

中国食品土畜进出口商会团体标准

T/CFNA 6509-2020

脱水洋葱良好农业操作规程

Good Agricultural Practice for Dehydrated Onion

(征求意见稿)

2020-12-31 发布

2021-03-01 实施

中国食品土畜进出口商会 发布

目录

前言.....	II
1. 范围.....	1
2. 规范性引用文件.....	1
3. 产地环境.....	1
4. 肥料、农药使用的原则和要求.....	2
5. 栽培管理技术.....	2
6. 病虫害防治.....	4

前言

本标准由中国食品土畜进出口商会提出，委托商会调料分会制定。

本标准核心起草单位：山东农业大学、泰安市农业科学研究院、山东百佳食品有限公司、山东庞大调味食品有限公司、韩城市宏达花椒香料有限公司、四川家和原味香料有限公司、四川丁点儿食品开发股份有限公司。

本标准主要起草单位：中华人民共和国梧州海关（南宁海关香料检测区域性中心实验室）。

本标准主要起草人：孙秀东、刘世琦、刘中良、刘继华、崔培恩、李涛、吴耀军、苏绍涛、刘桂宁、李漪、袁秉康。

本标准由中国食品土畜进出口商会解释。

本标准由中国食品土畜进出口商会于2020年12月31日批准公示。

本标准自2021年3月1日起实施。

脱水洋葱良好农业操作规程

1. 范围

本规程规定了加工型白洋葱的产地环境、栽培技术、病虫害防治、采收等标准。

本规程适用于基地加工型白洋葱生产。

2. 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本规程。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改版）适用于本规程。

GB 2763 食品中农药最大残留限量

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

3. 产地环境

3.1 总则

对加工型白洋葱种植区的大气、土壤和水质应做环境质量评估。对土壤、水质和空气的安全评估应有具备相应资质的环境评估部门或实验室实测数据作为技术依据。种植基地四周应具有足够安全的隔离措施，确保不受周围农田、果园农药使用的污染；四周应设立明显的基地标识和环境界限，内容包括种植基地的名称、面积、种植品种、种植人、植保员等。

3.2 土壤条件

宜选用土层深厚、土壤肥沃、排灌方便的地块。并符合GB 15618 土壤环境质量要求。

3.3 灌溉用水

农田灌溉用水评价，采用农田灌溉水质标准 GB 5084-2005。使用水溶性化肥及配制农药所用的水，其微生物等污染物含量不得对新鲜加工型白洋葱安全造成不良影响。加工型白洋葱生长过程中，根据植株长势、降水量、天气和生育时期合理安排灌溉及灌水量。

3.4 空气质量

大气环境应符合GB 3095 环境空气质量标准。

4. 肥料、农药使用的原则和要求

4.1 肥料施用

肥料应符合NY/T 496 肥料合理使用准则通则，有效成分达到国家规定标准，并从有资质的肥料销售商或生产厂家采购。在种植加工型白洋葱过程中，不得施用受重金属或其它化学物质污染的粪肥和其它天然肥料。施用化肥种类、数量及施肥时期应科学合理。

4.2 农药使用

脱水加工型白洋葱种植基地使用的农药应符合进口国以及国家标准的规定，严禁使用违禁药物。农药使用应符合GB 8321 农药合理使用准则、GB 2763 食品中农药最大残留限量要求，按照规定的用药量、用药次数、用药方法和安全间隔期施药，如输入国有明确规定的，须符合输入国要求。

5. 栽培管理技术

5.1 品种选择

不同地区应根据当地气候条件和目标市场的需要，选用与其生态类型相适应的优质、丰产、抗逆性强、商品性好的品种。华北、东北、西北等高纬度地区应选用长日照型品种，华中、华南、西南等低纬度地区应选用对长日照反应不敏感的品种。

应选用当年新种子，所选择的种子必须为非转基因品种。种子质量要求纯度 $\geq 95\%$ ，净度 $\geq 98\%$ ，发芽率 $\geq 85\%$ ，水分 $\leq 10\%$ 。

