绿色食品生产操作规程

GFGC 2024A285

冀鲁豫地区

绿色食品洋葱生产操作规程

2024-07-04发布 2024-08-01实施

中国绿色食品发展中心 发 布

前 言

本规程由中国绿色食品发展中心提出并归口。

本规程起草单位：河南省农产品质量安全和绿色食品发展中心、郑州市农业科技研究院、商丘市乡村产业发展中心、信阳市农业科学院、南阳市农业行政综合执法支队、西平县农业农村局、济源产城融合示范区绿色农业发展中心、中国绿色食品发展中心、河北省农产品质量安全中心、山东省绿色食品发展中心、河南由甲田农业科技有限公司

本规程主要起草人：宋伟、田朝辉、许琦、何霞、石聪、刘宇、王永波、赵雅娴、张琪、郜思源、张宁芳、沈东青、朱保磊、李欣、陈华、牛景景、乔春楠、李永伟、孟浩、崔丽朋、李志萌、徐桂峰

冀鲁豫地区

绿色食品洋葱生产操作规程

1 范围

本规程规定了冀鲁豫地区绿色食品洋葱生产的产地环境、品种、育苗播种、苗期管理、定植、田间管理、采收、生产废弃物的处理、储藏与运输及生产档案管理。

本规程适用于河北、山东、河南地区的绿色食品洋葱露地生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期的版本适用于本文件。不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 23416.9 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第9部分：葱蒜类

GB/Z 26589-2011 洋葱生产技术规范

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 658 绿色食品 包装通用准则

NY/T 1056 绿色食品 储藏运输准则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

NY/T 2119 蔬菜穴盘育苗 通则

3 产地环境

宜选用地势平坦，排灌方便，土层深厚，土壤疏松透气，pH 6～8，近三年未种植过葱蒜类作物的壤土或砂壤土地块，产地环境应符合NY/T 391的规定。

4 品种

4.1品种选择

选择适合当地土壤和生态气候特点，适合市场需求的抗病性和抗逆性强、耐抽薹、优质高产、商品性好的洋葱品种。如：钻石红系列、天正系列、赤玉、锦球、中领、红皮品种“红博”、“红雷”、“紫冠”，黄皮品种“瑞森F1”系列等。

4.2种子质量

选用当年种子，纯度≥95%，净度≥98%，发芽率≥94%，水分≤10%，种子质量应符合GB/Z 26589 -2011的规定。

4.3种子处理

播前用50℃～55℃温水浸种20min～30min后用清水浸泡4h～6h，除去秕粒和杂质，捞出洗净晾干后播种。

5 育苗播种

5.1 播期

一般在9月上旬至9月底播种育苗，具体可根据当地气候条件适期播种，中早熟品种比晚熟品种早播 7d～10d。

5.2.播种量

苗床撒播法，每亩苗床播种量1.2 kg～1.5 kg。穴盘育苗每孔播种3～4粒种子。

5.3育苗整地

土壤育苗苗床选择地势平坦、土壤疏松、排灌方便，近三年未种过葱蒜类作物的肥沃地块。结合整地每亩均匀撒施优质腐熟有机肥3000kg、复合微生物肥50kg、硫酸钾型复合肥（N-P-K=15-5-25）20kg，土壤深翻要求25cm以上，精耕细耙，做成宽1.5m～1.8m、长10.0m～12.0m的平畦，肥料使用应符合NY/T 394的要求。

5.4播种

若采用苗床撒播法播种。平畦内先浇透底水，待水渗下后，将种子均匀撒播于畦内，再覆盖一层过筛细土，覆土厚度0.8cm～1cm左右，喷施一次二甲戊灵等封闭性除草剂防治杂草，覆盖地膜。

也可采用穴盘育苗。选择适宜孔径的育苗盘，宜与精量播种器配套播种。播种前将装满基质的育苗盘浇透水，用苗盘压出孔穴后进行播种，播种深度0.5cm～1.0cm，播后再覆盖一层基质。将育苗盘整齐摆放至育苗床，于穴盘上覆盖薄膜或搭小拱棚，保持适宜温湿度。穴盘使用应符合NY/T 2119的规定，基质选用应符合NY/T 2118的规定，育苗中农药使用应符合NY/T 393的规定。

6 苗期管理

播种后待60%以上的种子出苗后，于下午及时撤除覆盖薄膜或小拱棚。苗期浇水要注意见干见湿，小水勤浇，在定植前15天左右适当控水，促进根系生长。幼苗2片真叶后施肥1～2次，施用浓度为0.1%～0.2%的水溶性复合肥（N-P-K=20-10-20），每亩5kg～10kg随灌溉施用，肥料使用应符合NY/T 394的要求。及时拔除杂草，避免伤害洋葱苗根系。

7 定植

7.1 整地

定植前机械耕翻土壤25cm以上，耙碎整平。结合整地每亩均匀撒施优质腐熟有机肥2000kg、复合微生物肥50kg、硫酸钾型复合肥（N-P-K=15-5-25）30kg。

7.2作畦

起垄作畦，做成畦内宽180cm、垄宽30cm、高20cm的平畦。浇透底水，待水渗下后喷施一次二甲戊灵等封闭性除草剂，并按每30cm铺设一条膜下滴灌带，覆盖地膜。

7.2定植时间

10月中下旬～11月上中旬定植，洋葱的定植期一般在冬前旬平均气温4℃~5℃时定植。

7.3方法

苗龄50d～60d，株高20cm左右，4～5片真叶时即可分级定植，剔除病弱残苗，按大、中、小苗分开定植。

定植密度一般行距为15cm～20cm，株距为13cm～16cm，每亩栽20000株左右。定植时预先在膜上打孔，孔深约3cm，直径约1.5cm。定植时将洋葱苗直接插到孔内，按实土壤并取土封严孔口，定植深度以1cm～1.5cm为宜，浅不漏根。定植后及时浇缓苗水。

