# 冬小麦

来源：网络 作者：落花时节 更新时间：2024-06-15

*第一篇：冬小麦冬小麦高产栽培技术一、播前准备（一）建设高产稳产田，满足小麦对土、肥、水的要求1、深耕整地。随着种植制度的改革，复种指数的提高，复播面积不断扩大，由于农时季节紧迫，一年中只有种麦前一次深耕整地机会，整地质量好坏，不仅直接影响...*

**第一篇：冬小麦**

冬小麦高产栽培技术

一、播前准备

（一）建设高产稳产田，满足小麦对土、肥、水的要求

1、深耕整地。随着种植制度的改革，复种指数的提高，复播面积不断扩大，由于农时季节紧迫，一年中只有种麦前一次深耕整地机会，整地质量好坏，不仅直接影响小麦的产量，而且还关系到下茬作物的生长，所以，小麦播种前的深耕整地是关系全年产量的一次耕作，必须予以足够重视，确保耕作质量。

深耕要逐步加深，一年加深一点，不宜一下耕得太深，以免将大量的生土翻出。具体耕地深度，机耕的应在25-27厘米；畜力犁地耕到18-22厘米。根据各地的大量资料表明；深耕由15-20厘米加深到25-33厘米，一般能使小麦增产15-25%。

播前的整地应该达到“深、细、透、实、平、足”的质量要求。深：就是要在原有的基础上逐年加深耕作层；细：就是把土块耙碎，没有明暗坷垃；透：就是耕透耙透，不漏耕漏耙；平：就是耕前粗平，耕后复平，作畦后细平，使耕层深浅一致，达到上平下也平；实：就是表土细碎，下无架空暗垡，达到上虚下实；足：就是麦田墒情要适宜，底墒要足。精细深耕整地，是确保播种质量，以利小麦发芽出苗和幼苗生长，夺取小麦高产的重要措施。

在一年一作的休闲旱麦田上，要大力推广闻喜县东官庄“四旱三多”纳保结合的蓄水保墒耕作技术。四早就是：早灭茬，破土保表墒；早深耕，纳雨贮深墒；早细犁，破垡活土匀墒；早带耙，立足秋旱收全墒。三多就是：多浅犁，多细犁，多耙地。具体做法是：小麦随收随灭茬，伏前抢墒深耕，雨后抢墒犁地耙地，伏天多犁多耙，犁后带耙。把深耕提前一个节令，把立秋带耙改为伏里带耙，立秋后多耙少犁，播种前无雨只耙不犁。

2、施足基肥。小麦是需肥量较多的作物，为使小麦在冬前能够很好地出苗、分蘖和扎根，长成壮苗，安全越冬，并满足以后各生育期对养分的需要，必须施足底肥。特别是我市麦田，旱地麦占到小麦总播种面积的90%以上，由于冬春雨雪稀少，表土比较干旱，追肥施入较浅，不易发挥肥效，施足底肥就显得更为重要。

基肥的施用，应掌握以农家肥为主，化肥为辅，氮、磷、钾配合的原则。提倡三肥底施一炮轰，农谚有：“三追不如一底”，“年外不如年里，年里不如掩底。”充分说明了施足基肥的重要性。一般我市常用亩施肥量，农家肥60-80担，碳铵50公斤，磷肥50公斤。在施肥方法上，基肥要结合深耕整地，均匀撒施翻埋在土里，切忌暴露在地面上，以免肥分损失，化肥要提倡深施。施肥量较少，应采取集中施肥法；施肥量较多的还是以普施为好，然后翻耕。

小麦在播种的时候，用适量的速效氮素化肥作种肥，能促进小麦生根发芽，提早分蘖，有显著的增产效果。特别是旱地麦、晚茬麦、薄地麦增产幅度更大些。各种试验证明：化肥用量以每播5公斤种子用纯氮0.5公斤比较安全，超过纯氮1公斤就能造成缺苗。一般亩用4-5公斤硫酸铵，种麦时与种子混播或集中沟施均可。

3、浇足底墒水。足墒下种是确保苗全苗壮的重要增产措施，我市入秋以后，一般雨量逐渐减少，当秋作物收获后，土壤墒情已显不足，有水浇条件的一定要浇足底墒水，这不仅满足小麦发芽出苗和苗期生长的需要，保证苗全苗壮，而且为中、后期生长奠定良好的基础。一般认为小麦种子发芽的临界土壤含水量为15%，土壤含水量低于17-18%时，就应浇底墒水。在秋作物收获较晚的地方，为争取时间，在前茬作物收获之前，可以带茬洇地，腾茬后即可整地播种；对腾地较早的地块，在不误适时播种的情况下，也可先耕后涸，待墒情适宜时，再整地播种。底墒要浇足，一般浇水量每亩60立方米左右。

