

上海市农业农村委员会文件

沪农委〔2022〕87号

关于印发《上海市设施菜田宜机化导则》的通知

各区农业农村委员会、市属有关单位：

为落实本市乡村振兴战略总体部署相关工作，进一步提高设施菜田农业机械化水平，推进蔬菜生产高质量发展，我委制定了《上海市设施菜田宜机化建设导则》。现印发你们，请遵照执行。

上海市农业农村委员会

2022年5月26日

上海市设施菜田宜机化建设导则

1 总则

1.1 为全面推进本市乡村振兴战略，贯彻落实农业农村部《“十四五”全国农业机械化发展规划》、《上海市推进农业高质量发展行动方案（2021~2025年）》，加快推进设施菜田全程机械化生产，特制订本导则。

1.2 本导则适用于上海市以绿叶菜生产为主的财政扶持的新建温室设施以及存量单体8型棚改造中的立项评估、规划设计、建设施工、工程验收等。

2 定义与建设分类

2.1 设施菜田是指采用大棚、温室等农业生产设施，能局部范围改善或创造出适宜蔬菜生长的气象环境因素，为蔬菜生长发育提供良好的环境条件的蔬菜生产用地，通常将其称为设施菜田。

2.2 宜机化是指在设施农业生产中，为利于机械化生产而采取的建设、改造等措施。

2.3 本导则规定的设施菜田宜机化建设按照生产设施结构及存量生产设施改造情况，可分为新建连栋塑料薄膜温室、新建单体塑料薄膜管棚和存量单体 8 型棚改造及其相应配套基础设施宜机化建设。

3 总体要求

3.1 实施原则

3.1.1 建设项目应符合蔬菜种植、设施结构、机械作业安全可靠和资源节约、绿色农业的原则。

3.1.2 建设内容应按照因地制宜、配套高效、建设规范、适应蔬菜生产全程机械化的原则实施。

3.2 建设要求

本导则提出建设的要求仅针对生产设施和配套基础设施的宜机化要求，主要包括新建设施以及存量单体 8 型棚改造两部分。

3.2.1 新建设施

3.2.1.1 新建连栋塑料薄膜温室

新建宜机化连栋塑料薄膜温室主要参数宜符合表 1 的规定。

表 1 新建宜机化连栋塑料薄膜温室主要参数要求

名称	参数	备注
温室跨度	8m	按种植要求确定，允许偏差按产品标准确定
温室长度	60m~100m	若土地性质受到不可变更性影响，经情况说明，可适当降低标准；若长度>80m，应设中心排水管，合理设置连栋大棚跨数。
温室肩高	≥3m	
两端开间(端面间距)	8m	便于机具转弯掉头；增加纵向 8m 长的桁架支撑
温室门洞	≥3m×2.6m(宽×高)	按大于最大作业机具外形尺寸+50cm 确定门洞位置允许设置在端面或侧面
过道板宽度	≥3m	不小于门洞宽度
过道板坡度	≤8°	
基础现浇砼顶面深度	≥30cm	温室基础现浇砼顶面离地表的深度
卷膜方式	电动或智能卷膜	

3.2.1.2 单体塑料薄膜管棚

新建宜机化单体塑料管棚主要参数宜符合表 2 的规定。

表 2 新建宜机化单体塑料管棚主要参数要求

名称	参数	备注
大棚跨度	8m	
大棚长度	60m~100m	若土地性质受到不可变更性影响，经情况说明可适当调整
大棚肩高	≥2m	
大棚门洞	6m×2.2m(宽×高)	
侧拱与地面夹角	85°	
过道板宽度	≥6m	
过道板坡度建议	≤8°	
大棚布局	管棚纵向轴线对中排列	即棚对棚，沟对沟

3.2.1.3 配套设施

配套基础设施应根据绿叶菜种植设施化、作业全程机械化、生产安全化、管理信息化要求的前提下，符合上海市高标准设施菜田建设内容及标准要求的有关规定。

3.2.2 存量单体 8 型棚宜机化改造

对存量单体 8 型棚进行宜机化改造，宜符合表 3 的规定。

表 3 存量单体 8 型棚宜机化改造主要参数要求

名称	参数	备注
门洞改造	宽度 $\geq 6\text{m}$	
轴向对管棚两两连接	钢结构及塑料薄膜保证大棚载荷和密封性要求	拱杆间距 0.8m，连接处地面明沟改暗沟。
过道板宽度	$\geq 6\text{m}$	
卷膜方式	手动改电动	根据实际情况，在条件允许的情况下因地制宜

4 建设质量

4.1 设施菜田宜机化建设质量应符合温室、田间道路、沟渠、灌溉泵房等相关标准的规定。

4.2 坚持建设全程监管，保证建设工程符合宜机化要求。

4.3 工程验收应严格按照施工图纸要求进行验收，完成各项评定指标。

抄送：市农业机械鉴定推广站。

上海市农业农村委员会办公室

2022 年 5 月 28 日印发
