

北京农业技术知识丛书

小麦播种

宋秉彝

北京出版社

北京农业技术知识丛书

*

小 麦 播 种

宋 秉 彝

*

北京市科学技术协会編

北 京 出 版 社

1965年

內 容 提 要

北京地区小麦播种面积逐年扩大。为了力争小麦高产，必須把住播种关。这本书講述了播种准备工作和播种的各项技术。主要内容有：播种前应该做哪些安排，怎样騰地，什么时候播种，怎样平整土地、修好水利工程、送粪揚粪、浇水整地，以及播种方法和播种后的管理等。書里的内容都是結合北京地区小麦增产經驗編写的，所介紹的生产技术，比較具体实用。

小 麦 播 种

宋 秉 彝

北京出版社出版(北京东单西裱糊胡同甲61号)北京市书刊出版业营业许可证出字第095号

北京东单印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

开本：787×1092 1/32·印张：1·字数：18,000

1965年8月第1版 1965年8月第1次印刷 印数：1—5,000册

統一书号：16071·75

定价：0.09 元

目 录

一、充分做好播前准备工作.....	1
(一) 做好三件事.....	2
(二) 计划落实, 责任明确.....	3
二、适时播种, 按时腾地.....	4
(一) 什么时候播种好.....	4
(二) 前茬早收早腾地.....	4
三、平整土地, 麦田水利化.....	6
(一) 太平大整还是随高就低.....	6
(二) 长远规划和短期安排.....	7
(三) 平整土地, 能浇能排.....	7
(四) 怎样修壟道.....	8
(五) 怎样打畦.....	9
四、送粪扬粪.....	10
(一) 该施多少粪.....	10
(二) 送粪、掺粪、捣粪.....	11
(三) 卸粪.....	11
(四) 扬匀扬细.....	12
五、浇水、整地和使地药.....	13
(一) 整地要细.....	13
(二) 机耕好处多.....	14

(三) 提高整地質量·····	14
(四) 壟情和耕耙·····	14
(五) 耕前澆水·····	15
(六) 使地藥·····	16
(七) 耕地·····	16
(八) 耙地、盖地、压地·····	17
(九) 耕后細平·····	18
六、播种·····	19
(一) 計算播种量·····	19
(二) 机械播种·····	20
(三) 畜力播种·····	25
七、播种后的管理·····	27
(一) 遇雨耨麦·····	27
(二) 早清小壟沟·····	28
(三) 早下手补种·····	28

一、充分做好播前准备工作

俗話說：“小麦是一种一收的庄稼”。这句话当然是不够全面的。可是，这却说明了播种和麦收是两个最重要的关口。人們还常说“見苗三分收”，意思是說，小麦只要拿住苗，就有几成把握了。根据这些年来种小麦的經驗，拿住苗拿不住苗可不只是“三分收”的問題。如果缺苗严重，以后想什么办法也找不回来。小麦播种，实际上包括施肥、整地和播种三方面的全套活茬。这三方面的工作，不单单是为了出好苗，而且是为从出苗到成熟长好麦子、从种到收管好麦田打基础。播种的根基如果扎不好，麦子就甭想有好收成。正是因为播种有这么大的重要性，所以管它叫“播种关”，必須把好这个关口，小麦才能高产。

北京郊区各地的情况很复杂，有山地，有平原，有四平地，也有河滩、洼地，有沙土地、粘土地，也有盐碱地。不同的地身子（地势）、不同土脉（土壤），要有不同的种法。各地老乡都有很丰富的經驗，这里不能一个一个地都介紹，只能談談在一般情况下，应该怎样种，哪些活茬該怎么做。

大家都有一股为革命而种地的干劲，都想多打粮食。要想小麦高产，就得做許多細致的工作，象从前有些地方那样，

临时有多少粪施多少粪，赶到什么时候耨就什么时候耨可不行了。必须扎扎实实地做好播种工作，如果有一样弄不好，别的活茬做得再好也很难达到高产。

下面谈谈播种以前的准备工作。

（一）做好三件事

头一件是**按时耨上、拿住苗**。要想按时耨上麦，就得把地选好，早一点把茬口腾下来，送上粪，地耕好、平好。要想拿住苗，就得把籽种选好，保好墒，消灭坷垃，使上地药（土壤施药），另外还得耨细致，把籽使匀。

