ICS 65.020.20

CCS B05

|  |
| --- |
|  |

DB1308

0808888

承德市地方标准

DB1308/T\*\*\*—2025

|  |
| --- |
|  |

棚室菜豆套作生菜栽培技术规程

|  |
| --- |
| （征求意见稿） |
|  |

\*\*\*\*-\*\*-\*\*发布

\*\*\*\*-\*\*-\*\*实施

承德市市场监督管理局   发布

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。

本文件由承德市农业农村局归口。

本文件起草单位:围场满族蒙古族自治县蔬菜环保站、承德市蔬菜技术推广站。

本文件主要起草人：姜红玉、王春红、王曙光、郑鹏婧、刘斯超、郭晓雨、唐丽丽、宣梅、张雪洁、徐晓丽、徐荣蕊、孙靖、石丽娜、苏晓倩、徐晓东

棚室菜豆套作生菜栽培技术规程

1. 范围

本文件规定了棚室菜豆套作生菜栽培技术规程的产地条件、品种选择、整地施肥、定植、田间管理、病虫害防治、采收等内容。

本文件适用于承德市春季棚室菜豆套作生菜栽培技术，同等类型地区可参照执行。

1. 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 （所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则

NY 848 蔬菜产地环境技术条件

NY 525 有机肥料

1. 产地条件

土质疏松、排水良好、富含有机质的壤土地，pH值6～7.5，实行2年以上的轮作。设施栽培可采用塑料大棚、日光温室。

1. 品种选择

选择高产、抗病、质优的品种，如泰国架豆王、白油1、大连十等菜豆品种；酷仙娜、戴丽丝等散叶生菜品种。春播亦可采用塑料大棚育苗。使用发芽率90%以上、水分不高于10%的优质种子。

1. 整地施肥
   1. 整地

平整土地，起垄，垄宽 60 cm，沟宽 40 cm，沟深 25 cm。在垄面覆盖地膜，为保水、控制杂草滋生可覆盖黑地膜。

* 1. 施肥

在清洁田园的基础上，每亩投入腐熟的有机肥 1500 kg～3000 kg，复合肥 30 kg～50 kg 做底肥，机械翻耕，深度为 20 cm～25 cm。

1. 定植
   1. 定植时间

生菜在3月下旬至4月上旬，菜豆在4月上旬至4月中旬。生菜先定植 10 d 后，菜豆在定植。

* 1. 种苗标准

苗要健壮，叶色正常，根系发达，无病虫害，具有本品种特征，叶片数达到四叶一心，育苗时间因生菜品种、季节不同有所差异。

* 1. 定植方法

在铺好的苗床上按株行距挖穴定植，并培实四周土壤。生菜采用一床双行，株距 30 cm～33 cm，行距 50 cm，亩株数4000～4100株；菜豆株距 35 cm～40 cm，行距 100 cm，亩株数1800～1900株。定植后浇定根水1～2次。

1. 田间管理
   1. 浇水

生菜缓苗后要视士壤墒情和生长情况掌握浇水的次数。土壤表面发白时即要进行浇水。春季气温较低时，水量宜小，浇水间隔的日期宜稍长；生长盛期需水量多，要保持土壤湿润，控制田间湿度不宜过大，以防病害发生。菜豆定植时浇足底水，至开花前一般不追肥浇水，要中耕培土3～5次，以提墒增温，促使深扎根。开花结荚期要始终保持土壤湿润，应多灌溉，但也要防止水分过多，植株生长过旺，造成营养生长和生殖生长失调，造成落花落荚，多雨天气要做好排水工作，达到雨止田干。

* 1. 中耕除草

定植缓苗后，应进行中耕除草，以增强土壤通透性，促进根系发育。

* 1. 追肥

生菜以底肥为主，底肥足时生长前期不追肥，15 d～20 d后追肥，以氮磷钾复合肥较好，每亩施用量15 kg～20 kg。菜豆在苗期便开始花芽分化，蔓生种大约是25 d，在花芽分化的同时，植株营养生长加速，随着苗期开花结荚初期、嫩荚采收期的顺序逐次增加， 结荚初期每亩施用量15 kg～20 kg。

* 1. 搭架

苗高 5 cm～7 cm时，用绳吊起来，以便菜豆植株攀缘直立生长，透光好，结荚多，产量高。

1. 病虫害管理

病虫害防治采用“预防为主，综合防治”的植保方针，采用抗、耐的作物品种，加强田间管理，利用农业、物理、化学等绿色高效的植保技术方案进行病虫害防治。栽培中易发生的病害有霜霉病、软腐病、白粉病、锈病等，虫害有地老虎、蝼蛄、蚜虫、蓟马等。

* 1. 农业防治

选用抗病优质的架豆及生菜品种，培育无病无虫的壮苗和优质的种子。加强田间管理与非豆科、菊科的作物实行轮作，避免重茬。定植播种前采用高温闷棚技术灭杀棚室内的病虫源。采用地膜覆盖的垄作或高畦栽培，减少棚室湿度。清洁田园，避免串棚，集中密封处理生产中的菜体残株及废弃物，降低病源和虫口数量。

* 1. 生物防治

利用绿僵菌、白僵菌等防治蚜虫、鳞翅目幼虫。利用木霉菌、枯草芽孢杆菌防治灰霉病、叶斑病。利用丽蚜小蜂捕食白粉虱，利用捕食螨捕食红蜘蛛。

* 1. 物理防治

采用黄蓝板诱杀，规格30 cm×20 cm，悬挂于作物上方 10 cm～15 cm 处，每亩30～40块。

* 1. 药剂防治

使用应符合GB/T 8321要求的农药。一定注意架豆、生菜套作使用化学药剂时的安全间隔期。

* + 1. 霜霉病

72.2%普力克水剂700倍液，每隔7d喷1次，连喷3次。

* + 1. 软腐病

用58%甲霜·锰锌可湿性粉剂500倍液，或60%杀毒矾600倍液，或70%代森锰锌可湿性粉剂500倍液进行防治。喷药时注意对准秧苗根基部喷施。每隔 7 d～10 d 喷施1次，连续喷至出苗移栽。

* + 1. 锈病

用10的苯醚甲环唑，10g每亩叶面喷雾，10 d 后再喷一次。

* + 1. 蚜虫

10%吡虫啉可湿性粉剂1500倍液喷雾防治，每隔7d防治1次，喷药时要注意使喷嘴对准叶背，将药液尽可能喷射到虫体上，采收前10d左右停止用药。

* + 1. 蓟马

用10%氯氰菊酯乳油2000倍液，每隔7d防治1次。

* + 1. 美洲斑潜蝇

用80%灭蝇胺2000倍液喷雾防治。

1. 采收

根据各品种的采收标准及市场需要适时采收，成熟期会由于季节、品种、管理方式等有所差异，生菜定植后40d左右可以采收，在豆荚灌浆中后期，分期分批采摘嫩豆荚，可连续采收嫩荚。

1. 档案管理

建立春夏棚室菜豆套作生菜栽培技术档案，便于农产品追溯。详细记录执行各个阶段程序指示的人员姓名以及播种、肥料施用、浇水、温度、病虫害种类、防治方法、产量情况等。

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**