

峯城区农业农村局文件

峯农字〔2025〕10号

关于印发《2025年全区三夏农业生产技术意见》的通知

各镇（街）党政办、农技站、农机站、局属各股（室）、中心：

三夏生产即将来临，现将《2025年全区三夏农业生产技术意见》印发给你们，请结合各地实际，认真抓好贯彻落实。

峯城区农业农村局

2025年5月27日

2025年全区三夏农业生产技术意见

为高质高效开展好夏收夏种，确保夏粮丰收到手，秋粮应播尽播，推动粮油作物大面积单产提升，夯实秋粮及全年农业丰收基础，现提出以下三夏农业生产技术意见，供各镇（街）结合实际贯彻落实。

一、做好机械准备，落实粮食安全生产措施

要全面做好农机“体检”，组织维修网点、农机生产企业、农机合作社、农机大户等抓好农机具维修、保养、调试，确保作业机械以良好技术状态投入三夏生产。要重点推进小麦低损收获、秸秆精细还田、玉米单粒精播、大豆玉米带状复合种植等高质高效机械化装备及配套农艺技术应用，提升农机装备技术支撑保障能力，助力粮油等作物大面积单产提升。三夏期间是农机作业的高峰期，也是农机事故的易发多发期，要高度重视农机安全生产，组织农机人员深入开展农机安全生产宣传活动，落实安全防范措施，强化源头隐患排查治理，增强机手的农机安全生产意识，确保全区三夏农机安全生产。

二、加强小麦生长后期管理，适期组织机械化收获

（一）抓好灌浆期水肥管理、病虫害综合防治

目前，由于旱薄地小麦即将成熟收获，不建议再采取任何技术措施；对于当前生长健壮、墒情不足、芒种之后才能收获

的水浇地小麦或晚播小麦，要密切关注近期可能出现的干热风天气，鼓励有条件的各类经营主体进行喷灌、微喷灌，以改善小麦生长微环境，并结合采用无人机飞防喷施杀菌剂、叶面肥等，防病护叶防早衰，确保夏粮丰产丰收。对于小麦留种地块，应继续组织人员开展去除杂株杂穗和恶性禾本科杂草（雀麦、节节麦和野燕麦等）等作业，确保今年秋种小麦种子质量；对于非留种地块，如杂草发生较重，应积极宣传引导农民尽早采取人工拔除措施，最好一并清除田块周边的杂草，就地挖坑深埋或带离并销毁，防止杂草种子遗留田间，增加下一季防除难度。

（二）深入推进小麦机械化减损收获

坚持减损就是增产理念，提升机械作业质量，减少机械收获损失，保障粮食丰产丰收。统筹用好农机惠农政策，加快推进高效智能收获机械推广应用，有序替代传统谷物收获机。稳步扩大北斗农机智能终端应用规模，发展标配损失监测、辅助驾驶等功能的高效低损收获机具。积极组织开展机收减损宣传培训和技能比武，督促机手按照减损收获技术规程熟练做好试收割、机具参数调整、作业速度控制等技能操作，确保以良好状态投入机收作业。

根据当地天气情况、品种特性和栽培条件，合理安排收获作业顺序，适时抢收，确保颗粒归仓。如急需抢种下茬作物，或收获易落粒品种，或出现折秆、折穗、穗上发芽等情况，应适当提前收获时间。如遇“烂场雨”等大范围长时间降雨，应

