

高寒地区春包心菜栽培技术

陈万贵

(湟源县大华镇经济发展服务中心,青海 湟源 812100)

中图分类号:S 635 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2014)11-0201-02

包心菜属十字花科芸苔属二年生植物,为甘蓝(*Brassica oleracea* L.)的变种,又名卷心菜。喜冷凉湿润气候,耐寒性、耐热性弱。具有适应性强、易贮耐运、产量高、品质好等特点,是青海地区春、夏、秋季的主要蔬菜之一。青海省湟源县海拔为2 670 m,气候冷凉,适宜春季进行包心菜种植。每667 m²产量在4 000~5 000 kg,每年市场行情会有所变化,但上市季节价格保持在0.8~1.0元/kg,即每667 m²收入4 500元左右,有良好的经济效益。近几年,湟源县种植面积逐年增加,包心菜的栽培技术也在逐步成熟,现将其栽培技术总结如下,供生产参考。

1 播前准备

在播种的前7 d左右需对土壤进行消毒处理以及施足底肥,在湟源县该时间为4月中旬。首先采用漫灌方式浇灌土壤至充足,待稍干后用多菌灵150~250 g/667m²进行土壤消毒,并施尿素10 kg/667m²,磷酸二铵40 kg/667m²做底肥进行深翻。

2 选择品种

由于春季适合包心菜生长的条件有限,早期受低温影响,后期又受高温长日照影响,难以形成叶球,所以春季包心菜栽培必须选用冬性强、抗寒、抗抽薹、早熟、抗软腐病、高产、优质的品种,生长期短的早熟类型品种,其生长期一般在50~60 d。该地区选择的包心菜品种为“旺春”白菜,其生育期为60 d左右。

3 适期播种

一般来说,提前播种则上市早,售价高,效益好;播种迟,则上市迟,影响经济效益。但春包心菜属反季节包心菜,要严格控制播种期,不可过早播种,否则低温条件下易通过春化作用,造成先期抽薹。总的原则要保证春包心菜栽培生长的日平均温度稳定在13℃以上,该地区种植时间为4月中旬,首先要进行整地起

垄,垄宽约60 cm,垄高10~15 cm,覆膜然后播种,播种量为40 g/667m²。播种时需3人同时进行,1人打穴,1人用喷壶浇水,1人点播,每穴点播2~3粒。株行距为20 cm×30 cm,播种深度为1~1.5 cm,每3穴之间呈“品”字型,充分利用光源和土地。

4 田间管理

4.1 适时间苗定苗

间苗是为了让好苗有足够的生长空间,保证养分和阳光的充分利用,减少土地资源的浪费,从而达到良好的种植效益。播种10 d后出苗,3~4片真叶时就可以间苗定苗了,间苗时要遵循去杂、去劣、去病的原则,留下壮苗、好苗,每穴留1株即可。保苗约1 000株。未出苗的穴中需进行补苗,从间出的苗中挑取壮苗移栽至穴中,同时进行补水。

4.2 肥水管理

结球期,每667 m²追尿素5~10 kg。在莲座期和结球期可结合病虫害防治根外喷施磷酸二氢钾每300 g/667m²或三效绿叶神25 mL/667m²。当莲座后期,肥水不宜过多,否则植株徒长,结球期延迟。结球后应保持土壤湿润,收获前7~10 d停止浇水。

4.3 病虫害防治

4.3.1 菜青虫的防治 包心菜生长的初期容易受到菜青虫的危害,菜青虫是菜粉蝶的幼虫,它啃食嫩叶,严重时能引起绝产。要采用高效、低毒、低残留的杀虫剂进行防治,可选用1.8%阿维菌素15~25 mL/667m²或乐斯本25 mL/667m²兑水15 kg进行喷雾防治。喷施杀虫剂的时间最好是在傍晚进行,此时喷药可以避免由阳光照射引起的浓度和成分的变化,利于发挥杀虫剂的最大功效。

4.3.2 黄条跳甲的防治 黄条跳甲分类上属鞘翅目、叶甲科,包括黄曲条跳甲、黄直条跳甲、黄狭条跳甲和黄宽条跳甲4种。对包心菜危害极大,以成虫和幼虫危害。成虫咬食叶片成无数小孔,影响光合作用,严重时致整株苗枯死;幼虫在土中危害菜根,蛀食根皮等,咬断须根,严重者造成植株地上部叶片萎蔫枯死。该虫除直接危害菜株外,还可传播细菌性软腐病和黑腐病,造成更

作者简介:陈万贵(1965-),男,助理农艺师,现主要从事农技推广工作。E-mail:hylmL1972@163.com.

