



用唯物辩证法 指导种花生

农业出版社



用唯物辯証法指導種花生

姚 士 昌

用唯物辩证法指导种花生

姚 士 昌

农 业 出 版 社 出 版

(北京市书刊出版业营业许可证出字第106号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经营

农业出版社印刷厂印刷装订

统一书号 16144.1606

1972 年 8 月北京制型

**开本 787×1092 毫米
三十二分之一**

1972 年 8 月初版

**字数 39 千字
印张 一又十六分之九**

1972 年 10 月北京第一次印刷

定价 一角二分

毛主席語 录

让哲学从哲学家的课堂上和书本里解放出来，变为群众手里的尖锐武器。

要提倡唯物辩证法，反对形而上学和烦琐哲学。

人的正确思想，只能从社会实践中来，只能从社会的生产斗争、阶级斗争和科学实验这三项实践中来。

以粮为纲，全面发展。

前 言

蓬莱县是山东省的花生主要产区之一，花生面积占耕地面积三分之一以上，收入占农业收入三分之二以上。

在毛主席的无产阶级革命路线指引下，我县广大人民在长期的花生生产实践中，积累了丰富的经验，涌现出一批高产的先进典型。南王公社团结大队党总支书记姚士昌同志，就是这些先进典型的代表。十几年来，姚士昌同志跟贫下中农一起，在三大革命斗争中，坚持认真学习毛主席的哲学著作，坚持调查研究、总结经验，不断地克服思想上的形而上学，进行了花生生产的科学实验，摸索出花生生长的规律，发现了花生生长中的一些内部联系，总结出“清棵蹲苗”等一套增产经验，使团结大队的花生平均亩产量由过去的二百多斤，提高到四百七十多斤，五亩丰产田达到八百多斤。

几年来，我们不断地总结推广了姚士昌同志的先进经验，使花生生产获得了一定成绩。但是与兄弟单位相比，我们还有很大差距，因此，我们决心认真读马、列的书，读毛主席的书，提高路线觉悟；贯彻执行“以粮为纲，全面发展”的方针，深入开展“农业学大寨”群众运动，虚心学习外地的先进经验，落实农业“八字宪法”，夺取粮油及其他经济作物的新丰收，为社会主义革命和社会主义建设作出新贡献。

蓬莱县革命委员会

一九七二年七月

目 录

一、从失败中总结经验教训 变失败为胜利	2
(一)从失败中取得教训.....	2
(二)变失败为胜利.....	3
二、从花生开花中摸规律 总结出“清棵 蹲苗”的增产措施.....	5
(一)跟花生“生活”在一起 从开花中摸规律.....	5
(二)反复实践出真知 摸出花生第一对侧枝结果 最多的规律.....	8
(三)抓主要矛盾.....	10
(四)事物都是互相联系互相影响的.....	13
三、运用辩证法 分析问题解决问题 不断前进.....	15
(一)生茬与重茬.....	15
(二)施肥多少与施肥方法.....	17
(三)优种与劣种.....	20
(四)密植与稀植.....	23
(五)早播种与晚播种.....	24
(六)干种与催芽.....	26

四、认识无止境 潜力挖不尽	26
(一)不断地改进花生的种植方式	27
(二)勇于实践 不断改进花生浸种催芽的方法	28
(三)掌握新技术 利用微生物	30
五、运用辩证法 树立为革命	
种田用科学种田的思想	32
(一)斗掉“满”字 继续前进	32
(二)斗掉“老”字 用科学种田	32
六、运用辩证法开展群众性	
的科学实验	35
(一)开展群众性的科学实验 必须与	
大批判相结合	35
(二)开展群众性的科学实验 必须建立有	
干部、老农、技术员相结合的科技队伍	37

我们大队地处渤海之滨，雨山脚下，丘陵起伏，土质瘠薄。由九个自然村，五百一十六户，两千四百一十三人组成。共有十一个生产队，一个科研队，四个专副林业队。多年来，在四千七百多亩耕地中，花生就种了两千亩左右，占耕地面积百分之四十以上。

