

ICS 点击此处添加 ICS 号
点击此处添加中国标准文献分类号

团 体 标 准

T 42/HBLX XXXX—XXXX

荆楚粮油 优质油菜籽种植技术规范

Specification of high-quality rapeseed planting technique

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX- XX - XX 实施

湖北省粮食行业协会 发布

目 录

| | |
|------------------------|----|
| 前 言 | II |
| 荆楚粮油 优质油菜籽种植技术规范 | 1 |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 3.1 双低油菜 | 1 |
| 3.2 优质油菜籽 | 2 |
| 4 品种选择 | 2 |
| 5 种子处理 | 2 |
| 6 产地选择 | 2 |
| 7 机械直播 | 2 |
| 7.1 机具要求 | 2 |
| 7.2 播种期 | 2 |
| 7.3 播种量 | 2 |
| 7.4 基肥施用 | 2 |
| 7.5 播种方法 | 3 |
| 7.6 开沟作厢 | 3 |
| 8 田间管理 | 3 |
| 8.1 芽前除草 | 3 |
| 8.2 苗期田间管理 | 3 |
| 8.3 中后期田间管理 | 3 |
| 8.4 清沟排渍 | 3 |
| 9 机械收获 | 4 |
| 9.1 收获方式选择 | 4 |
| 9.2 机械联合收获 | 4 |
| 9.3 机械分段收获 | 4 |
| 10 油菜籽干燥入库 | 4 |

前 言

本文件由中国农业科学院油料作物研究所提出。

本文件由湖北省粮食行业协会归口。

本文件主要起草单位：中国农业科学院油料作物研究所、湖北省粮油食品质量监督检测中心、黄冈市农业科学院、湖北省现代农业有限公司、湖北长领粮油科技有限公司、当阳红缘丰食品有限公司、湖北元大粮油科技有限公司。

本文件主要起草人：马霓、段博、蒋展、常海滨、李琦、田国军、魏芳、韩光伟、杨瑞金、徐爱华、邱秀双。

荆楚粮油 优质油菜籽种植技术规范

1 范围

本文件规定了优质油菜籽种植技术的术语和定义、品种选择、种子处理、产地选择、机械直播、田间管理、机械收获和油菜籽干燥入库。

本文件适用于湖北省油菜种植区推广应用。

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标准必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本标准；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB 4407.2 经济作物种子 第2部分：油料类

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB/T 11762 油菜籽

GB/T 24677.2 喷杆喷雾机 试验方法

NY 414 低芥酸低硫苷油菜种子

NY 846 油菜产地环境条件

NY/T 393-2020 绿色食品 农药使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1087 油菜籽干燥与储藏技术规程

NY/T 3213 植保无人飞机 质量评价技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 双低油菜

油菜籽中芥酸含量低、菜籽饼中硫苷含量低的油菜品种。芥酸含量 $\leq 5\%$ ，每克饼硫苷含量 $\leq 45\mu\text{mol}$ 。

3.2 优质油菜籽

选用双低、高产、优质油菜品种，通过绿色轻简高效栽培技术收获得到的产量和含油量高、脂肪酸组成合理的油菜籽。

4 品种选择

选择高产、耐密、抗病、抗倒，且适宜在湖北省种植的双低油菜品种。种子品质应符合NY 414的要求、质量应符合GB/T 11762和GB 4407.2的要求。不能自行留用上年大田收获的双低油菜籽作种子。

5 种子处理

选用高质量的种子并进行精选处理，要求种子水分不高于9%，纯度不低于95%，净度不低于97%，发芽率90%以上。播种前，应晒种4~6小时，提高发芽率；针对当地各种病虫害可能发生的程度，选择相应防治药剂进行拌种或包衣处理，及时灭杀种子表面的病菌，提高播种后的抗病虫害能力。

6 产地选择

选择隔离条件好，集中连片，排灌方便，前茬为非十字花科作物的田块，产地环境应符合NY 846的要求。

7 机械直播

7.1 机具要求

选用漏播率 $\leq 2\%$ 、各行播量一致性变异系数 $\leq 7\%$ 、行距一致性变异系数 $\leq 5\%$ 的油菜精量播种机。

7.2 播种期

湖北油菜适宜播种期为9月中旬至10月中旬，不迟于11月上旬。

7.3 播种量

播种量为 $3.75\text{kg}/\text{hm}^2 \sim 7.50\text{kg}/\text{hm}^2$ ，播种量随播期的推迟而适量增加，播期每推迟5d~10d，用种量增加 $0.75\text{kg}/\text{hm}^2$ 。9月30日前播种，用种量宜为 $3.75\text{kg}/\text{hm}^2 \sim 4.50\text{kg}/\text{hm}^2$ ；10月20日前播种，用种量宜为 $4.50\text{kg}/\text{hm}^2 \sim 6.00\text{kg}/\text{hm}^2$ ；10月20日以后播种，用种量宜为 $6.00\text{kg}/\text{hm}^2 \sim 7.50\text{kg}/\text{hm}^2$ 。

