

海南省市场监督管理局 海南省农业农村厅 文件

琼市监〔2022〕44号

关于印发《海南省主要叶类蔬菜 标准体系》的通知

各市、县、自治县市场监管局、农业农村局：

为贯彻落实《国家标准化发展纲要》，加快推进全省主要叶类蔬菜标准化工作，建立健全我省主要叶类蔬菜标准体系，规范主要叶类蔬菜产业有序发展，省市场监管局、省农业农村厅共同研究构建了《海南省主要叶类蔬菜标准体系》，现印发给你们，请结合本地实际，并按照海南省地方标准《产业标准体系实施工作指南》（DB46/T 566-2022）抓好贯彻落实。

(此页无正文)



(此件主动公开)



海南省主要叶类蔬菜产业标准体系

一、海南省主要叶类蔬菜产业标准体系框架

二、海南省主要叶类蔬菜产业标准体系标准明细表

附录 1：国际标准、国外标准

附录 2：团体标准、外省地方标准

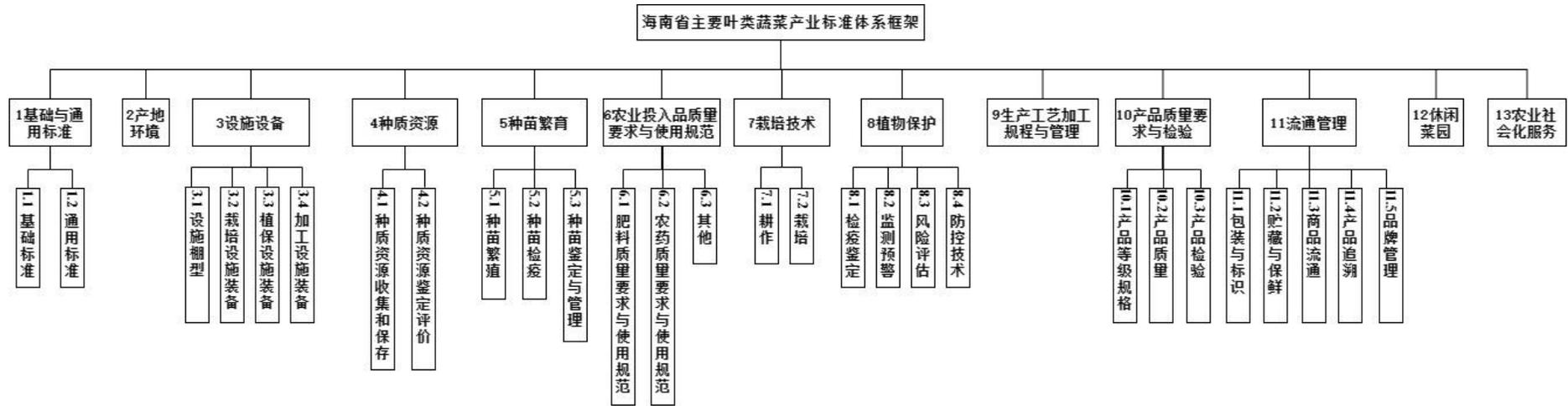
三、建议制定主要叶类蔬菜产业标准目录

附录 1：建议制定主要叶类蔬菜产业地方标准目录

附录 2：建议制定主要叶类蔬菜产业团体标准目录

四、海南省主要叶类蔬菜产业标准体系编制说明

一、海南省主要叶类蔬菜产业标准体系框架



二、海南省主要叶类蔬菜产业标准体系标准明细表

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
1	基础与通用标准	1.1	基础标准	1	国家标准	GB/T 20000	标准化工作指南	
				2	国家标准	GB/T 20001	标准编写规则	
				3	国家标准	GB/T 20002	标准中特定内容的起草	
				4	国家标准	GB/T 20003	标准制定的特殊程序	
				5	国家标准	GB/T 20004	团体标准化	
				6	国家标准	GB/T 16733-1997	国家标准制定程序的阶段划分及代码	
				7	国家标准	GB/T 13016-2018	标准体系构建原则和要求	
				8	国家标准	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	
				9	国家标准	GB/T 1.2-2020	标准化工作导则 第2部分：以ISO/IEC标准化文件为基础的标准化文件起草规则	
				10	地方标准	DB46/T 74-2021	地方标准制修订工作规范	
		1.2	通用标准	1	国家标准	GB/T 8854-1988	蔬菜名称（一）	
				2	国家标准	GB/T 23351-2009	新鲜水果和蔬菜 词汇	
				3	国家标准	GB/T 26430-2010	水果和蔬菜 形态学和结构学术语	
				4	国家标准	GB/T 20014.1-2005	良好农业规范 第1部分：术语	
				5	国家标准	GB/T 20014.5-2013	良好农业规范 第5部分：水果和蔬菜控制点与符合性规范	
				6	国家标准	GB/T 31736-2015	特色农业 基础术语	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
				7	行业标准	NY/T 3177-2018	农产品分类与代码	
2	产地环境			1	国家标准	GB 3095-2012	环境空气质量标准	
				2	国家标准	GB 15618-2018	土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）	
				3	国家标准	GB 5084-2021	农田灌溉水质标准	
				4	行业标准	NY/T 848-2004	蔬菜产地环境技术条件	
				5	行业标准	NY/T 5295-2004	无公害食品 产地环境评价准则	
				6	行业标准	HJ/T 332-2006	食用农产品产地环境质量评价标准	
				7	行业标准	HJ 333-2006	温室蔬菜产地环境质量评价标准	
				8	行业标准	NY/T 1054-2006	绿色食品 产地环境调查、监测与评价导则	
				9	行业标准	NY/T 5335-2006	无公害食品 产地环境质量调查规范	
				10	行业标准	NY/T 2149-2012	农产品产地安全质量适宜性评价技术规范	
				11	行业标准	NY/T 391-2021	绿色食品 产地环境质量	
				12	行业标准	NY/T 1054-2021	绿色食品 产地环境调查、监测与评价规范	
				13	行业标准	NY/T 5010-2016	无公害农产品 种植业产地环境条件	
				14	行业标准	RB/T 165.1-2018	有机产品产地环境适宜性评价技术规范 第1部分：植物类产品	
3	设施设备	3.1	设施棚型	1	国家标准	GB/T 51057-2015	种植塑料大棚工程技术规范	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注	
				2	国家标准	GB/T 51183-2016	农业温室结构荷载规范		
				3	行业标准	NY/T 7-1984	农用塑料棚装配式钢管骨架		
				4	行业标准	JB/T 10288-2001	连栋温室结构		
				5	行业标准	JB/T 10292-2001	温室工程术语		
				6	行业标准	NY/T 1145-2006	温室地基基础设计、施工与验收技术规范		
				7	行业标准	NY/T 1420-2007	温室工程质量验收通则		
				8	行业标准	NY/T 1832-2009	温室钢结构安装与验收规范		
				9	行业标准	NY/T 2970-2016	连栋温室建设标准		
				3.2	栽培设施装 备			1	国家标准
	2	国家标准	GB/T 18692-2002					农业灌溉设备 直动式压力调节器	
	3	国家标准	GB/T 6973-2005					单粒(精密)播种机试验方法	
	4	国家标准	GB/T 19796-2005					农业灌溉设备 聚乙烯承压管用塑料鞍座	
	5	国家标准	GB/Z 19798-2005					农业灌溉设备 自动灌溉系统 水力控制	
	6	国家标准	GB/T 21031-2007					节水灌溉设备现场验收规程	
	7	国家标准	GB/T 21158-2007					种子加工成套设备	
	8	国家标准	GB/T 5667-2008					农业机械 生产试验方法	
	9	国家标准	GB/T 21401-2008					农业灌溉设备 铝灌溉管	

对应标准体系			序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
			10	国家标准	GB/T 21402-2008	农业灌溉设备 水头控制器	
			11	国家标准	GB/T 18689-2009	农业灌溉设备 小型手动塑料阀	
			12	国家标准	GB/T 24670-2009	节水灌溉设备 词汇	
			13	国家标准	GB/T 24671-2009	农业灌溉设备 承压灌溉系统图形符号	
			14	国家标准	GB/T 25403-2010	农业灌溉设备用试验装置	
			15	国家标准	GB/T 25404-2010	行走式节水灌溉机	
			16	国家标准	GB/T 25405-2010	轻小型管道输水灌溉机组	
			17	国家标准	GB/T 25407-2010	轻小型移动式灌溉机组	
			18	国家标准	GB/T 18691.3-2011	农业灌溉设备 灌溉阀 第3部分：止回阀	
			19	国家标准	GB/T 19792-2012	农业灌溉设备 水动化肥-农药注入泵	
			20	国家标准	GB/T 19794-2012	农业灌溉设备 定量阀 技术要求和试验方法	
			21	国家标准	GB/T 5983-2013	种子清选机试验方法	
			22	国家标准	GB/T 36702.1-2018	灌溉设备 化学灌溉用安全装置 第1部分：化学灌溉用小型塑料阀	
			23	国家标准	GB/T 40076-2021	农业灌溉设备 过滤器 过滤等级验证	
			24	国家标准	GB/T 18691.1-5	农业灌溉设备 灌溉阀	
			25	国家标准	GB/T 19812.1-5	塑料节水灌溉器材	
			26	行业标准	NY/T 374-1999	种子加工成套设备安装验收规程	

对应标准体系			序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
			27	行业标准	NY/T 1142-2006	种子加工成套设备质量评价技术规范	
			28	行业标准	NY/T 1224-2006	农用塑料薄膜安全使用控制技术规范	
			29	行业标准	NY/T 1361-2007	农业灌溉设备微喷带	
			30	行业标准	NY/T 373-2011	风筛式种子清选机质量评价技术规范	
			31	行业标准	JB/T 7730-2011	种子包衣机	
			32	行业标准	NY/T 2193-2012	常温烟雾机安全施药技术规范	
			33	行业标准	NY/T 2205-2012	大棚卷帘机 质量评价技术规范	
			34	行业标准	NY/T 2442-2013	蔬菜集约化育苗场建设标准	
			35	行业标准	NY/T 2457-2013	包衣种子干燥机 质量评价技术规范	
			36	行业标准	JB/T 8574-2013	农机具产品 型号编制规则	
			37	行业标准	JB/T 10293-2013	单粒(精密)播种机技术条件	
			38	行业标准	JB/T 11913-2014	大棚卷帘机	
			39	行业标准	NY/T 2773-2015	农业机械安全监理机构装备建设标准	
			40	行业标准	NY/T 2804-2015	蔬菜园艺工	
			41	行业标准	NY/T 370-2016	种子干燥机 质量评价技术规范	
			42	行业标准	NY/T 369-2017	种子初清机 质量评价技术规范	
			43	行业标准	NY/T 371-2017	种子用计量包装机 质量评价技术规范	
			44	行业标准	QB/T 2000-2017	塑料经编遮阳网	
			45	行业标准	JB/T 13250-2017	平面筛种子分级机	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注	
				46	行业标准	NY/T 3486-2019	蔬菜移栽机作业质量		
				47	行业标准	NY/T 375-2020	种子包衣机 质量评价技术规范		
				48	行业标准	NY/T 366-2020	种子分级机 质量评价技术规范		
	3.3	植保设施装 备			1	国家标准	GB/T 17677-1999	植物保护机械 防滴装置 性能测定	
					2	国家标准	GB/T 18519-2001	植物保护机械 喷雾机 卡口式固定的喷头连接尺寸	
					3	国家标准	GB/T 18520-2001	植物保护机械 喷雾机 喷头和压力表的连接尺寸	
					4	国家标准	GB/T 18677-2002	植物保护机械 风送喷雾机 喷头旋接螺母的尺寸	
					5	国家标准	GB/T 18678-2002	植物保护机械 农业喷雾机(器)药液箱额定容量和加液孔直径	
					6	国家标准	GB/T 20084-2006	植物保护机械 喷雾机 连接螺纹	
					7	国家标准	GB/T 20085-2006	植物保护机械 词汇	
					8	国家标准	GB/T 18676-2009	植物保护机械 喷雾机(器)喷头 标识用颜色编码	
					9	国家标准	GB/T 24678.1-2009	植物保护机械 便携式宽幅远射程喷雾机	
					10	国家标准	GB/T 24678.2-2009	植物保护机械 担架式宽幅远射程喷雾机	
					11	国家标准	GB/T 24681-2009	植物保护机械 喷雾飘移的田间测量方法	
					12	国家标准	GB/T 24689.1-2009	植物保护机械 虫情测报灯	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注		
				13	国家标准	GB/T 24689.2-2017	植物保护机械 杀虫灯			
				14	国家标准	GB/T 24689.3-2009	植物保护机械 孢子捕捉仪（器）			
				15	国家标准	GB/T 24689.4-2009	植物保护机械 诱虫板			
				16	国家标准	GB/T 25402-2010	植物保护机械 喷雾机 大田作物喷雾机用试验跑道			
				17	国家标准	GB/T 32241-2015	植物保护机械 喷雾飘移的实验室测量方法 风洞试验			
				18	国家标准	GB/T 32243-2015	植物保护机械 喷雾机（器）过滤器 标识用颜色编码			
				19	国家标准	GB/T 39546-2020	植物保护机械 背负式风送喷雾机 试验方法和性能限值			
				20	行业标准	JB/T 7875-1999	植物保护机械 术语			
				21	行业标准	NY 1135-2006	植保机械安全认证通用要求			
				22	行业标准	NY 1232-2006	植保机械运行安全技术条件			
				23	行业标准	JB/T 9782-2014	植物保护机械 通用试验方法			
				24	行业标准	NY/T 3015-2016	机动植保机械 安全操作规程			
				25	行业标准	NY/T 2454-2019	机动植保机械报废技术条件			
				3.4	加工设施设备	1	国家标准	GB 15179-1994	食品机械润滑脂	
						2	国家标准	GB 16334-1996	γ辐照装置食品加工实用剂量学导则	
		3	国家标准			GB 16798-1997	食品机械安全卫生			
		4	国家标准			GB 22747-2008	食品加工机械 基本概念 卫生要求			

