

北方长日型洋葱栽培技术

詹云¹, 郭红英², 徐利民³

随着农村产业结构的调整, 北方长日型洋葱栽培面积越来越大。我们开展洋葱引种试验研究多年, 积累了一些经验, 为了帮助农户种好洋葱, 现简要介绍如下。

1 品种选择

在高纬度(北纬 43° 以上)地区种植洋葱品种的选择是至关重要的, 因为洋葱鳞茎的膨大是受日照长短调控的, 所以必须使用长日型品种。南方的大部分品种都属于短日型品种, 不适合在北方地区种植。同时还要考虑选择抗病性强的、外观形状、色泽符合市场要求的品种, 经几年的引种试验, 已初步引入选择出一批较优良的品种, 如日本的空知黄、美国的皇冠王等品种, 都各有特色。

2 育苗方法

2.1 床土配制 按每平方米施有以下3个方法任意选择一个。a. 1.5kg 腐熟鸡粪, 70g 二铵, 22g 硫酸钾。b. 4.5kg 发酵好的人粪尿, 70g 二铵, 30g 硫酸钾。c. 4.5kg 发酵好的人粪尿, 70g 二铵。

2.2 扣棚整地 最好是秋翻施肥, 3月上旬扣棚暖地, 3月20日前播种必须扣双层棚或加草帘保温。划好条沟, 准备播种。也可以将苗床搂平, 准备好过筛的覆盖土, 苗床打底水, 采取撒播方法。

2.3 播种量 床内播种量为 $10\text{g}/\text{m}^2$, 播种密度不能太大, 每 667m^2 用种200g, 用苗床 20m^2 。 1000m^2 用种300g用苗床 30m^2 。

2.4 播种方法 当苗床解冻深达15cm后时, 即可播种。苗床内播种行距为6cm。将拌好肥料的床土搂平, 划好沟, 将种子均匀地撒到沟内, 覆土厚度为0.5cm~1cm。覆土后用板拍平, 喷透水后上盖地膜保湿, 一直到出苗为止。播种7~12d后出苗, 出苗后立即揭去地膜。也可采用撒播方法播种, 具体做法是: 将苗床搂平后, 打透底水, 把种子均匀地撒在苗床上(播种量同上), 将过筛的覆盖土均匀地撒在种子上, 覆土厚度为1cm。然后盖上地膜保湿。

2.5 苗床管理 出苗后苗床白天温度保持在 20°C ~ 25°C , 棚内气温控制在 30°C 以下, 及时通风降温, 防止徒长。夜间气温降至 5°C 以下时, 注意保温。出苗前床土如果偏干, 可适当喷水。出苗后浇一次水, 以后苗床采取见湿见干的灌水方法, 幼苗定植前要锻炼, 全面通风降温, 降温时不控水。在育苗过程中为防止洋葱秧苗的生长受阻, 要在苗的行间撒筛好的细土1~2次, 一则保护根系, 二则可培育出4cm长的葱白, 以保证4cm的移栽深度。在幼苗生长过程中一定要严格控制草荒。

3 定植及田间管理方法

3.1 整地、施肥 选择土壤通透性良好的地块, 通过旋

耕做成高畦, 一般畦面宽为1m, 高为15cm~20cm。为了便于灌水, 也可将生产田做成低畦, 畦宽1m, 畦埂高15cm~20cm, 宽20cm。整地之前要施足底肥。

3.2 土壤除草处理 秧苗移栽前每 667m^2 用48%氟乐灵乳油150ml加75kg水喷洒畦面。也可以根据说明使用“都尔”乳油或“施田补”乳油效果也很好。

3.3 定植前准备 定植前一周苗床开始昼夜全面通风, 但不控水。起苗前一天打透水以便起苗, 将起出的苗按大、中、小分级, 将病苗、有蛆苗剔出, 好苗分别捆成把, 用敌敌畏乳油800倍加乐果乳油800倍浸根15min, 之后再多用多福合剂50倍浸根3min。

3.4 定植 定植时用事先准备好的竹杆、木杆或铁杆扎出苗眼, 行距按15cm(1m宽的畦面可栽8行), 株距15cm~20cm。扎出苗眼后放置葱苗4cm深, 而后覆土压苗眼。葱苗不要插入过深, 以免发生畸形球。定植后及时灌透水, 最好随时栽苗随时灌水, 这是保苗提高成活率的重要措施。

3.5 定植后管理 灌水: 葱苗定植后, 除定植时灌透水外, 因葱苗根系抗旱能力差, 所以在生育前期要做到土壤“见干见湿”, 进入7月雨季后可不用灌水。8月中旬停止灌水, 并注意排涝。除草: 要及时进行, 主要使用的除草剂为苯达松和拿捕净, 每 667m^2 用量为苯达松200ml, 拿捕净150ml。病虫害防治: A. 虫害: 洋葱成长过程中, 虫害危害较大。叶片长出2~3片时出现潜叶蝇, 4~5片叶时出现蓟马及葱蝇, 蓟马最先在紧凑的叶腋处活动, 葱蝇在葱苗根际半径为2cm处土壤中产卵。这段时间要经常注意观察, 时间大约在5月初至6月末。一般在干旱季节有蓟马危害, 葱蝇成虫在昼夜气温较高时比较活跃。在定植结束后要立即采取杀虫、防虫措施, 主要方法有叶面喷洒杀虫剂如灭杀毙、乐果、敌敌畏、辛硫磷等, 可杀死蓟马及部分蝇子。在7月中下旬如果降雨较多, 也要特别注意虫害的防治。B. 病害: 在6月中、下旬开始进行防病工作, 结合防虫及叶面施肥, 可喷洒杀菌剂, 主要药剂为瑞毒霉锰锌、代森锰锌、甲托、甲霜灵、百菌清、DT等。进入雨季后, 选晴天每隔7~10d喷一次, 不同的杀菌剂交替使用。7月末应喷洒链霉素, 每15kg水加入用链霉素4~6支, 或参照说明使用农用链霉素, 同时结合杀虫剂的使用防治鳞茎软腐病。

4 收获、晾晒、储藏

鳞茎膨大的同时, 地上叶片逐渐倒伏, 待倒伏70%~80%时, 将余下直立的植株人工强迫压倒, 促使葱头同期晾晒。待葱叶全部干枯时剪枯叶。剪叶时留3cm以上的叶, 剪叶后分级装袋堆放。晾晒时间为7~10d。

秋季销售在10月底完成, 11月1日~5日入窖。入窖后要定期查看, 将变软的、受冻的、腐烂、出芽的葱头挑出, 一般入窖后可储藏3个月以上。(1. 黑龙江省农科院园艺分院, 哈尔滨150069; 2. 哈尔滨市种子管理处, 哈尔滨150000; 3. 齐齐哈尔市蔬菜研究所, 齐齐哈尔161000)