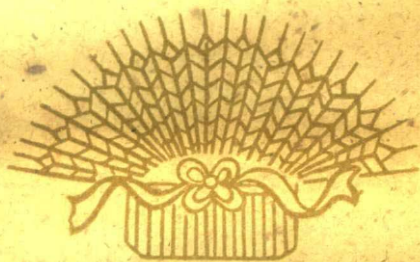


从农谚谈小麦丰产技术



河南人民出版社

內 容 提 要

本書收集了河南农村有关小麦生产农谚 182 个，内容根据小麦生产的全部过程分輪作、整地、选用良种、播种、合理密植、施肥、生長發育、灌水、中耕、防止倒伏、防治病虫害、收获等十二个部分分别进行叙述。可供小麦生产上作为技术措施、田間管理等方面的参考。

从农谚谈小麦丰产技术

袁劍平編注

*

河南人民出版社出版（郑州市行政区經五路）

河南省書刊出版業營業許可証出字第一号

地方国营郑州印刷厂印刷 河南省新华書店發行

*

豫总書号：2248

787×1092 耗 1/32 · 1 $\frac{1}{16}$ 印張 · 24,000 字

1960 年 1 月第 1 版 1960 年 1 月第 1 次印刷

印數：1—1,289 册

統一書号：T16105·191

定价：(T) 0.12 元

前 言

农谚是广大农民在一定地区世代从事农业生产的经验总结。一个广泛流传的农谚，决不是任何人随便想象编造出来的，它是以无数农民在千百年中的生产经验为基础，是在一定条件下无数次重复出现的事实表现为根据，因此，它是反应真实客观规律的表述。由于农谚的生动简练、浅显易懂、便于记忆，因而它一向是各地农民传授经验的主要内容，又由于它的科学性很强，因而它又一向是可靠的农业生产的指导。因此，它在农民的心目中具有重要的地位就不是偶然的。

农谚是在一定地区和一定的生产技术水平下产生的，所以它只能适用于一定的自然条件和栽培技术水平。因此，同一问题在不同的地区，可能有不同的谚语；而同一谚语，应用在不同地区的时候，也会产生不同的效果。同时，这些农谚，也不可能完全适用于不同的农业生产技术水平，因而一些古老的农谚，也必然在农业生产技术水平的进一步提高的情况下而有所改变。以上这种情况，并不降低农谚的价值，相反地，却正说明了农谚的高度科学性。我们知道，任何一种具体的自然规律，它都是具有一定条件的，要想找出一种脱离具体条件的什么原则，那是根本不可能的。

搜集研究广泛流传的农谚，将是我们掌握一定地区的农业生产技术的宝贵泉源。它比一般其它的书本知识，更要切近实际。根据这些农谚，能使我们更为稳妥地获得一定的生产效果，能够促使农业生产技术水平更加提高。

但是，由于农谚往往只适合于一定的条件，因而我们学习

和运用农谚时，就不能簡單机械的搬用。我們必須深入了解产生它的自然和技术条件，以及这些条件对作物的生長發育所起到的作用，然后才能正確地去运用它。当然，我們很容易明白，要改进和發展它就必須要深入地理解它作为基础。

我們深切地感覺到，一般的农学上的理論原則，当被具体运用到某一地区的时候，中間还存在着一定的距离，这种距离是由于不熟悉一定地区的特殊自然条件和技术水平而产生的；是由于还不大明确对这种特殊条件的适应性而产生的。不消除这种距离，我們就常常会犯教条主义的錯誤，而广大农民总结出的农谚，將是指导我們消除这种距离的最好引路者，它可以使我們避免摸索許多不必要的弯路，帮助我們迅速地把理論正确运用到实践上去。

由于以上所述的种种理由，使我們确信农谚不仅在指导生产实践上有很大的作用，而且在發展理論上也有重大的意义。但这种意义，有时候也常被一些人所忽視，或是由于未能正確地去运用它，因而得不到应用的效果时，而被不公正地塗上一个“落后的”或“不科学”的标志。当然，也确有一些农谚是用了夸大的或絕對化的言詞来形容，也有一些农谚帶有着迷信的色彩，这是應該加以注意的。

