

# 农机深松整地作业的质量要求

安徽省阜阳市临泉县关庙镇农业综合服务站 刘志军

**摘要:** 随着我国现代农业的快速发展,各地区农业部门加大农机深松整地作业质量管控力度,主要原因是农机深松整地作业质量会影响土壤蓄水能力、土壤有机质等,能以质量管控为前提,为农作物生长营造良好环境,提升农产品质量与产量。同时,新技术、配套设施的应用,促进我国现代化农业机械化发展,利用机械设备代替人工劳作,减少劳动力,让更多的资金与精力投入到农机深松整地作业质量管控方面,从而符合我国农业可持续发展要求。

**关键词:** 农机;深松整地;质量要求

依据农机深松整地作业质量管控要求,能对新技术全面性应用,通过实际效果说明此项工作开展的必要性及影响性。对此,各地区农业管理部门要发挥出自身引导作用,能结合各地区实际情况合理开展管控工作,明确质量控制要点,各项工作环节中均具备相应的工作人员,并结合实际情况提出建议、完善策略等,从而改善各地区农田土壤质量。

## 一、农机深松整地作业质量要求

### (一)明确实施依据

实施农机深松整地技术,以《深松机作业质量》规定为根本依据,在实施阶段要分析各地区的地质条件、自然条件等,保证所选的配套设施更合理,在质量控制方面注意深、平、细、实。

深主要是指深松作业犁底层深度,通常情况下,会控制在25~35cm。当然,也需分析深松机的类别与性能,如果选择的是凿式深松机,需控制相邻铲距,标准依据是深松深度,控制在其两倍距离以下;平是指作业后的农田表面平整;细是指深松后土壤要细碎,不能有大块板结情况;实是指深松后土壤深浅保持一致,要保证上实、下虚,有较强力度蓬松度,从而才能保证农作物种植与生长效果。

### (二)条件处理

农机深松整地技术的条件处理,首先,是对土壤质量、土层结构的处理,一般情况下,会以质地黏性土壤为主,控制土壤含水率在10%~22%;其次,首次耕作时的深松作业处理,其耕作时长控制3年以内,结合种植要求与地质条件,建议对未深松过的地块也实施农机深松整地技术;最后,分析以往耕作形式及设备的影响性,需通过农机深松整地技术处理土层结构,能对农田土壤状况有效改善。当然,控制深松时间也比较重要,遵循“因地制宜”原则,分析各地区的自然条件,大部分地区会在秋后进行深松处理。此外,在条件允许情况下,可对农田土地复式作业。

### (三)整地作业

一方面是当地农业部门及工作人员引起重视,关于农机深松整地技术应用要加大推广力度,扩大农机深松整地技术应用范围,并在宣传中对农户们讲述专业化的深松作业知识,能使农户对此项技术从起初的不了解到目前的积极应用。同时,政府部门也给予大力支持,会对农业部门、农户等进行相应的补贴,把相关政策全面落实,充分调动农户积极性与参与性。再加上监管部门的经济参与,采用精细化管理模式,能在各项工作开展阶段细致化管控,保证农机深松整地技术实施效果。

一方面是农业部门在此方面加大投资力度,加大新设备的研究力度,保证机械设备应用效果与技术水平。设备生产商能与农业部门积极交流,在相互协作下扩大农机深松整地设施的应用范围。同时,还随着设施性能提升,可针对不同的种植条件有具体的农机深松整地设施,服务水平、整地质量、深松机维修保养等均有良好的基础保障。

## 二、农机深松整地技术应用效果

### (一)提升农产品质量与产量

因深松整体技术应用能改善农田土壤质量,满足农作物各阶段的生长要求,提升农产品质量与产量。同时,农作物生长环境与实际条件均符合标准要求,土壤理化性状得到良好改善,机械深松应用性较强,无论是对玉米农作物种植还是小麦及其他农作

物种植,均带来积极影响。

例如:某地区农业部门对小麦农作物种植进行对比分析,各项基础条件均相同,只是应用技术存在差异性,一种是传统化种植方式,一种是应用深松整体技术,结合农作物各阶段的生长情况对比分析,可了解到应用深松整体技术的小麦农作物植株有较强抗病性能力,根系发达,对比传统化种植方式的小麦农作物产量,应用深松整体技术小麦农作物产量增加69kg,每公顷增加1200kg,说明深松整体技术能提升农产品质量与产量。

### (二)秸秆回收处理

深松整体技术应用也会对农作物秸秆回收处理带来一定影响。首先,因农作物秸秆自身会携带众多细菌,如果秸秆处理方式不合理,会使细菌对土壤造成污染,无法保证后续农作物种植与生长效果。而对秸秆在田地中的粉碎处理,既能解决秸秆自身携带细菌的污染问题,又能使秸秆成为天然肥料,在秋季对秸秆粉碎处理,经过冬季、春季后,秸秆能丰富土壤有机物质,保证农田土壤肥沃,促进农作物生长,保证种子种植成活率,从而增加农产品产量。其次,经农业部门对秸秆的统一压缩处理,能运输到相关领域中进行深加工,使秸秆成为更多领域重要原材料,有效解决秸秆焚烧及所产生的相关问题。

### (三)较强的辐射带动力

开展深松整地作用,引起各领域关注与重视,农业部门及工作人员积极参与,带动群众对深松整体技术标准化应用,能提升现代化农业技术水平。同时,在此项技术应用阶段,各地区农业发展均加大现代化农业机械设备的力度,在农业技术与机械设备搭配应用下,促进我国农业机械化发展。

例如:深松机、打捆机、秸秆捡草机;秸秆回收粗加工、再加工等,均能有较强的辐射带动力,突出深松整体技术附加值。

## 三、结束语

从现代化农业长久发展角度探究,新技术、新设备的正确应用,能影响农业发展趋势与前景,在各地农业部门加大推广力度探究下,使农机深松整地技术应用范围越来越广泛,依据其作业质量要求,主要包括明确实施依据、条件处理、整地作业等,保证农机深松整地技术良好的应用效果,既能提升农产品质量与产量,又可对秸秆回收科学化处理,并有较强的辐射带动力,提升我国农业技术水平,促进我国农业现代化。

### 参考文献:

- [1]李龙峰.景东县农机深松整地作业技术推广的现状分析[J].农业开发与装备,2019,32(06):87-102.
- [2]李国伟,刘颖.黑龙江曙光农场农机深松整地技术推广实践[J].农业工程技术,2019,39(17):57-57.
- [3]李昌兵.农机深松整地作业技术在当阳市的应用与探讨[J].湖北农机化,2017,48(05):42-43.