

佳木斯市东风人民公社 奎屯管理区的土壤

老农 韓 鋼 口述 曾昭順 整理

我們管理区的土壤有八种：(1)石头土；(2)白浆土；(3)黄土；(4)灰色土；(5)黑黄土；(6)黑黏土；(7)黑油砂；(8)黄砂土。

1. 石头上在山包子上，土中混些碗大的发苏了的石头，提起往地上一摔就粉碎，土很薄，是过去单干户开的，面积很少，过去只种过点大豆、苞米，但也长不好，现在不打算发展这样地，就不多介绍了。

2. 白浆土在山旁边，据老人说，过去那里都是桦树排子。这种土最熊(不好)，又不抗旱，又不抗涝。旱了蹦硬，下点雨就进不去人，雨一干就变得又硬又紧，好起硬盖子；雨大了不渗汤，地面汪水，不抗涝。这是一种死土。春天种地时，怕碰上“倒犁雨”，碰上雨，就好起土块，有时这种土块经过一、二年也不开。夏季一下雨土就发硬，要不断地进行镪耩，才能使小苗生长旺盛。秋季土头紧，就是用钝镰刀割地也不带根子。这种土没有劲，小苗不爱长，各种作物都长不大，种大豆长不起来，种土豆长得象香雪梨大；种果树经过3—6年也长不大，一般可种小豆、谷子、苞米、高粱，种甜瓜比一般地好。这种土壤最需要上粪，猪粪掺大粪最好。如有力量在白浆土上拉上半尺来厚的黑土也能改好。经过上壤普查以后，我们计划把这种地改作牧场，用以放猪放羊。

3. 黄土在白浆土的下边(指地形部位说的)，性质也不一样，有的带黑性，有的则尽是黄土。这种土比白浆土强，种地一般不起土块，渗汤，下过雨后一天半天即可进行镪耩。也没有劲，但粪肥如能跟得上，种什么庄稼也行，如高粱、苞米、谷子、土豆、甜菜、小麦等都可以，但最适合种小麦和甜菜。因为黄土热潮，小麦幼苗生长旺盛，长得快，成熟早；甜菜长的“个小”，但糖分高。这种土壤有前劲没有后劲，要种好庄稼全靠摆弄粪。老乡经常说：“离了粪，黄蒿都不长”。黄土最适于上黑土粪和猪粪。它的优点是保肥，因为底下是黄土，如能经常上黑土，可使黄土变成黑土。

4. 灰包土在白浆土的下边，只有4—5垧地，面积很少。这种土壤的特点是轻，象灰堆一样，翻地时起灰冒烟。春季比较湿滑，夏季散落，秋季硬，一般比较容

易处理。由于土细、土壤渗汤，所以既能抗旱，又能抗涝，种什么庄稼都行，种甜菜特别好。最适合的粪肥是马粪。

5. 黑黄土分布在黑土的上部，面积较大，开荒前是柞树林，属于中上等土。这种土壤优点多、缺点少。黑土层约6寸多厚，下雨时是黑色，日头一晒就变成黄色。渗汤，下过雨后一天半天即可干活。抗旱抗涝，春季幼苗旺盛，夏季后劲不太差，秋季籽粒上得快，质量高。种什么庄稼都行，种甜菜特别好，个儿不小，糖分又高。上粪看什么庄稼，种小麦上黄土粪好，种苞米上猪粪和大粪，种菜上大粪，种土豆上“格敖粪”，种谷子上大粪，种白菜上硫磺好，种萝卜上硫磺则空心了，多长叶子。田间杂草与粪肥种类有关，也就是换一样粪长一样草。一般上大粪好长稗子，上黄土粪长灰菜，不上粪就长黄蒿。

6. 黑黏土又叫黑粘土，具有3—5尺深的黑土层，有劲，但土粘。春天种地怕赶上倒犁雨，如赶上，就遍地是卡拉(土块)，不渗汤，冷浆，抗旱不抗涝。春季雨水缺少时，土坩；雨水多了，犁杖就不能下地；雨水过多时，更不能下地，有时便因此种不上地。由于地凉，春季小苗不爱长，苗尖发红，等到遭了伏雨以后才能好转。夏季土粘而硬，翻地粘锄头，耩地也很费劲；秋季多涝雨时，籽粒上得慢，质量差；如果种高粱，有时上不来，有时只上一半，拉地也困难。这种土壤肥力高，一般年景亩产也可达到5,000斤左右，旱年可能更高，涝年则较差。最适合种高粱、大豆、苞米。不适于种小麦、谷子、甜菜，因为小麦是半季庄稼，种在这种粘土地上，由于春季冷浆不发苗，就误了生长；谷子怕涝；甜菜待茬困难，个大而糖分少。种萝卜好空心，种白菜好生地轴。最适合于上灰粪、草粪、砂子粪(砂子掺鸡粪)，不适于上土粪。田间杂草与旱涝情况有关，涝年多长稗草，旱年则生蒿子、灰菜、苋儿菜。改良这种土壤最好掺砂子，因为上砂子可使黏土起垧，渗汤，翻耩轻巧，秋季籽粒上得快，质量好。

