

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T 1463—2026

代替 DB23/T 1463—2012

塑料大棚奶油生菜栽培技术规程

2026 - 05 - 29 发布

2026 - 06 - 27 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。

本文件代替 DB23/T 1463—2012《塑料大棚奶油生菜栽培技术规程》，与 DB23/T 1463—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“范围”的相关内容（见第1章，2012版的第1章）；
- b) 更改了“规范性引用文件”的相关内容（见第2章，2012版的第2章）；
- c) 删除了“奶油生菜”的术语和定义（见2012版的3.1）；
- d) 删除了“生产管理措施”（见2012版的第4章）；
- e) 更改了“产地环境”的相关要求（见第4章，2012版的4.1）；
- f) 更改了“大棚要求”的技术内容（见第5章，2012版的4.2）；
- g) 删除了“选地”“苗床土壤准备”的技术内容（见2012版的4.3、4.4）；
- h) 增加了“品种选择”的技术内容（见第6章）；
- i) 删除了“种子”“播种”的技术内容（见2012版的4.5、4.6）；
- j) 更改了“育苗”的技术内容（见第7章，2012版的4.7.1）；
- k) 更改了“定植”的技术内容（见第8章，2012版的4.7.2）；
- l) 更改了“田间管理”的技术内容（见第9章，2012版的4.7）；
- m) 更改了“病虫害防治”的技术内容（见第10章，2012版的第5章）；
- n) 将“采收及整理”更改为“采收”，并更改相关内容（见第11章，2012版的第6章）；
- o) 增加了“生产废弃物处理”的内容（见第12章）；
- p) 更改了“生产档案”的内容（见第13章，2012版的第7章）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由黑龙江省农业农村厅提出。

本文件起草单位：黑龙江省绿色食品发展中心、齐齐哈尔市绿色食品发展中心、黑龙江省农业科学院佳木斯分院、黑龙江省农业技术推广中心。

本文件主要起草人：于铭、侯瑶、姚亮亮、任红立、赵雪莹、王伟平、王然、吴立萍、付雅晶、刘凤娟、陈雷、李乔、董宇辰、李妍、孙淑云、马启友、董良旭、陈映彤。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2012年首次发布为 DB23/T 1463—2012；
- 本次为第一次修订。

塑料大棚奶油生菜栽培技术规程

1 范围

本文件规定了塑料大棚奶油生菜栽培的产地环境、大棚要求、品种选择、育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收、生产废弃物处理及生产档案等技术要求。

本文件适用于塑料大棚奶油生菜的栽培。

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 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- 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
- GB/T 23416.6 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第6部分：绿叶菜类
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料
- NY/T 2118 蔬菜育苗基质
- NY/T 3697 农用诱虫灯应用技术规范
- NY/T 4203 塑料育苗穴盘
- DB23/T 2806 蔬菜收获废弃物处理技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

选择地势较高，具有排灌条件，土层深度不少于 25 cm，前茬为非菊科作物，未使用长残效除草剂的田块；灌溉水质应符合 GB 5084 的规定，土壤环境应符合 GB 15618 的规定，环境空气质量应符合 GB 3095 的规定。

5 大棚要求

宜选择机械化作业的塑料大棚。

6 品种选择

选择抗病力强、优质、高产、耐贮运，适合设施栽培的品种。种子质量应符合 GB 16715.5 的规定。

7 育苗

7.1 种子处理

种子播种前可用10%磷酸三钠浸种20 min，或用1%的高锰酸钾浸种20 min~30 min。气温高于25 °C时，种子应进行低温催芽，将种子用冷水浸泡5 h~6 h后置于15 °C~18 °C温度下催芽，待80%种子露白时及时播种。