为了發展我們社会主义国家的农業生产，我們應該象重視其它所有的祖国文化遺產一样，把各地的农谚搜集起来，加以深入地研究，尤其是对于那些久远的、广泛流傳的农谚，更需要进行慎重而精密的鑽研，并把它应用到农業生产上，使其能为农業大躍进作出应有的贡献。

小麦是我国重要的粮食作物之一，特別在河南來說，小麦更具有極重要的地位。河南省在小麦生产上，栽培面积广大，栽培历史悠久，农民群众积累的經驗非常丰富，因而也流傳着

許多农諺。我們在搜集和研究各地的农諺中，对河南省小麦方面的农諺搜集到的較多，这里，我們先把有关小麦栽培技术各个环节的一些农諺整理出来，供大家参考。根据我們这几年在农業生产上初步的經驗，从生产实践上确实証明有許多农諺是符合小麦生長發育的規律和栽培小麦的原理的。我們深信，整理和學習这些諺語，是有助于指导小麦生产和总结农民的生产經驗的。此外，对于进一步探討小麦高产的新的規律上，以及在普及农業科学知識方面也都有很大的作用。但由于我們对农諺的搜集整理工作进行的时间短促，搜集的面窄，所以这只能是农諺的一部分。对于这些农諺，我們也大胆嘗試作了一些初步的解釋，但由于对这些諺語还没有进行更深入地研究，因此，这些解釋是膚淺的，甚至可能是錯誤的，但是我們仍願把它整理出来，以供作参考，其目的主要是希望广大农民群众所积累的这些寶貴經驗，能够更好地应用到生产上去，为爭取小麦更大的丰收服务，同时也希望能引起大家的注意，从而能更广泛的对农諺进行搜集和研究，使它在發展祖國的农業生产上發揮更大的作用，放出更大的光芒。

編 者

1959.9. 于河南农学院

目 录

一、輪作.....	(1)
二、整地.....	(2)
三、选用良种.....	(8)
四、播种.....	(9)
五、合理密植.....	(13)
六、施肥.....	(14)
七、生長發育.....	(18)
八、灌水.....	(20)
九、中耕.....	(24)
十、防止倒伏.....	(26)
十一、防治病虫害.....	(28)
十二、收获.....	(29)

一、輪 作

正确地进行輪作換茬，为小麦安排好一个良好的前作以創造适宜的土壤条件，是保証小麦获得高额产量的重要因素。由于輪作換茬能够使土壤中不同耕層的各种不同养分得到合理的利用；并且能减少杂草的發生和減輕病虫害的为害，这样就給增产小麦打下了良好的基础。广大农民对于輪作增产的經驗和連作減产的教訓方面，总结出不不少的农諺，如：

麦要好，茬要倒。

（輪作倒茬能够使土壤中的养料得到合理的利用，并能减少杂草和病虫害，从而为小麦創造了适宜的土壤条件，所以，农諺指出，輪作倒茬在小麦栽培中是非常重要的。）

換茬如上粪。

換茬不換土，一亩一石五。

（不同的作物对于水分和养分的要求也各有不同，因此，进行正确的輪作換茬，就能使庄稼对于土壤中养分的吸收，得到均匀的分配，这样就不致于引起土壤中某种养分的过分缺乏，因而有利于小麦的增产。）

棉种十年沒朵，麦种十年沒穎。

种麦不倒茬，枉磨遍犁铧。

（上述农諺說明，如果不輪作倒茬而进行連作时，就会造成麦棉的減产。这是因为在連作的情况下，由于庄稼对某些养料的連年大量消耗，就会引起对这些养分的供应不足，同时，連作还易滋長杂草和病虫害，这些因素都会严重地降低作物产量。）

