

陕西科技大学

关于报送《玉米深松免耕、精量播种技术规程》 地方标准（送审稿）材料的函

陕西省市场监督管理局：

通过对反馈意见的归纳、汇总和分析研究，我单位已完成《有机肥料生产技术规程》地方标准（送审稿）起草工作，现连同其他报批文件（详见附件）一并报送贵单位。

请予批准。

附件：1 地方标准（送审稿）；

2 地方标准（送审稿）编制说明；

3 地方标准查新报告；

4 地方标准征求意见汇总处理表

陕西科技大学

2020年11月10日

附件 1 《玉米深松免耕、精量播种技术规程》地方标准（送审稿）

ICS 01.040.65

B 60

DB61

陕西省地方标准

DB 61/T

玉米深松免耕、精量播种技术规程

Technical specification for no-tillage, precise sowing
of maize

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 播前准备.....	3
5 播种.....	4
6 作业质量.....	6
7 播后灌水.....	6

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2020的规则起草。

本标准由陕西科技大学提出。

本标准由陕西省农业农村厅归口。

本标准起草单位：陕西科技大学、渭南市农业科学研究所、西安市农机监理与推广总站、扶风县农产品质量安全检测站、陕西农产品加工技术研究院。

本标准主要起草人：李祥、王树星、王耀凤、张养利、褚春年、曾桥、王淼焱、陈丽、孙林涛、马月莉、王芸。

本标准由陕西科技大学解释。

本标准首次发布。

联系方式如下：

单位：陕西科技大学

地址：西安市未央大学园区

电话：029-86168315

邮编：71002

玉米深松免耕、精量播种技术规程

1 范围

本标准制定了小麦秸秆全量还田、播前施肥、抛撒农用微生物菌剂、玉米深松免耕、多层施肥、精量播种、覆土镇压及播后浇水灌溉等技术规程。

本标准适用于机械化种植玉米的农户或合作社。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 4404.1 粮食作物种子 第1部分·禾谷类

GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件

GB 16151.9 农业机械运行安全技术条件 播种机

GB 16151.12 农业机械运行安全技术条件 谷物联合收获机

GB 20287 农用微生物菌剂

GB/T 34379 玉米全程机械化生产技术规范

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 995 谷物（小麦）联合收获机械作业质量

NY/T 1004 秸秆还田质量评价技术规范

NY /T 1628 玉米免耕播种机 作业质量

3 术语和定义

3.1 小麦秸秆全量还田

指采用小麦联合收获机一次性完成割倒、小麦脱粒、秸秆粉碎、均匀抛撒等要求的作业过程。要求割茬低、粉碎细、抛撒均匀。其质量不低于《NY/T1004 秸秆还田质量评价技术规范》标准。

3.2 农用微生物菌剂

微生物菌剂是指目标微生物(有效菌)经过工业化生产扩繁后,利用多孔的物质作为吸附剂(如草炭、蛭石),吸附菌体的发酵液加工制成的活菌制剂。这种菌剂用于拌种或蘸根,具有直接或间接改良土壤、恢复地力、预防土传病害、维持根际微生物区系平衡和降解有毒害物质等作用。农用微生物菌剂恰当使用可以提高农产品产量、改善农产品品质、减少化肥用量、降低成本、改良土壤、保护生态环境。

农用微生物菌剂应符合GB 20287的规定。

3.3 薄膜包衣种子

在包衣机械的作用下,将符合《GB4404.1 粮食作物种子,第1部分 禾谷类》标准、适宜本地种植的玉米种子,按照《GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件》,将包衣剂均匀地包裹在种子表面形成一层膜衣的种子。包衣种子所使用的包衣剂应具有农药登记号和生产批准号。

