

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：我小时候我爷爷給我的一点东西，和我这一辈子种地积累起来的一点經驗。“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，古人說：

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。这些現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），土質松散，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：臥槎就是橫槎子土，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，过去常說：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，它就变成虫，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。这方面經驗还不够，請同志们指正。