

JAASS

团 体 标 准

T/JAASS X-2021

粘土地稻茬小麦轻简匀布播种机械化生产技术规程

**Standard of conservative mechanized post-paddy wheat uniform seeding
in clayey soils**

2021—XX—XX 发布

2021—XX—XX 实施

江苏省农学会 发布

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.....	2
5 机械播种.....	2
6 田间管理.....	3
7 机械收获.....	4
8 入库储藏.....	4

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则编写。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省农垦农业发展股份有限公司提出。

本文件由江苏省农学会归口。

本文件起草单位：江苏省农垦农业发展股份有限公司、江苏省农业机械技术推广站、南京农业大学。

本文件主要起草人：陈培红、徐启来、王俊仁、陈新华、何瑞银、丁启朔、骆元、陈明堂、孙家刚、黄盛杰、朱亚晨、卜永清、朱松、葛猛、秦海龙、张荣成、蔡金、孟琪、邢全道。

粘土地稻茬小麦轻简匀布播种机械化生产操作规程

1 范围

本标准规定了粘土地生产条件下稻茬小麦轻简播种机械化生产技术规范中的有关术语和小麦播种的前后准备、机械播种、田间管理、机械收获等环节的机械化作业技术要求。

本文件适用粘性土壤地区规模化稻茬小麦轻简机械化生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 4404.1-2008 粮食作物种子质量标准：禾谷类

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 1276-2007 农药安全使用规范总则

GB 15618-1995 土壤环境质量

NY/T 851-2004 小麦产地环境技术条件

JB/T 5117-2017 全喂入联合收割机质量评价技术规范

GB/T 17420 微量元素叶面肥

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 3015 机动植保机械 安全操作规程

T/CCPIA 021-2019 植保无人飞机防治小麦病虫害施药指南

NY/T 1608 小麦赤霉病防治技术规范

DB32/T 3853-2020 稻茬小麦机械均匀撒播技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

小麦机械化轻简匀布播种生产技术 conservative mechanized uniform wheat seeding

粘土地小麦生产过程中，以宽幅轻简播种机为核心装备、以表土匀播为特色农艺，对耕整地、播种、田间管理、收获等作业环节进行合理配置，实现省时省力、简约高效的一种生产技术。

3.2

丰产沟 high yield gully

收获前，水田中开挖间距20-40 m、深度20-30 cm、宽15-25 cm的横沟。

3.3

冬灌 winter irrigation

冬小麦在日平均温度3℃以上进行的灌溉。

4 播前准备

4.1 生产条件

小麦播地环境应符合NY/T851-2004要求，土壤质量符合GB15618-1995要求。

4.2 耕整地

水稻收获后，采用正旋旋耕机进行深旋灭茬，旋耕深度12-15 cm为宜，要求不漏旋，有效埋茬；再使用反旋旋耕机进行浅旋，旋耕深度8-12cm为宜，达到播种畦面平整、土壤垡块细碎的要求。

4.3 开丰产沟

要求田间开挖丰产沟，横沟与外围排水沟相通，保持排水通畅。

4.4 施基肥

播种前使用离心式抛肥机每亩撒施225-262 kg/hm²磷酸二铵作基肥。肥料应符合NY/T 496 肥料合理使用准则通则要求。

4.5 品种选择

选择本地区适宜的高产、优质、抗逆性强小麦品种。小麦种子质量应符合GB 4404.1-2008要求。

4.6 拌种

播前对种子进行药剂拌种、浸种或种子包衣等处理。进行药剂处理的种子，要求保证流动性，必要时混入一定数量的滑石粉。药剂应符合GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则、NY/T 1276-2007 农药安全使用规范总则规定。

5 机械播种

5.1 播种方式

根据当地地域环境和地块大小条件，选择宽幅轻简播种机匀播。

5.2 播种期

宜播期10月20日-11月5日

5.3 播种量

播种量12.5–25 kg/亩。宜播期内，每推迟一天播种，亩播量增加0.5 kg。

5.4 机械播种

选用卫星导航辅助驾驶系统的拖拉机进行播种，要求拖拉机保持直线行走，播种应均匀，无重播、漏播，播深一致。

5.5 播后镇压

辅以V形组合式镇压器镇压。

5.6 开沟

使用双圆盘开沟机开横、竖沟，竖沟间距3.8–4.5m，沟深18–20cm，沟上口宽25–28cm，沟底宽15–20cm；横沟间距30–50m，沟深25–30cm，上口宽30–35cm，沟底宽15–20cm。

5.7 灌溉

灌溉水平面与畦面平齐后，即可退水。田块地势有落差，按照先高后低，先远后近原则进行灌溉，灌溉后6个小时以内退水，要求速灌速排。

6 田间管理

6.1 封闭化除

播种灌溉后畦面无积水时趁墒封闭，使用高地隙植保机或植保无人机进行封闭化除。

6.2 冬灌

12月中旬，根据气温情况适时冬灌。

6.3 肥料运筹

6.3.1 追施苗肥

1叶1心施用苗肥，撒施尿素225 kg/hm²。

6.3.2 分蘖肥

5叶1心施用壮蘖肥，采取机械播肥的方式亩用尿素262 kg/hm²。

6.3.3 拔节孕穗肥

根据小麦生育进程，亩施用拔节孕穗肥225–262 kg/hm²。

6.4 冬季镇压

结合土壤冻融和天气状况，采用圆筒镇压器进行镇压，压实土壤，提高小麦抗逆性。

6.5 病虫害防治

根据病虫害测报，选择适宜的药剂进行防治。返青期重点防治白粉病、麦田红蜘蛛等，抽穗期重点防治赤霉病、蚜虫等。病虫草害防治应符合GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则、NY/T 1276-2007 农药安全使用规范总则、NY/T 1608小麦赤霉病防治技术规范规定。

6.6 清沟降渍

小麦生长期间，田间横、竖沟和外围排水沟应保持排水畅通。

7 机械收获

7.1 联合收割机调整

联合收割机作业前，应按小麦收获特性对割台、主割刀、拨禾轮、清选筛选等部件进行适应性调整。

7.2 收获方式

在小麦蜡熟期或完熟期使用联合收割机进行收获。

7.4 作业质量

作业质量应符合 NY/T 995-2006 要求。

8 入库储藏

收获后的小麦及时晾晒或烘干，水分小于12.5%可

江苏省农学会团体标准

《粘土地稻茬小麦轻简匀布播种机械化生产技术规程》

2021年××月第一版 2021年××月第一次印刷

版权专有 不得翻印