

威海市农业农村局 关于扎实做好小麦秋种整地播种关键技术措施 落实工作的通知

威农字〔2023〕58号

各区市农业农村局，国家级开发区社会工作部，南海新区社会工作部：

当前，正值小麦秋种准备关键时期。小麦“七分种、三分管”，全面提高秋种整地、播种质量，对推动小麦大面积单产提升至关重要。为切实抓好小麦秋种整地播种各项关键技术措施落实，夯实明年夏粮丰收基础，现将有关事项通知如下。

一、抓好秸秆还田。秸秆还田可有效增加土壤有机质，是目前大面积提升耕地地力的最佳方式。如果秸秆还田质量不高，不仅阻碍小麦正常出苗，还会导致病虫草害偏重发生。各区市要加强监督管理，做到秸秆精细还田，全面提高秸秆还田作业质量，发挥好秸秆还田地力提升作用，切实减轻病虫危害。

二、做好深耕翻整地。对于秸秆还田量较大，小麦根茎部病害发生较重的地块，要大力推行深耕翻整地，耕深25厘米以上。通过大犁深翻，掩埋有机肥料、作物秸秆、杂草和病虫有机体，进一步提高秸秆还田质量，减轻病虫草害的发生程度；打破犁底层，提高土壤渗水、蓄水、保肥能力，提升小麦抗逆稳产能力。

各区市要根据生产实际，选用适配机械开展深耕深翻，所有地块3年至少深翻一遍；有条件的地区每年深翻一遍。

三、推进种子优选包衣。农业现代化，种子是基础。要通过开展技术培训、品种对比现场观摩等，引导农民科学选种，避免使用抗寒能力较差的春性品种、自留种。推行种子包衣或药剂拌种，可有效预防和控制小麦根茎基部病害、地下害虫等苗期病虫害发生危害。大力推行统一供种服务，全面落实种子包衣或药剂拌种。

四、做好规范播种。提高播种质量，是保证小麦正常出苗，确保苗齐、苗匀、苗壮的基础和关键。要加强技术服务，指导农民适期、适墒、适量、适深播种，为小麦出苗均匀，苗齐、苗壮打好基础。鼓励使用复式精量条播机进行播种，提高小麦播种质量。

尤其是要做好地头地尾的播种工作，根据省专家估算，地头地尾面积占田地面积的1/10，如果播种质量较差，影响单产提升，地头、地尾平均能减产5%。各区市要特别注重提高田间地头小麦播种质量，采用垂直播种法（即在地头、地尾按照与田间播种行相垂直的方向进行播种）等方式进行播种，避免出现缺苗断垄和疙瘩苗。

五、落实播前播后镇压。土壤暄松会造成小麦根系悬空、苗小苗弱，抗逆能力差。要抓好播前播后双镇压，整地后选用专用镇压机进行播前镇压，播种时选用带镇压装置的小麦播种机械随

种随压，沉实土壤、压碎坷垃，提高小麦播种、出苗质量和抗旱抗寒能力。对于秸秆还田地块，建议在小麦播种后用专门的镇压器镇压 1~2 遍，提高镇压效果，保证小麦出苗后根系正常生长，提高抗旱能力。

六、推进秋种各项准备工作。一是要做好组织领导工作。要将秋种工作当作中心任务，各级农业部门要逐环节落实，分解任务责任到人。二是要做好农机准备工作。抓好农机手的技术培训，做好农机检修，全面提升农机作业质量。统筹利用各类政策、项目等，支持社会化服务组织和种粮主体购买和使用复式精良条播机进行播种，提高小麦播种质量。三是做好培训指导工作。做好种粮主体的培训，将种子包衣、小麦宽幅精播、播前播后双镇压、科学施肥等技术培训宣传到位的培训宣传工作，尤其是双镇压和垂直种植技术的推广。持续开展“万人下乡稳粮保供”农技服务大行动，蹲点包片为农民提供技术服务，切实将小麦秋种整地播种关键技术落实到地到田，为夺取明年夏粮丰收、实现小麦大面积单产提升打下良好基础。

附件：2023 年小麦秋种整地播种关键技术规程

威海市农业农村局

2023 年 9 月 18 日

附件

2023 年小麦秋种整地播种关键技术规程

小麦“七分种、三分管”，提高整地、播种质量是关键。为指导各地切实抓好小麦秋种整地播种各项关键技术措施落实，确保做到一播全苗、苗匀苗壮，夯实小麦大面积单产提升基础，特制定本技术规程。

一、秸秆还田

粉碎秸秆。玉米收获后，使用带前置秸秆粉碎装置的玉米联合收获机打碎秸秆，秸秆长度不超过 5 厘米，并均匀抛洒还田。如达不到上述标准，须用甩刀式、直刀式、铡切式等高性能秸秆还田专用机再打 1~2 遍，确保达标还田。配施腐熟剂。对还田秸秆量较大地块，秸秆还田后每亩施用腐熟剂 2~4 公斤，加速秸秆腐熟分解。

