

济宁市农业农村局文件

济农字〔2024〕99号

关于印发《2024年全市秋收秋种关键技术指导意见》的通知

各县（市、区）农业农村局，济宁高新区、太白湖新区、济宁经济技术开发区农业农村主管部门：

当前，我市正值秋粮产量形成的关键时期，也是小麦备耕备播的关键时期，为全力夺取秋粮丰产丰收、夯实夏粮生产大面积单产提升基础，市农业农村局制定了《2024年全市秋收秋种关键技术指导意见》，现印发给你们，请结合当地实际，抓好落实。



2024 年全市秋收秋种关键技术 指导意见

为切实抓好全市秋粮后期管理及“双晚”技术、秸秆精细还田、良种包衣、深耕翻、双镇压、精量匀播等秋收秋种各项关键技术措施的到位率、覆盖率，全力夺取秋粮丰产丰收，夯实夏粮生产大面积单产提升基础，特制定本技术指导意见。

一、秋粮后期管理技术

（一）肥水管理。灌浆期要保持水分供应充足。玉米灌浆期较为适宜的土壤相对含水量在 60~70%，大豆鼓粒期应在 70% 以上。对于较为干旱的地块，如降雨偏少，玉米可亩灌水 15~20 方，大豆可灌透水，水稻以干干湿湿为主，间歇灌溉，干湿交替。灌浆中后期以喷施叶面肥或植物生长调节剂为主，叶面肥可选含氨基酸的水溶性肥，植物生长调节剂可选芸苔素内酯等，也可采用无人机叶面喷施 1%~2% 尿素+0.2%~0.3% 磷酸二氢钾水溶液，以延缓叶片衰老、促进光合产物积累和运转，增加粒重。

（二）防治病虫。要注意玉米南方锈病、大豆叶斑病、大豆食心虫、豆荚螟、水稻褐飞虱等病虫害的防治，各地可根据病虫害发生情况，选择对应药剂，结合继续实施“一喷多促”，防病治虫，促粒增重。

（三）适期收获。一是抓好玉米适期晚收。玉米最佳收获期

为生理成熟期，即玉米籽粒基部和穗轴交界处出现黑层，籽粒乳线消失，果穗苞叶黄白并松散，植株的中下部叶片变黄，基部叶片干枯，同时籽粒变硬并呈现出品种固有的色泽，含水率降至30%以下。据试验测产分析，籽粒乳线消失与乳线处于1/3处时收获相比，每晚收10天，增产10%以上；高产田平均每天可增产4~6kg/亩。普通地块应在10月1日~5日收获，高产地块应在10月5日~10日收获。各地要组织基层农技人员深入生产一线，大力宣传适期晚收增产作用，采取有效措施防止收获机械过早下地，打消农民怕偷怕丢思想顾虑，避免一户早收，四邻心慌。

二是抓好大豆、水稻适期收获。大豆收获最佳期在完熟初期，即大豆叶片全部脱落、摇动植株有响声、籽粒含水量降至18%以下时。水稻在蜡熟末期至完熟初期收获。

（四）减损收获。收获前要强化机手培训，提高装备调试水平，降低收获损失。同时，要提升应急收获能力，做好“人、机、地”三个结合，针对可能发生的强降雨、大风导致农田积水、作物因灾倒伏及机具供给局部紧张等紧急情况，制定农机防灾减灾应急预案，协调收获机械和就近匹配烘干用机需求，保障已收粮食安全入仓，减少产后损失。

二、小麦秋种技术

（一）优化品种布局

要按照“品种类型与生态区域相匹配、地力水平与品种产量

相匹配、早中晚熟品种与适宜播期相匹配、水浇条件与品种抗旱性能相匹配、高产与优质相配套”的原则，结合当地品种对比试验示范结果，引导群众科学选择优良品种。要避免选用抗寒能力弱的春性品种和自留种，有条件的地区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。

