

ICS 65.120

B 20

团体标准

T/HXCY 92-2024

黑土区玉米与混播黑麦草、白三叶 轮作技术规程

Technical specification for mixed sowing of ryegrass and white clover
in maize rotation in black soil region

2024-12-21 发布

2024-12-24 实施

北京华夏草业产业技术创新战略联盟 发布

目 次

前 言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 轮作设计..... 1

5 品种选择..... 1

6 栽培管理..... 1

7 田间管理 2

8 病虫害防治..... 2

9 收获 3

10 生产档案..... 3

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。

本文件由北京华夏草业产业技术创新战略联盟团体标准委员会提出并归口。

本文件起草单位：黑龙江省农业科学院草业研究所、中国农业大学、东北农业大学、黑龙江省水土保持科学研究院、中国科学院东北地理与农业生态研究所。

本文件主要起草人：刘杰淋、王雪珊、张强、孔晓蕾、彭大庆、荆晶莹、秦立刚、王卓茜、李佶恺、徐金忠、郭明明、李建业、高海娟、徐艳霞。

本文件为首次发布。

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这些专利的责任。

黑土区玉米轮作黑麦草与白三叶混播技术规程

1 范围

本文件规定了黑土区玉米轮作黑麦草与白三叶混播的轮作设计、品种选择、栽培管理、田间管理、病虫害防治、收获、生产档案。

本文件适用于东北黑土区坡耕地玉米轮作黑麦草与白三叶混播。

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 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 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276-2007 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

轮作 Rotation crops

同一田块上有顺序地在季节间轮换种植不同作物或复种组合的种植方式。

4 轮作设计

4.1 设计要求

前茬种植玉米后轮作黑麦草和白三叶混播，黑麦草、白三叶品种适应种植地区的气候条件、土地条件，对前作和后作有相互促进作用。

4.2 品种选择

品种应选用适合东北地区生长的黑麦草和白三叶。

6 栽培管理

6.1 播前准备

6.1.1 种子质量

黑麦草和白三叶种子质量应符合 GB 6141 和 GB 6142 的规定。

6.1.2 种子处理

播前种子宜晒种 2 天~3 天。

6.1.3 底墒

播前应保证 5 cm 土壤含水量达到田间持水量的 70%以上，遇干旱，应因地造墒。

6.1.4 整地

整地应耙碎耙透，地面平整，深浅一致，表土细碎。

6.1.5 施肥

施肥应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 $120\text{kg}/\text{hm}^2\sim 255\text{kg}/\text{hm}^2$ 。施用肥料应符合 NY/T 496 的规定。

6.2 播种

6.2.1 播种时间

地表温度稳定在 5°C 以上可播种。

6.2.2 播种量

适宜混播播量，黑麦草播量宜为 $22.5\text{kg}/\text{hm}^2\sim 24.5\text{kg}/\text{hm}^2$ ；白三叶宜为 $22.5\text{kg}/\text{hm}^2\sim 24.5\text{kg}/\text{hm}^2$ 。

6.2.3 播种方式

播种应混均后用牧草专用机械条播，行距宜为 $20\text{cm}\sim 30\text{cm}$ 。播种后应适当镇压，种子不应悬空。播种深度宜为 $3\text{cm}\sim 4\text{cm}$ 。

6.3 播后管理

出苗后应及时查苗、补苗。应根据土壤墒情及时浇灌。

7 田间管理

7.1 防除杂草

苗期应防除杂草，宜采用人工拔除。用药物防除时，农药使用应符合 GB/T 8321、NY/T 1276 的规定。

7.2 追肥

宜在黑麦草拔节期结合下雨天或第一次灌溉追施磷钾肥 $220\text{kg}/\text{hm}^2\sim 300\text{kg}/\text{hm}^2$ 、尿素 $150\text{kg}/\text{hm}^2\sim 225\text{kg}/\text{hm}^2$ ，肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

7.3 灌溉

干旱地区应根据天气、土壤墒情和饲草生长情况适时灌溉。

8 病虫害防治

8.1 防治原则

防治应坚持“预防为主，综合防治”的原则，宜采用农业、物理、生物防治，使用化学防治时，农药使用应符合GB 8321、NY/T 1276的规定。

8.2 主要病害

8.2.1 秆锈病

秆锈病发生初期，宜采用25%三唑酮可湿性粉剂3.5g/667m²，兑水50L喷雾防治。

8.2.2 褐斑病

褐斑病发生初期，宜采用70%代森锰锌可湿性粉剂或70%百菌清可湿性粉剂防治。

8.2.3 根腐病

根腐病发生初期，宜采用70%代森锰锌可湿性粉剂防治。

8.3 主要虫害

8.3.1 蚜虫

蚜虫发生初期，宜采用800倍乐果乳剂或1000倍24.5%绿维虫螨药剂喷雾防治。

8.3.2 黏虫

黏虫三龄期以前，宜喷施黏虫粉2.5kg~3kg/667m²防治。

9 收获

9.1 刈割时间

在黑麦草拔节期刈割；白三叶同时刈割。

9.2 刈割高度

刈割留茬高度宜为5cm。

10 生产档案

生产应建立档案，内容应包括土壤条件与环境质量、整地与施肥、选种与种子处理、播种、田间管理、病虫害防治等。