

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,目前当地炒熟的瓜子价格达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1500kg。

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1500~2000kg。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号可中抗菌核高抗叶斑病,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1800~2500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800~1000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1000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1500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