

陕西省水土保持经验

陕西省科学技术协会筹备委员会

目 录

- 一、米脂县兴修梯田經驗总结..... (1)
- 二、銅川市东溝集中治理經驗介紹..... (7)
- 三、黃甫人民公社水土保持工作經驗..... (15)
- 四、海流灘是怎样与沙漠作斗争的..... (20)
- 五、榆林人民征服沙漠改造自然的斗争..... (25)
- 六、雒南柴峪实现了“四化”的經驗..... (34)
- 七、榆林赵石畔乡綠化沙漠的經驗..... (39)
- 八、靖边县固沙造林的主要經驗..... (51)
- 九、黃土丘陵溝壑区营造水土保持林的經驗..... (59)
- 十、关于水利治砂措施的一些問題..... (69)

米脂县兴修水平梯田經驗总结

米脂县几年来在坡地面上修了不少地埂，逕流程度有所減輕，起了一定增产作用。但大片耕地还是水土流失严重，水分分布不均匀，坡地仍干旱；許多农业技术措施因坡地不能充分利用，增产效益仍不显著，加之地埂面积愈来愈大，每年投入补修加高地埂用工都在数千万工日；同时地埂靠自然冲刷和每年耕翻等办法使坡地变緩，地埂台化，是不容易的。这样就不能很快制止水土流失，又不能迅速提高产量，满足群众和国民經济发展的要求。于是在1958年秋开展了一次兴修水平梯田运动，在10至12月份，兴修水平梯田运动普遍推向大高潮。运动的特点是，声势壯，規模大，人数多，速度快，質量高，技术巧。目前，全县已修成水平梯田252308亩，成績巨大。占固定农田的36%。

一、怎样一次修成水平梯田

(一) 水平梯田是永久的农耕地，修时必须注意离村庄和水較近、土質好、地較平整、交通方便等四个条件。同时要集中、連片，先从大村片周圍和未来集中居民点附近开始修。这就便于今后耕作管理，避免固定农田搬家，因此在兴修以前，必須根据人民公社远景规划，因地制宜地制訂梯田规划。

(二) 水平梯田田面寬度和地坎高差，要綜合考虑地形、耕作方便、工程安全、省工等几方面。田面愈寬，地坎愈高，既費工又影响水平梯田化的速度，工程不安全。田面寬适合机耕当然好，但在农业机械缺乏的今天还是先修窄面水平梯田，省工、安全，而且可以很快实现固定农田水平梯田化，迅速制止水土流失，为山区实现水利化創造必要的条件，达到无雨保丰产。

目前修的田面寬度也不宜过窄，一般以畜力牽引方便，新式农具

可使用，耕作起来较便利。争取最快速度使所有固定农田实现水平梯田化，然后在这个基础上，逐步改造，扩大和修正水平梯田，一般的田面宽度应在5米左右，最大田面不宜超过7米，最窄在3米左右。地埂高也不超2米为宜。这种梯田，如今后不便机耕须合并，二台或三台并为一台。地坎不是过高，工程仍安全。

(三)怎样兴修水平梯田？必须在保留熟土、保证增产、保证工程质量和省工的三大要求之下，进行施工。

1. 施工方法步骤

目前修的水平梯田，绝大部分在坡地已修有地埂的基础上进行的。另一部分在未修地埂的坡面上进行的。施工方法步骤大体相同。兹分述如下：

在修地埂的坡地上，第一步，先看原来修的宽度是否适合目前水平梯田的要求，如过宽的在原地埂中间填一埂或二埂。第二步，清除地埂上的干土。第三步，挖土和填土，直至平后为止。第四步，复盖熟土。

在未修地埂的坡地上，第一步，先定出地埂线的位置和地埂间距。第二步，清基修埂。第三步，挖土和填土。第四步，复盖熟土。

2. 几种挖、填土操作方法

在修地埂的坡地上主要采用：①里切外垫法。先处理熟土，把上半部的生土扔到下部，把地面垫成水平后，再将表土还原。②人畜结合操作法。用畜力反复耕翻，用刮土器和锄头刮土，把地面垫成水平。这种方法的缺点是表土处理得不好。