广大劳动农民，在輪作換茬的方式上，也創造了極為丰富的經驗。許多农諺指出：用豆科作物做小麦的前作，或是适当

地扩种綠肥作物，是增产小麦的好办法。这主要是由于豆科作物的根系能够深入土壤下層，把养分吸收到土壤表層中来；同时，豆科作物根系上的根瘤，能够固定空气中的氮，可以丰富土壤里的氮素，因此極有利于对小麦所需养分的供給。在麦茬地上压綠肥（即在麦收后搶种綠豆、黑豆等作物，到开花时翻入土中做綠肥），是既能利用它的固氮作用来丰富土壤中的氮素；又能增加土壤中的有机質，这对于满足小麦对养分的需要和提高小麦的产量都有很重要的作用。在这方面的农諺有：

綠豆茬，要發家。

麦地种黑豆，一亩一石六。

綠豆瓜茬要發家，蕎麦黑豆是冤家。

（綠豆和瓜的生长期都比较短，收获也較早，对于播种小麦和麦苗的生長是有利的。蕎麦和黑豆收获期較晚，壟土不好，对小麦的适期播种和麦苗的生長都不大好，影响小麦的产量。）

耕三耙四，不如貼种黑豆。

（种上黑豆当綠肥，能够增加土壤中的有机質，丰富土壤中的氮素，可以提高土壤的肥力，其效果要比耕三遍耙四遍还好。）

麦地种綠肥，吃麦田又肥。

（在麦收后搶种綠肥作物，或在早秋作物收获前套种綠肥作物，当开始开花时把它翻入土中当做小麦的基肥。这样，既能增产小麦，又能提高土壤的肥力。）

二、整地

麦田整地的主要目的，就是通过整地工作，以达到土壤細碎、水分充足，并造成耕作層上松下实的土壤环境，以便于小麦的出苗和扎根。整地質量的好坏，也对小麦播种后的發芽、

田苗、和生長發育以及小麦的产量都有很大影响，因此，广大农民非常重视小麦的整地工作。

农民群众在小麦整地方面的經驗中，首先提出的就是要进行深耕。这是因为深耕可以加厚土层，防旱保墒，改良土壤，减少杂草和病虫害的为害。所以，在农谚中指出了，加深耕层在提高小麦产量上具有重要的意义。如：

深耕細耙，不收小麦收啥。

耕地深一寸，麦后滿了囤。

深耕如上粪，細耙如澆水。

犁的深，耙的爛，一碗泥巴一碗面。

（深耕能促进土壤中养分的分解，細耙能保持土壤中的水分。所以进行深耕細耙，可以为小麦創造适宜的养分和水分条件，是促使小麦增产的重要技术措施。）

翻到的秋，犁到的麦。

秋在打扮，麦在犁。

翻的愈深地愈壯，深耕才能多打粮。

翻土如翻肥。

（农谚指出麦地应该进行深耕，才能多打粮食。如果耕地太浅，土壤下層仍很板結，根系就不能深扎，这样不仅容易造成小麦倒伏，而且因根系很弱，分布很浅，因而吸收水分和养分的能力都很差，小麦就难以生長良好。此外，深耕也能熟化土壤，并且可以增加土壤中的可溶性物質，有利于满足小麦对养分的需要。）

深耕增一寸，頂上一茬粪。

薄地怕深翻。

（加深耕地深度，能够加厚土层，熟化土壤，調节土壤中的水分、温度和空气状况等。并有利于微生物的活动，使土壤中的养料能更好地分解，以供給庄稼的吸收利用，所以說深耕如上粪。但是，深耕并不是愈深愈好，据各地試驗結果，深耕过深不仅耗費过大的

劳力和时间，同时增产效果也不显著。当前一般适宜的耕地深度以0.8—1.5尺为适宜，但也看各地具体情况而有所不同。）

种地不用间，深耕多上粪。

（深耕可以培养地力，疏松土壤，蓄积雨水，有利于根系的发育。施肥是供给庄稼所需的养分，是高额丰产的物资基础，所以，深耕和增施肥料，是保证作物丰产的主要关键。）

翻一年，顶三年。

（深翻不仅当年有增产的效果，而且在以后几年仍有增产的作用，农谚中提出翻一翻，顶三年，即说明深耕有后效作用，因此在一块地上不必连年深耕，但是，深耕的后效究竟能够维持多久时间，还需要进一步的研究才能确定。）