密切关注天气变化，雨前集中力量抢时收获，必要时可充分利用夜间作业，及时将小麦收获归仓。

小麦收获作业一般选用全喂入轮式谷物联合收割机，宜配置茎秆切碎和抛洒装置，为玉米等下茬作物免耕播种提供良好作业条件。根据技术要求，全喂入式小麦联合收割机收获总损失率 $\leq 1.8\%$ 、籽粒破损率 $\leq 1.0\%$ 、含杂率 $\leq 2.0\%$ ，无明显漏收、漏割。割茬高度应一致且满足农艺要求。应根据联合收割机自身喂入量、小麦产量、自然高度、干湿程度等因素选择合理的作业速度和适宜作业幅宽等参数。产量较高时不宜满幅收割；小麦较为潮湿时，应降低前进速度、减少割幅。收割过熟小麦时，可安排在早晨或傍晚茎秆韧性较大时收割；应适当调低拨禾轮转速，防止拨禾轮板击打麦穗造成掉粒损失，同时降低作业速度，适当调整清选筛开度。收获倒伏小麦时，应适当增加风量，调好风向和孔筛开度，避免糠中裹粮；应通过降低作业速度等方式减少喂入量，防止堵塞；割台底板应轻触地面，割刀距地面高度视倒伏情况调整，一般低于10cm。倒伏严重时，应采取逆倒伏方向收获，拨禾弹齿后倾15~30度，拨禾轮适当前移，必要时可安装专用的扶禾器。

（三）推广小麦应急烘干技术

小麦收获时，籽粒含水率一般不超过20%，采用自然通风晾晒方式即可达到13%安全贮藏含水率要求，此时不需开展应急烘干作业。如遇连阴雨天气甚至造成“烂场雨”灾情，导致小麦籽粒含水率过高，应及时开展应急烘干，确保小麦不发霉、

不变质，减少灾害损失。

小麦应急烘干，宜采用不落地及时干燥方式。烘干时，一般采用常规烘干法，即直接将湿小麦烘干至13%安全贮藏含水率；如有大量过湿小麦待烘，为提高烘干效率、避免小麦变质，可采用分段烘干法，即将湿小麦烘干至临时存储适宜含水率（一般为20%左右），待所有过湿小麦集中处理完成后，再将小麦烘干至安全贮藏含水率。

常规天气条件下，小麦机械化烘干作业需求不大，一般兼用水稻、玉米或其他作物烘干机，如循环式烘干机、连续式烘干机、平床式烘干机、移动式烘干机等。小麦烘干作业质量应符合GB/T 21016-2023《小麦烘干技术规范》标准要求。烘干后色泽、气味无明显变化，无热损伤，无焦糊，容重不低于干燥前。

三、适期播种夏玉米，抓好苗期科学管理

（一）推广玉米免耕精量播种施肥技术

玉米免耕精量播种施肥机械配套耐磨深松铲、采用进口指夹精量排种器、配套大马力拖拉机作业，可一次性完成深松、分层施肥、精量单粒播种、挤压覆土等多道工序。小麦联合收获、秸秆切碎还田的地块，不耕翻、不灭茬，省时省事。播种前要对播种机进行一次全面检查调整，并进行试播，种肥10~20kg/亩，要求种子分布均匀，种肥深度一般为8~10cm（种肥分施），即在种子下方4~5cm。

（二）推广玉米缓控释肥“种肥同播”机械化技术

选择《山东省支持推广的农业机械产品目录》中带施肥功能的玉米免耕精量直播机，能一次完成开沟、施肥、播种、覆土、镇压等多道工序，玉米播种质量要求单粒率 $\geq 85\%$ ，空穴率 $\leq 5\%$ ，伤种率 $\leq 1.5\%$ 。播种机建议加装北斗辅助导航系统，确保匀速直线前进。正确选择玉米专用缓控释肥，根据产量指标并参考所使用缓控释肥的要求，合理确定施肥量，施肥深度一般为8~10cm，与种子上下垂直间隔距离在5cm以上。

（三）推广玉米密植精准调控技术

可根据品种特性、土壤肥力、管理水平等，确定适宜种植密度，构建合理群体结构。优先选择气吸式精量播种、种肥同播、单体独立仿形的高性能播种机，推荐安装高精度北斗导航、播种监测等智能终端，以实现高质量机播作业。在品种上，选育推广耐密植、抗倒伏、抗高温、宜机收的高产品种。在技术上，种植密度在当前基础上合理提高500~1000株/亩，达到5000~6000株/亩，推荐宽窄行（80+40cm）种植模式，采用水肥一体或缓控释肥等节肥技术。在玉米6~8展叶喷施植物生长调节剂，适度控制株高和穗位高度，改善群体结构，预防倒伏发生。