在未修地埂的坡地上宜采用：(1)里切外垫和外垫里垫相结合的操作法。首先将生土翻到上一台梯田埂，等到上一台地埂高超过1.5米扔土不方便时，采用里切外垫的方法，将上部的土扔到下部，等地面平正后，垫土仍然摊平。(2)外切里垫，人畜结合操作。首先将下一台的生土翻到上一台梯田埂，等到上一台地埂高超过1.5米扔土不方便时，用畜力反复耕翻，用刮土器和锄头刮土，把地垫成水平，再将熟土原还。

操作时保留熟土与否，直接关系到水平梯田的头几年能否增产问题。据杜家石沟以往观察了保留不同程度的熟土与产量关系如下表所示。

保留熟土程度	50%	60%	70%	80%	未保留熟土的
产 量	100	103	120	135	75

由此可见操作时保留熟土是稳定和提高产量的主要保证。现将各地群众在操作中采取保留熟土的五种运土方法介绍如下：

第一种，平台倒土取土法。先在坡地上规划好地埂线，从上而下逐步修筑，在一台内，先将地埂的一端长约5公尺处理为平台，再将另一端的表土均匀地推向平台的生土上，这样依次复盖表土。这个方法在每条梯田内只有最后的5公尺没有保留下表土，其余处的表土大部均保留下来，约占全田面积的80%以上。据杜家石沟的经验，这个方法适于坡度较缓、埂距较大的坡地上进行。但受每台宽度上的限制，工作的人数不宜过多，一般每台约15人为宜。群众在实践中有的采取自下而上逐台修筑，先将最下面的一台整为平台后，再将上面的一台熟土用铁铤撩到下面，均匀地复盖在整平后的田面上，这办法适于在田面不宽的水平梯田上采用。采用这种办法，只最上面的一台没有熟土复盖，应另运土解决。或进行深翻多施基肥。

第二种，多壕平台取土法。先在两埂中间测定一条中线，沿中线下方将熟土刮开，挖宽0.8米、深0.3米的土壕，表土放在壕下部；再在中线的上部挖同样宽的土壕，将挖压的表土放在下一壕内，用脚踏踩一下；然后将壕内的生土撩到下面地埂填土部分，直挖至中线以下0.3米处为止，这样依次向上挖土，向下填土，直到全部水平为止。这个办法能把70%左右的熟土保留下来，适于在坡度较缓、埂距较宽的坡地上进行。工作中应注意多用土车推土，以免产生窝工现象，这种操作有一定的程序，不能随意乱挖乱填，尤其要注意等高线不能变动，否则会使表土埋得过深或过浅，造成损失。

第三种，上下均匀取土法。先将埂間坡長分为上、中、下三段，将上、下兩段的表土分別运至中間，中段堆表土处隔一定距离分別留1米寬的运土道，再挖出上部生土填在下部的生土上，填平后，又将中間的表土向兩边推开。这个办法适用于坡度較大、埂距較近的坡地上，能保留熟土60%左右。

第四种，單壕平台取土法。將埂間坡長分为上、中、下三段，把上、下兩部分的熟土推在中間成一長条，在梯田的上部挖一个單壕取土，壕的深度以填平下部为准，一般壕深0.8米，深度要挖至水平綫下0.8米左右；然后取中段部分的生土先填在壕內；再将中間的熟土向里外分攤。这种办法适于坡度較大、埂距較近的坡地上以及在水平梯田上采用，能保持熟土60%左右。采用这种办法时，因埂距近，工作时可用鉄銑撩土，所以較其他运土方法省工，同时能將上部的底土挖虛，适于作物生長，也容易使台地形成外高里底的逆坡，水土保持作用更大。

第五种，区壕取土法。首先把坡面分为若干等区間，区間的距离以抛土最远的距离为限，即每区間距約4.5米左右，編成1、2、3、4……等，分單号及双号兩組同工序施工法。先把單号区的熟土向左右兩边双号区中上段堆放，同时把双号区下側2米寬左右的熟土向中間堆；当熟土清理完毕之后，就开始搬运單号区上的生土，边挖边向下搬运；当單号区修平后，就开始把双号区堆放的熟土取回，在上段堆放的熟土約一半，分攤复盖在單号区上。双号区在搬走熟土处，挖單壕取土，壕的深度和寬度以填平下部为准。一面將中段放的熟土一半先攤在外面，一面將中段的生土填在壕內，最后將中間的表土向里分攤，这种办法能保留80%以上的熟土。宜于在坡地較緩、埂距較寬的坡地上采用。

