



农谚里的科学道理

諸德輝 朱先立編著

中国青年出版社

农谚里的科学道理

諸德輝 朱先立編著



中国青年出版社

1965年·北京

农谚里的科学道理

諸德輝 朱先立編著

、 *
中 国 青 年 出 版 社 出 版

(北京东四12条老君堂11号)

北京市书刊出版业营业许可証出字第036号

中国青年出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店經售

*

787×1092 1/32 8 9/16 印张 56千字

1963年5月北京第1版 1965年1月北京第4次印刷

印数 87,501—152,500 定价(料二) 0.32元

內 容 提 要

本书选择五十八条流传比較广泛的农諺，按照节气、土、肥、水、种、密、保、管、輪作的次序排列，逐条分析講解。它选用的农諺虽然不多，但是它的分析方法和知識內容，对我们更好地去認識和运用其他农諺有帮助。

写在前面

我們的祖国，是一个有几千年历史的国家，自古以农立国，广大农民在长期生产实践中，創造和积累了无比丰富的經驗。这些經驗，有很大一部分是以生动的农諺形式，世代代，口头相传，指导着各地的农业生产。

解放以来，党和政府对祖国农业遗产十分重视，各地农业部門和科学技术人員都很注意发掘和整理农諺的工作。根据初步收集的結果，估計全国各地的农諺数量当以万計，不但内容极为丰富，而且其中大部分包含着深刻的科学道理。

但是，在历代封建統治階級的残酷剝削之下，农民被剝夺了求得文化知識的权利，他們对自己的經驗，无法用文字来做詳細的記載，为了便于背誦流传，只好力求短小精悍，簡短浅显，以致許許多多农諺，虽然由来很久，却常常只知其然，不知其所以然。同时，从各地流行的农諺来看，大部分带有一定的地区性。因此，有必要把农諺中包含的科学道理和它所适应的环境条件，提高到理論上来加以分析和进行再度的总结，使它們能够更广泛、更正确地被运用到实际生产中去，在我国的社会主义建設事业中，进一步放射出劳动人民智慧的光芒。

当然，在繼承和发揚农諺这一部分农业遗产的同时，我們

也必須看到，有相当数量的农諺由于我国社会制度的改变和农业科学技术的发展，已經不能完全适应今天的需要，也还有一部分农諺从科学上来看是不完全正确的。所以我們一方面要取其精华，一方面也要去其糟粕，把那些不完全适合今天需要和不正确的农諺，加以分析和批判。

本書选择了五十八条流传比較广的农諺，分节气、土、肥、水、种、密、保、管和輪作九个部分，逐条加以浅近的注释。限于作者的知識水平，書中可能有錯誤的地方，請讀者批評指正。

諸德輝 朱先立

1963年3月于北京

目 次

种田无命,节气抓定	7
死节气,活办法	9
春争日,夏争时	11
宁挨春冻,不挨秋霜	13
晚稻一过秋,十有九不收	15
白露早,寒露迟,秋分种麦正当时	16
甘薯不害羞,一直栽到秋	18
小满花,不到家	19
夏至种芝麻,头顶一棚花	20
庄稼要好,犁深肥饱	22
深耕加一寸,顶上一茬粪	24
秋耕要深,春耕要浅	26
八月耕地一箕油,九月耕地半箕油,十月耕地没有油	27
秋耕无晚,春耕无早	30
惊蛰不耙地,好像蒸馍锅里跑了气	31
长嘴的要吃,生根的要肥	33

冷粪果木热粪菜,生粪上地連根坏	35
猪粪肥,羊粪壮,牛馬粪儿跟着逛	37
大粪一季,油餅一年	39
夏天莫在屋里閑,割了青草就是肥	40
土放三年成粪,粪放三年成土	42
撒粪一大片,不如放条綫	43
清明追麦子,落把黑叶子	44
慣养出娇子,肥田出癩谷	45
多收少收在肥,有收无收在水	47
上粪不浇水,庄稼撅着嘴	50
旱耨田,涝浇园	51
割麦前后浇棉花,十年倒有九不差	52
玉米不怕旱,开花缺水要减产	54
麦收八、十、三場雨	57
挑粪下田,不如泡冬过年	61
种地选好种,等于土地多几壟	62
母大儿肥,种好苗壮	63
种子田,好經驗,忙一时,甜一年	66
种子选太早,来年飼雀鳥	67
稀苗結大穗,密植多打粮	68
稀三籬,密六籬,不稀不密收九籬	70