在耕地的时期上，农谚也有“早深耕”的经验。早深耕对增产小麦是非常重要的，因为只有早深耕的情况下，才能使深耕后的土壤充分受到风吹、日晒、雨淋和冻溶，从而能加强土壤的熟化。同时还能增加接纳雨水的机会，这对于防旱保墒和增进地力都有很大的作用。在这方面的农谚有：

麦耕务早，越早越好。

秋季早犁地，明年麦子打满囤。

（早耕地能够增多接纳伏雨的机会，并能加强土壤的熟化，这对于防旱保墒、增进地力和提高小麦产量，都有着很大的意义。）

耕地不及时，自讨苦来吃。

（耕地应当掌握土壤的适宜耕作的时期，如果耕地不及时，不仅造成耕作困难，而且也难以收到良好的效果。）

七月不晒垡，晒垡打坷垃。

过了七月节，耕地不休歇。

（阴历七月间，距离播种小麦的时间已经很近，根据河南及华北地区的气候特点，这时雨季已快过去，以后就下雨很少，因此，应及时进行耕耙，做好整地保墒工作，否则就会形成满地坷垃，不

利于小麦的播种和出苗。所以过了七月节，就要耕地不休歇，而不应再是晒垡。）

在不同耕作制度的地区，因具体条件不同，所以采用的耕作方法也应该是不同的。例如在一年一熟制的旱地上，小麦收获后，要随即进行浅耕灭茬，到入伏再进行深耕，而且耕后不耙，这样可以利于接纳伏雨。这样蓄水保墒的效果很好，因此农谚有：

伏天深耕田，赛过水浇园。

（一年一熟制的旱地上，在伏天深耕晒垡，既能促进土壤中有机关养料的分解，而且还能充分蓄积伏天雨水，给种麦创造了良好的条件。）

但是在二年三熟制，或是一年两熟制的地区，早在前茬秋作物收获以前，就要及时进行行间深中耕，以便达到疏松土壤和保存水分的效果。如：

伏天抓破皮，强似秋后犁一犁。

（在伏天的时候，加强对秋作物的深中耕工作，就能起到蓄积雨水和疏松土壤的效果。因此，上述农谚就说明了，其效果比秋后犁地还要好。）

另外，在过去深耕时，没有结合深耕大量增施肥料的情况下，农民们对于进行深耕方面的经验是，加深耕地深度，应当在原有的基础上逐年加深，以免犁出生土过多而影响小麦生长。同时又指出，麦田的整地工作，应当先浅耕灭茬，而后进行深耕。及时浅耕灭茬能使土壤表面疏松，减少土壤蒸发，并能清除杂草，减少坷垃。如农谚：

头遍抓破皮，二遍向深犁。

头遍碰破皮，二遍翻出泥。

一年一層皮，十年頂一犁。

（麦田整地，首先應該“抓破皮”即淺耕滅茬，然後再進行深耕。這樣能夠收到耕地的良好效果。一年一層皮的意思，主要說明加深耕層時，應逐年加深，以免犁出的生土過多而影響小麥的生長。在深耕的方法上，應當注意盡量做到不打亂土層，並結合深耕增施底肥，以發揮深耕的最大效果。）

在整地工作中，耙地工作也是非常重要的。耙地可以使田面平整，並能消滅犁壟、犁溝和土塊。耙地還能消滅土壤板結，使表土疏松，減少土壤水分的蒸發。這是使小麥在播種後能夠順利發芽和出苗的重要保證。因此，農民們對於耙地工作十分重視，並且富有耙地的經驗。這方面的農諺有：

麥收一盤耙，秋收一張鋤。

（這句農諺，肯定了耙地工作在獲得小麥高產中的重要作用。）

耙地如澆水。

耙齒上有水。

（耙地可以用耙齒划破或切斷土壤的毛細管，使水分不再沿毛細管繼續上升蒸發，這樣就把大量的水分保持在土壤中，所以農諺說耙齒上有水。）

麥子不怕草，單怕坷垃咬。

千打坷垃如上糞。

（在土壤性質比較粘重的地區，如果耕作不當，就會造成許多大坷垃，這樣就使小麥不能順利地播種和出苗。為了避免耕後產生坷垃，可以在耕地前先耙一遍或耨一遍，使土壤表面破碎，然後進行耕翻，耕後再耙，這樣就不產生坷垃，又有保墒的效果。對於已經有了坷垃的土地，應設法把它打碎，以利于小麥播種和以後的生長發育。）

