

T/QHNX

团 体 标 准

T/QHNX XXX-2021

萝卜套种大葱露地高效栽培技术规范

(报批稿)

2021—04—XX 发布

2021—04—XX 实施

青海省农学会 发布



## 前 言

本文件编写符合 GB/T 1.1—2020 和 GB/T 20001.5-2017 给出的规则。

本文件由青海省农学会提出并归口。

本文件起草单位：青海大学农林科学院（青海省农林科学院），互助县蔬菜技术服务中心。

本文件主要起草人：张广楠，钟启文，张海旺，田洁，杜中平，王丽慧，李屹，杨世鹏，李江，李有全。



# 萝卜套种大葱露地高效栽培技术规范

## 1 范围

本文件规定了萝卜套种大葱栽培过程中的产地环境要求、品种选择、产量指标、育苗、套种技术及采收等方面的要求。

本文件适用于海拔 3100 米以下、无霜期大于 120 天区域露地萝卜套种大葱栽培使用。

## 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 23416.8 | 蔬菜病虫害防治技术规程 根菜类 |
| NY 2620      | 瓜菜作物种子 胡萝卜和萝卜   |

## 3 术语和定义

本文件中没有需要界定的术语和定义。

## 4 产地环境

土质疏松肥沃、排水良好、具备灌溉条件，选择前茬非十字花科和葱蒜类作物地块，空气、水质分别符合 GB 3095 和 GB 5084 的规定。

## 5 品种选择

大葱和萝卜选用抗逆性强、产量高、适宜当地栽培的优良品种。品种选择参照附录 A。

种子质量要求符合 NY 2620 的规定。大葱种子发芽率大于 83%，纯度大于 95%，含水量 11%。

## 6 产量指标

套种方式下，萝卜产量 45.000 吨/公顷~75.000 吨/公顷（3000.00 千克/亩~5000.00 千克/亩），大葱产量达到 30.000 吨/公顷~45.000 吨/公顷（2000.00 千克/亩~3000.00 千克/亩）。

## 7 大葱育苗及管理

## 7.1 育苗

### 7.1.1 育苗方式

采用平畦苗床育苗。

### 7.1.2 播种时间

露地上年8月中下旬~9月上旬播种，温室2月~3月播种，5月下旬起苗定植。

### 7.1.3 种子处理

放入50℃~55℃温水中烫10分钟，浸泡8小时~12小时，洗净捞出在20℃~25℃下催芽3天~4天，每12小时换水一次，胚根露出时即可播种。

### 7.1.4 播种方式

苗床与栽培总面积比例为1:4~1:5，套种育苗用种量0.0075吨/公顷~0.0135吨/公顷（0.50千克/亩~0.90千克/亩）。做畦，畦宽1.2m~1.5m，浇足底水待表土湿润，进行整地播种，撒播或条播。播种后覆土2cm~3cm，覆盖地膜，出苗后及时撤除地膜。

## 7.2 苗期管理

### 7.2.1 露地管理

幼苗出土至苗高5cm，浇水2次，土地封冻前浇1次封冻水，在畦面覆盖秸秆或保温被。翌年土地解冻，浇1次返青水，用钉耙划耨畦面。返青后，除草间苗，苗距3cm~5cm，随水施肥，追施三元复合肥（N-P-K为20-20-20）0.150吨/公顷~0.225吨/公顷（10.00千克/亩~15.00千克/亩）或硫酸铵0.075吨/公顷~0.150吨/公顷（5.00千克/亩~10.00千克/亩）或尿素0.045吨/公顷~0.075吨/公顷（3.00千克/亩~5.00千克/亩）。

### 7.2.2 温室管理

温度白天15℃~25℃，夜温不低于10℃。土壤相对湿度维持在60%~70%。定植前3天~5天减少浇水量并加强通风。苗期根据长势追肥，按照7.2.1执行。

### 7.2.3 壮苗标准

株高15cm~20cm，健壮不倒伏，叶色浓绿，根系发白，无病虫斑。

## 8 萝卜播种及前期管理

### 8.1 整地

整地，施腐熟农家有机肥30.000吨/公顷~45.000吨/公顷（2000.00千克/亩~3000.00千克/亩），复合肥0.750吨/公顷（50.00千克/亩），深耕，耙磨平整，起垄覆膜，膜宽80cm~90cm，垄宽40cm，垄高15cm~20cm，垄距40cm~60cm。

### 8.2 播种

4月中下旬开孔点播，播深1cm~2cm，每垄2行，株距20cm~25cm，每穴2粒~3粒种子，用种量0.0075吨/公顷~0.0113吨/公顷（0.50千克/亩~0.75千克/亩），播种后覆土，并浇透水。

### 8.3 间苗

萝卜两叶一心时，间苗，每穴留1壮苗，保苗67500株/公顷（4500株/亩）。

## 9 套种技术及田间管理

### 9.1 套种技术

#### 9.1.1 套种时间

5月中下旬，定植大葱。

#### 9.1.2 套种方法

大葱定植前，萝卜浇水1次。土壤稍干后沿垄沟中间开沟，沟深10cm~15cm，定植大葱，葱苗间距4cm~5cm，定植在沟的中间，覆土压实，葱心露出地面，浇定植水。

### 9.2 套种田间管理

#### 9.2.1 浇水

浇水3次~4次。大葱定植活棵后1次，培土后1次~2次，生长中后期1次。

#### 9.2.2 追肥

5月中旬开始，叶面追肥，喷施0.2%磷酸二氢钾，每隔20天~30天喷施一次，共5次~6次。

#### 9.2.3 除草

浇水后垄沟及时除草2次~3次。

#### 9.2.4 培土

待萝卜采收后，利用垄上土对大葱进行培土。培土时不要埋没葱心，大葱整个生长期培土3次~4次。用犁或铁锹沿萝卜种植行顺沟翻耕培土。

## 10 采收

萝卜6月下旬采收，大葱9月下旬采收。也可根据大葱市场情况进行采收。

## 11 病虫害防治

针对萝卜病虫害进行防治，主要有霜霉病、黑腐病、黑心病、蚜虫、菜青虫等，按照GB/T 23416.8的要求进行防治。

附 录 A  
(资料性)  
萝卜、大葱套种品种推荐

表 A.1 给出了萝卜、大葱套种推荐品种名称及特征特性的介绍

表 A.1 萝卜、大葱品种推荐表

| 种类 | 品种名称   | 品种特征特性                                                                |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| 大葱 | 天光一本   | 适宜密植，葱白 35cm~40cm，耐抽薹、抗性强，直立性好。                                       |
|    | 长宝     | 适宜密植，葱白 35cm~40cm，整齐度好。耐寒、抗性强。                                        |
|    | 晚抽     | 抗寒、抗逆性强，植株高大，葱白硬，株高 170cm~180cm，葱白长 70cm~90cm                         |
| 萝卜 | 丰美 1 代 | 肉质根柱形，长 30cm，粗 8cm~10cm，重 1kg~1.5kg。根头部黄绿色，入土部白色，肉质白色、细密、脆嫩。生育期 70 天。 |
|    | 玉满春    | 肉质根柱形，长 35cm，粗 8cm，重 1kg。根部白色，肉质白色、细密、脆嫩。不易裂根，不易糠心。                   |