十几年来，我跟广大贫下中农一起，在阶级斗争、生产斗争、科学实验的三大革命实践中，坚持认真读书，反复学习毛主席的哲学著作，并同调查研究、总结经验结合起来，用辩证唯物论武装头脑，不断地克服思想上的形而上学，排除了各种干扰和阻力，进行了花生生产的科学实验。经过不断的实验，摸索了花生生长的规律，发现了花生生长的一些内部联系，总结了“清棵蹲苗”等一套增产措施，经大面积推广，使我队花生平均亩产由过去的二百多斤，提高到四百七十多斤，五亩丰产田达到八百多斤。花生丰收了，提供了大量饲料，促进了养猪事业的发展，猪多，肥多，粮食就增产，粮食由过去的亩产三百多斤，提高到七百二十多斤。

随着生产的发展，对国家的贡献和公共积累、社员收入都有所增加。最高年份向国家交售花生果七十多万斤，粮食四十多万斤，每户平均交售粮油两千多斤；生猪近千头，有力地支援了国家建设，壮大了集体经济，提高了社员生活水平。在实践中，我深深体会到，毛主席的哲学著作是个宝，科学实验离不了，认真读书开心窍，人变聪明办法高，人变地变产量变，革

命生产双飞跃。

一、从失败中总结经验教训

变失败为胜利

(一) 从失败中取得教训

一九五三年，俺村的贫下中农积极响应毛主席关于“组织起来”的伟大号召，办起了农业生产合作社。从办社那天起，我们就开始进行科学实验活动，摸索粮食、花生增产的门路。当时，我看了一些有关农业科学技术的书，但由于没有学习毛主席的哲学著作，缺乏辩证唯物论的思想，方向不明，存在盲目性，试验几次都遭了失败。

一九五八年春天，正当花生播种的时候，遇到天旱，墒情不好，花生不容易出全苗。这时候，我心里很着急，成天在想怎么解决这个问题，光靠挑水点种，在水利条件差，花生面积大的情况下，是解决不了适时播种的问题。有一天，我到枣林店村去，发现他们采用“深开沟，浅覆土”的办法种花生。我们通常种花生，是用犁开沟，点上种，最后用耧覆土，种上花生后，地面是平的，而他们这个地面不是平的，仍然是一沟一沟的，沟开的很深，覆土却很浅。我问他们为什么要这样种呢？他们说：这样使种子种在湿土里，能够保全苗。当时，我没有认真分析，觉得这个办法很好，就在本大队全面推广，结果秋天花生减了产。一小撮阶级敌人乘机破坏，群众埋怨。这意外的失败和严重的挫折，使我心里很难过。花生减了产，对不起国家，对不起

集体，也对不起社员。为什么这个办法在枣林店村管用，搬到俺大队就不灵了？想来想去找不着答案。

（二）变失败为胜利

在花生减产后，我就想，科学实验搞不搞？花生增产的门路再去闯不闯？思想斗争十分激烈。就在这个期间，上级党组织的负责同志，鼓励我向毛主席的光辉哲学著作请教，从失败中总结经验教训。可是，由于我出身在一个下中农家庭里，解放前，家里有十五、六口人，只有六亩薄地，靠租种地主的土地过日子，受尽了压迫和剥削。解放后，在毛主席的英明领导下才翻了身。小时候只上过四年学，文化水平低，理解能力差，要学习毛主席的光辉哲学著作，确实有困难，捧着《实践论》、《矛盾论》一连读了几遍，不仅对毛主席讲的两种宇宙观、矛盾的普遍性和特殊性、主要矛盾和矛盾的主要方面等哲学道理，怎么也弄不懂，就连文章中的好多字也不认得。在这种情况下，自己就想，这两篇文章太深了，咱这个文化水平怕不行，有点泄气。

