ICS 01.040.6

B 20

团 体 标 准

**T/HXCY xxxx-202x**

**黑土区玉米轮作黑麦草与白三叶混播技术规程**

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

**（征求意见稿）**

202X-xx-xx 发布 202X-xx-xx 实施

北京华夏草业产业技术创新战略联盟 发布

目 录

[前 言 Ⅱ](#_Toc353)

[1范围 1](#_Toc29575)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc28659)

[3 术语和定义 1](#_Toc17956)

[4 轮作设计 1](#_Toc12583)

[5 品种选择 1](#_Toc30602)

[6 栽培管理 2](#_Toc23946)

[7 田间管理 2](#_Toc20929)

[8 病虫害防治 3](#_Toc19818)

[9 收获 3](#_Toc12467)

[10 生产档案 3](#_Toc9848)

**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、孔晓蕾、张强、彭大庆、荆晶莹、秦立刚、徐金忠、郭明明、李建业。

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术语与定义，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。

本文件适用于黑土区坡耕地玉米-黑麦草和白三叶混播轮作技术

**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。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 6141 豆科草种子质量分级

GB 6142 [禾本科草种子质量分级](https://wenku.so.com/d/375de164964a8f05974752d9f3c579b9)

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 8321 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

**3 术语和定义**

下列术语和定义适用于本文件。

**3.1 轮作** **Rotate 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 设计原则**

排轮作的黑麦草、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关系。

**5 品种选择**

选用适合北方生长的黑麦草和白三叶品种。

**6 栽培管理**

**6.1 播前准备**

6.1.1 种子质量

选用的黑麦草和白三叶种子质量应符合GB 6141和GB 6142中的规定。

6.1.2 种子处理

为促进萌发、出苗，播前种子晒种 2 天～3 天。

6.1.3 底墒

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

6.1.4 整地

耙碎耙透，地面平整，深浅一致，表土细碎。

6.1.5 施肥

结合整地施入腐熟农家粪肥、秸秆堆肥等有机肥30000kg/hm2～45000kg/hm2，磷酸二铵120kg/hm2～255kg/hm2。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°以上即可播种。

6.2.2 播种量

适播期内黑麦草播量22.5kg/hm2～24.5kg/hm2；白三叶22.5kg/hm2～24.5kg/hm2。

6.2.3 播种方式

混均后用牧草专用机械进行条播，行距20cm～30 cm。播种后应适当镇压，确保种子不悬空。播种深度3.00cm～4.00cm。

**6.3 播后管理**

出苗后及时查苗、补苗。遇降雨量较低时，及时浇灌。

**7 田间管理**

**7.1 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。

**7.2 追肥**

禾本科在拔节期结合下雨天或第一次灌溉追施220kg/hm2～300kg/hm2磷钾肥，适当施入尿素150 kg/hm2～225kg/hm2，肥料的使用应符合NY/T 496的规定。

**7.3 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。

**8 病虫害防治**

**8.1 防治的原则**

坚持“预防为主，综合防治”的原则，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。

**8.2 主要病害**

**8.2.1 秆锈病**

采用25%三唑酮可湿性粉剂3.5g/667m2，发病初期兑水50L喷雾防治。

**8.2.2 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。

**8.2.3 根腐病**

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**

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。

**8.3.2 黏虫**

采用黏虫三龄期以前，喷施黏虫粉2.5kg-3kg/667m2进行防治。

**9 收获**

**9.1 刈割时间**

禾本科牧草在拔节期刈割；豆科牧草在初花期刈割。

**9.2 刈割高度**

刈割留茬高度5cm左右。

**10 生产档案**

应建立生产档案，内容包括: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。

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