丸粒化和包衣种子宜直接播种。

7.2 播期

第一、第二、第三积温带，春季2月下旬、秋季8月下旬播种为宜；第四、第五积温带，春季3月上旬、秋季8月中旬播种为宜。

7.3 育苗方法

7.3.1 以128孔穴盘育苗为宜，育苗穴盘应符合 NY/T 4203 的规定。

7.3.2 育苗基质应符合 NY/T 2118 的规定，加入0.5%的有机肥混合均匀。有机肥料施用应符合 NY/T 1868 的规定。

7.3.3 将准备好的基质装入穴盘中，保证基质表面平整，置于育苗床上，播种前一天浇透水，使基质充分吸水。

7.3.4 每穴播1~2粒种子，覆盖0.5 cm厚基质，用薄膜保湿。

7.4 苗期管理

7.4.1 温度

出苗前，温度宜为15 °C~18 °C，待70%~80%幼苗出土后及时揭去薄膜；出苗后，白天温度宜为18 °C~22 °C，夜间温度宜为10 °C~15 °C。

7.4.2 湿度

出苗前基质湿度宜为85%~90%；出苗后基质湿度宜为70%~80%。

7.4.3 间苗除草

2片~3片真叶时定苗，每穴保留一株，及时拔除杂草。

7.4.4 炼苗

定植前5 d~7 d开始炼苗，控水控肥，以仔苗不萎蔫为宜，加强棚内通风、透光，适当降温。

7.4.5 壮苗标准

苗龄25 d~30 d，4片~6片真叶，成苗生长健壮整齐，叶片肥厚，根系发达，无病虫害。

8 定植

8.1 整地、施肥

土壤深耕细耙，深度20 cm~30 cm。结合整地，均匀撒施基肥。施用有机肥3000 kg/667 m²~3500 kg/667 m²、过磷酸钙20 kg/667 m²~30 kg/667 m²和氮磷钾平衡肥40 kg/667 m²~50 kg/667 m²。肥料施用应符合NY/T 496的规定。

将地面整平作畦，畦宽80 cm~90 cm，早春宜覆盖地膜。

8.2 定植时间

当棚内地表最低温度稳定通过8℃后定植壮苗。

8.3 定植方法

株距为14 cm~18 cm，行距为16 cm~20 cm，栽植深度以埋住根颈部为宜，略微压实，不应埋住心叶，定植后浇透底水。

9 田间管理

9.1 温度

棚内温度白天宜为15℃~22℃，夜间不低于8℃。

9.2 水分

定植后应根据缓苗后天气及土壤湿润情况适时浇水，前期小水勤灌，中、后期控制浇水，棚内湿度宜为60%~70%。

9.3 追肥

定植后15 d~20 d，可追施1次尿素5 kg/667 m²~8 kg/667 m²。

10 病虫害防治

10.1 病虫害防治原则

遵循“预防为主、综合防治”原则，以农业、物理和生物防治为主，化学防治为辅。农药的使用应符合GB/T 8321（所有部分）、GB/T 23416.6和NY/T 1276的规定。

10.2 防治措施

10.2.1 农业防治

实行非同科轮作；选用抗病品种；清洁田园，彻底清除病害残株杂草；实行深翻细作，合理密植；加强田间水肥管理；及时摘除根底部老叶和病叶。

10.2.2 物理防治

采用黄粘板、诱虫灯和悬挂防虫网等物理防治方法，诱虫灯的使用应符合NY/T 3697的规定。

10.2.3 生物防治

释放丽蚜小蜂等天敌防治害虫；增施微生物菌剂改良土壤，预防土传病害；性诱剂诱杀；选用苦参碱、球孢白僵菌等生物农药防治虫害。

10.2.4 化学防治

主要病虫害可使用的化学防治药剂见表1。

表1 主要病虫害种类及化学防治药剂

病虫害种类	防治药剂
菌核病	40%啶酰·咯菌腈悬浮剂、500 g/L氟吡菌酰胺·啉霉胺悬浮剂等
软腐病	5%寡糖·噻霉酮悬浮剂、40%春雷·噻唑锌悬浮剂等
霜霉病	80%烯酰吗啉水分散粒剂、25%吡唑醚菌酯悬浮剂等
蚜虫	50%氟啶虫酰胺水分散粒剂、25%吡蚜酮悬浮剂等
白粉虱	10%吡虫啉可湿性粉剂、3%啶虫脒微乳剂等

11 采收

应在农药安全间隔期适时采收。采收前1 d~2 d应停止灌水。

12 生产废弃物处理

收获废弃物的处理应符合DB23/T 2806的规定。

13 生产档案

应建立生产档案，内容包括：品种选择、育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收、生产废弃物处理等。生产档案应有专人负责，保存3年以上。