



本期策划

设施农业智能信息化

24

经济进入新常态后，作为现代农业的一部分，设施农业同样面临如何转型升级的问题，智能信息化自然而然便成为了一个热点话题。但智能信息化的实现，却不是自然而然就能实现的，需要业内各个方面的力量共同为之去努力，尤其是配合国家政策做好相关研究工作。第一期的“本期策划”，我们聚焦的正是这一在研究和生产应用领域都得到高度重视的前沿技术板块……

封面故事

06……以色列进口金象膜 世界农膜的标杆
广州金晟农业有限公司

资讯看点

20……决策圈 关键词 新鲜事

本期策划

24……设施园艺智能化发展趋势与路径
张跃峰, 秦四春

29……设施农业信息化与物联网技术应用
乔晓军

31……设施农业采摘机器人研究进展
张俊雄, 何芬

行业前沿

36……轻简装配式主动蓄能型日光温室
张义, 方慧, 周波, 等

政策解读

40……新常态下设施农业的发展方式
——专家解读《关于加快转变农业发展方式的意见》
本刊编辑部

温室装备

46……周博士考察拾零（四十八）
日光温室结构尺寸准确定义辨析——脊高
周长吉

48……温室智能装备系列之七十二
钵杯育苗手持水肥高效调节装置的开发
马伟, 王秀, 冯青春

50……鄱陵气候条件下 Priva 系统在玻璃
温室中的应用
张晖, 闫蕊洁, 马彦华, 等



行业前沿

36

轻筒装配式主动蓄能型日光温室

针对传统日光温室温度难以调控、土地利用效率低、墙体构造复杂及建设成本高等突出问题,本研究设计出一种轻筒装配式主动蓄能型日光温室。温室骨架、墙体采用装配式轻筒结构,墙体厚度小于35 cm。采用主动蓄放热系统进行热量蓄积与释放,与砖墙温室相比,该温室冬季夜间最低气温可增高5.4℃以上,根际温度提高1.6℃以上……

政策解读

40

新常态下设施农业的发展方式

——专家解读《关于加快转变农业发展方式的意见》

2015年8月7日,国务院办公厅印发了《关于加快转变农业发展方式的意见》(以下简称“《意见》”)。据了解,这是国家层面首个系统部署转变农业发展方式工作的重要文件。设施农业是我国现代农业建设的重要内容,是我国“菜篮子工程”的重要保障。改革开放以来,在需求拉动、技术推动和政策带动下,我国设施农业发展取得了长足的进步,但是目前仍存在着不少问题。设施农业同时面临着机遇和挑战。《意见》的出台给设施农业又提出新要求,也必将带来新动力。

53……90°开启的侧旋窗
张日新,干天广,任宇辉

54……中国农业工程学会2015年
学术学会在哈尔滨召开

本刊编辑部

温室栽培

64……地栽山茶花在北方温室的物候期观测初报
张琛,张博,李兴

68……胡萝卜一年四茬高效栽培模式
李培之,元延凤,王志和

70……日光温室蓝莓应用熊蜂授粉试验初报
那颖

72……李明远断病手迹(六十)
原来是豇豆炭疽病

李明远

74……吐鲁番地区春提早茬日光温室豇豆
高产栽培技术
苏拉依曼·沙特尔,阿西亚·乃吉米丁

环球视野

76……德国帕彭堡温室香味菜种植简介
袁雪峰

园区经营

78……北京国际都市农业科技园:
农业高科技汇集地

何立谦

太阳能发电与农业应用

80……汉能积极推动光伏农业行业标准出台
汉能全球光伏应用集团

82 中国温室网会员一览