

黑龙江省农业农村厅

黑农厅函〔2022〕440号

关于印发《2022年黑龙江省黑土地保护性耕作实施技术指引》的通知

各市（地）、县（市、区）农业农村局：

为进一步推动东北黑土地保护性耕作行动计划，落实农业农村部农业机械化推广司《2022年东北黑土地保护性耕作行动计划技术指引》《黑龙江省2022年黑土地保护性耕作实施方案》精神，我厅组织省黑土地保护性耕作专家指导组制定了《2022年黑龙江省黑土地保护性耕作实施技术指引》，现印发你们。望各地本着实事求是、守正创新、循序渐进、扩面提质的原则，因地制宜选择技术模式，采取有力措施，加强宣传培训和技术指导，稳步扩大实施面积，不断提升实施质量和实施效果。

黑龙江省农业农村厅

2022年4月6日



2022 年黑龙江省黑土地保护性耕作 实施技术指引

黑龙江省黑土地保护性耕作专家指导组

为落实《2022 年东北黑土地保护性耕作行动计划技术指引》《黑龙江省 2022 年黑土地保护性耕作实施方案》精神，全力推进我省保护性耕作实施科学有效，特制定本技术指引。

第一条 关于我省保护性耕作技术范畴

保护性耕作是指在农作物秸秆覆盖地表的前提下实施免（少）耕播种作业的一项耕作技术。因此，只要地表有一定量秸秆或根茬（以下简称秸秆）覆盖，且进行免（少）耕播种作业，即可判定为保护性耕作。我省将前茬是玉米、高粱、谷子、小麦、大豆和杂豆的免（少）耕播种作业均列为保护性耕作范畴。

第二条 关于免（少）耕播种技术

免耕播种是指前茬作物收获后，一直到完成播种，除了播种机对土壤少量动土外，没有任何其他形式的动土作业（深松作业除外）；少耕播种是指播种前或播种同时采取条带耕作、浅灭茬或耩茬等作业方式，同时在保障出苗的前提下，尽量减少动土深度，原则上动土深度不超 10cm。

第三条 关于玉米茬保护性耕作模式

玉米茬保护性耕作（含高粱、谷子、小麦）主要包括三种模

式：

一是秸秆覆盖还田免耕播种。秸秆均匀覆盖还田原垄免耕播种模式，即上年玉米收获时将秸秆粉碎后直接还田均匀覆盖地表，春季实施免（少）耕播种作业。

二是秸秆覆盖还田条带少耕播种。秸秆覆盖还田条带少耕播种模式，即上年玉米收获时将秸秆粉碎直接还田均匀覆盖地表，秋季或春季播种前使用秸秆覆盖还田垄台条耕整地机械，对垄体种床上面的秸秆（根茬）进行条带耕作、浅灭茬、耨茬简单处理，归集到垄沟后，沿着处理条带进行播种作业。

三是秸秆归行覆盖还田免耕播种。实施平播垄管地块，玉米收获时秸秆覆盖地表，秋季或下年播种前采用秸秆归行整地机进行种床灭茬碎土处理，同时把播种带秸秆清理到休闲带，然后春季实施免（少）耕播种作业。形成宽窄行种植模式，隔年交替在休闲带种植。

第四条 关于大豆茬免（少）耕模式

考虑到大豆茬主要在我省北部、东部第 3-6 积温带区域，其主要问题是地温低，其次大豆属于浅根系软茬作物，秸秆量少，鼓励推广秋季原茬秸秆覆盖越冬、春季原茬免耕播种作业模式，也可以采取秋季垄沟间隔深松扶原垄或春季浅灭茬、耨茬等少耕作业，春季进行少耕播种模式。各类杂豆的保护性耕作技术模式参照此标准执行。

第五条 关于播种机安装智能监测设备要求

具备能够达到秸秆覆盖免耕作业的免耕播种机和能完成秸秆覆盖少耕播种作业的精量播种机，可安装保护性耕作智能监测设备。

第六条 关于差异化作业补助监测合格分档要求

2022年，我省保护性耕作作业补助主要依据安装在免（少）耕播种机上的智能监控作业设备监测结果来兑现，免耕播种作业经省农机调度指挥平台判定合格后，方可以享受免耕播种作业补助；对于播种前进行过深翻、旋耕等动土量大及有秸秆焚烧的地块，采取智能识别排除方法，使其不享受作业补助。

2022年仍采用播种作业前秸秆覆盖率作为保护性耕作差异化补助的判定主要标准：玉米茬按照秸秆覆盖地表程度分为3档，第一档为秸秆少量覆盖，地表播种前有秸秆覆盖，覆盖率在30%以内；第二档为秸秆部分覆盖，地表播种前秸秆覆盖率在30%-60%之间；第三档为秸秆大量覆盖，地表播种前秸秆覆盖率在60%及以上。大豆茬秸秆覆盖率30%以内即可。

第七条 关于高标准应用基地要求

高标准应用基地是规范应用并持续优化保护性耕作技术及试验不同技术路线的重要阵地；是展示本区域先进适用免（少）耕播种技术及配套病虫草害防治等田间管理技术，推进农机农艺融合重要载体；是开展培训宣传、积累监测数据的重要平台。高标准应用基地在秸秆覆盖上原则上应以第三档秸秆覆盖标准（60%以上覆盖率）为主，鼓励多采取免耕播种方式。高标准应

用基地要配备技术支撑单位和专家，负责基地的技术支撑服务，可委托技术支撑单位在基地开展数据监测、对比试验、基础研究、培训指导、宣传引导等工作。

第八条 其它

本技术指引由黑龙江省黑土地保护性耕作专家指导组共同研究制定。专家指导组将加强调查研究，根据技术装备进步和各地实际应用情况，及时完善和修订年度技术指引，为实施保护性耕作提供技术支撑。

附件：黑龙江省黑土地保护性耕作专家指导组组成人员名单

附件

黑龙江省黑土地保护性耕作 专家指导组组成人员名单

组 长：

朱华生 省农业农村厅农业机械化管理处 处 长

副组长：

郭雪峰 省农业机械化技术推广总站 研究员

陈 实 省农业机械化技术推广总站 研究员

孙士明 省农业机械工程科学研究院 研究员

成 员：

王俊河 省农业科学院 研究员

杨悦乾 东北农业大学 研究员

乔金友 东北农业大学 教 授

庄卫东 黑龙江八一农垦大学 教 授

姜明海 省农业机械工程科学研究院 研究员

曹海峰 省农业机械工程科学研究院绥化分院 研究员

高 勇 省农业机械工程科学研究院绥化分院 高级工程师

孙征权 省农业机械化技术推广总站 研究员

迟德龙 省农业机械化技术推广总站 研究员

林正平 省植检植保站 研究员

郭玉华	省农业环境与耕地保护耕站	研究员
郝玉波	省农业科学院	博 士
邢左群	黑龙江农垦农业机械试验鉴定站	研究员

黑龙江省农业农村厅办公室

2022年4月6日印发
