

ICS 65.020.01

CCS B 05

DB2101

沈阳市地方标准

DB2101/T 0040—2021

大葱生产技术规程

2021-07-01 发布

2021-08-01 实施

沈阳市市场监督管理局发布

前　　言

本文件按照GB/T1.1-2020《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。

本文件由沈阳市农业农村局提出并归口，同时负责本文件的宣贯、监督实施等工作。

本文件起草单位：新民市大民屯慧民农业开发有限公司、新民市大民屯镇人民政府、新民市农业农村局、新民市市场监督管理局、沈阳市市场监管事务服务中心。

本文件主要起草人：李洪涛、刘淑杰、冷卓见、杨丽、郑洪彬、季秀荣、王志军、张相波、毛海龙、任鑫、王磊、张蓓、马晓夕。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

本文件归口部门联系电话：024-82703828；联系地址：沈阳市和平区十一纬路36号。

本文件起草单位联系电话：024-87400207；联系地址：新民市大民屯镇一村。

大葱生产技术规程

1 范围

本文件规定了大葱生产的基地与品种、播种期、育苗、整地施肥、定植、田间管理、病虫害防治、采收和生产档案管理。

本文件适用于沈阳地区大葱的生产。

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 农药合理使用原则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 848 蔬菜产地环境技术条件

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 基地与品种

4.1 基地

产地环境应符合NY/T 848规定。生产基地应选择远离主要交通干线、工矿区、工业污染源、生活垃圾场等。选择地势平坦、土质肥沃、排灌方便的地块。

4.2 品种

选用纯度 $\geq 96\%$ 、净度 $\geq 99\%$ 、发芽率 $\geq 75\%$ 、水分 $\leq 9.5\%$ 、丰产性好、抗病能力强、耐抽薹、生长速度快、商品性好的品种。

5 播种期

5.1 春播

春季育苗播种期为3月中旬至3月末进行，在6月中旬至7月上旬移栽。

5.2 秋播

秋季育苗播种期为9月上旬，以节气“白露”前后3d~5d播种为宜，不宜早播。秋季育苗以幼苗过冬，具有2片~3片真叶，株高10cm左右，茎粗小于0.4cm为宜。次年4月上旬开始移栽。

6 育苗

6.1 育苗场地选择

育苗场应选择前3年未种植过葱蒜类，土壤肥沃疏松、地势平坦、排灌方便的地块。

6.2 苗床处理

每667m²施腐熟优质有机肥2000kg~3000kg，三元复合肥 (N:P₂O₅:K₂O=15-15-15) 10kg~20kg，施肥深翻地25cm。

6.3 做畦

苗床宜做成高10cm~15cm、宽100cm~110cm的平畦，畦面平整、无大土块。

6.4 种子处理

每667m²用种1.5kg~2.0kg。播种前用35℃~40℃温水浸泡种子8h~10h后晾5h~6h，拌适量细干土待用。

6.5 播种

宜采用条播，在平畦上钩宽1.5cm~2cm、行距15cm的浅沟。播种时种子均匀撒入沟内，轻压种子、覆土、耙平畦面。播种后喷灌浇足播种水。

6.6 封床

播种后每667m²用33%二甲戊灵（施田补）80ml，兑水30kg~45kg均匀喷雾封床。农药使用符合GB/T 8321规定。

6.7 苗期管理

6.7.1 浇水原则

6.7.1.1 春季苗出苗前特别干旱时可浇1次水。出苗后至三叶期，保持地表湿润。定植前15d~20d停止浇水。

6.7.1.2 秋季苗出苗后子叶伸直浇1次水，入冬前生长期宜浇1次~2次，停止生长、上冻前（根据墒情，墒情好可不浇）浇1次透水，越冬后早春返青期间日平均气温达到13℃时宜浇1次水。定植前不再浇水。

6.7.2 肥料

肥料使用符合NY/T 496规定。幼苗叶片高10cm时结合浇水每亩追施尿素7kg~10kg，随水浇入地中。移栽前苗高度低于20cm时可再施一次尿素5kg~8kg，。

