

中图分类号: S642.303.8(252) 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2006)04-0091-01

鲁北地区冬瓜采种技术

陈志星 王运志

1 选地、整地

选择前茬作物不是瓜类的壤土地块,土壤肥力中等以上,与其它冬瓜地隔离 1 500m 以上,不能在梨树、苹果树、桃树等果树的空档种植。选好地后,要在冬前深翻,深翻后不耙,达到晒白、消灭土壤中的病菌的目的。第二年开春解冻后,耙平土地,于 3 月中旬浇大水造墒,准备播种。

2 挖沟施足底肥

冬瓜是需肥量最大的蔬菜作物之一,生长期长,在蔓秧封垄后,施肥不方便,因此,底肥的施用就显得特别重要。首先按照行距挖沟,一串铃等中小型瓜品种按照 1m 的行距、广东黑皮冬瓜和北方大粉冬瓜等大型瓜品种按照 1.5m 的行距挖沟,沟深 30cm 左右,宽 40cm 左右,把圈肥和复合肥集中施入沟中,再回填挖出的熟土,充分抄翻混匀,准备播种。要求 667m<sup>2</sup> 施腐熟圈肥 6m<sup>3</sup> 左右,氮

磷钾复合肥 20kg,这是保证种子高产的关键措施之一。

3 播种

播种期对种子的产量影响很大。播种过晚,不利于雌花分化,而且第一雌花节位推迟,授粉时正赶上雨季,容易造成化瓜现象。最适宜的的播种期在 4 月 12 日左右,要选择晴朗无风的天气,先把种子于 30℃左右温水中浸泡 12h,然后捞出并洗净种子表面的粘液,不用催芽,直接播种,株距 40cm。先开穴,然后在穴中浇水,水渗下后每穴中放置 2 粒种子,覆盖 3cm 左右的土层。覆土后一定要把地面仔细整平,稍压实,否则会因透风而造成出苗不齐的现象,然后覆盖地膜。覆盖地膜时要求地膜要紧贴地面,两侧用细土压实压严,使地膜里面的空气尽量减少,这样不但保证及早出苗,还可减弱地膜里面杂草的生长。以后要经常检查地膜有无破损的地方,及时用土压实压严,从而达到保温保墒和防止杂草生长的目的。

4 破膜出苗

播种后大约 15d 左右,陆续出苗。这时一定要经常到田间进行检查,及时正确地破膜压土,是获得冬瓜种子产量高产的关键措施之一。确保冬瓜出全苗的方法有两种。

4.1 直接破膜压土法

这种方法是在冬瓜两叶一心时,选择晴朗无风的天气,于上午 9 点以前,用手指破膜,然后在苗子的周围用土压实压严。一定要注意不要在有风的天气和九点以后破膜露苗,以防止闪苗,进而严重影响冬瓜的生长,导致大幅度减产。

4.2 破膜锻炼压土法

首先要选择晴朗无风的天气,于上午 9 点以前,在冬瓜出苗后两片子叶刚展开时,用手指在出苗的地方轻轻破一小孔,不覆土,对幼苗进行锻炼,3d 后再覆土压实。这种方法

的缺点是,薄膜里面容易进入空气,膜内地温不如前者高,有时膜内容易滋生杂草。

5 出苗一开始抽蔓期间的管理

此期管理重点是保苗、中耕锄草和防虫。此时冬瓜易遭蚜虫危害,要及时喷药防治,可喷施一遍净或吡虫啉。为防止冬瓜病毒病的发生,最好喷一次病毒 A 或病毒 K。这段时期的地温较低,要经常中耕锄草,提高地温,防止杂草的生长。在 1~2 片真叶期,要做好田间的补苗工作,保证全苗。

6 抽蔓一开花结果期间的管理

在这段期间,主要是做好防虫、锄草工作。并根据苗的长势在抽蔓期追肥,可用尿素和复合肥。一般 667m<sup>2</sup> 施尿素 5~7.5kg 和 N、P、K 复合肥 7.5~10kg。

7 开花结果期间的管理

进入开花结果期后,冬瓜的需肥量和需水量都较大,要结合中耕锄草进行培肥,667m<sup>2</sup> 施尿素 7.5kg 和 N、P、K 复合肥 15~17.5kg。此期要保持地面湿润,雨天要及时排水。在冬瓜生长的中后期,有时会遭美洲斑潜叶蝇的危害,一旦发生要注意及时防治,否则可能造成很大的减产。可喷施 1.8%阿巴丁乳油 3 000~5 000 倍,幼虫死亡率 96.9%。另外,乙酰甲胺磷、潜叶灵、乐斯本也有较好的防效,幼虫死亡率 70%~79%。

8 人工辅助授粉

冬瓜是异花授粉作物,需要借助自然界的蜜蜂或野蜂进行授粉,在连续阴天或蜜蜂少的情况下,容易导致授粉不良,从而造成瓜内种子很少的现象,因此需要进行人工辅助授粉,才能保证瓜内有大量的种子。方法是:于上午 9 点以后,用橡皮在当天开放的雄花上沾取花粉,然后在雌花的柱头上轻轻涂抹即可。

9 及时收瓜

对于早中熟品种来说,及时收瓜是保证种子高产的关键措施。早中熟品种一株可座 2 个瓜,第一个瓜要及时采收(大约自开花后 45d),放在通风处后熟,以保证第二个种瓜有充足的营养供应。千万不要在最后一次性采收种瓜。如果每株保证有 2 个大的种瓜,在保证全苗和授粉良好的情况下,种子 667m<sup>2</sup> 产量可达到 90kg 左右。对于晚熟品种来说,一株只能留一个瓜,一般在 9 月上旬开始逐渐成熟。成熟瓜的标志是:瓜皮表面的绒毛全部脱落,用手接触具有明显的光滑感。

10 采种及加工

种瓜后熟 10~15d 后,即可开瓜取种,先用竹签或勺子挖出带种子的瓜瓢,放在大瓷缸或塑料桶中,而不能放在铁制的器皿中,更不能在缸中加水,进行发酵。天气状况不同,发酵的时间也不同,良好的发酵标准是:90%以上种子从瓜瓢内脱落,达到这个标准一般需要 2~7d。在发酵过程中,要经常用木棍搅拌瓜瓢。发酵完成后,及时用清水淘洗种子,把浮在水面上的种子淘汰掉,只要沉在水底的种子。先用竹筛把种子沥干,再把种子晾晒于棚布或垫有秸秆的纱网上。决不允许直接在水泥地上晾晒。

(山东省德州市农业局, 253016)