在不同性質的土壤上，耙地的方法和技术要求也是各不相同的。廣大農民對砂地、粘土地和碱地的耙地的方法和技术要

，也通过农谚总结出了宝贵的经验。如：

砂地耙成塊。

（砂性强的土壤，土质比较疏松，保水保肥力不强；对于耙地的次数不要求太多，只要把土壤耙成土块就行。这样可以减少土壤中的水分和养料的损失。）

粘地耙成面。

（粘性强的土壤其凝聚性较大，容易形成土坷垃，影响小麦的播种和出苗；同时粘性强的土壤通气不良，也不利于微生物的活动和养料的分解，所以对粘地应多耙细耙，要求土壤耙碎耙细。）

碱地耙成蛋。

（鹽碱地上的耙地，是要求把表土耙成土蛋，这样可以减少土壤中水分的蒸发，因而也就可以减少把土壤深处的鹽分帶到表層中来，这样就能減輕或避免土壤泛碱，以利于小麦的出苗和生长。）

许多农谚还指出了，深耕和耙地的进行应当紧密结合。如：

秋后犁地不耙耩，不如静在家里坐。

光犁不耙，枉把力下。

食耕不耙，耽误一夏。

（秋耕以后，如果不能及时耙耩保墒，就会使土壤中的水分很快地蒸发。所以秋耕之后，必须及时进行耙耩工作，把水分保持好，否则就会使土壤水分丧失，产生坷垃，这样对于播种小麦极为不利。）

犁在深土，耙在表土，种在湿土。

（犁在深土即加深耕层，能增进土壤的肥力。耙在表土即浅耙，能使表土细碎，造成上松下实的耕作层。种在湿土，就是能使种子得到充足的水分，以便顺利地发芽、出苗和扎根。）

深耕细耙保好墒，来年小麦堆满仓。

（这句农谚说明了通过深耕细耙和做好保墒工作，能使小麦顺利地出苗，这样就保证了全苗，以达到提高小麦的产量。）

三、选用良种

选用良种是增产小麦中最有效的措施之一。在同样的栽培条件下，如能选用优良品种，就有显著的增产作用。因此，广大农民在栽培小麦的生产过程中，对于采用优良的小麦品种不断地对优良品种进行选种与良种繁育工作是非常重视的。许多农谚都肯定了选用优良品种对于增产小麦的重要作用；同时还说明了，在年年对优良的小麦品种进行选种，是可以改进小麦优良品种的种性和不断地提高小麦产量和种子的质量。此外，还能增强小麦的抵抗病虫害及其它自然灾害的能力。这方面的农谚有：

良种多打粮。

好种才有好收成。

好儿要好娘，好种多打粮。

好种出好苗，好葫芦结好瓢。

（上述农谚说明了选用优良的作物品种，是具有保证获得高产丰收的重要作用的。）

好种出好苗，壮苗产量高。

母壮子肥。

种地选好种，等于土地多两垅。

（对于选用的优良品种的种子，在播种前还应该做好选种工作，要选出饱满健壮的种子作为播种材料，这样才能使发芽良好，幼苗茁壮，并为获得丰产打下良好的基础。）

麦种不选，产量对半减。

麦种不选，三年会变。

(在小麦栽培中，除了播种前要进行选种工作以外，而且在小麦收获前也应做好田间选种工作，从而选出优良的植株进行单独打，专门做为播种用。上述农谚提到，如果不重视选种和良种繁育工作，就会使品种混杂，纯度降低，并且会使优良品种的种性逐渐退化变劣，减低产量。)

麦种年年选，产量步步高。

(在小麦生产中，若能年年做到小麦的选种与良种繁育工作，就能够使优良小麦品种的种性不断地得到改进和提高，从而使小麦不断增产。)