对应标准体系			序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
			5	国家标准	GB/T 30785-2014	食品加工设备术语	
			6	国家标准	GB/T 37597-2019	电动食品加工器具 性能测试方法	
			7	行业标准	JB/T 9872-1999	金属切削机床 机械加工件通用技术条件	
			8	行业标准	SB/T 10084-2009	食品机械型号编制方法	
			9	行业标准	SB/T 10291.1-2012	食品机械术语 第1部分：饮食机械	
			10	行业标准	SB/T 222-2013	食品机械通用技术条件 基本技术要求	
			11	行业标准	SB/T 223-2013	食品机械通用技术条件 机械加工技术要求	
			12	行业标准	SB/T 224-2013	食品机械通用技术条件 装配技术要求	
			13	行业标准	SB/T 225-2017	食品机械通用技术条件 铸件技术要求	
			14	行业标准	SB/T 226-2017	食品机械通用技术条件 焊接、铆接技术要求	
			15	行业标准	SB/T 227-2017	食品机械通用技术条件 电器装置技术要求	
			16	行业标准	SB/T 229-2013	食品机械通用技术条件 产品包装技术要求	
			17	行业标准	SB/T 230-2013	食品机械通用技术条件 产品检验规则	
			18	行业标准	SB/T 231-2013	食品机械通用技术条件 产品的标志、运输与贮存	
			19	行业标准	SN/T 4415-2015	出口食品热加工设备杀菌检验规程 UHT杀菌机	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
				20	行业标准	JB/T 13265-2017	鲜切蔬菜加工机械 技术规范	
4	种质资源	4.1	种质资源收集和保存	1	行业标准	NY/T 3757-2020	农作物种质资源调查收集技术规范	
				4.2	种质资源鉴定评价	1	国家标准	GB/T 19557.5-2017
		2	国家标准			GB/T 19557.9-2017	植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 芥菜	
		3	国家标准			GB/T 38551-2020	植物品种鉴定 MNP 标记法	
		4	行业标准			NY/T 1737-2009	引进农作物种质资源试种鉴定技术规程	
		5	行业标准			NY/T 2223-2012	植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 不结球白菜	
		6	行业标准			NY/T 2476-2013	大白菜品种鉴定技术规程 SSR 分子标记法	
		7	行业标准			NY/T 2594-2016	植物品种鉴定 DNA 分子标记法 总则	
		8	行业标准	NY/T 3507-2019	植物品种特异性、一致性和稳定性 测试指南 蕹菜			
5	种苗繁育	5.1	种苗繁殖	1	国家标准	GB 16715.2-2010	瓜菜作物种子 第2部分：白菜类	
				2	国家标准	GB 16715.5-2010	瓜菜作物种子 第5部分：绿叶菜类	
				3	行业标准	NY/T 972-2006	大白菜种子繁育技术规程	
				4	行业标准	SN/T 3070-2011	蔬菜类种子溴甲烷熏蒸处理技术标准	
				5	行业标准	NY/T 2118-2012	蔬菜育苗基质	
				6	行业标准	NY/T 2119-2012	蔬菜穴盘育苗 通则	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注		
		5.2	种苗检疫	1	国家标准	GB/T 3543.1	农作物种子检验规程 总则			
				2	国家标准	GB/T 3543.2	农作物种子检验规程 扦样			
				3	国家标准	GB/T 3543.3	农作物种子检验规程 净度分析			
				4	国家标准	GB/T 3543.4	农作物种子检验规程 发芽试验			
				5	国家标准	GB/T 3543.5	农作物种子检验规程 真实性和品种纯度鉴定			
				6	国家标准	GB/T 3543.6	农作物种子检验规程 水分测定			
				7	国家标准	GB/T 3543.7	农作物种子检验规程 其他项目检验			
				8	行业标准	SN/T 1809-2006	进出境植物种子检疫规程			
				9	行业标准	SN/T 2555-2010	出口蔬菜种子检验检疫操作规程			
		5.3	种苗鉴定与管理							
		6	农业投入品质量要求与使用规范	6.1	肥料质量要求与使用规范	1	国家标准	GB/T 13565-1992	肥料采样报告格式	
						2	国家标准	GB 18382-2001	肥料标识 内容和要求	
						3	国家标准	GB/T 23348-2009	缓释肥料	
						4	国家标准	GB/T 6274-2016	肥料和土壤调理剂 术语	
5	国家标准					GB/T 32741-2016	肥料和土壤调理剂 分类			
6	国家标准					GB/T 34319-2017	硼镁肥料			
7	国家标准					GB/T 34763-2017	脲醛缓释肥料			
8	国家标准					GB/T 35111-2017	腐殖酸类肥料 分类			

对应标准体系			序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
			9	国家标准	GB/T 35113-2017	稳定性肥料	
			10	国家标准	GB/T 17419-2018	含有机质叶面肥料	
			11	国家标准	GB/T 37918-2019	肥料级氯化钾	
			12	国家标准	GB/T 38072-2019	黄腐酸原料及肥料 术语	
			13	国家标准	GB/T 38073-2019	腐植酸原料及肥料 术语	
			14	国家标准	GB/T 15063-2020	复合肥料	
			15	国家标准	GB/T 17420-2020	微量元素叶面肥料	
			16	国家标准	GB/T 18877-2020	有机无机复混肥料	
			17	国家标准	GB/T 21633-2020	掺混肥料（BB肥）	
			18	国家标准	GB/T 535-2020	肥料级硫酸铵	
			19	行业标准	NY/T 1105-2006	肥料合理使用准则 氮肥	
			20	行业标准	NY/T 1112-2006	配方肥料	
			21	行业标准	NY/T 1113-2006	微生物肥料术语	
			22	行业标准	HG/T 3931-2007	缓控释肥料	
			23	行业标准	NY/T 1535-2007	肥料合理使用准则 微生物肥料	
			24	行业标准	NY/T 496-2010	肥料合理使用准则 通则	
			25	行业标准	NY/T 1868-2010	肥料合理使用准则 有机肥料	
			26	行业标准	NY/T 1869-2010	肥料合理使用准则 钾肥	
			27	行业标准	HG/T 4215-2011	控释肥料	

对应标准体系			序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
6.2	农药质量要求与使用规范		1	国家标准	GB/T 8321.1-2000	农药合理使用准则(一)	
			2	国家标准	GB/T 8321.2-2000	农药合理使用准则(二)	
			3	国家标准	GB/T 8321.3-2000	农药合理使用准则(三)	
			4	国家标准	GB/T 8321.4-2006	农药合理使用准则(四)	
			5	国家标准	GB/T 8321.5-2006	农药合理使用准则(五)	
			6	国家标准	GB/T 8321.6-2000	农药合理使用准则(六)	
			7	国家标准	GB/T 8321.7-2002	农药合理使用准则(七)	
			8	国家标准	GB/T 8321.8-2007	农药合理使用准则(八)	
			9	国家标准	GB/T 8321.9-2009	农药合理使用准则(九)	
			10	国家标准	GB/T 8321.10-2018	农药合理使用准则(十)	
			11	国家标准	GB/T 17980.114-2004	农药 田间药效试验准则(二)第 114 部分: 杀菌剂防治大白菜软腐病	
			12	国家标准	GB/T 17980.115-2004	农药 田间药效试验准则(二)第 115 部分: 杀菌剂防治大白菜霜霉病	
			13	国家标准	GB/T 1604-1995	商品农药验收规则	
			14	国家标准	GB/T 19378-2017	农药剂型名称及代码	
			15	行业标准	NY/T 1464.27-2010	农药田间药效试验准则 第 27 部分: 杀虫剂防治十字花科蔬菜蚜虫	
			16	行业标准	NY/T 1464.35-2010	农药田间药效试验准则 第 35 部分: 除草剂防治直播蔬菜田杂草	
			17	行业标准	NY/T 1464.43-2012	农药田间药效试验准则 第 43 部分: 杀	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
							虫剂防治蔬菜烟粉虱	
				18	行业标准	NY/T 1464.53-2014	农药田间药效试验准则 第53部分:杀菌剂防治十字花科蔬菜根肿病	
				19	行业标准	NY/T 1464.6-2007	农药田间药效试验准则 第6部分:杀虫剂防治蔬菜蓟马	
				20	行业标准	NY/T 1276-2007	农药安全使用规范 总则	
				21	行业标准	MH/T 1026-2009	飞机施用农药规范	
				22	行业标准	SN/T 2421-2010	进口农药检验规程	
				23	行业标准	NY/T 1997-2011	除草剂安全使用技术规范通则	
				24	行业标准	NY/T 2061.1-2011	农药室内生物测定试验准则 植物生长调节剂第1部分:促进/抑制种子萌发试验 浸种法	
				25	行业标准	NY/T 1154.16-2013	农药室内生物测定试验准则 杀虫剂 第16部分:对粉虱类害虫活性试验 琼脂保湿浸叶法	
				26	行业标准	NY/T 1965.3-2013	农药对作物安全性评价准则 第3部分:种子处理剂对作物安全性评价室内试验方法	
				27	行业标准	NY/T 2874-2015	农药每日允许摄入量	
				28	行业标准	NY/T 393-2020	绿色食品农药使用准则	
		6.3	其他	1	行业标准	NY/T 886-2016	农林保水剂	
7	栽培技术	7.1	耕作	1	国家标准	GB/T 30949-2014	节水灌溉项目后评价规范	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
				2	国家标准	GB/T 33469-2016	耕地质量等级	
				3	行业标准	NY/T 1120-2006	耕地质量验收技术规范	
				4	行业标准	NY/T 1634-2008	耕地地力调查与质量评价技术规程	
				5	行业标准	NY/T 1749-2009	南方地区耕地土壤肥力诊断与评价	
				6	行业标准	NY/T 2173-2012	耕地质量预警规范	
				7	行业标准	NY/T 2623-2014	灌溉施肥技术规范	
				8	行业标准	NY/T 2872-2015	耕地质量划分规范	
				9	行业标准	NY/T 3244-2018	设施蔬菜灌溉施肥技术通则	
				10	行业标准	NY/T 1119-2019	耕地质量监测技术规程	
				11	行业标准	NY/T 3528-2019	耕地土壤墒情遥感监测规范	
				12	行业标准	NY/T 3499-2019	受污染耕地治理与修复导则	
				13	行业标准	NY/T 3701-2020	耕地质量长期定位监测点布设规范	
						7.2	栽培	1
2	行业标准	NY/T 5214-2004	无公害食品 普通白菜生产技术规程					
3	行业标准	NY/T 2911-2016	测土配方施肥技术规程					
8	植物保护	8.1	检疫鉴定	1	国家标准	GB/T 18086-2000	植物检疫 烟霜霉病菌检疫鉴定方法	
				2	国家标准	GB/T 23632-2009	进境植物检疫截获有害生物鉴定复核规程	
				3	国家标准	GB/T 23635-2009	限定性有害生物检测与鉴定规程的编写规定	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
				4	行业标准	SN/T 1582-2005	引进外来有害生物及其控制物检疫规程	
				5	行业标准	SN/T 1848-2006	植物有害生物鉴定规范	
				6	行业标准	SN/T 2682-2010	植物有害生物信息采集要求	
				7	行业标准	SN/T 2962-2011	危险性有害生物种类鉴定规范	
				8	行业标准	SN/T 2968-2011	植物有害生物远程鉴定技术规范	
				9	行业标准	SN/T 3568-2013	危险性有害生物检疫处理原则	
				10	行业标准	NY/T 3080-2017	大白菜抗黑腐病鉴定技术规程	
				1	国家标准	GB/T 15800-2009	棉铃虫测报调查规范	
				2	国家标准	GB/T 23392-2009	十字花科蔬菜病虫害测报技术规范	
				3	国家标准	GB/T 23618-2009	检疫性有害生物疫情报告、公布和解除程序	
	4	国家标准	GB/T 27615-2011	有害生物报告指南				
	5	国家标准	GB/T 27618-2011	植物有害生物调查监测指南				
	6	国家标准	GB/T 27619-2011	植物有害生物发生状况确定指南				
	7	行业标准	SN/T 3175-2012	有害生物监测通用要求				
	8	行业标准	NY/T 2360-2013	十字花科小菜蛾抗药性监测技术规程				
	9	行业标准	NY/T 2361-2013	蔬菜夜蛾类害虫抗药性监测技术规程				
	10	行业标准	NY/T 2727-2015	蔬菜烟粉虱抗药性监测技术规程				
	11	行业标准	NY/T 3544-2020	烟粉虱测报技术规范 露地蔬菜				

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
	8.3	风险评估	1	国家标准	GB/T 21658-2008	进出境植物和植物产品有害生物风险分析工作指南		
			2	国家标准	GB/T 27616-2011	有害生物风险分析框架		
			3	国家标准	GB/T 27617-2011	有害生物风险管理综合措施		
			4	行业标准	SN/T 1601.1-2005	进出境植物和植物产品有害生物风险分析技术要求		
			5	行业标准	SN/T 1601.2-2005	进出境植物和植物产品有害生物风险分析程序		
			6	行业标准	SN/T 3454-2012	引进生物防治物风险分析规则		
	8.4	防控技术	1	国家标准	GB/T 23416.1-2009	蔬菜病虫害安全防治技术规范 第1部分：总则		
			2	国家标准	GB/T 23416.5-2009	蔬菜病虫害安全防治技术规范 第5部分：白菜类		
			3	国家标准	GB/T 23416.6-2009	蔬菜病虫害安全防治技术规范 第6部分：绿叶菜类		
			4	国家标准	GB/T 27614-2011	生物防治物和其他有益生物的输入和释放准则		
			5	国家标准	GB/T 27620-2011	植物有害生物根除指南		
			6	国家标准	GB/T 31714-2015	病媒生物化学防治技术指南 空间喷雾		
			7	国家标准	GB/T 31715-2015	病媒生物化学防治技术指南 滞留喷洒		
			8	国家标准	GB/T 31718-2015	病媒生物综合管理技术规范 化学防治蝇类		

