

洋葱栽培技术和管理方法

江苏省灌南县农业技术推广中心 孙红

摘要:我国是洋葱生产和消费大国,本文以连云港地区为例,对洋葱的栽培技术与大田的管理方法进行介绍。

关键词:连云港;洋葱;栽培;管理

我国是洋葱生产大国,洋葱种植主要集中在吉、黑、蒙、甘、苏、鲁、皖、云、川等地区,西北、东北地区种植长日照品种,中东部地区种植中日照品种,西南地区种植短日照品种。中东部地区现已形成以连云港为中心的洋葱育种和加工出口基地,以徐州为中心的洋葱生产基地,产品80%外销到日本、美国、韩国、俄罗斯等国家。江苏苏北地区洋葱种植面积广泛,种植历史悠久,本文以连云港地区为例,概括总结洋葱栽培技术和管理方法。

一、种植条件

(一)光照

洋葱的鳞茎的膨大期与开花期都要有着较长的日照才能正常生长,在高温和短日照条件下,只会长叶不会形成洋葱头,合适的光照强度为20000~40000勒克斯,本地区洋葱以早中熟品种为主。

(二)温度

洋葱种子一般在4℃左右就可以进行发芽了,长出幼苗后温度就可以控制在15℃左右,幼苗健壮时温度在6~7℃。虽然在鳞茎的膨大期需要较高的温度,但也不能太高,如果太高就会使其进入休眠期。

(三)水分

洋葱在不同阶段都要有着充足的水分,但在幼苗期与过冬前都要控制好水分,以免幼苗生长的较快,遭受冻伤。当湿度高于60%~70%时就会容易发病。

(四)土壤

洋葱对土壤的要求也不高,主要以土壤肥沃、通透气好的土壤为主。洋葱根系的吸肥能力比较弱,所以高产时需要充足的营养。

二、洋葱播种育苗

(一)确定播种期

洋葱生长期比较长,在生产上一般是采用育苗移栽的方法来进行种植。洋葱的播种期是要根据当地的温度、光照和选用的品种来确定的,洋葱对于温度还有光照都是比较敏感的,秋天播种的时间的选择是十分重要的,既要有培育而且还要有一定粗壮程度的健壮葱苗,还又要防止苗在冬季之前生长的发育过于大。本地区早熟品种一般在9月上旬播种,中熟品种一般在9月中旬播种。播期早了,植株容易发生抽薹,播期晚了,植株容易受到冻害,影响产量。

(二)选择品种

连云港地区选择早中熟品种。栽培品种主要有连葱8号、连葱9号、连葱11号、连葱12号等。

1.连葱8号。紫皮中熟扁球形,为2007~2014年的紫皮洋葱主推品种,植株生长势强,一般具8~9片功能叶,叶片上冲,灰绿色,叶面蜡粉多而厚;鳞茎外皮深紫色,有光泽,辣味较淡,商品性好;单球质量250g左右,667m²产量5000~6000kg。

2.连葱9号。黄皮中熟圆球形。球大、球形整齐、产量高,直径8cm以上鳞茎大于90%,假茎直径1.78cm、较细,平均单球质量360g,667m²产量6300kg。2014~2015年进行多点高产示范,667m²产量8364kg。从2016年起,取代连葱6号,作为黄皮中熟洋葱首选品种推广。

3.连葱11号。紫皮中熟圆球形,商品名紫玉88。球形指数0.8,球形整齐,球茎大,商品性好,667m²产量6000kg。2014年进行多点大面积示范,2015年在洋葱主产区已取代连葱8号,将成为这几年紫皮洋葱生产中的主要品种。