对于灌溉条件较差或根本不能灌溉的旱地，一方面要多保蓄伏雨、秋雨，防旱蓄墒，一

方面要抢墒播种，采取快收快耕不晾茬，随耕随耙不晾垡，尽量提高播种质量，确保全苗。

（二）选用优良品种，做好品种搭配

种子是农业生产的“龙头”，也是农作物获得丰产的内因，因地制宜地选用优种，做好品种的合理布局，是实现小麦高产、稳产和持续增产的重要环节之一。根据我市的自然条件和栽培条件，在生产上应选用吸收、利用水、肥能力强、光合性能好，分蘖力强，穗大、粒多、千粒重高，抗病、抗倒、抗旱、抗寒能力强的品种。近年来，通过各级科技人员的共同努力，筛选出适宜我市不同生态区，水、旱地种植的小麦品种。

1、旱地品种

（1）以阳城县为中心，辐射泽州县大部，沁水县东南部以及城区范围内的所有肥旱地，以晋麦54号为主，一般旱地以晋麦47号为主干品种，搭配晋麦33号和适宜当地小气候、小范围种植的一些高产抗旱优种。

（2）以高平市为中心，辐射沁水县、泽州县北部以及陵川县全部，以晋麦53号（原长治谷子所培育的4569）为主干品种，搭配晋麦47号、晋麦54号、晋麦33号等抗旱品种。

2、水地品种

在全市范围内重点推广长5022、晋麦56号、石4185、京

411、长5848等优种。

（三）种子处理

种子质量的高低对于小麦的苗全、苗壮有很大的影响。因此，在播前对生产用的种子要进行晒种；用精选机精选，也可以用人工筛选、风选，以除去秕籽、病粒、碎粒和草籽、泥沙等夹杂物，用大粒饱满的种子做种。

精选后的种子要进行发芽试验，以了解其发芽率、发芽势，做为确立播种量的参考，防止发生意外，播种用的种子发芽率应在95%以上。

播种前要对精选好的种子进行包衣或用“3911”拌种，这样不仅可以有效地防治地下害虫的危害，而且还可以有效地预防小麦一生中“红、黄、白、黑”病的发生。

二、因地制宜 合理密植

合理密植就是要合理地安排麦田的群体和个体的关系，使之能充分地利用光能和地力，既要使单位面积内有足够的苗数、蘖数和穗数，又要使所有个体能够正常地、良好地生长，达到穗多、穗大、粒多、粒饱、高产的目的。

麦田的水、肥条件、产量水平、播期和不同品种的分蘖特性是确定小麦播种量的主要依据，在生产上，一般山岭薄地，没有水浇条件的，土地肥力较差的，应该播的稀些；肥旱地，沟坝地、播的密些；高水肥地应该播的稀些。播种早的播量少些；晚播的播量大些。同一时期播种，分蘖力强的品种，播量少些；分蘖力弱的品种，播量要大些；这些都要在生产上灵活掌握。

至于不同水肥条件的麦田，每亩应当播多少种、要因地、因条件、因播期、因品种而定。下列意见仅供参考：一般水肥条件较好的地块在秋分节前后5天播种，亩播量掌握在5-6公斤，以后每推迟2-3天，亩播量增加0.5公斤。肥旱地秋分节前后5天播种，亩播量掌握在6-7.5公斤，以后每推迟2天，亩播量增加0.5公斤，一般旱地在秋分前后5天播种，亩播量掌握在7.5公斤-10公斤，以后每推迟2天，亩播量增加0。5公斤。

三、适时高质量播种

所谓种足，就是要完成计委下达的小麦播种面积。所谓种好，就是在做好播前准备的前提下，做到适时播种，提高播种质量，确保苗全、苗齐、苗匀、苗壮，为确保小麦丰产打好基础。

（一）适时播种

“不违农时”适时播种是提高小麦单产和大面积均衡增产的有力措施。播种过早，苗期温度高，麦苗生长快，冬前容易徒长形成旺苗，年后返青晚，生长弱，产量低。播种过晚，温度低，麦苗生长慢，分蘖少，次生根也少或不发生，形成冬前弱苗，更主要的是春季发育晚，推迟和缩短了分蘖和穗分化时期，因而穗数少、穗子小。因此，抓住农时，适时播种，是经济有效的增产措施。

