

注：跑水跑肥但“不跑风”是由于它表面卡里卡拉尽是小块的緣故。“骨头地”指鸡粪土和蒜瓣土，没有一点血肉了，尽骨头。

蒜瓣土

上粪很难走，道路真够噎；
拉上泡底粪，日久能改良；
谷子将就种，适合种杂粮。

注：蒜瓣土多分布在山坡或崗頂上，而且不是成大片分布，若是夹杂在地头、地脑或地中腰高低不平的地方，这种土无论上粪、播种或收割都很不方便。

黑歇土

这种土地身挂，論根底是富家；
春冷浆，小苗出土紅膳膳；
热有劲，着了伏雨长得大；
剷地糊鋤板，登硬肉筋最难拉；

梗子稗子不离身，种晚高粱怕霜打；
施上泡底最不好，黄粪加沙改良它。

注：老农把黑歇土算作是最有后劲的土壤，由于它很粘，地势低土壤很湿，所以越早越热越能长庄稼，入伏以后，庄稼长得“呼呼的响，一夜就变样”。“紅膳膳”指小苗在生长初期发锈，不易保苗，他們說“洼地费种”。“登硬肉筋”指土壤干时很硬、湿时很粘，很难踏地，牲口拉不动犁杖。对这种地以前多种梗子和稗子，近年来多开成水田。老农把它归于“属阳”这一类土，而泡底泥也“属阴”，所以不能施，而“黄粪”（指馬粪）是“属阳”的，雨下掺正适合，“能加热、能吸水、能发痘，又能改变粘性和增加地劲”。群众改良黑歇土的另一經驗是多掺沙子，“能加热、能熬水、能改变粘性，易剷易踏”。在黑歇土上群众是最忌种晚熟高粱的，都是种早熟种，以避免遭霜害。除了这些外，群众还对黑歇土多施草木灰、房框土、炕洞土、格粪粪等。

整理人：安建宇、吳霖、潘傳忠
（长春地区土壤普查队）

群众改良冬水田的分层客土法

宋國藩

云南省玉溪县春和公社馬桥管理区，冬水田占水田面积的62%以上，冬水田由于长期渍水的結果，土壤性状变坏，而且放干冬水后作物生长仍然不良，也不能复种小春，严重地限制了作物产量的提高。1959年冬1960年春馬桥管理区在各级党委的正确领导下，开展的一次群众性的土壤改良运动中，抓住了客土、增肥、排水等三大治本措施，获得了很大成效。在运动过程中群众累积了一些經驗，其中最突出的要算分层客土法。該区第三生产队有2亩冬水田，1957年未改前，每亩稻谷只收20多斤，1958年大量客土改良之后，1959年每亩单产就达到1,306斤。通过客土改良使这块历来低产的冬水田很快就摘掉了低产的帽子。但在过去客土改土时往往因为田里水深泥烂，不能把客土运到田中間，只能沿着田埂边倒土，

其結果由于客土分布不均匀，靠近埂边的稻谷长得很高，而田中間的仍然长得很矮，群众形容为“四周长成一堵墙，中間仍是养鱼塘”。此次改土运动中，发动群众献宝献計。馬桥管理区改土的第一步就针对过去存在的缺点，首先进行整修排水沟，排除积水，然后用推車把客土运进田中，每亩先加入客土20方（約55,000—60,000斤）均匀散开，以后就进行翻犁，把第一次的客土翻入耕作层內，再加入20方客土摊平耙細。为了使客土与本土充分混合，再进行纵横犁耙各一次。这种分层客土法每亩客土40方，約需用工8—12个。群众說分层客土好比家里請客，楼上一桌客，楼下一桌客，楼上楼下都有主人在陪客，主人与客人就更容易把感情搞好。通过群众总结分层客土法具有下列几方面的好处：

(1) 可以迅速改变本土的性质：由于客土与本土充分混合，客土能更快的使本土性质发生变化。过去采用单层客土时到春耕翻犁以后，客土往往被翻到下层，如果客土是砂，則更容易产生“墜底”現象，所种的作物仍然直接受着本土不良特性的影响，所以客土后的第一年产量仍然不高，土壤性质变化也不大。而分层客土后种上作物，幼苗根系在第一层客土中活动，不受本土的影响，苗稍大时，根系即深入本土与客土的混合层中，有利于作物的生长。再加以后的犁耙，本土与客土混合更为均匀，对本土的質地、结构都能迅速改变，土壤肥力也随之提高。

(2) 节省劳力：单层客土一般需要連年进行才見效果，而群众說分层客土一年就做了两三年的工作，可以节省劳力。

(3) 边改边种：从来种不出小春的冬水田，今年通过分层客土以后，已能种洋芋、蔬菜等作物。由于分层客土具有以上各点好处，所以馬桥管理区正在大力推广。