

谷子丰产经验



谷子丰产经验

晋城县南城公社浪井大队
壶关县晋庄公社晋庄大队

内 容 提 要

本书介绍了壶关晋庄旱地谷子晋城浪井晚谷、丰产经验。这两个单位均为谷子生产先进单位。他们自然、气候等条件各异，但因地制宜地采取相应的技术措施，获得了旱地谷和晚谷亩产千斤的好收成。文字通俗易懂，可供各地在谷子生产实践中学习、参考。

封面设计 荣明礼

谷 子 丰 产 经 验

山西人民出版社出版（太原并州路七号）

山西省新华书店发行 山西省七二五厂印刷

•

开本：787×1092 1/32 印张：1 $\frac{1}{4}$ 字数：20千字

1973年9月第1版1973年9月太原第1次印刷

印数：1-30,300册

•

书号：16088·119 定价：0.09元

毛主席语录

备战、备荒、为人民。

自然科学是人们争取自由的一种武装。

……人们为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然里得到自由。

目 录

复播晚谷夺高产.....	(5)
旱地谷子超千斤.....	(20)



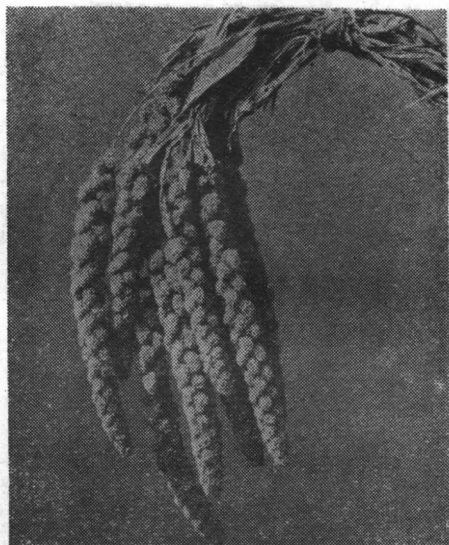
图一
六十天糙



图二
白珠砂

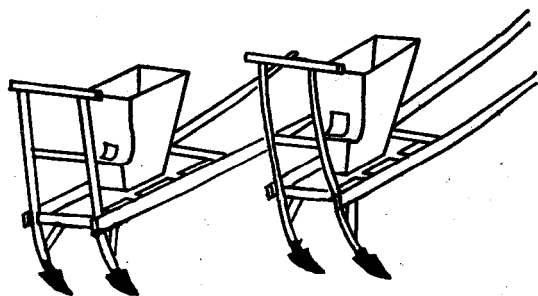
ACG35/02

图三 阳城大沙谷



图四 老来变

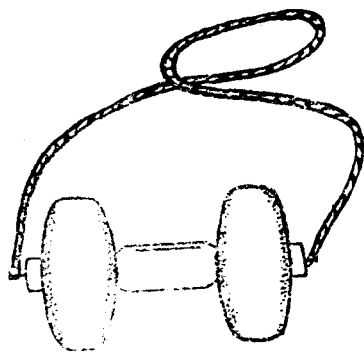




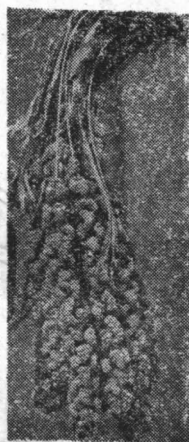
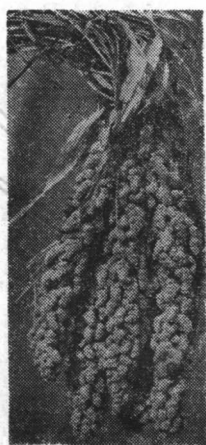
种子楼