修水平梯田的劳力組合。其分工方法是，三人拍圪楞（地埂），三人刮熟土，九人挖土抛土。在操作过程中根据進行情况，随时調配，以克服窩工現象。

3. 注意事項

①在培地埂以前，將埂綫上的熟土清除，剷成平台，使圪塆与原地面結合，埂坡要均匀一致，以1—0.3最合适。培修的埂遇大弯就势，小弯取直，以便于耕作，培埂与埂里墊土要同时進行，以免互不衔接。田面水平后，在面外沿作一小土埂，一般寬30公分，高20公分，以免降雨时流走水土。

培埂应貫徹三复三踩三扣三打的方法。三复三踩，每复土一层随即踩实，共复土三次，約一鉄銑；三扣是在圪塆复土后随即在埂外扣三层，如扣土只一兩层，則外皮較薄，容易裂皮坍塌；三打是經過复土踩实扣土以后，即用鉄銑拍打三次，应掌握一輕二重三輕打的方法，这样埂塆即不容易坍塌。

②开始修梯田时水平梯田田面向內略为傾斜，形成反坡，內外田面高程差約10~20公分。当蓄水时可以使梯外沿淹沒時間不会太長，避免发生滑塌現象。此外，田面尽可能保持平正，不宜有淺窪处，以免此处积水过久，发生陷穴危險。

4.上台水平梯田提蓄不了的逕流可排入下田內，須尽可能多路排入，上下排水錯开，不要順水平梯田外沿开溝，避免过强的逕流集中；在坡地实行水平梯田化的同时，还必須研究梯田水利化的問題，有計劃有步驟將不能修筑工程的坡地以及水平梯田过多的水流攔蓄在水窖涝池里進行澆地，促使坡地取得更大的丰产。

5.注意利用地埂。如利用地埂外坡則压桑条及其他經濟树种等，这样可增加多种經濟收入，还可巩固地埂。

6.怎样留路。修水平梯田时有計劃地选留人畜行走道路是一件很重要的工作。在修水平梯田时最好同时將道路规划出来，一齐施工，这样可避免梯田修成后再修道路，破坏地埂。规划道路时，一般不应靠近深溝和陡崖，避免发生危險，既要便于行走，利于生产，又要不致因留路而引起水土流失。规划主要道路时，首先应以通行大車为原则。这样，送粪和收穫庄稼就可节省大量劳力。一般在梯田上留路有兩种方法，第一种方法是將人畜行道留在台地的兩端，兩头可以通行；第二种方法是把道路留在梯田中間，由斜坡而上，这种留路方法是在不

具备第一种条件时采用。但有缺点，主要是耕作时不便。

二、我們在开展水平梯田运动中的几点體驗

1. 政治挂帅，先破思想关。在开始修水平梯田有些人在思想中存在怕减产、嫌費工等右傾保守思想，阻碍了运动的开展，經過召开現場會議，和以平川地增产事实教育了群众，組織大鳴大放大辯論，澈底批判了修水平梯田“减产論”，認識提高了，发动广大群众积极开展了修水平梯田运动，去年秋季运动中男女老少齐上山，形成村村无閒人，天寒地冻坚持干的大高潮。

2. 破陈規，以大协作的方式开展修梯田运动。完成坡地水平梯田化是农业生产上的一次大革新，是改造自然的重要措施。各乡把所有劳力統一領導，組織为战斗团、連、排、班，以流域地区划分各队的治理責任区。这样做的結果，有以下几点好处：

①能完全按照人民公社远景规划的要求進行修梯田，克服盲目性，加快梯田建設，提高了标准。②人多力量大，一切困难都迎刃而解，能够在短期内做出巨大成績，更進一步解放人們的思想，鼓舞人們对征服自然改造自然的决心和信心。③行动按軍事化組織方式可以集中地進行共产主义教育，進一步使广大群众树立了共产主义风格。由于人数众多和行动軍事化，容易掀起群众性的社会主义竞赛。

3. 搞技术革新、找窍门省工。在开始修水平梯田时，由于經驗不足、選擇埂綫不当、高差不一、地埂新老土結合差，造成崩塌裂縫，浪費劳力，为克服这种現象，提倡大搞技术革新，多找窍门，增加数量，保証質量。采用畜力加入工及刮土器等办法，大大节省了劳力，一般每亩用工不到20个，提高了工效，減輕了劳动强度。

