ICS 65.020.20
CCS B 31

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB XX/ XXXXX—XXXX

大葱绿色生产技术规程

Technical Regulation for Green Cultivation of Welsh Onion

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（报批稿）

（本稿完成日期：2022 年 6 月）

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

辽宁省市场监督管理局　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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口管理。

本文件起草单位：辽宁省农业科学院、凌源市现代农业发展服务中心、辽宁省农村经济指导中心。

本文件主要起草人：杨国栋、刘丽、蒋欣陶、于舒怡、韩瑛祚、崔连伟、刘长远、娄春荣、姜滨滨、田云、贾俊香、李娜、关天舒、李柏宏、张丽娟、祁守辉、金迪。

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。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：辽宁省农业科学院（沈阳市沈河区东陵路84号），联系电话：024-31023127。

大葱绿色生产技术规程

1 范围

本文件规定了大葱绿色生产的产地环境、育苗、定植、田间管理、病虫害防治、收获、生产档案等技术要求。

本文件适用于露地大葱绿色生产。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 29373 农产品追溯要求 果蔬

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色生产 green cultivation

按照有利于生态环境保护的原则，以节能、降耗、减污为目标，以管理和技术为手段，实施蔬菜生产全过程污染控制，使污染物的产生量达到国家限量标准要求的一种综合措施。

4 产地环境

产地环境空气质量应符合GB 3095的规定、农田灌溉水质应符合GB 5084的规定、土壤环境质量应符合GB 15618的规定。选择地势平坦、排灌方便、土层深厚、土壤疏松肥沃，2年～3年内未种植过洋葱、葱等百合科蔬菜的壤土地块。

5 育苗

5.1 苗床准备

结合整地每667 m^2施腐熟有机肥2000 kg～2500 kg，复合肥（$N:P_2O_5:K_2O$=15:15:15）20 kg～25 kg（或磷酸二铵15 kg～20 kg、硫酸钾5 kg～10 kg），肥料使用应符合NY/T 496的规定。深翻后将土壤搂平耙细，做成平畦，畦面宽1 m～1.2 m，畦埂宽25 cm～30 cm。

5.2 品种选择

宜选择优质丰产、抗病虫、抗逆性强的品种。种子质量要求纯度≥97.0 %，净度≥99.0 %，发芽率≥93 %，水分≤10.0 %。

5.3 种子处理

包衣种子可直接播种；未包衣种子可放入55 ℃温水搅拌浸种20 min～30 min，或用0.2 %高锰酸钾溶液浸种20 min～30 min，洗净晾干后播种。

5.4 播种期

早春播，12月末至1月中下旬温室播种，选择耐抽薹品种；春播，3月中旬至4月上旬播种，选择普通大葱品种；秋播，即白露葱，9月上中旬播种，选择能够越冬的耐寒品种。

5.5 播种量

每667 m^2用种量1.5 kg～2 kg。

5.6 播种方法

5.6.1 人工播种

在畦上开沟，行距15 cm～20 cm，深3 cm～4 cm，踩底格后均匀撒种，覆土搂平后踩顶格，均匀浇水。

5.6.2 机械播种

采用大葱精量播种机播种，行距15 cm左右，深度1.5 cm左右，播种后微喷浇透水。

5.7 苗期管理

5.7.1 防控杂草

播种后可选择48 %甲草 莠去津悬乳剂土壤喷雾防控一年生杂草，每667 m^2剂量150 g～200 g。天气干热时苗床上覆盖一层遮阳网或稻草，温度较低时苗床上覆盖一层塑料和纸被。

5.7.2 灌水追肥

播种后7 d～10 d出苗，约70 %幼苗出土时，应撤除覆盖物。苗出齐后，保持土壤湿度，轻度浇水，见干见湿。秋播育苗时，宜在上冻前浇1次封冻水，当春季气温稳定在13 ℃以上时，用箆子搂畦，浇返青水，结合浇水追肥2次，每次每667 m^2追施尿素7 kg～10 kg；早春播和春播时，从3叶1心后开始加强水肥管理，结合浇水追肥2次，每次每667 m^2追施尿素7 kg～10 kg。

5.7.3 炼苗

在定植前15 d～20 d停止浇水追肥，进行炼苗，定植移栽前1 d浇1次水，便于起苗。

6 定植

6.1 整地施肥

宜采用机械耕翻整地2遍～3遍，深度25 cm～35 cm，耙碎整平；结合整地施基肥，每667 m^2施腐熟有机肥3000 kg～4000 kg，复合肥（$N:P_2O_5:K_2O$=15:15:15）25 kg～30 kg。

6.2 定植时期

早春播的葱苗4月上中旬定植；秋播的葱苗5月中下旬定植；春播的葱苗6月下旬至7月初定植。

6.3 定植密度

宜采用大葱开沟机按南北向开定植沟，行距60 cm～80 cm，深20 cm～25 cm，宽25 cm。普通大葱品种每667 m^2定植18000株～24000株，株距4 cm～6 cm；耐抽薹大葱品种适当密植，每667 m^2定植24000株～30000株，株距3 cm～4 cm。