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
				9	国家标准	GB/T 37803-2019	种植用植物有害生物综合管理措施	
				10	国家标准	GB/T 39581-2020	基于公用通信网的生物灾害防治和预警系统 联网总体技术要求	
				11	行业标准	NY/T 1166-2006	生物防治用赤眼蜂	
				12	行业标准	SN/T 2118-2008	引进天敌和生物防治物管理指南	
				13	行业标准	NY/T 2062-2012	天敌防治靶标生物田间药效试验准则	
				14	行业标准	NY/T 2158-2012	美洲斑潜蝇防治技术规程	
				15	行业标准	NY/T 2382-2013	小菜蛾防治技术规范	
9	生产工艺加工规程与管理			1	国家标准	GB 14891.5-1997	辐照新鲜水果、蔬菜类卫生标准	
				2	国家标准	GB/T 18526.3-2001	脱水蔬菜辐照杀菌工艺	
				3	国家标准	GB/T 19537-2004	蔬菜加工企业 HACCP 体系审核指南	
				4	国家标准	GB/Z 21724-2008	出口蔬菜质量安全控制规范	
				5	国家标准	GB/T 27305-2008	食品安全管理体系 果汁和蔬菜汁类生产企业要求	
				6	国家标准	GB/T 31273-2014	速冻水果和速冻蔬菜生产管理规范	
				7	行业标准	NY/T 714-2003	脱水蔬菜通用技术条件	
				8	行业标准	NY/T 1081-2006	脱水蔬菜原料通用技术规范	
				9	行业标准	NY/T 3340-2018	叶用芥菜腌制加工技术规程	
10	产品质量要求与检验	10.1	产品等级规格	1	行业标准	NY/T 943-2006	大白菜等级规格	
				2	行业标准	NY/T 1647-2008	菜心等级规格	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注		
				3	行业标准	NY/T 2113-2012	农产品等级规格标准编写通则			
				4	行业标准	NY/T 2714-2015	农产品等级规格评定技术规范 通则			
		10.2	产品质量			1	国家标准	GB/T 23787-2009	非油炸水果、蔬菜脆片	
						2	国家标准	GB 2762-2017	食品安全国家标准 食品中污染物限量	
						3	国家标准	GB 2763-2021	食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量	
						4	行业标准	SB/T 10332-2000	大白菜	
						5	行业标准	NY/T 706-2003	加工用芥菜	
						6	行业标准	NY/T 960-2006	脱水蔬菜 叶菜类	
						7	行业标准	NY/T 1045-2014	绿色食品脱水蔬菜	
						8	行业标准	QB/T 4626-2014	香菜心罐头	
						9	行业标准	NY/T 1324-2015	绿色食品 芥菜类蔬菜	
						10	行业标准	NY/T 654-2020	绿色食品 白菜类蔬菜	
						11	行业标准	GH/T 1326-2021	冻干水果、蔬菜	
		10.3	产品检验、 抽样			1	国家标准	GB/T 6195-1986	水果、蔬菜维生素 C 含量测定法 (2, 6-二氯靛酚滴定法)	
						2	国家标准	GB/T 8858-1988	水果、蔬菜产品中干物质和水分含量的测定方法	
						3	国家标准	GB/T 10467-1989	水果和蔬菜产品中挥发性酸度的测定方法	
						4	国家标准	GB/T 10468-1989	水果和蔬菜产品 pH 值的测定方法	

对应标准体系			序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
			5	国家标准	GB/T 15401-1994	水果、蔬菜及其制品 亚硝酸盐和硝酸盐含量的测定	
			6	国家标准	GB/T 18630-2002	蔬菜中有机磷及氨基甲酸酯农药残留量的简易检验方法(酶抑制法)	
			7	国家标准	GB/T 5009.188-2003	蔬菜、水果中甲基托布津、多菌灵的测定	
			8	国家标准	GB/T 5009.143-2003	蔬菜、水果、食用油中双甲脒残留量的测定	
			9	国家标准	GB/T 5009.184-2003	粮食、蔬菜中噻嗪酮残留量的测定	
			10	国家标准	GB/T 5009.199-2003	蔬菜中有机磷和氨基甲酸酯类农药残留量的快速检测	
			11	国家标准	GB/T 14553-2003	粮食、水果和蔬菜中有机磷农药测定的气相色谱法	
			12	国家标准	GB/T 5009.38-2003	蔬菜、水果卫生标准的分析方法	
			13	国家标准	GB/T 5009.175-2003	粮食和蔬菜中 2, 4-滴残留量的测定	
			14	国家标准	GB/T 5009.218-2008	水果和蔬菜中多种农药残留量的测定	
			15	国家标准	GB/T 20769-2008	水果和蔬菜中 450 种农药及相关化学品残留量的测定 液相色谱-串联质谱法	
			16	国家标准	GB/T 22243-2008	大米、蔬菜、水果中氯氟吡氧乙酸残留量的测定	
			17	国家标准	GB/T 23379-2009	水果、蔬菜及茶叶中吡虫啉残留的测定 高效液相色谱法	
			18	国家标准	GB/T 23380-2009	水果、蔬菜中多菌灵残留的测定 高效	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
							液相色谱法	
				19	国家标准	GB/T 23584-2009	水果、蔬菜中啉虫脒残留量的测定 液相色谱-串联质谱法	
				20	国家标准	GB 23200.8-2016	食品安全国家标准 水果和蔬菜中 500 种农药及相关化学品残留量的测定	
				21	国家标准	GB 5009.232-2016	食品安全国家标准 水果、蔬菜及其制品中甲酸的测定	
				22	行业标准	NY/T 762-2004	蔬菜农药残留检测抽样规范	
				23	行业标准	NY/T 5344.1-2006	无公害食品 产品抽样规范 第 1 部分：通则	
				24	行业标准	NY/T 1277-2007	蔬菜中异菌脲残留量的测定 高效液相色谱法	
				25	行业标准	NY/T 1652-2008	蔬菜、水果中克螨特残留量的测定 气相色谱法	
				26	行业标准	SN/T 2156-2008	进出口食品中苯线磷残留量的检测方法 气相色谱-质谱法	
				27	行业标准	NY/T 1720-2009	水果、蔬菜中杀铃脲等七种苯甲酰脲类农药残留量的测定 高效液相色谱法	
				28	行业标准	NY/T 1722-2009	蔬菜中敌菌灵残留量的测定 高效液相色谱法	
				29	行业标准	NY/T 1725-2009	蔬菜中灭蝇胺残留量的测定 高效液相色谱法	
				30	行业标准	SN/T 2320-2009	进出口食品中百菌清、苯氟磺胺、甲抑菌灵、克菌丹、灭菌丹、敌菌丹和四溴	

对应标准体系			序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
						菊酯残留量检测方法 气相色谱质谱法	
			31	行业标准	SN/T 2321-2009	进出口食品中腈菌唑残留量检测方法 气相色谱质谱法	
			32	行业标准	SN/T 0134-2010	进出口食品中杀线威等 12 种氨基甲酸酯类农药残留量的检测方法 液相色谱-质谱/质谱法	
			33	行业标准	NY/T 2103-2011	蔬菜抽样技术规范	
			34	行业标准	SN/T 2917-2011	出口食品中烯酰吗啉残留量检测方法	
			35	行业标准	SN/T 0525-2012	出口水果、蔬菜中福美双残留量检测方法	
			36	行业标准	SN/T 3149-2012	出口食品中三苯锡、苯丁锡残留量检测方法 气相色谱-质谱法	
			37	行业标准	SB/T 10919-2012	农产品批发市场检测室技术规范	
			38	行业标准	SN/T 0603-2013	出口植物源食品中四溴菊酯残留量检验方法 液相色谱-质谱/质谱法	
			39	行业标准	SN/T 3856-2014	出口食品中乙氧基喹残留量的测定	
			40	行业标准	SN/T 3861-2014	出口食品中六氯对二甲苯残留量的检测方法	
			41	行业标准	SN/T 0604-2014	出口蔬菜中杜烯残留量的检测 气相色谱-质谱法	
			42	行业标准	SN/T 3983-2014	出口食品中氨基酸类有机磷除草剂残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法	
			43	行业标准	SN/T 4046-2014	出口食品中噻虫啉残留量的测定	

对应标准体系			序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
			44	行业标准	SN/T 4066-2014	出口食品中灭螨醌和羟基灭螨醌残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法	
			45	行业标准	SN/T 0626.4-2015	出口速冻蔬菜检验规程 叶菜类	
			46	行业标准	SN/T 4138-2015	出口水果和蔬菜中敌敌畏、四氯硝基苯、丙线磷等 88 种农药残留的筛选检测 QuEChERS-气相色谱-负化学源质谱法	
			47	行业标准	SN/T 4139-2015	出口水果蔬菜中乙萘酚残留量的测定	
			48	行业标准	SN/T 4259-2015	出口水果蔬菜中链格孢菌毒素的测定 液相色谱-质谱/质谱法	
			49	行业标准	SN/T 0230.1-2016	进出口脱水蔬菜检验规程	
			50	行业标准	SN/T 4586-2016	出口食品中噻苯隆残留量的检测方法 高效液相色谱法	
			51	行业标准	SN/T 4588-2016	出口蔬菜、水果中多种全氟烷基化合物测定 液相色谱-串联质谱法	
			52	行业标准	SN/T 4698-2016	出口果蔬中百草枯检测 拉曼光谱法	
			53	行业标准	SN/T 1605-2017	进出口植物性产品中氰草津、氟草隆、莠去津、敌稗、利谷隆残留量检验方法 液相色谱-质谱/质谱法	
			54	行业标准	SN/T 4891-2017	出口食品中螺虫乙酯残留量的测定 高效液相色谱和液相色谱-质谱/质谱法	
			55	行业标准	NY/T 3304-2018	农产品检测样品管理技术规范	
			56	行业标准	SN/T 5171-2019	出口植物源性食品中去甲乌药碱的测定 液相色谱-质谱/质谱法	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
				57	行业标准	SN/T 5219-2019	出口食品中氨基吡啶酸、氯氨基吡啶酸残留量的测定 液相色谱-质谱/质谱法	
				58	行业标准	SN/T 2233-2020	出口植物源性食品中甲氰菊酯残留量的测定	
11	流通管理	11.1	包装与标识	1	国家标准	GB/T 7414-1987	主要农作物种子包装	
				2	国家标准	GB/T 4857.22-1998	包装 运输包装件 单元货物稳定性试验方法	
				3	国家标准	GB 20464-2006	农作物种子标签通则	
				4	国家标准	GB/T 191-2008	包装储运图示标志	
				5	国家标准	GB/T 13385-2008	包装图样要求	
				6	国家标准	GB/T 12123-2008	包装设计通用要求	
				7	国家标准	GB/T 22258-2008	防伪标识通用技术条件 标准	
				8	国家标准	GB/T 23508-2009	食品包装容器及材料 术语	
				9	国家标准	GB/T 18455-2010	包装回收标志	
				10	国家标准	GB 7718-2011	食品安全国家标准 预包装食品标签通则	
				11	国家标准	GB 28050-2011	食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则	
				12	国家标准	GB/T 30643-2014	食品接触材料及制品标签通则	
				13	国家标准	GB/T 32950-2016	鲜活农产品标签标识	
				14	国家标准	GB/T 33129-2016	新鲜水果、蔬菜包装和冷链运输通用操作规程	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
				15	国家标准	GB/T 34344-2017	农产品物流包装材料通用技术要求	
				16	国家标准	GB/T 16716.2-2018	包装与环境 第2部分：包装系统优化	
				17	行业标准	NY/T 611-2002	农作物种子定量包装	
				18	行业标准	SN/T 1880.3-2007	进出口食品包装卫生规范 第3部分：软包装	
				19	行业标准	NY/T 1655-2008	蔬菜包装标识通用准则	
				20	行业标准	SB/T 10158-2012	新鲜蔬菜包装与标识	
				21	行业标准	NY/T 658-2015	绿色食品 包装通用准则	
				22	行业标准	GH/T 1279-2019	农民专业合作社 农产品包装要求	
		11.2	贮藏与保鲜	1	国家标准	GB/T 7415-2008	农作物种子贮藏	
				2	国家标准	GB/T 23244-2009	水果和蔬菜 气调贮藏技术规范	
				3	国家标准	GB/T 26432-2010	新鲜蔬菜贮藏与运输准则	
				4	国家标准	GB/T 29372-2012	食用农产品保鲜贮藏管理规范	
				5	行业标准	NY/T 1056-2006	绿色食品 贮藏运输准则	
				6	行业标准	NY/T 2868-2015	大白菜贮运技术规范	
		11.3	商品流通	1	国家标准	GB/T 19575-2004	农产品批发市场管理技术规范	
				2	国家标准	GB/T 22502-2008	超市销售生鲜农产品基本要求	
				3	国家标准	GB/T 23346-2009	食品良好流通规范	
				4	国家标准	GB/T 31738-2015	农产品购销基本信息描述 总则	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注		
				5	国家标准	GB/T 37060-2018	农产品流通信息管理技术通则			
				6	行业标准	SB/T 10621-2011	超市鲜活农产品供应商评价指标体系			
				7	行业标准	SB/T 10722-2012	生产资料流通术语			
				8	行业标准	SB/T 10870.1-2012	农产品产地集配中心建设规范			
				9	行业标准	SB/T 10871-2012	农产品销地交易配送专区建设规范			
				10	行业标准	SB/T 10873-2012	生鲜农产品配送中心管理技术规范			
				11	行业标准	SB/T 10879-2012	大白菜流通规范			
				12	行业标准	SB/T 10889-2012	预包装蔬菜流通规范			
				13	行业标准	GH/T 1078-2012	农产品购销网络运营规范			
				14	行业标准	GH/T 1088-2013	农产品供应商评价规范			
				15	行业标准	GH/T 1222-2018	种子零售管理信息化技术规范			
				16	行业标准	GH/T 1323-2021	电子商务农产品验收规范			
				17	地方标准	DB46/T 267-2013	农产品产地集配中心管理规范			
				11.4	产品追溯	1	国家标准	GB/T 29373-2012	农产品追溯要求 果蔬	
						2	国家标准	GB/T 34062-2017	防伪溯源编码技术条件	
						3	国家标准	GB/T 38155-2019	重要产品追溯 追溯术语	
						4	国家标准	GB/T 38157-2019	重要产品追溯 追溯管理平台建设规范	
5	国家标准	GB/T 38158-2019	重要产品追溯 产品追溯系统基本要求							
6	国家标准	GB/T 38159-2019	重要产品追溯 追溯体系通用要求							