种麦晒几遍，多收多出面。

(选好的种子在播种以前进行晒种，可以促进种子的后熟作用，提高种子的发芽率和增强种子的生活力，因而对保证全苗和获得高产有着重要的作用。)

四、播 种

播种工作是整个小麦生产过程中的重要环节，并且是争取小麦获得高产丰收的基础。广大农民对小麦的播种工作非常重视，而且对它在保证小麦获得丰收中的作用也作了很高的评价。如农谚说：

麦要种好，秋要锄好。

种好六成收。

(上述农谚，主要说明做好播种工作在保证小麦丰收中的重要作用。)

冬种一日，夏种一时。

(小麦的播种工作，应当在适宜的播种期限内迅速完成，不能把播种工作拉的太长，以免错过播种适宜的时期而造成减产。)

庄稼没苗，难打一瓢。

（無論那种作物，如果不能保証全苗，就一定要減少收成。而保証全苗，除要依靠适宜的播种量和苗期的保苗工作以外，更重要的是应認真做好播种工作，保証播种質量，以达到苗全苗壯产量高。）

在小麦播种的工作中，掌握适宜的播种时期是非常重要的。許多农諺都指出，播种期無論过早或过晚，都会招致減产。这是因为在播种过早的情况下，由于气温和地温較高，容易引起冬前旺長，使莖叶繁茂，如果是春性品种也可能做成冬前拔节，这样就使抗寒性減弱，以致在越冬时容易受到冻害，影响来年收成。而在播种过晚的情况下，則因气温和地温較低，不利于發芽，出苗率降低，出苗后分蘖較少，次生根也很少，植株和根系的發育都不良，这样也容易在越冬时被冻死。此外，晚播还縮短了小麦的生育期，这些都会影响小麦的产量。在这方面的农諺有：

麦無二旺，先旺后不旺。

（小麦如果播种过早，往往会造成冬前生長过旺，这样就影响小麦的順利越冬和来年的正常生長，所以說麦無二旺。）

麦子不过九月节，單怕正月二月雪。

（这句农諺也是說明小麦不能播种过早，否則即容易受到冬季的冻害。）

早黍晚麦，不收真怪。

早种强似晚施肥。

（从上面农諺中可以看出，小麦固然不能播种过早，但是也不能播种太晚。在播种太晚的情况下，因为温度較低，不利于小麦的出苗和分蘖，这样在越冬前就生育不良，而且延緩了小麦的發育，造成穗小粒少而減产。所以播种小麦一定不能太晚。）

一晚三分薄。

(小麦在晚播的情况下，会形成生長發育不良，所以农諺說一晚三分薄。)

在小麦的播种工作中，如果前茬庄稼收获过晚或水澇地区排水太晚，以及因其它原因而誤过了适宜的播种期需要晚播时，农民們也創造出了宝贵的晚播經驗，如下列农諺：

立冬不倒股，不如土里臥。

立冬不倒針，不如土里悶。

一根头不如憋死牛。

(上述农諺說明，在晚播的情况下，如果到了立冬时还不能出現良好的分蘖，就会形成麦苗瘦弱，耐寒力差，这样就容易冻死，而且到来春返青也慢，不易繁茂，这样就不如种成“土里臥”麦，即掌握小麦在播种后仅發芽而不出土，經過初冬完成春化阶段，使小麦既能避免冻害，而在来春麦苗出土后又可以生育健壯，这虽不如适时播种的好，但是比立冬不倒股或立冬不倒針的晚播小麦要好。在播种“土里臥”小麦时，因分蘖較少，所以应该适当增加些播种量。)

适期播种，是爭取小麦高产丰收的一項重要措施，因此，各地农民都非常重視小麦的适期播种而且总结出了不少的經驗。但是由于各地的自然气候条件、栽培技术水平，以及所采用品种的特性不同，所以农民們总结出的播种适期也差別很大。这方面的农諺有：

秋分麦入土。

白露早，寒露迟，秋分种麦正当时。

秋分种平川。

(上述农諺主要是指河南北部地区播种小麦的适宜时期，这些地区因为温度較低，所以播种期比其它地区較早，它的适宜播期是在秋分前后。)

骑寒露种麦，十种九得。