DB34

安徽省地方标准

DB34/ XXXX —2020

小麦倒春寒综合防控技术规程

Comprehensive Technical Rules for Prevention and Control Late Spring Coldnessein Wheat

（征求意见稿）

2020—XX—XX发布 2020—XX—XX实施

安徽省市场监督管理局发布

DB34/ XXXX —2020

**前言**

本标准按照GB/T1.1-2009给出的规则起草。

本标准由安徽农业大学提出。

本标准由安徽省农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：安徽农业大学、亳州市农技推广中心、阜阳市农技推广中心、宿州市农业农村局、合肥丰乐种业股份有限公司、淮北市农技站、蒙城县种植业发展中心、利辛县农技推广中心、怀远县农技推广中心、濉溪县农科所。

本标准起草人：李金才、陈翔、魏凤珍、林非非、张妍、张俊侠、邓坤、赵晓春、胡娜、戴学邦、孙建强、孙世彦、李东安、马连、马琨、蔡士兵。

本标准于2020年XX月XX日首次发布。

DB34/ XXXX —2020

**小麦倒春寒综合防控技术规程**

**1 范围**

本标准规定了小麦倒春寒的术语与定义、产地环境要求、农药、肥料使用原则和要求、危害等级以及综合防控措施等技术要求。

本标准适用于安徽省小麦主产区以及气候条件与之相似的同类地区。

**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，仅所注日期的版本适用于本文件。其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB4404.1粮食作物种子第1部：禾谷类

GB/T 8321.9（所有部分）农药合理使用准则

GB 4285 农药安全使用标准

NY/T 1965.3农药对作物安全性评价准则第3部分：种子处理剂对作物安全性评价室内试验方法

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

NY/T 394绿色食品肥料使用准则

NY/T 500秸秆粉碎还田机作业质量

DB34/T 2343旱茬小麦全程机械化生产技术规程

DB51/T 336无公害农产品（种植业）产地环境条件

**3 术语和定义**

下列术语和定义适用于本规程。

**3.1小麦倒春寒（Late Spring Coldness in Wheat）**

小麦拔节-孕穗期间遭遇突然降温天气，造成幼穗受伤或死亡，部分小穗不结实甚至全穗不结实，从而导致小麦减产的一种农业气象灾害。

**3.2 综合防控技术（Comprehensive Prevention and Control Technology）**

在选用抗倒春寒品种的基础上，以生物防控技术为主，辅以物理、化学防控技术等。

**4 产地环境要求**

适宜在安徽省小麦主产区进行种植。产地环境条件应符合“DB51/T 336-2009 无公害农产品（种植业）产地环境条件”要求。

**5农药、肥料使用原则和要求**

允许和禁止使用的农药、肥料的种类，按照GB/T 8321.9（所有部分）、GB4285、NY/T 496和NY/T 394的规定执行。

**6倒春寒危害分级**

**6.1倒春寒的危害等级划分标准**

0级：幼穗未产生伤害；

1级：幼穗＜1/3受到伤害；

2级：幼穗1/3～1/2受到伤害；

3级：幼穗1/2～3/4受到伤害；

4级：幼穗＞3/4受到伤害或全部冻死或完全不抽穗；

**6.2倒春寒危害程度计算公式**

大田受害程度按（1）计算：

大田受害程度（级别）=$\frac{Σ（受害级别×单茎个数）}{单位面积调查总茎个数}$………………………………………(1)

**7综合防控措施**

本条款规定了小麦倒春寒综合防控技术措施。本条款没有说明的栽培技术措施，仍采用常规农艺措施。

**7.1品种选择**

**7.1.1 选用抗（耐）倒春寒良种**

选用通过国家或安徽省农作物品种委员会审定，适应该地区气候、土壤和茬口早晚等生产条件，抗（耐）倒春寒能力强，低温下发根力强、不孕小穗少、花粉量大、柱头活性强，结实粒数多，生育期中晚熟，具有较强的倒春寒灾后恢复能力的半冬性或弱春性品种。

