

黑龙江省农业农村厅

黑农厅函〔2022〕324号

关于印发《2022年全省机械化春耕春播 作业技术指导意见》的通知

各市（地）、县（市、区）农业农村局：

为贯彻落实省委、省政府关于抓好春耕生产的安排部署，省农业农村厅现制定了《2022年全省机械化春耕春播作业技术指导意见》，现印发给你们。请各地结合实际，认真抓好落实。

黑龙江省农业农村厅
2022年3月21日



2022 年全省机械化春耕春播 作业技术指导意见

当前，我省大部地区气温升高，光照充足，由于去年封冻前大部分农区土壤底墒好，今春雨水又偏多，各地区春季热量高、墒情足，有利于高质量高标准抓好春耕生产。为此各地农业农村部门要牢牢抓住有利时机，一手抓疫情防控、一手抓备春耕生产，按照“抗灾害、抢农时、提标准、保春种、夺全苗”总体要求，集中力量依托大型先进农机装备完成春季整地任务，根据最佳适宜期适时抢播、早播，确保一次播种保全苗夺丰收。

一、做好农机装备和技术服务保障

各级农机主管部门要认真开展农机检修维护的检查和督导，充分发挥农机推广部门、农机生产企业、农机合作社和农机大户的作用，积极组织协调农机技术推广人员、经销企业和生产厂家深入农机合作社、农机大户等，积极开展农机装备的集中检修和保养服务，确保所有农机具和大马力机车高质量完成检修，全部处于待耕待播状态，以保障春耕春播工作需求。同时各地农机推广部门要结合春耕生产加大农机应用技术和安全使用宣传培训力度，为实现今春高标准春耕生产提供有效保障。

二、旱田高标准高质量整地播种作业

(一) 需秸秆离田春整地地块。一是对于未进行秋整地秸秆需要清理离田的地块，要抢抓化冻前有效时间，积极组织人力、物力采取机械打包、捡拾、搂集和耢子耨等形式，推进秸秆尽快离田，为灭茬整地、施肥播种争取有效时间。二是已打包离田的要积极对接企业，做好秸秆的收储存放和综合利用。秸秆离田后，适时采取深松灭茬联合整地复式作业，一次完成深松、灭茬、耢耨、起垄、镇压连续作业，随整地随播种，避免跑墒。

(二) 需秸秆还田春整地地块。对于未进行秋整地秸秆需要还田的地块，一是使用秸秆全量还田机实施秸秆碎混耕种技术，在秸秆全量覆盖的情况下一次性完成秸秆粉碎全量还田、碎土、混埋、深松、起垄、镇压联合整地作业。二是采用先进秸秆粉碎还田机进行秸秆粉碎还田，再进行旋耕、灭茬、深松、起垄、镇压联合作业。三是采取秸秆粉碎还田和联合整地两次作业，完成旋耕、灭茬、深松、起垄等作业。四是使用高质量联合整地机灭茬整地后不起垄，用重型镇压器镇压2次后，进行平播垄管。

(三) 秋整地未达标准需春整地地块。一是对秋整地起垄已达到待播状态地块，视天气和土壤墒情，在土壤化冻3-5cm时，及时进行顶凌镇压封住土壤表墒；二是对于秋季深翻耢平未起垄地块，先进行顶凌封墒作业，当土壤化冻达到起垄深度时，及时顶凌起垄、镇压连续作业保墒提温；三是对于已翻耢敞口越冬地块，要抓住墒情顶凌整地，在土壤融化5-7cm时实施耨地封墒，土壤融化12-15cm时耢两遍后直接起垄、镇压，各项作业连续完

成达到播种状态。

(四) 秸秆覆盖还田免耕少耕播种地块。对于土壤缺墒秸秆覆盖还田地块，如果干旱或上一年有深翻深松基础，要采取不动土或少动土的方式，采取少耕或免耕的方式进行免耕播种或原垄卡种。若秋季玉米机械收获时秸秆粉碎效果不好或不达标准，春季可以采用双轴秸秆还田机进行一次秸秆粉碎还田作业，清理种床，做到秸秆和茬管破碎，均匀分布在垄沟，清理完成及时使用免耕播种机播种。也可在播种前期，在播种带采用条耕机进行条带耕作或旋耕机浅旋灭茬处理，然后再进行对行免耕播种作业。