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注	
				7	行业标准	NY/T 1430-2007	农产品产地编码规则		
				8	行业标准	NY/T 1431-2007	农产品追溯编码导则		
				9	行业标准	NY/T 1761-2009	农产品质量安全追溯操作规程 通则		
				10	行业标准	SB/T 10680-2012	肉类蔬菜流通追溯体系编码规则		
				11	行业标准	SB/T 11059-2013	肉类蔬菜流通追溯体系城市管理平台规范		
				12	行业标准	GH/T 1223-2018	种子追溯系统建设技术规范		
				13	地方标准	DB46/T 269-2013	农产品流通信息追溯系统建设与管理规范		
				1	国家标准	GB/T 29185-2012	品牌价值 术语		
				2	国家标准	GB/T 29187-2012	品牌评价 品牌价值评价要求		
				3	国家标准	GB/T 31041-2014	品牌价值 质量评价要求		
				4	国家标准	GB/T 31042-2014	品牌价值 服务评价要求		
				5	国家标准	GB/T 31045-2014	品牌价值评价 农产品		
				6	国家标准	GB/T 36678-2018	区域品牌价值评价 地理标志产品		
	7	国家标准	GB/T 39654-2020	品牌评价 原则与基础					
	8	国家标准	GB/T 39064-2020	品牌培育指南 产业集群					
	9	国家标准	GB/T 39073-2020	品牌评价 核心元数据规范					
	10	国家标准	GB/T 39906-2021	品牌管理要求					
	12	休闲菜园			1	国家标准	GB/T 28928-2012	社区休闲服务质量导则	

对应标准体系		序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
		2	国家标准	GB/T 31175-2014	休闲基础术语	
		3	国家标准	GB/T 31176-2014	休闲咨询服务规范	
		4	行业标准	NY/T 2857-2015	休闲农业术语、符号规范	
		5	行业标准	NY/T 3126-2017	休闲农业服务员	
13	农业社会化服务	1	国家标准	GB/T 32980-2016	农业社会化服务 农作物病虫害防治服务质量要求	
		2	国家标准	GB/T 33311-2016	农业社会化服务 农作物病虫害防治服务质量评价	
		3	国家标准	GB/T 33407-2016	农业社会化服务 农业技术推广服务组织建设指南	
		4	国家标准	GB/T 33408-2016	农业社会化服务 农业技术推广服务组织要求	
		5	国家标准	GB/T 33747-2017	农业社会化服务 农业科技信息服务质量要求	
		6	国家标准	GB/T 33748-2017	农业社会化服务 农业科技信息服务供给规范	
		7	国家标准	GB/T 34802-2017	农业社会化服务 土地托管服务规范	
		8	国家标准	GB/T 34803-2017	农业社会化服务 分类	
		9	国家标准	GB/T 34804-2017	农业社会化服务 农业信息服务组织（站点）基本要求	
		10	国家标准	GB/T 37690-2019	农业社会化服务 农业信息服务导则	
		11	国家标准	GB/T 38303-2019	农业社会化服务 农民技能培训规范	

对应标准体系		序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
		12	国家标准	GB/T 38307-2019	农业社会化服务 农业良种推广服务通则	
		13	国家标准	GB/T 38370-2019	农业社会化服务 农机维修养护服务规范	

附录 1：国际标准、国外标准

对应标准体系			序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
1	基础与通用标准	1.1	基础标准				
		1.2	通用标准	1	葡萄牙标准化组织 (IPQ)	NP 3533-1987	脱水蔬菜的定义、特征、包装及标志
3	设施设备	3.1	设施棚型	1	欧洲标准化委员会 (CEN)	EN 13031-1-2001	温室设计和构造-第 1 部分: 商用温室
				2	土耳其标准 (TSE)	TS 12741-2001	温室术语和定义
				3	巴西标准 (ABNT)	ABNT NBR 15560-1-2008	覆地塑料薄膜在农业中的应用-第一部分-温室
				4	印度尼西亚标准 (SNI)	SNI 7604-2010	农业构造-温室要求
				5	伊朗标准与工业研究学会 (ISIRI)	ISIRI 15565-1-2018	温室结构和装备-第 1 部分: 温室结构
		3.2	栽培设施装备	1	伊朗标准与工业研究学会 (ISIRI)	ISIRI 21558-1-2017	塑料-农业和园艺用热塑性多层膜-要求和试验方法. 安装, 使用和薄膜去除的条件. 第 1 部分: 温室覆盖膜
		3.3	植保设施装备				
		3.4	加工设施设备				
5	种苗繁育	5.1	种苗繁殖	1	土耳其标准 (TSE)	TS 11309-1994	种子—大白菜种子
				2	埃塞俄比亚标准	ES 461-2000	白菜种子—规格

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
					(QSAE)			
		5.2	种苗检 疫					
		5.3	种苗鉴 定与管 理					
9	生产工艺加工规程与管理			1	肯尼亚标准 (KEBS)	KS 435-1992	脱水蔬菜规范	
				2	肯尼亚标准 (KEBS)	KS 1543-1999	新鲜白菜规范	
				3	俄罗斯标准 (GOST R)	GOST R 51809-2001	零售新鲜白菜规范	
				4	西班牙标准化学会 (AENOR)	UNE 155110-2011	新鲜蔬菜-大白菜的控制生产	
				5	俄罗斯标准 (GOST R)	GOST 7967-2015	新鲜红色结球白菜规范	
				6	乌干达国家标准 (UNBS)	US 1616-2015	新鲜结球白菜规范	
				7	俄罗斯标准 (GOST R)	GOST 33494-2015	工业加工用白菜规范	
				8	俄罗斯标准 (GOST R)	GOST 33551-2015	新鲜皱叶白菜规范	
				9	俄罗斯标准 (GOST R)	GOST 33916-2016	白菜大头菜规范	
				10	俄罗斯标准 (GOST R)	GOST 34323-2017	新鲜大白菜和北京白菜规范	
10	产品质量 要求与检 验	10.1	产品等 级规格	1	印度标准学会 (BIS)	IS 2774-1964	白菜的规格	
				2	印度标准学会 (BIS)	IS 4627-1968	脱水白菜的规格	
				3	挪威标准化协会 (SN)	NS 2821-1999	蔬菜-白菜-质量, 分级, 包装	

对应标准体系			序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
10.2	产品质量					和标签	
			4	挪威标准化协会 (SN)	NS 2849-1999	蔬菜-大白菜-质量, 分级, 包装和标签	
			1	美国国防部标准化文件	MIL-C-44122	脱水压缩白菜	
			2	美国国防部标准化文件	MIL-C-826	脱水白菜	
			3	美国国防部标准化文件	HHH-V-1744/8	新鲜白菜	
			4	以色列标准 (SII)	S. I. 701-1968	脱水蔬菜	
			5	加拿大通用标准委员会 (CGSB)	CGSB 32.252M-1989	脱水蔬菜	
			6	欧洲经济委员会	FFV-44:1991	大白菜	
			7	罗马尼亚标准 (ASRO)	STAS 13135-1992	新鲜蔬菜-皱叶白菜	
			8	捷克标准化与计量局 (原捷克斯洛伐克标准化与计量局) (CSN)	CSN 569340-1997	白菜产品	
			9	海湾阿拉伯国家合作委员会标准组织 (GSO)	GSO 2044-2010	白菜	
			10	阿联酋标准化与计量局 (ESMA)	UAE. S/GSO 2044-2010	白菜	
			11	越南标准 (TCVN)	TCVN 10342-2015	大白菜	
	12	土耳其标准 (TSE)	TS 9255/T1-2017	冷冻白菜			

对应标准体系			序号	标准类别	标准号	标准名称	备注	
		10.3	产品检验、抽样					
11	流通管理	11.1	包装与标识	1	罗马尼亚标准 (ASRO)	STAS 11155-1978	纸板包装-脱水蔬菜和水果的软包装	
		11.2	贮藏与保鲜	1	国际标准化组织 (ISO)	ISO 6822	马铃薯、根菜和白菜-仓库强制通风贮藏指南	
				2	国际标准化组织 (ISO)	ISO 6000-1981	白菜-露天贮存	
				3	乌干达国家标准 (UNBS)	US ISO 6000-1981	白菜-露天贮藏	
				4	俄罗斯标准 (GOST R)	GOST 1724-1985	新鲜白菜供应和运输规范	
				5	罗马尼亚标准 (ASRO)	STAS R 9127/8-1988	新鲜蔬菜-白菜贮藏	
				6	肯尼亚标准 (KEBS)	KS ISO 2167-1991	白菜-冷藏和低温运输指南	
				7	国际标准化组织 (ISO)	ISO 2167-1991	白菜冷藏和低温运输指南	
				8	波兰标准化, 计量与质量委员会 (PKN)	PN R75412-1991	白菜贮藏指南	
				9	乌干达国家标准 (UNBS)	US ISO 2167-1991	白菜-冷藏和低温运输指南	
				10	俄罗斯标准 (GOST R)	GOST 28373-1994	皱叶白菜贮藏指南	
				11	土耳其标准 (TSE)	TS ISO 2167-2006	白菜-冷藏和低温运输指南	
				12	越南标准 (TCVN)	TCVN 5005-2007	白菜-冷藏和低温运输指南	
				13	海湾阿拉伯国家合作	GSO ISO 6000-2011	白菜-露天贮藏	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
					委员会标准组织 (GS0)			
				14	越南标准 (TCVN)	TCVN 9690-2013	白菜-露天贮藏	
				15	海湾阿拉伯国家合作委员会标准组织 (GS0)	GS0 ISO 2167-2015	白菜-冷藏和低温运输指南	
		11.3	商品流通					
		11.4	产品追溯					
		11.5	品牌管理					

附录 2：团体标准、外省地方标准

对应标准体系			序号	标准类别	标准号	标准名称	备注		
1	基础与通用标准	1.1	基础标准						
		1.2	通用标准						
2	产地环境			1	地方标准	DB64/T 249-2002	无公害蔬菜 产地环境标准		
				2	团体标准	T/FXXH 001-2020	富硒农产品产地环境质量		
3	设施设备			3.1	设施棚型	1	地方标准	DB32/T 1590-2010	钢管塑料大棚(单体)通用技术要求
				3.2	栽培设施装备	1	地方标准	DB3205/T 175-2009	大棚蔬菜移栽机操作规范
						2	地方标准	DB32/T 2789-2015	蔬菜集约化育苗场建设规范
						3	地方标准	DB37/T 2875-2016	智能农业装备电子控制单元 通用技术条件
						4	地方标准	DB51/T 2354-2017	蔬菜种子精量播种流水线 通用要求
						5	地方标准	DB62/T 2974-2019	蔬菜移栽机作业质量
						6	地方标准	DB37/T 4017-2020	蔬菜穴盘育苗播种机 通用技术条件
				3.3	植保设施装备	1	团体标准	T/GDP 018-2020	十字花科蔬菜田诱虫灯使用技术规范
				3.4	加工设施设备	1	地方标准	DB32/T 1739-2011	小型果蔬保鲜库建设技术规范
						2	地方标准	DB32/T 1751-2011	农产品保鲜库 技术条件
						3	地方标准	DB32/T 3347-2018	果蔬保鲜库 名称及型号编制规则
4	种质资源			4.1	种质资源收集和保存				
				4.2	种质资源鉴定	1	地方标准	DB11/T 199.2-2003	蔬菜品种真实性和纯度田间检验规程