收稿日期:2014-01-16

棚室蔬菜生产的两件宝

李 凤 光

(辽宁职业学院, 辽宁 铁岭 112099)

中图分类号:S 626 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2014)11-0202-01

棚室蔬菜生产病害发生是在所难免的,棚室蔬菜生产病害防治是个关键。而病害防治最关键,除了调控好不利于病害发生发展的生态环境,再一个就是抓住病害发生初期的关键时间。因为病害发生初期,病害不重,病叶病果不多,只要及时处理,完全可以控制住病害的蔓延。在田间管理中,有两件宝如果用好了,可以大大减少棚室中的病菌数量,病害防治将达到事半功倍的效果。这两件宝一个是塑料袋,一个是打火机。

1 塑料袋的使用

生产管理中要用心观察。发现有果实有病了,可用塑料袋套住果实,把病果摘下,发生灰霉病的,要小心系好袋口,不要让病菌跑出来。把病果带出田外,深埋处理,切不可乱丢。病叶上的病斑如果达到了整个叶片的三分之一,这个叶就应该摘下了,方法可以用摘病果的方法,也可以用剪子剪下,放进塑料袋中,要注意拿叶的手要捏没有病的健部,且剪下的叶直接放进塑料袋中,不能放在地上。很多人徒手摘病果病叶,摘完就直接放

进桶等容器,最后倒到棚室外,毫无顾忌,造成病菌迅速、大量传播,病害不能控制。

2 打火机的使用

有的病会使叶片干枯,如灰霉病,叶片边缘干枯,甚至叶柄也干枯。刚得病时病叶数量不多,及早发现,就可以用打火机火焰烧,病菌会被几百度的火焰烧死,效果非常好。灰霉病的病叶最好用火烧,不用塑料袋摘,因为只要一碰,灰霉非常容易飞起来。如果病斑不在叶缘,而在叶片里部,则可在叶片下面,用火焰尖对准病部,只要灼烧 1 s 即可。如病果在果柄部烂了,病果摘除时可能使果梗残留,残留的果梗会带菌,也要用打火机灼烧病果梗 1 s。

以上介绍的 2 种除菌方法非常实用,非常有效。建议生产管理者进棚工作时,要随身带着塑料袋和打火机,发现病果病叶了,就随时处理。只要及时处理了,就可以把病害消灭在点片状态,同时若将空气湿度控制好了,即可实现不用打药。

参考文献

- [1] 吴会昌. 日光温室春番茄减少农药使用的关键技术[J]. 中国蔬菜, 2011(23):31-32.

第一作者简介:李凤光(1960-),男,本科,教授,现主要从事园艺栽培的教学与科研工作。E-mail:whc1964@163.com.

收稿日期:2014-04-22

大的危害。其防治方法为在该虫发生初期用 55%敌畏·马乳油 30~45 mL/667m² 或 48%乐斯本 20 mL/667m² 兑水 20 kg 进行叶面喷雾防治;喷药时,采用从四周向中心围攻的方式,以防把虫赶向地块一边。每 7~10 d 喷 1 次,连喷 2~3 次。并且药剂间要进行轮换,以防产生抗药性。

4.3.3 软腐病的防治 当植株进入包心期时,应对软腐病进行防治,每 667 m² 用防腐包心剂或农用链霉素 10 g。每 7 d 喷 1 次,连续用药 3 次。

4.3.4 蚜虫的防治 当在叶片上发现蚜虫时,每 667 m² 用 48%乐斯本 25 g 或用 10%吡虫啉 10 g 进行喷施防治。

5 收获

适时采收,每年可能由于当地气候的一些变化和影响,采收期也会发生相应的变化,但大致时期为 7 月初,在采收过程中,用塑料筐装运,严防机械损伤。

6 营养价值

包心菜和大白菜一样产量高、耐储藏,是四季的佳蔬。德国人认为,包心菜才是菜中之王,它能治百病。西方人用包心菜治病的“偏方”,就像中国人用萝卜治病一样常见。据《本草纲目》中记载,甘蓝(包心菜),煮食甘美,其根经冬不死,春亦有英,生命力旺盛。故人们誉称为“不死菜”,说明其具有很高的营养价值。