

中共中央关于深耕和改良土壤的指示

一九五八年八月二十九日

(一) 一年来的农业生产大跃进，不断涌现的高额丰产“卫星”，充分证明，深耕是农业增产技术措施的中心。“水肥土种密”，中心是土，就是深耕。因为，第一，深耕可以加厚松土层，在深耕的同时实行分层施肥，特别是厩肥、绿肥等有机肥料，促使深层的生土熟化，增加土壤中的团粒结构。每一个团粒，就是一个小水库。在深厚的土层中布满了这种无数的小水库，就大大增加了土壤含养水分和抗旱的能力。第二，土壤中的有机物质所含的养分，并不能被植物直接吸收，要变成矿物质的氧化物，溶解于水，才能被植物吸收。有机物质的这种分解作用主要是好气分解。所以，土壤中要有水，又要有空气。水和空气在同一空间是相互排挤的。土壤中的团粒结构，正好解决这个矛盾，团粒本身是个小水库，团粒之间的空隙则形成空气的走廊。这就有利于土壤中有机物质的分解，团粒也就成了小肥料库。如果不深耕，水和肥再多一些，也不能充分发挥作用。第三，如果不深耕，作物的根系不能向深处发展，种的越密，则每一个植株的根系所占的地盘越小，结果营养不足，发育不良，容易倒伏。所以说，深耕是密植的基础。第四，如果不深耕，只能利用浅层的土壤，优良种子和改良农具也将“英雄无用武之地”。第五，深耕挖掉了草根和藏在深土里的虫卵、幼虫和植物病菌，这大大有利于消灭杂草和防治病虫害。由此可见，深耕是农业增产技术措施的中心，是今后努力的主要方向。

(二) 在一九五八年的春播和夏播中，实行深耕的田地有一亿二千万亩，这虽然是一个不小的数目，是今年获得大丰收的一个重要条件，但是，还不到全国耕地面积的十分之一。按照这种进度，十年还做不到把全部耕地普遍深耕一遍，这是不行的，远不能适应农业大增产和成倍、成十倍地提高亩产量的要求。根据今年七、八月间分别召开的各协作区农业会议的规划，在今后两三年内，要把一切可能深耕的土地，全部深耕一遍；并且每三年轮流深耕一次，周而复始。深耕的标准是一尺以上，丰产田二尺以上。有的地方，确实有困难的，也可以分两步实现，第一步耕深六、七寸，第二步达到一尺以上。在深耕的时候，要注意不把生土翻上来，可以分层进行，浅层的熟土又犁又翻，深层的生土只犁不翻。分层深耕，要结合分层施肥，按土施肥，改良土壤。有些田地，土层太薄，不能深耕，则要在两三年内，采取“借客土”的办法，加厚土层到一尺以上；并且要按不同的“本土”，借不同的“客土”，达到沙攘土、土压沙、酸碱中和，改良土壤的目的。

(三) 全国需要改良的盐碱土、红壤土、沙疆地、飞沙地、烂泥田、冷水田和其他瘠薄的田地，粗略计算，约四亿七千万亩（低洼地不包括在内），已经改良的有一亿四千多万亩，其余的三亿三千万亩，在两三年内全部改完。并且要根据不同的土壤，采取不同的改造办法。根据已有的经验，有以下的一些改良土壤的办法，希望各地因地制宜地去运用，并且加以发展。

重沙土——沙下有淤的翻淤压沙，下层无淤的搬土压沙，或者利用水源，引洪漫沙，有沙疆的深耕揀出沙疆，种植复盖作物和绿化造林，防风固沙。

重粘土——下层有沙的翻沙压淤，下层无沙的搬沙压淤，种植绿肥作物和多施有机质肥料。

盐碱地——围堰整平，蓄淡压碱，台田排碱，引水洗碱，石膏灭碱，下层无碱的翻土压碱，碱性轻的用沙或杂草复盖压碱，地下水位过高的挖沟排水，种植水稻的实行勤澆浅澆，细澆沟澆，克服大水漫灌，防止盐渍化。

