

《绿色食品 胡萝卜生产技术规程》 编制说明

标准名称： 绿色食品 胡萝卜生产技术规范
项目编号： 2018-XD-06
制、修订类型： 修订
主要起草单位： 西宁市农产品质量安全检测中心
协作单位： 湟中县蔬菜技术推广站
归口单位： 青海省农牧业标准化技术委员会
起草时间： 2018年3月——2019年2月

《绿色食品 胡萝卜生产技术规程》 修订说明

一、工作简况

1、任务来源

2018年3月27日，由青海省绿色食品办公室申请地方标准的立项，根据青海省质量技术监督局下达的《关于印发青海省二〇一八年地方标准制修订计划项目的通知》（青质监标函[2018]64号），根据青海省农牧厅《关于下达2018年地方标准制修订项目计划的通知》（青农函[2018]98号）要求，修订《绿色食品 胡萝卜生产技术规程》（2018-XD-06）。

2、起草单位、协作单位

起草单位：西宁市农产品质量安全检测中心

协作单位：湟中县蔬菜技术推广站

3、主要起草人

姓名	性别	职称	工作单位	任务分工
何冰	女	研究员	西宁市农产品质量安全检测中心	全面负责标准编写
张明	男	助理农艺师	湟中县蔬菜技术推广站	参与标准文本的标准的修改
赵晓云	女	农艺师	西宁市农产品质量安全检测中心	参与标准文本的标准的修改
李永顺	男	农艺师	湟源县蔬菜技术推广站站长	参与标准文本编写
吕瑛	女	助理农艺师	西宁市农产品质量安全检测中心	田间试验

蔡林森	男	工程师	青海省产品质量监督检验所	田间试验
金青龙	男	高级农艺师	青海农产品质量安全监测中心	田间试验
黄江武	男	副主任	青海省绿色食品办公室	资料整理
张秉奎	男	主任科员	青海省绿色食品办公室	资料整理
张晓东	男	主任科员	青海省绿色食品办公室	资料整理
史炳玲	女	副主任科员	青海省绿色食品办公室	资料整理
吕青松	女	农艺师	互助县蔬菜技术服务中心	试验数据分析
许小宁	女	农艺师	青海省乡镇企业技术推广站	试验数据分析
邓锋震	男	农艺师	民和县农产品质量安全检测中心	试验数据分析
旺索多杰	男	初级农艺师	玉树州农业技术推广站	试验示范
李生军	男	农艺师	互助县农产品质量安全检测中心	资料整理

二、修订标准的必要性和意义

本规程根据青海省露地蔬菜栽培的实际情况进行编写。根据青海省绿色食品胡萝卜生产的需求状况，为规范相应的配套生产技术，建立符合与青海实际相适应的技术标准，特制订《绿色食品胡萝卜生产技术规程》，将有利于提升青海省绿色食品胡萝卜生产标准化水平，促进胡萝卜的标准化生产，提高栽培管理水平，获取更高的社会、经济效益，对推动青海省绿色蔬菜胡萝卜露地生产向高产优质发展意义重大。

三、主要起草过程

1、安排部署。项目下达后青海省绿色食品办公室极为重视，召开专题会议研究确定制定标准的人员，主要内容、工作方法、步骤等。并对标准制定工作进展多次督导、研讨。

2、资料收集。针对性的收集绿色食品标准,青稞生产技术相关标准国家、行业、地方相关标准 ,对原制定标准的引用标准全部重新查新,国家相关法律法规等,为修订标准奠定了良好基础。查阅资料主要包括:《绿色食品产地环境技术条件》、《绿色食品农药使用准则》、《绿色食品肥料使用准则》、《绿色食品标志管理办法》等。

四、制定（修订）标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系。

1、本标准的编制依据《中华人民共和国标准化法》，按照中华人民共和国国家标准 GB/T1.1-2009《标准化工作导则，第一部分标准的结构和编写规则》的规定进行。

2、《绿色食品胡萝卜生产技术规程》与相关行业标准及法律、法规不冲突。

五、主要修订条款的说明

（一）、范围

1、标准增加了绿色食品贮存运输、品种选择和农药使用的要求。

2、标准规定内容根据标准文本进行了调整。将原标准

中播种、田间管理归入“栽培技术”；原标准中“包装”归入“包装、运输和贮存”

（二）、规范性应用文件

1、删除废止标准：GB4285 废止，本标准不再引用。

2、新增引用标准 2 项：NY/T1054-2013 绿色食品产地环境调查、检测与评价规范、GB 16715.5-2010 瓜菜作物种子 绿叶菜类。

（三）、正文

3.1、对标准结构进行了调整。由产地环境、生产能力、生产技术、包装、贮藏运输、产品质量、生产技术档案 7 章，根据产品生产序列调整为：产地环境、栽培技术、病虫害及防治、标志和标识、包装、运输和贮藏、生产记录 6 章。

