

关于黄土高原地区土地利用 规划方面的几点意见

鄒承熙

(农业部土地勘测设计所)

黄土高原在我国的甘肃、青海、陕北和山西、内蒙古部分地区，幅员辽阔，雨量稀少，属干旱和半干旱区。全区秃山光岭满目皆是，每当雨季，水土流失甚为严重。鉴于上述的自然条件，农业生产有如下特点：

1. 人少地多，耕作粗放，产量不高。如甘肃武山县部分地区粮食亩产70—80斤，有些地区常遭风、砂、冰雹等自然灾害的影响，产量更是不稳定。

2. 由于缺乏劳力，目前西北地区的土地利用效率很低。例如甘肃武山的洛门公社耕地面积仅占土地总面积的28.53%。在大跃进前有些省份尚有撩荒现象。

3. 西北地区的降雨量虽然不多，但都集中于7、8、9三个月，植被稀少，每当雨季，水土流失严重。

4. 田块被沟壑自然切割成小块，在黄土高原地区很少见到成片大块的耕地。

5. 耕地都分布在山坡地上，加上农具和肥料缺乏，因此产量较低。西北地区有许多地方是三料(燃料、肥料、饲料)不足，甚至有个别地方人畜用水也很困难。

从西北黄土高原地区的特点来看，为发展多种经营奠定基础，在本区进行人民公社的土地利用规划，就显得特别重要。现按高原地区的自然和经济特点提出规划的意見，以供参考。

1. 土地平整与园田化 土地平整是整修水平梯田的主要内容，平整土地应本着“肥土还原和动生土、不动活土”的精神，平整土地的深度，应按熟化土层的厚薄而定。据甘肃武山的材料，平整深度以1—1.5米較宜。坡度陡，高低相差悬殊的田块，以逐步平整为宜。坡緩則一次平整較好。高原的田块，因受自然切割，高低不平，在平地时应本着“畦平、地不平”的精神，在一块地内根据地形可以分成若干小畦，畦間可以作成阶梯状。

园田化是农业“八字宪法”的综合措施，在高原地区实现园田化，首先要注意水、工等方面，进行深翻土地、土壤改良和土地平整。土地平整是高原地区园田化的主要内容，只有解决了土地平整才能保水、保土和土地連片梯田化。水是黄土高原农业生产的一个主要因素，只有合理解决了用水问题就能消除干旱的威

胁。高原地区的工具改革是一项重要工作，因为現有农具大都是落后的旧式农具，运输工具更是缺乏，当前的农业生产越来越精细，如不能突破工具改革这一关，要达到精耕细作的要求是不可能的。

黄土高原地区大搞园田化应以土、水、工为前提，但是其他增产措施也須认真贯彻，只有这样，高原地区的农业生产才会全面的跃进，产量才会显著的增长。

2. 作物区域化和耕作田块的规划 黄土高原地区因受地形的影响，作物的区域面积不能强求一致，对坡緩地平的地区，田块面积宜大，例如武山城关公社的邓家堡由于多年的水土保持，田块面积大的有30余亩，小的也在7—8亩，一般的都在10余亩，以300—500亩为一耕作区；武山洛门公社的柏家山多为带状梯田，地块狭长碎小，原来作物种植又較分散，为了逐渐实现区域化，耕作区就不应小于200亩。

水平梯田是高原地区的田块发展的方向，实现水平梯田不仅是水土保持的良好措施，而且也有利于机耕(水平梯田的机耕田块最窄不能小于5米，长度按地形而定)，耕作田块的大小，在规划时也不能千篇一律的应用某地的經驗，而应根据当地的地形条件因地制宜的进行规划。

3. 渠系规划 黄土高原是干旱和半干旱区，水在农业生产上就显得特别重要，甘肃省委号召全省人民在最近1—2年内解决水、肥问题，拿出較多的力量主攻水利灌溉关，为农业现代化奠定基础，渠系的布置尽可能的設置在較高处，可以增多自流灌溉面积，渠道网的规格应与耕作区相适应。

山地灌溉是一项技术性很高的工作，有正确灌溉制度就能增加产量，如果灌水量过大，就会引起冲刷，根据武山的經驗，是高处开沟、低处打挡、小畦活埂、多开口、水量小，借以分散逕流，减少冲刷，加强渗透，黄土高原地区的渠系规划和灌溉方法应达到上述要求。

4. 林业和水土保持规划 高原地区的林地和牧地必須要有妥善的安排，当前的林业规划应以“三化”(即林业基地化、林場化、丰产化)为准则，高原地区的植树造林应要多样化(用材林、经济林、水土保持林)。用材