(五) 低洼易涝积雪严重地块。对土壤湿度过大、积雪较多或积水涝象严重的地块，要及早耨雪散墒、抢排积水晒田散墒，清理田间秸秆，为灭茬整地及确保播种进度争取时间。在土壤宜耕期内完成整地作业。

(六) 适温适墒高质量播种。整地后直接达到待播种状态，待地温稳定通过 8 度播种临界温度后，采用精量播种机按照农艺要求直接进行施肥播种，要科学确定种植密度，做到播种精细、用种精量、下籽均匀、深浅一致、覆土严密，直接播种地块要随播种随镇压，播深为镇压后 3-5cm，施肥深度 8-10cm。干旱地块要适当增加镇压强度，可采用适时早播“抢墒”、深播种浅覆土“接墒”和坐（滤）水种增墒等抗旱技术播种，确保一次播种保全苗。春涝地块，不可湿耕湿种，在加快散墒作业的基础上，适时播种，适当浅播浅种浅覆土，隔天轻镇压，促进早出苗。如果适宜期内

确实不能达到播种标准，要提前选择适宜的早熟品种，可适当增加种植密度、适时晚播种植。

三、水田精细整地适时移栽

（一）秸秆翻埋还田春整地地块。秋季秸秆翻埋还田，春季根据秧龄及移栽时间，放水泡田 3-5 天，用水田拖拉机配备搅浆平地机（配套滑切刀齿）进行浅水搅浆整地，作业深度 16-18cm，以两遍为宜，作业时水深控制在 1-3cm 花达水状态，作业后表面不露残茬，稻茬秸秆埋压入泥面 5cm 以下，稻田表面平整呈泥浆状，沉淀 5-7 天后达到待插状态，作业后田面平整无漂浮秸秆，达到待插状态。

（二）秸秆旋耕还田春整地地块。秋季秸秆旋耕还田，春季在插秧前 7-10 天施基肥后泡田，浅水泡田 5-7 天，搅浆作业时水深控制在 1-3cm，然后采用搅浆整地机进行搅浆平地作业两遍，搅浆深度 12-15cm。将秸秆压入泥中避免漂浮。搅浆作业结束后，施入除草剂沉淀 3-5 天，在沉淀期间适时补水，达到待插状态。

（三）高留茬秸秆搅浆整地还田地块。秋季收获留茬高度 25-30cm 的地块，春季在插秧前 7-10 天施入基肥泡田，浅水泡田 3-5 天，作业时水深控制在 1-3cm，然后选用高留茬搅浆机、双轴灭茬搅浆机、无动力耙茬搅浆机等进行搅浆平地作业，搅浆深度为 15-18cm，将秸秆压入泥中避免漂浮。搅浆作业结束后，施入除草剂沉淀 3-5 天，沉淀期间适时补水，达到待插状态。

(四) 秋季未整地需春整地地块。一是秸秆离田整地。需要今春整地的水田地块，由于未进行秋整地田间秸秆量大，要及早清理秸秆出地后施入基肥泡田旋耕搅浆整地；二是秸秆还田整地。已秸秆粉碎的低茬地块也可以在插秧前 7-10 天施入基肥泡田，泡田 5-7 天时浅水搅浆作业，水深控制在 1-3cm，使用搅浆平地机作业两遍直接碎混还田，搅浆深度 12-15cm，作业后田面平整无秸秆漂浮，施入除草剂沉淀 3-5 天，沉淀期间适时补水，达到待插状态。

(五) 机插深施肥。采用带有侧深施肥装置的水稻乘坐式高速插秧机进行机插秧作业，每穴 3-5 株，插秧深度 1-2cm，以浅栽为宜，提高低节位分蘖，漏插率小于 5%、伤秧率小于 4%、均匀度合格率大于 85%。肥料距稻根侧向距离 4-5cm，深度 5cm，下量准确，施肥均匀。