种肥楼

图五 楼

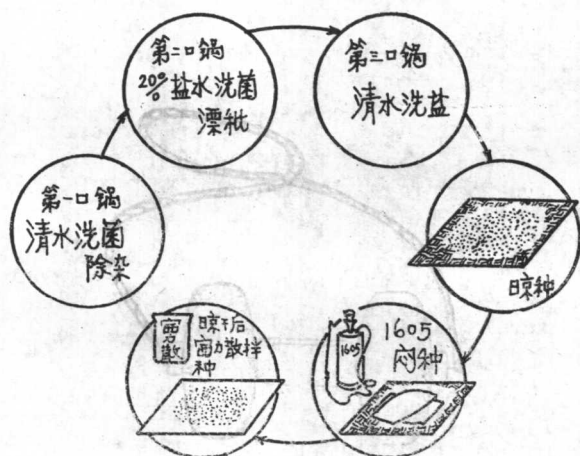


图六 石 砵



图七 长农一号

金棒槌



图八 种子处理

复播晚谷夺高产

晋城县南城公社浪井大队

我们大队位于太行山区南村盆地，是个丘陵地区。全大队现有八个生产队，五百一十五户，二千三百人，二千九百七十五亩耕地。过去这里的生活贫苦、生产落后，复播晚谷很少，产量极低。人们说浪井是：“两岭四沟一道川，川中一条干河滩，山是黄沙坂，川是焦渣底，风调雨顺对凑收，旱天割倒喂老牛。”

深入开展“农业学大寨”群众运动以来。从一九六九年
起，在复播晚谷上大作文章。晚谷产量不断提高，亩产由解放前的三十斤提高到三百七十三斤。一九七一年，全队四百九十六亩晚谷，平均亩产八百零六斤，其中一百一十五亩亩产超过了千斤。一九七二年，战胜了少见的特大旱灾，一百九十二亩水地晚谷（只浇了一次水）仍获得了亩产六百一十二斤的较好收成，其中六亩晚谷亩产一千一百二十一斤，加前茬小麦亩产一千零七十五斤，两季合计亩产超过了双千斤，既打破了谷子小麦都是低产作物的传统观念，又为改革一年一作和二年三作的耕作制度闯出了一条新路。

为了进一步推广复播谷子生产，我们遵照毛主席关于

“要认真总结经验”的伟大教导，将我们对复播晚谷的粗浅认识和复播晚谷丰产的技术措施作如下的介绍。

晚 谷 特 点

毛主席教导我们说：“有比较才能鉴别。”为了全面了解晚谷生长特点，我们把晚谷同春谷作了一番认真的比较。认识到晚谷除了与春谷一样，具有喜温、喜光、比较耐旱、适应性强等特性外，还有自己的特点，这就是：晚、小、短、快。

所谓晚，就是在小麦收割后才播种，比春谷种得晚。一般晚二至三个节令。

所谓小，就是植株小、根荪小、穗儿小。

任何事物都是一分为二的。“晚”和“小”看起来好象对夺取高产是个不利因素，但是，“晚”，有利于防治病虫害，“小”，有利于密植。只要充分发挥人的主观能动性，按照农业“八字宪法”采取针对性的措施，就可以变不利为有利，夺取晚谷高产。

所谓短，就是生育期短，从种到收只有八十至一百天左右。

所谓快，就是生长发育快。种在热天，从发芽出苗到抽穗这个阶段，基本上都是在高温季节度过的。

“短”和“快”这个特点，有利于我们抗旱夺丰收。一年两作，充分利用地力，提高单位面积产量，因此，在晚谷生产过程中，一切栽培管理措施必须立足于“早”，才能充分发挥“短”和“快”的特点，保证稳产高产。

抢 时 早 种

晚谷，从播种到成熟，需要八十至一百天左右。我们这里，一般是六月十五日左右开镰收麦，国庆节前后即来早霜。复播谷的生长季节满打满算也不过一百来天。因此，不违农时，抢收小麦，抢种晚谷，就成了晚谷生产中的重要环节。

一九六九年，有个生产队“夏至”那天种了十亩晚谷，十二天后又种了十五亩，一切管理措施都相同。但秋后产量差距很大，早种的比迟种的平均每亩增产百分之二十三。

同样种晚谷，为什么早种的比迟种的增产呢？

带着这个问题，我们学习了毛主席关于“**人们为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然里得到自由**”的教导，使我们认识到：我们这里，“处暑”后雾多，晚谷种得迟了，就会在开花时碰上雾天，影响授粉，容易发生“雾烈伤籽”，而在灌浆未熟时，又遇到霜冻的袭击，秕谷增多，产量下降。

