

T/SNLT

团体标准

T/SNLT 0014-2025

绿色食品向日葵生产操作规程

2025-02-27 发布

2025-03-01 实施

石河子农产品流通协会 发布

目 次

前 言 1

1 范围 2

2 规范性引用文件 2

3 术语和定义 2

4 产地环境 2

5 品种选择 2

 5.1 选择原则 2

 5.2 选用品种 2

6 整地与播种 3

 6.1 土地选择及准备 3

 6.2 播种 3

 6.2.1 种子处理 3

 6.2.2 播种时间 3

 6.2.3 播种方式 3

7 田间管理 3

 7.1 查苗补种 3

 7.2 滴灌设备 3

 7.3 中耕除草 3

 7.4 滴水追肥 4

 7.5 喷施叶面肥 4

 7.6 辅助授粉 4

 7.6.1 放蜂辅助授粉 4

 7.6.2 人工辅助授粉 4

8 主要病虫害及防治 4

 8.1 病虫害防治 4

 8.2 防治原则 4

 8.3 防治方法 4

 8.3.1 农业防治 4

 8.3.2 生物防治 5

 8.3.3 物理防治 5

8.3.4	化学防治	5
9	收获	5
9.1	适期收获	5
9.2	清除病残体	5
9.3	清选	5
10	生产废弃物处理	5
11	贮藏	5
11	包装运输	6
12	生产档案管理	6

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020给出的规则起草。

本文件由塔城地区农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：新疆农垦科学院作物研究所、新疆生产建设兵团第九师农业技术推广站。

本文件主要起草人：柳延涛、段维、邓庭和、刘胜利、王鹏、董红业、吕增帅、何妙玲。

绿色食品向日葵生产操作规程

1 范围

本文件规定了绿色食品向日葵的产地环境、品种选择、整地与播种、田间管理、主要病虫害及防治、收获、贮藏、生物废弃物处理、包装运输及生产档案管理。

本文件适用于新疆塔额盆地（包括新疆生产建设兵团第九师）绿色食品向日葵的生产。

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使用于本文件；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

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 658 绿色食品 包装通用准则

NY/T 902 绿色食品 瓜籽

NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

产地环境条件应符合 NY/T 391 的规定，选择生态环境良好、无污染的地区，基地应远离工矿区和公路铁路干线，避开工业和城市污染源的影响，基地相对集中连片，选择土层深厚，地形平整，pH 值 7.0-8.5，质地为壤质、轻壤质土壤。

5 品种选择

5.1 选择原则

根据塔额盆地的生态条件，选用通过省级或全国农作物品种审定委员会审定或者登记，霜前正常成熟、质量好、籽粒饱满、产量高、品质好的向日葵品种。

5.2 选用品种

所选用的向日葵种子质量应符合 GB 4407.2 的要求，纯度不低于 96.0%，净度不低于 98.0%，发芽率不低于 90.0%，水分不高于 9.0%；同一块地应选购同一级别的种子。

6 整地与播种

6.1 土地选择及准备

选择土层深厚，地形平整，pH 在 7.0-8.5 之间，质地为壤质、轻壤质土壤，前作以玉米、小麦、打瓜及苜蓿为佳。

提倡秋翻，增施有机肥。秋翻前应施充分腐熟的优质有机肥 2000 kg/亩以上。秋翻地在翌年开春后或春翻地春翻后立即进行耙耱保墒（整地），耙耱后进行土壤封闭，精异丙甲草胺 70~80 ml/亩，兑水 30~40 kg，均匀喷雾，喷雾后进行浅耙混土 3~5 cm，呈待播状态。

6.2 播种

6.2.1 种子处理

种子应进行包衣，没有包衣的种子应进行药剂拌种，采用 35 克/升精甲·咯菌腈种子处理悬浮剂，药剂与种子的比例为 5~6.65 ml/kg 种子，防治向日葵菌核病和霜霉病。

6.2.2 播种时间

5~10 cm 地温稳定在 10℃时即可开始播种。西北地区从 4 月中下旬到 5 月中下旬均可种植。膜下滴灌的，可实行干播湿出，在保证正常成熟的情况下适期晚播。

6.2.3 播种方式

播种采用 70 cm 地膜覆盖，1 膜 2 行，采用宽窄行种植，宽行 55~70 cm，窄行 40~60 cm，采用气吸式精量铺膜播种机膜上点播，每穴 1~2 粒，播种深度 2~3 cm，食葵收获株数在 1600~1900 株/亩，油葵收获株数在 4500~5500 株/亩。株距根据品种说明书要求和当地实际情况而定。根据种植密度、种子百粒重确定播种量。播种量 0.4~0.7 kg/亩。播量准确，播深一致，下籽均匀，不重不漏，播行端直，接行准确，覆土严密，镇压确实。

7 田间管理

7.1 查苗补种

出苗后应及早查苗，因各种原因造成的缺苗都应及时补种，可采用温水浸种催芽后补种，补种时建议挖穴、补水、点种、覆土、轻镇压一次完成。

7.2 滴灌设备

采用滴灌的，播种后要尽早铺设水带，并连接滴灌带。

7.3 中耕除草

全生育期中耕 3 次，第 1 次在显行时进行，深度 8~10 cm，第 2 次在定苗前进行，深度 12~14 cm，第 3 次在封垄浇水前结合开沟、培土和追肥一次进行，深度 16~18 cm。滴灌种植的，宜在宽行进行中耕，中耕时应注意保护输水带。