第二件是**粪要使好，地要整细**。要想把粪使好，就得老早把粪积出来，搞细了，送到地头上。要想地妥和，不但要保好墒，还得早耕耕透，不能误了耙盖。

第三件是**修好水利工程**。要想以后浇上水、浇得好，就得在耨麦以前，把水源、墒道、打畦、平地配成套。这一大套活茬，缺了哪个都不行。再说合心气的年头不多，雨多雨少都会给播种工作添不少麻烦，没有个细打算，不多做准备工作是不行的。

根据北京郊区的经验，要想麦子长得好，必须做到苗匀、粪匀、水匀。苗不匀、满地都跟长了秃疮似的。粪不匀，麦子长成“花狗脸”，过肥过瘦两头减产。水浇不匀，旱的旱，涝的涝，活不好干是小事，麦子也难长得好。苗匀、粪匀、水匀都决定在播种这一关上。

(二) 計劃落实，責任明确

要想把住播种这一关，首先得靠大家一起多研究研究，訂出个計劃来。比如象生产队里最多能种多少麦子，有多少粪，怎样才能使活茬干得过来，过年茬口怎么个倒法。还得按地块算算，有多少水地多少旱地，地身子怎么样，該施多少肥，茬口怎么騰，粪怎样送，什么时候开耩，什么时候耩完，等等。当然，每个生产队都应当鼓足干劲，力爭多种种好小麦，这是保証粮食稳产高产的重要措施，提高土地利用率，使一亩地頂两亩用。第二，要定个产量指标，定出一套措施，当做大家共同努力的方向。大家分好任务，确定专业队怎么建立，誰管什么事，誰管哪一段。第三，根据計劃和討論好的技术措施，写个历程表，早下手准备：該选种的选种，該积肥的积肥，該送粪的送粪。根据大家研究好的任务，誰也不能誤了事。

二、适时播种，按时騰地

（一）什么时候播种好

种庄稼得按节气，错过时机庄稼就得不到好收成。种大田庄稼要“春爭日、夏爭时”，种麦子也是一样。“白露早，寒露迟，秋分种麦正当时”。秋分节里种麦当然好，但是地多，哪能都在一天耨完，有些地要早耨，有些茬口可以晚耨，叫它大部分赶在秋分节里。比如，山地、盐碱地、缺肥地，就可以早下手，在白露尾，甚至过了白露就开耨。高肥地、晚茬地就可以在秋分尾耨。按照各地經驗，九月二十日到十月五日耨麦长得最好，产量最高。最早不过九月十日，最迟不过十月十日，再早再晚就会严重地影响产量了。

（二）前茬早收早騰地

早騰地可不是一件容易的事。前茬庄稼沒有熟不行，粮食、秸秆不弄出地不行，这一套活占人占車挺多，往地里送粪也要人要車，如果遇上秋雨多的年头，道不好走，不早点安排就要打被动仗。

小麦前茬大多是春老玉米、谷子、高粱，也有些是麦栽玉米和麦茬玉米。春庄稼一般在白露前后都能成熟，只要把

劳力、大車安排好，不会影响小麦播种。可是晚茬庄稼就要想办法叫它早熟了。在这方面，各地都有一些好經驗，有的在老玉米蒼皮（就是玉米快成熟、棒子苞叶变色的时候）以前耨一遍，这样籽粒壮得好，熟得也早。有的为了騰麦地，把老玉米秧擦地皮削下来，連秧带棒攢在地边上，叫它繼續壯粒，等耨完麦子再拉回家来。房山县农民的办法，是在老玉米蒼皮以后，把棒子上边那一截削下来，不但玉米熟得早，上边那一段还可以喂牲口。这两种办法，虽然使老玉米多少受些損失，但是影响不大，总比不能按时种麦强得多。

騰地也得有个計劃，哪块地先騰，哪块地后騰，要根据地身子和耨麦先后来安排。如果秋雨多，要先騰洼地、远地。秋旱的年头，要先騰高崗地，不然等騰完地，麦子可能就耨不上了。

三、平整土地，麦田水利化

要想小麦稳产高产，首先得水利化。水利化不够的地方，要早动手修水利，使工程配套，并且要在耕地以前就先把地平好。有了水利化，得到的好处有多大，得先看地平得好不好。地平得好，上水匀，麦子才能长得好。地平不好，高一块低一块，浇水大小也不可能一样，活不好干，麦子也长不整齐，水利化的好处就打了折扣。