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
			评价				第 2 部分：大白菜	
				2	地方标准	DB11/T 906-2012	农作物品种鉴定试验规程通则	
5	种苗繁育	5.1	种苗繁殖	1	地方标准	DB44/T 170-2003	菜心种子生产规程	
				2	地方标准	DB11/T 198.1-2003	蔬菜种子生产技术操作规程 第 1 部分：大白菜种	
				3	地方标准	DB32/T 924-2006	蔬菜穴盘育苗技术规程	
				4	地方标准	DB32/T 976-2006	有机农产品 不结球白菜种子生产技术规程	
				5	地方标准	DB23/T 1369-2010	蔬菜种子加工技术规范	
				6	地方标准	DB37/T 1771-2010	白菜种子质量标准	
				7	地方标准	DB64/T 736-2011	无公害农产品 蔬菜穴盘育苗技术规程	
				8	地方标准	DB53/T 425.2-2012	蔬菜种子生产技术规程 第 2 部分 不结球白菜	
				9	地方标准	DB13/T 1507-2012	冀西北高寒区得大白菜防抽苔育苗技术规程	
				10	地方标准	DB42/T 1120-2015	蔬菜工厂化育苗技术操作规程	
				11	地方标准	DB21/T 2657-2016	蔬菜工厂化育苗技术规程 总则	
				12	地方标准	DB21/T 2663-2016	蔬菜营养钵无土育苗技术规程	
				13	地方标准	DB43/T 1585-2019	华容芥菜 品种繁育技术规程	
				14	地方标准	DB41/T 1875-2019	白菜类蔬菜杂交种子生产检验技术规程	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
				15	地方标准	DB51/T 2605-2019	蔬菜漂浮育苗技术规程	
				16	地方标准	DB21/T 3123-2019	大白菜杂交种子生产技术规程	
				17	地方标准	DB13/T 5062-2019	资源节约型蔬菜育苗和栽培基质生产技术规程	
				18	地方标准	DB50/T 1084-2021	蔬菜基质穴盘育苗技术规程	
		5.2	种苗检疫	1	地方标准	DB37/T 1301-2009	蔬菜种子产地检疫规程	
		5.3	种苗鉴定与管理	1	地方标准	DB36/T 765-2013	十字花科蔬菜品种抗根肿病鉴定技术规范	
				2	地方标准	DB32/T 2390-2013	蔬菜作物种子遗传纯度 DNA 分子检测技术规程	
		6	农业投入品 质量要求与 使用规范	6.1	肥料质量要求 与使用规范			
6.2	农药质量要求 与使用规范							
6.3	其他							
7	栽培技术	7.1	耕作	1	地方标准	DB32/T 2169.2-2012	食用农产品备案基地生产管理规范 蔬菜	
		7.2	栽培	1	地方标准	DB11/T 163-2002	无公害蔬菜大白菜生产技术规程	
				2	地方标准	DB45/T 154-2004	无公害农产品 博白薹菜生产技术规程	
				3	地方标准	DB3703/T 004-2005	无公害大白菜生产技术规程	
				4	地方标准	DB37/T 637-2006	胶州大白菜生产技术规程	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
				5	地方标准	DB3201/T 127-2008	菜心生产技术规程	
				6	地方标准	DB3205/T 159-2008	春大白菜高效栽培技术规程	
				7	地方标准	DB43/T 523-2010	蕹菜栽培技术规程	
				8	地方标准	DB42/T 645-2010	叶菜用甘薯与苦瓜立体套作技术规程	
				9	地方标准	DBN6528/T 092-2012	无公害农产品 温室油白菜生产技术规程	
				10	地方标准	DBN6528/T 101-2012	无公害农产品 温室菜心生产技术规程	
				11	地方标准	DB42/T 807-2012	无公害食品 速生叶菜生产技术通用规范	
				12	地方标准	DB34/T 1641-2012	高秆白菜生产技术规程	
				13	地方标准	DB35/T 1382-2013	叶菜用甘薯栽培技术规范	
				14	地方标准	DB51/T 593-2014	蕹菜生产技术规程	
				15	地方标准	DB44/T 1305-2014	水东芥菜生产技术规程	
				16	地方标准	DB63/T 1437-2015	日光温室空心菜栽培技术规程	
				17	地方标准	DB31/T 988-2016	小白菜生产技术规范	
				18	地方标准	DB45/T 1435-2016	绿色食品 芥菜生产技术规程	
				19	地方标准	DB45/T 1474-2016	塑料大棚彩椒套种芥菜栽培技术规程	
				20	地方标准	DB22/T 2428-2016	绿色食品 大白菜生产技术规程	
				21	地方标准	DB43/T 1284-2017	南瓜大白菜复种技术规程	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
				22	地方标准	DB42/T 1302-2017	叶用芥菜栽培技术规程	
				23	地方标准	DB41/T 1505-2017	露地菜心生产技术规程	
				24	地方标准	DB23/T 1876-2017	叶菜用甘薯棚室栽培技术规程	
				25	地方标准	DB32/T 3177-2017	草莓-薹菜水旱轮作设施栽培技术规程	
				26	地方标准	DB52/T 1268-2018	“春大白菜-夏秋四季豆（甘蓝）-秋冬萝卜（芹菜）”一年3茬高效栽培模式技术规程	
				27	地方标准	DB52/T 1304-2018	贵州一年多茬速生蔬菜（菜心或芥蓝、瓢儿白）高效栽培模式技术规程	
				28	地方标准	DB43/T 1586-2019	华容芥菜 栽培技术规程	
				29	地方标准	DB43/T 1621-2019	有机苗菜 薹菜苗生产技术规程	
				30	地方标准	DB62/T 4052-2019	无公害农产品保护地菜心生产技术规程	
				31	地方标准	DB34/T 3651-2020	叶菜用甘薯栽培技术规程	
				32	地方标准	DB12/T 1017-2020	蔬菜种子带精量播种技术规程	
				33	地方标准	DB51/T 2726-2020	叶用芥菜生产技术规程	
				34	地方标准	DB34/T 3982-2021	薹菜（空心菜）栽培技术规程	
				35	团体标准	T/JCCA 2-2018	胶州大白菜种植技术规程	
				36	团体标准	T/JCCA 1-2018	胶州大白菜基地管理规范	
				37	团体标准	T/NTJGXH 051-2019	小白菜周年栽培技术规程	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
				38	团体标准	T/SDPPA 2-2019	滕州大白菜优质高效栽培技术规程	
				39	团体标准	T/TAASS 2-2019	露地大白菜一节双减高效精简栽培技术规程	
				40	团体标准	T/NTRPTA 0016-2020	“草莓-小白菜”生产技术规程	
				41	团体标准	T/GXAS 098-2020	供港包心芥菜生产技术规程	
				42	团体标准	T/DBDQ 03-2020	无公害水东芥菜生产技术规程	
				43	团体标准	T/GXAS 102-2020	供港菜心生产技术规程	
				44	团体标准	T/CDNX 028-2020	菜心富硒栽培技术规程	
				45	团体标准	T/NDAS 04-2020	绿色食品 山冬乌小白菜生产技术规程	
				46	团体标准	T/NTRPTA 0017-2020	“樱桃番茄-小白菜-松花菜”生产技术规程	
				47	团体标准	T/NTRPTA 0015-2020	“设施双季辣椒-小白菜”生产技术规程	
				48	团体标准	T/CDNX 026-2020	大白菜富硒栽培技术规程	
				49	团体标准	T/NTRPTA 0005-2020	夏秋小白菜栽培技术规程	
				50	团体标准	T/NTRPTA 0004-2020	“春糯玉米-夏小白菜-秋延椒”栽培技术规程	
				51	团体标准	T/NTRPTA 0003-2020	“番茄-小白菜-甜瓜”栽培技术规程	
				52	团体标准	T/NTRPTA 0002-2020	芹菜、小白菜混播栽培技术规程	
				53	团体标准	T/ZSA 42-2020	人工光叶菜生产用 LED 光照系统通用技术规范	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
				54	团体标准	T/SVEFA 01007-2021	露地小白菜(青菜)优质轻简高效生产技术规程	
				55	团体标准	T/GDNB 39-2021	华南水生空心菜绿色生产技术规程	
				56	团体标准	T/GDNB 40-2021	华南菜心生产技术规程	
				57	团体标准	T/GDNB 49-2021	华南早生蕹菜绿色栽培技术规程	
8	植物保护	8.1	检疫鉴定	1	地方标准	DB32/T 1602-2010	小菜蛾对拟除虫菊酯类杀虫剂抗药性检测技术规程 点滴法	
				2	地方标准	DB32/T 2237-2012	烟粉虱抗药性测定技术规程	
				3	地方标准	DB51/T 1682-2013	十字花科根肿病土壤带菌生物检测技术规程	
				4	地方标准	DB37/T 2269-2013	大白菜霜霉病诊断及检测技术标准	
				5	地方标准	DB22/T 2024-2014	大白菜霜霉病抗性鉴定技术规范	
				6	地方标准	DB52/T 1501.15-2020	农作物抗病性鉴定技术规范 第15部分：白菜抗根肿病	
				7	地方标准	DB52/T 1526-2020	南美斑潜蝇检疫操作规程	
				8	地方标准	DB14/T 2196-2020	性诱芯检测小菜蛾技术规程	
		8.2	监测预警	1	地方标准	DB15/T 278-1998	菜蛾测报调查规范	
				2	地方标准	DB45/T 122-2004	十字花科蔬菜软腐病预测预报调查规范	
				3	地方标准	DB45/T 123-2004	小菜蛾预测预报调查规范	
				4	地方标准	DB45/T 124-2004	斜纹夜蛾预测预报调查规范	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注		
				5	地方标准	DB45/T 125-2004	甜菜夜蛾预测预报调查规范			
				6	地方标准	DB11/T 287-2005	大白菜霜霉病测报调查规范			
				7	地方标准	DB12/T 355-2007	无公害农产品 蔬菜病虫监测技术规范 小菜蛾			
				8	地方标准	DB62/T 1840-2009	大白菜霜霉病测报技术规范			
				9	地方标准	DB62/T 1853-2009	斑潜蝇测报技术规范			
				10	地方标准	DB31/T 585-2012	小菜蛾测报技术规范			
				11	地方标准	DB31/T 586-2012	甜菜夜蛾测报技术规范			
				12	地方标准	DB36/T 880-2015	蔬菜斜纹夜蛾调查测报技术规范			
				13	地方标准	DB53/T 966-2020	蔬菜斜纹夜蛾测报技术规程			
				14	地方标准	DB64/T 1730-2020	设施蔬菜烟粉虱测报技术规程			
				15	地方标准	DB32/T 3741-2020	设施蔬菜烟粉虱中、短期测报技术规程			
				8.3	风险评估					
				8.4	防控技术	1	地方标准	DB32/T 811-2005	棉铃虫综合控制技术规程	
						2	地方标准	DB45/T 287-2005	蔬菜（叶菜类）主要病虫综合防治技术规程	
						3	地方标准	DB3201/T 130-2008	小白菜防虫网覆盖生产技术规程	
4	地方标准	DB43/T 386-2008	十字花科蔬菜霜霉病防治技术规范							
5	地方标准	DB32/T 1355-2009	烟粉虱防治技术规范							

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
				6	地方标准	DB65/T 3425-2012	设施蔬菜粉虱类害虫无害化防治技术规程	
				7	地方标准	DB65/T 3480-2013	设施蔬菜蚜虫类害虫无害化防治技术规程	
				8	地方标准	DB65/T 3481-2013	设施蔬菜斑潜蝇类害虫无害化防治技术规程	
				9	地方标准	DB53/T 645-2014	白菜根肿病防治技术规程	
				10	地方标准	DB42/T 997-2014	十字花科蔬菜主要病虫害生物防治技术	
				11	地方标准	DB37/T 2600.1-2014	蔬菜病虫害综合防治技术规程 第1部分：大白菜霜霉病	
				12	地方标准	DB42/T 1012-2014	十字花科蔬菜根肿病综合防治技术规程	
				13	地方标准	DB65/T 3629-2014	设施农业烟粉虱绿色防控及抗药性治理技术规程	
				14	地方标准	DB65/T 3630-2014	有机种植设施农业烟粉虱防控技术规程	
				15	地方标准	DB53/T 674-2015	十字花科蔬菜根肿病防治技术规程	
				16	地方标准	DB43/T 1143-2015	十字花科蔬菜小菜蛾防控技术规程	
				17	地方标准	DB37/T 2734-2015	保护地烟粉虱综合防治技术规程	
				18	地方标准	DB21/T 2660-2016	蔬菜工厂化育苗病虫害防控技术规程	
				19	地方标准	DB61/T 1081-2017	设施蔬菜灰霉病绿色防控技术规程	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
				20	地方标准	DB3210/T 1020-2018	设施蔬菜蚜虫绿色防控技术规程	
				21	地方标准	DB5101/T 57-2019	十字花科蔬菜根肿病综合防治技术规程	
				22	地方标准	DB36/T 764-2019	十字花科蔬菜根肿病防治技术规程	
				23	地方标准	DB37/T 3414.10-2019	设施蔬菜病虫害防治技术 第10部分：烟粉虱	
				24	地方标准	DB37/T 3575-2019	设施果菜生物防治技术规程	
				25	地方标准	DB3201/T 1019-2020	蔬菜主要斑潜蝇防治技术规程	
				26	地方标准	DB64/T 1731-2020	设施蔬菜烟粉虱防控技术规程	
				27	地方标准	DB41/T 1985-2020	豫北夏玉棉铃虫综合防治技术规程	
				28	地方标准	DB34/T 3746-2020	十字花科作物根肿病绿色防控技术规程	
				29	地方标准	DB37/T 3949-2020	十字花科蔬菜根肿病疫情监测与防控技术规范	
				30	地方标准	DB21/T 3502.2-2021	设施蔬菜主要害虫绿色防控技术规程 第2部分：粉虱	
				31	团体标准	T/CCPIA 149-2021	吡虫啉水分散粒剂防治露地小白菜蚜虫施用限量	
				32	团体标准	T/CCPIA 146-2021	百菌清可湿性粉剂防治露地小白菜霜霉病施用限量	
9	生产工艺加工规程与管理			1	地方标准	DB32/T 808-2005	辐照出口脱水蔬菜卫生标准	
				2	地方标准	DB23/T 1002-2005	净菜（叶类蔬菜）通用技术条件	