麦收三件宝：头多、穗大、籽粒饱·····	72
高粱稀，谷子稠，玉米地里卧下牛·····	74
黑疸丢，黄疸收·····	75
麦怕金，稻怕瘟·····	79
端午有雨坏谷心，河内水浅生蝗虫·····	81
上年蝗虫闹成灾，今年多把豆子棉花栽·····	84
棉花上了腻，秋后唱大戏·····	85
开春杀一个，强过秋季杀一千·····	87
一物降一物，螳螂降毒物·····	89
早稻播芽，晚稻播谷·····	91
小麦不怕草，就怕坷垃咬·····	92
若要玉米结，除非叶搭叶 若要玉米大，不叫叶打架·····	93
玉米去了头，力气大如牛·····	95
高粱不发芽，猛使砣子压·····	97
棉花不打杈，光长柴禾架·····	98
锄板响，庄稼长·····	102
茬口倒顺，强似上粪·····	103
你有千石粮，我有豆茬地·····	104
谷后谷，望着哭；藁后藁，买马骑·····	106
瓜后瓜，不结瓜·····	107
若要富，庄稼开个杂货铺·····	108

写在前面

我們的祖国，是一个有几千年历史的国家，自古以农立国，广大农民在长期生产实践中，創造和积累了无比丰富的經驗。这些經驗，有很大一部分是以生动的农諺形式，世代代，口头相传，指导着各地的农业生产。

解放以来，党和政府对祖国农业遗产十分重视，各地农业部門和科学技术人員都很注意发掘和整理农諺的工作。根据初步收集的結果，估計全国各地的农諺数量当以万計，不但內容极为丰富，而且其中大部分包含着深刻的科学道理。

但是，在历代封建統治阶级的残酷剝削之下，农民被剝夺了求得文化知識的权利，他們对自己的經驗，无法用文字来做詳細的記載，为了便于背誦流传，只好力求短小精悍，簡短浅显，以致許許多多农諺，虽然由来很久，却常常只知其然，不知其所以然。同时，从各地流行的农諺来看，大部分帶有一定的地区性。因此，有必要把农諺中包含的科学道理和它所适应的环境条件，提高到理論上来加以分析和进行再度的总结，使它們能够更广泛、更正确地被运用到实际生产中去，在我国的社会主义建設事业中，进一步放射出劳动人民智慧的光芒。

当然，在繼承和发揚农諺这一部分农业遗产的同时，我們

也必須看到,有相当数量的农諺由于我国社会制度的改变和农业科学技术的发展,已經不能完全适应今天的需要,也还有一部分农諺从科学上来看是不完全正确的。所以我們一方面要取其精华,一方面也要去其糟粕,把那些不完全适合今天需要和不正确的农諺,加以分析和批判。

本書选择了五十八条流传比較广的农諺,分节气、土、肥、水、种、密、保、管和輪作九个部分,逐条加以浅近的注释。限于作者的知識水平,書中可能有錯誤的地方,請讀者批評指正。

諸德輝 朱先立

1963年3月于北京

目 次

种田无命,节气抓定	7
死节气,活办法	9
春爭日,夏爭时	11
宁挨春冻,不挨秋霜	13
晚稻一过秋,十有九不收	15
白露早,寒露迟,秋分种麦正当时	16
甘薯不害羞,一直栽到秋	18
小满花,不到家	19
夏至种芝麻,头顶一棚花	20
庄稼要好,犁深肥饱	22
深耕加一寸,頂上一茬粪	24
秋耕要深,春耕要浅	26
八月耕地一簍油,九月耕地半簍油,十月耕地沒有油	27
秋耕无晚,春耕无早	30
惊蟄不耙地,好像蒸饅鍋上跑了气	31
长嘴的要吃,生根的要肥	33

冷糞果木熱糞菜，生糞上地連根壞	35
豬糞肥，羊糞壯，牛馬糞兒跟着逛	37
大糞一季，油餅一年	39
夏天莫在屋里閑，割了青草就是肥	40
土放三年成糞，糞放三年成土	42
撒糞一大片，不如放條綫	43
清明追麥子，落把黑葉子	44
慣養出嬌子，肥田出癩谷	45
多收少收在肥，有收無收在水	47
上糞不澆水，莊稼撅着嘴	50
旱耨田，澆澆園	51
割麥前後澆棉花，十年倒有九不差	52
玉米不怕旱，開花缺水要減產	54
麥收八、十、三場雨	57
挑糞下田，不如泡冬過年	61
種地选好種，等於土地多几壟	62
母大兒肥，種好苗壯	63
種子田，好經驗，忙一時，甜一年	66
種子選太早，來年飼雀鳥	67
稀苗結大穗，密植多打糧	68
稀三籬，密六籬，不稀不密收九籬	70

