ICS 点击此处添加ICS号

点击此处添加中国标准文献分类号

|  |
| --- |
|       |

陕西省地方标准

DB 61/T XXXXX—2023

|  |
| --- |
|       |

高油酸油菜籽生产技术规程

征求意见稿

|  |
| --- |
|  |

2023 - XX - XX发布

2023 - XX - XX实施

陕西省市场监督管理局   发布

前言

本文件依据GB/T 1.1-2020给出的规则起草。

请注意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。

本文件由陕西省杂交油菜研究中心提出。

本文件由陕西省农业农村厅归口。

本文件起草单位：陕西省杂交油菜研究中心、陕西省标准化研究院、西北农林科技大学、宝鸡市农业科学研究院

本文件主要起草人：关周博、董育红、叶青、张彦锋、穆建新、张忠鑫、白洪涛、刘力真、张耀文、于澄宇、张海斌、王丽、李少钦、安然

联系人: 常红娟

联系电话：029-68259031

联系地址：陕西省杨凌示范区高干渠路西段6号

邮编：712100

本文件首次发布。

目 录

[1范围 1](#_Toc127799276)

[2规范性引用文件 1](#_Toc127799277)

[3术语和定义 1](#_Toc127799278)

[4产地环境 1](#_Toc127799283)

[5品种选择 2](#_Toc127799286)

[6田间播种 2](#_Toc127799287)

[7田间管理 3](#_Toc127799297)

[8收获 3](#_Toc127799307)

[9包装、运输和储存 4](#_Toc127799314)

[附录A 5](#_Toc127799318)

高油酸油菜籽生产技术规程

1范围

本文件规定了优质高油酸油菜籽生产的术语和定义、高油酸油菜籽的质量要求、产地环境、品种选择、田间播种、田间管理、收获、包装、运输和储存的要求。

本文件适用于陕西省优质高油酸油菜籽规模化、产业化生产种植。

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 4407.2 经济作物种子 第2部分：油料类

GB/T 11762 油菜籽

GB/T 8321 农药安全合理使用准则

NY/T 846 油菜产地环境技术条件

NY/T 393 绿色食品农药使用准则

NY/T 394 绿色食品肥料使用准则

NY/T 2911 测土配方施肥技术规程

NY/T 611 农作物种子定量包装

NY/T 1087 油菜籽干燥与储藏技术规程

3术语和定义

下述术语适用于本文件。

3.1

高含油量油菜籽rapeseed of high oil content

优质油菜籽是指菜籽中含油量高于45%、芥酸含量低于3%、菜籽饼粕中的硫甙葡萄糖苷含量低于30微摩尔/克的油菜品种。

3.2

高油酸油菜籽 High oleic acid rapeseed

生产收获的油菜籽中油酸含量占脂肪酸总量比例≥72%的高含油量油菜籽。

4产地环境

产地环境应符合NY/T846的要求。高油酸油菜籽的生产实行单一品种集中连片种植，周边有自然地带1000m以上的隔离种植区。

4.1时空隔离

高油酸油菜籽生产地周边地带1000 m以内不得种植其它十字花科作物或者种植十字花科非同花期植物。

4.2自然屏障隔离

包括但不限于山林、湖泊等地形地貌形成的隔离屏障。

5品种选择

在陕西关中和陕南地区油菜联合区试中表现突出，并通过国家非主要农作物品种登记的适宜本区域种植的高油酸油菜品种，种子质量应符合GB4407.2的规定。在陕南油菜根肿病高发的风险区应选用抗根肿病高油酸油菜品种。

6田间播种

6.1 大田准备

6.1.1 旱田

前茬为小麦、玉米、青稞、马铃薯、蚕豆等非十字花科作物的地块：一熟制耕作区，前茬收获较早时，及时翻耕，积蓄雨水，熟化土层；二熟制耕作区，前茬作物收获较晚时，及时整地，达到细、碎、平、墒、净，土壤上虚下实，抢摘播种。

6.1.2 水田

稻油两熟区，水稻收获前及时排水晾田，水稻收获后及时翻耕压茬，清除地块周边杂草，开沟做厢，做到厢沟、腰沟、围沟“三沟”配套，沟深分别为厢沟20cm -25cm、腰沟25cm -30cm、围沟30cm-35cm，保持沟道通畅，做到排灌方便。