（一）大平大整还是随高就低

地怎么平法，要看什么地形，有多少劳动力。如果有时间有劳力，应该大平大整，把地形彻底找平，通过麦田水利化，一下就建成稳产高产基本农田。如果地形很复杂，劳动力不足，可以随高就低，顺地形来，做到当年麦地能上水就行。根据北京郊区各地经验，大平大整的方法工本大，还得想办法叫它少出现生土，但是增产最显著，可以连年稳产，是一劳永逸的办法。可以根据条件，从容易平的地块开始，年年平一些，能啃下来多少算多少。随高就低的方法工本小，平地快。但是浇水质量不高，而且要年年平地，年年出现一些生土，增产的效果小。其实这两种办法也不是对立的，应当把这两个办法结合起来，一方面根据条件，彻底

平地，建設一些基本农田；另一方面对一般田也尽可能随高就低进行平整，使麦子都能浇上水，力爭普遍增产。这样基本农田的建設和发展也就快了。这才是积极可靠的办法。

（二）长远规划和短期安排

水利化是发展农业生产的大事，必須有个长远规划。象哪一年平整哪些地，多少年可以平完，什么地方挖排水沟，什么地方修灌水管，渠道怎么連接起来，地怎么連片，等等。不然地就平乱了，将来东一块西一块連不起来，机器干活不方便，大車运输繞道多，下大雨排不出去，浇起水来又費水又浇不好地，浪費就大了。

有了长远规划，还得有短期安排，当年怎么个干法，先干什么后干什么，也要有个打算。如果一大块地拿起来就平，究竟什么地方該高，什么地方該低，沒有准譜，以后起高垫低費工就太大了。如果平完了地再修渠，渠道由哪里起土？剩下的取土沟怎么平掉？这些問題都該事先琢磨好。

（三）平整土地，能浇能排

按照各地平整土地的經驗，应当在平地以前先修壟道，用二壟道把地划成扇，按扇平地就省工了。先把大壟道（支渠）、二壟道（斗渠）修好，平地的时候就势把修壟道的取土沟填平，免得平完地还留下一条条的大沟。有机器平地的地方，可以在大扇里用机器推平。然后在二壟道之間叠小壟沟（毛渠），用小壟沟把地划成段，用人工在段里平。人工平段的时候，可以用筐搭土，也可以用鉄鍬花花搭搭地交叉起

出一部分土，这样就不会出现大片生土了。

平地的时候，不能只图浇水方便，不管下大雨以后怎么排水。种小麦的时候大雨少，等种麦茬庄稼的时候，如果不能放水，一受涝，损失就大了。大平大整的麦地，可以把二壟道和小壟沟修成馬槽形（半地下式，见图1），旱时用它浇地，涝时用它放水。随高就低糙平的，应当找合适的地点挖排水沟。

（四）怎样修壟道

大壟道（支渠）、二壟道（斗渠）怎么修法，是地上式（填方），还是半地下式（半挖半填），要看地形、水源来决定。大平大整的，可以采用半地下式，随高就低的可以修成地上壟道。渠灌的水量大，可以用馬槽形壟道，井灌的水量小，就应当修成地上壟道（见图2）。

用机器干活的麦地，二壟道和二壟道之间必须从头到尾



图1 馬槽形（半地下式）二壟道

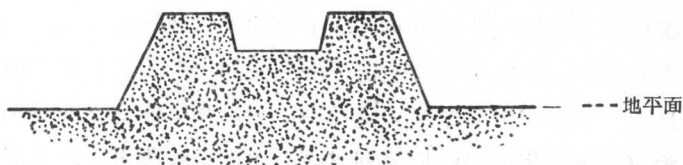


图2 地上式二壟道

距离一般远（等距平行），不然耕地播种的时候出斜子（小段开垅）。究竟二壟道之間距离多远，还得看地形。太大了，小壟沟走水不順、排水困难，扇太大，平地也費工。距离太小了，壟道占地太多，用地不經濟。一般地說，五六十米比較合适。二壟道之間的距离，要等于播种机和犁寬的倍数，另外还得打上二尺寬的富余。二壟道多寬，要看地头多长，地头长就要寬一些，只要能把水流到地头就得，不要太寬。

小壟沟和小壟沟离多远，也要看地形，糙平的要短一点，畦盘小一点，以便上水均匀，大平大整的小壟沟互相离三十米左右比較合适，再小就占地太多了。

（五）怎样打畦

用机械播种的麦地，可以把机械連接起来，連播种帶平畦、培畦埂，不用机械的就要把畦埂培好了再播种。不論用不用机械播种，千万不能在播完种以后再挑畦埂，那样不单毀麦子多，畦埂也不牢靠，一浇水就坍下来。畦多寬要根据地形、平得細不細和水源等情况来决定。大平大整的地畦寬三米六（播种机寬度）比較合适，每亩地有六七个畦就可以了，如果畦太大，水浇不匀。糙平地就要小一点，尤其随高就低、畦里不平的，畦大了就要大跑水，麦子吃亏。这样的地不管修壟道还是打畦，都要跟着地形走。如果是南北坡的地，二壟道和畦盘都要修成东西向。

