

角瓜高产栽培技术

李艳华

(黑龙江省东宁县绥阳镇农技站,黑龙江 东宁 157212)

角瓜属于葫芦科南瓜属作物。近几年来,角瓜籽市场价格较高,产品畅销,农户种植规模不断扩大。2010年绥阳镇种植角瓜近2 000 hm²,平均产量1 000 kg·hm⁻²左右,平均销售价格13元·kg⁻¹,纯收入超过1万元·hm⁻²,角瓜生产被绥阳镇列为新兴产业。

1 选择优良品种

绥阳镇种植角瓜多选用桦南大板角瓜籽,密山、宝清大板角瓜籽,亚布力多籽角瓜,蒙古扎兰屯高抗1号等角瓜籽。选购种子时要到正规商店购买,看包装,品种名称、纯度、净度、发芽率、水分、产地和生产日期等,并索要种性说明、信誉卡,买回后尽快做发芽试验,确保种子不出问题。

2 选地、整地和施肥

2.1 选地

实行合理轮作(2~3 a),角瓜耐旱,怕涝,耐瘠薄,选河边沙滩地、坡耕地均可种植,土壤pH为5~7。选茬时注意除草剂残留药害。一般,每壶水(15 kg装)兑莠去津(阿胶)不超过250 kg,豆磺隆不超过4包(4~5 g·包⁻¹),普施特不超过100 mL,对角瓜影响不大。同时注意大豆田苗后除草剂如异噁草松(广灭灵)、氟磺胺草醚(虎威)用量过大造成残留药害的影响。

2.2 整地

最好是秋整地,如果开春整地就要顶浆早起垄,进行耧耢种,即播前耧一遍。好处是,保墒,提地温,利于出苗,还能有效灭除部分早发芽的杂草。

2.3 施肥

最好采用测土配方施肥,常规经验施肥量一般为施尿素30~50 kg·hm⁻²,磷酸二铵150~

200 kg·hm⁻²,硫酸钾50~80 kg·hm⁻²作底肥一次施入。缺钾地块施硫酸钾100 kg·hm⁻²,有条件的增施有机肥20 t·hm⁻²。

3 播种

3.1 种子用量

一般小板类型用10 kg·hm⁻²,中板12.5 kg·hm⁻²,大板15 kg·hm⁻²。

3.2 密度

株距为(66~70) cm×(60~70) cm或(1.30~1.40) m×(0.30~0.35) m,播种密度为2.2万~2.5万株·hm⁻²,保苗2.0万~2.3万株·hm⁻²,原则是小板类型宜密植,大板宜稀植,并根据地力情况确定适宜密度。

3.3 种子处理

3.3.1 晒种 选阳光充足时晒1~2 d,消毒灭菌,提高发芽率。

3.3.2 种子包衣 搓去软皮簸净,用虫兢克按1:20比例包衣(齐齐哈尔合成助剂厂生产,含锌钼10%,克百威9%,是玉米专用种衣剂)。经多年试验其拌角瓜种子比较安全,防虫、防病和增产。

3.4 播期

气温稳定通过10℃,5 cm土壤温度稳定通过5℃。绥阳镇一般在5月10~20日播种。

3.5 播种方法

3.5.1 人工掩种 顺垄间隔50~60 cm,人工刨长20 cm,深10 cm的长坑,干旱时将上部干土搂去再刨坑,边点籽边点肥,覆土踩实。注意先点肥后点籽,用脚把肥盖上,脚要踩在籽上,可起到保墒作用。底肥充足可刨掩直接点籽,每垅2~3粒。

3.5.2 机播 重点是调整好播种量,种子包衣后易粘连,不易下籽,可在包衣后播种时,拌入少量滑石粉,增加滑度,防止断垄缺苗。

4 田间管理

4.1 化学除草

播后苗前土壤封闭除草可用金银尔、金都

收稿日期:2011-03-15

作者简介:李艳华(1972-),女,山东省五莲县人,农艺师,从事农技推广工作。E-mail:njzlyh19721972@163.com。

尔(72%异丙甲草胺)225 mL·hm⁻²,耕地中杂草基数大时加入扑草净或噻吩磺隆,但要严格掌握用量防止药害发生。干旱情况下可加入50%乙草胺750~1500 mL·hm⁻²,增加小粒种子杂草防治效果。