确定适宜播期，主要是根据当地的气温、土壤、品种特性等具体情况，以及冬前形成壮苗所要求的温度条件而定，其中气温是决定播期主要因素。根据实践经验，冬性品种播种适期的平均气温约为16-18℃；弱冬性品种约为14-16℃；春性品种为12-14℃。因此，在同一地方应用不同品种时，要先播冬性品种，后播弱冬性品种和春性品种。此外，还要根据地势、肥水条件，先播旱薄地、岭地、阴坡地，后播水肥地、阳坡地。

科学地确定小麦的适宜播种期，是冬前形成壮苗的关键，也是小麦高产的主要措施之一。根据小麦积温法计算播种适期，是行之有效的科学手段，一般小麦从播种到种子萌发约需要50℃的积温（日平均气温0℃以上的总和），然后胚芽鞘每长出1 厘米约需10℃的积温，以幼苗出土2厘米做为出苗的标志，播种深度4-5厘米时，则需110℃-120℃的积温才能出苗。麦苗出土后，主茎每长一片叶所需积温依日平均气温高低和叶片大小而异。在我市小麦出苗到越冬前，平均每长一片叶约需积温75℃。根据叶片和分蘖的同伸关系，从播种到出现3-5-8个分蘖（包括主茎）时，所需积温分别为485℃、560℃、635℃。少于400℃冬前很难达到壮苗标准，大于750℃往往形成旺苗。用这种方法推算，我市小麦播种的最佳适期是秋分节的前、后5天。

（二）提高播种质量，严格掌握播种深度

对播种质量的要求是行直垄正，沟直底平、下种均匀、覆土深浅适宜、盖严压实。根据我市的气候特点和品种特性，一般要求播种深度为4厘米左右。播种要视墒情进行镇压，一般应随播随压，土壤墒情较差的要重镇压；土壤过湿的，晾墒后要及时踩压或轻镇压。

四、田间管理

（一）前期管理

1、生育特点和主攻目标

冬小麦从出苗到起身期（包括越冬前，越冬、返青期），这一阶段称为前期。这一时期的生育特点是长根、叶、蘖等营养器官为主；到起身期，分蘖几乎全部长出，长出全部近根叶和大部分次生根，主茎生长锥开始进入小穗（二棱期）分化期。此期，是决定每亩穗数的时期，尤其冬前分蘖成穗率高，是决定穗数多少的关键。管理的主攻目标是：在全苗、匀苗的基础上，促根、增蘖、促弱控旺、培育壮苗，协调幼苗生长和养分贮藏的关系，使麦苗安全越冬，提高冬前分蘖成穗率，狠抓穗数，为穗大粒多打下良好基础。

2、管理措施

（1）及早查苗、补苗，消灭断垄，保证苗全；消灭疙瘩苗、保证苗匀、有利苗壮；小麦出土齐苗后，应该块块垄垄及早进行查苗补苗。

（2）早播的麦田，在小麦分蘖后，可根据情况进行砘压或踩压，主要是防治麦苗旺长，使麦苗（大分蘖）受伤后长得粗壮些，增加抗寒性，抗旱性，同时还能压碎坷垃，压实土壤、防治通风，有利安全越冬。

（3）有水利条件的要浇好越冬水，时间应掌握在“昼消夜冻”时浇最好，如果发现有缺肥现象或底肥施用不足的可结合冬浇亩追尿素10公斤或硝酸铵15公斤。

（4）旱地晚茬麦、弱苗田或底肥施用不足麦田，冬季可用人粪尿顺麦垄追肥，这对促进麦苗良好生长，抓平衡增产有很好的作用。

（5）搞好冬季压麦工作，压麦应以下列麦田为重点：①旱地麦田。②冬季无雪，气候

干燥，冬水浇的早或未浇冬水的麦田。③因冻化跑墒、表土已落干到分蘖节的麦田。④整地质量不高，坷垃较多的麦田，压麦时间一般是地封冻后，麦田经过一冻一化，地表有一干土层时进行，一直到返青前均可镇压，但早压的比晚压的效果好。压时要选择晴天的中午或下午抓紧作业，早、晚有冻不能压。

（6）禁止牲畜进入麦田啃麦。

（7）搞好早春追肥这一重要环节。根据我市十年九春旱的气候特点，旱地麦田要大力推广泽州县南村镇环秀村的追肥经验，即在每年的正月十五前后，当表土解冻3厘米时，用耧追肥，一般亩追施尿素10公斤或硝酸铵15公斤，追肥后及时耙耱。