（四）确保提高玉米机械播种质量

1.选择良种并进行种子处理。应综合考虑当地地力、光温条件、产量要求、耕作习惯、管理水平、灌溉条件等因素，选择生育期适宜、高产、稳产、抗逆、适宜机械化的良种。加大对生育期适中、抗逆性强、丰产潜力大、抗倒伏、耐密植、适

宜机械化玉米品种如登海605、郑单958、MY73、鑫瑞25、裕丰303、中科玉505、登海652等的推广力度；加大对抗倒伏、穗位适中、籽粒脱水快、适宜籽粒机收玉米品种如登海518、鲁单510等的推广力度。选择正确的药剂处理种子，可以有效预防多种病虫害危害。针对地下害虫、蓟马、蚜虫、灰飞虱等苗期害虫，选择含有噻虫嗪、吡虫啉等成分的种衣剂进行种子包衣或拌种；针对根腐病、丝黑穗病和茎腐病等病害选用抗病品种，可用咯菌腈·精甲霜、苯醚甲环唑、吡唑醚菌酯或戊唑醇等成分的种衣剂进行种子包衣。种子处理尽量做到整地区统一推进、统一技术、统一药剂，确保质量，可有效提高防治效果。

2.确保适期足墒播种。最佳播种时间在6月10日—20日之间，播种墒情要求土壤相对含水量为75%左右。“春争日、夏争时”，小麦收获后若墒情较好可当天及时抢墒播种；若土壤墒情较差，可先行造墒，等墒情适宜时再播种；为避免造墒后机械短期不能进地作业，也可以先机械播种，播种后再及时浇一遍“蒙头水”，以保证玉米发芽出苗所需水分。

3.调控好播种深度。玉米播种深度一般应掌握在3~5cm。较为干旱地块播深应适当增加1~2cm；做到播深一致、覆土一致、镇压一致，防止漏播、重播。切忌播种过深或者过浅，防止形成弱苗、小苗。

（四）抓好玉米苗期田间管理

1.确保出苗整齐、健壮。对抢时播种未浇“蒙头水”且无有效降水、播种后高温干旱出苗不齐的地块，应想尽一切办法

创造灌溉条件，确保苗齐、苗匀、苗壮。

2.适期防治田间杂草。采用播后苗前土壤处理、苗后茎叶处理等方式防治杂草，如播种后苗前土壤墒情好时，禾本科杂草防治，用960g/L精异丙甲草胺乳油50～85mL/亩、75%异恶唑草酮水分散粒剂8～10g/亩等；阔叶杂草防治，用48%莠去津可湿性粉剂200～240g/亩等；禾本科、阔叶杂草混合发生，用28%异甲·莠去津悬乳剂250～350mL/亩、40%乙·莠可湿性粉剂150～250g/亩，或50%扑·乙乳油150～200mL/亩等复配制剂，土壤均匀喷雾。苗后2～5叶期，禾本科杂草用40g/L烟嘧磺隆可分散油悬浮剂70～100mL/亩、10%硝磺草酮可分散油悬浮剂80～120mL/亩等；阔叶杂草用25%辛酰溴苯腈乳油100～150mL/亩、70%麦草畏水分散粒剂18～30g/亩等；混合生杂草用25%硝磺·莠去津可分散油悬浮剂135～150mL/亩、39%辛·烟·莠去津可分散油悬浮剂80～100mL/亩、20%烟嘧·麦·氯吡可分散油悬浮剂90～100mL/亩等，茎叶均匀喷雾。

3.做好病虫害防治。玉米出苗后立即选择10%吡虫啉乳油10～15mL/亩或3%啉虫脒乳油15～20mL/亩混用4.5%高效氯氰菊酯乳油20～30mL/亩等防治蚜虫、灰飞虱；出苗后用2.5%敌杀死800～1000倍液，傍晚喷洒苗行防治地老虎；用90%晶体敌百虫或40.7%乐斯本乳油1000～1500倍液，20%速灭杀丁乳油或50%辛硫磷乳油1500～2000倍液，喷雾防治粘虫；用20%病毒克星500倍液和绿叶宝400～500倍液混合喷治病毒病。