麦收三件宝：头多、穗大、籽粒饱·····	72
高粱稀，谷子稠，玉米地里卧下牛·····	74
黑疸丢，黄疸收·····	75
麦怕金，稻怕瘟·····	79
端午有雨坏谷心，河内水浅生蝗虫·····	81
上年蝗虫闹成灾，今年多把豆子棉花栽·····	84
棉花上了赋，秋后唱大戏·····	85
开春杀一个，强过秋季杀一千·····	87
一物降一物，螳螂降毒物·····	89
早稻播芽，晚稻播谷·····	91
小麦不怕草，就怕坷垃咬·····	92
若要玉米结，除非叶搭叶 若要玉米大，不叫叶打架·····	93
玉米去了头，力气大如牛·····	95
高粱不发芽，猛使砣子压·····	97
棉花不打杈，光长柴禾架·····	98
锄板响，庄稼长·····	102
茬口倒顺，强似上粪·····	103
你有千石粮，我有豆茬地·····	104
谷后谷，望着哭；藁后藁，买马骑·····	106
瓜后瓜，不结瓜·····	107
若要富，庄稼开个杂货铺·····	108

种田无命，节气抓定

农业生产有强烈的地区性和季节性，受自然气候条件的影响很大。无论哪一种庄稼，从生长发育到成熟，都离不开水分、养分、温度和光照。温度和光照，主要由当地的自然气候条件来决定；水分和养分，虽然可以通过灌水、施肥来满足，但是必须用在庄稼最迫切需要的时期，才能发挥最大的作用。

所以认识和掌握当地自然气候条件的变化规律，不违农时，使庄稼在整个生长发育过程中，能够很好适应和利用自然气候条件，是获得丰收的基本环节。

一个地区的自然气候条件，像季节的更替，无霜期的长短，温度的高低，降水量的多少和分布，光照的强弱等等，在不

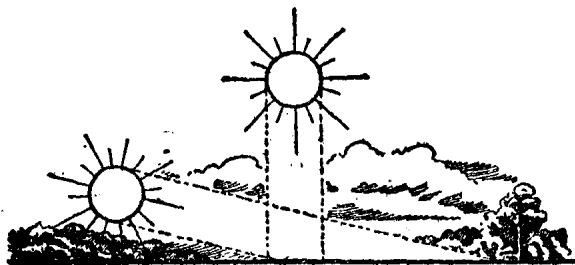


图 1. 太阳的直射和斜射。

同的年份，也往往是变化多端的，但是大体上总有一个规律。所以只要我们能够根据各种庄稼生长发育的特点和它们对自然气候条件的要求，适当地安排各种农业生产活动，就可以充分利用有利的自然条件，得到好的收成。可是如果安排得不好，违背了农时，那轻的会使庄稼的各个生长发育时期，处在不利的环境条件而招致减产，重的还会由于自然条件不能满足庄稼完成整个生长发育过程的需要而不能成熟，甚至颗粒无收。农谚“小麦种迟没头，油菜种早没油”，“过了芒种，不可强种”等，说的就是这种情况。

农业生产还有周期性长的特点，就是完成一个生产过程需要比较长的时间。在这个过程中的任何一个比较重要的环节上延误了农时，都会影响一季甚至更长时期的收成。正如农谚说的，“人误地一时，地误人一年”。在延误农时的情况下，加强管理，虽然可以在一定程度上减轻不利的影响，但是很难完全弥补违背农时所造成的损失。

怎样才能不违农时，我们的祖先在长期生产实践中积累了丰富的经验。他们把一年的春、夏、秋、冬四个季节，进一步分成二十四节气。这些节气，基本上反映了以黄河流域为中心的 natural 气候条件，是指导农业生产活动的时间表。有经验的老农都很熟悉当地什么季节种什么庄稼，什么样的土地在什么时候耕种，以至什么时候锄地，什么时候追肥和浇水，什么时候收获等等。“小满花，不到家”；“立秋种芝麻，老死不开花，小暑种芝麻，头顶一棚花”；“白露种高山，秋分种平川”；“夏至棉花根边草，好比毒蛇爬上咬”；“千屏万屏，不如处暑一屏”；