（8）搞好早春麦田的镇压、耙耱、划锄工作。这是促进小麦早返青，快生长的重要环节。对于墒情较差的地，要先镇压，后划锄。一般麦田都要进行顶凌耙耱或划锄。

（9）搞好早春麦田的病、虫、草害防治工作。

（10）注意事项：为了促进小麦早返青，一般不提倡浇返青水，把返青水推迟到小麦起身期进行。

（二）中期管理和主攻目标

小麦生长从起身期至开花始期称为中期。这一时期的生育特点是根、叶、蘖、茎等营养器官和穗部结实器官的生长与建成，另一方面是穗的进一步分化与最后形成，是争取穗大粒多的关键时期。管理的主攻目标是在前期管理的基础上，根据小麦中期的生长发育特点，掌握住小麦各同伸器官与穗分化的对应关系，准确地实施肥、水管理措施，满足小麦生长发育的需要，协调群体与个体之间、器官与器官之间的关系，即要达到穗大粒多，秆壮不倒，又要为籽粒形成和成熟奠定良好基础。

3、管理措施

（1）浇好起身水，追好起身肥。要视苗情科学追肥浇水：①冬前群体密度适宜，返青后麦苗生长正常，结合浇返青水，亩追施尿素10公斤或硝酸磷肥15公斤。时期应掌握在小麦开始甩大叶时进行。②返青期群体偏小，叶色较淡，起身期的追肥浇水应适当提前（一般提前10天左右）和重施追肥。③冬前群体偏大，返青后长势偏旺或冬前群体结构适宜，但春季分蘖增生过多，这种麦田，起身水要推迟或不浇，追肥量要少些。

（2）生长过旺或群体偏大的麦田，起身期除控制肥水外，在拔节前还应采取压麦、深中耕和化控等控制措施。

（3）搞好麦田的中耕及病虫害的防治工作。

（4）浇好孕穗水。小麦旗叶伸长至展出称为孕穗期，此期对水份很敏感，称为需水“临界期”，因此有水浇条件的地方一定要保证水的供应。

（三）后期管理

1、生育特点和主攻目标

小麦从开花受精到成熟，称为小麦的生育后期。这一时期的生育特点是小麦开花以后，除籽粒形成成熟以外，不再生长新的器官，亩穗数和穗粒数基本稳定下来，生育中心由根、茎、叶、穗的生长转移到籽粒上来。后期管理的主攻目标是在加强中期管理的基础上，保持根系的正常生长机能，延长上部叶片的功能期，提高光合生产率，促进籽粒灌浆，增加粒重。

2、管理措施

（1）有水浇条件的要合理浇水，保持适宜的土壤水分，使土壤水分经常保持田间最大持水量的70-75%。在收麦前15天停止浇水。

（2）搞好根外喷肥。在抽穗期可用磷酸二氢钾500倍液喷施，在开花到灌浆初喷施1-2%的尿素溶液，每亩用量75-100公斤，效果显著。

（3）加强病虫防治。锈病、白粉病、穗蚜等是小麦后期常发生的病虫害，对千粒重的影响很大，必须加强防治。

（4）做好麦田间作套种工作。

（5）适时收获，精收细打，颗粒归仓，小麦适时收获期是蜡熟末期。

冬小麦的栽培管理

(发布日期：2024-11-27 10:52:04)浏览人数：

冬小麦的栽培管理实际上就是水肥管理。现在冬小麦已经返青了，随后就进入起为和拔节，也到了冬小 麦管理的关键时期。怎样施肥浇水，要看冬小麦的长势和长相。

讲水肥管理之前，我先说一下冬小麦的产量结构。

籽粒产量=亩穗数X单株粒数X粒重(千粒重)

要使小麦获得比较理想的产量，要有合理的群体结构，要获得合理群体，首先讲一讲适合当地的冬小麦 品种，播种时间和播种量。

一、冬小麦品种:京冬8号(8866)红粒品种。

二、播种时间:9月底10初(白露早、寒露迟秋份种麦正当时，这个农谚仅做参考，现在晚秋温度偏高，大部分种寒露麦)。

三、播种量:

斤子万苗:一斤小麦种子能长出一万株麦苗。500g麦种按千粒重40g计算，共有12500粒，按出苗率80计 算，应长出l万株麦苗。根据播种时间确定播种量和发芽率，适时早播，用种量少，晚播用种在，范围是15-25公斤。地力水平，高产田，水肥充足要少播，中低产田要多播，因为高产田分成穗率高，而中低产田分成 穗率低。真正的高产田80-100万分苗(包括主茎)大约有50成穗。最后约40-50万穗，如果播种 15公斤/亩小 麦种子，每个主茎都成穗，仅有30万穗，那么其余 10-20穗都是由分苗成的穗。

四、水肥管理:

(一)合理施肥:

1、有机肥为主，化肥为辅:

