ICS 65.020.20

CCS B 05

|  |
| --- |
|  |

DB1308

承德市地方标准

DB1308/T \*\*\*—2024

|  |
| --- |
|  |

春夏茬露地大葱栽培技术规程

|  |
| --- |
|  |
|  |

2024-\*\*-\*\*发布

2024-\*\*-\*\*实施

承德市市场监督管理局   发布

前  言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由承德市农业农村局归口。

本文件起草单位:

本文件主要起草人：

春夏茬露地大葱栽培技术规程

1. 范围

本文件规定了春夏茬露地大葱栽培的产地条件、整地施肥、定植、田间管理、病虫害防治和采收等内容。

本文件适用于承德市春夏茬露地长白大葱栽培，其他类型大葱栽培可参照执行。

1. 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，仅该日期对应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 8321 （所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY 848 蔬菜产地环境技术条件

NY 525 有机肥料

1. 产地条件

土层深厚、排水良好、富含有机质的砂性土地或黏性土，pH值7～8。前茬两年以上未种植过大葱、洋葱等百合科作物，与粮食作物实行2年以上轮作。

1. 整地施肥
   1. 整地

种植地块在定植前10～15天喷水造墒，定植前5天整地，依据地势开栽培沟，宜南北方向开栽沟，南北向功能叶受光好。栽培沟行距60cm～90cm或100cm～110cm，深度20cm～30cm，保持沟内根部土深10～15cm。

* 1. 施肥

整地前每亩施入腐熟有机肥2000kg～2500kg，开定植沟后，在沟内亩施用腐熟的有机肥2000kg～3000kg或折有效成分N 5kg、P2O5 10kg、K2O 5kg的化肥，与25kg过磷酸钙撒入栽培沟内，刨松沟底15cm深度，每亩加5%噻虫胺颗粒剂1～2kg，随10～15公斤有机肥均匀拌入，使土肥药混合。

1. 定植
   1. 定植时间

4月下旬至6月下旬，土壤表层15cm化冻，日平均气温7℃以上即可定植。

* 1. 种苗标准

葱苗株高30cm～50cm，假茎粗0.5cm～1.5cm，三叶一心到五叶一心，葱白10～20cm，单株重30g～40g，无倒伏，无病虫害，叶色浓绿，根系发达。

* 1. 定植方法

根据葱苗大小分别定植，或按照上齐下不齐的原则定植。

定植前葱苗要剔除老叶，切掉多余叶片。

葱苗入土深度7～10cm，不可埋没葱芯。

机械操作适宜单行定植，栽培沟行距60cm～90cm，葱苗定植株距4cm～6cm，每亩定植1.8～2万株，葱叶展开方向与行向呈45°角。

人工操作适宜宽垄双行定植，栽培沟行距100cm～110cm，株距5cm～8cm，小行距10cm～15cm，品字形直立定植，每亩定植2～2.2万株。

未定植完的葱苗应码放在阴凉处，避免强光直射。

定植后沟内搭设塑料小拱。

1. 田间管理
   1. 浇水

定植后顺垄在大葱行间铺设滴灌带，滴灌带孔距30cm。缓苗阶段不旱不需要浇水，定植后7天～10天浇缓苗水，旺盛生长后要结合追肥培土充足浇水，每次追肥和培土后浇水1次～2次，收获前10天～15天停止浇水。

* 1. 追肥

葱白长高10cm时进行一次追肥，沟侧撒施氮肥，折纯氮4～6kg/亩。

隔20～25天后葱白长高6cm时进行第二次追肥，亩施用纯氮6～8kg，加纯钾4～6kg，撒施于葱行两侧。

隔20～25天后视长势进行第三次追肥，亩施用纯氮3～4kg，加纯钾3～5kg。

* 1. 培土

旺盛发棵时结合追肥进行2次培土即可，是否需要第3次培土要根据假茎生长情况确定。培土可使用培土机或人工培土。在第一次追肥后进行培土平沟。第2次培土是在二次追肥后进行，培土从行间向葱行壅土，使定植沟变成栽培垄。每次培土深度不要埋没心叶。随培土每亩拌入5%噻虫胺颗粒剂4～5kg。

1. 病虫害防治
   1. 主要病害防治
      1. 紫斑病

主要为害叶和花梗,初呈白色小斑点,继而扩大成圆形或纺锤形凹陷斑。病斑由小到大，呈暗褐至暗紫色，并产生同心轮纹状黑色霉层。为害严重时，多个病斑连成一片，致全叶、整个花茎和花柄枯萎。夏秋季气温20℃～30℃适合该病流行。

防治方法：实行2年以上轮作；选用无病种苗；加强水肥管理，增强寄主抗病性；发病初期可用75%百菌清可湿性粉剂500～600倍液，或50%异菌脲可湿性粉剂1500倍液，或64%噁霜锰锌可湿性粉剂500倍液，或58%甲霜灵·锰锌可湿性粉剂500倍液等喷雾，每隔7天～10天喷1次，连喷3～4次。

* + 1. 霜霉病

侵染葱叶、花茎和花柄，产生椭圆形淡黄色病斑，边缘不明显，湿度大时表面产生白色霉层，后期变为淡黄色或暗紫色。中下部叶片染病，病部以上渐干枯下垂，严重时枯黄凋萎。病原卵孢子在种子、土壤及病株残体上越冬。日平均气温15℃左右和阴雨、高湿，为该病发生和流行季节。

