

烟台市农业农村局文件

烟农〔2019〕208号

关于印发《2019年全市小麦秋种技术意见》 的通知

各县市区农业农村局，局属有关单位：

现将《2019年全市小麦秋种技术意见》印发给你们，请结合实际，认真抓好贯彻落实，全力保障秋种质量，为明年小麦丰收打下良好基础。

附件：2019年全市小麦秋种技术意见

烟台市农业农村局
2019年9月23日

附件

2019 年全市小麦秋种技术意见

今年小麦秋种工作以绿色高质高效为目标，进一步优化品种结构，提高播种质量，奠定小麦丰收基础。重点抓好种子处理、深耕整地、宽幅精播等关键技术落实，示范推广绿色高产高效新技术。

一、优化品种布局，适度扩大优质专用小麦种植面积

（一）因地制宜选择优良品种

1. 种植强筋专用小麦地区，重点选用以下品种：济麦 44、洲元 9369、济麦 20、济南 17、烟农 19 等品种，示范种植济麦 229、红地 95 等新品种。

2. 水浇条件较好地区，重点种植以下品种：烟农 24、烟农 999、青农 2 号、济麦 22、烟农 5158、烟 2415、山农 20、烟农 1212、济麦 23、登海 206 等品种，示范种植山农 29、山农 30、登海 202 等新品种。

3. 水浇条件较差的旱地，主要种植品种：烟农 0428、烟农 21、鲁麦 21、青麦 6 号、烟农 24 等品种，示范种植山农 25、济麦 262、烟农 173、齐民 7 号等新品种。

（二）搞好种子处理。做好种子包衣、药剂拌种，可以有效防治或推迟小麦根腐病、茎基腐病、纹枯病等病害的发病时间，减轻秋苗发病，压低越冬菌源，同时控制苗期地下害虫危害。提

倡用种衣剂进行种子包衣,预防苗期病虫害。没有用种衣剂包衣的种子要用药剂拌种。根茎部病害发生较重的地块,可选用 4.8% 苯醚·咯菌腈按种子量的 0.2%~0.3%拌种,或 30g/L 的苯醚甲环唑悬浮种衣剂按照种子量的 0.3%拌种;地下害虫发生较重的地块,选用 40%辛硫磷乳油按种子量的 0.2%拌种,或者 30%噻虫嗪种子处理悬浮剂按种子量的 0.23%~0.46%拌种。病、虫混发地块用杀菌剂+杀虫剂混合拌种,可选用 32%戊唑·吡虫啉悬浮种衣剂按照种子量的 0.5%~0.75%拌种,或用 27%的苯醚甲环唑·咯菌腈·噻虫嗪悬浮种衣剂按照种子量的 0.5%拌种,对早期小麦根腐病、茎基腐病及麦蚜具有较好的控制效果。

二、以深耕翻为突破口,切实提高整地质量

(一)施足基肥。各地要在推行玉米联合收获和秸秆还田的基础上,广辟肥源、增施农家肥,提高土壤耕层的有机质含量。一般地块亩施有机肥 3000~4000 公斤,每亩施用纯氮(N)12~14 公斤,磷(P_2O_5)6~8 公斤,钾(K_2O)5~8 公斤,磷钾肥底施,氮肥 50%底施,50%起身期或拔节期追施。缺少微量元素的地块,要注意补施锌肥、硼肥等。要大力推广化肥深施技术,坚决杜绝地表撒施。

(二)大犁深耕。土壤深耕可有效掩埋有机肥料、作物秸秆、杂草和病虫有机体,打破犁底层,疏松耕层,改善土壤理化性状,能够有效减轻病虫害的发生程度,提高土壤渗水、蓄水、保肥和供肥能力,是抗旱保墒的重要技术措施。近年来,随着机械率

引翻转犁的应用，解决了土壤深耕出现犁沟的现象，深耕翻可以达到 30 厘米左右。因此，有条件的地区应逐渐加大机械深耕翻的推广面积。深耕效果可以维持多年，从节本增效角度考虑，可每隔 2~3 年深耕一次，其他年份采用旋耕或免耕等保护性耕作播种技术。

（三）耙耨整地。耙耨可耙碎土块、疏松表土、平整地面、塌实耕层，使耕层上松下实，抗旱保墒，因此在深耕或旋耕后都应及时耙地。旋耕后的麦田表层土壤松暄，如果不先耙耨压实再播种，易导致播种过深形成深播弱苗，影响小麦分蘖的发生，造成穗数不足；并造成播种后很快失墒，影响次生根的生长和下扎，冬季易受冻导致黄弱苗或死苗。因此，各类麦田都应注意耙耨压实环节的田间作业。

（四）科学确定畦田种植规格。实行小麦畦田化栽培，有利于浇水和省肥省水。因此，各类有水浇条件的麦田，一定要在整地时打埂筑畦。但目前我市不同地区畦的大小、畦内小麦种植行距千差万别，严重影响了下茬玉米机械种植。因此，今年秋种，各地应充分考虑农机农艺结合的要求，按照下茬玉米机械种植规格的要求，确定好适宜的畦宽和小麦播种行数和行距。重点推荐以下两种种植规格：第一种：畦宽 2.4 米，其中，畦面宽 2 米，畦埂 0.4 米，畦内播种 8 行小麦，采用宽幅播种，苗带宽 8~10 厘米左右，畦内小麦行距 0.28 米。下茬在畦内种 4 行玉米，玉米行距 0.6 米左右。第二种：畦宽 1.8 米，其中，畦面宽 1.4 米，

