

DB 6501

乌鲁木齐市地方标准

DB 6501/T 066—2024

结球生菜设施栽培技术规程

Technology code of practice for facility cultivation of head lettuce

2024-09-09 发布

2024-09-10 实施

前 言

本文件按照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》的规定起草。

本文件由乌鲁木齐市高新区（新市区）农业农村局（乡村振兴局）提出。

本文件由乌鲁木齐市农业农村局归口并组织实施。

本文件起草单位：乌鲁木齐市高新区（新市区）农产品质量安全检测中心、乌鲁木齐市高新区（新市区）农牧水产技术推广中心、乌鲁木齐市农产品质量安全检测中心、乌鲁木齐市乡村振兴指导服务中心。

本文件主要起草人：邓红、石磊利、韩双花、马福刚、于明辰、邵晓亮、时龙姣、张雪冰、申秀娟、丁红利、梅旭阳、向丹、赵丽媛、任燕、刘明鸣、李晶晶、冯博涛。

本文件实施应用中的疑问，请咨询乌鲁木齐市高新区（新市区）农产品质量安全检测中心（乌鲁木齐市新市区四平路2288号）。

对本文件的修改意见建议，请反馈至乌鲁木齐市高新区（新市区）农产品质量安全检测中心（乌鲁木齐市新市区四平路2288号）、乌鲁木齐市农业农村局（乌鲁木齐市乡村振兴局）（乌鲁木齐市水磨沟区准噶尔街299号）、乌鲁木齐市市场监督管理局（乌鲁木齐市天山区中山路33号）。

乌鲁木齐市高新区（新市区）农产品质量安全检测中心（乌鲁木齐市新市区四平路2288号） 联系电话：0991-3666724；邮编：841100

乌鲁木齐市农业农村局（乌鲁木齐市乡村振兴局）（乌鲁木齐市水磨沟区准噶尔街299号） 联系电话：0991-4621092；邮政编码：830028

乌鲁木齐市市场监督管理局（乌鲁木齐市天山区中山路33号） 联系电话：0991-2815191；邮政编码：830004

结球生菜设施栽培技术规程

1 范围

本文件规定了结球生菜产地环境、肥料和农药使用、大棚栽培技术、生产管理措施、病虫害防治、采收、生产档案管理的要求。

本文件适用于结球生菜设施栽培。

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/T 8321.10 农药合理使用准则（十）
- 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（试行）
- GB 16715.5 瓜菜作物种子 第5部分：绿叶菜类
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393 绿色食品农药使用准则
- NY/T 394 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文件。

3.1

塑料大棚 *cultivation in plastic greenhouse*

塑料大棚俗称冷棚，是一种简易实用的保护地栽培设施，利用钢材、竹木、纤维增强等材料，并覆盖塑料薄膜，搭成拱形棚，栽培蔬菜能够提早或延迟市场供应。是保护性蔬菜栽培设施之一。

4 产地环境

产地环境应符合GB 5084、GB 15618、NY/T 391的规定。应选择生态条件良好的地区，远离工矿区和铁路、公路干线，避开工业和城市污染源的影响。

4.1 前茬种植选择

前茬植物选择非十字花科类作物，以豆类、马铃薯类、葱蒜类等作物为宜。

4.2 土壤条件

土壤理化性状良好，结构适宜可耕性强，土壤有机质含量在2%以上，土壤全盐含量 $\leq 0.3\%$ 。

5 肥料和农药使用要求

结球生菜栽培过程中农药和肥料的使用应按GB/T 8321.10、NY/T 393、NY/T 394的规定执行。

6 大棚栽培技术

6.1 栽培模式

栽培模式为塑料大棚栽培。

6.2 大棚设置

建议南北走向，长度为50 m~80 m，宽度为7 m~11 m，高度为2 m~3.5 m，主体框架采用钢骨架支棚，间距为1.2 m，上覆塑料膜。

6.3 大棚防寒

6.3.1 从2月中旬开始覆棚膜，并做好全封闭，期间每2 d~3 d检查一次，发现有破损及时修复，促进土壤升温解冻。3月初地温持续在8 ℃~10 ℃时，施底肥铺膜，持续2 d后栽苗，4月下旬气温回升到28 ℃后，上午可采取侧面通风，下午气温低于28 ℃后封闭通风口。遇倒春寒注意及时封闭通风口。5月下旬气温回暖稳定后揭除棚膜。

6.3.2 在8月上旬，气温在24 ℃以下持续2 d后栽苗、定植，并加盖40目~60目遮阳网。9月至10月初，气温低于4 ℃时上覆塑料棚膜保温，温度超过35 ℃时侧面通风。

