

东宁县食用向日葵高产栽培技术

郭 雪

(黑龙江省东宁县种子管理站,黑龙江 东宁 157200)

东宁县位于黑龙江省东南边陲,位于 N 43° 25' 24"~44° 49' 40", E 130° 19' 40"~131° 18' 6",全县有 5 个积温区,近几年东宁县重点在冷凉山区,发展食用向日葵生产,2010 年全县种植面积 17 333 hm²,单产 2 062.5 kg·hm⁻²,收入 10 725 元·hm⁻²,纯收入 7 275 元·hm⁻²。

1 选用良种

选择适合当地栽培的优质、高产、抗病虫害和籽粒饱满的食用型向日葵品种。如黑老鸹(大咯)、花客(三道眉)、龙食葵 2 号、龙食葵 1 号等。

2 选地选茬

向日葵对土壤要求不严,最怕种在粘土、漏风土和积水的洼地上。东宁县菌核病较严重,轮作周期应在 3 a 以上。禾谷类作物是向日葵的良好前作,豆科作物易发菌核病,甜菜根层较深且耗养量大,它们都不宜作为向日葵的前作。此外,应严禁在施用过普施特、豆磺隆、虎威、莠去津等长残留除草剂的地块上种植向日葵。

3 整地施肥

向日葵主根入土深度 1~2 m,侧根伸展宽度 1.5 m,要求深耕整地,提倡秋翻秋整地,耕翻深度 20~25 cm,深浅一致。耕翻后要立即耙压、起垄和压上碾子。春季风砂干旱地区,一般不宜进行秋翻,早春顶浆起垄,以蓄水保墒;一般施优质农家肥 30~45 t·hm⁻²,可结合翻耙撒肥。底肥最好在农家肥中掺入 2%~3% 磷肥,既可减少尿素损失,又可促进磷素的分解。种肥施磷酸二铵 150~225 kg·hm⁻²,硫酸钾 75~150 kg·hm⁻²,施 15 kg·hm⁻² 硼砂或每 1 kg 种子拌微肥 8~10 g,可显著提高结实率和产量。

4 适时播种

向日葵种子 4~6℃ 开始发芽,8~10℃ 迅速发

芽出苗,如果播后种子长期处于低温冷凉土壤中,则易发霉变质。在土壤耕层 5 cm 温度连续 3~4 d 稳定在 8~10℃ 时,播种比较适宜。东宁县 3 月 22 日开始解冻,3 月 28 日气温稳定通过 0℃,4 月 13 日稳定通过 5℃。适期早播,提早成熟,价格较高。适期晚播,盛花期躲过雨季,可减轻菌核病和向日葵螟的危害。

5 种子处理

播种前应精选良种,做发芽率试验。播前晒种 2~3 d,浸种和催芽可以缩短种子播后吸水膨胀时间,及早出苗,减轻土壤病原菌危害,达到苗齐、苗壮。具体方法是:播前用 25~30℃ 温水浸种 3~4 h,或用冷水浸种 6 h,捞出控干水分后,将种子用透气良好的湿布袋装好,在 18~22℃ 的地方放置一昼夜,当大部分种皮开口露芽即可播种。

6 播种方法

东宁县目前以人工等距淹种为主,淹种时应注意淹距一致、深浅相同。土壤墒情不好,春季又干旱少雨时,应采取座水淹种或深刨坑浅覆土、踩好底格子等办法,充分利用底墒,防止种子落干。播种深度要根据土壤类型和土壤水分来确定,一般以 4~6 cm 为宜。

7 种植密度

平肥地适于稀植,山坡薄地适于密植;在水分充足的湿润地区,适于密植。在雨水稀少,经常发生干旱的地区,适于稀植;病重地区宜稀植,病轻地区宜密植。一般中等肥力地块上,行距 70 cm,株距 50~60 cm,保苗 22 500~30 000 万株·hm⁻² 为宜。

8 田间管理

8.1 化学除草

播前土壤处理可用 48% 氟乐灵乳油,1 500~2 250 mL·hm⁻²,或 33% 除草通(施田补)乳油,250~300 mL·hm⁻²,主要防除禾本科杂草及小粒种子的阔叶杂草,喷药前先进行精细整地,耙深 8~10 cm;播后苗前用 72% 都尔乳油 1 500~4 050 g·hm⁻²,或 50% 扑草净可湿性粉剂 1 950~