防治方法：可参照紫斑病；或发病初期喷施75%百菌清可湿性粉剂600倍液，或60%琥·乙膦铝可湿性粉剂500倍液，或50%甲霜铜可湿性粉剂800～1000倍液等，隔7天～10天喷1次，连续防治2～3次。

* + 1. 锈病

该病在春秋多湿条件下发生，主要侵染绿叶和花茎。病部先出现白色小斑点，随后病斑凸起，呈橙色至褐色锈斑状，秋后疱斑变为黑褐色，破裂时散出暗褐色粉末。

防治方法：发病初期可喷布15%三唑酮可湿性粉剂2000～2500倍液，或25%敌力脱乳油3000倍液，或50%萎锈灵乳油700～800倍液等药剂，7天～10天喷1次，连喷2～3次可控制病情发展。

* + 1. 病毒病

感病植株初期无明显症状，其后绿叶初呈淡绿短条斑，逐渐发展成多道黄绿相间的长条斑。严重时叶身皱折由圆变扁，新叶叶鞘伸长受阻，叶身短皱，各叶丛生，产量、品质和贮藏性都显著降低。

防治方法：主要采取大区轮作、精选葱秧、及时拔除中心病株、杀灭传毒蚜虫、蓟马等措施预防病毒侵染。

* + 1. 疫病

主要危害叶片，病部初呈暗绿色水浸状斑，扩大后为白色病斑，周缘不明显，叶片病部失水后缢缩变细，叶片枯萎，病部以上易折倒。空气湿度大时，病部产生白色霉层，天气干燥时，白色霉层消失，剥开叶片病部内壁，可见到白色棉毛状霉层。发生严重时，田间一片枯白。

防治方法：与非葱蒜作物实行2年以上的轮作。雨后及时排水，做到合理密植，采用配方施肥。发病初期喷施58%甲霜·锰锌可湿粉500倍液，或70%代森锌可湿性粉剂5倍液，或72.2%霜霉威水剂700倍液，每7天～101次，连续2次～3次。

* + 1. 细菌性软腐病

一般从茎基由下向上扩展，初侵染呈水渍状长形斑点，后产生半透明状灰白色病斑，接着叶鞘基部软化腐烂，致叶片折倒，病斑向下扩展。假茎部染病初呈水浸状，后内部开始腐烂，散发出细菌病害所特有的恶臭味。

防治方法：增施有机肥，培育壮苗，勤中耕，浅浇水，增施磷钾肥，防止氮肥过多。与非葱蒜类蔬菜实行2～3年轮作。及时防治地下害虫和地上害虫，及时防治葱蓟马等害虫，减少伤口侵染。发病初期喷洒77%氢氧化铜可湿性粉剂500信液，或50%琥胶酸铜500倍液，或新植霉素4000倍液，每7～10天1次，连续2～3次。

* 1. 主要虫害防治
     1. 蓟马

以成虫、若虫锉吸葱叶和花茎汁液，被刺伤口处产生灰白色条纹或斑点，严重时大量伤斑可连成一片，使叶片干枯。干旱年份利于大发生。

防治方法：早春清洁田园、勤浇水和除草可减轻为害；蓟马发生初盛期可全田喷洒25%噻虫嗪水分散粒剂1500倍液，或70%的啶虫脒水分散粒剂3000倍液，每5～7天一次，视虫情确定喷药时间和次数。利用蓝板诱杀蓟马，规格30cm×20cm，悬挂于植株上方10cm～15 cm处，每亩30块～40块。

* + 1. 斑潜蝇

幼虫俗称叶蛆。成虫产卵于叶表皮下，孵化出幼虫潜食叶肉，使叶片布满迂回曲折的隧道和窄带状枯斑。虫口密度大时枯斑可连片致叶片枯萎，影响生长，并使葱叶丧失食用价值。

防治方法：可在成虫盛发期和幼虫为害期施药，用70%的灭蝇胺可湿性粉剂1500倍液，或10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂1500倍液，5天～7天喷雾1次，连续喷施2次～3次。可与蓟马同时防治。利用黄板诱杀潜叶蝇，规格30cm×20cm，悬挂于植株上方10cm～15cm处，每亩30块～40块。

* + 1. 葱蝇

幼虫潜入土中，为害幼苗假茎基部，可造成鳞茎腐烂，叶片枯黄萎蔫，甚至成片死亡。

防治方法：①均匀使用腐熟有机肥；②用糖醋毒液诱杀成虫；③虫害发生期使用5%高效氯氰菊酯乳油1500倍液、2.5%敌杀死乳油2000倍液、2.5%功夫菊酯乳油2000倍液，喷施土表、根茎和茎部，间隔7～8天喷一次，连喷两次。

1. 采收

8～10月份当葱茎秆直径达2.2～3.5cm时适时采收。早收因储藏期间气温较高，心叶还在生长，晚收假茎易失水而松散，影响产量和质量。收货时从葱垄一侧下挖至葱白基部须根处，将土劈向外侧，轻拔取出大葱，2～3行大葱摊放1排，晾干假茎表皮，去除假茎上的泥土再进行储运前的整理，要求无残叶、老叶。亩产量5000～10000kg。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_