DB34

安徽省地方标准

DB34/ XXXX —2020

夏玉米花期高温热害综合防控技术规程

Comprehensive Technical Rules for Prevention and Control of Flowering Heat Stress in Summer Maize

（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：宋有洪、陈翔、李金才、马元山、孙建强、孙未伟、王志伟、贺亮、张俊侠、邓坤、赵晓春、胡娜、戴学邦、孙世彦、李东安、马连、马琨、蔡士兵。

本标准于XXX年XX月XX日首次发布。

DB34/ XXXX —2020

**夏玉米花期高温热害综合防控技术规程**

**1 范围**

本标准规定了夏玉米花期高温热害综合防控技术的应用区域和栽培管理措施要求。

本标准适用于黄淮海地区玉米的生产。

**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（所有部分）农药合理使用准则

NY/T 1965.3-2013 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 394-2013绿色食品肥料使用准则

NY/T 500 秸秆粉碎还田机作业质量

NY/T 135 玉米收获机作业质量

DB32/T2327-2013 玉米机械化播种生产技术规程

DB51/T 336-2009 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。

玉米花期高温热害：夏玉米在花期，遭受日最高气温持续3天以上≥35℃，常常引起玉米生长发育受阻，雄穗开花散粉受阻、花粉少，授粉不良、雌穗吐丝不畅，受精不良和籽粒败育，形成大量秃尖、缺粒、缺行，甚至不结实造成空秆，从而导致夏玉米减产的一种农业气象灾害。

综合防控技术：在选用抗（耐）热品种的基础上，以生物抗灾技术为主，辅以物理、化调等技术措施防控夏玉米花期高温热害。

**4 产地环境要求**

适宜在黄淮海地区玉米主产区进行种植。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 花期高温热害的危害等级划分标准**

0级：结实率为100%

1级：80%≤结实率＜100%

2级：50%≤结实率＜80%

3级：20≤结实率＜50%

4级：结实率＜20%

**6 综合防控措施**

本条款规定了夏玉米花期高温热害综合防控技术措施。本条款没有说明的栽培技术措施，仍采用常规农艺措施。

**6.1品种选择**

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、土壤和茬口等条件，株型紧凑或半紧凑，对花期高温敏感性弱、花粉量大、雌雄穗发育协调、结实率高的耐密、抗（耐）热良种。

**6.2 秸秆还田地力提升技术**

选用带秸秆粉碎抛洒装置的小麦联合收获机，实现小麦籽粒收获与秸秆全量粉碎覆盖还田一体化，留茬高度≤20cm，秸秆粉碎长度≤10cm，秸秆抛洒均匀，田间作业符合NY/T 500的要求。

**6.3 优群健体壮苗技术**

**6.3.1抢墒抢时播种**

小麦收获后要及时抢墒抢时播种玉米， 6月15日前播种结束。墒情不足时，播后补充灌溉（浇蒙头水）确保一播全苗。

**6.3.2适密适深播种**

选用免耕、施肥、播种、覆土、镇压一体化的玉米单粒播种机。半紧凑型玉米品种播种密度为3500～4000株/667m2，紧凑型玉米品种为4000～4500株/667m2。采用等行距种植，行距60 cm，株距25 cm~28 cm，落籽均匀一致，播种深度3 cm～5 cm。

**6.4合理肥料运筹技术**

肥料使用应符合 NY/T 496中的要求。重视有机肥的施用，以高效生物有机复合肥为主，有机无机肥料统筹施用。总施纯氮 16.0~18.0kg/667m2，氮肥基追比为6：4，基肥施纯氮10.0 kg～12.0 kg、P2O5 4.0 kg～5.0 kg、K2O 4.0 kg～6.0 kg，在小喇叭口期封行前追施大喇叭口肥，每667m2纯氮6.0 kg～8.0 kg，磷、钾肥全部基施。基肥做到肥、种分离，肥料在种子水平距离8 cm～10 cm。

**6.5适期灌溉抗热技术**

花期高温热害发生时及时浇水灌溉，提高土壤湿度，降低冠层温度，保证玉米的正常开花、授粉与结实。

**6.6灾后减损营养补偿技术**

花期高温热害发生后，每667m2及时用1 kg的尿素加0.4 kg的磷酸二氢钾兑30 kg的水进行两次叶面喷施，两次喷施间隔时间为7 d。

**6.7人工辅助授粉技术**

花期遭遇高温天气，可在上午8:00～9:30进行人工辅助授粉，减少高温对结实率的影响。

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