500公斤产量施有机肥5000-7000公斤，有机肥(农家肥)成本低、肥源广、养分全、肥效长、有机质含量

高，并且能够改善土质。但是有机肥养分含量低，用量较大，肥效慢，当作物急需某种养分时，还必须以化

肥来补充。

2、基肥为主，追肥为辅(农谚:三追不如一底，年外不如年里、年里不如掩底)施足基肥，可以促迸幼苗

早发,冬前培育壮苗,增加有效分苞，穗大秆壮，除农家肥作主要底肥外，还要配合使用氮、磷化肥作基肥。

30公斤硝酸磷(或二铵)。在小麦播种时用少量化肥做种肥，每亩用5公斤硝酸磷或磷酸二铵，可以保证小麦

939

出苗后及时吸收到养分，对增加小麦冬前分苞和次生根的生长有较好的作用。

3、因地制宜，看亩施肥:

施肥是通过土质供给植物养分的,土质性质不同施肥方法,施肥量都应有所区别。沙土地保水保肥性差，施肥要“少食多餐”防止脱肥早衰:粘土地保肥性强，一次可以追肥多些，但施肥期要适当提前，防止贪青

晚熟。追肥时间：低产田，化肥施的少，应把有限的化肥一次施在最大的效应期(冬小麦起为期一拔节)对

于高产田，化肥用量较多;追肥要根据苗情而定;追肥可分冬季追肥和春季追肥两个时期。

（1）冬季追肥:麦苗生长健壮的一般在冬前不施速效氮肥，以防徒长。不但可以结合浇冻水少最追施速

效N肥。10公斤尿素，这次随封冻水追的肥，除少量供应冬季缓慢生长需要的养分外，基本上是冬施春用，能促使冬小麦多扎要，早返青，巩固冬前分苞，提高冬前分苞成穗率。

（2）春季追肥:包括返青，起力、拔节孕穗肥。返青肥的作用是为了增加有效分苞，提高成穗率，增加 穗数。但是一般高产田，如果冬季追施了化肥，为控制群体，返青期可不施肥，而是以中耕保摘为主，以控

为主。具体做法是挠麦苗，用三龄耙清理行间杂物及枯黄叶片，耘行间土质，保摘增温。起身、拔节肥是在

冬小麦分苞高峰以后施用，能促进入苞成穗，提高在穗率，促进不穗不花分化争取穗大粒多，同时也促进顶 的生长和基部二、三、四节间的伸长。这次肥很重要,是冬小麦施肥的最大效应期,可以亩施20公斤硝酸磷。

另外，在小麦孕穗一乳熟初期，要进行根处追肥施0.3-0.5 可以及时补 充小麦生育后期所需要的营养

物质和促进光合产物向子粒中运输，对提高小麦粒重和品质有较好的效果。

(二)小麦对水分的要求

唐山地区降水量分布很不平衡，秋、冬、春一般降水较少，夏季多雨。小麦生长期间的降水量只占常年 降水量的30左右，只能提供小麦全生育期耗水量的1/4，特别是从拔节到灌浆价低，小麦耗水量最多，但此 时干早少雨，所以小麦的整个生育期内都受到水分不足的威胁。因此，水里影响小麦产量的重要因素。

l、灌水的原则:

对于群体过去的旺苗，一般应采取晚浇或不浇。

2、小麦各时期灌溉技术方法

（1）播前灌水:足墒下种是培育壮苗:夺取小麦高产的关键，土壤湿度应保持在田间持水量的70-80(含水 16-18)低于55以下时，出苗慢而不全。两种方式:一是在翻地前浇叫茬水；一是在翻地后浇，叫塌墒水。前 者水量小些，但灌水期提前，有利于冬性品种早播；后者灌水量大，便底墒更充足，对出苗有利，在不误播 期的情况下，壮苗增产效果显著。

(2)冬灌:根据温度土壤水分和苗情，决定是否冬灌。适宜温度日平均气温3C左右。冬灌过早，气温尚高，蒸发量大，起不到蓄水，增墒的作用，同时还会引起麦苗徒长，不抗冻。冬灌过晚，气温偏低，土壤冻结，水分不能下渗，会使麦苗受冻或窒息死亡。有农谚，\"不冻不消冬灌早，只冻不消冬灌晚了，夜冻日消冬灌正 好”。在唐山地区大约在立冬一小雪。气温下降到OC以下时，冬灌的比未冬浇的地温高一些。对麦苗安全越 冬大有好处。冬灌要根据当时土壤水分含量而做，如果低于田间持水量的70(含水量小于16)就要冬灌。如果 高于70时，可适当推迟冬灌或不冬灌。但要加强松土、保墒 措施提高地温，促使小麦根系下扎，以培育壮 苗。苗情也是考虑是否进行冬灌的重要条件。旺苗一般不缺水肥，不必冬灌。弱苗(尤其是晚茬；单独苗)也 不宜冬灌，以防受冻死苗。冬灌水量不宜过大，以免地面积水，遇低温而形成冰壳，致使植株地上部受冻，要系窒息，分苞死亡。