3.4 玉米深松免耕、多层施肥、精量播种、覆土镇压播种技术

在小麦秸秆全量还田的基础上,利用播种机一次性地完成玉米深松免耕、多层施肥、精量播种、覆土镇压等操作的农业技术。

4 播前准备

4.1 小麦秸秆全量还田

4.1.1 小麦收割

4.1.1.1 安全要求

收获机运行安全技术要求应符合GB16151.12的规定；

从事作业的收获机要配备有效的消防器材；

操作手应经过专业培训，取得操作证、责任心强的人员方可进行操作；

作业时不得穿拖鞋、吸烟、饮食，严禁酒后作业；

操作手应严格遵守《道路交通安全法》，驾驶室不得超员，服从交警指挥，自觉维护交通秩序；

收获机发生故障时，应先切断动力，再排除故障，严禁在工作状态下排除故障；

故障排除后，应将倒伏在割台前的作物清除后，空转一段时间，再继续作业；

固定脱粒时，应切断拔禾轮动力，把拔禾轮掀起，结合工作动力后用杈均匀拔禾喂入；

收获机起步、转弯、倒车时要鸣喇叭，注意行人安全。

4.1.1.2 技术要求

收获地块要求

适时收获的小麦地块，地面平整、不套种作物，田间埂高不得超过15cm；

清除田间、地头的木桩、石头等硬物，田间如有井台、水泥柱、墓坑等应设立明显标志。

作业条件

收获应在小麦的蜡熟期或完熟期前进行，小麦籽粒含水率在10%~20%之间，茎秆含水率为20%~30%；

对倒伏的小麦，必须逆向收获；

雨后及作物湿度较大时，不宜进行作业。

4.1.1.3 收获

检查、调整收获机使其保持良好的技术状态，检查机油箱、燃油箱、水箱，按规定加满油和水；

正式收割前，必须进行试割，调节割台及拔禾轮的位置；

试割一段距离后，停机检查收获质量，达到作业要求后方可进行正常作业；

收割后，还田茎秆切碎合格率 $\geq 90\%$ ，还田茎秆抛散不均匀率 $\leq 10\%$ ，割茬高度 $\leq 100\text{mm}$ ，籽粒总损失率 $\leq 1.2\%$ 、破损率 $\leq 1.0\%$ 、含杂率 $\leq 2.0\%$ ，无明显漏收、漏割，收割质量不低于《NY/T 995-2006 谷物（小麦）联合收获机械作业质量》标准；

建议使用洋马联合收割机（YH880）对小麦进行收获。

4.1.2 秸秆还田

单产大于500kg的高产田，每亩施氮9~12kg复混肥、农用微生物菌剂1~2kg，将土、农用微生物菌剂（5~

10:1)、复混肥混合，均匀地抛撒在已收获的麦田中，有条件的高产田（ $\geq 500\text{kg}$ ）每亩可增施3000~4000kg的腐熟有机肥或4000~5000kg堆沤发酵的鸡粪（猪粪）；

选择适合当地农艺的旋耕机，对上述田块进行旋耕灭茬作业，要求旋耕深度为6~8cm，土壤细碎、表面平整，每平方耕层内土块外形最大尺寸 $\geq 6\text{cm}$ 的不超过5个，跨两幅在4m宽地面上高低差 $\leq 4\text{cm}$ ，根茬破碎，破碎长度小于8cm，合格率大于80%，无漏耕，不拖堆，相邻作业行重旋量应小于15cm，秸秆充分与土混合，表层秸秆不得大于5%；

农用微生物菌剂应现用现买、冷藏保存，粉剂出厂期不得超过6个月。

4.1.3 种子准备

玉米种子必须选用大小一致，发芽率 $\geq 95\%$ ，纯度 $\geq 96\%$ ，净度 $\geq 99\%$ 的国审、省审，适宜本地种植，且经包衣处理的高产玉米品种；

种子质量不低于《GB/T 4404.1 粮食作物种子 第1部分，禾谷类》标准。

4.1.4 肥料选择

化肥选择流动性好、含氮量26~28%、五氧化二磷含量6~8%、氧化钾含量8~12%的复合缓释肥、控释肥；

颗粒状肥料的水分含量应小于12%，结晶粉末状肥料的水分含量不超过2%；

肥料质量不低于《NY/T 496 肥料合理使用准则 通则》。

5 播种

5.1 警示标示设立

仔细观察播种地块的地形，如有暗渠、深井、电线等不明障碍物时，应及时设立警示标示。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/707112063043010006>