4.连葱12号。白皮中熟高扁球形。在连葱系列中,单球质量、产量水平仅次于连葱9号,667m²产量6200kg。鳞茎球形整齐,外表皮及内部均为白色。

(三)苗床的准备

选择地势比较高、排灌方便、土壤肥沃的地块,并且要近几年以来没有种过葱蒜类的作物,中性壤土是最为合适的。苗床的基肥施量不能过于多,防止洋葱苗生长过于旺盛。

(四)浸种催芽

为了出苗快,提前进行浸泡催芽,先用凉水把种子浸泡12个小时后,再放入在18~25℃的温度下进行催芽,要每天清洗种子一次,然后一直等到全部露出芽的时候就可以进行播种了。

(五)播种

洋葱育苗一般采用露地播种,洋葱需种量150~200g/667m²,要浇足底水,每平方撒播10~12g,50%多菌灵可湿性粉剂,种子要均匀撒播。播种方式:条播和撒播。条播:在苗床的畦面上是开10cm宽的小沟,沟深1.5~2cm,播种之后用扫帚横向的扫一下覆土,再用脚把播种沟踏实,就可以浇水了。撒播:在苗床上浇足一下底水,再采用一些干的籽来进行撒播,播种之后盖一些比较细小土的或者是筛选过的营养土,盖上遮阳网,这样可以有效地进行一下保湿而且防雨。保藏苗床土壤的湿润,等到苗有百分之六十出来的时候就可以去掉覆盖物了。

(六)苗床管理

苗床管理以培养适龄壮苗为目的。适龄壮苗指标一般是:苗龄50~60天,苗高20~25cm,4~5片叶,茎粗0.4~0.7cm,根系发达,无病虫害。要达到这个目的,可通过控制水分来调节幼苗生长,使其达到适龄壮苗标准。当幼苗出土后,要加强苗期田间管理,及时清除杂草,以保持土壤的湿润。对长势较弱的幼苗,要结合浇水,施尿素5kg/667m²。

三、大田管理

(一)定植

1.定植时间。适宜的栽植的时间:既要保证栽植后幼苗根系恢复生长,但是不能让植株旺长,影响越冬。过于早的定植,植株开始生长,越冬苗过于大,第二年容易发生先期抽苗的现象;过迟的定植,根系没有恢复生长,容易受到冻害。本地区洋葱定植一般在10月底11月初进行,幼苗要选用、无病虫害的健壮苗,要分为大、中、小3级进行分等级分畦定植。

2.定植密度。合理的密植,是洋葱丰产的一个关键措施之一。密度太大,就会造成植株长势弱,在越冬期就容易受到冻害,而密度太小,植株长势会过旺,后期容易就会发生先期抽薹的现象。洋葱定植最佳的行株距为15~16cm×15cm,22000~23000株/667m²定植株,在定植时不宜过深,幼苗根系与土壤要紧密结合,定植后要浇一次大水。

3.大田定植。洋葱定植的田块选用最近2年内未种过葱蒜类的地块,尽量选用壤土或砂壤土地。并结合整地,每4000~5000kg/667m²施用优质腐熟有机肥(有条件的话,可施

用沼渣沼液作为底肥，沼渣、沼液作为营养较为全面的优质有机肥，能够增加土壤有机质及微量元素的含量，改善土壤结构，增强其保肥、保水、透气、调温等功能，在减少病虫害发生的同时，还能促进作物增产，使蔬菜产品达到绿色食品标准。将沼渣、沼液用于蔬菜种植，不仅能有效降低化肥农药的使用量，还有效地解决了养殖场粪便处理这一难题。)，尿素 10kg/667 m²，复合肥 30 ~ 40kg/667 m²。在定植前 4 ~ 5 天铺上地膜，并在铺地膜前，用 48% 氟乐灵乳油 150 ~ 200mL/667 m² 对水 30L 喷雾。定植时要选择根系比较发达、生长健壮，大小比较均匀的幼苗。栽植深度 1cm 左右，如果栽的过于深的话，鳞茎全部生长在土里，容易产生畸形，过于浅的话，鳞茎膨大之后露出土面过多，可能会引起开裂，影响品质。

