

向日葵高产栽培技术

郑艳梅

(黑龙江省黑河市爱辉区农业技术推广中心, 164300)

中图分类号: S 565.5 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)04-0110-01

向日葵是一种易管、省工、省事的经济作物, 随着种植结构调整市场对嗜好型向日葵籽需求量日益增加, 经济效益十分可观, 目前当地炒熟的瓜籽价格达 8 元/kg, 现将高产栽培技术介绍如下。

1 选地与整地

1.1 选地

向日葵具有抗旱耐瘠薄、耐盐碱的特性, 一般耕地及荒地均可种植, 但为了获得高产, 应选择中等肥力以上, 具有很好的通气性、透水性、无农药残留的土壤, 向日葵应与禾本科作物实行 3 年以上轮作, 不能与十字花科等作物轮作, 前茬以小麦茬、玉米茬为宜。

1.2 整地

向日葵为深根系作物, 因此种植向日葵的地块应在秋季用大中型拖拉机深耕, 深度要达到 30cm 左右, 起垄保墒, 有条件的在翻地时施入农家肥, 667m² 施入 1 500kg。

2 施肥

根据向日葵需肥特性及土壤供肥性能实行平衡施肥, 基肥以有机肥为主, 配合施用化肥, 可以为向日葵持续提供养分。基肥一般 667m² 施 1 500~2 000kg。施用方法有撒施、条施和穴施三种。种肥一般每 667m² 施磷酸二铵 5~10kg 加“三元”复合肥 5~10kg, 或施磷酸二铵 8~15kg, 氯化钾 3~7kg, 尿素 7~15kg, 追肥, 向日葵需在现蕾期之前追肥, 每 667m² 施尿素 5~10kg。

3 品种选择与播种

3.1 品种选择

选用商品性好、市场潜力大、适销对路的中早熟优良品种或高产抗病的杂交种, 如龙杂葵 1 号、2 号和 3 号可中抗核高抗叶斑病, 是国内的油用型优良品种。

3.2 种子处理

为防止向日葵菌核病, 播前可用 50% 速克灵可湿性粉剂、50% 菌核净可湿性粉剂等药剂进行种子处理, 用量为种子量的 0.3%~0.5%, 防治效果能达到 80% 以上。为防治地下害虫, 播前用 40% 的甲基异柳磷 50g 兑水 3~4kg 喷拌种子 30kg, 闷种 6h, 待种子阴晾七成后即可播种。

3.3 播种

向日葵一般在 10cm 土层温度连续 5d 达到 8℃~

10℃ 时即可播种。黑河地区适宜的播期为 5 月中旬。在播前 2d 要进行浸种催芽, 有利于出苗整齐。用 25℃~30℃ 的水浸泡种子 4h, 捞出后放在 20℃ 左右条件下, 堆放一昼夜后人工播种。每 667m² 播量 1.5kg, 采取垄上刨坑穴播。株距 35cm, 保苗 1 800~2 500 株/667m² 左右, 也可用玉米点播器点播, 播量 2.5~3kg/667m², 播种深度为 3~5cm。

4 田间管理

4.1 间苗定苗

向日葵苗期生长快, 发育早, 为防止幼苗拥挤、徒长, 当幼苗出现 1 对真叶时即应间苗。随之, 当 2 对真叶时就应定苗。病虫害严重或易受碱害的地方, 定苗可稍晚些, 但最晚也不宜在 3 对真叶出现之后。

4.2 中耕除草

向日葵一般锄 3 次。第 1 次结合间苗进行除草; 第 2 次结合定苗进行铲锄; 第 3 次中耕除草在封垄之前进行。中耕的同时, 应进行培土, 以防倒伏。

4.3 打杈和人工授粉

有的向日葵品种有分枝的特性, 分枝一经出现, 就会造成养分分散, 影响主茎花盘的发育。因此, 当植株出现分枝, 应及时打掉。向日葵主要靠蜜蜂传粉。养蜂授粉, 即可减少向日葵空壳率, 又可采收蜂蜜, 一举两得, 在蜂源缺乏的地方, 需进行人工辅助授粉, 以提高结实率。人工授粉的时间, 可在上午 9~11 时左右进行。这时花粉粒多, 生活力旺盛, 授粉效果好。

4.4 病虫害防治

在向日葵生产过程中, 及时防治病虫害, 是保证向日葵正常生育、高产稳产的重要环节。目前向日葵主要病虫害有褐斑病、菌核病、锈病和浅灰腐烂病等。

4.4.1 向日葵菌核病 当向日葵现蕾开花后, 如遇连阴雨天或本身就是重病连茬地块应及时及早用药防治, 药剂可用 50% 速克灵可湿性粉剂 800~1 000 倍液、50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液、40% 菌核净 500 倍液或 2% 菌克毒克 200mL 于盛期后每隔 7d 喷 1 次, 连续喷 2~3 次。

4.4.2 向日葵锈病 向日葵发病初期喷洒粉尘剂(硫磺尘剂)或烟雾剂, 如: 用 40% 粉锈宁每喷雾器水 25g 或用 80% 成标悬浮剂每喷雾器水 20mL 或 2% 菌克毒克 200mL/hm² 均匀进行喷雾防治, 每 7~10d 一次, 共防 2~3 次。

4.4.3 向日葵褐斑病 在向日葵发病初期用药剂防治, 每隔 10d 喷一次 50% 托布津 1 000 倍液或等量波尔多液(硫酸铜、石灰、水的配比 1:1:200), 连续喷 2~3 次效果较好。也可用 65% 代森锌 500~700 倍液 80% 乙蒜素 200mL 进行防治, 以减轻病害, 保护叶片, 促进增产。

4.4.4 红蜘蛛 在红蜘蛛发生时用 40% 氧乐果乳油 800 倍液或 73% 虫满特乳油 1 500 倍液喷雾。

5 收获与贮藏

当叶子大部分干枯凋萎, 上部茎秆和花盘背面黄, 舌状花脱落, 种子皮壳变硬呈现本品种色泽, 即达到生理成熟 3~7d 后为适宜收获期, 即开始收获。收获时用镰刀将花盘割下, 放在阴凉通风处后熟, 花盘晒干即可用木棒拍打花盘背面脱粒, 将籽粒晒 2~3d, 含水量降到 13% 即可贮藏。

作者简介: 郑艳梅(1968), 女, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

收稿日期: 2006-12-10