

DB3212

泰 州 市 地 方 标 准

DB3212/T 197-2019

通南高沙土地地区秋冬萝卜机械化生产技术规程

Tongnan high sand area Technical specification for mechanized production
of autumn and winter radish

地方标准信息服务平台

2019-4-12 发布

2019-4-12 实施

泰州市市场监督管理局 发布

前 言

本标准编制格式按 GB/T 1.1-2009 的要求。

本标准由泰州市农业委员会提出。

本标准起草单位：泰兴市农业技术推广中心。

本标准主要起草人：朱华、郭金平、钱荣祥、苏扬、鞠亚美、丁建卫、罗列、何洁、张东山、卢照龙、徐爱琴、赵霞颖、孙风、叶晓辉、刘明华、朱亚波、李霞。

地方标准信息服务平台

通南高沙土地区大型秋冬萝卜机械化生产技术规程

1 范围

本标准规定了通南高沙土地区秋冬萝卜术语和定义、产地环境要求、机械化栽培技术、收获清洗以及档案记录等。

本标准适用于泰州市通南高沙土地区秋冬萝卜无公害机械化生产,其他同类型地区可以参照。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

GB 4285 农药安全使用标准

GB 8090 蔬菜种子

GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

NY 5010 无公害食品 蔬菜产地环境条件

NY/T 394-2013 绿色食品 肥料使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

机械化生产技术 (**Mechanized production technology**)

指在生产过程中,耕整、播种、植保、清洗等主要环节实现机械化作业的生产技术。

4 产地环境

选择交通便捷、土壤疏松、地力肥沃、排灌良好且一到两年内前茬未种过十字花科作物的沙壤土田块,且环境应符合 NY 5010 的规定。

5 肥料使用准则

肥料施用按NY/T 496-2010执行,施足基肥,以腐熟有机肥2000kg、氮磷钾三元复合肥50kg、5%辛硫磷颗粒剂1500g,充分混合后施入土壤。

6 农药使用准则

坚持绿色防控、推广应用的原则,优先选用农业防治、物理防治、生物防治,配合科学合理地使用化学防治。使用高效、低毒、低残留的农药。

7 机械化栽培技术

7.1 品种选择

选用抗病、优质高产、抗逆性强、商品性好耐抽薹的大中型白萝卜品种，如CR世农301。种子标准应符合 GB 16715.2。

7.2 播种前准备

7.2.2 耕整

萝卜栽培要求深耕土层，耕翻深度（30-35）cm。较大的萝卜专业生产基地可使用120匹马力以上的拖拉机带动耕整机械，如1GKN-160型旋耕机，耕整后可同时进行旋耕整平。

7.2.3 起垄

用起垄机机械起垄，使用100匹马力以上拖拉机带动启起垄机作业，如DB/H-2000起垄机等，垄底部宽70cm，垄高（35—40）cm，沟宽30cm。

7.3 播种

7.3.1 播期

在8月25日至9月20日播种。

7.3.2 播种量

每亩用种量（100-130）g。

7.3.3 种子处理

用种子重量 0.4%的 50%百菌清可湿性粉剂拌种后播种。

7.3.4 播种方式

采用萝卜播种机播种如DS~5Z自走型播种机。播种方式为穴播，每垄2行，穴深1.5cm，每穴1粒，播种后覆土1.5cm，然后镇压。高垄双行栽培，株距（16-18）cm，行距30cm。通过数控编织机把种子按要求编制到种袋中，之后将种子带按不同要求播种到地里。一次性完成播种、镇压。

7.3.5 铺滴灌带

垄上每行萝卜铺一行滴灌带，与田头支管接通。滴灌可带采用孔距为17cm，外径为（12-20）cm的贴片式1700系列滴灌带。

7.4 苗期管理

7.4.1 间苗定苗

播种后（5-6）天查苗一次，如有缺棵，及时补种。间苗在真叶（2—3）片时进行。

7.4.2 水肥管理

7.4.2.1 水分管理

幼苗期掌握少浇勤浇，宜浇播后水，拱土水，齐苗水。保持土壤还水量在80%以上。

叶生长盛期适当增加供水量，忌水分过大，保持土壤相对含水量在60%以上，在垄沟土壤发白时适当浇水。

肉质根膨大期需水量较大，土壤相对含水量宜在80%以上。充分均匀浇水但不能过多，避免土壤忽干忽湿，以免出现裂根、腐烂、糠心等现象。

收获前逐渐减少浇水，最后停止浇水。下雨时及时排水，以防止根腐病的发生。

7.4.2.2 追肥

采用水肥一体化系统进行追肥。追肥时，根据田间情况，结合浇水进行。一般追肥2次。第1次追肥在幼苗具有（3-4）片真叶时，随水追氮磷钾 15：15：15 复合肥（5-6）kg；第2次追肥在萝卜膨大期，追施以磷钾肥含量较高的复合肥（8-10）kg。追肥后，直根迅速膨大，不再追肥。

7.5 病虫害防治

7.5.2 主要虫害及其防治

主要虫害有蚜虫、菜青虫、跳甲等。可通过设置黄板或性诱剂等方法防治害虫。化学防治：蚜虫每亩用3%啉虫脒乳油（25-30）ml兑水30kg或使用10%吡虫啉可湿性粉剂（10-15）g兑水30kg喷雾防治；菜青虫可通过每亩喷施1.8%阿维菌素乳油（20-30）ml，或16000IU/毫克苏云金杆菌水分散粒剂65g，兑水30kg喷雾防治；跳甲主要发生在苗期，发生后，每亩用10%啉虫·啉螨灵微乳剂（25-30）ml兑水30kg喷雾防治。

7.5.3 主要病害及其防治

秋萝卜的病害主要有软腐病、霜霉病和病毒病等。软腐病发病初期要及时清除病株，并用72%农用链霉素可湿性粉剂（7-8）g兑水30kg，或77%氢氧化铜可湿性粉剂（50-65）g，兑水30kg喷雾防治。霜霉病发生时，可用25%啞菌酯悬浮剂（20-30）g，或50%烯酰吗啉可湿性粉剂（20-25）g兑水30kg进行防治。病毒病每亩可用20%盐酸吗啉胍可湿性粉剂（70-100）g兑水30kg喷雾防治。

7.5.4 药剂防治方法

在使用上述药剂防治病虫害时，对于大面积种植的秋萝卜，药配好后，用大型喷雾器（喷洒宽度15m）与大拖拉机配套均匀喷施。根据病虫害发生轻重，每隔（5-7）天喷一次，连续喷施（2-3）次。

8 收获、清洗

以肉质根充分膨大后为收获适期，一般在播种后（50-60）天后，根据市场需求进行采收，一般每个萝卜的鲜重控制在（0.7-1.0）kg为宜。采用萝卜清洗机械，如6LX-320-12型萝卜清洗机，清洗萝卜后按大小规格进行分类装袋、装箱。收获与包装时注意防止碰伤肉质根。

9 档案记录

对农药等投入品购进、使用情况，田间农事操作情况，产品上市销售情况等及时真实记录。档案记录应保存2年以上。

地方标准信息服务平台