有一天，我又读《矛盾论》，毛主席说：“**当我们刚开始研究马克思主义的时候，对于马克思主义的无知或知之不多的情况，和马克思主义的知识之间，互相矛盾着。然而由于努力学习，可以由无知转化为有知，由知之不多转化为知之甚多，由对于马克思主义的盲目性改变为能够自由运用马克思主义。**”我想，“天下无难事，只怕有心人”，只要努力学习，总是越学越懂。想到这里，心里豁的一下亮堂了。从此，我每天有空就读，常常学习到深夜。在学习中，不认识的字，我就一边读一

边学文化，家里上学的孩子，村里识字的人，都成了我的老师，不认识的字，随时问，随时写，不懂的词我就结合实践反复琢磨，找懂得的人讲。当我学习《实践论》读了毛主席关于“只有那些主观地、片面地和表面地看问题的人，跑到一个地方，不问环境的情况，不看事情的全体（事情的历史和全部现状），也不触到事情的本质（事情的性质及此一事情和其他事情的内部联系），就自以为是地发号施令起来，这样的人是没有不跌交子的”的教导，觉得很开窍，就想到了推广枣林店经验时失败的教训，感到毛主席批评的主观地、片面地、表面地看问题的人，好象就是我自己。我跑到枣林店去，没有看到人家那里种花生是好地，行距稀，开沟时两沟之间的土互不干扰；而我们大队土质差，行距密，沟开深了，土翻得大，第二沟翻的土几乎把第一沟全埋死，所以就搞成了“深开沟、深覆土”，花生当然就减产了。想到这里，心里确实象打开两扇门，亮堂了。原来自己是犯了教条主义、形而上学的毛病，是自己的主观思想不符合客观实际，对客观实际的认识处在盲目的、被动的状态。

毛主席教导我们说：“人们要想得到工作的胜利即得到预想的结果，一定要使自己的思想合于客观外界的规律性，如果不合，就会在实践中失败。人们经过失败之后，也就从失败取得教训，改正自己的思想使之适合于外界的规律性，人们就能变失败为胜利”。这时学习毛主席这些教导感到特别亲切，理解也比较深刻。

第一次用毛主席哲学思想解决了一个问题，特别高兴。我就想，对毛主席的这些教导，过去读过多次，为什么脑子里印象不深，这次读就觉得印象那么深？想来想去，我想通了，就是

过去虽然我也学，但没有联系实际学，虽然我也想，但没有结合实际想，所以就学不懂，记不住。这次，我认识到，要学懂毛主席的哲学思想，入门并不难，就看你能不能联系实际。坚持认真读书。

打这以后，我就联系实际认真学，克服了过去在读书中存在的盲目性，对毛主席著作的一些基本观点就有了一些初步的理解。脑子里毛主席的哲学思想多了，科学实验就逐渐有了成效。到一九六三年，我们经过反复试验，总结出了花生“清棵蹲苗”的增产措施。

二、从花生开花中摸规律

总结出“清棵蹲苗”的增产措施

（一）跟花生“生活”在一起 从开花中摸规律

我和贫下中农决心要为革命创高产，摸索花生生长规律。怎样去摸呢？我们遵照毛主席关于“**你要有知识，你就得参加变革现实的实践**”的教导，认识到，要想摸索花生的规律，就得跟花生“生活”在一起。于是，我就在大田里选了两墩花生，准备和它“生活”在一起，摸索规律。从哪里入手去摸呢？在我们花生产区，群众有句俗语：“落花生，落花生，落花果就生。”我心想，群众从多年积累的经验得出这样的结论，是很有道理的。花生开花后到傍晚这朵花就蔫蔫了，有五、六天就形成了果针，并入了土。想到这，我就决心从开花摸规律。花生夜间开花，还是早晨开花，我不知道。所以，第一天晚上十二点钟，我拿着手电

