

7

温室园艺

GREENHOUSE HORTICULTURE

封面故事

汉能太阳能薄膜应用于温室大棚的优势

——汉能全球光伏应用集团
农业应用事业部
P6

特别关注

农业部主编的第一个工程建设
领域国家标准即将实施

P11

温室与设备

周博士考察拾零（四十六）

变迁中的“三七”种植设施

P20

植物保护

李明远断病手迹（五十八）

鉴定黄瓜黑星病牵出了

黄瓜红粉病

P62

汉能薄膜会发电 大棚自己能赚钱



农业工程技术

AGRICULTURE ENGINEERING TECHNOLOGY

2015年7月上旬第19期 总第595期

ISSN 1673-5404



9 771673 540087

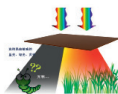
1.9

目录

农业工程技术·温室园艺专辑

2015年7月10日 第7期 总第595期

封面故事 Cover Story



- 6 汉能太阳能薄膜应用于温室大棚的优势

■汉能全球光伏应用集团

特别关注 Focus

- 11 农业部主编的第一个工程建设领域国家标准即将实施

■来源:农业部发展计划司

- 12 Cultivate' 15美国国际园艺展览会考察参观简报

■张 杨

行业视点 Industry Views

- 16 提升设施农业科学与工程专业本科教学效果的探索与实践
Exploration and practice for enhancing teaching effect of protected agriculture science and engineering undergraduate course

■王 华, 阮琦琦, 张 玲, 等

温室与设备 Greenhouse & Equipment



- 20 周博士考察拾零(四十六)
变迁中的“三七”种植设施
Professor Zhou(XLVI)—Changes of Panax
Notoginseng planting facilities

■周长吉

- 28 “西北非耕地温室结构与建造技术”项目成果汇报(16)
非耕地自主蓄热卵石后墙日光温室创新结构

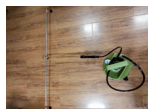
■“西北非耕地温室结构与建造技术”项目组

- 32 浅谈再定位再充实节能日光温室发展的必要性

■韩志忠

- 34 新型日光温室的研究与设计

■刘康懿, 周 珊



- 38 温室智能装备系列之七十
叶菜宽垄扇面喷雾喷洒器的设计

■马 伟, 王 秀, 李云龙

花卉栽培 Flower Growing

- 42 通辽市科尔沁区温室花卉调查研究

■张晓娇, 刘俊霞, 吴建华, 等

P20

周博士考察拾零(四十六) 变迁中的“三七”种植设施



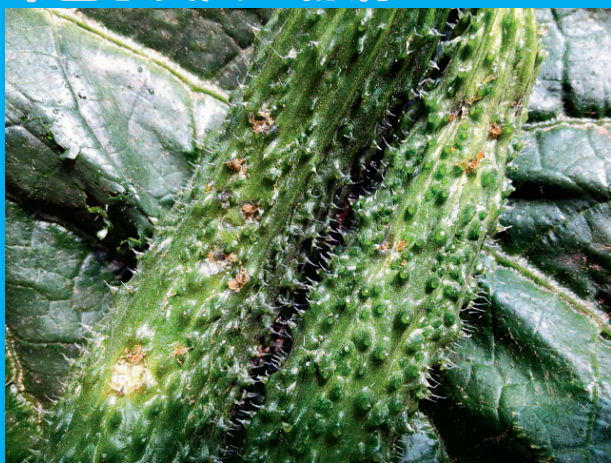
2015年6月15~17日笔者有幸到访云南省文山州,这里是云南省靠近越南的边境,一路上看到了琳琅满目的黑色遮阳棚,有的在山坡上,有的在树林中(图1),有的在马路旁,还有的在喀斯特地貌形成的石块间,面积有大也有小,形状有方也有尖,像一块块形状各异的黑色补丁缝补在绿色的大地上,很是扎眼。一问才知道这些都是“三七”的种植大棚……

P62

李明远断病手迹（五十八）

鉴定黄瓜黑星病

牵出了黄瓜红粉病



2015年的“五一”我打开“QQ”。看到我们院信息中心的小李给我发来几张黄瓜叶片和瓜条的照片，问我是什么病害？但是发来的照片比较模糊，又经过压缩，上面的病斑看不大清楚……



48 沈阳地区铁皮石斛标准化设施栽培技术

■高勇

果蔬栽培 Vegetable & Fruit Growing

54 蔬菜穴盘秧苗营养状况及影响因素分析

■孟令强

56 甘蓝—夏白菜—秋西葫芦—油麦一年四收拱棚种植模式

■王寒菊

58 浅议秋季大棚黄瓜旺长不结瓜现象

■殷汝松, 王培全, 王娟, 等

60 吐鲁番地区日光温室黄瓜栽培技术

Cultivation techniques of cucumber in solar greenhouse in Turpan Prefecture

■哈力旦·木克依提

植物保护 Crop Protection



62 李明远断病手迹（五十八）

鉴定黄瓜黑星病牵出了黄瓜红粉病

Professor Mingyuan Li Handwriting (LVIII)—
Cucumber Pink Mold Rot caused by appraising
cucumber scab

■李明远

64 日光温室黄瓜主要害虫发生和生物控制技术

■夏文英, 胡永军

企业/人物 Enterprise & Figure

68 信誉至上 以人为本 持续创新 追求完美

■合肥建野温室工程有限公司

太阳能发电与农业应用

Solar Power Generation and Agricultural Applications



70 汉能薄膜发电助力农业转型升级

■汉能全球光伏应用集团

75 中国温室网会员一览

Greenhouse Horticulture Supplier Catalogue