7 生产管理措施

7.1 种子质量

应选择经审定的优质、高产、抗病性好的结球生菜品种。种子选择应符合GB 16715.5的要求。

7.2 整地

全面清除前茬作物残枝病叶和杂草，深翻深度为25 cm~30 cm，充分碎土，耙平。

7.3 培育适龄壮苗

7.3.1 播种量

育苗移栽每苗床的用种量宜为40 g/667 m²~45 g/667 m²。

7.3.2 播种方法

从2月中旬播种育苗，冬春季播种苗床应覆盖塑料棚膜，将种子均匀撒播于床面，覆土厚度为0.5 cm~0.8 cm。在夏秋季时，种子包衣后直接点种，用种量为90 g/667 m²~120 g/667 m²。

7.4 苗期管理

7.4.1 在2月底至3月初，分苗至缓苗阶段，温度高于28 ℃时棚膜侧面通风降温。3月下旬至4月初，遇降温天气时，关闭通风口。

7.4.2 幼苗定植

定植前整地施肥，腐熟有机肥的用量为 $300\text{ kg}/667\text{ m}^2\sim 500\text{ kg}/667\text{ m}^2$ ，磷酸二铵的用量为 $10\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 。当苗长到5片~6片真叶时即可起苗定植，苗期约40 d~45 d后栽苗。定植培土后立即浇水。

7.4.3 定植方法及密度

应按照宽度为80 cm、垄高为20 cm起垄后进行定植，定植株距为30 cm、行距为35 cm，定植密度为5000株/667m²。

7.5 肥水管理

结球生菜怕旱又忌湿，应在莲座期蹲苗后追肥浇水一次，以氮、磷、钾复合肥为好，追施量为 $15\text{ kg}/667\text{ m}^2\sim 20\text{ kg}/667\text{ m}^2$ ；在浇好定植水的基础上，定植后7 d~10 d浇一次缓苗水，之后每半月浇一次水，进入莲座期应注意中耕蹲苗控制水分，采收前半月停止浇水，全生育期预计滴灌用水总量在 $350\text{ m}^3/667\text{ m}^2\pm 20\text{ m}^3/667\text{ m}^2$ 、漫灌用水总量在 $420\text{ m}^3/667\text{ m}^2\pm 20\text{ m}^3/667\text{ m}^2$ 在结球前再追施1次复合肥 $10\text{ kg}/667\text{ m}^2\sim 15\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 。

8 病虫害防治

8.1 按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治，物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的绿色防控原则。

8.2 主要病虫害

主要病虫害有霜霉病、灰霉病、菜青虫、甜菜夜蛾、蚜虫等。

8.3 防治措施

8.3.1 农业防治

选用抗逆性强、优质高产的品种培育壮苗，合理肥水管理，创造有利于植株生长发育的环境条件，使结球生菜生长健壮。

8.3.2 生物防治

采用微生物源或植物源农药防治。

8.3.3 化学防治

药剂防治应符合GB/T 8321.10、NY/T 393的规定。应在病虫害发生初期及时防治，降低危害。常见病虫害化学防治方法见附录A。

9 采收

定植后50 d~55 d，单株重量达到 $0.5\text{ kg}\sim 1\text{ kg}$ ，即可采收上市。

10 生产档案管理

应建立生产档案，记录品种、施肥、病虫草害防治、采收及田间操作管理措施，所有记录应真实、准确、规范，并具有可追溯性，生产档案应有专人专柜保管，记录文件至少保存2年以上。

附录 A

(资料性)

结球生菜主要病虫害防治推荐农药使用方案

结球生菜主要病虫害防治宜使用表A.1中的农药使用方案。

表A.1 结球生菜生产主要病虫害防治推荐农药使用方案

防治对象	防治时期	农药名称	使用量	使用方法	安全间隔期d
霜霉病	发生初期	30%吡唑醚菌酯悬浮剂	25 mL/667 m ² ~33 mL/667 m ²	喷雾	7 d~10 d
		80%烯酰吗啉水分散粒剂	25 g/667 m ² ~35g/667 m ²	喷雾	10 d
灰霉病	发生初期	1% 苦参碱水剂	50 mL/667 m ² ~120 mL/667 m ²	喷雾	3 d~5 d
甜菜夜蛾 菜青虫	发生初期	40% 辛硫磷乳油	50 mL/667 m ² ~75 mL/667 m ²	喷雾	5 d
		4000 IU/微升 苏云金杆菌	100 mL/667 m ² ~150 mL/667 m ²	喷雾	3 d
		15%茚虫威悬浮剂	10 mL/667 m ² ~12 mL/667 m ²	喷雾	3 d
		4000 IU/微升 苏云金杆菌	100 mL/667 m ² ~150 mL/667 m ²	喷雾	3 d
		高效氯氟氰菊酯乳油	20 mL/667 m ² ~30 mL/667 m ²	喷雾	7 d
蚜虫	发生初期	25%噻虫嗪水分散粒剂	2 g/667 m ² ~4 g/667 m ²	喷雾	7 d
		20%吡虫啉可溶液剂	7.5 mL/667 m ² ~10 mL/667 m ²	喷雾	14 d
注：农药使用应以最新版本NY/T 393的规定为准。					