6.4 定植方法

6.4.1 人工移栽

宜采用插葱法定植，先插葱后浇水或先浇水后插葱。将葱苗垂直插入沟底松土内，深度以心叶高出沟面7 cm～10 cm为宜。

6.4.2 机械移栽

采用大葱移栽机定植，移栽后压实浇水。

7 田间管理

7.1 灌溉

定植后缓苗期不浇水，浅耕松土，雨后注意排水和除草。8月气温高时，早晨或傍晚浇水，进入旺盛生长期，每5 d～7 d浇水1次，保持土壤湿润。收获前10 d停止浇水。

7.2 追肥

生长初期，每667 m^2追施氮(N)3 kg～5 kg、磷(P_2O_5)2 kg～3 kg、钾(K_2O)2 kg～3 kg；葱白旺盛生长期，根据长势追肥1次～2次，每667 m^2追施氮(N)6 kg～7 kg、磷(P_2O_5)2 kg～3 kg、钾(K_2O)8 kg～9 kg；葱白充实期，每667 m^2追施氮(N)5 kg～6 kg、钾(K_2O)7 kg～8 kg。施用时按所需用量折算出实际肥料用量，或选用相近比例的大葱专用复合（混）肥。

7.3 除草与培土

定植后30 d～50 d，结合中耕除草，逐渐将垄土壅入葱沟内，防止葱苗倒伏。进入旺盛生长期后每10 d～15 d培土1次，共培土3次～4次，每次培土3 cm～4 cm，培土不应埋没心叶。

8 病虫害防治

8.1 主要病虫害种类

大葱主要病害种类有：紫斑病、灰霉病、霜霉病、锈病、软腐病。主要害虫种类有：甜菜夜蛾、斑潜蝇、蓟马、葱蝇。

8.2 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的原则，农药使用应符合GB/T 8321、NY/T 1276的规定。

8.3 农业防治

8.3.1 清洁田园

在田间发现病株、病叶，应及时摘除或拔除，并带出田外集中深埋。收获后彻底清除田间病残体、落叶和杂物。

8.3.2 轮作倒茬

与非百合科作物进行3年以上轮作。

8.4 物理防治

大葱移栽缓苗后，宜利用频振式杀虫灯诱杀害虫，每2 hm^2～3 hm^2放置一盏灯，放置高度距地面1.0 m～1.5 m。

8.5 生物防治

在病虫害发生前或初期，紫斑病可用10%多抗霉素可湿性粉剂喷雾防治，每667 m^2剂量22 g～30 g；甜菜夜蛾可用16000 IU/mg苏云金杆菌可湿性粉剂喷雾防治，每667 m^2剂量70 g～100 g；葱蝇可用0.5 %苦参碱水剂喷雾防治，每667 m^2剂量80 mL～90 mL。

8.6 化学防治

在优先采用农业、物理、生物防治的基础上，如仍发生病虫危害，宜于病虫害发生初期采取高效、低毒化学药剂进行防治。防治方法见附录A。

9 收获

9.1 收获时期

收获时期应根据栽培地区、栽植季节和市场需求而定。通常早春播种4月定植的大葱，于7月～8月收获；秋季播种5月定植的大葱，于8月～10月收获；春季播种6月定植的大葱，于10月上旬～11月下旬收获。

9.2 收获方法

可采用人工或机械收获，起葱时抖净泥土，分级打捆。起葱时应注意避免断伤葱白。

10 生产档案

生产者应遵守GB/T 29373的规定，建立生产档案，记录整个种植环节，档案保存期不少于3年。

附　录　A
（资料性）
大葱主要病虫害化学防治方法

大葱主要病虫害化学防治方法见表A.1。

表A.1　大葱主要病虫害化学防治方法

病虫害种类	防治药剂	每 667 m^2 剂量	使用方法
紫斑病	10 %苯醚甲环唑水分散粒剂	60 g～80 g	喷雾
	25 %吡唑醚菌酯悬浮剂	24 mL～40 mL	喷雾
灰霉病	25 %吡唑醚菌酯悬浮剂	24 mL～40 mL	喷雾
霜霉病	50 %烯酰吗啉可湿性粉剂	30 g～50 g	喷雾
	25 %吡唑醚菌酯悬浮剂	24 mL～40 mL	喷雾
疫病	25 %吡唑醚菌酯悬浮剂	20 mL～40 mL	喷雾
葱蝇	25 %噻虫嗪水分散粒剂	180 g～240 g	灌根
	1%噻虫胺颗粒剂	1500 g～2500 g	沟施
斑潜蝇	70 %灭蝇胺可湿性粉剂	15 g～21 g	喷雾
	10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	14 mL～24 mL	喷雾
蓟马	240g/L 虫螨腈悬浮剂	15 mL～20 mL	喷雾
	20%虫螨腈 氟啶虫酰胺悬浮剂	20 mL～30 mL	喷雾
	50 %倍硫磷微乳剂	10 mL～15 mL	喷雾
	2 %噻虫嗪颗粒剂	1200 g～1800 g	沟施
	60 %呋虫胺 氟啶虫酰胺水分散粒剂	5 g～15 g	喷雾
	50 %虫螨腈 噻虫胺水分散粒剂	8 g～12 g	喷雾
	50 %氟啶虫酰胺 噻虫胺水分散粒剂	10 g～14 g	喷雾
	150 g/L 吡丙醚 联苯菊酯水乳剂	35 mL～45 mL	喷雾
	50 %呋虫胺可溶粒剂	10 g～20 g	喷雾
甜菜夜蛾	10 %溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	14 mL～24 mL	喷雾
	34 %乙多 甲氧虫悬浮剂	20 mL～24 mL	喷雾
	1 %甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂	10 mL～15 mL	喷雾
	150 g/L 茚虫威悬浮剂	15 mL～20 mL	喷雾

注1：严格选用在大葱及相应病虫害上登记的农药。
注2：表中列举的化学农药剂型和剂量并非唯一选择，也可选择其他不同剂量或剂型的登记品种。
注3：有效成分用量相同的条件下，优先选择防治效果好且剂型相对安全的登记品种。
注4：当市场上出现新登记且毒性、残留更低的化学农药时，宜作为替换产品优先选用。
注5：如遇大葱病虫害无登记农药，应注意加强非化学防治。