4.科学肥水管理。苗期适当干旱有利于根系下扎，起到蹲

苗的效果，但如果长期干旱则应及时灌溉；如遇强降水形成田间积水，应及时排水。苗期如遇强风倒伏，一般不用扶正，幼苗可自行矫正。植株如有分蘖，无须拔除。苗期一般不需进行施肥。

四、推广大豆玉米带状复合种植技术，做好适期播种

大豆玉米带状复合种植，是在传统间作基础上创新发展而来的绿色高效种植模式。该模式充分发挥高位作物玉米的边行优势，扩大低位作物大豆的受光空间，大豆带和玉米带年际间地内可实行轮作，适合机播、机管、机收等机械化作业，同一地块大豆玉米和谐共生、一季双收，实现稳玉米、增大豆的生产目标。

（一）选配适宜品种

大豆要选用耐荫抗倒、株型收敛、宜机收的有限结荚类型的中早熟高产品种。玉米要选用株型紧凑、抗倒抗病、中矮秆适宜密植和机械化收获的高产品种。

（二）选用适合模式和机械

大豆玉米带状复合种植的核心是扩间增光、缩株保密，可选用4:2、6:4等模式。4:2模式可用专用农机实施种肥同播，6:4模式可利用现有大豆和玉米播种机械，按照所选择模式的带宽、行距、株距等技术要求分别进行播种作业，努力提高播种质量。

（三）提高播种质量

1.种子处理。防治地下害虫和苗期病害最有效的方法是进行大豆、玉米种子包衣。每100 kg大豆种用62.5 g/L咯菌腈·精甲

霜灵悬浮种衣剂300~400 mL进行种子包衣；每100 kg玉米种用29%噻虫·咯·霜灵悬浮种衣剂470~560 mL进行种子包衣。

2.适期播种。大豆玉米带状复合种植适宜播期为6月10日—20日，小麦收获后若墒情适宜，应立即抢墒播种。采取单粒精播，大豆播深3~4 cm、玉米播深4~5 cm。播种前，可先进行灭茬，再旋耕一遍，或选用带灭茬功能的播种机进行大豆、玉米灭茬播种。若墒情较差，要先造墒再播种。有条件的地方可在大豆、玉米播种后进行滴灌、喷灌，促早出苗、出全苗、成壮苗。

3.种肥同播。坚持“大豆玉米分别控制施肥；玉米施足氮肥，大豆少施或不施氮肥；带状复合种植玉米单株施肥量与单作玉米单株施肥量相同，播种1行玉米下肥量调成单作玉米1行下肥量的2倍及以上”的原则。大豆一般施用专用肥(N-P-K:12-18-15) 10~15 kg/亩。玉米一般施用氮磷钾控释肥(N-P-K:28-6-10，控N≥8%) 40~55 kg/亩。

4.规范播种。播种机建议加装北斗辅助导航系统，确保匀速直线前进。当种子和肥料剩余不足时应及时添加。注意地头转弯时要将播种机提升，防止开沟器扭曲变形；播种时严禁拖拉机急转弯或不提升开沟器倒退，避免损坏播种机。

(四) 科学田间管理

1.化学除草。土壤封闭除草每亩使用960克/升精异丙甲草胺乳油80毫升+80%唑嘧磺草胺水分散粒剂3克，或330克/升二甲戊灵乳油200毫升+80%唑嘧磺草胺水分散粒剂3克，兑水30公斤以

上施药。苗前除草效果不好的地块，根据当地草情，在大豆、玉米苗后早期，即大豆2~3片复叶期、玉米3~5叶期，选择大豆、玉米专用除草剂实施茎叶定向除草。苗后茎叶除草要在喷雾装置上加装物理隔帘，将大豆、玉米隔开施药，严防药害。玉米每亩用40克/升烟嘧磺隆可分散油悬浮剂100毫升+480克/升灭草松水剂150毫升组合，大豆用10%精喹禾灵乳油30毫升+480克/升灭草松水剂150毫升组合。施药要在早晚气温较低、没有露水、无风的天气条件下进行，药剂喷施要均匀，提高防效。后期对于难防杂草可人工拔除。在选择茎叶处理除草剂时，要注意选用对临近作物和下茬作物安全性高的除草剂品种。

