

农业科技报

国内统一连续出版物号
CN61-0068
邮发代号 51-98

癸卯年闰二月廿二
总第 2926 期

2023 年 4 月 12 日
本期 8 版 星期三

中共杨凌示范区工委主管主办
农业科技报社出版
中国农科新闻网: <http://www.nkb.com.cn>

距第五届全国(杨凌)

油菜科技大会

开幕还有 13 天

主题: 油菜种业强芯 现代农业强国

时间: 2023 年 4 月 25 日~26 日

地点: 陕西省杨凌示范区上海合作组织农业交流中心

我国科学家首次采用 AI 技术种出美味番茄

樱桃番茄从定植到首次采收历经 10 周左右, 全年产量可达每平方米 18~20 公斤, 超过国内成熟产区的平均水平

近日, 中国农科院都市农业研究所 AI(人工智能)农业研究团队在四川成都崇州市应用 AI 技术, 指导工人种出酸甜适中、爽脆多汁的美味樱桃番茄。这是我国专家首次采用 AI 技术指导生产型温室的成功案例。

新生代农业劳动力日益紧缺, 使农业生产面临“种地的人少, 会种地的人更少”的严峻挑战。该研究所 AI 农

业研究团队开发出一套服务农业的 AI 决策工具, 利用机器视觉、知识图谱、环境-作物数学机理、生产场景管理、投入品管控、糖度检测等 20 余种决策模型, 通过 AI 优化算法精准给出生产管理过程的决策建议, 让普通农业从业人员能够非常容易掌握先进农业种植技术, 高水平完成农业生产管理。

在崇州天府粮仓核心区的 AI 温

室里, 毫无温室生产经验的工作人员每天按照 AI 作出的决策指令进行农事操作, 控制温度、光照、水肥, 疏花疏果, 防控病虫害等, 展现出较高的生产管理水平和樱桃番茄从定植到首次采收历经 10 周左右, 全年产量可达每平方米 18~20 公斤, 超过国内成熟产区的平均水平。

(据《中国科学报》)

“土娃”回乡 卖土特产的故事

► 7 版

我国成功自主培育 蛋鸡新品种“农金 1 号”

► 6 版

沙尘再次来袭, 农业生产如何应对?

● 设施农业注意大风火灾

● 养殖业宜做好场所安全管理

● 果树花期遇到沙尘风雨要做好防护措施

4 版



中国农科院发表最新科研成果 棉纤维品质有望改良

2 版



韭菜“腐霉利”最大残留限量调高, 有何依据? 是否安全?

连续 2 年, 农业农村部在 4 个韭菜主产区开展农药残留试验的基础上, 经过风险评估得出, 腐霉利残留量在 30 毫克/千克以内的韭菜是可安全食用的。因此, 韭菜中的农药杀菌剂腐霉利残留限量标准, 从之前的 0.2 毫克/千克上调为 5 毫克/千克, 消费者食用韭菜是安全的。

5 版



问农热线
029-87036603

黄瓜坐果少 原因有哪些

怎样治疗牛放线菌病

菜苗叶子发黄 怎样解决

3 版

农科知识 小贴士 (23)



什么是 抗虫转基因作物

抗虫转基因作物是通过转基因技术将抗虫基因导入作物使其具备抗虫特性的作物。

以玉米螟为例, 其造成的玉米产量损失在 10% 左右, 严重年份甚至可以达到 30%。而且被玉米螟危害过的玉米籽粒会因虫咬破损而极易感染真菌, 其中知名的黄曲霉毒素就是因此产生的, 严重影响玉米的品质。因此, 通过转基因技术将抗玉米螟的基因(Bt)转入玉米形成抗玉米螟的转基因玉米, 当玉米螟吃这种抗虫转基因玉米后, Bt 基因表达形成的杀虫蛋白就可以杀死玉米螟而实现抗虫。

抗虫作物就是为了解决农业生产上的虫害而研发的抗虫转基因作物的总称。

(据科普中国)