ICS 点击此处添加ICS号

点击此处添加中国标准文献分类号

|  |
| --- |
|       |

DB61

DB 61/T XXXXX—2023

|  |
| --- |
|       |

菜用甘蓝型油菜直播生产技术规程

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

陕西省地方标准

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、西北农林科技大学、宝鸡市农业科学研究院、杨凌现代农业产业标准化研究推广服务中心

本文件主要起草人： 关周博、董育红、张忠鑫、任军荣、白洪涛、张智、穆建新、张耀文、张海斌、李少钦、史卫中、王丽、徐爱遐、杨静

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](#_Toc127780677)

[2 **规范性引用文件** 1](#_Toc127780678)

[3 **术语和定义** 1](#_Toc127780679)

[4 **产地环境条件** 1](#_Toc127780680)

[5 **播前准备** 2](#_Toc127780681)

[6 **田间管理** 2](#_Toc127780682)

[7 **菜薹收获** 4](#_Toc127780685)

[**附录A** 5](#_Toc127780686)

菜用甘蓝型油菜直播生产技术规程

1. 范围

本文件规定了菜用甘蓝型油菜直播生产中所用到的术语和定义及产地环境、播前准备、种植管理、病虫害防治、菜薹收获等各环节的技术要求。

本文件适用于陕西地区菜用型油菜种植生产。

1. 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 15618 土壤环境质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 4407.2-2008 经济作物种子 第2部分：油料类

NY/T 391 绿色食品产地环境要求

NY 414 低芥酸低硫苷油菜种子

NY/T 394 绿色食品肥料使用准则

NY/T 393 绿色食品农药使用准则

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本规程。

3.1

菜用油菜（薹用油菜） vegetable rapeseed

菜用油菜是指适宜于在苗期采摘全株或在薹期采摘菜薹作为蔬菜用的油菜品种。

3.2

油菜直播Rapeseed direct-seeding

油菜直播是相对油菜育苗移栽而言，是不经过育苗移栽阶段，直接播种出苗直至成熟，较之育苗移栽省去了育苗、拔苗、栽苗及浇定根水等环节，减少了劳力投入，降低了劳动强度和生产成本，有利于实行机械化播种，提高生产效益。

1. 产地环境条件

产地环境应符合NY/T 391的规定。

4.1土壤条件

选择生态环境良好、无污染地区，其土壤耕作层深厚、土壤疏松、光照条件好、排灌方便、远离高速路和铁路、中等或中等以上肥力的地块。

4.2水质条件

水源应符合国家农田灌溉水质标准的要求，农田灌溉水应符合GB 5084中的规定。

1. 播前准备

5.1前茬

前茬作物以水稻、小麦、玉米、大豆等作物为宜，不宜与十字花科作物连作。应采取隔年倒茬的方式，避免自生苗和病害的发生。

5.2 播种期

直播适宜播种期为9月下旬到10月上旬。

5.3品种选择

可选用已登记的适宜菜用甘蓝型油菜品种；也可选择生物量大、品质优良、蛋白质含量高、抗寒性好、早发性好、抗病、抗逆、易抽薹的优良油菜品种，种子品质应符合NY 414中的规定，种子质量符合GB 4407.2-2008中的规定。

5.4施肥准备

一般土壤亩施纯氮12 kg～14 kg、五氧化二磷3 kg～5 kg、氧化钾4 kg～6 kg、硼肥0.2 kg～0.3 kg。施肥标准应符合NY/T 394中的规定。

5.5整地

整地要达到早、深、细、碎、平、墒、净，土壤上虚下实。

5.6播种方式和播量调试准备

可选用油菜免耕联合精良播种机播种，或用麦类播种机播种时，下种孔隔一堵一；行距调为30.0cm；田块较小可采用人拉式手扶播种机。正式播种前进行田间播量校正，单行下种量每米约25粒，每667m2 用种量约0.2kg。

