

宿长江,孟桂珍,刘淑芳
赵洪臣,李成国

1 前言

元葱又称洋葱、玉葱、葱头等,属百合科葱属,为 2~3 年生草本植物。原产中亚和地中海沿岸,以肥大的肉质鳞茎为产品。20 世纪初元葱传入我国,先在南方沿海地区种植,逐渐传到北方。1997 年我们黑龙江省鸡西地区试种成功,并且面积逐年扩大,并选育出了更适合鸡东地区栽培的园艺学性状优良的新品种推广应用,同时也探讨成功低成本、高效益的秋育苗栽培法。

2 元葱的生物学特性

鳞茎是元葱的营养贮藏器官,也是主要产品器官,在植物学上属于叶的变态。鳞茎的形成以养分的积累为物质基础,并以高温和长日照为必不可少的环境条件。鳞茎的形成与叶部生长是相关的。茎叶的茁壮生长是鳞茎肥大的前提,因为鳞茎是由肥厚的叶鞘和幼芽构成的,叶鞘的数量、厚薄以及幼芽数目的多少,直接关系到鳞茎的大小。叶鞘层数和幼芽数目越多,鳞片越肥厚,鳞茎就越大。所以栽培中必须严格控制先期抽薹,适当延长幼苗生长期,才能增加叶片数量,为鳞茎的膨大打下基础。另外,植株徒长恋青或氮肥过多,必将推迟鳞茎的形成;栽培过密,肥料不足,土壤干旱等,将提早鳞茎的形成,其结果均会造成减产。

我们鸡东地处高纬度(北纬 45°),春分以后日照时间逐步加长,温度逐步升高,短日型品种和早生型,较早的满足鳞茎肥大所必须的日照条件,因而鳞茎形成较早,产量低;而中、晚熟品种鳞茎形成要求的日照较长,成熟期较晚,产量较高。所以我们地区应选择长日性的中、晚熟品种为宜。另外,温度、水分、养分、光照强度与元葱鳞茎的形成都有不同程度的相关性。

几年来秋育苗与春育苗栽培法的产量、成本、产值、效益分析汇总表 (单位:元、kg、667m²)

年	育苗方法	育苗时期	育苗方法	育苗 667m ² 成本(元)	大田 667m ² 成本(元)	产量 kg/667m ²	产值 元/667m ²	纯效益 元/667m ²	增加 元/667m ²
1998	春育苗	3月10日	保护地	620	80	3500	3500	2800	
	秋育苗	8月19日	陆地	260	140	5000	5000	4600	1800
1999	春育苗	3月20日	保护地	600	100	3300	3630	2930	
	秋育苗	8月15日	陆地	300	150	4800	5280	4830	1900
2000	春育苗	3月15日	保护地	580	120	3600	3600	2900	
	秋育苗	8月9日	陆地	280	220	5100	5100	4600	1700

3 年平均秋育苗比春育苗栽培元葱每 667m²(平方米)增收 1800 元。

4.1 秋育苗元葱可以在秋天陆地直播,利用秋天的有效积温,成本低。

4.2 秋育苗元葱,雨水充足,幼苗生长健壮,秧苗素质高,生长壮,抗逆性强。

4.3 秋育苗元葱,叶鞘数多,厚度大,幼芽增多,茎叶健

3 元葱秋育苗、春定植创高产措施

依据元葱的生物学特性,于 1998 年到 2000 年在鸡东县东海镇建设村(北纬 45°地区)连续几年进行大面积元葱秋育苗,冬(假植、窖贮、沟藏)春定植栽培。实践证明秋育苗栽培的元葱比春育苗栽培的元葱生长健壮、成本低、抗病性强,产量高,葱头整齐一致,上市受欢迎,价高、效益高。现就秋育苗及冬贮藏的技术措施介绍如下。

3.1 秋育苗 选地做畦:选有机质含量高的疏松肥沃的黑壤土,每 667m²(平方米)施腐熟有机肥 3~4t(吨),二铵 15kg(公斤),硫酸钾 10kg(公斤)。整地做畦,用辛硫磷消灭地下害虫。选辽红一号、辽黄二号为佳。根据地气候因素,在 8 月 5 日~15 日之间播种最好,播种过早,秋苗过大,冬季通过春化造成早期抽薹而减产;播种过晚,秋苗过小,虽然不会产生抽薹,但越冬能力低,影响产量,播量 3~5g(克)/m²(平方米)。秋育苗元葱苗期管理同一般作物育苗管理区别不大,掌握好水、肥、草、虫病管理。

3.2 冬贮藏 在上冻前一周起元葱苗,我地区一般在 10 月中旬进行。我地区采取假植越冬方式比较合适,个别也有沟贮的。现就假植方式简介如下:菜农称假植越冬为囤苗。假植的场所,主要是在风障南侧,切忌在地势低洼、潮湿的地方假植,以免沤根。其方法是在风障南侧,东西向开沟,深约 20cm(厘米),宽 1.5m(米)。然后将起出的秧苗向前侧倾斜 45°(或直立)在沟内密集摆苗,覆土时以不埋过叶鞘顶部为准。沟与沟之间以 5cm(厘米)为好。假植后要用土将四周堵严,踩实,不能透风,以免冻根。假植后幼苗心叶还会缓慢生长,不宜立即盖土防寒,直到旬平均气温接近 0℃(即土壤将封冻)时,再在秧苗上面覆土防寒。随着气温下降,在沟上面盖草帘或秸秆保暖。保持沟内温度在-7℃左右。早春定植前二周撤去覆盖物,慢慢缓冻,然后选苗定植。定植后的栽培管理与普通栽培法相同。

实践证明,在我们地区采取秋育苗元葱栽培方法比其它方法栽培(如春育苗)成本低,简单易学。

4 秋育苗与春育苗相比进步点

壮,将来鳞茎就大、产量高。

4.4 秋育苗元葱,春定植后,返青快,生长势强,形成鳞茎整齐一致,产量高,市场受欢迎,纯效益高,实践证明,3 年平均纯效益,秋育苗比春育苗栽培亩增产 1800 元。(黑龙江省鸡东县农业技术推广中心,158200)