

农业工程技术

AGRICULTURAL ENGINEERING TECHNOLOGY

4月

农业工程技术(温室园艺) 2018年04月 第38卷 第10期/总第694期

设施番茄

从品种、育苗、栽培、资材、运营管理等
方面，论述现代设施番茄生产的发展现状及关键技术。P10

2018年第38卷 第10期 总第694期

ISSN 1673-5404



9 771673 540186





CONTENTS

2018年04月

农业工程技术·温室园艺专辑

第38卷 第10期

本期策划

- 10中国与荷兰温室番茄生产的差异分析
| 李亚灵, 温祥珍
- 15智能玻璃温室番茄高产栽培运营管理方式探讨
| 徐凤娇, 马铁军, 潘鹏, 等
- 19设施鲜食番茄品种推荐及栽培关键技术 | 曹华
- 24李明远断病手迹 (八十七)
试谈北京设施番茄病害的变迁 | 李明远
- 29添加不同助剂棚膜对日光温室光环境及番茄生长发育的影响 | 张聃丘, 黄世杰, 李岩, 等
- 33纳米膜高糖番茄栽培系统 | 李军, 徐民华
- 37玻璃温室番茄生产的灌溉策略 | 杨坤
- 41设施番茄高效集约化育苗技术 | 曹玲玲, 田雅楠, 赵立群

产业广角

- 52北方设施农业植保工作要点以及存在问题和解决对策 | 于亚红

温室装备

- 55周博士考察拾零 (七十九)
平卷被多层内保温塑料温室——中国农业机械化协会设施农业分会 2017 年设施农业装备创新成果评介 | 周长吉

表 2 荷兰和中国温室番茄生产成本及利润

国家	支出 (荷兰: 欧元/m ² , 中国: 元/m ²)						
	劳务费	燃料费	折旧费	购苗费	肥料费	栽培基质费	抽
荷兰 ¹	14.1 ^a	9.8 ^b	8.33 ^c	1.7	0.45	1.5	0.57 ^d
荷兰 ²	14.25 ^a	11.76 ^b	12.0 ^c	1.7	0.45	1.5	0.57 ^d
中国 ¹	?	0	12.0	5.1	4.5	0	3

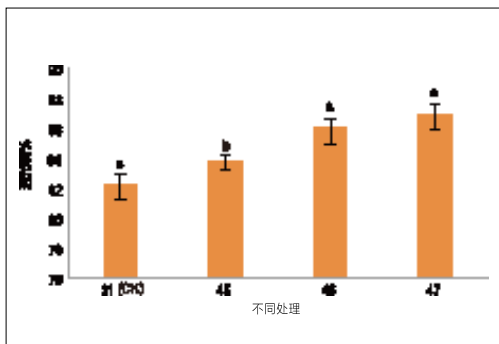
中国与荷兰温室番茄生产的差异分析

荷兰大果型番茄产量若达到 60 kg/m², 则每平方米的利润是 6.87 欧元; 荷兰穗状番茄如果产量达到 54 kg/m², 每平方米的利润是 6.6 欧元; 中国日光温室大果型番茄若单产为 20 kg/m², 每平方米劳动收入 21.4 元。P10



试谈北京设施番茄病害的变迁

文章梳理了自 20 世纪 80 年代以来北京地区设施番茄病害的主要发生种类及病害病情的变化, 同时也介绍了近些年北京设施番茄病害新增的病害及其特征。P24



添加不同助剂棚膜对日光温室光环境及番茄生长发育的影响

试验证实，与对照的普通涂覆型消雾无滴 EVA 膜相比，添加转光剂或防尘剂后棚膜的透光性明显改善，能够显著促进番茄植株生长，有利于提高果实产量与品质。P29



平卷被多层内保温塑料温室

该温室为锯齿形连栋塑料温室。温室除了双层结构形成的温室隔热保温体外，还使用高保温热阻的保温被对温室的屋面和四周墙面进行保温，这种完全“内胆”式的严密保温结构，是该温室保温降耗的创新亮点。P55

62LED 不同光照模式植物培养系统的研制 | 林魁, 徐永

68温室智能装备系列之一百零三
基于霍尔探测的新型温室轨道运输车规模化应用
| 王秀, 冯青春, 马伟

温室栽培

76日光温室草莓栽培管理技术 (四)
——第一茬果之果期管理
| 周明源, 路河, 金艳杰, 等

81曲周县早春设施甘蓝生产现状及发展对策
| 王沙沙

农业园区

84现代都市农业园区中珍稀特奇蔬菜种类及栽培模式
| 郝天民, 刘彩霞, 陈小文, 等

实用百科

90设施番茄生产中所使用的生产资料简介 | 张瑞芬

92设施番茄生产中的熊蜂授粉技术 | 赵博光, 徐梦阳

资讯看点

72第十九届中国 (寿光) 国际蔬菜科技博览会盛大开幕
2018 第五届中国·寿光国际设施园艺研讨会隆重召开
2018 中国蔬菜种苗大会成功召开

73诚聘英才