（3）春季灌水:对于冬小麦中低产田，一般都应浇好返青水，但是浇返青水的时间不宜过早，开春后，主要应以划锄提高地温为主，可促进麦苗早返青，当5cm地温回升到5 左右时，再浇返青水，对促进有效穗 数有很大作用。高产田，为了控制群体不过大，防止倒伏，一般茬已经冬灌的基础上，返青时不施肥、不浇 水，只进行松土保墒和深中耕伤根等措施，到起力、拔节期麦田开始两极分时再结合施肥浇水。孕穗期(是 小麦性器官－花粉形成期)也是小麦需水的临界期，不能缺水，如果此时缺水，会使花粉败育，不能结实。

（4）后期灌水:灌浆水，促进小麦子粒形成，加快灌浆速度,捉高粒重(比未灌的提高2-3克干粒重)灌浆期 必须注意风雨,防止倒伏。为了节水,一般多采用喷灌：喷灌一般用20-3Omm水量(约每亩13-20立万米)可喷 灌一次，喷灌比地面灌溉省水50%左右,对于渗水性强，保水差的沙土地可节水70&以上。在干旱缺水地区，有利于扩大灌溉面积，还可减少水土、肥的流失，还可以调节田间小气候，防止或减速轻干垫风危害。根据 土壤墒情灌好封冻水:“小雪”过后根据麦田土壤墒情，及时灌好封冻水。今年与往年相比雨雪偏多，壤土 和粘土地含水量较多，可以不浇封冻水。沙土地保水能力差比较旱，应及时浇好封冻水。浇封冻水时一定要 注意天气变化，要在寒流到来之前灌好封冻水，减少土壤温度的变化，以防小麦冻害的发生。

5、冬季铺砂土盖粪及冬季轧麦:“大雪”过后，可对麦田进行铺砂土盖粗肥，

**第二篇：冬小麦高产栽培要点**

冬小麦高产栽培要点

1．选用优良品种：优良品种是小麦增产的内因，是实现小麦高产、稳产的基础。切记住，根据水肥条件选择小麦品种。高水肥品种有：邯4564、4589、衡4041、71－

3、河农972等，抗寒品种有冀麦

26、冀麦23等。

2．施足底肥：底肥的施用原则是在增施有机肥的基础上，稳氮、增磷、补钾及其它微肥。一般亩施有机肥 5000公斤，纯氮 5－5．5公斤，纯磷10－ 11公斤（施用长效磷酸二铵的亩用40公斤左右，不再施用碳铵或尿素），硫酸锌1公斤，硫酸钾15公斤左右。

3．精细整地：整地质量的好坏直接关系到播种质量。一般深耕25－30厘米，经常采用旋耕的，一次不宜过深翻耕，以免翻出大量生土。秸秆直接还田的要清除过长的破碎秸秆。整地时要把土地耙碎、耙透，使耕层深浅一致，表土细碎，达到上虚下实，无明暗坷垃，地面平整，无根茬的标准。

4．种子处理：种子处理主要是防治病虫害。播前根据上茬的病虫害情况进行拌种，如小麦根病严重的可用2％立克秀湿拌种剂，按药种1：800的比例拌种，既可防小麦根病，又可防小麦黑穗病、黑粉病等，或用40％甲基异柳磷加15% 粉锈宁拌种。地下害虫严重的可用40％的辛硫磷0.5公斤，对水50公斤进行拌种。病虫害混发的地区可用17号种衣剂按药种1：60的比例包衣兼治。

5．蓄足底墒：足墒播种是确保苗全苗壮的重要条件。冬小麦出苗，适宜的耕层土壤含水量在15％－20％，所以含水量底的地块要浇足底墒水。

6．适期播种：冬小麦适宜的播期在9月25－10月10日，播深为4－5厘米；每亩播种量为10－20公斤，播早量多，播晚量要少。

7．冬前水肥：贷苗出齐后（因为是旋耕机打秸秆不实在）要浇一次水踏实，待到白天消，晚上冻时，节气是小雪时，在浇冬水。根据苗长势确定施肥；壮苗不必施肥，弱苗可施8公斤/亩尿素，结合浇水施肥。