5.1 适期种植

应根据当地的气候条件和栽培经验确定安全播种期。夏季冷凉的山区和高纬度北部地区在3月中下旬至4月中旬播种，地表平均气温稳定在 $3^{\circ}\text{C}\sim 5^{\circ}\text{C}$ ，播种时间以土壤解冻能将地膜铺入地表为准。

5.2 整地、施肥与做畦

种植前撒施底肥，进行耕翻，深度为25~35cm，结合整地每667m²施底肥施腐熟有机肥5000kg，三元复合肥50~100kg。施足基肥后，将地整平耙细，并使土肥混合均匀，然后按照当地种植习惯做平畦，畦宽根据地膜的幅宽而定。整平畦面后，喷施除草剂。除草剂每667m²用72%异丙甲草胺乳油50mL或33%二甲戊乐灵乳油100mL，全田均匀喷施，然后覆盖地膜。待提墒2~3天后播种。

施足基肥后，将地整平耙细，并使土肥混合均匀，然后按照当地种植习惯做平畦，畦宽根据地膜的幅宽而定。整平畦面后，浇水灌畦，待水渗下后，喷施除草剂。除草剂每667m²用72%异丙甲草胺乳油50mL或33%二甲戊乐灵乳油100mL，全田均匀喷施，然后覆盖地膜。

5.3 播种密度

一般肥力地块，播种量600~700g/667m²，保苗4.8~5.6万株；较高肥力地块，播种量500~600g/667m²，保苗4~4.8万株；因土壤肥力、品种等不同而略有差异。土壤肥力高的适当稀植，土壤肥力低的适当密植；晚熟品种和杂交品种适当稀植，中早熟品种和常规品种适当密植。

5.4 播种方式

机械条播，播深2~3cm，行距10cm，株距8~10cm。一般110cm的膜面播种10行。

5.5 苗期管理

幼苗播后约15~20天出土，当小苗长出2枚真叶后（播后30天，5月中旬），要结合除草及时间苗和补苗，若缺苗要及时补种，补种以浸种催芽播种为宜。膜上覆土0.5cm左右不宜过厚，可遮盖因机械点播造成的地膜损伤，以增加地表积温和有效的防治杂草过快的生长。第一次水从定苗开始20天左右（6月上中旬），之后保持土壤见干见湿。

5.6 叶片生长期管理

叶片生长期浇水2~3次。每次结合浇水追肥，撒施尿素10~15kg/667m²、硫酸钾8~10kg/667m²。

5.7 鳞茎膨大期管理

鳞茎开始膨大后追肥2~3次，每667m²可追施长效肥（复合肥）10~15kg，同时浇水。收获前10天停止浇水、施肥。

5.8 收获

宜当植株基部第一、二片叶枯黄，第三、四片叶尚带绿色，假鳞茎失水松软，地上部倒伏，外层鳞片呈革质时收获。

6. 病虫害防治

6.1 病虫害防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，优先采用农业防治、物理防治和生物防治方法，科学合理地利用化学防治技术，达到生产无公害洋葱的目的。

6.2 防治方法

6.2.1 农业防治

选用抗病性、适应性强的优良品种。

实行2~3年轮作倒茬，勤除杂草，收获后及时清洁田园。

培育壮苗，合理浇水，增施充分腐熟的有机肥，提高植株抗性。

采用地膜覆盖，及时排涝，防止田间积水。

6.2.2 物理防治

田间悬挂黄板、蓝板及杀虫灯诱杀蚜虫、白粉虱、斑潜蝇、葱蓟马等害虫。利用银灰地膜、黑膜等各种功能膜防病、抑虫、除草。

6.2.3 化学防治

农药使用的原则和要求：农药使用应符合GB 4285和GB/T 8321的规定，生产中不使用国家明令禁止的高毒、高残留农药和国家规定在蔬菜上不得使用 and 限制使用的农药。任何农药产品都应按照农药登记批准的使用范围使用，禁止超范围使用。