4. 开展評比竞赛。运动开始时，开展队与队、組与組之間学先进、赶先进、超先进和插紅旗、夺紅旗的連环竞赛运动，大大刺激劳动干劲。夺紅旗爭第一相繼出現“任务完不成、紅旗不到手”等动人口号，把运动不断推向高潮。在評比內容上，提出六比六看：一比出勤人数，看劳动效率；二比出勤迟早，看工程進展快慢；三比数量，

看質量；四比工程，看安全；五比思想，看劳动情緒；六比发明創造和合理化建議，看提高工作效率。通过檢查評比和獎勵，达到鼓勵先進，鞭策落后，使先進更先進，落后者趕先進。使运动平衡的开展起来。

銅川市东沟集中治理經驗介紹

銅川市流曲人民公社的东溝原是土地瘠薄、貧苦多灾的山区，每亩土地平均年产量不过百斤，群众过着飢寒交迫的生活；解放后，开展了水土保持工作，經過最近三年苦战，改变了东溝的面貌，实现了花果山，米粮川，綠树成蔭，牛羊滿山，現有梯田3,050亩，林地5,360亩；果园501亩，牲畜750头，1957年小麦亩产量250斤，是建設山区的一个典型榜样。

一、水土流失帶來的貧困

做好水土保持工作是繁荣山区經濟、提高山区人民生活的根本保證。“治山治溝如治家，保水保土如保命。”这是当地人民千百年来的經驗总结。流曲人民公社东溝队在这方面做出了优異的成績，事实証明，在任何困难条件下，可以控制自然，利用自然，使山区面貌迅速得到改变。

东溝位于銅川市的东南部，流曲人民公社的北部，有141戶，874人，男女劳力420个，全溝包括土石山头23个，大小溝22条，最高峯拔海約1,800公尺，总面积15平方公里，其中耕地面积3,414亩，每人平均3.9亩。这里山高坡陡，石山重叠，溝为石溝，雨季一至山洪暴发，溝中水洪深达丈許，遍地是黃泥湯，水土流失严重。当地人民常这样說：“山坡一見暴雨，熟土种子和糞三光。”在旧社会曾流傳着“碼子（指淤地坝）打不起，水洞补不完，要治山洪难上难”的說法。

人民为了生活，長期以来向穷山惡水作斗争。东溝农民在这方面

有着悠久的厂史，并积累了許多宝贵的經驗，现在还可看到百年以前的台田工程和水平梯田。約在80年前（公元1878年）溝里发了一次洪水，南河灘数百亩农田被洪水冲走，庄稼全部淹沒。民国十六年石登榜在溝中修一道淤地坝（当地稱斗碼子），当年被洪水冲毀了，和台田遭洪水漫过一次，就把粮食倒在仓里了。这些事实在农民記憶中犹新，历史事例对开展水土保持工作的启发很大。

解放前，溝内有台田19亩，梯田800亩，共819亩，每人平均0.93亩。許多台田年年修，年年冲，以至經常歉收。在旧社会，群众过着“榆树皮打搅糲、柿树叶煮美飯、餓飽肚子就算飯”的日子。当地流傳一首歌謠：“天上下雨地不滑，风吹露出青石硤，壺中无酒人自醉，六月开的腊梅花。”反映了当时的自然面貌及群众生活情况。

解放后，在党和人民政府的领导下，积极领导群众搞生产，农民充分認識到作水土保持就是粮，是由貧困走向富裕的途徑。几年来，东溝在党支部坚持不懈的领导全队社員，經常开展以水土保持为中心的农业生产工作。最初是修梯田。这项工作起源于張家嶺馮永祥和赵村赵武百兩家。馮永祥是解放前后刚从銅川迁来的，初来时，家中負債很多，在溝中有耕地30亩，其中4亩在干旱的黃土梁上，是撩荒地，有料薑石为紅土，是附近最差的地。由于全家辛勤劳动，把坡耕地修成水平梯田，1954年这块地亩产310斤粮食，丰收后，不但偿还債務，还卖余粮1,800余斤，成为丰产模范。赵武臣也是一样，他的6亩地修梯田后，四圍育了楞，防止了水土流失。同时在塋外开挖了长达50余丈的一排洪渠，不至受山洪的侵蝕，从此这块地年年得到丰收。相反的，楊青盛在楊崑的8亩地土質好，是当地較好的地，因未修梯田，产量比不上馮永祥的黃土梁上的4亩地，1954年亩产只270斤。党和政府用这些活生生的事实教育了当地群众，使他們認識到修梯田的好处，因此，1951年就开始修梯田，但在个体經濟的基础上，农民还无力大力向自然作斗争，来征服自然。1956年农业高級合作化后，就有了人力物力条件，大力的开展了水土保持工作，進行修水平梯田、造林、封山育林、修淤地坝等項工程。