收稿日期:2011-05-18

作者简介:郭雪(1977-),女,黑龙江省东宁县人,学士,助理农艺师,从事农技推广及种子管理工作。E-mail: hjb1394532@126.com。

3 900 mL·hm⁻²; 苗后茎叶初处理可用精禾草克、高效盖草能、精稳杀得、威霸及拿捕净中任选一种, 在杂草 2~5 叶期喷洒, 仅对禾本科杂草有效, 对阔叶草防效差, 土壤湿度大, 杂草生长旺盛时效果好。

8.2 查田补苗

对于缺苗地块要及时催芽座水补种或用备用苗补栽, 移栽成活率可达 95% 以上。移栽最佳时期为 4 片真叶以前, 移栽时要带土, 尽量保护好根系。补栽的幼苗生长点方向要同太阳方向保持一致。

8.3 间苗和定苗

在 2 片真叶时进行间苗, 在 4~6 片真叶时定苗。但在虫害重的地块, 定苗时间可适当推迟。间苗应选留健壮、纯正苗、剔除小苗、病苗和弱苗。

8.4 中耕除草

在向日葵生育期间应进行中耕除草 3 次, 并做到铲前深松趟一犁。第一次中耕除草在 2 片真叶期, 结合间苗进行, 尤其要除净幼苗周围的杂草, 除草后及时进行浅中耕 8~10 cm。第二次中耕除草在定苗后 7~10 d 进行, 深趟少培土。第 3 次中耕除草在封垄前进行。

8.5 合理追肥

向日葵从出苗到 6~8 叶展开为叶片形成阶段, 决定叶片数量。6~8 片真叶到 14~16 片真

叶展开为花原基形成阶段, 决定花盘花数。从 14~16 片真叶到现蕾期为小花分化、雌雄蕊分化时期, 决定可育花数。因此, 在 8~10 片真叶期, 追尿素 105~150 kg·hm⁻², 硫酸钾 150 kg·hm⁻²。

8.6 打杈与保叶

分枝出现时, 及时除掉, 打杈要做到打早、打小、打彻底。保护好叶片, 植株中上部的叶片坚决不能打, 但如密度过大, 下部叶片病害发生蔓延, 可适当打掉 4~6 片下部的老叶、黄叶和感病叶。

8.7 辅助授粉

一般生产田放蜂源 30~45 箱·hm⁻², 放蜂期间禁用农药。人工辅助授粉时期应在整个田块 70% 以上的向日葵植株开花、单盘开花 2~3 d 后进行第 1 次授粉以后, 每隔 3 进行 1 次, 共授粉 2~3 次授粉, 可采用“粉扑子”授粉法。

9 适时收获、晾晒和贮藏

当向日葵的茎秆变黄、叶片大部分枯萎下垂, 果皮坚硬时收获。收获后晾晒 3~5 d 后, 在晴朗的天气里进行脱粒。不同品种应分别收获、分别脱粒、分别晾晒。当种子含水量低于 12% 时, 即可放入干燥和冷凉的库房内贮藏或及时销售。贮藏时不要堆放大堆, 贮藏过程中要严防潮湿。



维普在线阅览室

READ.CQVIP.COM 专注于中小企业和机构的数据信息服务!!

互联网时代的机构（企业）专业内容服务方案

 <h3 style="margin: 0;">数据更全面</h3> <p style="margin: 0;">数据包含12000余种专业期刊, 覆盖国民经济每个行业!</p>	 <h3 style="margin: 0;">定制更专业</h3> <p style="margin: 0;">在您的阅览室里, 只出现您需要看到的内容, 不受其它信息干扰!</p>	 <h3 style="margin: 0;">使用更方便</h3> <p style="margin: 0;">只要能上网, 随时随地自由阅读和下载您需要的专业文献。</p>	 <h3 style="margin: 0;">选择更灵活</h3> <p style="margin: 0;">一切以满足用户的实际需求出发, 用最少的投入换最大的受益!</p>
--	---	---	---

购买或咨询:

网址: <http://read.cqvip.com>

邮箱: web@cqvip.com

电话: 400-638-5550

QQ: 4006385550

MSN: cqvip006@hotmail.com

N003