对应标准体系		序号	标准类别	标准号	标准名称	备注		
		3	地方标准	DB11/T 867.2-2012	蔬菜采后处理技术规程 第2部分：叶菜类			
		4	地方标准	DB12/T 605-2015	蔬菜废弃物资源化处理技术规程			
10	产品质量要求与检验	10.1	产品等级规格	1	团体标准	T/SVEFA 02001-2019	叶菜类产品规格及采后技术要求	
		10.2	产品质量	1	地方标准	DB45/T 153-2004	无公害农产品 博白薹菜	
				2	地方标准	DB32/T 846-2005	叶类蔬菜净菜产品	
				3	地方标准	DB45/T 268-2005	包心肉芥菜	
				4	地方标准	DB45/T 271-2005	包心肉芥菜	
				5	地方标准	DB37/T 636-2006	胶州大白菜	
				6	地方标准	DB44/T 443-2007	预包装蔬菜购销质量通用要求	
				7	团体标准	T/XCOAIA 15-2018	有机农产品 叶菜类蔬菜	
				8	团体标准	T/XCOAIA 16-2018	有机农产品 白菜类蔬菜	
				9	团体标准	T/JXAS 007-2020	脱水菜心	
				10	团体标准	T/XJY 1109-2021	“湘江源”大白菜	
		11	团体标准	T/XJY 1113-2021	“湘江源”菜心			
		10.3	产品检验、抽样	1	地方标准	DB34/T 3855-2021	水果和蔬菜中六种链格孢霉毒素的测定 液相色谱-串联质谱法	
2	团体标准	T/SXAS 003-2019	食用农产品快速检测管理规范					
11	流通管理	11.1	包装与标识	1	地方标准	DB37/T 3551-2019	周转箱循环共用指南 农产品	
				2	地方标准	DB52/T 1611-2021	农产品物流单元标签编码技术规范	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
				3	团体标准	T/JCCA 3-2018	胶州大白菜包装标识通则	
				4	团体标准	T/DGECA 002-2020	农产品电子商务包装通用要求	
				1	地方标准	DB11/T 1305-2015	大白菜机械通风贮藏技术规程	
		11.2	贮藏与保鲜	2	地方标准	DB21/T 2501-2015	大白菜贮藏保鲜技术规程	
				3	团体标准	T/JCCA 4-2018	胶州大白菜运输贮藏技术规程	
				1	地方标准	DB32/T 927-2006	农产品批发市场建设与管理	
		11.3	商品流通	2	地方标准	DB37/T 2439.1-2013	鲜活农产品生产流通管理规范 第1部分 蔬菜	
				3	地方标准	DB21/T 2542-2015	鲜活农产品冷链物流技术与管理规范	
				4	地方标准	DB12/T 710-2016	鲜活农产品电子商务平台建设与运行规范	
				5	地方标准	DB14/T 1538-2017	农产品冷链物流 果蔬贮运指南	
				6	地方标准	DB3310/T 39-2018	生鲜农产品配送服务规范	
				7	地方标准	DB37/T 3539-2019	农产品电子商务包装通用规范	
				8	地方标准	DB37/T 2112-2019	农产品冷链物流服务质量规范 果蔬	
				9	地方标准	DB15/T 2032-2020	冷链果蔬农产品物联网运输技术规程	
				10	团体标准	T/SDAS 9-2016	食用农产品合格供应商通用规范 果蔬	
11	团体标准			T/GDFCA 013-2019	食用农产品校园采购标准 果蔬			
12	团体标准			T/GZWL 009-2019	果蔬农产品物流包装通用技术规范			

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注	
				13	团体标准	T/QGCML 063-2020	农产品加工及运输要求		
				14	团体标准	T/CAPSCA 001-2020	农产品配送服务规范		
				15	团体标准	T/GDFPT 0015-2021	农贸市场农产品准入技术要求		
	11.4	产品追溯			1	地方标准	DB34/T 1810-2012	农产品追溯要求 通则	
					2	地方标准	DB34/T 2210-2014	农产品溯源要求 信息规范	
					3	地方标准	DB65/T 3673-2014	农产品质量安全信息追溯 通用要求	
					4	地方标准	DB3311/T 67-2017	食用农产品市场销售质量安全追溯管理规范	
					5	地方标准	DB12/T 925-2019	农产品生产环节追溯编码规范	
					6	地方标准	DB37/T 3660-2019	重要产品追溯 食用农产品省市平台建设规范	
					7	地方标准	DB37/T 3659-2019	重要产品追溯 食用农产品省市平台管理规范	
					8	地方标准	DB34/T 3630-2020	农产品质量安全追溯项目管理	
					9	地方标准	DB15/T 2031-2020	果蔬农产品追溯编码结构设计规程	
					10	地方标准	DB37/T 4026-2020	食用农产品可追溯供应商评价准则	
					11	地方标准	DB13/T 5310-2020	河北生鲜农产品电商溯源体系规范	
					12	地方标准	DB33/T 2311-2021	农产品生产主体追溯管理规范	
					13	地方标准	DB23/T 2812-2021	食用农产品追溯信息展示规范	
					14	地方标准	DB37/T 4349-2021	重要产品追溯产品目录 食用农产品	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
				15	地方标准	DB37/T 4350-2021	重要产品追溯 食用农产品省级平台数据接口规范	
				16	团体标准	T/GDFCA 035-2019	食用农产品追溯系统测试标准	
		11.5	品牌管理	1	地方标准	DB44/T 886-2011	地理标志产品 水东芥菜	
				2	地方标准	DB13/T 1501-2012	地理标志产品 玉田白菜(玉田包尖白菜)	
				3	地方标准	DB15/T 1671-2019	内蒙古地产蔬菜 化德大白菜	
				4	团体标准	T/CQDB 0015-2021	地理标志产品 酉阳大白菜	
12	休闲菜园			1	地方标准	DB37/T 2868-2016	生态休闲农业园区建设规范	
				2	地方标准	DB64/T 1265-2016	休闲农业分类及休闲农庄分级规范	
				3	地方标准	DB13/T 2743-2018	休闲农业采摘园等级划分与评定	
				4	地方标准	DB37/T 3530-2019	生态休闲农业园区等级划分与评价	
				5	地方标准	DB13/T 5074-2019	休闲农业旅游服务规范	
				6	地方标准	DB13/T 5140-2019	休闲农业园区标识系统评价规范	
				7	地方标准	DB11/T 1830-2021	休闲农业园区等级划分与评定	
13	农业社会化服务			1	地方标准	DB21/T 2800-2017	农业社会化服务	
				2	团体标准	T/CQNZXH 001-2021	农业社会化服务 青菜头种植托管服务规范	

三、建议制定主要叶类蔬菜产业标准目录

附录 1：建议制定主要叶类蔬菜产业地方标准目录

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
3	设施设备	3.1	设施棚型	1	地方标准		连栋锯齿型蔬菜大棚建设规范	建议按照《地方标准制修订工作规范》要求，开展地方标准制修订工作。
				2	地方标准		连拱蔬菜大棚建设规范	
				3	地方标准		光伏蔬菜大棚建设规范	
		3.2	栽培设施装备	1	地方标准		土壤耕作设施装备（叶菜）	
				2	地方标准		叶菜采收设施装备	
		3.3	植保设施装备					
3.4	加工设施设备							
7	栽培技术	7.1	耕作	1	地方标准		设施叶菜土壤改良技术规程	
		7.2	栽培	1	地方标准		叶菜绿色防虫网平棚栽培技术规程	
				2	地方标准		地区菜心多次采收栽培技术规程	
				3	地方标准		秋冬露地白菜（快菜）栽培技术规程	
				4	地方标准		秋冬露地结球白菜栽培技术规程	
10	产品质量要求与检验	10.1	产品等级规格	1	地方标准		地瓜叶（甘薯）等级分类标准	
				2	地方标准		空心菜（蕹菜）等级分类标准	
				3	地方标准		芥菜等级分类标准	
		10.2	产品质量					
		10.3	产品检验、抽样					

附录 2：建议制定主要叶类蔬菜产业团体标准目录

对应标准体系		序号	标准类别	标准号	标准名称	备注	
2	产地环境	1	团体标准		叶类蔬菜 产地环境标准	建议按照《团体标准管理规定》要求，由相关社会团体自主制定并自我声明公开。	
3	设施设备	3.1	设施棚型	1			
		3.2	栽培设施装备	1	团体标准		叶类蔬菜移栽机 操作规范
		3.3	植保设施装备	1	团体标准		叶类蔬菜田间诱虫灯使用技术规范
				2	团体标准		叶类蔬菜田间粘虫板使用技术规范
3.4	加工设施设备	1	团体标准	叶类蔬菜保鲜库建设技术规范			
5	种苗繁育	5.1	种苗繁殖	1	团体标准		叶类蔬菜穴盘育苗技术规程
				2	团体标准		叶类蔬菜工厂化育苗技术规程
		5.2	种苗检疫				
		5.3	种苗鉴定与管理				
7	栽培技术	7.1	耕作	1	团体标准		设施叶菜水肥管理技术规程
		7.2	栽培	1	团体标准		大白菜生产技术规程
				2	团体标准		蕹菜（空心菜）生产技术规程
				3	团体标准		芥菜生产技术规程
				4	团体标准		夏秋大白菜栽培技术规程
				5	团体标准	地瓜叶生产技术规程	
				6	团体标准	小白菜生产技术规程	
8	植物保护	8.1	检疫鉴定	1	团体标准	叶类蔬菜软腐病诊断及检测技术标准	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注
				2	团体标准		叶类蔬菜根腐病诊断及检测技术标准	建议按照《团体标准管理规定》要求，由相关社会团体自主制定并自我声明公开。
				3	团体标准		叶类蔬菜霜霉病诊断及检测技术标准	
		8.2	监测预警	1	团体标准		叶类蔬菜霜霉病测报调查规范	
				2	团体标准		叶类蔬菜霜霉病测报技术规程	
				3	团体标准		叶类蔬菜根腐病测报调查规范	
				4	团体标准		叶类蔬菜根腐病测报技术规程	
				5	团体标准		叶类蔬菜软腐病测报调查规范	
				6	团体标准		叶类蔬菜软腐病测报技术规程	
				7	团体标准		叶类蔬菜黄曲条跳甲测报调查规范	
				8	团体标准		叶类蔬菜黄曲条跳甲测报技术规程	
				9	团体标准		叶类蔬菜小菜蛾甲测报调查规范	
				10	团体标准		叶类蔬菜小菜蛾测报技术规程	
				11	团体标准		叶类蔬菜斜纹夜蛾测报调查规范	
				12	团体标准		叶类蔬菜斜纹夜蛾测报技术规程	
		8.3	风险评估	1	团体标准		叶类蔬菜黄曲条跳甲抗药性风险评估	
				2	团体标准		叶类蔬菜小菜蛾抗药性风险评估	
				3	团体标准		叶类蔬菜斜纹夜蛾抗药性风险评估	
		8.4	防控技术	1	团体标准		叶类蔬菜霜霉病综合防治技术规程	
				2	团体标准		叶类蔬菜根腐病综合防治技术规程	

对应标准体系				序号	标准类别	标准号	标准名称	备注				
				3	团体标准		叶类蔬菜软腐病综合防治技术规程	建议按照《团体标准管理规定》要求，由相关社会团体自主制定并自我声明公开。				
				4	团体标准		叶类蔬菜黄曲条跳甲综合防治技术规程					
				5	团体标准		叶类蔬菜小菜蛾综合防治技术规程					
				6	团体标准		叶类蔬菜斜纹夜蛾综合防治技术规程					
				7	团体标准		设施叶类蔬菜霜霉病综合防治技术规程					
				8	团体标准		设施叶类蔬菜根腐病综合防治技术规程					
				9	团体标准		设施叶类蔬菜软腐病综合防治技术规程					
				10	团体标准		设施叶类蔬菜黄曲条跳甲综合防治技术规程					
				11	团体标准		设施叶类蔬菜小菜蛾综合防治技术规程					
				12	团体标准		设施叶类蔬菜斜纹夜蛾综合防治技术规程					
				13	团体标准		设施叶类蔬菜主要病虫害生物防治技术规程					
				14	团体标准		叶类蔬菜主要病虫害生物防治技术规程					
				11	流通管理	11.1	包装与标识					
						11.2	贮藏与保鲜		1	团体标准		叶类蔬菜贮藏保鲜技术规程
11.3	商品流通	1	团体标准				叶类蔬菜净菜运输贮藏技术规程					
11.4	产品追溯											
11.5	品牌管理											

四、海南省主要叶类蔬菜产业标准体系编制说明

（一）编制背景

1. 海南省叶类蔬菜产业概况

叶类蔬菜是主要食用柔嫩的普通叶片、叶球、变态叶或叶柄的一类蔬菜，主要包括白菜类、绿叶菜类、芽菜类等几大类。叶类蔬菜具有丰富的营养物质，是人类获取矿物质、碳水化合物、蛋白质、维生素等营养物质的重要来源之一，在维持人体正常生理活动和增进健康方面具有其他食物不可替代的重要作用。全球叶菜生产主要分布在亚洲、欧洲和非洲，亚洲无论从叶类蔬菜产量还是收获面积来看，都是世界上最主要的叶类蔬菜生产地区，其中中国、印度是亚洲最主要的叶类蔬菜生产国家，特别是中国近年来一直是世界第一叶类蔬菜生产大国。欧洲和非洲虽然也是世界主要的叶类蔬菜生产地区，但是其占世界叶类蔬菜产量和收获面积的比例远远小于亚洲。目前，叶类蔬菜已成为我国现有蔬菜种类中，播种面积最大、种类最多、市场消费最大的一类蔬菜。

