ICS 65.020.20
CCS B 22

DB3208

淮 安 市 地 方 标 准

DB 3208/T 227—2024

稻茬小麦高产高效栽培技术规程

Code of practice for high-yield and high-efficiency cultivation of wheat following rice

2024－12－16 发布　　2024－12－31 实施

淮安市市场监督管理局　　发 布

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。

本文件由淮安市农业农村局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：淮安市农业技术推广中心。

本文件主要起草人：周冬冬、张军、王汝莲、李少博、贾蔚、阚家强、刘忠红、方书亮、李必忠、顾大路。

稻茬小麦高产高效栽培技术规程

1 范围

本文件规定了稻茬小麦高产高效栽培技术规程的产地环境、主要高产指标、品种选择、播前准备、精量播种、配套沟系、肥水管理、主动抗逆、病虫草害防治、收获和档案记录。

本文件适用于淮安市淮北地区稻茬适期播种亩产水平在650 kg以上的小麦生产。

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

GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则

NY/T 500 秸秆粉碎还田机 作业质量

NY/T 851 小麦产地环境技术条件

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

NY/T 1608 小麦赤霉病防治技术规范

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

应符合NY/T 851的规定。

5 主要高产指标

5.1 群体动态指标

每667 m^2基本苗12 万～18 万，越冬茎蘖数45 万～65 万，最高茎蘖数90 万～110 万。

5.2 产量结构指标

大穗型品种：每667 m^2穗数≥38 万、每穗≥38 粒、千粒重≥45 g；

多穗型品种：每667 m^2穗数≥42 万、每穗≥36 粒、千粒重≥43 g。

6 品种选择

宜选择通过审定的高产、优质、多抗半冬性小麦品种，如淮麦33、淮麦46、淮麦44等淮麦系列品种，种子质量符合GB 4404.1技术要求。

7 播前准备

7.1 田块选择

选择排灌设施齐全、田块连片平整、农机作业方便、保水保肥能力好的较高肥力田块。

7.2 秸秆还田

宜选择配有秸秆切碎与匀铺装置的联合收割机。秸秆还田符合NY/T 500的要求，留茬高度≤10 cm，切碎长度≤10 cm，切碎合格率≥90%，抛撒均匀率≥90%。

7.3 精细整地

土壤墒情适宜（土壤相对含水量为70%～80%）时，采用深翻或深旋方式整地；墒情偏湿（土壤相对含水量为≥80%）时，可深翻后晾晒。耕深≥20 cm，确保秸秆深埋，施足基肥后，耙平压实待播。

7.4 种子处理

播种前，每10 kg麦种用31.9%戊唑·吡虫啉悬浮种衣剂30 mL～40 mL均匀拌种，随拌随播。

8 精量播种

8.1 适时播种

适宜播期为10月15日～10月25日。

8.2 适墒播种

在水稻收获前7 d～10 d及时断水，确保小麦播种时墒情适宜；若土壤墒情不足播种后及时洇水，以提高播种质量。

8.3 适量播种

每667 m^2基本苗12 万～18 万为宜，适宜播量为8 kg～15 kg。

8.4 播种方式与播种深度

采用机械条播方式，适宜行距为25 cm，播种深度2 cm～3 cm。

8.5 播后镇压

播后根据墒情及时镇压，保证镇压强度和质量。

9 配套沟系

机械镇压后及时开沟，每4 m～5 m开挖一条竖沟，沟宽20 cm，沟深20 cm～30 cm；距田两端横埂2 m～5 m各挖一条横沟，较长的田块每隔50 m增开一条腰沟，沟宽20 cm，沟深30 cm～40 cm；田头出水沟宽25 cm，深40 cm～50 cm，确保内外三沟相通。

10 肥水管理

10.1 肥料施用

10.1.1 基肥

播前施足基肥，每667 ㎡施45%复合肥（N:P_2O_5:K_2O=15:15:15）30 kg、尿素10 kg。

10.1.2 分蘖肥

于4 叶～5 叶期，每667 ㎡施尿素5 kg。

10.1.3 拔节肥

于群体叶色褪淡、高峰苗下降、第1节间基本定长、第2节间开始伸长、叶龄余数2.5时，每667 ㎡施45%复合肥（N:P_2O_5:K_2O=15:15:15）15 kg、尿素7.5 kg～10 kg。