4.2 及时铲趟

角瓜一般铲趟2遍,拿1遍大草。在苗出齐后长到4~5片叶时要及时早铲头遍地,并及时趟地,以深松为主,注意不要压苗。再过10~15 d,在角瓜伸蔓前铲2遍地,趟四方头垄,便于后期让瓜都坐在垄台上,防止雨水大时烂瓜。一定要在伸蔓前趟完2遍地,以防压折蔓。如果特殊原因瓜伸蔓了,要先人工领蔓到垄台上,然后再趟。地荒时后期再拿1遍大草。

4.3 定苗培土

铲完头遍地以后定苗,留一定的双棵,在缺苗时,赶在阴雨天或雨后补栽,栽的时候注意千万不要用力按,在缺苗的地方挖个坑,把带土的苗放进去,盖土轻拍。如果栽时用力按,影响根系发育,瓜秧长不好,结瓜小,产量低。铲2遍地时定苗成单棵,并进行1次人工培土,让瓜秧顺风倾斜,出蔓时朝风方向伸展。经过培土,不但使秧苗基部多生不定根,扩大吸肥面积,幼苗壮实,而且可以防止倒秧,为以后的田间管理提供了便利条件。

4.4 去主根瓜

将根部至短节幼瓜去掉即可。要及早去掉主根瓜否则影响产量。去掉主根瓜以后,在5~6叶节或7~8叶节处的瓜就能坐住,而且这个瓜能保证结籽量。

4.5 压蔓

压蔓可以提高角瓜的产量,通常在第7~9节开始,要在瓜前瓜后叶基部用锹撮土压上。每隔5节压1次,共3~4次。这样可以从压蔓处长出不定根,增加养分吸收,同时也起到固定瓜秧的作用。再加强肥水管理可以结出2~3个瓜后再掐尖,从而提高角瓜的产量。

4.6 掐尖打叉

当瓜长到鸡蛋大时掐尖,保留17片叶,种植面积大,人手少时也可以不掐尖。但要及早打掉水叉,防止养分浪费,使瓜子饱满无瘪粒。

4.7 授粉

采取人工辅助授粉是防止化瓜、提高坐瓜率、增加产量、促进籽粒饱满的有效措施。特别是在开花时,如遇阴雨天,昆虫少必须进行人工授粉。一般的做法是在角瓜开花季节,每天5:00~9:00将当天开放的雄花摘下来,去掉花冠,将花粉轻轻地涂抹在新开的雌花柱头上,一个雄花可连续授2~3朵雌花。另一方法是用毛笔将花粉粘在笔尖上,再向雌花柱头上涂抹,达到人工授粉的目的。也可放蜂,一般放蜂量为2箱·hm⁻²。

5 病虫害防治

5.1 虫害防治

地下害虫,通过种子包衣即可防治;地上害虫,如二十八星瓢虫可用氧化乐果、敌杀死等药剂防治。

5.2 病害防治

白粉病可用甲基托布津和多菌灵防治,细菌性角斑病可用百菌清或农用链霉素防治。

6 适时收获

在9月中旬收获。根据角瓜的成熟度,天气等综合条件确定。一般在9月15日前后叶片干枯,瓜皮变黄,就可把角瓜摘下,去掉蒂把后堆成堆,困7~10 d,使瓜皮,瓜瓢中养分尽可能转移到籽粒中,达到充分后熟。这样会使角瓜籽粒饱满,增加产量10%左右,提高质量。

根据天气预报和经验,最好选择日晴天无雨条件下,用角瓜专用脱籽机进行脱籽,脱籽不能过晚,防止冻板发生,降低质量。脱出的籽粒马上用活水冲洗干净,防止沤籽,注意不要搓掉种膜,用网架晾晒。瓜籽晾到拿起一把飞软皮,用手攥不回弯,水分降到16%以下时装袋贮藏。如果留为籽种水分应在10%以下。