2.病虫害防治。大豆玉米带状复合种植与单作玉米、单作大豆相比，各主要病害的发生率均降低。要坚持“预防为主、综合防治”的方针进行统防统治。一是防治点蜂缘蝽。在大豆初荚期，每亩用25%噻虫嗪水分散粒剂5g+5%高效氯氟氰菊酯15g，或22%噻虫·高氯氟微囊悬浮剂（噻虫嗪12.6%+高效氯氟氰菊酯9.4%）4~6g，7~10天喷雾防治1次，视虫情防治1~2次。早晨或傍晚害虫活动较迟钝，防治效果好。二是防治甜菜夜蛾、斜纹夜蛾、豆荚螟、食心虫、棉铃虫、玉米螟、桃蛀螟、黏虫。发生初期，用甲氨基阿维菌素苯甲酸盐+茚虫威，或甲氨基阿维菌素苯甲酸盐与虱螨脲、虫螨腈、氟铃脲、虫酰肼等复配杀虫剂，配合高效氯氟氰菊酯、有机硅助剂等开展防治。三是防治玉米锈病。在发病前或初期，用15%三唑酮可湿性粉剂500倍液、25%吡唑醚菌酯可湿性粉剂800倍液，25%啞菌酯悬浮剂

800倍液，10天喷一次，连续防治2~3次。

3.适期化控调节。在玉米6~7片展开叶期、大豆4~6片复叶期（分枝形成期），每亩用30%多唑甲哌鎗悬浮剂（多效唑25%+甲哌鎗5%）20~30毫升兑水喷雾；在玉米7~8片展开叶，大豆分枝期到开花期，可根据大豆长势，酌情再次喷施，适度控制株高，增强抗倒能力，改善群体结构。控旺调节剂不得重喷、漏喷和随意加大药量，过了适宜施药期也不得喷施。如喷后6小时内遇雨，可在雨后酌情减量重喷。大豆结荚鼓粒期应避免喷施植物生长调节剂。

五、抓好蔬菜田间管理，确保蔬菜稳定生产

（一）加强夏季蔬菜田间管理

1.采用高畦栽培，及时中耕除草。夏季蔬菜高畦栽培，利于排水防涝。雨后应及时做好田间排水工作，做到雨停沟干，田间不积水，及时中耕松土，防止土壤板结，提高土壤透气、渗水能力，促进根系生长发育。

2.加强田间通风、遮阳降温。高温季节棚室蔬菜可以采用覆盖遮阳网、喷洒降温剂、加强大棚通风等措施，达到减弱棚内光照、降低棚内温度、避免棚内蔬菜出现高温障碍的目的。为确保蔬菜质量，要在通风口合理安装防虫网，减少喷药次数。对于高秆或搭架的蔬菜要及时进行落蔓、去除老叶、病叶、适时整枝打杈，以利于株间通风透光，增强坐果率，提高产量。

3.合理肥水管理。浇水有降低地温、调节植株周边微环境、促进植物健壮生长等作用。夏季浇水时间宜选在清晨或傍晚，

用深井水浇灌，要均匀浇透，保持土壤湿润。在施足基肥的基础上，可以根据不同时期、不同种类蔬菜进行科学合理追肥。苗期、结果初期、结果盛期各追肥1次，苗期以氮肥为主，磷钾肥为辅；结果期以磷钾肥为主，氮肥为辅。植株进入中后期后根系吸收能力下降，可结合防病治虫进行叶面补施微量元素肥料，以防止植株早衰。

4.科学防治病虫害。坚持“预防为主，综合防治”的方针，及时防治软腐病、晚疫病、病毒病等病害和蚜虫、甜菜夜蛾、茶黄螨等虫害。暴雨后更要及时开展病害的早期预防，病虫害发生后要适时选择高效、低毒、低残留农药，并严格按照农药安全间隔期进行防治。