6.8 定植苗要求

6.8.1 春播苗龄适宜50d~60天，株高15cm~20cm，不浇水炼苗7d~10d，当株高达到20cm~30cm，假茎直径1cm~1.5cm时达到定植要求。定植苗整齐一致，无病虫害。

6.8.2 秋播葱苗在第二年返青后，叶色浓绿、功能叶5片~6片左右、假茎直径1cm~1.5cm、无分蘖、无病虫害。

7 整地施肥

7.1 整地

选择地势平坦、地图肥沃、排灌方便、土质疏松、前两茬不应种过葱蒜类作物的地块。旋耕整平土地，去除前茬残留植株、田间杂草、地膜等杂物，保持田地整洁。南北向按行距70cm~80cm开沟，沟深20cm~30cm、宽30cm~40cm。

7.2 基肥

根据地力不施肥或每667m²施用商品有机肥200kg、磷酸二铵8.0kg~10kg、硫酸钾8.0kg~10kg，或纯氮、磷、钾养分为：N（1.0kg~2.0kg）、P₂O₅（3.0kg~5.0kg）、K₂O（4.0kg~5.0kg）的其他肥料产品混合，撒施在沟底与土壤混合均匀。肥料使用应符合NY/T 496的要求。

8 定植

8.1 起苗

定植前1d~2d，苗床浇1次水。起苗时抖净泥土，剔除病、弱、伤残幼苗和抽薹苗。保留5叶功能叶，葱苗捆扎成捆，葱须向上堆放。喷施噻虫胺20%、虫螨腈5%或噻虫胺20%、氟脲啶%有效成分的1500倍液喷防治地下害虫。

8.2 株距

大苗株距5cm~6cm，小苗3cm~4cm，每亩用苗2万~2.2万株。

8.3 方法

8.3.1 排葱

延沟壁一侧按株距摆放葱苗，根部稍压入沟底松土内，取土埋在葱秧外分杈处，用脚踏实，顺沟浇水。

8.3.2 插葱

用插葱板下端压住葱根基部垂直下插，深度至出叶口处为止，覆土至心叶以下。

9 田间管理

9.1 水分管理

9.1.1 定植初期不宜浇水，特别干旱时可少量浇水。

9.1.2 秋播苗翌年4月份定植后4d~5d浇1次透水，缓苗后根据墒情10d~12d再浇1次水。进入生长期后结合培土浇水。收获前6d~8d停止浇水。

9.1.3 春播苗定植后进入8月上旬气温升高，大量浇水。晨时浇水，宜每7d~8d浇1次，浇足浇匀。收获前3d~6d停止浇水。

9.2 追肥

9.2.1 返绿施肥

定植葱苗返绿后，第一次培土施肥结合中耕灌水进行。磷酸二铵5kg、硫酸钾8.0kg~10kg，

9.2.2 生长期追肥

9.2.2.1 缓控肥

营养生长盛期, 每667m²施缓控肥料采用控释期大于40d的缓控释氮肥23kg~28kg、重过磷酸钙6kg~8kg、硫酸钾12kg~18kg或纯氮、磷、钾养分为: N 10kg~12kg、P₂O₅ 3kg~4kg、K₂O 6kg~9kg的其他缓控释肥料产品混合, 开沟撒施在距离葱10cm~15cm处, 随后覆土, 浇水。缓控释肥生长季施肥2次间隔60d。

9.2.2.2 稳定性复合肥

每667m²采用稳定性复合肥(16-8-18)70kg~80kg开沟撒施在距离葱10cm~15cm处, 随后覆土, 浇水。稳定性肥生长季施肥一次。

9.2.2.3 水溶性肥

每667m²施水溶性肥(N:P₂O₅:K₂O=20-10-20)8kg~10kg, 间隔10d~15d; 第二次施肥(N:P₂O₅:K₂O=15-5-25)8kg~10kg, 间隔7d~10d; 施用3次~4次。

