

洋葱高产栽培技术

王海山

(石家庄市农林科学院 河北 石家庄 050021)

中图分类号: S 633.2 文献标识码: B
文章编号: 1001-0009(2010)05-0081-02

洋葱是一种耐运输、耐贮藏的常用蔬菜,食用部分是肥大的肉质鳞茎,有特殊的香辣味,能增进食欲,可治疗多种疾病。洋葱按鳞茎皮色可分为紫皮、红皮、黄皮和白皮4种;不同品种的洋葱鳞茎形状有长椭圆形、球形和扁圆形。球形越扁,熟性越早。熟性早的扁平品种,一般667 m²产量在5 000 kg左右;中晚熟品种产量高于早熟品种,667 m²产量可达7 000 kg,经济效益为2 000~3 000元/667 m²之间。而且易管理,是农业调整种植结构的较好模式,适合作为萝卜、白菜收获

第一作者简介:王海山(1970-),男,本科,高级农艺师,现主要从事农业技术推广工作。
收稿日期:2009-10-15

当叶片由直立转向平展时,要结合浇水重施开盘肥,每667 m²施尿素20~30 kg,在即将封行时,结合浇水再穴施30 kg进口复合肥,进行中耕培土,促使植株扩大开展度,一般肥料越足,开展度越大,茎就越粗。秋莴苣喜湿润,在干旱情况下易提前抽苔,肉质茎细,因此要结合施肥经常浇水,保持土壤湿润。水肥不足或温度过高都会引起先期抽苔,宜勤施淡肥,早晚灌溉,保持土壤水分,或用滴灌,促进茎叶生长。

7.2 冬春管理

成活后追施1~2次淡粪水,越冬前应注意练苗,不宜肥水过勤,防止苗期生长过旺,要重施1次防寒肥水。第2年春及时清除杂草,浅中耕1次,追肥浓度由低到高。茎基开始膨大后,追肥次数减少,浓度降低。采用地膜和大棚栽培的,要施足底肥,注意通风管理。地膜覆盖栽培的底肥要1次施足,并盖好地膜,雨天排水防渍。大棚栽培,选晴暖天气中耕1~2次,适时浇水追肥,前期淡粪勤浇,保持畦面湿润,浇施1~2次尿素15 kg/667 m²。

8 及时防治病虫害

莴苣叶簇密生,在田间湿度大时,易发生霜霉病、软腐病、病毒病、菌核病,以霜霉病、菌核病为害最

后的接茬蔬菜。

1 播种育苗

播期的选择十分重要,既要培育有一定粗壮程度的健壮秧苗,又要防止秧苗冬前生长发育过大,通过春化阶段,到第2年春季出现先期抽薹。石家庄地区一般在9月1~10日播种,掌握苗龄50~60 d。不同地区应根据当地的温度、光照和选用品种的熟性而有所调整。

苗床应选择地势较高、排灌方便、土壤肥沃、近年来没有种过葱蒜类作物的田块,以中性壤土为宜。苗床基肥施量不宜过多,避免秧苗生长过旺,一般每100 m²苗床施有机肥300 kg,过磷酸钙5~10 kg。耕耙2~3次,把基肥和土壤充分搅拌均匀,耕地深度15 cm左右。然后耙平耕细,做成宽1.5~1.6 m,长7~10 m的畦,即可播种育苗。

播种一般有条播和撒播2种。条播:先在苗床畦面上开9~10 cm间距的小沟,沟深1.5~2 cm,播籽后用笞帚横扫覆土,再用脚将播种沟的土踩实,随即浇水。撒播:先在苗床浇足底水,渗透后撒细土一薄层,再撒播种籽,然后再覆土1.5 cm。为加快出苗,可进行浸种催芽,浸种可用45~50℃温水浸种30 min,捞出再放在25~28℃的温度下催芽,每天清洗种子1次,直至露芽时即可播种。

为严重,要坚持以防为主,及时采取措施。同时结合排水、除草、抹芽、打老叶等工作,以利通风,减少病虫害。

霜霉病防治可选用75%百菌清可湿性粉剂600~800倍,或58%雷多米多尔500倍液,或40%疫霜灵可湿性粉剂200倍液,或72.2%普力克水剂800倍液等轮换喷雾。防治药剂:50%安克(烯酰吗啉)3 000倍液;安克锰锌即50%烯酰吗啉3 000倍+代森锰锌700倍;杜邦克露800倍液进行喷雾;安泰生70%可湿性粉剂600~800倍液。冠路(希马)35%WP福美双30%+烯酰吗啉。发病后,每隔7~10 d喷雾1次,连续防治3~4次。另外也可用百泰、凯润等农药。

菌核病可选用50%腐霉利可湿性粉剂1 000倍液,50%农利灵干悬浮剂1 000倍液,50%凯泽干悬浮剂1 200倍液,50%扑海因可湿性粉剂700倍液,40%菌核净800~1 000倍,40%嘧霉胺(施佳乐)800~1 000倍等药液,每7~15 d喷1次。

9 适时采收

当紫叶莴苣主茎顶端和最高叶片的叶尖相平时即可采收。但近年来各地市场需求的标准不同,根据具体情况确定采收期。

播种量的多少与秧苗的健壮和后期抽薹有关,密度太大,秧苗细弱;密度太稀,秧苗生长过粗,易抽薹。一般每 100 m² 的苗床播种量 600~700 g。苗床面积与栽植大田的比例,一般为 1:15~20。

