

淮南麦区白酒制曲专用小麦绿色
生产操作规程

Technical regulation for green production of daqu-making wheat in Huainan
wheat area

2023 - XX - XX 发布

2023 - XX - XX 实施

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》的规定起草。

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。

本文件由江苏省农作物标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：江苏里下河地区农业科学研究所、江苏今世缘酒业股份有限公司、江苏扬麦科技发展有限公司。

本文件主要起草人：朱冬梅、吴建峰、别同德、左文霞、张晓祥、张勇、季方、张晓、刘常波、赵仁慧、高致富。

淮南麦区白酒制曲专用小麦绿色生产技术规程

1 范围

本文件规定了淮南麦区白酒制曲专用小麦绿色生产的产地环境、品种选择、栽培技术、收获、包装、贮藏和运输及记录要求。

本文件适用于江苏淮南麦区白酒制曲专用小麦绿色生产。

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 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 658 绿色食品 包装通用准则
- NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则
- DB32/T 2432 小麦拔节期冻害诊断与补救技术规程
- DB32/T 2437 小麦苗期冻害诊断与防御技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

白酒制曲专用小麦种植基地宜为江苏沿江、沿海及丘陵麦区，田块平整，砂质土壤，排灌设施配套完善，基地环境条件应符合NY/T 391的相关规定。

5 品种选择

选择优质、抗病、适合当地气候条件的软质小麦品种，蛋白质含量12%~14%，赤霉病、白粉病抗性达中抗以上、纹枯病轻。

6 栽培技术要求

6.1 播前准备

播前一周内人工或精选机选种，去杂、去劣、去小粒，种子质量符合GB 4404.1的规定。晒种1 d～2 d。称取2%戊唑醇悬浮种衣剂 75 g和25%咪鲜胺乳油 20 mL兑水1 kg或15%多·福悬浮剂1250 mL和60 g/L戊唑醇悬浮种衣剂30 mL兑水2 kg，搅拌均匀后拌种100 kg，防治小麦黑穗病、根腐病。

6.2 播种

6.2.1 播种期

适宜播种期为10月25日～11月5日。

6.2.2 播种量

用种量7.5kg/666.7m²左右，确保基本苗14万 / 666.7m²～16万 / 666.7m²。

6.2.3 播种方式

秸秆均匀还田，采用铧犁深翻后耙田再用条播机播种，或用旋耕机先行旋耕灭茬后再用条播机播种，行距20cm～25cm，播深2cm～3cm播后注意保墒。

6.2.4 开沟

播种后及时机械开沟，竖沟、腰沟和田头沟逐级加深，沟沟相通。宜每3 m～4 m开挖一条竖沟，沟宽20 cm，沟深25 cm～30 cm。距田两端横埂3 m～5 m各挖一条横沟，长度大于80m的田块每30 m～50 m挖一条腰沟，沟宽20 cm，沟深35 cm～40 cm。田头出水沟宽25 cm，深45 cm～50 cm。

6.3 施肥

6.3.1 肥料用量

施纯氮(N) 12 kg / 666.7m²～14 kg / 666.7m²，五氧化二磷(P₂O₅) 5 kg / 666.7m²～6 kg / 666.7m²，氧化钾(K₂O) 5 kg / 666.7m²～6 kg / 666.7m²，氮磷钾比例(N:P₂O₅:K₂O)为1:0.4:0.4，肥料使用应符合NY/T 394和NY/T 525的规定。

6.3.2 肥料用法

6.3.2.1 运筹比例

氮肥为基肥：壮蘖肥（平衡肥）：拔节肥7：1：2；磷、钾肥基追比为6：4。

6.3.2.2 施用方法

基肥施用有机肥200kg/666.7m²～300kg/666.7m²，45%复合肥（N、P₂O₅、K₂O含量均为15%）20 kg/666.7m²～25 kg/666.7m²，秸秆还田地块增施尿素2kg / 666.7m²～3kg / 666.7m²。壮蘖肥于叶龄3叶～5叶期根据群体、叶色等酌情施尿素2 kg / 666.7m²～3 kg / 666.7m²。拔节肥在小麦基部第1节间接近定长、叶龄余数2.5时，施用45%复合肥（N、P₂O₅、K₂O含量均为15%）13 kg/666.7m²～16 kg/666.7m²。

6.4 病虫草害防治

6.4.1 防治原则

坚持“预防为主、综合防治”的植保方针，协调应用农业防治、物理防治和化学防治措施，化学防治应执行NY/T 393的规定。

6.4.2 农业防治

选用抗病品种，轮作换茬，适期播种，控制播量等农业措施。

6.4.3 生物防治

选择印楝素、啉虫脒等高效低毒和对天敌杀伤作用小的农药，以增加天敌昆虫种群数量，从而实现对麦蚜绿色防控。

6.4.4 化学防治

6.4.4.1 化学除草

播后苗前以33%吡氟酰草胺·氟噻草胺·呋草酮悬浮剂60 mL/666.7m²~80 mL/666.7m²或50%异丙隆75g/666.7m²+50%丙草胺60 mL/666.7m²进行土壤封闭处理。

根据草害情况，在返青期用20%使它隆50 mL/666.7m²~60 mL/666.7m²喷雾防治阔叶草，用15%炔草酯40 mL/666.7m²~50 mL/666.7m²或3%甲基二磺隆可分散油悬浮剂30mL/666.7m²喷雾防治单子叶杂草；或用25%环吡·异丙隆可分散油悬浮剂250 mL/666.7m²喷雾防治禾本科和阔叶杂草。

6.4.4.2 病害防治

小麦抽穗扬花期用40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂40mL/666.7m²或25%氰烯菌酯乳油100 mL/666.7m²或200 g/L氟唑菌酰胺悬浮剂60 mL/666.7m²兑水40 kg喷雾1次~2次防治赤霉病，兼治白粉病。

6.4.4.3 虫害防治

抽穗后当蚜穗率达15%~20%、平均每株有蚜虫10头以上时，用0.3%印楝素1000倍液均匀喷雾，或用10%吡虫啉可湿性粉剂10 g/666.7m²~20 g/666.7m²或50%吡蚜酮可湿性粉剂8 mL/666.7m²~10 mL/666.7m²或3%啉虫脒乳油50 mL/666.7m²兑水喷雾，可结合赤霉病一并防治。

6.5 抗逆

6.5.1 抗旱

播后当土壤耕作层20cm内土壤含水量降至田间持水量的60%以下时，需及时补水，促进出苗。生育期间遇旱，根据墒情补灌。

6.5.2 防冻

冻害预防与补救措施分别按照DB32/T 2437、DB32/T 2432执行。

6.5.3 防后期高温

在小麦开花至灌浆初期，用0.2%磷酸二氢钾溶液50 kg/666.7m²喷施1次~2次。

7 收获

5月下旬至6月初，小麦腊熟末期收割。

8 包装、贮藏和运输

小麦的包装、贮藏和运输应符合NY/T 658和NY/T 1056的规定。

9 记录

应详细记录产地环境、生产技术、农药及肥料使用、病虫害防治各环节所采取的具体措施，记录档案保存不少于3年。