8．春季水肥：高产麦田起身亩茎数应达85－115万，浇好返青水、拔节水、孕穗扬花水、灌浆水。浇水应结合施肥；前半期以氮肥为主只要是尿素，每亩施尿素20公斤；后半期以磷钾肥为主，主要是磷酸二铵，结合治虫可喷0.5％磷酸二氢钾。

9．化学除草：在小麦三叶期至拔节前，小麦耐药性最强，每亩用72％2.4－D丁酯40克、10％苯黄隆50克喷雾，进行化学除草。

10．病虫防治：吸浆虫在化蛹盛期和成虫羽化盛期对药剂敏感，应抓住蛹盛期施药，在成虫羽化期作必要补充工作。一般在4月25日小麦拔节后，用毒丹6号加土或者细沙每亩5公斤，搅拌后顺龚撒施，在成虫羽化期，可用吡虫啉加高氯喷雾，对于麦蚜可用10％吡虫啉或氧乐果40％进行1000倍喷雾，小麦病害主要有黑穗病或白粉病，锈病对于这些病害可用15％粉秀宁或多菌灵喷雾。

11．化控：对于生长过旺麦田，应在拔节期喷2％北丰安乳油1000倍或15％多效唑500倍，防治倒伏。

12．适时收获：当小麦长到蜡熟期时，旗叶变坏，茎秆变黄，80％以上籽粒变黄，千粒重最大时开始收获，也可根据天气情况合理安排。

**第三篇：冬小麦抗旱应急技术**

冬小麦抗旱应急技术

一、干旱麦田早浇返青水

井灌区地下水温较高，可略早于返青期浇水；地上水温度低，应到返青期再浇水。灌水量以每亩40立方米为宜。越冬前有脱肥症状的，可以结合浇返青水少量追肥。

二、镇压和锄滑

播前整地粗放、坷垃多的麦田，没有水浇条件的旱地麦田，要在返青期前后镇压，并及时锄划保墒；播种时已精细整地并镇压，或是冬前浇过冻水、土壤化冻时返浆的田块，要精细锄划，促进小麦根系早发。

三、禁止麦田放牧

麦田放牧会使已经寒旱受损的麦苗进一步减少光合面积，延缓返青，易引起病虫侵害，或加重春季干旱和寒冷危害。

冬小麦抗旱应急技术

一、干旱麦田适期早浇返青水，每亩40立方米为宜。

二、镇压和锄划，根据实际情况及时镇压、锄划保墒促进小麦根系早发。

三、禁止麦田放牧，增加麦田光合面积，促进返青，减少病虫害、春旱和春寒危害。

**第四篇：冬小麦种植技术教案doc**

冬小麦种植技术教案

教学课时：2课时 主讲人:赵甲平

九月份以来，我市小麦主产区降雨偏少，多数种麦地出现旱情，给今秋种麦造成较大困难。近几年由于气候及栽培因素，小麦群体出现偏大趋势，后期倒伏增加。因此，今秋小麦生产应以节水抗旱、合理播期播量、提高水肥利用率为核心，发展优质、高产、抗逆品种，注重播种基础，培育冬前壮苗，为明年小麦丰产丰收打下坚实基础。主要技术措施如下：

一、选用优质、高产、抗逆品种

近两年，我市引进示范了一批小麦新品种，部分品种显现出优势，但有些新品种的抗寒性还需经过生产进一步考验。今秋种麦各区县在品种选择上，一定要根据实际生产条件选择品种，主要选择冬性和抗逆性强、丰产性和早熟性好的优良品种。可选择推广应用京9428、农大3432、津引159、轮选987、农大优93和北农66等品种。同时，要引导农民逐步淘汰产量、品质性能差的品种。

二、提倡深耕，提高整地质量

经多年浅旋耕播种，使土壤耕层变浅，保水保肥能力下降。因此，建议有条件地区今秋种麦开展深耕，疏松土壤；

旋耕播种地块以旋二遍为宜，深度达到15厘米以上，加深耕层，增强土壤纳雨蓄墒能力，保证土地平整，无坷垃，秸秆细碎。对玉米成熟较晚、播种时间较紧的麦田，可推广免耕覆盖技术，玉米秸秆覆盖还田，防止土壤水分蒸发。

三、足墒足肥，打好播种基础

目前，种麦地块旱情较重，若后期无有效降雨，难以实现足墒播种。因此，有条件地区要造墒播种，可于玉米收获前带青浇地灌足底墒水，亩灌水50方，达到足墒播种目的。也可根据不同土壤类型和灌溉条件，砂壤土可等玉米收获后抢时浇地和播种，粘重土壤地块可播后浇蒙头水。