到地里去，照着一朵花，看了半个小时，它不开。第二天晚上两点钟，我又到地里去，守着一朵花，照了一个多小时，它还是不开。这时，我就产生了怀疑，觉得真奇怪，白天不开，晚上不开，到底什么时候开呢？第三天天快亮我又去了，这朵花刚开裂了纹，我真高兴，一直守到这朵花完全开放了。这样，初步摸到了花生什么时间开花，一朵花开多长时间，怎样开法的规律。

打这以后，我又继续摸索整株花生开花的规律。观察整株花生开花的规律，比其他作物艰巨。因为整株花生开花时间延续很长，大花生约一百多天，小花生（伏花生）也有六、七十天。要完全摸到它的规律，只有不间断地观察。从此，我每天在花生开花以前都到地里观察。

当我观察到二十多个早晨的时候，有一次天亮前下起雨来，去不去观察？我思想上有斗争，心里想，差一天不要紧，别去挨雨淋了。但是心里总有桩事，想来想去，想起毛主席曾经指出：“马克思主义的哲学辩证唯物论有两个最显著的特点：一个是它的阶级性……；再一个是它的实践性……。”阶级性就是为无产阶级服务的。要运用毛主席的哲学思想，找到花生增产的门路，对国家、对革命做点贡献，首先得有个强烈的为无产阶级服务的思想。我又想，白求恩同志漂洋过海，不远万里来到中国干革命，我家离花生地不到半里路，就不想去了。老愚公排除万难，搬掉两座大山，我遇到一点困难就不想干了。万里和半里，万难和一难，这个差距有多大啊！想到这里我爬起来，披着麻袋，就跑到地里去了。观察完了以后，才知道全身衣服都被淋湿了，冻得浑身打颤颤。可是，我想到这是听毛主席的话，为革命种田，科学种田而去的，心里很高兴。从

此，不管刮风下雨，我都坚持观察。花生是一种矮秆作物，站着弯腰观察，看不细，坐着观察，坐坏了周围的花生，又怕改变了这两墩花生的生长环境，影响可靠性。就得一条腿支着，一条腿跪着去观察。裤子跪破了，膝盖跪肿了，我也不在乎。

在观察的过程中，我想了个办法，每开一朵花，就拴上一个小纸牌，用铅笔写上开花日期，留作资料。这一年，在花生开花盛期我经过六十多天的观察，拴了一百七十多个小纸牌。



姚士昌在实验田观察花生开花结果的规律。

秋收后，我把这两墩花生取出来，加以仔细分析、对照。结果就发现一个规律：花生从开花到果子成熟要六十五天左右，

不足六十五天左右的，都是程度不同的秕果。

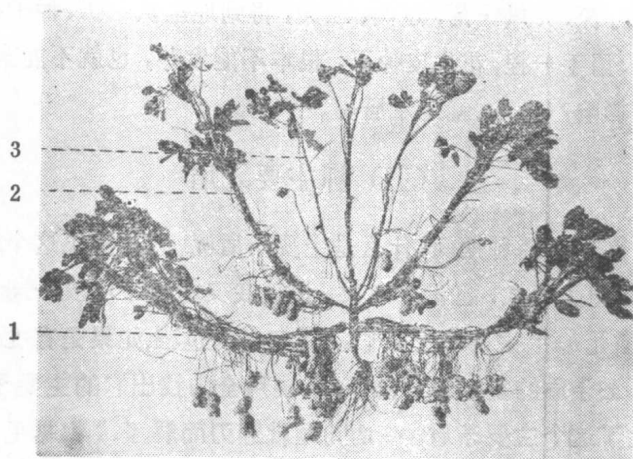
(二) 反复实践出真知 摸出花生

第一对侧枝结果最多的规律

经过这一年的实践，得到这点收获时确实很高兴。但我又冷静下来，心想，只经过一年的实践，能下结论在生产上推广吗？于是，我再学习毛主席哲学著作《实践论》。毛主席说：“**通过实践而发现真理，又通过实践而证实真理和发展真理。**”我遵照毛主席这一教导，就想，我们这个发现究竟是不是真理，还得在第二年的实践中，再去证实它，发展它。