3.2、增加标志和标识一章，绿色食品胡萝卜生产的标志使用和标识规定要求。

3.3、取消附录 A 生产能力情况（规范性附录）、附录 B 有机肥腐熟标准（规范性附录）、附录 C 有机肥卫生标准（规范性附录）；新增附录 A 常用品种选择（资料性附录）。

（四）、品种比较试验

实验地点 湟中县西堡镇葛家村

参试品种：贝来多，VAC27、牛顿、高原七寸、一品辣。

试验设计：试验采用常规种植和机械垄种两种模式。

试验面积各为 0.5 亩。

4.1 试验结果

观察记载：田间调查取样方法：每个试验随机取样 5 株，每品种三次重复共取样 15 株作为品种主要经济性状、测产记载，取三次重复平均数。

4.2 生育期记载

1、常规种植生育期记载

品种	播种期 (月. 日)	出苗期 (月. 日)	间苗、定苗 期(月.日)	肉质根膨 大始期 (月/日)	采收期(月/日)
牛顿	4.30	6.10	6.30	7.26	10.8
尼亚加拉	4.30	6.10	6.30	7.26	10.8
尼丽克斯	4.30	6.10	6.30	7.26	10.8

2、垄上种植生育期记载

品种	播种期 (月/ 日)	出苗期 (月/ 日)	间苗、 定苗期 (月/ 日)	肉质根膨大始期 (月/日)	始收期(月/日)
贝来多	5.8	6.9	6.27	7.23	9.1
VAC27	5.8	6.9	6.27	7.30	9.1
牛顿	5.8	6.9	6.27	7.23	9.1

4.3 主要经济性状

1、常规种植经济性状

品种	全长	根长(cm)	单株毛重 (kg)	单株净重 (kg)	外皮色	商品 率(%)
----	----	--------	--------------	--------------	-----	------------

牛顿	71.6	10.4	0.26	0.2	黄色	86
尼亚加拉	58.6	19.4	0.14	0.12	黄色	82.49
尼丽克斯	60.4	11.94	0.33	0.11	黄色	80.2

2、垄上种植经济性状

品种	全长 (cm)	根长 (cm)	单株毛重 (kg)	单株净重 (kg)	外皮色	商品率 (%)
贝来多	60	19.12	0.144	0.1	黄色	52.5
VAC27	58.3	16.9	0.106	0.072	黄色	65
牛顿	66.6	22.2	0.13	0.09	黄色	87

4.4 产量结果

1、常规种植

品 种 名称	面积 (亩)	总产量 (kg) / 平米			试验面积产量	亩产量 (kg)
		1	2	3		
牛顿	0.5	6.85	7.7	7.28	2425.32	4850.64
尼亚加拉	0.5	5.9	4	4.95	1649.83	3299.67
尼丽克斯	0.5	8.4	8.15	8.28	2756.06	5516.12

2、机械垄种

品 种 名称	面 积 (亩)	产量 (kg) / 平米				试验面 积产量 (kg)	亩产量 (kg)
		1	2	3	平均		
贝来多	0.5	3.1	3.15	3.8	3.35	1116.6	2233.44
VAC27	0.5	2.5	3.45	3.0	3.01	1003.23	2006.77
牛顿	0.5	4.0	4.9	2.4	3.79	1263.21	2526.41

4.5 结果分析

1、常规种植三个品种中尼丽克斯产量最高 5516.12kg，牛顿次之 4850.64kg，尼亚加拉 3299.67kg。商品率牛顿最高 86%、尼亚加拉次之 82.49%、最低尼丽克斯 80.2%。

2、机械垄种三个品种中牛顿产量最高 2526.41kg，贝来多次之 2233.44kg，VAC27 最低 2006.77kg。商品率牛顿最高 87%、VAC27 次之 65%、最低贝来多 52.5%。

4.6 其他技术依据

本规程其他技术指标依据 GB4285 、 GB/T8321 、 GB16715.5、GB/T18407.1 的规定编制。根据前期研究结果及应用资料，确定标准的指标设置和各项指标要求。

5. 示范推广应用情况

几年来绿色食品绿色食品胡萝卜技术培训班 15 期，培训人员 600 余人（次），累计试验示范种植面积达 80 余亩，推动了我省绿色蔬菜胡萝卜露地种植的良种化、规模化、标准化生产。

六、重大意见分歧的处理依据和结果

共征求 4 家单位意见，其中省级农业技术推广单位 1 家，省级科研单位 1 家，大学 1 个市级农业技术推广单位 1 家。无重大分歧意见。

七、贯彻实施标准的要求、措施等建议

1、建议加强宣传与培训，普及标准化生产，积极推进绿色食品认证工作。

2、严格按照标准规定范围。

标准修订组

2019年3月29日