

DB23

黑龙江省地方标准

DB23/T XXXX—XXXX

黑土区玉米-饲用燕麦轮作技术规程

(征求意见稿)

起草单位：黑龙江省农业科学院草业研究所

联系人：刘杰淋

电话：15146613147

邮箱：liujielin7857@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。

本文件由黑龙江省林业和草原局提出。

本文件起草单位：黑龙江省农业科学院草业研究所、黑龙江省水利科学研究院、黑龙江省森林植物园、鹤岗市十八号林场、尚志国有林场管理局黑龙宫林场。

本文件主要起草人：刘杰淋、徐金忠、石艳霞、高静波、徐清、孔晓蕾、张强、王雪珊、彭大庆。

黑土区玉米与饲用燕麦轮作技术规程

1 范围

本文件规定了黑土区玉米-饲用燕麦轮作的术语与定义，轮作设计、整地、种子处理、播种、田间管理、病虫害防治、生产档案。

本文件适用于黑土区玉米-饲用燕麦轮作技术。

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 5084 农田灌溉水质标准
- GB 6141 豆科草种子质量分级
- GB 6142 禾本科草种子质量分级
- GB 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- GB 15618 土壤环境质量农用地 土壤污染风险管控标准(试行)
- 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

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

粮饲轮作

在同一块田地上按一定的季节顺序轮换种植粮食作物和饲草的复种方式。

4 轮作设计

4.1 设计原则

在黑土区前茬种植玉米后第二年轮作饲用燕麦，轮作的饲用燕麦品种应适应植地区的气候条件、土地条件等，玉米按照当地常规种植方式进行。

4.2 黑土区地块的选择

种植土壤条件应符合 GB 15618 的规定，种植地环境空气质量应符合 GB 3095 的规定，种植水质应符合 GB 5084 的规定。

5 栽培技术

5.1 选地

选择土壤 PH 值 ≤ 8.5 的地块进行种植。

5.2 整地

播前需要精细整地，整平耙细。

5.3 施肥

结合整地施入腐熟农家粪肥、秸秆堆肥等有机肥 $30000\text{kg}/\text{hm}^2 \sim 45000\text{kg}/\text{hm}^2$ ，磷酸二铵 $120\text{kg} \sim 255\text{kg}/\text{hm}^2$ 。肥料的使用应符合 NY/T 496 的规定。

5.4 种子选择

选用适合北方生长的饲草燕麦品种，种子质量应符合 GB 6141 和 GB 6142 中的规定。

5.5 播种

5.5.1 播种期选择

播种期主要依照播种牧草品种的最佳播种时间及前作的生长情况综合确定。

5.5.2 播种方式

燕麦播种方式，条播，行距15-30cm；玉米常规播种方式。

5.5.3 播种量

皮燕麦播量 $13\text{kg}/667\text{m}^2 \sim 18\text{kg}/667\text{m}^2$ ；裸燕麦 $10\text{kg}/667\text{m}^2 \sim 14\text{kg}/667\text{m}^2$ 。

5.5.4 播种深度

燕麦播种深度2cm左右，播后覆土，镇压。

6 田间管理

6.1 防除杂草

苗期注意杂草防除，主要采用人工拔除。用药物防除，农药的使用应符合 GB/T 8321、NY/T 1276 的规定。

6.2 追肥

燕麦在拔节期结合下雨天追施 $220\text{kg}/\text{hm}^2 \sim 300\text{kg}/\text{hm}^2$ 磷钾肥，适当施入尿素 $150 \sim 225\text{kg}/\text{hm}^2$ ，肥料的使用应符合 NY/T 496 的规定。

6.3 灌溉

干旱地区根据天气、土壤墒情和饲草生长情况适时灌溉。

7 病虫害防治

7.1 防治的原则

坚持“预防为主，综合防治”的方针，优先采用农业、物理、生物防治，必须使用化学防治时，农药的使用应符合 GB 8321、NY/T 1276 的规定。

7.2 主要病害

7.2.1 秆锈病

采用 25%三唑酮可湿性粉剂 $3.5\text{g}/667\text{m}^2$ ，发病初期兑水 50L 喷雾防治。

7.2.2 褐斑病

采用 70%代森锰锌可湿性粉剂或 70%百菌清可湿性粉剂防治。

7.2.3 根腐病

采用 70%代森锰锌可湿性粉剂防治。

7.3 主要虫害

7.3.1 蚜虫

采用 800 倍乐果乳剂或 1000 倍 24.5%绿维虫螨药剂进行喷雾防治。

7.3.2 黏虫

采用黏虫三龄期以前，喷施黏虫粉 2.5-3kg/667m²进行防治。

7.3.4 蚜虫

刈割防治：危害较严重时，适时刈割。

化学防治：4.5%高效氯氰菊酯乳油防治。

8 刈割

8.1 刈割时间

燕麦在灌浆期进行刈割。

8.2 刈割高度

刈割留茬高度 5cm 左右。

9 生产档案

应建立生产档案，内容包括：轮作设计、栽培技术、田间管理、病虫害防治等。
