ICS 65.020.20

CCS B 05

|  |
| --- |
|  |

DB21

辽宁省地方标准

DB 21/ XXXXX—XXXX

|  |
| --- |
|  |

油用向日葵夏播栽培技术规程

Technical regulations for summer sowing cultivation of oil sunflower

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

|  |
| --- |
|  |
| （本稿完成日期：2024年9月） |

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

辽宁省市场监督管理局   发布

前  言

本文件按照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。

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专利的责任。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省农业科学院作物研究所、朝阳兴农种业有限公司。

本文件主要起草人：依兵、刘金刚、赵明珠、王德兴、宋殿秀、刘晓宏、曹瑀轩、崔良基、孙恩玉、梁云伟、齐晓光。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：辽宁省农业科学院作物研究所（沈阳市沈河区东陵路84号），联系电话：024-31025226。

油用向日葵夏播栽培技术规程

* 1. 范围

本规程主要针对辽宁省油用向日葵夏播培技术的播种时期、种植密度、肥水调控、病虫草害防控和适时收获贮存技术做出规定。

本文件规定了盐碱地油用向日葵种植的播前准备、播种、田间管理、病虫草害防治、收获、生产档案。

本规程适用于辽宁省油用向日葵夏播生产。

* 1. 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 8321 （所有部分）农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 3263.3 主要农作物蜜蜂授粉及病虫害综合防控技术规程 第3部分：油料作物

* 1. 术语和定义

本文没有需要界定的术语和定义。

* 1. 品种选择

选用适宜当地气候条件种植的高产、高油、抗性强的油用向日葵杂交种。种质质量应符合GB 4407.2的规定。

* 1. 选地

选择地势平坦、耕层深厚、土质疏松，排灌条件良好的沙壤土或壤土地块。避免重茬或迎茬，轮作倒茬期为3年以上，以禾谷类作物茬口为宜。

* 1. 整地

油用向日葵种植根据当地栽培习惯可以实行垄作。播种前根据土壤类型和墒情进行适时整地，耕深20cm～25cm，耕地后及时进行耙、耢、拖平，播前浅耕细耙，做到疏松适度，地表平整，耕层上松下实，无坷垃，起垄、镇压、保墒。

* 1. 播种
     1. 种子处理

播前晒种2d～3d。根据当地病虫害选择相应的种衣剂包衣。

* + 1. 播种时期

根据品种生育期，在保证初霜前成熟的条件下，6月15日～7月10日均可，以6月20日～6月30日为宜。

* + 1. 播种方法

采用机械播种、人工播种方式，播种深度3cm～5cm。机械播种，每穴1粒，用种量0.18kg/667m2～0.20kg/667m2；人工播种，每穴1粒～2粒，用种量0.20kg/667m2～0.22kg/667m2。行距60cm，株距35cm～40cm，播后及时镇压。

* 1. 田间管理
     1. 施肥
        1. 种肥

播种时施入磷酸二铵10kg/667m2～15kg/667m2、硫酸钾5kg/667m2～10kg/667m2。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

* + - 1. 追肥

现蕾期，追施尿素15kg/667m2，硫酸钾5kg/667m2。

* + 1. 除草
       1. 苗前除草

在播种后1d～2d，可选用96%精异丙甲草胺100ml/667m2～130ml/667m2均匀喷洒土壤表面。

* + - 1. 苗后除草

向日葵苗期，禾本科杂草在2叶～4叶期，可选用10.8%高效氟吡甲禾灵20ml/667m2～30ml/667m2茎叶喷雾。

* + 1. 定苗

采用人工播种需在4片～6片叶期，拔除弱苗、小苗、病苗、杂苗，一次定苗，确保留苗2800株/667m2～3200株/667m2。

* + 1. 中耕

在向日葵第6片叶全展后，进行第一次中耕松土；在现蕾期进行第二次中耕培土稳苗。

* + 1. 蜜蜂授粉

一般每10000m2的种植面积，放3箱～5箱蜜蜂，具体按照NY/T 3263.3执行。

* 1. 病虫害防治
     1. 防治原则

按照“预防为主、综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的原则。农药使用应符合GB/T 8321和NY/T 1276的规定。

* + 1. 病虫害种类
       1. 病害种类

主要病害包括锈病、菌核病、黄萎病、黑斑病、褐斑病和霜霉病等。

* + - 1. 虫害种类

主要害虫包括蛴螬、地老虎、蝼蛄、金针虫、向日葵螟等。

* + 1. 农业防治

冬前耕翻土地，疏松土壤；选用抗病和抗虫品种；与禾本科等作物合理轮作；注重有机肥，合理使用化肥，增施磷钾肥；加强田间管理，培育壮苗，及时中耕去除病株和杂草中携带的虫卵。

* + 1. 物理防治

采取灯光、性诱剂、防虫网等方法诱杀向日葵螟等害虫的成虫。

* + 1. 化学防治

选择国家登记农药，合理轮换使用药物，严格控制农药安全间隔期。

* 1. 收获

成熟后及时收获。当大部分花盘背面变黄，从花盘背面边缘向里有2cm～3cm变成褐色，茎秆变黄或黄绿，中上部叶片黄化或脱落，种子皮壳硬化时为最佳收获期。籽粒含水量降至15%，及时进行脱粒。收获后应立即在晒场晾干、防止霉变。

* 1. 生产档案

应详细记录栽培品种、地块、整地、播种、田间管理、病虫害防治、收获等环节所采取的具体措施，建立生产档案，档案至少保存2年。