同时，我们还认识到：晚谷是喜温作物，夏天气温高，能促进它早发育、快生长。充分利用夏天的高温季节，对晚谷是很有利的。俗话说“夏隔一日，秋隔十日”。意思说，夏天迟种一天，秋天就要迟收十天。虽然时间不是那末绝对，但是迟种确实对晚谷不利。种得迟了，往往由于积温达不到它的需要，就会抑制它的生长发育，延长了总生育天数。可是，节令不等人，“秋分”一到，小麦开始播种，如果那时晚谷还不成熟，不仅要遭早霜的侵害，而且会影响适

时种麦。

一九七一年，我们是六月十五日开镰收麦。为了抢时间，我们昼夜奋战，夜里割小麦，白天种晚谷，连续奋战了五、六天，在“夏至”前两天种完了晚谷，比往年提早了十几天，保证了晚谷生育期的总天数，满足了晚谷各个生长发育阶段对外界自然条件的要求。在播种四、五天后，谷苗出土，八月上旬即开始抽穗。这样，出苗至抽穗共四十多天，茎叶生长发育基本上是在高温季节度过的。八月中旬开花，可巧躲过了八月下旬的大雾；灌浆攻籽时，天气转入日暖夜凉，昼夜温差大，对促进晚谷籽粒饱满十分有利；到九月中旬，灌浆攻籽基本结束，确保早霜来临前能够成熟。

巧 捉 全 苗

“全苗满垄”是丰产的基础。因此，晚谷不仅要抢时早种，而且必须一次种好，确保全苗。

晚谷在麦收后播种，气温高，墒情不好，不易捉全苗，正象老农说“土性热，难捉苗”。过去，我们对此认识不足，往往种得迟，播种技术又粗糙，因此缺苗断垄严重。补种吧，苗总是补不齐。即使补种出了苗，也由于错过了节令，易遭霜害，成熟不了。实践使我们认识到，千方百计一次种好，确保全苗，对晚谷生产十分重要。

那么，怎么做才能一次种好呢？

开始，我们想：小麦、玉米等庄稼经过深翻改土、精耕细作后播种，既保住了全苗，又促进了苗壮。当初我们主观认为：先犁地后播种，对晚谷更为有利。

一九七〇年，有个生产队在麦收后复播了八十亩晚谷。其中有二十亩是按照我们的想法犁地下种的，剩下六十亩，由于劳力紧张，仅仅耙了耙地便下了种。结果，犁地下种的晚谷缺苗严重，连续种了六次，还未捉住全苗，亩产只有一百来斤；而耙地下种的晚谷苗全苗旺，亩产达四百二十斤。

为什么犁地下种反倒失败了呢？我们对此进行了认真的分析研究。大家一致认为：夏季气温高，犁地跑墒快，麦收后土壤中仅有的一点墒，一经犁耕，水分蒸发很快，晚谷种籽吸收不到发芽所需的水分，因而出不了苗。少数的出了苗，也因犁后地虚，幼根扎不实，因而部分幼苗在虚土中被“悬空吊死”了。

其次，犁地后地虚，晚谷播种后遇雨，地表板结，妨碍出苗，部分幼苗被“憋死”了。

再次，犁后土壤空隙大，热空气容易进去，土壤温度增高（超过 25°C ），就会出现“烧芽燎尖”现象。

相反，耙地下种的，由于耙后割断表层土壤的毛细管，减少了水分蒸发，保住了土壤中原有的墒，因而有利于发芽保全苗。

“吃一堑，长一智”。我们吸取了以往的经验教训，总结推广了“耙耱保墒，巧捉全苗”法，群众称它为“谷收一盘耙”。具体方法是：

1. 赶快收麦，迅速腾地、整地，施底肥（磷肥和精细农家肥）。

2. 及时耙地，耙倒麦茬，清除杂草，使土壤达到细、平、绒、实。为谷子捉全苗创造良好的土壤条件。

3.播种抓质量，施种肥。种满种足，合理密植，作到以肥保密，以密保产。

4.播种后“三踩”或“三砘”：播后脚踩一遍，使土壤和种子紧密，利于吸水发芽；发芽后出苗前踩二遍，破除板结，压虚土，防止烧芽，助苗出土；“谷出马耳”再踩一遍，促进幼苗发根壮秆，防止后期倒伏。群众说它是“三踩促壮苗”。不论踩或砘，都要踩好、砘实。