第二年我们想了个办法，用两个筐子，把花生地里的土取在筐子里，土层不打乱，一个筐里种一墩花生，放在我家院子的猪圈墙上，便于观察。

我又经过一年的试验观察，到秋天把两墩花生取出来，按第一年的办法分析、对照。不但证实了第一年的发现是真理，又发现大花生的主茎不开花，不结果，全靠侧枝结果。通过分析计算，第一对侧枝占一棵花生结果总数的百分之六、七十，第二对侧枝占百分之二、三十，第三对侧枝只结三、四个秕果。当我有了这个发现时，认识上就来了一个新飞跃。从感性到理性，认识到过去花生减产，原因就是种深了，把第一对侧枝埋在土里，发挥不出它的结果作用，影响了产量。这是为什么？毛主席教导我们：“**每一事物的运动都和它的周围其他事物互相联系着和互相影响着。**”按花生第一对侧枝结果多的需要来说，种的浅一点为最好，因浅种的花生出土后，第一对侧枝能自然地长出地面，发育健壮有利于多结果。但是，浅



姚士昌通过实验发现，大花生的主茎不开花，不结果，依靠侧枝结果。

- (1) 第一对侧枝结果最多，占全株结果总数的百分之六十到七十；
- (2) 第二对侧枝结果占百分之二十到三十；
- (3) 第三对侧枝结果最少。

种不能保全苗。这与花生种子本身和自然条件都有联系。花生种子出苗慢有两个因素。第一个因素，花生是个大粒种子。种子越大，种到土壤中需要吸收的水分越多，一斤花生种子种到地里要吸收半斤水，才能发芽，水量不够它就不能出苗。第二个因素，是花生本身含油量多，一斤种子一般含四两多油。种子种到地里后，这个油得转化，油不转化，不能发芽，含油量越多，转化越慢，出苗越慢。这是由种子本身的内在因素决定的。

和自然条件有什么矛盾呢？花生种到地里，在土壤水分适宜的条件下，得七天左右才能出苗。在我们那里花生播种的时间是“五一”劳动节前后。可是在这个时间里往往是十春九旱，气温高，墒情不好，西南风大，雨量少，气候干燥。如果花生播

种一寸深,大风一刮,过两、三天,再到地里扒一扒,种子都落干了,用手一捏,花生皮掉了,根本不能发芽,也就不能全苗,因而影响产量,这就是矛盾。

(三) 抓主要矛盾

在花生播种期间,什么是主要矛盾呢?怎样解决这个矛盾呢?我想了很久,也没有解决,最后我又与贫下中农一起学习《矛盾论》,毛主席教导我们:“研究任何过程,如果是存在着两个以上矛盾的复杂过程的话,就要用全力找出它的主要矛盾。捉住了这个主要矛盾,一切问题就迎刃而解了。”根据毛主席的教导,分析了花生各生长期的矛盾,认识到花生在播种时间,全苗是主要矛盾。因为全苗是花生增产的基础,苗不全,不管怎样加强管理,怎样追肥,就难达到增产的目的。解决的办法就是根据土壤耕作层的水分来确定播种深度。一般以一寸五左右为宜;如果地温较低,土壤湿度较大,可适当浅种,但最浅不少于一寸;反之,可适当加深。播种时墒情一般或稍差,点上种,用脚踏土踏种,播种后及时耩平,紧跟着用石碾子镇压。如果墒情好可不带土,只用脚踏种,覆土后待土稍干,进行耩平镇压。这样,在墒情较差的情况下,经过适当深种,湿土多,覆土厚等保墒措施,就能保证全苗。

全苗问题解决后,主要矛盾和非主要矛盾在一定的条件下就互相转化了。由原先第一对侧枝被埋在土里影响花生结果的次要矛盾,又上升为主要矛盾了。这个矛盾怎样解决呢?我们遵照毛主席关于“唯物辩证法认为外因是变化的条件,内因是变化的根据,外因通过内因而起作用”的教导,分析了花