**7.1.2精选种子**

种子质量标准按“GB4404.1 粮食作物种子禾谷类”执行。选用粒大饱满的种子，保证出苗整齐一致。

**7.1.3种子处理**

种子处理剂的使用应符合NY/T 1965.3-2013中的标准。小麦播前采用种衣剂进行包衣种子。没有用种衣剂包衣的种子采取药剂拌种。每50 kg 麦种用40%辛硫磷乳油50mL或40%甲基异柳磷乳油50mL加20%三唑酮乳油50mL或10%戊唑醇15g放入喷雾器内，加水2 kg搅匀边喷边拌，拌后堆闷3h～4h，待麦种晾干后即可播种。

**7.2 秸秆还田地力提升与旋耕蓄墒促根壮苗防寒技术**

**7.2.1 机械收获与灭茬一体化秸秆全量还田**

采用带秸秆还田装置的玉米联合收获机收获与灭茬一体化全量还田。玉米秸秆粉碎长度≤10 cm，并均匀抛洒，田间作业符合NY/T 500和DB34/T 2343的要求。

**7.2.2 旋耕灭茬整地**

选用旋耕机将秸秆全量粉碎翻埋还田。采用一档（慢速）纵向旋耕1遍粉碎翻埋秸秆与根茬，二档（中速）纵向旋耕整地1遍，三档（快速）横向旋耕平地沉实。旋耕深度15 cm～20cm。

**7.3 优群健体壮苗抗寒技术**

**7.3.1适期播种**

根据品种特性、土壤墒情和气候条件适墒整地播种，适宜播种期为10月中旬（日平均温度15℃）。墒情不足时，先造墒整地再播种，确保足墒下种，一播全苗。

**7.3.2适量播种**

坚持“宁稀勿稠”原则，适当降低播种密度，播种量为10.0 kg~12.5kg/666.7m2，基本苗为18万~20万/666.7m2。

**7.3.3适式播种**

选用旋耕、施肥、播种、覆土、镇压“五位一体”小麦旋耕播种机等行距播种方式。行距为18cm～22cm。或采用扩播幅缩行距播种方式，播幅为12cm，行距为12cm。落籽均匀一致，播种深度在3 cm～5cm。

**7.3.4镇压保墒与控旺**

小麦旺长田块，在墒情适宜的情况下镇压旺苗，延缓小麦生长发育进程，适度抑制无效分蘖的发生。

**7.4水肥耦合与合理运筹抗寒技术**

**7.4.1 基追并重**

肥料使用应符合 NY/T 496中的要求。坚持有机肥与无机肥，氮、磷、钾、微肥配合，氮肥基追比为5:5～6:4。在增施有机肥的基础上，666.7m2施纯氮14.0 kg～16.0 kg、P2O5 6.0 kg～7.5kg 、K2O 6.0 kg～7.5 kg、ZnSO41.0 kg，全部有机肥、锌肥与70%磷、钾肥用作基肥。

**7.4.2水氮耦合**

在小麦拔节期，田间土壤最大持水量低于70%时，应及时浇水同时追施高氮复混肥，666.7m2追施纯氮5.0 kg～7.0 kg、P2O51.5 kg～2.0kg、K2O 1.5 kg～2.0 kg。

**7.5化学调控抗寒技术**

**7.5.1化调防寒技术**

密切关注天气情况，在小麦拔节期至孕穗期倒春寒来临之前，及时喷洒适量磷酸二氢钾、尿素、黄腐酸等提高小麦抗倒春寒能力。

**7.5.2灾后营养补偿与化调减损技术**

一旦发生倒春寒灾害，对于受害程度（级别）≤0.5级的田块，可通过喷施适量的磷酸二氢钾、叶面肥或生长调节剂等补救措施进行灾后减损。

对于受害程度（级别）＞0.5级的田块，要及时采取结合浇水进行灾后补墒，同时追施尿素快速恢复小麦植株的生长发育，一般追施尿素3.0~5.0kg/666.7m2。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_