1.优选适宜品种。水浇地块适宜品种：济麦 22、济儒麦 19、菏麦 29、登海 206、山农 46、山农 29、山农 28、烟农 1212、轮选 145、红地 95 等。旱地麦田适宜品种：临麦 9 号、济麦 60、山农 40、山农 27 号、济麦 52、登海 202、山农 57、烟农 377、山农 48 等。稻茬麦田适宜品种：济麦 22、烟农 24、良星 99、良星 66 等。中低度盐碱地适宜品种：济麦 60、山农 27 号等。

2.优质专用品种。强筋麦品种建议选用济麦 44、中麦 578、济麦 5022、济南 17 号、鲁研 1403、轮选 49 等品种。中强筋麦品种建议选用泰科麦 33、济麦 55、农大 761、圣麦 918、岱麦 366、山农 47、岱麦 217 等品种。功能性品种建议选用山农 48、济麦 8040、济紫麦 1 号、泰科紫麦 3 号、山农糯麦 2 号等品种。

（二）提高整地质量

小麦“七分种、三分管”，提高整地、播种质量是关键，要切实抓好秸秆精细还田、深翻整地、耙耨镇压等关键环节。

1.秸秆还田。如果前茬作物秸秆处理不到位，整地质量不高，极易造成小麦受旱、受冻。要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。对还田秸秆量较大地块，秸秆还田作业时每亩加施腐熟剂2~4公斤，加速秸秆腐熟分解。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，要在秸秆还田时亩增施纯氮2~3公斤。

2.深翻整地。耕层的浅化制约着土壤的肥水供给能力，对产量的影响一般在20%~30%。耕地深翻可以打破犁底层，改善土壤通透性，促进好气性微生物活动和养分释放，提高土壤渗水、蓄水、保肥和供肥能力，也有利于根系下扎。同时，可实现秸秆、杂草和病虫残体的深埋，有效减轻病虫草害的发生程度。各地可根据地块大小，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。所有地区3年至少深耕翻一遍，有条件的地区每年深耕翻一遍。耕翻后，要使用动力驱动耙或旋耕机及时耙平，耕翻与耙平间隔的时间越短越好，以最大限度减少跑墒。

3.耙耨镇压。耙耨镇压可以耙碎土块、整平土地、踏实耕层、控制播深，使种子与土壤紧密接触，促进种子萌发。在深耕或旋耕后应及时耙地和进行播前镇压，促进种子出苗生长和根系下扎，提高苗期抗逆能力。

(三) 推行平衡施肥

各地要在推行秸秆还田的基础上，广辟肥源，增施有机肥，进一步提高土壤耕层有机质含量，改善土壤物理结构和理化性状，提高水肥供养能力。一般商品有机肥亩施 300~500 公斤，土杂肥亩施 1000~2000 公斤，视土壤及作物产量情况酌情增加用量。要科学实施测土配方施肥和化肥深施技术（施肥深度大于 10cm），坚决杜绝地表撒施，以最大程度实现节肥提质增效。

不同地力水平的 NPK 推荐用量为：

1. 亩产 300~400 公斤的低产田，亩施纯氮（N）10 公斤，磷（ P_2O_5 ）5 公斤，钾（ K_2O ）4 公斤；肥料可以全部底施，或氮肥 80%底施，20%起身期追肥。

2. 亩产 400~500 公斤中产田，亩施纯氮（N）12 公斤，磷（ P_2O_5 ）6 公斤，钾（ K_2O ）5 公斤；磷钾肥底施，氮肥 60%底施，40%起身期追肥。

3. 亩产 500~600 公斤高产田，亩施纯氮（N）12~15 公斤，磷（ P_2O_5 ）7~8 公斤，钾（ K_2O ）5~6 公斤；磷钾肥底施，氮肥 50%底施，50%拔节期追肥。

