ICS 65.020.01
B 22

DB15

内 蒙 古 自 治 区 地 方 标 准

DB 15/ XXXXX—XXXX

燕麦-红芸豆带状复合种植技术规程

Technical code for oat - red kidney beans rotated strip intercropping

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（征求意见稿）

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

内蒙古自治区市场监督管理局　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。

本文件由内蒙古自治区农牧厅提出。

本文件由内蒙古自治区农业标准化技术委员会（SAM/TC 20）归口。

本文件起草单位：中国农业大学、内蒙古农业大学、乌兰察布市农林科学研究所、赤峰市农牧科学研究所、张家口市农业科学院。

本文件的起草人：臧华栋、赵宝平、葛军勇、曾昭海、王希全、米俊珍、杨亚东、刘景辉、王凤梧、王欣欣。

燕麦-红芸豆带状复合种植技术规程

1 范围

本文件规定了燕麦与红芸豆带状复合种植的播前准备、播种、田间管理及收获等。

本文件适用于内蒙古旱作区的燕麦与红芸豆间轮作高产高效种植。

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 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类

GB 4404.4 粮食作物种子 第4部分：燕麦

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB16151.12 农业机械运行安全技术条件　谷物联合收割机

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

DB15/T 2444　燕麦主要病虫草害综合防控技术规程

3 术语和定义

本文件无需要界定的术语和定义。

4 种植模式

4.1 种植宽度

燕麦与红芸豆带状间作，带宽为2m～10m，燕麦红芸豆各占50%。

4.2 种植方式

采用燕麦与红芸豆间轮作种植方式，每两年一个轮作周期，第一年种植红芸豆的地块第二年种植燕麦，第一年种植燕麦的地块第二年种植红芸豆。

5 播前准备

5.1 整地

秋收后整地，用旋耕机旋耕整平，旋耕深度15cm～20cm。

5.2 品种选择

根据种植区域选择优质、高产、抗逆性强、生育期接近且经过国家或自治区审定（引种备案）的燕麦和红芸豆品种。燕麦种子质量应符合GB 4404.4的规定；红芸豆种子质量应符合GB 4404.2的规定。

5.3 种子处理

燕麦播种前晒种2d～3d，播种时可选用50 %多菌灵可湿性粉剂或50 %苯菌灵可湿性粉剂、15 %三唑酮可湿性粉剂，用种子重量的0.2%拌种，防治燕麦黑穗病和锈病，执行标准DB15/T 2444。红芸豆去杂粒、去碎粒，筛选出饱满、本色、光泽度好的籽粒。播前采用专用种衣剂按药种比1:70～1:80包衣阴干，防治大豆胞囊线虫病和根腐病。种衣剂使用应符合GB/T 8321和NY/T 1276的规定。

5.4 土壤封闭除草

燕麦播前15-20天进行封闭除草，用150mL/667m2～180mL/667m2 45%二甲戊灵微胶囊剂兑水60L/667m2喷施地表。农药使用要符合GB/T 8321的规定。

6 播种

6.1 播种期

燕麦与红芸豆在 5 月中下旬同期播种。

6.2 播种方式、深度、种肥

燕麦采用种肥分层机播种，播种深度 3cm～5cm，行距 20cm～25cm，播后镇压。燕麦用种肥纯 N 6kg/667m^2～8kg/667m^2，P_2O_5 4kg/667m^2～6kg/667m^2，K_2O 2kg/667m^2～5kg/667m^2。红芸豆采用种肥分层精量播种机单粒穴播，播种深度 3cm～5cm，行距为 40cm～50cm，株距 15cm，播后镇压。红芸豆施肥量分别为 N 2 kg/667m^2、P_2O_5 4 kg/667m^2 和 K_2O 2 kg/667m^2，种肥一次施于种下 4cm～5cm 处，切忌种、肥同位，以免烧种。肥料使用要符合 NY/T 496 的规定。

6.3 播种量

燕麦带每亩按照保苗25-30万株进行播种，播种量8kg/667m^2～10kg/667m^2；红芸豆播种量4kg/667m^2～6kg/667m^2。

7 田间管理

7.1 化学除草

燕麦3叶至4叶期，用80mL/667m^2～100 mL/667m^2 40%二甲溴苯腈兑水30L/667m^2定向喷雾。红芸豆在播种时施药，通过在拖拉机和播种机上附加喷雾装置，随播种一次性完成。选用 960g/L 精异丙甲草胺乳油 60ml/667m^2对水 30kg 地表喷雾。农药使用要符合GB/T 8321的规定。或在红芸豆苗高8cm以上时，人工除草或机械除草。

7.2 病虫害防治

燕麦蚜虫防治，当麦蚜达到500头/百茎时，用5%吡虫啉乳油2000倍液～3000倍液，兑水均匀喷雾。燕麦黑穗病、红叶病、秆锈病等可用多菌灵、甲基托布津等500倍液喷雾防病。农药使用要符合GB/T8321和NY/T1276的规定。

8 收获

8.1 收获方式

机械收获，幅宽2-5m，燕麦和红芸豆收获机一前一后按条带依次收获或不同时分开收获。收获机械安全标准应符合GB16151.12的规定。

8.2 收获时期

燕麦机械收获期为蜡熟末期至完熟初期;红芸豆在荚皮变黄发软后开始采收，根据实际情况采用分层采收和一次性采收。

8.3 晾晒与贮藏

燕麦和红芸豆晾晒至籽粒含水量低于13%时入仓贮藏。