林一般布置在坡度 25° 以上的坡地。25° 以下的零星散地种植经济林，居民点附近可种植一些果木，真正达到“远山、高山、森林山，近山、低山、花果山”的美景。林业规划时必须要有苗圃的计划，这是公社、生产队实现林业规划的重要措施。林业规划应选生长快而又耐旱的树种，例如洋槐、钻天柳等等。植树造林是水土保持的有效措施，挖拥水平沟、鱼鳞坑等田间工程也是很重要的；水土保持是发展山区农业生产的生命线，在水土流失严重的地区，应组织常年专业队，迅速控制水土流失面积。

5. 道路规划 高原地区耕作范围广阔，道路设置合理与否，直接影响到农业生产。当前黄土高原地区，道路窄小，迂迴曲折，要迅速改变黄土高原地区的农业生产面貌、进行道路规划是极端重要的。

高原地区的道路规划分大道、干道、田间道三级。大道可充分利用现有公路加以整修，一般不要新辟路线，整修或扩建原有道路也应本着“费工小、占地少、一道多用、一线诸通”的原则；大道的整修或扩建应以“大弯就整，小弯取直”的精神，路面宽度一般以 4—5 米为宜，如遇高地陡坡也应适当的曲折。干道一般是管理区之间和居民点之间的通道，其宽度为 2—3 米；干道的配置和路面的宽窄，应决定于耕作区的大小。田间道分布纵横交错，占地又多，划分耕作区后，可以废除一部分不必要的道路，道路的面宽以 1—2 米为宜。

机耕道是机械化的先行条件，依据武山试点的经验，认为高原地区实行机械化不必再另设机耕道，机具的运行主要是用大道，如若要专设机耕道费工多，占地也多，是不符合节约用地原则，高原地区的大道沿山岭或山腰修筑，耕地在大道的两侧，以大道作为机耕道，机具运行极为方便。

为了多方面提高运输效率，在高原地区可以利用高原的特点，大搞高线运输，例如坡度陡、山岭高、道路不便的地方，搞高线运输。

6. 居民点规划 随着农业高速度的发展，社员生活水平将会不断的提高，原先小农经济所遗留下来的分散的居民点，就不相适应，既不便于领导和组织生产，又不能满足社员文化、福利的要求，所以进行居民点的规划就成为生产发展的客观要求和广大社员的迫切愿望。但是，居民点的规划不能列为土地利用规划的重点项目，当前应以发展生产为主。

黄土高原地区的土地利用规划首先抓住土地平整、园田化、作物区域化以及道路、渠系、林业和水土保持等规划，具体安排农、林、牧、副、渔等用地，其他的规划项目，应按当地具体情况予以规划。

京郊沙河人民公社

郭焕忠 单光宗

沙河人民公社位于北京北郊小沙河以南、清河以北的平原地带。该区为近代河流冲积物填充，地势平坦，土层深厚，是古老的农业区。全公社有土地 23.6 万亩，其中耕地有 13 万亩。1959 年播种小麦面积为 31,822.4 亩，约占耕地面积的 40.8%。

为了总结小麦的丰产经验，探求土、肥、水对小麦增产的关系，从而指导今后的农业生产，在公社党委的领导下，我们通过半年来的大面积调查访问，实地观察、试验；点面结合进行总结研究。现将搜集的资料、初步加以总结，供作参考，并希望指正。

土

土壤条件与小麦的生长发育的关系是很密切的，土壤的性状直接地影响着小麦的生长发育。在某一些土壤上，小麦表现发小苗也发老苗，而在另一些土壤上小麦则不发苗。有些土壤发小苗，有些土壤发老苗。农民用发苗来表示作物与土壤的相宜性，也是衡量土壤好坏的标志之一。

根据小麦各生育期的生长情况，可将沙河公社当前种植小麦的土壤分为四种。第一种土壤，分布于沿河两岸，常受泛水影响，因河泥中含有丰富的营养物质，故肥力高。包括草甸土类型的油沙土、夜潮土、黑土等，在这类土壤上种植小麦，既发小苗，产量也较高，平均亩产达 300 斤以上。第二种土壤位于上洼地，有沼泽化草甸土类型的黑黄土、鸡粪土及弱碱性土壤。这类土壤小苗生长较弱，但后期生长好，对于春旱的抵抗力强，土壤富含有机质，口紧，耕性较差，秋季有水分过多之患。如掌握适耕期，秋季抓住了水也能获得丰产，平均亩产在 200 斤以上。第三种土壤所处地势较高，而微有起伏，如褐土化草甸土类型的黄土、小黄土、砂黄土等，这类土壤耕性较好，水分养分含量不高，特别是有有机质更感缺乏，表现发苗快，但后期生长一般都较差。由于水分养分不足，抑制了小麦的生长发育，平均亩产 120 斤左右。第四种类型的土壤，有褐土化草甸类型的洩黄土、黄胶板及草甸类型的白砂土、火砂土等，瘠薄、耕性不良，保水保肥力弱，既不耐旱，也不耐涝，在春季土壤易遭风蚀而发生“干根”现象，致使麦苗枯萎，所以这类土壤不发小苗也不发老苗，平均亩产 50—80 斤。