7.4 滴水追肥

常规灌溉应在浇头水前，将尿素 15 kg/亩条深施到离苗 10 cm 的地方。滴灌灌溉应根据实际情况滴水、滴肥，结合滴水滴施尿素 25~35 kg/亩，专用滴灌肥 20~25 kg/亩（总含量≥50%以上），硼肥 1kg/亩，结合滴水分 3 次或 5 次施入，滴肥应在向日葵生长中期以前进行。每 7~15 d 滴水并结合施肥进行，后期每次水量控制在 40 m³/亩，视降雨、风力情况而定，要少量多次防止后期倒伏，收获前 10~15d 前停止滴水。全生育期灌水或滴水 7~9 次。

7.5 喷施叶面肥

开花初期，喷磷酸二氢钾 200 g/亩，或再加入 200 g/亩尿素，兑水 30 kg 进行叶面喷施，间隔 7d 再喷 1 次，或用 0.2%硼砂溶液 40 g/亩进行叶面喷施，可增加结实率及千粒重。喷施时间在上午 11:00 之前和下午 17:00 之后。

7.6 辅助授粉

7.6.1 放蜂辅助授粉

开花初期按 0.2 箱/亩放强群蜂箱，利用蜜蜂传粉以提高向日葵结实率。

7.6.2 人工辅助授粉

应选晴天进行人工辅助授粉。在盛花期，将两个花盘对在一起轻轻磕下即可，每隔 3~4 d 授粉 1 次，授粉 2~3 次，以每天 11:00~14:00、16:00~19:00 时授粉为宜。

8 主要病虫害及防治

8.1 病虫害防治

霜霉病、菌核病、列当、蚜虫、向日葵螟等。

8.2 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的防治原则，以农业防治、物理防治为主，化学防治为辅。循环交替用药，防止产生抗性；搞好预测预报，及时发现病虫害。

8.3 防治方法

8.3.1 农业防治

选用抗病、耐病向日葵新品种，应精选包衣种子；实行轮作倒茬、合理布局品种、调整播种期、深翻耕地、冬灌、适时中耕松土除草、合理施肥、清洁地块，降低病虫害源数量。

8.3.2 生物防治

使用赤眼蜂寄生向日葵螟卵。将赤眼蜂卵卡均匀挂在向日葵盘下第1-2片叶子背面，按照2.4~3.2万头/亩的标准投放。

8.3.3 物理防治

采用频振式杀虫灯、性诱剂诱杀向日葵螟，采用黄板诱杀蚜虫。

a) 使用频振式杀虫灯诱杀向日葵螟。杀虫灯摆放高度超过向日葵株高0.5~1m，每盏灯间距120m左右，每4000m²使用1盏频振式杀虫灯，从6月中下旬~8月底开灯，开灯时间是每天的傍晚至天亮。

b) 使用性诱剂诱杀向日葵螟。性诱剂在田间按照20m×20m等距离摆放，性诱笼（盆）高于向日葵株高0.5~1m，性诱盆要及时加水。

c) 采用黄板诱杀蚜虫。黄板摆放高度应根据向日葵生长高度而调整，每亩30块左右。

8.3.4 化学防治

农药的使用应符合NY/T 393的要求，具体化学防治方法参见附录A。

9 收获

9.1 适期收获

当植株下部叶片干枯，中上部叶片变黄，花盘变为黄褐色，舌状花脱落，籽粒果皮变硬，此时已达到生理成熟期。油葵可直接采用向日葵收获机进行收获。食葵达到生理成熟时，此时花盘柄未完全脱水，易于切削，应及时进行人工割盘，并将花盘朝上插到茎秆上，待花盘脱水、籽粒松动后收到场上，人工敲打或机械脱粒。

9.2 清除病残体

收获时，将向日葵菌核病、霜霉病、黄萎病等病株带出田外，严禁病株留在田内。覆膜田要及时清除残膜，净化农田。

9.3 清选

将收获的籽粒平摊，晴天晾晒几天，用大型清选机械清选，当杂质在2%以下，水分在12%以下时及时进行装袋入库。商品达到NY/T 902标准。

10 生产废弃物处理

生产资料包装物使用后当场收集或集中处理，不能引起环境污染。收获后，使用秸粉碎机将向日葵秸秆粉碎还田，也可将其收集整理后用于其他用途，但不得在田间焚烧。

11 贮藏

籽粒含水量控制在 12.0% 以下，保存温度最好控制在 18~26℃，温度不要超过 30℃，并且不能放在阳光直射处。贮藏设施、周围环境、卫生要求、出入库、堆放等应符合 NY/T 1056 的要求。贮藏设施应具备防虫、防鼠、防鸟的功能。

11 包装运输

包装材料应符合 NY/T 658 要求，采用纸塑复合袋，方便回收利用；运输工具干净，运输符合 NY/T 1056 要求，运输过程中应单独运输，禁止与其他能污染食葵、油葵的物质一起运输。

12 生产档案管理

建立并保存相关记录，为生产活动追溯提供有效的证据。记录内容主要包括种子、肥料、农药采购记录及肥料、农药使用记录；种植全过程农事活动记录；收获、运输、贮藏、销售记录。记录应真实准确，生产记录档案保存 3 年以上，做到农产品生产可追溯。
