

附件：

山东省农业机械技术推广站 2020 年工作要点

2020 年，农机化技术推广工作的总体思路是，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻中央一号文件精神 and 中央、省委农村工作会议要求，认真落实《山东省人民政府关于加快推进农业机械化和农机装备产业转型升级的实施意见》和全省农业农村局长会议部署，加快农机化技术集成创新、试验示范和普及推广，强弱项、补短板、促协调，为推进农机化转型升级和实施乡村振兴战略提供有力支撑。重点做好以下 3 方面 13 项工作。

一、开展“两全两高”农机化调研

1. 调研“两全两高”农机化发展现状。围绕我省“两全两高”农机化发展政策环境、装备能力、应用水平、发展瓶颈等，对我省种植业、畜牧业、渔业、农产品初加工业、林果业、设施农业六大产业的发展现状开展全面调研，摸清六大产业农机化发展现状和存在的突出问题、瓶颈短板，提出我省六大产业“两全两高”农机化发展的重点、路径和措施建议，也为科学评价“两全两高”农机化发展水平提供技术支撑。

二、助力“两全两高”农机化发展

2. 提高粮食作物生产全程机械化发展质量。突出抓好秸

秆精细还田、深耕深松、精少量播种、高效植保、低损收获、谷物干燥等先进技术推广和机具规范作业，提升作业质量和效益，举办秋季粮食生产农机化新技术培训班；指导新型农业经营组织理性购机、科学用机，通过综合考量作业面积、适宜作业时间、区域机具总量等因素，最大化利用存量、优化增量，提高小麦玉米生产装备利用率，在节约社会资源的同时增加农民收入。

3. 制定大宗经济作物全程机械化解决方案。围绕省政府提出的“到2020年建立大宗经济作物机械化生产技术体系”任务要求，推进花生、棉花、马铃薯、大蒜等大宗经济作物全程机械化解决方案，加大示范力度，加快推广普及。利用实施山东省农业重大应用技术创新“大宗经济作物机械化生产关键技术与装备试验验证”项目的契机，开展麦茬夏花生免膜播种与联合收获、高密度棉花高效化控与水肥一体化灌溉、马铃薯种收机械化生产关键技术与装备的试验验证，总结推介大宗经济作物农机农艺融合的全程机械化生产技术体系和典型生产模式。

4. 开展果菜茶及畜牧、水产养殖机械化生产试验示范。围绕苹果、葡萄等开展开沟施肥、机械栽植、机械修剪、高效植保、水肥一体化灌溉、平台采摘等机械化技术与装备集成示范，完善重点环节机械化技术模式，推广适于机械化作业的标准果园建设，举办果茶机械化生产关键技术与果（茶）

园规范化管理培训班。以葱姜蒜等特色蔬菜机械化为重点，突出抓好大蒜正芽播种与收获，大葱和辣椒移栽与收获、叶菜类收获、山药开沟种植与收获、中药材挖掘等装备与技术推广，举办全省大葱及特色蔬菜机械化生产技术培训班和大蒜、甘薯全程机械化生产技术培训班。积极开展畜牧和水产养殖机械化技术调查研究，探索畜牧水产养殖业机械化发展路径。

5. 加快绿色集约农机化技术推广。围绕耕地质量提升，大力推广周期耕作法，综合使用松、耕、旋、免、耙各项措施，改善土壤结构，培肥地力，促进增产增收。围绕落实肥药减量增效总目标，大力推广喷杆喷雾机、植保无人机、变量精准施药等高效节药技术装备，示范推广秸秆和畜禽粪污肥料化利用技术。围绕节水农业发展，推进大田灌溉由土渠明渠输水向低压管道输水转变、推广使用卷盘式喷灌机、平移式喷灌机；以设施蔬菜、果园、棉花等为重点，推进水肥一体化灌溉技术与装备示范普及。

6. 开展农机智能装备试验选型。调研主要农作物全程生产装备智能化发展现状与应用情况，开展无人驾驶、智能控制与监测设备试验选型，向农户和新型农业经营组织推介技术成熟、生产急需、效果良好、人机交互友好的智能机械装备，提升农机作业效率和效果。

7. 推进农机化试验示范基地建设。省站成立农机化技术

与装备试验示范基地建设领导小组、专家指导组和各专业组，加快推进试验示范基地建设。引进试验复式作业装备与先进技术，集成示范主要农作物全程机械化主推技术模式和先进农机装备，实行标准化作业、规范化生产。各专业组结合项目实施，以新型农业经营组织为依托提出基地建设方案和预期目标，专家指导组负责把关和全程技术指导。2020年力争建设3~4个主要农作物全程机械化试验示范基地。

8. 加强农机化标准体系建设和宣贯。根据国家 and 省有关农机化标准制（修）定文件要求，结合已发布标准及农机化生产需求情况，重点围绕农机作业技术规范、先进作业装备操作规程、作业质量评价等方面，加快申报制定农业急需、农民可用的农机化技术标准。充分利用现场会、培训班强化标准宣贯，在关键生产季节，深入一线指导机具标准化作业，打通标准落地“最后一公里”。

三、提高农机化技术推广服务能力

9. 创新技术推广方式方法。借鉴农业农村部农机推广总站农机推广田间日活动组织经验，探索符合山东实际的农机推广方式，打造山东农机推广品牌，提升推广效果。充分使用互联网技术，畅通农户与专家沟通渠道，组织专家线上“会诊”，提高服务效率和服务质量。重点办好全国棉花生产和花生生产2项全程机械化推进活动。

10. 推进“一主多元”推广体系建设。坚持以省、市、

县农机技术推广机构为主、多种社会力量共同参与的推广体系建设思路。抓好全省农机推广骨干继续教育和知识更新，强化农机推广“国家队”技术水平和服务意识，积极争取科研院所、高等院校、农机生产企业、新型农业经营组织配合，共同服务好农业农村发展大局。

11. 加强农机维修技术指导服务。强化农机维修指导服务意识，加大技术指导力度，强化农机维修服务人员队伍建设，配合农时提前做好农机检修、维修培训等工作，有效发挥农机装备支撑作用。加强农机维修安全生产宣传教育，利用农机化信息网、微信公众号等信息平台，结合农机安全生产月等活动，加大对农机维修企业的安全生产指导和信息技术咨询服务，努力提高农机维修者的安全意识，积极督促排查安全隐患和落实安全生产要求，不断提升农机维修体系安全生产能力和水平。积极推进区域农机维修中心建设。

12. 加快农机技能人才培养。开展多层次多模式人才培养活动，举办体系建设、师资、技师职业资格认证等培训班，着力加强农机技能人才队伍建设。进一步巩固我省农机职业技能竞赛基础，发挥好以赛促训、以赛带训作用。做好省农业农村厅和省人社厅、省总工会交办的2020年全省“农机修理工”职业技能竞赛活动，同时组织选手参加全国“农机修理工”职业技能竞赛，并积极配合、争取承办全国竞赛。

13. 强化省站自身建设。全面加强省站党的建设工作，

深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，树牢“四个意识”，坚定“四个自信”，坚决做到“两个维护”，充分发挥党建的引领作用，推进党建与业务工作融合，为做好农机化技术推广工作提供思想政治和组织保障。做好人才队伍培养和素质能力提升，发扬传帮带优良传统，鼓励干部职工外出学习培训，定期举行站内业务交流，形成老中青人才梯次配备、专业优势突出的农机推广队伍，为我省农机化高质量发展提供坚实的技术和人才支撑。

山东省农机技术推广站综合科

2020年2月27日印发

共印 20 份