二、克服困难，人定胜天

在东溝开展水土保持工作过程中，实际上是向各种困难作斗争的过程，工作中遇到的困难是非常多的。

第一，水土保持工作量大，面广，治理面积15平方公里，每个劳动力平均达53.4亩，想尽快摆脱洪水的威胁工作是艰巨的。

第二，这里原是一个缺粮队，农民生活贫困，1956年春，社中有三分之一的人缺口粮。

第三，历史上长期有洪旱灾害，在群众中留下对自然恐惧的心理和靠天吃饭的习惯，这对开展工作阻力很大。

第四，群众认为治坡不如治沟，治沟不如推地，忽视坡面工程。

在重重困难下，首先树立人定胜天的思想，以斗碣子，（指修淤地坝）和修水平梯田获得了粮食增产，解决了目前经济上最大困难，找出了改善生活的道路，因而激发了群众更大干劲，开展了工作。1957年继续进行斗碣子28道、修梯田和造林等工作，在粮食生产步步提高的基础上，生活得到改善，农民对水土保持工作更有信心，干劲更大了。他们的行动口号是：

生产跃进力气使不尽，
生产大高潮，推上车子跑，
男女齐出征，不打胜仗不收兵，
农业大支援，男女齐动员。

到1957年年底已完成沟壑治理，从此几千年来为患的洪水得到了控制，他们指着沟兴奋地说：“以前人听水指挥，现在水听人指挥。”又说：“以前只在沟旁台田，现在横沟打坝。”

在劳力问题上采用了基建队分段突击的办法，加上苦干、实干和巧干，各项工作进度较快，使农业生产与水土保持密切结合起来，如深翻地积肥突击一阶段，当工作完成后，又突击水土保持。此外，还采用全社协作的形式来解决劳力不足问题，如1958年就造林2,400亩，全社动员劳力两万人突击，一天完成。

东沟经过解放后几年来的工作及最近三年的苦战，截至1958年年

底止,全隊共計復修和興修的各种工程,有魚鱗坑6万多个,蓄水池11个,較大的淤地坝38道,水窖175个,截水槽120条,土谷坊70个,水簸箕120个,石谷坊18道,土堤210道,梯田2,260亩,造林3,700亩,封山育林六处800亩,全部工程可控制水土流失10平方公里,其中1958年大跃进兴修的梯田占总数的60%。这些工程做到了节节蓄水,分段提泥,尽可能把一切水和土的资源用于生产,在工程数量上等于解放前总数的二倍多。連續一次降雨300公厘,不会成灾。1958年8月,一小时降雨40多公厘,溝内未发生洪水,38道淤地坝发挥了应有的作用,其中13道提蓄洪水8万多公方,基本上达到了“泥不下坡,水不出溝”的目的。

三、乘风破浪,不断克服右倾保守思想,大搞羣众运动

要改造自然,革自然的命,首先要掌握自然发展的規律,消除不利的一面,利用其有利一面,为人民造福。要在短時間內改变东溝的面貌,首先取决于人們的思想,过去曾有一部分干部和羣众認為东溝山高溝深、童山秃嶺、生物难以生長、广种薄收的唯条件論并有山区不如平川的論調。

根据以上情况,当地党委在农业高级合作化的同时,总结以往羣众搞水土保持工作的經驗,教育干部与羣众,开展了先进与落后思想的斗争,批判条件論,这样增强了干部和羣众的干劲,提出“苦干三年,把东溝变成东川”和“学愚公当愚公,东溝三年要变平,不怕山高秃嶺,四面進軍要綠化”的雄偉口号和奋斗的目标,在鼓足干劲的基础上,大力开展了运动,大干一春,完成梯田750亩、打坝5道、造林400亩、修土谷方15道,这是第一个浪潮,也是运动的开端,控制水土流失面积1平方公里。

