作上帶來不利，进而影响作物生長发育。农民的經驗是：壙土地是“时辰地”，耕作种植時間要求非常严格，要早晨耕地，絕对不能拖延到下午耕；否则，就会給耕作和种植帶來很大困难。仅从耕作上看，如果將壙土翻至地面，是弊多而利少，其他方面就不言而喻了。因此，我認为“砂盖壙”土深翻深度一般不宜超过 1.23 尺，最忌土体中的“壙土”翻至地面。

2. 料角土 农民把地面和土体中夾有砂姜的土

灰、尿水等沾秧根；也可栽“包灰禾”或另施安兜灰。追肥以人粪（每亩 15—20 担）、硫酸铵（每亩 12—15 斤）、陈牆土（每亩 20—25 担）等为最好。也可用茶餅（每亩 7 块）、糠头（每亩 180 斤左右）等。可使土壤疏松，有利于禾苗生長。

(5) 密植粗栽：不但可充分利用地力，而且可以提高土温，早熟，增产。萍乡县往年間作的橫行是 1.8—2

壤称为“料角土”。据此次調查，它多分布在紅色黄土丘陵区 and 切割破碎的崗状梁地区。

这类土壤肥力很差，pH 在 8.3 以上。小麦产量在 100 斤/亩左右。在剖面約 2 尺以上土层夾有大小不等、形状不同的零星砂姜；在 2 尺左右有成层的砂姜。

这类土壤深翻深度不宜超过 2 尺，如果翻得过深，將下面的砂姜翻至地面，尤其粉末状的石灰，不但无利，反而危害甚大。在深翻时应特別注意。

3. 壙盖砂土 地面土質粘重，易板結，龟裂，耕作困难，耕后地面易起坷垃，不耐旱。农民反映是“养小苗，不养老苗”，庄稼越長越差勁。农民在这种地上多种小麦，少种棉花，产量一般低于砂盖壙土 10—20%。

从地面向下至 1 尺深的地方，均为中壤—重壤土，再往下为輕壤土。

这类土壤可深翻 2—3 尺，將上面的壙土翻下去，將下面的輕壤土翻上来，造成“砂盖壙土”条件。

4. 壙土 全剖面为重壤，土壤发育差，死板板的，很紧实，孔隙少，冲积层次明显。不易耕作，农民說：“干时一把刀，湿时成漿糊”，土壤吸水力强。农民說“地能喝”。土性凉，习惯种小麦和玉米，产量中等。多雨年份可增产 30% 左右。

这种土壤深翻深度可不限，最好是 2—3 尺，如果太深，很費劳力。深翻时应結合多施有机肥料，方可收到更大效果。

据我們在安邑、夏县两个县作土壤調查訪問时，农民一般是喜欢“砂盖壙土”地；“砂盖壙”不仅在耕作上省力，而且亦宜多种作物种植，并能获得較高产量。在这样的地区耕作者的任务，应该創造“砂盖壙”土条件，而不是“壙盖砂”土。

* 农民所指的壙土，即粘量的土，包括我們所見的重壤粘土和中壤質地。

尺，直行 1.4—1.6 尺，双季稻亩产 641.9 斤，今年 47 万亩連作早稻全部采用了橫行 4×8 寸，直行 4 寸的复式密植，結果早稻平均亩产 848 斤，比去年早稻亩产干谷 380 斤，增产 123%，比去年全年粮食总产量三亿七千万斤，多产二千八百五十六万斤，获得了历史上从未有过的特大丰收。