（二）做好秋季蔬菜播种育苗

7、8月份正是秋季蔬菜的播种育苗季节，由于此期高温多雨，同时又是病虫害盛发季节，因此应注意以下问题：

1.品种选择。秋播蔬菜前期高温多雨，后期生长阶段又适逢低温、干旱。因此，秋播的胡萝卜、萝卜、大白菜、番茄、辣椒等蔬菜应选择适应性广、耐热、抗病高产的优质品种。

2.掌握播种时间。秋播蔬菜播期应严格选择，避免播期过早、过迟。大暑前后开始种植胡萝卜；立秋前后种植越冬水萝卜、大白菜。芸豆播种过早会出现落花、落荚现象，播种过晚则产量过低，可在小暑—立秋之间直播。

3.防止高温和暴雨的危害。高温和暴雨能够抑制蔬菜苗期生长，导致病虫害频繁发生。播种育苗选择在地势较高、排灌

方便的地块，采用高畦或高垄栽培。在育苗时，注意应用遮阳网、防虫网，可有效防止高温、暴雨冲刷及病虫害危害。暴雨过后及时排水，减轻暴雨对蔬菜的危害。

六、做好果园夏季管理

（一）及时防治病虫害。主要防治锈病、白粉病、桃褐腐病、苹果轮纹病、石榴疮痂病、褐斑病等病害和蚜虫、红蜘蛛、二斑叶螨、绿盲蝽、桃蛀螟、桃小食心虫、枣瘿蚊、蚧壳虫等虫（螨）害。樱桃等核果类果树在5~6月份喷施2次杀菌剂防治穿孔病和褐斑病，保护好叶片。

（二）加强肥水管理。在幼果膨大期及时追施各种果树专用复合肥，以促进果实膨大和花芽分化。及时检查田间墒情，一旦干旱要及时浇水，同时采取覆草、覆地膜等措施进行保墒。樱桃、桃早熟品种等采果后及时追施经过腐熟的土杂肥及复合肥等肥料，同时间隔7~10天喷施一遍叶面肥，连续喷施2~3次。

（三）搞好夏季修剪。桃树在5月底进行摘心、抹芽和疏梢，大棚栽培的桃树采果后要及时重回缩并加强管理，尽快形成新的结果枝。苹果、梨等仁果类果树可在5月中下旬至6月上旬对旺长枝条进行环剥、环割，对新梢进行扭伤，以促进花芽形成；李、杏采用摘心来控制新梢旺长，促发短果枝和花束状果枝；樱桃采收后对已结果部位适当回缩促发新梢，并对新梢进行摘心以促进花芽分化、避免结果部位外移。对幼旺树可采取拉大枝、抹芽除梢以及缓放等措施以缓和生长势，以利花芽分化和坐果。对花、果量过大的果树应及时进行疏花疏果，以克服大

小年，提高果实品质。果实套袋前要浇一遍透水，同时做好病虫害的防治，落花后35~40天左右开始套袋，应在一周内完成。

（四）做好老劣果园改造。对低产劣质果树，采取高接换头技术将其嫁接成优质丰产的新品种。夏季嫁接一般采用带木质嵌芽接，这种嫁接方法简单，易于掌握，嫁接时期长，节省接穗，速度快，成活率高，能及时检查成活情况，接芽枯死时便于及时补接。嫁接时务必注意速度要快、削面要平滑，砧穗的形成层要两侧对齐或至少一侧对齐，捆绑要紧密。嫁接15天后检查成活情况，成活的待其完全愈合时解除塑料条。

（五）加强新栽植石榴树的管护。对今春新栽植的石榴树，要及时检查发芽情况，有针对性地采取管护措施。一是对已发芽的幼树，要根据墒情及时补浇透水，除了抹除地面以上40厘米范围内苗干上的萌芽外，其余新萌发的枝叶都要保留，待进入雨季幼树开始旺长时再进行适当的修剪，同时及时喷施农药防治绿盲蝽、棉蚜、红蜘蛛、蜗牛、疮痂病、褐斑病等有害生物，防止其危害新萌发的枝叶，促进幼树生长发育；二是对未发芽且枝干仍然新鲜的幼树，继续加强管理，及时剪除干枯的部分枝条，根据土壤墒情及时浇足水，同时用黑色地膜覆盖树盘，保持幼树根系时刻处于湿润状态，促进幼树尽快萌芽。