9.2.3 收获前15d每667m²施尿素5kg, 此后停止施肥。

9.3 培土

9.3.1 培土次数为3次, 培土不超过叶鞘, 不应越过出叶孔。

9.3.2 培土宜在下午叶片柔软时进行, 土壤过干过湿时不宜培土; 取土适中、拍实。

10 病虫害防治

10.1 防治原则

预防为主、综合防治原则, 坚持农业防治、物理防治、生物防治为主, 化学防治为辅的无害化控制原则。

10.2 防治措施

10.2.1 农业防治方法包括选用抗病品种、实行轮茬轮作、加强田间管理、采收后彻底清除病株残株, 集中烧毁或深埋等。

10.2.2 物理防治采用捕虫灯、性诱剂诱杀等物理防治方法。

10.2.3 生物防治采用虫对虫、菌对虫、植物源农药, 如苦参碱、印楝素等和生物源农药进行防治。

10.2.4 化学防治注意轮换用药, 农药施用符合GB/T 8321所有部分的规定。主要病虫害及防治方法见表1。

表1 主要病虫害及防治方法

病虫害种类	使用药品	方法及用量	时间
霜霉病	甲霜灵·锰锌、杀毒矾、甲霜灵、普力克、克露	58%甲霜灵·锰锌可湿性粉剂500倍~700倍液, 或64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液, 或25%甲霜灵可湿性粉剂800倍液, 或72.2%普力克水剂800倍液, 或72%克露可湿性粉剂800倍液等, 每10d喷1次, 连喷2次~3次。	发病初期

表1 主要病虫害及防治方法（续）

病虫害种类	使用药品	方法及用量	时间
锈病	三唑酮、萎锈灵、代森锰锌、敌力脱、福星乳油、世高水分散粒剂、灭锈胺	25%三唑酮可湿性粉剂2000倍~3000倍液，50%萎锈灵乳油800倍~1000倍液，65%代森锰锌可湿性粉剂400倍~500倍液，或25%敌力脱乳油3000倍液，或40%福星乳油5000倍~6000倍液，或10%世高水分散粒剂1500倍液，或75%灭锈胺可湿性粉剂1000倍液等药剂喷雾防治。每7d喷药1次，连续防治2~3次。	发病初期
紫斑病	百苗清、甲霜灵锰锌、杀毒矾、扑海因、代森锰、铜铵合剂	75%百苗清500倍液、58%甲霜灵锰锌500倍液、64%杀毒矾500倍液、50%扑海因1500倍液、70%代森锰500倍液、铜铵合剂（硫酸铜1公斤+碳酸氢铵0.55kg）500倍液喷雾，每7d~10d一次，共3次~4次。	防治
灰霉病	异菌脲、多菌灵、菌核净	用50%异菌脲多菌灵500倍液，或40%菌核净1000倍~1500倍液向叶基部喷雾并用药液灌根，7d~10d一次，连续喷3次~4次。	发病初期
软腐病	琥胶酸、可杀得、新植霉素	50%琥胶酸500倍液，或77%可杀得500倍液，或新植霉素4000~5000倍液，7d~20d一次，连续2次~3次。	发病初期
葱蓟马	吡虫啉、爱卡士乳油、乙基多杀菌素	喷洒10%吡虫啉可湿性粉剂2500倍液、25%爱卡士乳油1500倍液、60%乙基多杀菌素亩施10mL~20mL。防治2次~3次。	发病初期
潜叶蝇	灭蝇胺	75%灭蝇胺2000~2500倍液喷雾，收获前半月停止喷药。	成虫羽化盛期

11 采收

11.1 采收时间

采收时间应符合农药安全间隔期规定。秋季苗7月份下旬到8月份开始采收上市；春季苗10月中旬开始采收上市；供越冬贮藏上市的大葱在10月下旬到11月上旬开始采收，采收时避开霜冻，解冻后采收。

11.2 晾晒、捆扎

收获后抖净假茎上的泥土，2行~3行铺成一排晾晒半天；宜5kg~10kg为一捆进行捆扎。

12 生产档案管理

建立田间生产档案，保存期为2年。