

山 西 省 地 方 标 准

DB14/T 1798—2026

代替DB14/T 1798-2019

晋西北旱地食用向日葵栽培技术规程

2026-02-11 发布

2026-05-15 实施

目 次

前言 III

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 1

6 田间管理 2

7 病虫害防治 2

8 收获 3

9 档案管理 3

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。

本文件代替DB14/T 1798—2019《晋西北旱地向日葵高产配套栽培技术规程》，与DB14/T 1798—2019相比，除结构调整和编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 更改了“4.2 整地保墒”的有关内容（见4.2，2019年版的3.2）；
- 删除了“施底肥”（见2019年版的3.3）；
- 更改了“4.3 品种选择”的有关内容（见4.3，2019年版的3.4）；
- 更改了“4.4 种子处理”的有关内容（见4.4，2019年版的3.5）；
- 删除了“播量”（见2019年版的4.2）；
- 删除了“播种方式”（见2019年版的4.3）；
- 增加了“5.2 种肥同播”的有关内容（见5.2）；
- 更改了“6.1 育苗补苗”的有关内容（见6.1，2019年版的5.1）；
- 增加了“6.4 一喷多促”的有关内容（见6.4）；
- 更改了“6.5.1 蜜蜂授粉”的有关内容（见6.5.1，2019年版的5.4.1）；
- 更改了“7.2 防治方法”的有关内容（见7.2，2019年版的6.2）；
- 更改了“8.2 插盘晾晒”的有关内容（见8.1，2019年版的7.1）；
- 删除了“贮藏”一章（见2019年版第8章）。

本文件由山西省农业农村厅提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对本文件的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省农业农村标准化技术委员会（SXS/TC19）归口。

本文件起草单位：山西省农业技术推广服务中心。

本文件主要起草人：刘丽青、沙俊利、张路线、曹淼、延晓倩、李政、谢秋霖、李玉琪、郭江旭、贺素女。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2019年首次发布为DB14/T 1798—2019；
- 本次为第一次修订。

晋西北旱地食用向日葵栽培技术规程

1 范围

本文件规定了晋西北旱地食用向日葵栽培的播前准备、播种、田间管理、病虫害防治、收获及档案管理。

本文件适用于我省大同、朔州、忻州、吕梁等晋西北旱地向日葵主产区。

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 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 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（油菜、向日葵）

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 播前准备

4.1 地块选择

选择土层深厚，保水保肥性较好，且连续3 a以上没有种植向日葵的地块。

4.2 整地保墒

在前茬作物收获后及时灭茬深耕。3 a深耕1次，深耕深度不小于30 cm。1 a深松1次，深松深度不小于30 cm。

4.3 品种选择

选择通过国家登记并适宜当地条件的抗逆性强、丰产性好的向日葵品种，种子质量符合GB 4407.2的要求。

4.4 种子处理

播前晒种2 d~3 d。每100 kg种子用2.5%咯菌腈悬浮种衣剂15 g~20 g包衣。

5 播种

5.1 播期

适期晚播，土壤5 cm地温连续5日达到10℃~12℃，一般为5月下旬~6月上旬时播种。

5.2 种肥同播

浅旋耕10 cm~15 cm。播种采用机械化单粒播种，播深3 cm~5 cm。大行距80 cm，小行距50 cm，株距50 cm，每667 m²留苗1 700株~1 800株。施肥应符合NY/T 496要求。结合整地每667 m²施入纯氮（N）8 kg~12 kg，纯磷（P₂O₅）6 kg~8 kg，纯钾（K₂O）10 kg~12 kg。

6 田间管理

6.1 育苗补苗

播种的同时，根据种植面积按每667 m²30株~50株进行育苗。在15 d~20 d苗龄时发现缺苗，应及时补苗。

6.2 追肥

现蕾至开花期，结合有效降水，每667 m²追施纯氮（N）5 kg~8 kg、纯钾（K₂O）3 kg~5 kg。

6.3 中耕除草

苗期浅中耕1次，中耕深度为4 cm~5 cm；现蕾至开花期中耕1次，深度为6 cm~8 cm。

6.4 一喷多促

苗期、现蕾期、花期每667 m²喷施100 g~150 g磷酸二氢钾兑水30 kg~50 kg喷雾或1.1 g/cm³~1.141 g/cm³芸苔素内酯等叶面肥喷施，共喷施4次~5次。

6.5 授粉

6.5.1 蜜蜂授粉

每667 m²放1箱蜂箱，蜂箱应靠近向日葵地，分布要均匀。放置要求按照NY/T 3263.3的规定执行。

6.5.2 人工授粉

人工授粉时，用硬纸剪成比花盘小一点的圆形，上面垫棉花，再蒙一层绒布，制成软扑。于晴天上午9 h~11 h用软扑轻轻摩擦不同的花盘，每隔2 d~3 d授粉1次，共进行2次~3次。

7 病虫害防治

7.1 防治原则

预防为主，综合防治。

7.2 防治方法

7.2.1 农业防治

选用抗(耐)病优良品种,合理布局、轮作倒茬,及时拔除病株、摘除病叶,保持田园清洁,降低病虫源数量。

7.2.2 化学防治

预防菌核病用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液浸种4 h,或50%菌核净、70%甲基硫菌灵可湿性粉剂以种子重量的0.5%~0.6%拌种;还可每100 kg种子用25 g/L咯菌腈悬浮种衣剂10 g~15 g包衣防治。其他防治按照NY/T 3263.3的规定执行。

8 收获

8.1 适时收获

当85%花盘背面变黄,从花盘背面边缘向里有2 cm~3 cm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,籽粒含水量降至15%,即可收获。

8.2 插盘晾晒

在距离地面0.5 m~1 m处,斜割断向日葵盘和秆的连接处,将向日葵盘倒插在秆上。

9 档案管理

应详细记录播前准备、播种技术、田间管理、病虫害防治和收获等环节采取的主要措施,并建立生产档案。档案记录保存2 a。