7.4 基肥施用

施肥原则应符合NY/T 496的要求。双低油菜全生育期氮(N)、磷(P_2O_5)、钾(K_2O)肥的用量分别为 $150\text{kg}/\text{hm}^2\sim 225\text{kg}/\text{hm}^2$ 、 $60\text{kg}/\text{hm}^2\sim 90\text{kg}/\text{hm}^2$ 、 $75\text{kg}/\text{hm}^2\sim 120\text{kg}/\text{hm}^2$ ，硼砂 $15\text{kg}/\text{hm}^2$ 。基肥宜选择油菜专用配方肥或油菜专用缓控释肥，于播种时一次性施入。

7.5 播种方法

选择土壤条件适宜、排灌方便的田块，采用悬挂有喷药装置的油菜精量播种机灭茬、旋耕、施肥、开沟、播种、覆土、封闭除草一次性完成，播种行距 $20\text{cm}\sim 30\text{cm}$ ，播种深度 $5\text{mm}\sim 25\text{mm}$ 。

7.6 开沟作厢

开沟作厢宽度应与油菜种植、收获机械作业宽度相对应，厢宽 $1.8\text{m}\sim 2\text{m}$ ，厢沟、腰沟、围沟配套，厢沟宽 $25\text{cm}\sim 30\text{cm}$ ，沟深 $15\text{cm}\sim 20\text{cm}$ ；腰沟宽 $30\text{cm}\sim 40\text{cm}$ ，沟深 $20\text{cm}\sim 25\text{cm}$ ；围沟宽 $30\text{cm}\sim 40\text{cm}$ ，沟深 $20\text{cm}\sim 25\text{cm}$ ；开沟深度、宽度应根据当地土壤类型、气候条件、作业习惯在此基础上适当调整。

8 田间管理

8.1 芽前除草

播种前杀灭前期老草，播种后 $1\text{d}\sim 2\text{d}$ 杂草出土前，使用封闭除草剂喷施土壤，阻止杂草种子萌发，封闭除草剂的选用应符合GB/T 8321的要求。

8.2 苗期田间管理

苗期田间管理主要包括除草、防治蚜虫和菜青虫、追肥。苗期除草在油菜 $4\sim 5$ 叶期进行，选用选择性除草剂防除油菜中的单、双子叶杂草。当有蚜株率达 10% ，虫口密度为 $1\text{头}/\text{株}\sim 2\text{头}/\text{株}$ 时，喷药防治蚜虫，在幼虫 2 龄前喷药防治菜青虫。选用的药剂均为绿色药剂，应符合NY/T 393-2020的要求。

8.3 中后期田间管理

开春前对弱苗追施氮肥，追施尿素 $60\text{kg}/\text{hm}^2\sim 75\text{kg}/\text{hm}^2$ 。花期田间管理主要包括追施磷肥、硼肥和防治菌核病。选用高效低毒的农药，与速效磷、硼肥配制成 $12\text{kg}/\text{hm}^2\sim 15\text{kg}/\text{hm}^2$ 混合药液，用植保无人飞机或喷杆喷雾机于初花期喷施。植保无人飞机和喷杆喷雾机的使用方法按NY/T 3213和GB/T 24677.2的要求执行。

8.4 清沟排渍

全生育期及时清理厢沟、腰沟和围沟，做到排灌方便，下雨后田间无渍水。

9 机械收获

9.1 收获方式选择

对于小规模、小田块直播油菜，在适宜的收获时机，宜采用联合收获方式；对于规模化种植且田块较大的油菜，宜采用分段收获方式。

9.2 机械联合收获

在全田油菜90%以上角果外观颜色全部变黄色或褐色，完熟度基本一致的条件下，选用油菜籽联合收获机进行作业，联合收获作业质量应符合总损失率 $\leq 8\%$ 、含杂率 $\leq 6\%$ 、破碎率 $\leq 0.5\%$ 的要求，割茬高度应根据农户要求在10cm~30cm。

9.3 机械分段收获

在全田油菜80%左右角果外观颜色开始变黄时，先用油菜割晒机进行割倒并有序铺放，晾晒4d~7d后，用捡拾脱粒机进行作业，分段收获作业质量应符合总损失率 $\leq 6.5\%$ 、含杂率 $\leq 5\%$ 、破碎率 $\leq 0.5\%$ 的要求。

10 油菜籽干燥入库

收获后及时晾晒或烘干，当油菜籽粒含水量在9%以下时，扬净装袋入库。菜籽储藏应符合NY/T 1087的要求。