播种后一定要保持苗床湿润,防止土面板结影响种子发芽和出苗。一般在播种前浇足底水的,播种后到小苗出土不浇水,等到大部分幼苗长出第 1 片真叶后及时浇水。播种前底水不足或未浇水的,一般在播种后到小苗出土要浇水 2~3 次。幼苗发出 1~2 片真叶时,要及时除草,并进行间苗,撒播的保持苗距 3~4 cm,条播的约 3 cm 左右。

2 整地施肥

洋葱不宜连作,也不宜与其它葱蒜类蔬菜重茬。洋葱根系浅,吸收能力弱,所以耕地不宜深,但要求精细。秋季栽培,在前茬作物收获后进行耕地,耕深 15 cm 左右。耕地后即行耙平做畦,畦的大小根据各地的气候和地块的灌排条件而定。

栽植前结合耕地施好基肥,基肥的施用量应根据土壤肥力和基肥种类不同而决定。一般每 667 m² 可施优质的腐熟厩肥 1 300 kg,再混入过磷酸钙 16~20 kg 和适量钾肥。使用基肥,采取普遍撒施,然后在耕地时充分搅和耙匀,使土壤与肥料均匀混合。

3 定植

分级选苗:定植时要选取根系发达、生长健壮,大小均匀的幼苗;淘汰徒长苗、矮化苗、病苗、分枝苗、生长过大或过小的苗。并按幼苗的高度和粗度分级,可分为 3 级:1 级苗高 15 cm 左右,粗 0.8 cm;2 级苗高 12 cm,粗 0.7 cm 左右;3 级苗高 10 cm 左右,粗 0.6 cm 左右。分级后可以把同样大小的苗栽种在一起,以便进行分类管理,促使田间生长一致。

定植密度:洋葱植株直立,合理密植增产效果显著,是洋葱丰产的关键措施之一。行距 15~18 cm,株距 10~13 cm,每 667 m² 可栽植 3 万株左右。一般早熟品种宜密,红皮品种宜稀,大苗宜稀。要在保持洋葱个头在一定大小的前提下,栽植到最大的密度。

定植时间:秋季栽植的时间以栽植后能使根系恢复生长、而不使植株在越冬前生长为宜。过早定植,植株开始生长,越冬苗过大,第 2 年容易发生先期抽薹现象;过迟定植,根系尚未恢复生长,易受冻害。一般以严寒到来之前 30~40 d 定植为宜。石家庄地区一般定植时间为 10 月底至 11 月上旬。

4 田间管理

浇水:洋葱定植以后约 20 d 进入缓苗期,由于定植时气温较低,因此不能大量浇水,浇水过多会降低地温,使幼棵缓苗慢。同时刚定植幼苗新根尚未萌发,又不能缺水。所以,这个阶段对洋葱的浇水次数要多。

每次浇水量要少,一般掌握的原则是不使秧苗萎蔫,不使地面干燥,以促进幼苗迅速发根成活。秋栽洋葱秧苗成活后进入越冬期,要适时浇越冬水。越冬后返青,进入茎叶生长期,这个阶段既要浇水,促进生长,又要控制浇水,防止徒长。控制浇水的方法叫“蹲苗”,蹲苗要根据天气情况、土壤性质和定植后生长状况来掌握,一般条件下,蹲苗 15 d 左右。当葱秧苗外叶深绿,蜡质增多,叶肉变厚,心叶颜色变深时,即结束蹲苗开始浇水。以后一般每隔 8~9 d 浇 1 次水,使土壤见干见湿,采收前 7~8 d 停止浇水。

施肥:洋葱对肥料的要求,每 667 m² 需氮 13~15 kg、磷 8~10 kg、钾 10~12 kg。洋葱在春季返青后,结合浇返青水,施 1 次返青肥,以后结合浇水,少量多次施用肥料。

中耕松土:疏松土壤对洋葱根系的发育和鳞茎的膨大有利,一般结合每次浇水后进行;茎叶生长期进行 2~3 次,到植株封垄后停止中耕。

除薹:对于早期抽薹的洋葱,在花球形形成前,从花苞的下部剪除,或从花薹尖端分开,从上而下一撕 2 片,防止开花消耗养分,促使鳞茎生长,形成较充实的鳞茎。实践证明,对于先期抽薹的植株,采取除薹措施后,仍可获得一定的产量。

5 洋葱对光照和温度的要求

洋葱的鳞茎膨大对光照和温度要求严格,在 14 h 以上的日照条件,鳞茎才会迅速膨大,短日照条件只长叶子,不能形成葱头。鳞茎在 15℃ 以下或 30℃ 以上都生长缓慢,在 20~26℃ 进入迅速膨大期。因此洋葱的生长过程明显的存在一个迅速膨大期,大约在收获前 20 d 左右出现。

6 病虫害防治

洋葱常见的病害有霜霉病、紫斑病、萎蔫病、软腐病等,常见的虫害有种蝇、蓟马、红蜘蛛、蛴螬、蝼蛄等。在进行田间管理时,要细心观察各种病虫害的发生情况,发现病虫害危害,要及时采取物理、生物、化学防治相结合的方法,保证洋葱秧苗的健康生长,达到丰产丰收的目的。

7 采收

洋葱采收一般在 6 月上中旬。当洋葱叶片由下而上逐渐开始变黄,假茎变软并开始倒状;鳞茎停止膨大,外皮革质,进入休眠阶段,标志着鳞茎已经成熟,应及时收获。

洋葱采收后要晾晒 2~3 d。直接上市的可削去根部,并在鳞茎上部假茎处剪断,即可装筐出售。如需贮藏的洋葱,则不去茎叶,当叶片晾晒至七八成干时,可把茎叶编成辫子,悬挂在通风、阴凉、干燥的地方,称为挂葱,或者袋、筐贮藏。