经过几年来的实践，采用耙耨保墒下种法，既节省了时间和劳力，又能一次种好，确保全苗。

合 理 密 植

晚谷要高产，合理密植是关键。这个认识是在实践中不断加深的。

过去，我们没有掌握住晚谷的特点，用种春谷的办法种晚谷，尽管用劲不小，产量老是在二百斤上下。这时误认为晚谷是低产作物。

晚谷真的“产量低”吗？不是。有一年，有个生产队种了十亩晚谷，由于还是用种春谷的方法，宽行大垄，下籽量小，亩留苗两万多株，结果，每亩只收了二百多斤；第二生产队也种了十亩晚谷，用的是三条腿耩下种，每亩留苗四万多株，亩产平均达到五百多斤。两个队的晚谷地连在一起，又是同样的品种，同样的管理，留苗一密一稀，产量就一高一低。

这个事实对我们启发教育很大。我们便遵照毛主席关于

“分析的方法就是辩证的方法。所谓分析，就是分析事物的矛盾”的教导，针对晚谷的特点进行分析，从而有了新的认识：晚谷与春谷相比，具有植株小、根茬小、穗小的特点，是密植的有利因素。因此，要夺取晚谷高产，就必须挖掘土地的生产潜力，在合理密植上用气力。只有采取株多、穗多的办法，充分发挥其群体作用，以多取胜，才能保证高产。而过去，我们没有针对晚谷的这些特点，采取相应的措施。只是照搬种春谷的办法，有所谓“稀谷密麦，一步三坡，一亩两万，保收两石，留多不结籽光长秆”的说法，每亩只留苗二万五千株左右，由于株少、穗小，产量长期没有提高。

那末，每亩留多少株苗才算合适呢？

实践作出了有力的回答。一九七〇年，我们在一块地里作了几种对比试验，留苗密度分别是两万、四万、六万株，结果，每亩留苗六万多株的长秆又结籽，亩产八百六十斤，分别比两万、四万株的增产六百多斤和三百多斤。

每亩六万株一增产，我们头脑里又产生了“越密越好，每亩留苗九万、十万更增产”的想法。一九七一年，我们做小畦试验，每亩下种八斤。到间苗时，谷苗密如牛毛，蜡黄干瘦。每亩留苗九万、十万株的由于光照不足，通风不好，营养不良，因而倒伏多、病害多、秕谷多、产量低。

实践证明，晚谷留苗的稀密对产量有直接的影响。留苗偏稀必然要减产，留苗过稠也不能增产，只有合理密植，才能夺取晚谷高产。所谓合理，就是要符合事物发展的客观规律，能充分利用地力、水分、阳光、空气的密度，就是合理的密度。过稀过稠，都是不合理的。在我们这里，每亩留苗六万株左右较为合适，这样能充分发挥各项增产措施的作用

和土地的增产潜力，促进晚谷生长健壮，达到穗多、穗大、粒多、粒饱、产量高。

认识提高以后，我们就在晚谷合理密植上进行了一场革命。下种量由过去的每亩两、三斤增加到四、五斤；留苗密度由两、三万株增加到六万株。为此，我们在播种机具和留苗方式上进行了革新，把九寸行距的两条腿耩，改为六寸半行距的三条腿耩，把丛状留苗改为一寸半的匀留苗。

一九七一年大面积晚谷生产的实践表明：凡亩产一千零四十五斤的地块，留苗密度都在六万株左右。凡亩产在六百斤上下的，亩留苗都是四万余株。

当然，晚谷的留苗密度，也不是一成不变的，必须因地制宜，不能死搬硬套，要因气候不同，因地点不同，因土、肥、水、种等条件不同，因田间管理的水平不同而灵活掌握。一般在土、肥、水等条件较差的地块里，密度要适当稀些；在土、肥、水等条件较好的地块里，可适当稠些。

及 时 间 苗

俗话说：“谷间寸，顶上粪。”抓住时机，及时间苗对晚谷来说更为必要。

晚谷播种后，四、五天就出苗。从出苗到拔节的苗期阶段，时间比春谷短，生长比春谷快。如果我们在间苗上耽误了时间，就会影响晚谷的生长发育，造成减产。在苗期阶段，晚谷跟春谷一样，有“喜壮怕荒”的脾气。

晚谷籽粒小，千粒重一般只有三克左右，五斤种籽就有