6.1.3施肥

根据地力水平和目标产量，按NY/T 2911的规定实行测土配方施肥，优选全营养油菜专用缓释肥。施用N-P2O5-K2O-B微量元素含量为20%-7%-8%-5%的全营养油菜专用缓释肥40 kg/667m2～45 kg/667m2。一般施用纯氮9 kg/667m2～10 kg/667m2、五氧化二磷3 kg/667m2～5 kg/667m2、氧化钾3 kg/667m2～4 kg/667m2、硼砂0.5 kg/667m2～0.75 kg/667m2。肥料使用应符合NY/T 394的规定。

6.1.4土壤处理

整地前，参照附录A及时进行地下害虫防治，农药使用应符合GB/T 8321、NY/T 393及农业部相关公告的规定。

6.2种子准备

种子应符合GB 4407.2要求，宜采用包衣种子，或播种前将种子进行药剂拌种处理。

6.3播种

6.3.1播种期

根据当地气候特点、上茬作物收获时间及优质高油酸油菜品种的特征特性科学确定播种期；关中地区直播油菜适宜播期为9月10日-10月5日，陕南地区直播油菜适宜播期为9月20日-10月20日。陕南根肿病风险区可适当推迟播种，错过油菜苗期发病时间。

6.3.2播种量

适期直播，每667m2播种量为200g-30Og，留苗密度每667m2为1.5万株-3.0万株；播期推迟可适当加大播量和留苗密度。

7田间管理

7.1除草

7.1.1封闭除草

播种结束后24小时内，参照附录A及时进行化学除草，农药使用应符合GB/T 8321、NY/T 393及农业部相关公告的规定。

7.1.2苗期除草

防治方法参照附录A进行，农药使用应符合农药使用应符合GB/T 8321、NY/T 393及农业部相关公告的规定。

7.2病虫害防治

7.2.1病害防治

油菜生长期间霜霉病、菌核病、白粉病的防治。防治方法参照附录A 进行，农药使用应符合GB/T 8321、NY/T 393及农业部相关公告的规定。

7.2.2虫害防治

油菜生长期间注意蟋蟀、蝼蛄、蚜虫、菜青虫、菜粉蝶、茎象甲、甘蓝夜蛾的防治。防治方法参照附录A 进行，农药使用应符合GB/T 8321、NY/T 393及农业部相关公告的规定。

