

T/QHNX

团 体 标 准

T/QHNX 029-2022

杂交油菜机械化良种繁育技术规程

2022—04—15 发布

2022—05—15 实施

青海省农学会 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 播前准备 1

5 播种 2

6 田间管理 2

7 机械收获 2

8 产量指标 3

9 质量要求 3

附 录 A （资料性附录） 常用叶面肥及使用方法 4

前 言

本文件依据 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。

本文件由青海省农学会归口。

本文件起草单位：青海互丰农业科技集团有限公司、青海省农作物种子站、互助县农业技术推广中心、互助县国家高原特色现代农业示范园区。

本文件主要起草人：蔡有华、胡生隆、贺子腾、韩文婷、贺连珍、李长满、严文善、贺生平、哈学才、李俊仁、王宗昌、郭守伟、席田花、温玉存、赵厚祯、柳雄、贺生彪、张印臣。

本文件由青海省农学会实施。

杂交油菜机械化良种繁育技术规程

1 范围

本文件规定了杂交油菜机械化作业中的术语和定义、播前准备、播种、田间管理、机械收获等环节的机械化生产的技术要求。

本文件适用于杂交油菜机械化良种繁育。

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/T 3543.2 农作物种子检验规程 扦样
GB/T 3543.3 农作物种子检验规程 净度分析
GB/T 3543.4 农作物种子检验规程 发芽试验
GB/T 3543.5 农作物种子检验规程 真实性和品种纯度鉴定
GB/T 3543.6 农作物种子检验规程 水分测定
GB/T 3543.7 农作物种子检验规程 其他项目检验
GB4407.2 经济作物种子第2部分：油料类
NY/T 1276 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

杂交油菜

利用两个不同的油菜品种或品系配制的第一代杂交种。

3.2

制种

恢复系、不育系杂交产生的第一代种子。

3.3

早熟种

播种到收获全生育期不超过 120 天的品种。

3.4

中晚熟种

播种到收获全生育期超过 120 天的品种。

4 播前准备

4.1 选地

杂交油菜制种基地需具备良好的隔离、灌溉、交通便利等条件，并且集中连片，便于机械化作业。基地周围无天然屏障时应设 1500m 的隔离带，前茬为非十字花科作物。

4.2 选种

应选用适合当地生态条件，具高产、优质、抗逆、适于机械化作物，花期基本一致的父母本。

4.3 种子包衣

分别对父母本种子进行清选、晾晒，净度达 98%以上，对亲本种子采用高效低毒低残留种衣剂进行包衣。种衣剂应符合 NY/T 1276 的规定。

5 播种

5.1 播期

5.1.1 海拔低于 2600m 的地区，中晚熟品种在 4 月上中旬播种为宜。

5.1.2 海拔高于 2600m 地区，早熟品种在 4 月下旬播种为宜。

5.2 错期播种

如父母本花期在 7 天内相遇，则父母本同期播种，否则采用错期播种。

5.3 播种方式

采用机械覆膜穴播机播种，父母本行比为 2:6，父本行距 30cm，母本行距 25cm，种植行向与当地风向垂直。

5.4 播种量

父本每亩用种 0.05kg，母本每亩用种 0.15kg，播深 1.5cm~2cm。

6 田间管理

6.1 苗期管理

幼苗长到 2~3 片真叶时结合除草，追施尿素 4.0kg~5.0kg/667 m²，并一次性间定苗、间除杂苗。每穴留苗 1~2 株。检查隔离区内所有田块、地头地方，将所有其它油菜及十字花科作物植株全部清除。

6.2 蕾苔期管理

喷施叶面肥 1~2 次，0.2kg 硼肥兑水配成 0.2%的溶液喷雾，常用叶面肥见附录 A。

6.3 花期调整

如果父本开花较早，采用掐去主茎顶部部分花蕾的办法，促使父母本花期相遇。

6.4 病虫害统防统治

根据农艺要求、做好病虫害统防统治，防治方法宜采用机械化喷雾防治。农药防治应符合 NY/T 1276 的规定。

6.5 去杂保纯

初花前期开始，拔除母本行内具有正常花粉和微量花粉以及株型高大，分枝多，株形松散的植株，对父本行内的杂株也要去除，花期去杂要及时反复多次进行，直到找不出杂株为止；去杂时应连根拔。

6.6 辅助授粉

花期授粉时，在制种区域内增加蜜蜂，放置蜜蜂时应先在箱内关闭 2~3 天。

6.7 割除父本

在父本终花前及时割除父本，并对所有制种田逐一进行复查。

7 机械收获

7.1 联合收获

油菜全株角果籽粒 90%~95%以上呈褐色时采用联合收割机进行收获，应避免雨天和露水未干时收获。

7.2 分段收获

油菜全株 70%~80%角果呈黄绿至淡黄色，分枝角果基本退色，种皮也由绿色转为红褐色时采用割晒机将油菜割倒，田间晾晒 5~7 天，用机械进行捡拾、脱粒及清选作业。

8 产量指标

8.1 早熟品种高水肥条件下产量达 $1800\text{kg}/\text{hm}^2 \sim 2250\text{kg}/\text{hm}^2$ ，中水肥条件下达 $1200\text{kg}/\text{hm}^2 \sim 1500\text{kg}/\text{hm}^2$ 。

8.2 中晚熟品种高水肥条件下产量达 $3000\text{kg}/\text{hm}^2 \sim 3300\text{kg}/\text{hm}^2$ ，中水肥条件下达 $1800\text{kg}/\text{hm}^2 \sim 2250\text{kg}/\text{hm}^2$ 。

9 质量要求

9.1 质量指标

杂交油菜种子质量应符合 GB4407.2 的要求。

9.2 质量检验方法

按 GB/T 3543.2~3543.7 的要求执行。

9.3 检验规则

按 GB4407.2 执行。

附 录 A
(资料性附录)
常用叶面肥及使用方法

表 A.1 常用叶面肥及使用方法

叶面肥	使用方法
农科壮	稀释 500~800 倍于苗期喷施
磷酸二氢钾	稀释 500~800 倍于苗期喷施
谷乐丰 聚谷氨酸有机水溶肥	15ml 兑水 15 公斤叶面喷施