ICS 65.020.01
CCS B16

DB15

内 蒙 古 自 治 区 地 方 标 准

DB 15/ XXXXX—XXXX

设施番茄减肥增效栽培技术规程

Technical regulations for reducing weight and increasing efficiency of plant tomato

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（征求意见稿）

（本稿完成日期：）

-XX-XX 发布 XXXX-XX-XX 实施

内蒙古自治区市场监督管理局 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。

本文件由内蒙古自治区农牧厅提出。

本文件由内蒙古自治区果蔬标准化技术委员会 (SAM/TC 25) 归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区农牧业科学院、北京市农林科学院、五原县绿色产业发展中心。

本文件主要起草人：白红梅、姜伟、魏丹、杜金伟、薛国萍、王磊、苗俊侠、刘燕、朱春侠、高婧。

设施番茄减肥增效栽培技术规程

1 范围

本文件规定了设施番茄减肥增效栽培中栽培时间、品种选择、育苗、定植前准备、定植后管理、水肥管理、病虫害防治、采收等技术内容。

本文件适用于内蒙古自治区设施番茄的生产。

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。

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

NY/T 2119 蔬菜穴盘育苗 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

3 栽培时间

大棚栽培：3 月初育苗；4 月下旬定植；7 月初收获。

日光温室早春茬：12 月中下旬温室育苗，1 月底 2 月初定植，4 月底至 5 月上旬收获。

日光温室秋延后茬：7 月中旬育苗，8 月中旬定植，11 月中下旬收获。

4 品种选择

选用抗病、抗逆性强、优质高产、耐贮运、商品性好的品种。

5 育苗

采用穴盘基质育苗。基质标准按照 NY/T 2118 和 NY/T 2119 规定执行。

6 定植前准备

6.1 棚室消毒

前茬作物收获后，应及时清除棚内的杂草、残余植株等，并密闭棚室，每 667 m^2 喷洒福尔马林 100 倍数液或百菌清 300 倍液 40 kg 进行棚室消毒。

6.2 整地施基肥

定植前施足底肥，每 667 m^2施腐熟有机肥 4000 kg～5000 kg，磷酸二铵 20 kg,硫酸钾 30 kg。深翻 20 cm～30 cm，耙地整平。

6.3 起垄、覆膜、铺滴灌管

垄高 15 cm～20 cm，垄宽 60 cm～70 cm，沟宽 50 cm。

6.4 定植方法及密度

幼苗长到 3～4 片真叶时定植，一垄双行定植，行距 40 cm，株距 45 cm。种植密度为 1800 株/667 m^2～2000 株/667 m^2。

7 定植后管理

7.1 温度管理

缓苗期：白天温度在 26 ℃～30 ℃，夜间温度 18 ℃～20 ℃。伸蔓期到开花结果期：白天温度 25 ℃～28 ℃，夜间温度 15 ℃～18 ℃。果实膨大期：白天温度 27 ℃～35 ℃，夜间温度 18 ℃～20 ℃。成熟期:温度控制在白天 25 ℃～28 ℃，夜间 15 ℃～16 ℃，直至收获。

7.2 光照管理

早春茬日光温室白天及时揭开日光温室覆盖物，及时清扫膜面上的灰尘，保持膜面清洁，增加透光率，后墙装挂反光幕。

7.3 水肥管理

定植后及时浇足缓苗水。坐果前植株未见萎蔫不浇水，如有轻度萎蔫，选择晴天上午滴灌浇水 15～20 分钟。番茄进入开花坐果期后，每亩追施氮磷钾平衡型水溶性肥料（$N:P_2O_5:K_2O$=18:18:18）4 kg～6 kg，以后每间隔 15～20 天追肥一次；第三穗果实开始转色后，每亩追施低氮高钾型水溶性肥料（$N:P_2O_5:K_2O$=20:10:30）4 kg～6 kg，以后每间隔 15～20 天追肥一次；在第五穗挂果时，开始追施高钾型复合肥（$N:P_2O_5:K_2O$=9:9:34）3 kg～5 kg。

7.4 保花保果

当开花时，采用番茄蘸花剂蘸花，每穗选留 4～5 个果实，并尽早摘除病果、畸形果及多余的花果。

8 病虫害防治

坚持“预防为主，综合防治”原则，优先采用农业防治、物理防治、生物防治，配合化学防治，在番茄生长的不同时期，针对不同病虫害，采用不同药剂防控，具体防控措施见表格（表 1）。

表1 主要病虫害防治药剂及方法

防控时间	主要病虫害		防控药剂	用法
苗期	病害	茎基腐病、猝倒病、疫霉根腐病	96%恶霉灵乳油3000倍～5000倍液，22%氟啶虫胺腈可湿性粉剂1500倍液或者75%灭蝇胺可湿性粉剂3000倍～5000倍液	叶片喷雾，每亩喷水30 kg，交替用药，连续防治2次～3次。
	虫害	白粉虱、斑潜蝇	22%氟啶虫胺腈可湿性粉剂1500倍液或者75%灭蝇胺可湿性粉剂3000倍～5000倍液	
开花结果期	病害	病毒病	16%吗啉胍可湿性粉剂300倍，7号营养剂溶液150倍	叶片喷雾，每亩喷水30 kg，交替用药，连续防治2次。
	虫害	白粉虱	1.8%阿维菌素乳油3500倍液或者46%氟啶·啶虫脒可湿性粉剂3000倍～5000倍液	
果实膨大期	病害	病毒病、早疫病、灰霉病	6%寡糖·链蛋白可湿性粉剂1000倍，50%啶酰菌胺可湿性粉剂1000～1500倍或者25%吡唑醚菌酯1500倍液或者96%恶霉灵乳油3000倍～5000倍液	叶片喷雾，每亩喷水30 kg，交替用药，连续防治2次～3次。
	虫害	白粉虱	1.8%阿维菌素乳油3500倍液或者46%氟啶·啶虫脒可湿性粉剂3000倍～5000倍液	
果实转色期	病害	晚疫病、灰霉病、细菌性斑病	96%恶霉灵乳油3000倍～5000倍液或者10%氟噻唑吡乙酮乳油3000倍～4000倍或者58%精甲霜•锰锌可湿性粉剂500～600倍液喷雾，80%代森锰锌可湿性粉400～600倍液，77%氢氧化铜可湿性粉剂500倍液或者6%春雷霉素可湿性粉剂1200～1500倍液	叶片喷雾，每亩喷水60 kg，交替用药，连续防治2次～3次。

9 采收

番茄3/4的面积转色为红色或粉色时，既达到商品性要求，可进行采收。