

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T XXXX—XXXX

连作玉米宽窄行覆秸栽培减施除草剂技术 规程

(征求意见稿)

主要编制单位：东北农业大学

联 系 人：闫超

联系地址：黑龙江省哈尔滨市香坊区长江路 600 号

东北农业大学农学院

邮政编码：150030

联系电话：13069879581

电子邮箱：gzpyx2004@163.com

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

黑龙江省市场监督管理局 发 布

前 言

本文件按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》的编写规则起草。

请注意本文件的某些部分可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由黑龙江省农业农村厅提出。

本文件起草单位：东北农业大学、哈尔滨市农业技术推广总站、黑龙江省农业科学院耕作栽培研究所、黑龙江大学。

本文件主要起草人：龚振平、闫超、吕晓晨、颜双双、王畅、马春梅、董守坤、韩阳、魏紫薇、宋秋来、徐瑶、杨悦乾、赵艳忠、赵淑红、刘丽君。

连作玉米宽窄行覆秸栽培减施除草剂技术规程

1 范围

本文件规定了连作玉米宽窄行覆秸栽培减施除草剂技术的术语和定义、环境条件、秸秆处理与整地、品种选择及种子处理、播种与施肥、喷施除草剂、中耕管理、病虫害防治、收获及生产档案。
本文件适用于玉米宽窄行覆秸栽培。

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 3095 环境空气质量标准
- 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
- GB 15618 土壤环境质量标准 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 2267 缓释肥料 通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

玉米宽窄行覆秸栽培

前茬玉米收获后，将秸秆粉碎、均匀抛撒、覆盖还田，玉米采用行距比为40 cm/90 cm的宽窄行种植方式。

4 环境条件

土壤环境质量应符合GB 15618的规定，空气环境质量应符合GB 3095的规定。

5 秸秆处理与整地

5.1 秸秆处理

秋季玉米收获后对秸秆进行粉碎处理，秸秆长度≤10 cm，根茬高度≤10 cm，秸秆粉碎长度合格率≥85 %，粉碎后的秸秆应均匀抛撒覆盖地表。

5.2 整地

前茬垄距为65 cm的地块，沿垄台进行深松、灭茬碎土；前茬垄距为130 cm大垄的地块，垄台进行两个部位的深松、灭茬碎土，深松间距65 cm；前茬平作地块，按玉米种植的垄向进行深松、碎土，深松间距65 cm。深松深度30 cm~35 cm，灭茬碎土部位宽度30 cm~35 cm，碎土深度10 cm~12 cm。宜采用深松灭茬整地机进行作业，达到土壤细碎、疏松。秋整地为宜，春整地时应随整地随播种。

6 品种选择及种子处理

6.1 品种选择

选择经审定推广的熟期适宜，高产、优质玉米品种。种子质量应符合GB 4404.1的要求。

6.2 种子处理

种子进行种衣剂包衣处理，包衣应符合GB/T 15671的要求。

7 播种与施肥

7.1 播种方法

前茬为130 cm大垄地块沿垄上两个深松部位播种，前茬垄距为65 cm或平作地块沿深松带播种，采用宽窄行播种方式，行距比为40 cm/90 cm；播深一致、均匀无断条，播后及时镇压。

7.2 播种时期与施肥

土壤5 cm深处地温稳定通过7℃~8℃时进行播种，播种与施肥同时进行。根据测土配方结果确定化肥用量，一般施纯N为150 kg/hm²~200 kg/hm²、P₂O₅为80 kg/hm²~110 kg/hm²、K₂O为40 kg/hm²~55 kg/hm²；宜侧深施肥，于种子侧向5 cm~6 cm、深度为种下5 cm~6 cm和10 cm~11 cm两层，分别为施肥量的30%和70%。采用缓释肥料时可以一次性施肥，缓释肥料应符合NY/T 2267的要求；常规肥料时40%的氮肥播种时施入、另60%的氮肥用作追肥，肥料应符合NY/T 496的要求。

8 喷施除草剂

8.1 喷施封闭除草剂

在玉米出苗7天前完成封闭除草剂喷施作业，相邻喷头间距为40 cm和90 cm的非等距的方式排布。喷头对准播种带、喷头距地面高度30 cm左右为宜，使相邻40 cm的两个喷头喷射出的农药辐射面积恰好完全覆盖相邻40 cm的播种带上，除草剂用量减施15%~20%，大行距中心15 cm~20 cm不喷施除草剂。药剂选择和使用应符合GB/T 8321和NY/T 1276的规定。

8.2 喷施茎叶除草剂

在玉米3片~5片叶时，喷施茎叶除草剂。喷施方法同8.1。

9 中耕管理

玉米拔节期，沿宽行深松一次，宜采用三铲深松机分层深松；前铲作业深度10 cm~12 cm，中铲作业深度25 cm~30 cm，第三铲安装分土板、作业深度12 cm~15 cm，培土宽度不低于60 cm、以不压苗为宜。

10 病虫害防治

病虫害防治坚持“预防为主，综合治理”的植保方针，以农业防治为基础；化学防治应使用高效、低毒、低残留农药品种，药剂选择和使用应符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的要求。

10.1 病害防治

应按照玉米不同种类病害发生的规律进行防治，防治效果应达到相应病害防治指标。

10.2 虫害防治

应按照玉米不同种类虫害发生的规律进行防治，防治效果应达到相应虫害防治指标。

11 收获

在玉米成熟期采取机械联合收获，并粉碎秸秆、均匀抛撒。

12 生产档案

应建立生产档案，内容包括秸秆处理与整地、品种选择及种子处理、播种与施肥、喷施除草剂、中耕管理、病虫害防治、收获等。
