

而色价法则无需标准样品参比即可。因此,利用色价法测定花青素的含量相对较为简便。

苹果品种(系)抗寒力与枝条皮部花青素含量表

项目	品 种			
	大秋	黄太平	金红	'227
抗寒力	强	较强	中等	中等
色 价	3.38	2.47	1.84	1.79

3 注意事项

①试样的采集时间应在12月~1月。在这个时期,苹果一年生枝条皮部花青素的积累已达最大值且保持稳定。②用于测试的各品种枝条,应采集长势相对一致的同龄植株树冠外围发育充实的一年生枝条,以保证试材的可比性。③在测试样品的制备过程中,枝条皮部的刮取和试样的称量应迅速,且刮取皮部时应不带木质部;在样品研磨时粗细度应均匀一致,减少试验误差。④浸提液定容静置后应马上测定,不应放置过久(若需放置也应放于黑暗处),以免花青素见光分解影响测定结果的准确性。

参考文献

- 1 Леонченко В. Г., Садоводство и Вино Райство, 1988, (2): 26~27
- 2 FAO Specifications for identity and purity JECFA Rome FAO Food and Nutrition, 1982, (25): 89~92

元葱苗均已返青长出嫩绿的叶片,而在干土处的苗则被冻死。三年试验的结果一样,可见灌防寒水的作用。

2.2 除了防冻水未灌到或灌得不足造成元葱苗被冻死之外,还发现茎在地下过浅者(1cm左右)也有被冻死的现象。所以在秋播后一定要注意检查元葱茎部入土的深度,一般在3cm以上便能安全越冬。

2.3 由于露地越冬苗经过冬季低温条件的锻炼,根系发达,定植后成活率高,生长茁壮。

2.4 1997年秋播育苗(8月1日播种,4月20日定植)与1998年棚室春播育苗(3月1日播种,4月20日定植),在同等栽培管理条件下,元葱收获和产量无明显差异,折合667m²产均在3200kg左右。

3 讨论与建议

3.1 本试验仅采用大庆元葱1号品种,且仅在大庆地区(大庆在北纬46°31'线上,年平均气温3.2℃)试验,其它元葱品种或在其它地区采用此法不一定都能成功,请慎用。

3.2 气候条件与大庆相仿的地区可以采用此法育苗;对于气候条件不如大庆的地区,应用此法,建议适当增加苗床农膜上部覆盖柴草秸秆的厚度。

(大庆高等专科学校 大庆让胡路区 163712)

寒地元葱露地秋播育苗试验

王付德

笔者于1996~1998年连续三年在大庆高等专科学校生物系实验园里采用露地秋播育苗(试验面积10~20m²),露地越冬,第二年春天起苗定植,试验获得了成功。不仅将元葱生产成本降下来,还为无棚室育苗条件的农民解决了元葱育苗问题。

1 材料与方法

1.1 供试品种 长日照型耐寒的大庆元葱1号。

1.2 试验方法

1.2.1 选地 播种元葱的苗床应选择土质疏松平整肥沃的地块。对前茬要求不严,最好避开葱类作物。

1.2.2 播种时间 以立秋前后(指大庆地区)为播种最佳时间。过早播种虽然能长成大苗,但往往会增加抽苔率;播种过晚,则因苗龄短,苗细弱而难以越冬。

1.2.3 播种方法 整地作畦,浅施肥。畦宽约为1~1.6m,即将原垄两垄或三垄作一畦。畦面要平,浇足底水后播种,每平方米播种10~15g,然后用过筛的细土(最好拌入三分之一的有机肥)覆盖1cm。最后覆盖地膜,以利保湿,一周后出苗过半,撤去地膜。也可顺畦边划沟条播,沟宽2~3cm,深约2cm,沟间距8~10cm,播后用耙背将畦面搂干。

1.2.4 苗床管理 由于元葱根系浅,需勤浇水,使苗床畦面经常保持湿润,并注意及时拔草。如根系过浅,还需撒土埋根,以利安全越冬。

1.2.5 防寒越冬 10月末,大地封冻之前,对苗床灌大水(称“防冻水”)。1~2d后在苗床上稀疏的盖上玉米秸秆。11月份,大地封冻时在苗床上覆盖一层农膜(旧膜即可),四周用土压严。玉米秸秆使农膜与畦面保持一定距离,给元葱小苗留出了生存空间。当大地封冻后,再在农膜上盖一层柴草或秸秆,冬天落雪可将积雪固定在苗床上,起到良好的保湿作用。整个冬季都要注意检查,保持苗床不被人或牲畜踏烂,以起到防寒作用。

1.2.6 撤除防寒物 清明节前1~2d先撤去苗床上的柴草秸秆。之后,视气温回升情况,如农膜下的苗床土已化冻,苗开始返青,便将农膜与玉米秸一并撤除。

1.2.7 起苗定植 “5.1”前后为定植时期,此时的元葱苗已长出2~3片叶,用四股叉松土后起苗,可避免伤根。最好随起苗随定植。

2 结果与分析

2.1 撤除防寒农膜时,便会发现,凡苗床土壤湿润处,