播种时要重视底肥投入，开展测土配方施肥，各主产区县可根据目标产量的要求，结合品种和测土结果，制定具体施肥方案，特别要重视有机肥与钾肥的施用。一般情况下，每亩底施优质粗肥1-2方，磷酸二铵20-22.5公斤，尿素5公斤（秸秆还田麦田亩施尿素7.5公斤），硫酸钾10－15公斤。随耕地将肥料施于耕层10厘米以下。全生育期N：P：K施用比例为1：0.6：0.3－0.4。

四、严格掌握播期与播量，提高群体质量

近二年，小麦群体偏大，后期出现倒伏。今秋，要根据播期确定合理基本苗，全市适宜播期9月28日至10月8日，不宜过早播种。要控制好基本苗数，一般掌握9月28日至10月3日播种亩基本苗18-23万苗为宜。10月4日至10月

8日播种亩基本苗25－28万；10月9日至10月15日播种亩基本苗30－40万。

平作小麦采用16.7cm（5寸）等行距条播，或宽窄行条播。掌握下种均匀，深浅一致，以4cm-5cm深度为宜。小麦播种后应及时进行耙磨，待表土适墒时镇压。

播种前应注意：一是做好种子发芽试验，发芽率要求达到85%以上。播种量可按下式计算：

计划基本苗数(株)×千粒重

亩播量(公斤)= ——————————————————

1000×1000×发芽率(%)×田间出苗率(%)二是做好种子处理，实行种子包衣和药剂拌种，防治地下害虫为害，确保全苗。

五、搞好冬前管理，培育冬前壮苗

出苗后及时查苗补苗，遇雨或土壤板结，及时进行划锄破除板结。在土壤封冻以前必须浇好冻水，冬灌时间常年掌握在日平均气温下降至3℃左右，时间在小雪节前后，昼消夜冻时进行。对冬性不强的品种要给予足够重视，适时浇好冻水，确保实现安全越冬。

**第五篇：冬小麦优质高产栽培技术**

冬小麦优质高产栽培技术

（一）选择优良品种 小麦籽粒品质、产量性状既受品种遗传控制，也受栽培措施的影响。究其关系：遗传是内因，栽培措施是外因。因此选择优良品种是实现冬小麦优质、高产最经济、最有效的手段。我院小麦优质、高产育种起步早，早期选育的烟农

15、近期选育的烟优361、烟2801等品种不仅具有亩产600千克的潜力，而且品质指标也达到国家优质小麦标准。

（二）精耕细耙、培肥土壤 选地力水平在亩产500千克以上的麦田，耕层土壤有机质1．2％以上，全氮0．09％以上，水解氮70ppm，速磷25 ppm，速钾90 ppm。施用基肥标准：亩施有机肥5000千克，纯氮9千克，P2O5 11．5千克（按P2O5折算为25千克磷酸二铵），K2 O 75千克，硫酸锌1千克，缺硼的地块用硼砂0．5千克。培肥土壤是冬小麦优质高产保证。

（三）精量匀播，创造优质群体 实行精量匀播，降低群体起点。生育前期促早发壮苗；中期减少无效分蘖，创建合理优质群体；后期保花增粒，提高粒重。精量匀播有利于提高单株生产力，是高产栽培的主要技术环节。同时，该技术能有效防止小麦倒伏引起的产量降低、品质恶化，是优质栽培的基础。

（四）优化投肥结构，实施“氮肥后移” 据我们研究表明，在测土配方平衡施肥的基础上，适当增加氮肥用量（不超过总施氮量20％），并调节氮肥基追比例1：1，追施氮肥时间由返青、起身期推迟至拔节、孕穗期，即“氮肥后移”技术，有利于实现冬小麦的产量、品质双重提高。“氮肥后移”技术结合精量匀播，对塑造理想株型、优化群体结构、提高分蘖成穗率和穗层整齐度、减少小穗小花退化。增加穗粒数、延缓植株衰老、提高后期光合效率、改善品质等具有显著效果，是冬小麦优质、高产栽培技术的核心技术。

（五）科学灌溉，及时防治病虫害 据我们化验分析，灌溉有降低小麦蛋白质含量的趋势。若把灌溉与增施氮肥量相结合，则产量和蛋白质含量同时增长，二者呈正相关。因此，优质高产麦田播种前必须浇足底墒水，确保足墒下种，对冬前底墒充足、群体适中的麦田，可不浇冬水，将生产上传统的起身水，结合“氮肥后移”技术移至拔节、抽穗期，这样就形成了肥水合理运筹的技术体系。冬小麦生产后期，加强田间管理，及时防治小麦的锈病、白粉病、赤霉病，进一步提高冬小麦的产量和品质。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！