

## 介紹 几 种

# 山区防旱抗旱措施

山西省水利厅水土保持局 孙建軒 王广任

山区大川大河虽然很少，但小川小河却很多；同时，山区也有着千沟万壑，水源也比较丰富，可以充分引用这些水源灌溉。有些地区还可考虑以下几种防旱抗旱措施：

### 一、坝地打土井，利用“空山水”

山区的沟道，一般很深，大部分冲出了红土或岩石，红土和岩石一般都不透水。在黄土与红土，黄土与岩石分界的地方，常有“空山水”流出，就是在沟底打土井，也能汇集一些“空山水”。离石县孟门公社刘家塔大队，是一个水源奇缺的地方，过去连一分水地都没有。1965年春天，他们在村边沟里黄土与红土分界处，挖了一个能蓄水8,000多担的蓄水池，每天能蓄积“空山水”400多担，他们利用平时蓄、旱时浇，夜间蓄、白天浇的办法，发展水浇坝地8亩，去年亩产达到650斤。临县小甲头公社郝家洼大队，在沟底打土井两眼，去年浇了12亩坝地，亩产达到487斤。

### 二、充分利用煤窑水，变死水为活水

在我省山区沟道内，有不少废弃的煤窑，里边多有存水，有的水量很大，提取也很方便。离石县王家沟流域，里边有5个废弃煤窑，存水4万余立方米，水面离地面只有3~5米，提水利用后，能浇300多亩旱坪地。

此外，在有浅层水露头的边山峪口、古河床、冲积扇和现代河道中，可以大搞挖泉截流，充分利用地下水。

### 三、台地打井，提水灌溉

在沿河地区山脚以下滩地以上，都有一

些二级或三级台地，地高水低，引河水自流灌溉比较困难。但地下水离台地地面一般不深，可以打一部分水井，提水灌溉。离石县去年在抗旱斗争中，结合开渠打井，安设吊杆码头129处，扩大水地面积2,000多亩。从河里向台地抽水，扬程也不太

高，最适宜安装水轮泵、水锤泵和水车等提水机具，抽水灌溉。大宁县北桑峨大队去冬在昕水河修建一处水轮泵站，利用水头2.5米，扬程11米，浇地360亩。

一些地形破碎，没有成片台地的沿河社队，可由县社组织流动提水站，提水浇地。

### 四、及早创窝，推广坑种

在水库周围、河道、渠道两侧和水井附近的旱地和梯田上，可以推广坑种法。

对于新修水平梯田，为了保证抗旱增产，离石县王家沟大队的经验是：生土修平、熟土进坑、施肥浇水、盖土保墒。具体作法是：一、先将表土镪起来，集中堆放在地块中间。二、采用下切上垫、里切外垫的方法，用生土把坡地修平。三、在修平的田面上挖坑，坑成品字形排列，每亩700~800个，挖出的生土培在坑的周围。四、将肥料和熟土拌合均匀后回填在坑内。五、向坑内担水或放冰后，上面要盖土压实，以防跑墒。这种作法的好处是：一、表土得到了保留，坑内进行了深翻，活土层加厚，有利于作物根系深扎和抗旱增产。二、肥料和水都集中施在坑内，能充分发挥作用。三、熟土进坑后，生土外露，经过风吹日晒，可以加快熟化，有利以后增产。四、实行创窝坑种，每坑可种3株玉米或高粱，作物行距可以加大，有利于通风透光。五、满地全是坑坑洼洼，能大量拦蓄雨水，增加土壤渗透量，减少水土流失。去年王家沟大队采用这种办法修的梯田，亩产达到571斤，比打乱表土

# 瓦房台大队战胜干旱夺丰收

河北省石家庄专署水利局

宅南公社瓦房台大队是我区灵寿县西部深山区的一个大队。山高坡陡，沟壑纵横。全大队171户，散居在18个小山庄上。耕地都是小块零散的坡岭梯田，大块不过一亩，小块不足一厘。冬早春迟，比平原差一个节令。

解放前，这里十年九旱，几乎每年都不能适时播种。解放后，特别是1958年以来，瓦房台人发扬了自力更生、奋发图强的革命精神，开展了治山治水的斗争，提高了蓄水、保水、防洪、抗旱能力，增加了常流水，给发展灌溉事业，建设稳产高产农田，提供了条件。同时还修了小型渠道250条，挡汪（小型的蓄水设施——编者注）284个，建码头65个。水浇地面积达到521亩，占总耕地面积的86.5%。粮食产量直线上升，1964年亩产713斤，1965年虽然遇到了历史上最大的旱灾，仍夺得粮食亩产1,044斤的大丰收。

## 滴水必争 寸土不让

瓦房台人民为了抗灾增产，1965年在继续开展植树、开沟、保持水土的同时，大搞小型水利，防旱抗旱。1965年春积雪刚化，他们就把50多条淤塞的渠道全部清理出来，把塌堰的地方修补起来，挡好240个水汪，把全部土地平整，修成小畦，为春灌奠定了基

修成的梯田亩产提高一倍左右。

## 五、抢种下湿和背阴土地

下湿地、背阴地和林区边缘的耕地，墒情比山坡地好，据最近在离石县林区边缘土地上测定，土壤含水量多在14%左右。对这

些土地要抓紧顶凌耙耱，早耙耱，同时要加强加工加肥，种好种足，力争保种保收保高产。

此外，在水源奇缺的高旱山区，离水源很远时，可以考虑育些玉米、谷子、棉花等苗圃，等雨移栽，不违农时。

## 狠抓管理 合理用水

在这个大队，有一条贯穿南北的大沟，关系着12个生产队的用水，同时有些小型农田水利也牵扯到几个生产队浇地。为使各队每块庄稼都不受干旱威胁，他们经过全体社员讨论，确定由大队把水源统一掌管起来，统一调度使用，看天、看地、看庄稼，决定哪块地先浇，哪块地后浇。根据该浇地块的大小、土质、作物，决定灌水定额。根据浇地方便，确定哪几个汪的水，由哪条渠道输送。大队把灌溉计划落实到生产队。生产队又落实到浇水的社员身上。汪每天撒两次，

些土地要抓紧顶凌耙耱，早耙耱，同时要加强加工加肥，种好种足，力争保种保收保高产。

此外，在水源奇缺的高旱山区，离水源很远时，可以考虑育些玉米、谷子、棉花等苗圃，等雨移栽，不违农时。