4. 亩产 600 公斤以上超高产田，亩施纯氮（N）14~16 公斤，磷（ P_2O_5 ）7~8 公斤，钾（ K_2O ）5~7 公斤；磷肥底施，氮、钾肥 50%~40%底施，50%~60%拔节期追肥。

5. 基肥要有针对性增施锌、硼、锰等微量元素肥料，在缺锌

或缺锰地块可基施硫酸锌或硫酸锰 1~2 公斤 / 亩，缺硼地块可基施硼砂 0.5~1 公斤 / 亩。

（四）强化良种包衣

包衣（拌种）可有效降低土传病害和地下害虫的发生机率，减轻小麦茎基腐病、根腐病、纹枯病等根茎部病害和苗期地下害虫危害，各地要切实抓好种子包衣（拌种）。小麦茎基腐病等土传病害发生较重的地块，可选择戊唑醇、苯醚甲环唑、咯菌腈、苯醚·咯菌腈、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。实施小麦统一供种的地区，要对供种企业所用包衣剂进行严格监督，指导供种企业科学选择质量可靠的包衣剂，必要时可对统购种子进行二次包衣或拌种。

（五）提高播种质量

坚持“适期、适墒、适量、适深”播种原则，实现一播全苗，苗匀苗壮，培育冬前壮苗。

1. 适期播种。小麦早播晚播都不利于培育冬前壮苗，不利于麦苗安全越冬。要推广适期延播技术，即“在 10 月 10 日开耩，10 月 15 日前后形成播种大溜，10 月 23 日（霜降前）结束早中茬”。稻茬麦田，带稻撒播地块撒播时间为“10 月 5 日开始，10 月 10 日形成大溜，10 月 15 日结束”。

2.适墒播种。要尽量随耕随播，努力缩短整地与播种相隔的时间。小麦播种适宜墒情为土壤相对含水量 70%~75%，提倡节约型造墒播种，尽量减少灌水量；若墒情不足要“浅播压水”，播深 2~3cm，播后 2~3 天浇“蒙头水”。浅旋耕播种地块，在墒情适宜时尽早旋耕播种。旱地麦田和收稻前后雨多地湿的稻茬麦田，“以墒情定播期、以播期定播量”。

3.适量播种。在适期播种的情况下，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穗型品种，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，每晚播 2 天，每亩增加基本苗 1~2 万；一般地块基本苗不宜超过 45 万，稻茬麦地块不宜超过 60 万。

4.适深播种。重点推广小麦宽幅精播技术，苗带宽度 7~10 厘米，行距 22~25 厘米，播种深度 3~5 厘米，切忌过深或过浅。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。

5.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，要采用垂直播种法，在地头按照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。

6.播前播后镇压。播前播后两次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。

（六）适时化学除草

要密切关注麦田杂草发生情况，抓住化学除草的两个适宜时期。一是冬前，小麦播后 35~40 天，小麦 3 叶 1 心期，杂草基本出齐后要尽早施药；二是小麦返青期，即 3 月上中旬。要抓住冬前防治的短暂窗口期，以冬前防治为主，草小用药量少且除草效果好。喷药前后 3 天内日平均气温要在 6℃ 以上，日低温在 0℃ 以上，白天喷药时气温要高于 10℃，宜选择晴好天气的上午 10 点至下午 4 点进行；选用性能良好的喷雾器械，喷雾要均匀，不重喷、不漏喷；阴雨天、大风天禁止用药，以防药效降低及雾滴飘移产生药害。不要随意加大药量。防除阔叶杂草，可选用含双唑草酮、氯氟吡氧乙酸、双氟磺草胺、噻吩磺隆等成分的单剂或复配制剂；防除禾本科杂草，可根据草相选用含甲基二磺隆、精噁唑禾草灵、氟唑磺隆、唑啉草酯、啶磺草胺、炔草酯等成分的单剂或复配制剂。

信息公开属性：主动公开

济宁市农业农村局办公室

2024年9月12日印发