1957年冬,党中央及国务院号召大規模开展兴修水利和积肥运动,在东溝发动羣众,用大字报的形式大鳴大放,开展大辯論,肯定了1956年水土保持工作的成績,并批判了“沒時間”和“不算啥”等右傾情緒,以及靠天吃飯的消极思想,树立了羣众战胜自然的信心,在这个

浪潮中，實現了集中治理，截至1957年底止，共完成淤地埝38道，主溝實現了溝地川台化，造林700畝，修梯田1,510畝，炸泉1處，使十年九干旱的雷溝泉清水長流，这个运动控制水土流失面积3平方公里。这是第二个浪潮。

第三个浪潮是在前县委提出“苦干三年，改变富平面貌”的奋斗目标和明确了不断革命論的基础上，又将东溝工作推向新的高潮。接着，县委副书记沈树森同志亲临东溝召开全县水土保持現場會議，总结和交流了南溝經驗，提出“学武山，赶鄠县，快馬加鞭超济源，大于十天超藍田，走到土桥溝前面。”新的奋斗目标。会后調动了350人投入了战斗，由夏季一直干到秋收。入冬后，又由430余名青年組成突击队，上山战斗，成流域成溝治理，要把东溝治理走到土桥溝前面。

陈玉侠、陈伶侠等四名女青年提出“天再寒地再裂，治山不完不結婚”，她們每人每日挖魚鱗坑20—30个，担土达4方，經過两个月的工作已全部鍛煉成一支强有力的治山大軍，这个浪潮中收獲最大，控制水土流失面积6平方公里。

东溝在治理过程中實現了集中治理和农林水牧各項措施的綜合治理。从分水嶺到坡脚，从支毛溝到主溝，由村庄到道路，因地制宜的佈置措施。他們的土地规划是：

- (一) 石山、秃嶺、放牧地、土山、陡坡是森林；
- (二) 緩坡耕地修梯田，背风向阳高坡，梯田是果园；
- (三) 集水溝中水簸箕，支毛溝中谷坊群；
- (四) 主溝中斗碼子，村庄道路排的是澇池水窖群。

該溝于1957年完成了溝地川台化，达到成坡成山成溝的集中治理，因此1958年很快的完成了全流域的治理。

东溝的治理貫徹了“坡溝兼治、治坡为主”的方針，實現了連續治理和綜合治理，并在工作中貫徹了“治理与养護并重、預防与治理并重”的方針。运动中实行政治挂帅，思想先通，認真貫徹水土保持的方針，不断深入发动群众，依靠群众，来完成治溝工作，并正确执行了

鼓足干劲，力争上游，多快好省的建設社会主义的总路綫。

四、东溝面貌焕然一新

东溝经过几年来的不断改造，面貌焕然一新，变成了花果山、米粮川、牛羊成群、綠树成蔭的一块美丽园地。

(一) 石头灘变成米粮川：以往一下暴雨，山坡直淌黄泥湯，洪水直奔溝中，山上石头下面滾，溝中片地是石头灘。东溝农民一开始即遵循着历史上的經驗，抓住了沿溝斗碼子，就地取材，用溝中的石头修石土碼子 38 道，淤出来地 60 亩，实现了“溝地川台化”，把以往的石头灘修成米粮川，在小支溝中修土谷坊群，大小支溝川台化，共淤出地 330 余亩。农民認識到“碼子是粮食囤”，抓住保土蓄水农业就可走少种、高产、多收的道路，逐步实现三三制，放棄陡坡，改变广种薄收的旧习惯。1957 年碼子地一般亩产 350 斤，其中 2.2 亩达 600 斤

(二) 土地翻身，坡地变成聚宝盆：过去坡地水土流失严重，被水冲得破破爛爛，到处是水洞。农民說：“山坡上粪，竹村扎圈。”解放前，坡地粮食产量很低，亩产仅 100 斤；解放后，开展修梯田运动，实行土地翻身，目前水平梯田 3060 亩，占耕地面積 90% 左右，实现了“坡地梯田化”。梯田保土保肥保水，粮食产量年年得到增产，1956 年平均小麦亩产 220 斤，1957 年平均亩产 250 斤，农民認為梯田是“聚宝盆，稳固的粮食基地。”1957 年，梯田平均亩产 450 斤。

