峄城区农业农村局文件

峄农字〔2024〕11号

关于印发《2024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《2024年全区三夏农业生产技术意见》印发给你们，请结合工作实际，认真抓好贯彻落实。

峄城区农业农村局

2024年5月20日

2024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，推动粮油作物单产大面积提升，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，提高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、病虫草综合防治

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

的水浇地小麦或稻茬晚播小麦，要密切关注近期的干热风天气，鼓励有条件的各类经营主体进行喷灌、微喷，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≤1.8%、籽粒破损率≤1.0%、含杂率≤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/T21016-2023《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≥85%，空穴率≤5%，伤种率≤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）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郑单 958、浚单 20、登海 605、隆平 206、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、金来 376、鲁星 5163 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.确保品种密度相符。大力推广玉米等行距（一般为60cm）免耕直播，根据所选玉米品种的不同要求，合理调整种植株距，一般为20～25cm，玉米播量一般在2.5～3.5kg/亩，掌握的基本原则为：耐密紧凑型玉米品种要达到4200～4700株/亩；大穗型品种要达到3200～3700株/亩；水肥条件好的高产田可适当增加种植密度500～1000株/亩。

4.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%啶虫脒乳油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、4:3、6:3 等模式。4:2 模式可用专用农机实施种肥同播，4:3、6:3 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 100kg 大豆种用 62.5g/L 咯菌腈·精甲霜灵悬浮种衣剂 300～400mL 进行种子包衣；每 100kg 玉米种用 29%噻虫·咯·霜灵悬浮种衣剂 470～560mL 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 10～20 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 3～4cm、玉米播深 4～5cm。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，播种机 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）10～15kg/亩。玉米一般施用氮磷钾控释肥（N-P-K:28-6-10，控 N≥8％）40～55kg/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%嘧菌酯悬浮剂 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%多唑甲哌鎓悬浮剂（多效

唑 25%+甲哌鎓 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，增强座果率，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。鉴于近期干旱少雨，要及时检查田间墒情，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、早熟品种桃等果树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。