海南省叶类蔬菜种植种类类型多，品种杂，常见的有菜心、大白菜、小白菜、芥菜、空心菜（雍菜）、水芹、番薯叶等，其中菜心、大白菜、小白菜、空心菜（雍菜）、芥菜、番薯叶等最受市场欢迎。海南省叶类蔬菜产业历史悠久，在整个农业经济中占有重要的地位，根据海南省统计局数据，2020年度海南省蔬菜种植面积约388万亩，总产量约572.75万吨，其中叶类蔬菜种植面积约39万亩，占

海南省总蔬菜种植面积的 10%以上，长期以来在保障城市蔬菜供应和农民致富方面发挥着重要作用。然而，由于海南特殊地理位置和气候条件，温光水热资源分布不均，造成了夏秋高温多雨、冬春少雨干旱的不利气候条件。海南省主要叶类蔬菜大多数属喜冷凉作物，冬春季节大部分的叶菜品种均可在海南各地种植，在夏秋季叶类蔬菜的正常生产受到严重影响。可见，海南省叶类蔬菜产业具有明显的季节性，存在不可避免的夏秋生产淡季。然而随着时代的进步和社会的发展，一些瓶颈问题也突显。长期以来，种植户常年种植老品种，品种更新慢，新技术利用率低，产量、抗病性不断降低，加上叶类蔬菜机械化利用率不高、市场化服务体系不健全，产业链条短、产品附加值低等问题，严重制约了海南省叶类蔬菜产业的健康可持续发展。

叶类蔬菜是海南省现有蔬菜种类中，种植面积大、种类多、市场消费大的蔬菜之一，也是海南省政府高度重视发展的产业。《海南省“十四五”推进农业农村现代化规划》将常年蔬菜（主要是叶类蔬菜）列为高质量发展的十二大产业之一。2018年4月13日，习近平总书记出席庆祝海南建省办经济特区30周年大会并发表重要讲话时指出：

“海南是我国唯一的热带省份，要实施乡村振兴战略，发挥热带地区气候优势，做强做优热带特色高效农业，打造国家热带现代农业基地，进一步打响海南热带农产品品牌。”海南省政府工作报告中提出，2021年海南将压实“菜篮子”市县长负责制，建立“菜篮子”建设联席会议

制、降低菜价目标责任制和督查考核机制。保持常年蔬菜基地规模 15 万亩，蔬菜自给率达 65%。早在 2011 年 3 月，海南省人民政府发布《关于实施标准化战略的意见》（琼府〔2011〕15 号），该意见明确指出“加快实施标准化战略，提高发展质量，是海南国际旅游岛建设的迫切需要，对海南经济社会持续健康发展具有重大的意义”。

2. 海南省主要叶类蔬菜产业标准化工作概况

当前，国内外叶类蔬菜产业方面的标准存在很大差异。在国内，现有的叶类蔬菜的标准基本涵盖了叶类蔬菜整个产业链的所有环节，在生产工艺加工规程与管理、产品质量要求与检验和流通管理方面的标准相对比较完善，而在其他方面针对叶类蔬菜专用的标准相对匮乏。在设施设备方面，针对海南夏秋高温多雨、冬春少雨干旱、多台风的气候条件，适用的叶类蔬菜栽培设施设备相关的标准较少。种质资源方面仅有大白菜、芥菜、蕹菜种质资源鉴定评价的标准，而其他叶类蔬菜的种质资源收集、保存和鉴定等方面标准均为空白。在栽培方面，仅有简单的栽培技术规程，缺乏高效复合生产等方面的标准。在植物保护方面，仅有大白菜抗黑腐病鉴定技术规程，缺乏其它病虫害检疫鉴定、监测预警、风险评估和防治技术等方面的专用标准。在国外，设施设备、栽培技术、生产工艺加工规程与管理、产品质量要求与检验和贮藏与保鲜等方面的标准相对较多，而其他方面的标准则比较匮乏。同时，部分标准的修订滞后，缺乏长远规划，整个产业标准体系不健全，

并没有形成一个完整的体系，无法满足当前生产实际需求。

为了推动海南省主要叶类蔬菜产业的可持续发展，当前急需建立海南省主要叶类蔬菜产业标准体系。在对国内外叶类蔬菜产业标准化发展状况进行深入调研的基础上，分析国内外叶类蔬菜领域的标准化现状与问题，结合国内外叶类蔬菜产业的发展趋势，具体针对当前海南省主要叶类蔬菜产业发展急需解决的关键问题，明确目标任务，构建产业标准体系框架，提出近三年标准编制计划，推进海南省主要叶类蔬菜的标准化生产和标准体系的应用。

（二）编制过程

1. 起草阶段

为了确保海南省主要叶类蔬菜产业标准体系编制工作的顺利开展，2021年7月26日，海南省市场监督管理局联合海南省农业科学院蔬菜研究所成立编制工作组，共同负责标准体系建设研究工作。

2021年7月至8月，起草组对国内外叶类蔬菜相关标准进行查询和收集，根据《标准体系构建原则和要求》（GB/T13016-2018），参照农业农村部热带作物及制品标准化技术委员会制订的《海南省“十四五”推进农业农村现代化规划》中的热带作物标准体系框架对叶类蔬菜产业标准体系框架进行整理，结合调研过程中收集到的叶菜类产业标准化过程中存在的问题，形成海南省主要叶类蔬菜产业标准体系框架初稿。

2021年7月27日，海南省农业科学院蔬菜研究所叶菜

研究室、植物保护研究室和瓜类蔬菜研究室等科室组成起草小组，共同负责标准体系建设研究工作。起草人员由专业技术人员、行业专家等人员组成，兼顾管理与技术要求。

2021年7月27-28日由张文所长带队，叶菜研究室一行4人赴上海市农业科学院蔬菜研究所对叶菜标准技术体系的建立进行调研。

2021年7月29日-30日由张文所长带队，叶菜研究室一行4人赴浙江大学蔬菜研究所对叶菜标准技术体系的建立进行调研。海南省农业科学院蔬菜研究所组织3个专家核查组自2021年8月20日至23日，9月23日至26日分2次陆续对龙华区、秀英区、琼山区、美兰区、桂林洋开发区共计148个常年蔬菜基地开展常年蔬菜基地实地核查与蔬菜生产情况调研。调研方式主要通过有关区农业农村局、乡镇农业服务中心相关人员对接，共同深入蔬菜生产基地、田间地头进行叶菜生产情况调研。在听取企业意见的基础上，对初稿进行修改形成海南主要叶类蔬菜产业标准体系框架征求意见稿。

2. 征求意见阶段

2021年11月，海南省市场监督管理局发文向本省市县开发区市场监督管理局、省农业农村厅、省商务厅、中国热带农业科学院、海南大学等单位征求意见，收到回函11份，无意见11份。

2021年11月，海南省农业科学院蔬菜研究所组织海南省相关部门负责人、叶菜种植企业、种植大户召开《海南

省叶类蔬菜（菜心、大白菜、小白菜）产业标准体系》征求意见会，共收到修改意见和建议 41 条。

3. 专家评审

2021 年 12 月 16 日，海南省市场监督管理局在海口组织专家对海南省农业科学院蔬菜研究所承担的《海南省叶类蔬菜（菜心、大白菜、小白菜、空心菜、芥菜）产业标准体系》构建研究项目进行评审论证，评审专家组听取汇报后，审阅了该项目的相关技术资料。经过质询和讨论，专家组一致同意通过《海南省叶类蔬菜（菜心、大白菜、小白菜、空心菜、芥菜）产业标准体系》构建项目的评审。

（三）总体思路

随着海南叶类蔬菜产业的发展，需要运用标准来推动、引领和保障海南叶类蔬菜产业持续、稳定、健康发展。中共中央、国务院《关于全面深化农村改革加快推进农业现代化的若干意见》要求：强化农产品质量和食品安全监管，完善法律法规和标准体系，支持标准化生产、重点产品风险监测预警、食品追溯体系建设。

根据海南建设自由贸易港的需要，完善叶类蔬菜标准体系内容，加快制定行业各项标准，实现叶类蔬菜产业标准化，推动叶类蔬菜标准化向更深、更广的领域发展。因此，结合叶类蔬菜产业发展的特点，研究构建海南省主要叶类蔬菜产业标准体系，以更高体系标准倒逼产业升级，推动科技创新、结构调整、产业发展，建立与我省经济社会发展水平及现代农业产业需求相适应的标准体系，为推

动我省现代农业快速发展提供有力支撑。

（四）标准体系构建的方法和原则

1. 标准体系构建的一般方法

标准是为获取效益而对重复性事物和概念所做的统一规定，而标准体系是指一定范围内的标准按其内在联系形成的科学的有机整体。通过确立某一领域的标准体系而展现该领域的标准化工作，是使该领域的标准化工作系统化和科学化的有效方法。

叶类蔬菜全产业链主要包括种质资源收集保存和创新利用、新品种培育和种苗繁育、高效栽培、病虫草害防控、采收与加工、贸易流通等领域。因此，坚持以新时代中国特色社会主义思想为指导，立足行政监管和产业发展需要，服务国家“一带一路”和“海南自由贸易港”建设需要，结合当前海南省主要叶类蔬菜产业现状，根据叶类蔬菜全产业链需求研究构建覆盖全产业链的结构合理、层次分明、科学适用的海南省主要叶类蔬菜产业标准体系框架。

同时，增强海南省主要叶类蔬菜产品市场竞争力和促进产业转型升级为首要任务，编制海南省主要叶类蔬菜产业标准体系明细表，分析提出采用标准清单与缺失标准清单，形成重点标准研制目录，加快重点领域标准制修订步伐，加强标准基础研究与国际交流，加大标准信息服务和宣贯实施力度，重视发挥和体现标准在叶类蔬菜产业发展中的作用和效益，切实促进叶类蔬菜产业又好又快发展。

2. 标准体系的构建原则

(1) 科学合理，目标明晰

叶类蔬菜产业标准技术体系要与海南省蔬菜生产的全产业链条运作模式科学有机结合，确保在叶类蔬菜产品前期保障、生产、供应、农残检测、上市销售、后期管理等一系列环节中有标准可依。在标准体系构建时还应考虑标准体系的框架以及各环节标准的科学性和合理性。

(2) 协调统一，系统配套

应系统配套、结构合理、层次分明，各级标准之间尽量协同统一，基本覆盖基础类、叶菜种植、生产、栽培技术等环节和过程，应力求完整配套，没有缺漏，做到对体系整体性的充分体现。另外，这些标准之间存在着相互连接、相互依存、相互制约的内在联系，应协调一致，互相配套，构成一个完整、全面、一体和均衡的标准体系。海南省主要叶类蔬菜产业标准体系按照叶类蔬菜全产业链条的总体要求区分标准的共性和个性特征，恰当地将标准项目安排在不同层次上，做到层次分明、合理，标准之间体现出衔接配套的关系。

(3) 标准体系建立要兼顾预见性与前瞻性

要充分考虑当前经济社会发展的需求和科学技术水平现状的同时，也要预见到未来科学技术发展水平，所以标准体系的建立需要具有预见性、前瞻性的特点，根据科技发展水平和海南省发展要求情况不断增加和完善。对海南省叶类蔬菜产业标准化实践具有指导性，以适应现代科学

技术的不断发展和科学管理水平的逐渐提高。

（五）海南省主要叶类蔬菜产业标准体系框架

农业标准体系是指在一定范围内的农业标准按其内在联系形成的有机整体。海南省主要叶类蔬菜产业标准体系主要是由标准体系框架图和标准体系表的方式共同阐述标准体系的内容。标准体系框架图由不同层级的矩形框架组成，每一个矩形方框表示某个方面的体系或分体系，该框架图用来表达该标准体系的组成、分类、逻辑等关系，它能直观、形象地概括标准体系的局部和全貌，清楚地表明标准所属的层次和结构。标准体系表是用表格的形式，把国内外叶类蔬菜产业领域内现行的标准按其性质、类别和标准间的隶属配套关系，逐项分层、分门别类地列出来，共同组成一个较为完善的标准系统表格，标准是标准体系表的最小组成单元。叶类蔬菜产业标准体系中所涉及的标准均为国家标准、行业标准、地方标准和团体标准，国际标准和国外标准列为附录，企业标准暂不属于本标准体系讨论的范围。

1. 海南省主要叶类蔬菜产业标准体系总框架

围绕叶类蔬菜产业从种植、栽培、采收、加工与贸易流通整个产业链的构成，将海南省主要叶类蔬菜产业标准体系划分为两个层次，第一层为基础与通用标准、产地环境、设施设备、种质资源、种苗繁育、农业投入品质量要求与使用规范、栽培技术、植物保护、生产工艺加工规程与管理、产品质量要求与检验、流通管理、休闲菜园和农