10.1.4 孕穗肥

于剑叶抽出一半时，每667 ㎡施尿素7.5 kg～10 kg。

10.1.5 叶面肥

4月下旬～5月上旬，结合防病治虫喷施2 次～3 次叶面肥。

10.2 水分管理

10.2.1 齐苗水

若播种后遇到干旱年份影响小麦出苗，可采取沟灌洇水方式补墒，不宜大水漫灌。

10.2.2 越冬水

若冬前持续干旱，冬前应灌一次越冬水。

10.2.3 拔节水

施用拔节肥时，如果土壤干旱、施肥后短期内无降水，应及时沟灌洇水。

10.2.4 排涝降渍

做好清沟理墒、疏通沟系，保证排水通畅，做到雨止田干。

11 主动抗逆

11.1 防冻害

11.1.1 浇水补墒

降温前对缺墒田块及时灌水。

11.1.2 镇压

适时适度镇压。

11.1.3 化学调控

越冬前喷施芸苔素内酯0.5 mg/kg药液，提高小麦抗寒能力；或在低温冷空气来临前3 d～7 d，一般每667 m^2用99%磷酸二氢钾100 g～150 g、1.8%复硝酚钠水剂20 mL～40 mL、0.01%芸苔素内酯可溶液剂20 g～30 g或者8%胺鲜酯可湿性粉剂50 g～100 g兑水30 kg均匀喷雾。

11.1.4 补救措施

冻害发生后及时补施速效氮肥，追施用量应根据受冻程度确定。

11.2 防倒伏

田间麦苗出现旺长趋势或群体较大的可于返青后拔节前，每667 m^2用15%多效唑可湿性粉剂50 g～60 g或5%烯效唑可湿性粉剂25 g兑水30 kg均匀喷施于小麦叶面。后期倒伏风险大的田块，可在始穗期每667 m^2用穗伴侣100 mL兑水30 kg均匀喷施小麦叶面。

12 病虫草害防治

12.1 化学除草

12.1.1 冬前封闭化除

播后苗前适时适墒进行土壤封闭处理，每667 m^2用30%吡氟酰草胺•氟噻草胺悬浮剂80 mL或55%吡酰•异丙隆悬浮剂175 mL兑水30 L土壤喷雾。

12.1.2 春季茎叶处理

于小麦拔节前、日均温回升至5 ℃以上，每667 m^2用30 g/L甲基二磺隆可分散油悬浮剂20 mL、50%异丙隆可湿性粉剂125 g、50 g/L双氟磺草胺15 mL和20%氯氟吡氧乙酸40 mL兑水15 L喷雾。

12.2 病虫害防治

12.2.1 纹枯病

拔节前每667 m^2用240 g/L噻呋酰胺悬浮剂30 g或40%噻呋•己唑醇悬浮剂10 g兑水15 L喷雾。

12.2.2 白粉病

拔节前后每667 m^2用45%戊唑•醚菌酯水分散粒剂10 g～25 g或17%唑醚•氟环唑悬浮剂40 g兑水15 L喷雾。

12.2.3 赤霉病

扬花初期每667 m^2用200 g/L氟唑菌酰羟胺悬浮剂50 mL和250 g/L丙环唑乳油30 mL或40%丙硫菌唑•戊唑醇悬浮剂40 mL或480 g/L氰烯•戊唑醇悬浮剂50 mL兑水15 L喷雾。对高感品种和扬花期遇连阴雨天气的区域或田块，第一次药后5天左右可用上述药剂进行二次防治。

12.2.4 红蜘蛛、蚜虫

当田间百株蚜量达500头时，每667 m^2用5%联苯•噻虫嗪悬浮剂50 g或1.8%阿维•高氯乳油50 mL兑水15 L喷雾。

13 收获

于小麦蜡熟末期的晴好天气及时收获。

14 档案记录

建立生产档案，对生产全过程进行记录并保存2年以上。