

团 体 标 准

T/CFGIIA XXXX—2023

翁牛特荞麦全程机械化生产技术规范

Technical specification for whole-course mechanized production of

Wengniute buckwheat

征求意见稿

2023 - XX - XX 发布

2023 - XX - XX 实施

赤峰地理标志产业协会 发 布

翁牛特荞麦全程机械化生产技术规程

1 范围

本文件规定了赤峰市翁牛特旗行政区域内翁牛特荞麦全程机械化生产的术语和定义、耕翻整地、播种、中耕、病虫害防控及收获的技术要求。

本文件适用于翁牛特荞麦的全程机械化生产。

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 10395.9 农林机械 安全 第9部分：播种机械
JB/T 6274.1 谷物播种机 第1部分：技术条件
JB/T 9782 植物保护机械 通用试验方法
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 499 旋耕机作业质量
NY/T 650 喷雾机（器）作业质量
NY/T 739 谷物播种机械作业质量
NY/T 741 深松、耙耨机械作业质量
NY/T 742 铧式犁作业质量
NY/T 1225 喷雾器安全施药技术规范
NY/T 1923 背负式喷雾机安全施药技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

翁牛特荞麦 Wengniute buckwheat

在内蒙古自治区赤峰市翁牛特旗行政区域内，采用畜力或机械化方式种植、加工生产的甜荞麦、苦荞麦原料及其产品。

3.2

全程机械化生产 Full mechanized production

指在生产各环节全部采用机械化作业。

4 耕翻整地

4.1 机具选型

4.1.1 耕地机具

选用铧式犁或秸秆还田专用犁，也可用自带合墒器的单向犁和双向液压翻转犁。

4.1.2 整地机具

选用旋耕灭茬机、秸秆还田机或自带镇压功能的旋耕机。

4.2 技术要点

4.2.1 播种前对地块采用铧式犁进行耕翻整地作业，深度 $>25\text{cm}$ 以上即可。

4.2.2 也可采用两年深松、三年深翻一次的耕作方式，深松深度以 $30\text{cm}\sim 35\text{cm}$ 为宜，播种前可选用旋耕机进行旋耕作业，深度以 $15\text{cm}\sim 18\text{cm}$ 为宜。

4.3 质量要求

耕翻作业质量应符合NY/T 742的规定，旋耕机作业质量应符合NY/T 499的规定，深松、耙耱机械作业质量应符合NY/T 741的规定。

5 播种

5.1 机具选型

条播采用槽轮式排种器条播机，穴播采用型孔式排种器精密播种机。

5.2 技术要点

5.2.1 播种时间

每年的6月下旬至7月上旬播种。

5.2.2 播种量

每亩 $2.5\text{kg}\sim 3\text{kg}$ 。

5.2.3 播种方式

条播或穴播。行距 40cm 为宜。

5.2.4 播种深度

以 $3\text{cm}\sim 4\text{cm}$ 为宜，墒情较差地块适当加大播种深度。

5.2.5 施肥

播种时每公顷施尿素 45kg 、磷酸二铵 $75\text{kg}\sim 105\text{kg}$ 、硫酸钾 $30\text{kg}\sim 45\text{kg}$ （N： $34\text{ kg/hm}^2\sim 40\text{ kg/hm}^2$ 、P2O5： $36\text{ kg/hm}^2\sim 50.5\text{ kg/hm}^2$ 、K2O： $15\text{ kg/hm}^2\sim 22.5\text{ kg/hm}^2$ ）或等养分含量的复合肥。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

5.3 质量要求

播种机安全使用，作业质量应符合GB 10395.9、JB/T 6274.1、NY/T 739的规定。

6 中耕

6.1 机具选型

选用丘陵山地中耕施肥机，以四轮拖拉机为动力索引，一次性完成中耕及追肥。

6.2 技术要点

6.2.1 苗高 10cm 左右时，可进行中耕松土运地除草作业。同时可追施尿素 $45\text{kg/hm}^2\sim 75\text{kg/hm}^2$ 。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

6.2.2 在荞麦生长到 30cm 高时，可根据实际选择是否进行第二次中耕趟地作业，目的是进行进一步除草培土，达到防旱存水作用。

6.3 质量要求

6.3.1 中耕运地松土深度以 $3\sim 4\text{cm}$ 为宜，主要消灭垄背的杂草并将垄背耘平，不埋苗、不压苗。伤苗

率应 $\leq 1\%$ 。

7 病虫害防控

7.1 机具选型

选用机引喷雾机或无人机等机具，应符合NY/T 650、NY/T 1225、NY/T 1923 的规定。

7.2 技术要点

7.2.1 使用各式喷杆喷雾机时，应根据施药期株高调整喷杆高度与植株间距在 30cm~50cm 之间。

7.2.2 使用无人机防控，应使用专用药剂或添加助剂。

7.3 质量要求

植保作业应符合JB/T 9782的规定。喷药作业应符合NY/T 650的规定。

8 收获

8.1 收获方式

以联合收获为主。

8.2 机具选型

选用全喂入自走式谷物联合收割机。

8.3 技术要点

8.3.1 当全株 75%~80%籽粒呈现本品种固有颜色时即可收获，一般多数年份掌握“霜前收养”原则，宜在早晨或雨后收获。

8.3.2 采用联合收获时要调整好振动筛角度和孔径间隙。

8.4 质量要求

8.4.1 当作物高度在 70cm~120cm 之间时，割茬高度应 ≤ 5 cm。收割时：漏割率 $\leq 1\%$ ；喂入量 $\geq$ 标定喂入量（kg/s）；脱净率 $\geq 98\%$ ；破碎率 $\leq 3.0\%$ ；杂质率 $\leq 6\%$ ；总损失率 $\leq 8\%$ 。

8.4.2 脱粒后应及时晒干或烘干，达到储存标准水分要求。