7.3水肥管理

根据油菜生长情况于冬至前后每667m2追施尿素2.5kg-7.5kg，肥料使用应符合NY/T 496的规定。有灌溉条件的区域可冬灌一次。

7.4抗逆防冻

油菜越冬期遇低温冷冻天气时，应采取有效措施增强植株抗逆抗冻性能，包括但不限于追施蜡肥、覆盖秸杆、喷施生长调节剂和叶面肥。

7.5除杂保纯

苗期应注意清除非高油酸油菜品种和芥菜等异型杂株；在油菜始花期前，全部去除田内及周边即将现蕾开花的十字花科植物。

8收获

根据地区耕作制度、气候及农机条件，确定合适的收获方式。机械收割前注意清理机具，避免品种籽粒混杂。

8.1分段收获

8.1.1收获标准

全田油菜80 %角果呈淡黄色时收获，采用人工或割晒机将油菜割倒，晾晒5 d～7 d，人工脱粒或者用捡拾脱粒机进行捡拾、脱粒及清选。

8.1.2机械作业要求

分段收获作业应损失率≤6.5 %；含杂率≤5 %；破碎率≤0.5 %。

8.2联合收获

8.2.1收获标准

全田油菜98 %以上角果外观颜色全部变黄色或褐色，完熟度基本一致时进行一次性割除、脱粒、和清选作业。

8.2.2机械作业要求

联合收获作业应损失率≤8 %；含杂率≤5 %；破碎率≤0.5 %。

9包装、运输和储存

9.1包装

优质高油酸菜籽的包装应标明品种名称、质量等级、产地，不与其它油菜品种混杂；符合NY/T 611的规定。

9.2运输

运输中应轻装、轻卸、防雨、防止挤压。不应与有毒、有害、易挥发、有异味或影响高油酸油菜籽质量的物品混装运输。

9.3储存

按照NY/T 1087的规定执行。

附录A

（资料性附录）

陕西省油菜生产常见虫害、草害、病害防治措施

表A.1所示了陕西省油菜生产中常见的虫害、草害、病害防治时期、防治药剂、用量和用药方法。

表A.1陕西省油菜生产常见虫害、草害、病害防治措施

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 主要虫害、草害、病害 | 防治时期 | 防治药剂及每667m2施用量 | 用药方法 |
| 地下害虫 | 播种前 | 5%辛硫磷颗粒剂2.5Kg拌细土 | 撒施 |
| 地下害虫 | 播种前 | 48%毒死蜱乳油80ml-100ml拌细土 | 撒施 |
| 蟋蟀 | 播种结束 | 50%的辛硫磷乳油50ml-100ml加适量水与炒香的麦麸或碾碎的豆粕、花生饼等混合拌匀，呈半干状态。 | 撒施 |
| 蚜虫 | 苗期、蕾薹期、成熟期 | 5%的吡虫啉乳油20ml-25ml ，或25%悬浮剂6ml-8ml | 喷雾 |
| 蚜虫 | 苗期、蕾薹期、成熟期 | 10%的氯噻啉可湿性粉剂10g-25g  | 喷雾 |
| 蚜虫 | 苗期、蕾薹期、成熟期 | 25%抗蚜威（氨基甲酸酯）可湿粉剂10g-18g | 喷雾 |
| 菜青虫 | 苗期 | 10%高效氯氰菊酯可湿性粉剂8g-12g | 喷雾 |
| 菜青虫 | 苗期 | 40%辛硫磷乳油75ml-100ml | 喷雾 |
| 菜青虫 | 苗期 | 48%的毒死蜱乳油100ml-120ml | 喷雾 |
| 菜青虫 | 苗期 | 2.5%的溴氰菊酯乳油20ml-25ml兑水40Kg-50Kg | 喷雾 |
| 菜青虫 | 苗期 | 30%敌百虫乳油150ml-200ml | 喷雾 |
| 小菜蛾 | 苗期 | 10%三氟甲吡醚乳油50ml-70ml | 喷雾 |
| 小菜蛾 | 苗期 | 3.3%阿维菌•联苯菊酯乳油50ml-80ml | 喷雾 |
| 菜粉蝶 | 蕾薹期 | 20%氯虫苯甲酰胺15-20ml毫升兑水50-60kg | 喷雾 |
| 茎象甲 | 抽薹期 | 2.5%敌百虫粉2kg-3kg兑水40Kg-50Kg | 喷雾 |
| 茎象甲 | 抽薹期 | 2.5%敌杀死10ml | 喷雾 |
| 茎象甲 | 抽薹期 | 1.8%阿维菌素•高氯乳油10ml | 喷雾 |
| 茎象甲 | 抽薹期 | 4.5%高效氯氰菊酯乳油20ml | 喷雾 |
| 甘蓝夜蛾 | 终花后至成熟 | 5%苏云•茚虫威悬浮剂10ml | 喷雾 |
| 草害 | 播种结束24小时内 | 50%的乙草胺50ml-60ml | 喷雾 |
| 草害 | 播种结束24小时内 | 96%的金都尔50ml-60ml | 喷雾 |
| 禾本科杂草 | 杂草2叶-4叶时期 | 10.8%的吡氟氯禾灵乳油25ml-35ml | 喷雾 |
| 禾本科杂草 | 杂草2叶-4叶时期 | 5%的精喹禾灵30ml-40ml | 喷雾 |
| 霜霉病 | 苗期 | 80%代森锰锌可湿性粉剂10g | 喷雾 |
| 霜霉病 | 花期和终花期后 | 72%霜脲•锰锌可湿性粉剂10g | 喷雾 |
| 菌核病 | 苗期 | 50％多菌灵可湿性粉剂80g-120 g | 喷雾 |
| 菌核病 | 初花期至盛花期 | 50％多菌灵·福美双80-100g | 喷雾 |
| 菌核病 | 初花期至盛花期 | 25%多菌灵可湿性粉剂400g | 喷雾 |
| 菌核病 | 终花期至成熟期 | 40%菌核净100g-150g | 喷雾 |
| 菌核病 | 终花期至成熟期 | 25%咪鲜胺40ml | 喷雾 |
| 白粉病 | 苗期、成熟期 | 枯草芽孢杆菌可湿性粉剂25g | 喷雾 |
| 白粉病 | 苗期、成熟期 | 12.5%烯唑醇可湿性粉剂8g | 喷雾 |