(二) 田间水肥管理

1. 浇水。洋葱定植后浇透水。定植后大约 20 天的时候就进入缓苗期，缓苗期后洋葱适当浇水，速灌速排，从而来促进幼苗快速的发展成活，秋天栽种洋葱种苗成活之后进入越冬期，越冬前浇灌一次越冬水，保证洋葱安全越冬。返青后，茎叶生长，这个时候浇水能促进生长，但是还是要控制的浇水量，防止徒生长。4 月下旬至 6 月上旬，植株进入旺盛生长阶段，对水分养分的需求量增大，这段时间应增加浇水次数，保持土壤湿润。浇水最好在早晨进行。疏松土壤对于洋葱的根系的发育还有鳞茎的膨大都有利，一般苗期是要进行 3 ~ 4 次，结合每次浇水之后进行，茎叶的生长期要进行 2 ~ 3 次，到了植株封垄之后要停止进行中耕。中耕的深度 3cm 左右为宜。

2. 施肥。4 月中旬后为保证鳞茎正常膨大的需要，应适当增加肥量，追肥结合浇水一并进行，每 667 m² 追施尿素 10kg，复合肥 25kg；也可在鳞茎膨大前 10 天浇一次跑马水，结合浇水追施腐熟的沼渣、沼液或经过发酵的畜粪肥。之后适当控苗，促进鳞茎的膨大，保持其土壤湿润，在鳞茎直径达 3cm 时，要视长势再追施沼渣、沼液或畜粪肥一次。以后保持土壤湿润，遇干旱勤浇水，遇雨水及时排除积水。如早期发现抽薹植株，要及时摘除花薹，以促使侧芽萌动长成新株形成鳞茎。在鳞茎临近成熟期，叶部与根系的生理机能减退，要逐步减少灌水。在后期管理在收获前 7 ~ 15 天，应停止浇水，从而使鳞茎组织充实，加速其成熟，防止鳞茎开裂，提高产品品质和耐储性。

(三) 病虫害防治

洋葱的旺盛生长阶段，病虫害较严重。要密切关注目前天气情况，要及时排水，保持土壤干燥。进行松土，保持通风透光，由于积水处易发生沤根诱发苗期猝倒病和根腐病，需对猝倒病、根腐病等病症进行识别、并密切关注发病规律。施药应选择晴朗天气，并及时拔除田间其他作物和杂草，及时放风排湿，保障田园低湿清洁。药剂防治：在洋葱 2 叶 1 心后、或病害发生初期，用 11% 盈盾悬浮剂 10mL + 32% 明沃悬浮剂 10g + 植物生命源 30mL，对 1 喷雾器水（15kg、下同）喷淋。或用 70% 妥冻可湿性粉 1/3 袋（33g）、或 50% 施得意可湿性粉剂 1/3 袋（33g）+ 11% 盈盾悬浮剂 10mL + 植物生命源 30mL，对 1 喷雾器水喷淋。喷淋要求：喷淋一定要喷细、喷透，让药液充分渗透苗床地表覆盖的细沙内，这样才能有效杀灭根际周围的病菌，提高预防、救治效果。每平方米最好喷淋 1kg 药液，至少每小畦应喷 1 喷雾器药液。药后 15 天左右，再喷淋一次为佳。

(四) 采收和管理

当地上部倒伏 5 ~ 7 天后即可采收，洋葱采收最好在晴天进行，将鳞茎摆放畦间晾晒，留假茎 2 ~ 3cm，洋葱必须充分晾晒，然后储藏于通风、干燥的室内，并定期检查，剔除腐烂鳞茎。

参考文献：

- [1] 淮山高产栽培技术 [J]. 梁卫昭. 广西农学报. 2011 (01).
- [2] 番茄高产栽培技术 [J]. 杨晓斌. 现代农业科技. 2010 (22).
- [3] 辣椒高效高产栽培技术探究 [J]. 李智. 南方农业. 2017 (17).