

湖南省农业技术规程

HNZ237—2019

油葵轻简绿色高效栽培技术规程

Code of simplified and efficient cultivation of sunflower

湖南省农业农村厅制定

发布日期：2019年12月31日

油葵轻简绿色高效栽培技术规程

1 范围

为规范油用向日葵（简称油葵）绿色高效栽培技术，制定本规程。

2 基本要求

生产绿色农产品油葵，产地环境质量应符合《食用农产品产地环境标准》（HJ332）的规定；农药安全合理使用应符合《农药合理使用准则》（GB/T8321）、《农药安全使用准则》（GB-4285-84）规定的要求；肥料合理使用应符合《肥料合理使用准则通则》（NY/T496-2010）规定的要求。

3 产量构成指标

不同油葵品种的产量差异较大。种植密度 2500~3000 株/667m²，单盘粒重 60g 以上，目标产量 150-180kg/667m²。

4 土壤质量

选择耕层深度>30cm，有机质含量>10g/kg，碱解氮>60mg/kg，速效磷>15mg/kg，速效钾>100mg/kg，PH 值（6~7.5）的地块，地下水位低，排灌方便，避免油葵连作，以豆类、禾本科和马铃薯等作物作为前茬，老耕作地有农药残留量的地块不宜种植，有菌核病的地不宜种植，以利于提高产量和保证油质安全。

5 栽培技术

5.1 整地

播种前深翻 20~25cm，根据地力情况，施用有机肥 1500~2000kg/667 m²，45%复合肥 30~40kg/667 m²。按厢宽 150cm 旋耕开沟起垄，分厢平整，厢面呈微拱形，沟宽 20cm、沟深 15cm。

5.2 选种

选用适宜于湖南种植的中熟优良品种，种子质量应符合《经济作物种子》第 2 部分：油料类向日葵良种指标（GB4407.2）的规定。

5.3 播种

5.3.1 播种期

当地温（5cm）稳定通过 10~12℃时进行播种。播种时间在春播 3 月上旬、秋播 7 月中旬。

5.3.2 播种方式

采用等行距种植，行距 75cm，株距 30~35cm，条播或点播。每穴 2-3 粒，盖土 2~3cm，每厢播 2 行（厢宽 150cm），土壤干旱时可灌水后播种或抢雨前播种，机械播种，应根据实际情况，调整适宜的田间播种行距。

5.3.3 播种量

播种量 300~400g/667 m²。

5.3.4 播种质量要求

播行端直，不重不漏，交接行准确，深浅一致，下籽均匀，覆土严密。

5.3.5 封闭杂草

播种后 667 m²用 50%乙草胺 50-75ml，或 60%丁草胺 100ml 兑水 30kg 喷施，防止杂草萌发。

5.3.6 查补苗

出苗后及时查补苗，缺苗时采用带土移栽法补苗，随栽苗随浇水。

5.3.7 中耕除草定苗

油葵显行即应进行中耕 1-2 次，此时结合中耕进行疏苗或根据品种特性进行定苗，每穴留 1 株。

5.3.8 排水防渍

注意防范强降水对油葵的危害，雨后及时清沟沥水，保持表土干燥透气。

5.4 主要病虫害及防治

5.4.1 主要病害是菌核病和黑斑病，主要虫害是甜菜夜蛾、蚜虫。（见附录 1）

5.4.2 农业防治

5.4.2.1 选用抗病品种，实行轮作倒茬或水旱轮作。应与禾本科作物进行轮作，重病田须轮作 5~10 年。将病残体深埋入土中，减少菌源。加强田间管理，及时清理前茬田间杂草减少病虫害基数。

5.4.2.2 严禁从病区引种或病田留种，凡留种田须 3 次拔除病株，第 1 次在 2、3 片叶至 4、5 片真

叶期，第2次在开花前，第3次在收获前，除掉有病的油葵花盘，病株和花盘均带出田外深埋，以保证种子无病。油葵花盘脱粒后的废料，如无经济意义，必须烧毁，以减少初次侵染的来源。

5.4.3 物理防治

5.4.3.1 人工捡除种子中的菌核，也可用温水清除。把种子浸入40~45℃水中，每100kg种子用200kg水，搅拌10~15min，菌核吸水下沉，种子浮在上面，捞出晾干留做种用。温水清除菌核时，容器底部最好呈圆锥形，使膨大后的菌核不易漂浮。

5.4.3.2 利用害虫的驱避性进行防治：悬挂黄色黏虫板或黄色机油板诱杀蚜虫；使用频振式杀虫灯和性诱剂诱杀夜蛾科害虫的成虫等。

5.4.4 生物防治

严格按照《农药安全使用准则》(GB-4285-84)和《农药合理使用准则》(GB/T-8321)的规定施用生物农药。(防治方法见附录2)

5.5 收获

5.5.1 人工收割

油葵花盘背面变黄，苞叶变褐色，茎秆黄老时收割，花盘晒干后进行机械脱粒。

5.5.2 机械收割

机械收割在油葵完全成熟进行，此时易于脱粒。收获后籽粒应尽快摊开晾晒，以免发热变质，经清选或扬场后，籽粒水分<12%时，即可装袋入库或榨油销售。

6 档案记载

油葵高产简化栽培技术的各项农事操作，应逐项如实记载。应对品种、播种量、播种时间、密度、中耕除草、施肥、病虫害防治、成熟(收获)时间、生育期、产量等进行记载。(见附表1、2、3)

7 技术术语

7.1 油葵

属菊科向日葵属，是油用向日葵的简称，拉丁学名 *Helianthus annuus* Linn。

7.2 对生真叶

油葵为双子叶植物，叶通常互生，真叶在茎下部 1~3 节常为对生，即为对生真叶。

8 引用文件及参考资料

- | | |
|------------------|---------------------------|
| HJ332 | 食用农产品产地环境标准 |
| GB4407.2-2008 | 经济作物种子 第 2 部分：油料类向日葵良种指标 |
| GB/T 8321 | 农药合理使用准则 |
| GB-4285-84 | 农药安全使用准则 |
| NY/T 496-2010 | 肥料合理使用准则通则 |
| DB65/T 3498-2013 | 油葵全程机械化高产栽培技术规程（新疆维吾尔自治区） |

编制单位：湖南省棉花科学研究所

编制人员：杨春安、李庠、朱春生、李玉芳、马杰

附录 A：油葵常见病虫害



黑斑病



根腐菌核病



黄萎病



甜菜夜蛾、菜青虫

附录 B：主要病虫害防治生物农药

作物	病虫害名称	农药名称
油葵	菌核病	盾壳霉
	黑斑病	芽孢杆菌、多抗霉素
	黄萎病	枯草芽孢杆菌、氨基寡糖素
	甜菜夜蛾、蚜虫、菜青虫	苦参碱、阿维菌素

附录 C：油葵机械脱粒



油葵机械脱粒

附表 1 投入品档案

品名	使用田块及面积	使用日期	剂型	生产厂家	施用方法	效果	记载人

附表 2 生产档案

田块编号	作物品种	种子来源	种植面积	种植密度	产量	记载人

附表 3 农事操作档案

田块编号	操作日期	操作内容与方法	完成情况与效果	记载人