畦埂 0.4 米，畦内播种 6 行小麦，采用宽幅播种，苗带宽 8~10 厘米左右，畦内小麦行距 0.28 米。下茬在畦内种 3 行玉米，玉米行距 0.6 米左右。具体选用那种种植规格应充分考虑水浇条件等因素，一般水浇条件好的地块尽量要采用大畦，水浇条件差的采用小畦。

（五）在旱肥地推广以“旱地小麦早深平节水高产栽培”为核心内容的平播方式。在没有水浇条件的旱肥地，不作畦，不留套种行，进行等行距（20-22 厘米）平播，以增加亩穗数，提高产量。

三、以宽幅精播和播后镇压为突破口，切实提高播种质量

（一）适墒播种。小麦播种时耕层的适宜墒情为土壤相对含水量的 70%~75%。在适宜墒情的条件下播种，可使种子根和次生根及时生长下扎，提高小麦抗旱能力，因此播种前墒情不足时要提前浇水造墒。在适期内，应掌握“宁可适当晚播，也要造足底墒”的原则，做到足墒下种，确保一播全苗。

（二）适期播种。温度是决定小麦播种期的主要因素。小麦从播种至越冬开始 0℃ 以上积温 570~650℃ 为宜。我市适宜播期一般为 10 月 1 日至 10 月 10 日，最佳播期为 10 月 3 日至 10 月 8 日。如不能在适期内播种，要注意适当调整播量，做到播期播量相结合。

（三）宽幅精量播种。实行宽幅精量播种，改传统小行距（15~20 厘米）密集条播为等行距（22~25 厘米）宽幅播种，

改传统密集条播籽粒拥挤一条线为宽播幅（8~10厘米）种子分散式粒播，有利于种子分布均匀，减少缺苗断垄、疙瘩苗现象，克服了传统播种机密集条播，籽粒拥挤，争肥，争水，争营养，根少、苗弱的生长状况。因此，各地要大力推行小麦宽幅播种机械播种。要注意给播种机械加装镇压装置，播种深度3~5厘米，播种机不能行走太快，以每小时5公里为宜，以保证下种均匀、深浅一致、行距一致、不漏播、不重播。在适期播种情况下，分蘖成穗率低的大穗型品种，每亩适宜基本苗15万~18万；分蘖成穗率高的中多穗型品种，每亩适宜基本苗13万~16万。在此范围内，高产田宜少，中产田宜多。旱作麦田每亩基本苗12万~18万。10月10日以后播种的麦田，要适当增加播种量，根据品种特点和地力水平，每晚播2天每亩增加基本苗1万~2万；10月20日以后播种的晚茬麦，要推广独秆栽培技术，基本苗30万~35万，以主茎成穗为主。

（四）播后镇压。小麦播后镇压是提高小麦苗期抗旱能力和出苗质量的有效措施。各地要选用带镇压装置的小麦播种机械，在小麦播种时随种随压。在小麦播种后用专门的镇压器镇压两遍，提高镇压效果。尤其对于秸秆还田地块，一定要在小麦播种后用镇压器多遍镇压，保证小麦出苗后根系正常生长，提高抗旱能力。

四、示范推广绿色高产高效新技术，提高可持续发展能力

按照新形势下国家小麦产业供给侧结构性改革和新旧动能

转化的要求，在今年小麦生产中，各地要因地制宜地示范推广以下绿色高产高效新技术：

（一）小麦测墒补灌节水栽培技术。该技术是山东农业大学小麦栽培研究室经过十余年探索，研究成功的新技术。技术要点是：首先依据小麦关键生育时期的需水特点，设定关键生育时期的目标土壤相对含水量，再根据目标土壤含水量和实测的土壤含水量，利用公式计算出需要补充的灌水量，然后根据需要给小麦浇水。通过按需浇水，降低生产成本，节约水资源。

（二）小麦病虫草害绿色防控技术。小麦病虫草害绿色防控技术，重点是加强农作物病虫草害预测预报，把握病虫草害防治的关键时期，采用农业防治、生态控治、生物防治和化学防治相结合，科学选配绿色环保型农药，应用新型施药机械，加大统防统治工作力度。提倡在冬前选择合适的除草剂进行麦田除草。保护和利用麦田害虫的各种天敌，发挥天敌自然控害作用，示范推广利用频振式杀虫灯等杀虫新技术，推荐使用高效、低毒、低残留、绿色环保型农药防治麦田病虫害。

（三）小麦水肥一体化技术。小麦水肥一体化技术是借助压力灌溉系统，将可溶性肥料溶解在灌溉水中，按小麦的水肥需求规律，通过可控管道系统直接输送到小麦根部附近的土壤供给小麦吸收。该技术能够精确地控制灌水量和施肥量，显著提高水肥利用率，具有节水、节肥、节地、增产、增效等优势，应用前景广阔。各地要根据生产实际和农民需求，加大关键技术和配套产

品研发力度，科学制定灌溉制度，全面推进测墒补灌水肥一体化。

（四）小麦机械镇压技术。小麦播种时，采用机械播前和播后镇压，对于提高出苗质量和防止苗期干旱作用明显。春季机械镇压，具有防止早春干旱，防止旺长等效果。近几年，小麦机械镇压技术在我省西部地区推广面积较大，建议各地及早谋划，努力扩大我市机械镇压推广力度。

（五）小麦深松施肥播种镇压一体化种植技术。该技术是在玉米秸秆还田环境下，不进行耕翻整地作业，由专门机械一次进地可完成间隔深松、播种带旋耕、分层施肥、精量播种、播后镇压等多项作业，具有显著的节本、增效作用。