瘠薄的山地——深翻深挖，等高撩壕，揀出乱石，修筑梯田，保持水土，土层太薄的搬土培厚。

中共中央关于肥料問題的指示

一九五八年八月二十九日

(一)一九五八年，每亩耕地平均施肥兩万斤以上。这是今年农業获得史无前例的大丰收的一个重要因素。今后除了繼續增加施肥数量以外，要更多地注意提高肥料的質量。

(二)化学肥料在最近几年内还不能滿足需要，各地除了积极努力增产化学肥料以外，都很注意发展土法制造的化肥。現在已經收集到的比較成功的方法有三十种，按照各省区的規划，一九五九年全国土化肥的总产量，預計將超过三千万吨。希望各省区認真发动專、县、乡、社，組織土化肥的生产，超额完成三千万吨的規划。根瘤菌、固氮菌、磷細菌等細菌肥料和植物生長刺激素的生产，并不那么神秘，有的县、乡、社也可以生产，應該积极发展。

(三)农家积肥、造肥，还是最主要、最大量的肥源。人畜粪尿、綠肥、河泥、塘泥等等，都是有机肥料。化学肥料是无机肥料，中外的經驗都已經証明，必須与有机肥料混合施用，才能更好地發揮肥效，避免土壤惡化，因此，絕不要因为化肥特别是土化肥的增产，而放松了农家积肥造肥。积肥、造肥應該是經常性的，同时一年又要突击几次。現在正是采集和瀷制綠肥的最好季节，應該集中力量，突击一番。一九五八年冬季，深耕、改良土壤和兴修水利等等任务很重，但是决不可挤掉积肥。

(四)一九五八年用在肥料方面的劳动量很大，三千几亿担肥料，送到田地里去，是一件大事。今后應該积极研究和推广把农家肥料加以精制的办法，减少运输量，提高肥效；同时，大力提倡田头积肥，在田头地边修起瀷肥池，可以大大节省运输力，并且平时零星积，用时不紧张。

(五)随着粮食的大量增产，單位产量的迅速提高，就不必強調复种，就有可能利用冬季或者麦收以后休閑的田地，种植綠肥作物。

(六)要“按土施肥”，根据不同的土壤，施用不同的肥料，氮、磷、鉀等要适当配合。提倡分期施肥，多施基肥，勤施追肥，摸清各种作物成長的規律，迟效肥和速效肥相配合，施用得当；并且同深耕結合起来，分层施肥。总之，不仅要多施肥，还要从施肥方法上尽力提高肥效，及时总结各种不同土壤使用不同肥料的經驗，加以推广。

紅、黄壤土——多施磷鉀肥料和有机肥料，种植綠肥，酸度过大的加石灰。

爛泥田，冷水田——排水干田，深翻曝晒，耙透耙碎，多施有机肥料和草木灰。

(四)并大社，农業生产規模扩大，相应地提出了平整土地的要求。平整土地的内容包括：規划耕作区，整理排灌系統，并大田块，整修道路，迁居并村和重新配置居民点，等等，應該根据不同地区、不同条件，全面規划，分期进行，逐步实现。平整土地應該与改良土壤相結合，在山区丘陵区还必须与水土保持相結合。

(五)为了实现上述的深耕和改良土壤的規划，必須政治掛帅，全党动员，全民动手，从現在起，在今年秋种以前和今冬明春，掀起一个深耕和改良土壤运动的高潮。深耕和改良土壤，是今年冬季生产的中心，但是，水利和积肥也不可忽視。深耕和改良土壤，每亩地的平均用工量，大大超过水利工程每亩地的平均用工量。因此，必須有全面規划，統一安排劳动力，发揚共产主义的协作精神，从改良工具方面多打主意，提高劳动效率，使一九五八年冬季的以深耕和改良土壤为中心的生产高潮比一九五七年冬季的高潮还要高，保証一九五九年的农業生产比一九五八年更大地跃进。