7. 黑油砂上分布在平地，开荒前是小叶章塘。这种土壤还不是正常的黑油砂，上部带粘性，在6尺来深

的地方有砂层，渗湯，不漏粪。种什么庄稼都行，上什么粪也行，由于上层土壤较粘，种菜不大发苗，成熟时间据说比黄砂土地晚4—5天，街西卖第二棵菜时，我们才卖第一棵。

8. 黄砂土分布在江川地，黄土多，砂土少，渗湯快，下过雨即可种地，热潮，小苗旺盛，但后劲不大；能抗涝但不能抗旱。适于种植高粱、苞米、谷子；种大白

菜特别好，不生轴；不适于种大豆，因为怕旱。种大田作物可上黄粪，草筏子粪、土粪，种菜则上大粪，不适于上灰粪，因为灰粪吸水，黄砂土怕旱，使土壤水分减少；上“格菽粪”能增加土壤的透水速度，也不合适。要改良这种土壤最好拉黑碱土，有半尺来厚的碱土即能改变过来，黄砂土经常上黑土即可变成黑油砂土。

谈谈土性和土质

农民刘怀德口述 張文学整理
王金平整理

我是拜泉县人，这次来專署参加給土壤作鉴定的大会，很高兴，原因是在党的领导下，我也有了学技术的机会。今天谈的是：我小时候我爷爷教给我的一点东西，和我这一辈子种地积累起来的一点经验。“科学”，我不懂，庄稼人跟“土”有感情，靠土吃饭，所以我谈谈“土”。

当庄稼人，首先要懂得“土”的脾气，土是随着一年四季风光变化无穷的，古人说：

春风如水澆：

春天你别看干燥，春风能使土“反潤”。春生根，夏生本，水是土的精脈，土是根，水是本。

夏风如蒸鍋：

夏天干旱、悶热，土中水分如果多，庄稼就長的快、熟的早。

秋风如利箭：

秋风很凉，剥皮肤，庄稼赶上就不再高兴的生長了。

冬风如“凝皮”：

象水一样，地冻了，什么东西都不能活动了。上面这些情况，使土壤不断的变化着。

認識土要从病根子摸，种地要細心琢磨。土有“五真”，即紅、黄、白、黑、灰；还有八杂，即硝、碱、格、墩、块、輕、混、石。

硝和碱这两种东西的地，土又粘又板。“格”是地中有碱格子或粘土格子，不渗湯。墩：碱包，我就叫碱墩子。块：地上地下有不同形状的碱块，与土的好坏有最大关系。輕：輕风地，地板松，土发壇，如灰包土，砂土。混：就是土块形状和顏色混乱，如鷄粪土。石：地表或地下有小石块或卵石。这些现象是各种各样的东西混杂在一起。

此外土还有五性：寒、暖、温、立、臥。

1. 寒：土冷漿，如被阴坡、溝壑、壕甸、尿炕地，“浸头”地（浸头是头向下低的意思）不发小苗，庄稼好食青。2. 暖：土热潮，如向阳坡、窩风地、黑油沙、砂性土，发苗，長的快，成熟早。3. 温：土温和，如不跑风的崗脊、中砂土、黄砂土。4. 立：立槎子土（結構形式上下发展），土质松散，下雨就渗湯（透水性好），不坐某（不犯内涝），种啥都行，如黑油砂。5. 臥：臥槎就是横槎子土，常含有硝和碱，土发粘，不渗湯，冷漿，不能种油粮（油料作物），种大豆撬根子，这种上多生在四面高、中間低的地方。

黑油砂在这里是最好的土，过去常说：有钱难买黑油砂，又致富，又发家，是“土中王”。种地又必須注意土的冷和热。冷地要上热粪如馬粪。热地要上冷粪如牛粪。“上粪如配药，全仗手巧妙，地里无穷就看鑽不鑽”。同时种地时，把土往脸上贴一贴，温和种啥都行；冰凉入骨，可得加小心。

土还有五味，就是土的本質：酸、咸、苦、甜、辛。

1. 酸：土味酸，属阴性（寒性），这种地多半是臥槎子土，如黑粘土、黑朽土，不发苗。

2. 咸：有鹽、碱、硝的地，有害庄稼。

3. 苦：溝壑、壕甸，有紅锈，属于苦，有害庄稼。

4. 甜：把土放口中无味，属于甜，如中黄土、黄砂土，或者在阳坡的崗地。

5. 辛：立槎子土，如黑油砂，“土中王”放到口中象“仁丹”，属于辛、阳性土。

最后再說說土还有五害：霜、格、锈、化、腐。

1. 霜：非鹽非碱，濁气而成，往地面反水霜，也叫“碱碱”，对庄稼有害，有的地方可以出霜。

2. 格：碱格子，碱混在土中不出来，下雨不透水，有害庄稼。

3. 锈：紅锈，在地上或地下如锈水塘、紅土，土锈最有害庄稼；又如紅眼哈塘，不能种庄稼，可种柳条。

4. “化”是胎、卵，土中藏着虫子，小苗出来，它变成虫，禍害小苗。

5. 腐：長寸草的地，易生虫子。

这些东西都得好好細心琢磨，我“相生相尅”的道理，才能种好地，多打粮食。这方面经验还不够，請同志们指正。