不具备机械播种条件的地方，可采取人工播种的方式，每667m2 用种量约0.3kg，油菜播种时每千克油菜种子用沙土1kg～2kg左右混匀，人工开沟后均匀撒播。

播种深度2.0cm-3.0cm为宜。

1. 田间管理

6.1除草

油菜播种后24小时内，选用芽前除草剂参照产品使用说明进行封闭除草。

特别严重的地块，苗期可进行化学除草，农药使用应符合NY/T 393的规定，具体草害化学用药情况参照附录A。

6.2查苗补种

出苗后应及时查苗，如有缺苗断垄及时补苗。

6.3间苗、定苗

三叶期，间除密苗、弱苗，留壮苗；四叶期至五叶期定苗。每亩留苗2万株～2.5万株。

6.4中耕松土

直播田播种后如遇大雨，要及时破除板结，确保全苗。定苗后要结合中耕松土适量施苗肥，油菜从小到大中耕要掌握“浅、深、浅”的原则。

6.5追肥

苗期追肥根据油菜苗势发育情况，酌情追肥。一般情况，每667m2追施尿素5Kg-6Kg。采收菜薹后，1-2周内追施尿素5～10 kg/667m2。

6.6 灌水蓄墒

11月下旬到12月上中旬抓住暖尾冷头灌好越冬水，2月中旬到3月上旬早灌返青水。墒情好时，可减少灌水次数或不灌。

6.7 预防冻害

喷施多效唑，在6～7片真叶时，亩喷150mg/kg的多效唑溶液50kg，可增强抗寒能力，防冻保苗。

培土： 11月上旬～11月中旬，进行培土壅根，但不要聚起叶片。

6.8追施薹肥

油菜抽薹时，根据前期施肥和苗势情况，雨前或晴天露水干后，每667m2,追施尿素5Kg-6Kg，氯化钾3Kg-4Kg。

6.9病虫害防治

6.9..1防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持绿色植保原则，优先采用农业防治、物理防治、生物防治的方法。在化学防治上，选用高效低毒、低残留、降解快的农药；严格控制农药的用量，并注意轮换用药、合理混用。农药使用应符合NY/T 393中的规定。

6.9.2 农业防治

采用种植抗病虫品种、避免与十字花科蔬菜连作、合理密植、有机无机肥配施、深耕晒垡、培育壮苗等综合措施，可提高油菜抗病虫性。

6.9.3物理防治

在田间均匀悬挂大小为30 cm×60 cm的黄板20片～30片/667m2，黄板上均匀涂抹黄油，诱杀有翅成蚜，黄板悬挂高度以高出植株40 cm～50 cm为宜。

6.9.4 化学防治

播前选择高效、低毒、低残留的种衣剂进行拌种或种子包衣，种衣剂用药量不超过种子量的2%。选择70%噻虫嗪种衣剂可有效减轻病虫害发生。

菜青虫防治重点时期在油菜低龄期-苗期，大田中百株虫量达到20～40头时，需进行防治，或花期菜粉蝶为害时可进行化学防治。

蕾薹期禁止施药。

1. 菜薹收获

在油菜蕾薹期，薹高30cm左右时宜晴天采收菜薹。油菜薹在收获时要注意保证良好的品相。

**附录A**

**（资料性）**

**菜用油菜常见草害、虫害防治措施**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **防治对象** | **防治时期** | **农药名称** | **使用量****ml（g）/667m2** | **使用方法** | **安全间隔期（d）** |
| 草害 | 播后芽前 | 96%精异丙甲草胺（金都尔） | 50ml～60ml兑水10kg～15kg | 喷雾 | 15 |
| 禾本科杂草 | 杂草2叶～4叶期 | 5%精喹禾灵 | 30ml～40ml 兑水40kg～50kg | 喷雾 | 10 |
| 阔叶类杂草 | 杂草 2叶～5 叶期 | 75%二氯吡啶酸 | 5g -15g兑水30kg～40kg | 喷雾 | 7 |
| 蚜虫 | 苗期、蕾薹期蚜虫株率达10% | 10%吡虫啉可湿性粉剂 | 40g～60g兑水40kg～50kg | 喷雾 | 7 |
| 蚜虫 | 花角期有蚜枝率达到10% | 25%抗蚜威（氨基甲酸酯）可湿粉 | 10g～18g兑水40kg～50kg | 喷雾 | 7 |
| 菜青虫 | 幼虫3龄以前 | 3%啶虫脒乳油1000～2000倍液 | 20ml～25ml兑水40kg～50kg | 喷雾 | 7 |
| 菜青虫 | 幼虫3龄以前 | 4.5%高效氯氰菊酯水乳剂 | 20ml -40ml兑水30kg～40kg | 喷雾 | 10 |
| 菜粉蝶 | 油菜花期 | 20%氯虫苯甲酰胺 | 15～20ml毫升兑水50～60kg | 喷雾 | 7 |
| 注：农药使用以最新版NY/T 393的规定为准。 |