8 田间管理

8.1灌溉

洋葱定植后到越冬前灌溉2～3次，其中，土壤封冻前必须要浇1次封冻水。第二年春季土壤温度稳定在10℃以上时浇一次返青水。进入叶片生长盛期，适当加大浇水量和浇水次数，每次浇水间隔10d～15d。在鳞茎膨大期，需水量进一步加大，此时应保持田间土壤湿润，每5d～7d浇水1次，浇水时间以早晚为宜。在收获前7d停止浇水。

8.2施肥

洋葱春季缓苗后进入叶生长期，每亩追施1次尿素15kg。进入鳞茎膨大期时，追肥2次，每次亩施硫酸钾15kg。肥料使用应符合NY/T 394的要求。

8.3病虫草害防治

8.3.1 防治原则

按照“预防为主,综合防治”的植保方针，优先采用农业防治、物理防治、生物防治，合理使用化学农药防治。病虫害防治应符合GB/T 23416.9 和NY/T 393 的规定。

8.3.2常见病虫害

洋葱主要病害有疫病、霜霉病、灰霉病、紫斑病、猝倒病，锈病等；主要虫害有蓟马、甜菜夜蛾、斑潜蝇、地蛆等。

8.3.3防治措施

8.3.3.1农业防治

选择适宜的抗病虫品种。与非葱蒜类作物实行3年以上的轮作。深耕晒垡，控制土壤湿度。加强中耕除草、清洁田园等田间管理措施。

8.3.3.2物理防治

按糖、醋、酒、水以3：3：1：10质量比例配成糖醋液，每亩放置3盆，随时添加，保持不干，诱杀斑潜蝇、种蝇成虫，每10d～15d更换新液；每亩悬挂20cm×30cm黄色粘虫板和蓝色粘虫板各25块诱杀蚜虫、斑潜蝇、蓟马。悬挂高度为粘虫板底部距植株顶端10cm～20cm；采用振频式杀虫灯诱杀地蛆、夜蛾类、斑潜蝇等成虫，每30亩设置1盏。

8.3.3.3生物防治

保护天敌，利用草蛉、瓢虫、食蚜蝇等自然天敌控制虫害；利用昆虫性诱剂诱杀甜菜夜蛾成虫。每1～2亩设置1个甜菜夜蛾专用诱捕器，利用病毒、微生物源农药如苏云金杆菌等生物药剂防治病虫害。

8.3.3.4化学防治

使用化学农药时，合理混用，轮换交替使用。根据不同防治对象，选用合适的农药品种进行防治，规模化种植可采用植保无人机进行喷雾，农药使用应符合NY/T393和NY/T 1276的规定。推荐农药及使用方法见附录A。

8.4摘薹

洋葱在生长过程中若出现抽薹要及时摘除。

9 采收

当洋葱假茎松软，田间有半数倒伏，即可收获。

10 生产废弃物的处理

生产过程中，农药、化肥等投入品的包装以及废弃的地膜应分类收集，进行无害化处理或回收循环利用。栽培的植株残体及时清除，宜集中粉碎，堆沤有机肥料循环利用。

11储藏与运输

11.1常温储藏

收获后每袋装30kg左右堆码在阴凉、通风处储藏。储藏过程中需经常检查并剔除霉变或腐烂的洋葱。

11.2冷库储藏

先将收获后的洋葱预冷1d～2d，装筐或装袋后转入冷库架储。冷库温度维持在0～3℃、保持相对湿度在80%以下。经常检查并及时将霉变腐烂的洋葱剔除。

11.3 运输

运输时轻装轻卸严防机械损伤，运输中防冻、防晒、防雨淋并保持通风换气。运输车辆、器具、包装物、铺垫物等应保持清洁、干燥、无污染，不得与非绿色食品农产品或其它有毒有害物品混装混运。

包装选用应符合NY/T 658 的规定。储藏与运输应符合NY/T 1056 的规定。

12 生产档案管理

建立绿色食品洋葱生产档案管理和记录制度，对产地环境、品种、育苗播种、苗期管理、定植、田间管理、采收、生产废弃物的处理、储藏与运输等环节详细记录。记录内容真实可靠，保存三年以上。

附录A

（资料性附录）

冀鲁豫地区 绿色食品洋葱生产主要病虫草害防治推荐农药使用方案

冀鲁豫地区 绿色食品洋葱生产主要病虫草害防治推荐农药使用方案表A.1。

表A.1 冀鲁豫地区 绿色食品洋葱生产主要病虫草害防治推荐农药使用方案

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 防治对象 | 防治时期 | 农药名称 | 使用量 | 使用方法 | 安全间隔期（天） |
| 紫斑病 | 发病期 | 10%苯醚甲环唑水分散粒剂 | 30g～75g/亩 | 喷雾 | 10 |
| 锈病 | 发病前或发病初期 | 75%戊唑·嘧菌酯水分散粒剂 | 10g～15g/亩 | 喷雾 | 14 |
| 小菜蛾、菜青虫 | 卵孵盛期至低龄幼虫期 | 8000IU/毫克苏云金杆菌可湿性粉剂 | 50-100克/亩 | 喷雾 | - |
| 一年生杂草 | 播后苗前和定植前 | 330克/升二甲戊灵乳油 | 150ml～200ml/亩 | 土壤喷雾 | - |
| 播后苗前和定植前 | 960克/升精异丙甲草胺乳油 | 52.5ml～65ml/亩 | 土壤喷雾 | - |
| 注：农药使用应以最新版本NY/T393的规定为准。 | | | | | |