平地要分两次进行，一次在耕地以前，一次在耕地以后播种以前。如果原来就是水浇地，耕地以前就不必平了，只在播种以前上平耙細耬，为小麦生长期灌水做好准备工作。

四、送 糞 揚 糞

(一) 該施多少糞

农民常說：“种地不施糞，就是瞎胡混”，“人亏地皮，地亏肚皮”。麦子是“饑庄稼”，是“胎里富”的庄稼，糞少了甯想有好收成。施多少才算够呢？如果糞很賴，施少了不行，施多了得多加运工，所以应当重質不重量。好糞，一亩地使两三千斤，再追上一二十斤化肥，可以收到二三百斤麦子。按北京市一些国营农場的經驗，在亩产三百到五百斤范围内，每打一百斤麦子，差不多要一千斤好糞和十斤化肥。但是很好的高肥地可不能这样施法，施五千斤以上的好糞，并不一定按比例增加产量，而且施肥不恰当，苗子不易蹲住，还会有倒伏的风险。一般社队的糞如果不太多，应当想法做到合理施肥，使大面积普遍增产，不应当过分偏疼哪一块地。过去有些生产队底糞不足，他們在播种以前沟施或者鋪施二三十斤碳酸氢銨，也很見效。一般田播种的时候施五到十斤硫酸銨作种肥，对发苗有好处。次地、盐碱地每亩施二十来斤磷肥，增产很显著。

(二) 送粪、掺粪、捣粪

前茬庄稼一腾下来就要尽快送粪，如果是旱地改水浇地，应该先平扇，然后按扇送粪。送粪是秋播中运输量最大的活茬，如果腾了地再由家往地里送就来不及了。所以要把送粪分成两步进行。第一步是在腾地以前，随积肥随往地头运粪，堆在地边上。第二步是在腾地平地以后，突击往麦地里布堆卸粪。

第一步往地边送粪的时候，要做好两件事：头一样是拉粪的时候，把不同质量的掺合起来。第二样是把粪捣碎。因为肥源是不一样的，有的是棚粪、圈粪，有的是集体压的绿肥，也有些是社员户的粪。如果不掺匀，将来往麦地卸粪的时候，也是好一块赖一块，麦子就长不匀了。夏天积的肥比较湿，容易成粘块，应当在往麦地里送粪以前捣上一两遍，一方面把不同质量的肥料掺匀，一方面把粪块捣碎便于扬粪。施钙镁磷肥的，应当趁捣粪的时候，把它掺进去。

先往哪块地送，后往哪块地送，要事先计划好。凡是远地、腾茬早的地，要先送，秋雨多的年份，应当先送道不好走的地，秋旱的年头，先往高岗地送。

(三) 卸 粪

第二步由地边往地里送粪的时候，如果是机播的，必须在耕地以前送，牲口耢麦的，在耢地同时施沟粪，当然就在耕地以后耢地以前送了。往地里送粪，要特别注意活茬质量。第一要把堆卸匀，堆不匀，扬粪的时候也就扬不匀了。

第二要把好粪和坏粪搭配着卸，这样小麦才能长得整齐。牲口积麦的，要按积地的方法卸堆，以便施沟粪的时候不会多的多少的少。最后还得注意一样事，过去常见远地头的地，大多没劲，这是多年送粪少的结果。为了小麦普遍长好，应当给远地头多找补一些粪。

(四) 扬 匀 扬 细

机播或者耩耩麦子要大铺粪，然后耕地。为了真正把粪扬匀，卸粪的时候粪堆要小而密，最多两丈见方就应当卸一堆，虽然送粪的时候麻烦一点，扬粪可就省劲了。扬粪质量好坏，对小麦产量有很大关系。粪扬得匀是使麦子长好的第一件大事。

秋旱的年头，耕地以前需要浇水，送粪和扬粪的活茬，都要在浇水以前做完。如果浇完水再送粪，麦地里陷车，效率太低。如果不先扬粪就浇水，那么粪都成了大泥团，再扬也扬不开了。