业社会化服务 13 个一级标准子体系，第二层为每个分体系下面按照不同的专业技术特性划分为 28 个子体系。海南省主要叶类蔬菜产业标准体系框架结构如图 1 所示。

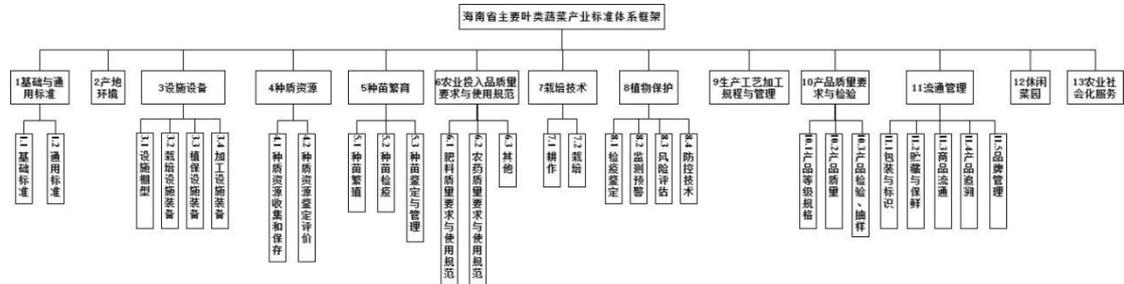


图 1 海南省主要叶类蔬菜产业标准体系框架

2. 海南省主要叶类蔬菜产业标准体系框架构建说明

(1) 基础与通用标准

在基础与通用标准方面，将与标准体系建设和叶类蔬菜产业发展相关的术语分类、图形符号标准等归为一个子体系，是对叶类蔬菜产业标准体系的基础支撑。

(2) 产地环境

作物的生长发育离不开产地环境，大气、土壤、水等方面的产地生态环境适宜性特征及环境质量的特点对农产品的质量、产量和安全性均有较大影响，安全、优质的农产品离不开产地生态环境的质量控制和有效的农业生产的管理措施。产地环境相关标准的制定为提高叶类蔬菜产品质量、保障产品安全及发展特色叶类蔬菜等方面的工作和研究奠定良好的基础。

(3) 设施设备

设施农业机械与专门的设施以及相关的工程和管理技术相结合，可以创造特定的环境，为叶类蔬菜的种植提供适

合的温度、湿度和光照,可以在一定程度上减轻叶类蔬菜对自然条件的依赖,同时具有安全、卫生、节水节肥、生产操作方便、生产效益高等优点。温室、塑料大棚等设施农业的应用使叶类蔬菜实现了由季节性供应到周年供应,满足了民众的消费需求,提高了经济效益。设施设备方面标准的制定有利于叶类蔬菜的标准化和现代化,对促进农业经济快速发展具有重要意义。本子体系主要包括设施棚型、植保设施设备、栽培设施设备和加工设施设备四个方面。

(4) 种质资源

在种质资源方面,蔬菜种质资源的评价主要内容有植物学和农艺性状的鉴定,包括根、茎、叶、花、果、种子等的形状、大小、颜色、有无刺或茸毛等植物学特征和熟性、产量、抗病性、产品品质等农艺性状。叶类蔬菜种质是叶类蔬菜育种的物质基础,为优良叶类蔬菜新品种的选育提供丰富的育种材料。本子体系主要包括种质资源收集和保存以及种质资源鉴定评价两大块内容,这些工作前后衔接,相关标准的制定可以指导叶类蔬菜的种质收集和保存,并为每一份种质的鉴定提供依据。

(5) 种苗繁育

在种苗繁育方面,种苗繁殖是新品种推广的基础,只有大量优质种苗的供应得到保障,品种的推广才能迅速实现。近年来随着经济发展和人们生活水平的提高,对优质安全的叶类蔬菜需求增长很快。目前生产上使用的一些具有地方特色的叶菜品种由于长期种植,存在品种退化、品

质下降和生育期较长等问题，需要不断进行品种的提纯复壮、品质改良和种质创新等工作，亟需完善种苗繁育可参考的标准技术体系，实现规模化和标准化生产。本子体系适用范围和主要内容包括种苗繁殖、种苗检疫和种苗鉴定与管理三个方面，此类标准的制定为叶类蔬菜种苗繁育提供操作标准和依据。

（6）农业投入品质量要求与使用规范

在农业投入品质量要求与使用规范方面，生产过程中的农业投入品主要有肥料和农药等，如果使用不当，残留的农业投入品会给消费者带来健康风险。随着消费者健康意识的增强，叶类蔬菜的质量安全逐渐引起社会关注，许多国家严格规定了叶类蔬菜农业投入品残留的限量标准。根据农业投入品质量要求与使用规范的适用范围，本子体系的主要内容包括肥料质量要求和使用规范、农药质量要求和使用规范以及其他三大块内容，规定了叶类蔬菜农业投入品的质量要求和使用规范，有利于建立叶类蔬菜田肥料和农药环境安全评价体系，减少农业投入品残留，保证产品的质量。

（7）栽培技术

在栽培技术方面，叶类蔬菜高效的栽培技术可以推动叶类蔬菜的高质量发展。高效栽培的首要前提是栽培的生长环境符合蔬菜生长的环境要求，所以要根据具体地域的区域环境特点来对耕地进行合适的管理后进行栽培。另外由于某些叶类蔬菜对地理环境和生态环境要求较高，制约

了其种植面积的扩大，在此种情况下，合理有效的高效栽培模式的推广可以从根本上提高特殊品类的叶类蔬菜的产量，提高农民的经济收入。固本子体系的主要内容为耕地和栽培两个方面。

（8）植物保护

叶类蔬菜的产量和种植面积都在逐年增加，病虫害问题已经成为了制约叶类蔬菜产业发展的重要问题之一，做好叶类蔬菜的植物保护，提高病虫害防治的技术水平，才能在保证其质量的基础上，提高种植效率，创造更大的经济效益。固在植物保护方面，标准的适用范围和主要内容包括检疫鉴定、监测预警、风险评估和防控技术四个方面。

关于检疫鉴定，本部分规定了叶类蔬菜主要病虫害的鉴定技术方法。有害生物入侵对生物多样性构成严重威胁，引起世界各国的普遍关注。加强植物的检疫鉴定，特别是口岸检疫，有利于防范外来疫害入侵，对农产品的进出口贸易具有重大意义；关于监测预警，监测预警是现代农业日常管理工作中的有效手段，监测预警需要建立起强大的分析、反馈、应急、应对系统，就是要在准确研判市场变化的基础上，有效引导市场预期，提前识别并发布预警信息，便于相关主体及时采取应对措施，辅助形成生产对策，化解风险危机，进而促进叶类蔬菜的发展；关于风险评估，本部分规定了叶类蔬菜主要病虫害风险评估的规程。根据生产实践需求，将病虫害风险评估规范化，为食品安全监督管理和保护居民健康提供科学依据；关于防控技术，涵

盖物理防控技术、化学防控技术和生物防控技术。物理防控技术常用的方法有诱杀技术和防虫网隔离，诱杀技术是将害虫的光敏性、色敏性等特征利用起来，借助于光波、彩色板等集中杀灭害虫；防虫网技术是以人工方式将屏障构建起来，能够对诸多种类的害虫高效防治，可以显著降低农药的施用次数和施用量。绿色防控并不是完全禁止使用化学药剂，而是依据相关技术规程科学、安全的，补充性的使用化学药剂。在叶类蔬菜病虫害防治过程中，需结合病虫害的发生类型，科学选择防治药物，保证具有高效、低毒、低残留等特征。要交替轮换使用不同类型的药剂，尽量避免病虫害产生抗药性，以免施药效果受到影响；生物防控技术是将生物或其代谢产物利用起来，对有害种群进行高效控制。本技术在应用过程中不会造成污染、残留等问题，害虫天敌也不会遭到杀伤，具有良好的效果和较低的成本，常用的方法包括天敌防治和细菌、抗生素防治等。

（9）生产工艺加工质量与管理

我国的叶类蔬菜加工产品形式较为单一，产品多为初级加工的托盘菜、捆装菜等，鲜切菜、冻干蔬菜生产厂家较少。产品加工形式所占比例由大到小依次为托盘蔬菜、捆装菜、鲜切菜、蔬菜汁，其中初加工产品托盘叶菜与捆装叶菜所占加工形式比例最大，鲜切菜加工所占份额较少，但适应了当代家庭消费及厨房现代化的趋势，也特别适合于餐饮服务业，具有很好的发展空间。由于蔬菜易于腐烂，存储时间短，加工损失率和损失量远高于其他农产品初级

加工，因此有必要对叶类蔬菜加工过程以及产品的质量进行规范。

（10）产品质量要求与检验

在产品质量要求与检验方面，分为产品等级规格、产品质量和产品检验、抽样三个方面。叶类蔬菜是主要食用柔嫩的普通叶片、叶球、变态叶或叶柄的一类蔬菜，根据其食用器官的不同，不同类别的叶类蔬菜的鲜销或加工用途不一，其产品质量也不一致。农产品质量等级规格评定是农业标准化的重要组成部分，叶类蔬菜具有丰富的营养，其新鲜程度、色泽、形状及可食用部分的大小等外在品质规格也十分重要，是其商品属性的具体体现，也是影响消费者购买决策的重要因素。叶类蔬菜等级规格的评定，有利于搭建生产者与消费者之间的桥梁，引导生产者按照市场需求组织生产，提高叶类蔬菜的优质率，促进传统农业生产方式向现代农业发展需求的转变。农产品安全检测规范是实施农产品质量安全的重要手段，承担着提供技术决策、技术服务和技术咨询的重要职能，在提高农产品质量与安全水平方面发挥着关键和核心作用。农产品安全检测规范相关标准的制定对于确保叶类蔬菜消费安全、促进结构战略性调整、提高叶类蔬菜市场竞争力和调节进出口贸易等方面具有十分重要意义。

（11）流通管理

近年来，农业发展的瓶颈已呈现出从生产领域向流通领域转移的趋势，叶类蔬菜从采摘、运输到达消费者手中，

经过不同流通渠道，涉及不同流通环节，形成巨大的流通成本，已成为生产经营者面临的最迫切的现实问题。另外由于叶类蔬菜极易腐蚀变质，建立完善的流通管理体制，优化其供应链模式，可以显著提高其市场竞争力。同时应用现代技术管理手段，在流通环节形成完整的可追溯的信息链，可以有效解决叶类蔬菜流通环节溯源问题，进一步提升食品安全保障能力。叶类蔬菜产品的流通贸易和品牌打造是叶类蔬菜产业升级发展的重要保障。本子体系主要包括包装与标识、贮藏与保鲜、商品流通、产品追溯和品牌管理五个方面的内容。

（12）休闲菜园

休闲菜园作为休闲农业的主要形式之一，是我国乡村振兴的重要途径之一，可以给农民和农村带来额外的收入，休闲菜园的发展有利于更充分地开发利用农村资源，特别是土地资源，使同样面积的土地得以创造更多的收入。对于城市居民来说，休闲菜园可以使其释放来自工作、生活和生态环境的压力，获得身心的平衡，满足其对休闲的需求。同时，休闲菜园的发展可以促进当地农村经济的发展，有利于使农村的产业结构得到调整和优化，延长产业链，促进第二、三产业的发展，从整体上提高当地产业的效益，有利于稳定农村社区和保持文化景观。休闲菜园符合现代农业的发展要求，是发展现代农业的一个方向，因此有必要将休闲菜园纳入本标准体系。

（13）农业社会化服务

农业社会化服务是指为农业的产前、产中、产后提供的优质、高效、全面、配套的公益性服务及经营性服务。农业社会化服务是农业生产经营领域的进一步分工，即将原来由单个农户自身完成的一些农业生产经营环节交予专业组织或机构，实现以更低成本、更高的效率与质量完成这些生产经营环节。农业社会化服务是解决我国耕地面积减少、农村人口数量下降以及农村人口老龄化比例上升问题的一个有效工具。因此，将农业社会化服务单独作为一个子体系，对于叶类蔬菜产业的可持续发展尤为重要。

（六）编制依据

在海南省主要叶类蔬菜产业标准体系的编制过程中，项目课题组的编制依据主要包括以下政策法规及标准文件：

1. 《海南省“十四五”推进农业农村现代化规划》
2. 《农产品质量安全发展“十三五”规划》
3. 《“十四五”推动高质量发展的国家标准体系建设规划》
4. 中共中央国务院《关于支持海南全面深化改革开放的指导意见》
5. 《农业农村部贯彻落实〈中共中央国务院关于支持海南全面深化改革开放的指导意见〉实施方案》
6. 《标准体系构建原则和要求》（GB/T13016-2018）

（七）标准统计

截止目前，本标准体系共收集到已发布国家标准、行业标准、地方标准、团体标准和国际、国外标准共计 708 项，

其中，已发布实施的国家标准 225 项，行业标准 211 项，海南地方标准 3 项；团体标准、外省地方标准 218 项；国际、国外标准 51 项。建议待制定地方标准 13 项，建议待制定团体标准 48 项。各类标准的具体数量见表 3 和表 4。

表3 海南省主要叶类蔬菜产业标准体系已发布标准统计表

标准层次	基础与通用标准	产地环境	设施设备	种质资源	种苗繁育	农业投入品质量要求与使用规范	栽培技术	植物保护	生产工艺加工规程与管理	产品质量要求与检验	流通管理	休闲菜园	农业社会化服务	小计
国家标准	15	3	52	3	9	32	2	22	6	24	41	3	13	225
行业标准	1	11	50	6	6	24	14	20	3	49	25	2	0	211
海南省地方标准	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3
团体标准、外省地方标准	0	2	11	2	21	0	58	55	4	14	42	7	2	218
国际、国外标准	1	0	6	0	2	0	0	0	10	16	16	0	0	51
已发布标准合计	18	16	119	11	38	56	74	97	23	103	126	12	15	708

表 4 海南省主要叶类蔬菜产业标准体系亟待制定标准统计表

标准层次	基础与通用标准	产地环境	设施设备	种质资源	种苗繁育	农业投入品质量要求与使用规范	栽培技术	植物保护	生产工艺加工规程与管理	产品质量要求与检验	流通管理	休闲菜园	农业社会化服务	小计
亟待制定的地方标准	0	0	5	0	0	0	5	0	0	3	0	0	0	13
亟待制定的团体标准	0	1	4	0	2	0	7	32	0	0	2	0	0	48
合计	0	1	9	0	2	0	12	32	0	3	2	0	0	61