增施氮肥。秸秆腐熟过程中，需消耗一部分氮素。对于秸秆还田量较大、土壤肥力一般的地块，要在秸秆还田后亩增施纯氮 2~3 公斤。

二、科学施肥

施用有机肥。结合整地施足基肥，鼓励增施有机肥，提高土壤耕层的有机质含量。一般地块亩施腐熟堆肥（农家肥）2000 公斤左右或商品有机肥 400 公斤左右。

推建议荐配方 ($\text{N-P}_2\text{O}_5\text{-K}_2\text{O}$)。15-17-12、24-9-12 或相近配方。15-17-12 配方适合于该区陵间平原、有水浇条件的地块，24-9-12 配方适合于该区地势较高、无水浇条件的地块一次性施肥。

施肥建议。对于 15-17-12 配方，(1) 产量水平 400-500 公斤/亩，配方肥推荐用量 38 公斤/亩，起身期到拔节期结合灌水追施尿素 14-18 公斤/亩；(2) 产量水平 500-600 公斤/亩，配方肥推荐用量 48 公斤/亩，起身期到拔节期结合灌水追施尿素 14-18 公斤/亩；(3) 产量水平 600 公斤/亩以上，配方肥推荐用量 50 公斤/亩，起身期到拔节期结合灌水追施尿素 18-22 公斤/亩。对于 24-9-12 配方，(1) 产量水平低于 400 公斤/亩，配方肥推荐用量 38 公斤/亩，作为基肥一次性施用；(2) 产量水平高于 400 公斤/亩，配方肥推荐用量 48 公斤/亩，作为基肥一次性施用。有条件的农户，建议后期喷施叶面肥。

三、深翻整地

土地耕翻。根据地块大小，选择适宜耕幅的牵引犁、悬挂式翻转深耕犁、悬挂式装配合墒器的翻转深耕犁等进行深翻，耕深不低于 25 厘米，确保打破犁底层，深埋秸秆、杂草和病虫残体。所有区市 3 年至少深翻一遍；有条件的区市，每年深翻一遍。未深翻地块至少旋耕 2 遍，耕深不低于 15 厘米。

土地整平。耕翻后，要使用动力驱动耙或旋耕机及时耙平镇压，紧实土壤，压碎坷垃，坷垃大小不超过 10 厘米。

四、优选品种

优化品种布局。结合当地品种对比试验示范结果，引导农户科学选种。我市适宜种植品种：烟农 1212、烟农 999、青丰 1 号、济麦 22 等。

要避免选用抗寒能力弱的春性品种和自留种。有条件的区市可支持社会化组织和新型农业经营主体等为农民提供统一供种服务。

优化品种结构。适宜地区可通过发展订单生产，积极扩大强筋、中强筋、富硒小麦等特色专用小麦面积。强筋品种可以选用济麦 44、中麦 578、济麦 5022、鲁研 1403 等品种；中强筋品种可以选用泰科麦 33、济麦 55、圣麦 918、岱麦 366、山农 47 等品种；功能性品种可以选用山农 48、济麦 8040 等品种。

五、种子处理

要做到小麦种子药剂处理全覆盖。根据当地小麦苗期病虫害发生情况，科学选择包衣拌种剂，重点防范小麦茎基腐病、纹枯病及地下害虫。小麦茎基腐病、纹枯病等土传病害发生较重的地块可选择使用戊唑醇、苯醚甲环唑、咯菌腈、噻呋酰胺、丙环唑、井冈·枯芽菌等药剂包衣或拌种；地下害虫、苗期蚜虫和红蜘蛛发生较重的地块，可选用吡虫啉、噻虫嗪、噻虫胺、辛硫磷等药剂包衣或拌种。多种病害和虫害混合发生的地块，可使用杀菌剂和杀虫剂复配的药剂包衣或拌种。必要时可对市购种子进行二次包衣或拌种。

六、规范播种

适期播种。统筹抓好玉米适期晚收和小麦适期晚播。我市小麦适宜播期一般为10月5日至15日。

适墒播种。小麦播种适宜土壤相对含水量为70%~80%。播前墒情不足地块，要提前浇水造墒或播种3~4天后浇蒙头水，有条件的可以采用滴灌，确保出苗整齐；墒情过多地块，及时开沟散墒，做到适墒下种。

适量播种。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15~18万；分蘖成穗率高的中多型品种，每亩适宜基本苗13~16万。在此范围内，高产田宜少，中产田宜多。晚于适宜播种期播种的，每晚播2天，每亩增加基本苗1~2万。

适深播种。重点推广小麦宽幅精播技术，苗带宽度7~10厘米，播种深度3~5厘米，切忌过深过浅。播种机行进速度以每小时5公里为宜，保证下种均匀、深浅一致、行距一致。

提高地头播种质量。针对牵引动力机械调头造成的地头播种质量差等问题，采用垂直播种法，即在地头、地尾按照与田间播种行相垂直的方向进行播种，做到不漏播、不重播，避免出现缺苗断垄和疙瘩苗。

七、播前播后镇压

播前播后镇压是确保苗齐苗匀苗壮的关键措施。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。秸秆还田地块，要在小麦播种后采用机械镇压器再镇压1~2遍，提高镇压效果。

积极推广应用立旋整地双镇压高性能播种机,实现一次作业完成破碎坷垃、平整地面、播前镇压、精量播种、播后镇压等多道工序。