(三) 远山高山森林山，近山低山花果山：以前这里是石山秃嶺，在改造过程中利用水土相連、草木相生的規律，在搞工程措施的同时，必須密切結合生物措施，这在东溝表現最为突出。1936 年即开始了殘林的撫育管理和果园的培植，目前有林地 3,300 亩，实现了“荒坡荒山綠化”，其中 1957—1958 年造林 3,700 亩，1958 年秋，溝内收穫核桃 2 担，造林 60 亩。造林采用魚鳞坑、水平溝及水簸箕等方法。現在柏树高达 1~2 丈，白楊树高 2—4 丈，呈現柏树滿山坡、白楊滿溝的景象。溝内有果园 501 亩，实现了“园林化”。群众說：“东溝是柿子

窩”，果树有桃、杏、紅果、花紅、梨及柿子等31种。果园中花开四季，一年之中只有两个月吃不到鮮果。

（四）牛羊滿山，猪滿圈：以前上山无羊，圈中无猪，六畜不旺，随着搞水土保持工作的同时，农林牧水副业必須全面发展，山区畜牧业是很重要的一环。东溝草山面积很大，1935年購買3头羊，現在发展到420多头，在粮食增产中发展生猪170余头。还進一步选育和推广烏克蘭猪，同时牛也大量增加，由1933年的143头到1958年发展到213头，实现了牛羊滿山，生猪滿圈。

五、抓住水土关，粮食大增产，林畜齐发展

大搞水土保持使农林牧副业各項生产全面跃进，生产不断提高，群众生活也大有改善。1956年春，东溝队有三分之一的人缺口粮，但到1957年除每人平均比1956年多分小麦173斤外，还卖给国家余粮142,344斤，90%以上的社員增加了收入。1958年全社粮食总产量为63万余斤，除送公粮142,000斤外，每人平均有粮食696斤，变缺粮队为余粮队。几年来，社員們共打新窖洞37孔，新建房屋159間，戶戶有了花被子。社員們高兴的說，他們現在生产有六多：“碼子多，梯田多，水窖多，树木多，粮食多，各种收入多”。茲將各項收益分述如下：

（一）农业增产情况：小麦1955年亩产159斤，1956年亩产220斤，1957年到250斤，高出全乡亩产165斤的92%，高出全县平均亩产186斤的34%，獲得了空前大丰收。1958年因灾减产，小麦平均亩产115斤，仍高出全乡小麦亩产127斤的70%。总的來說，这些都大大超过了川塬地区的一般产量，改变了群众“山不如川”的观点。

（二）畜牧发展情况：列表如下（1958年年底的統計数字）。

年 限 性 种 类	1955年	1956年	1957年	1958年	1955年增 产倍数	每人平均 牲畜头数	备 註
羊	45头	120头	215头	362头	7	0.4	
猪	56头	95头	115头	174头	2.5	0.2	
耕牛	145头	180头	195头	213头	0.47	0.24	
家禽	178只	256只	384只	560头	2	0.6	

(三) 林业及果园发展情况：原有森林面积100亩，几年来新造林很多，连原有面积达5,300亩，比1955年增加了四倍多。

果园面积逐年增长，目前共有果园301亩，1956年总产果51,720斤，收入3,273元；1957年总产62,730斤，收入3,573元；1958年总产91,820斤，收入4,591元，比1956年产值高出40%。

六、乘胜前进，为实现水利化、电气化、高产化而奋斗

新的形势新的要求摆在东沟队全体社员面前，就是尽快的彻底的改变东沟的面貌，必须继续向石山荒山进军，完成全部绿化。1959年完成15,000亩的荒山治理，进一步控制水土流失，同时开展以兴修水利为中心的农业增产运动，苦干一春实现水利化，粮食平均亩产500斤，并巩固已有的田间工程和沟壑工程，完成水库1座，涝池10个，水窖500眼，共计蓄水20万方。在完成水利化后要尽快迅速搞电气化，把山区一切可以利用的资源全部利用起来，为人民造福。我们决心苦干一年，把东沟变成青山绿水的江南，作到“有水皆青，有山皆绿，苗落在那里，就控制到那里”。