

农业科技报



中国农科新闻网



强农App

农业科技报社出版
中国农科新闻网: <http://www.nkb.com.cn>

国内统一连续出版物号
CN61-0068
邮发代号 51-98

癸卯年十二月初七
总第 3074 期

2024 年 1 月 17 日
本期 8 版 星期三

中共杨凌示范区工委主管主办

新闻热线: 029-87036601
投稿邮箱: nykjb2001@163.com

为昆虫建“旅馆”，喂土地喝酵素……

这些“生态农场”出奇招

3版

一棵拐枣树的“馈赠”

2版

草莓又被冤枉成“最脏果蔬” 各种传言逐一澄清

科技大求真

- 草莓种植使用农药不可避免,但使用农药不等于不干净。
- 草莓的农残检测合格率高达 98.9%,高于水果品类整体抽检的平均值。
- 尽量现买现吃,发霉和腐烂的草莓要丢掉。
- 草莓更干净,清洗有技巧。

5版



玉米密植滴灌精准调控技术 增产量又节水肥

3版

拓宽冬闲增收路
工厂化加工地瓜



近日,在山东省枣庄市山亭区水泉镇柴山前村,枣庄市国帅农业种植专业合作社

工在分拣烘干的地瓜干。

入冬以来,山东省枣庄市山亭区水泉镇采用“合作社+龙头企业+电商”的工厂化运作模式,将当地盛产的优质地瓜经过洗净蒸熟、切片摆网、烘烤分拣,包装销售等多道程序,生产出的绿色、保健地瓜干销往国内外市场,助力农民冬闲增收。

本报通讯员 刘明祥 李浩 摄

“暖冬计划”

乡村振兴图片展

新闻热线: 029-87036601

1月14日,记者从中国农业科学院蔬菜花卉研究所获悉,该所蔬菜虫害防控创新团队破解了重大农业害虫小菜蛾在进化为对Bt生物杀虫剂产生抗药性后维持正常生长发育的奥秘,为田间害虫抗药性治理提供了全新思路。

Bt生物杀虫剂是一种微生物杀虫剂。害虫对杀虫剂的抗药性进化,往往伴随着生长发育延迟、繁殖能力降低和生存能力下降等。

“杀虫剂的大量使用会导致害虫进化产生抗药性,而害虫的抗药性产生后,往往会对其自身的生长发育不利。但有些小菜蛾对Bt生物杀虫剂产生抗药性后,并不会影响正常生长发育。”论文通讯作者、中国农业科学院蔬菜花卉研究所研究员张友军告诉记者。这种现象严重威胁了小菜蛾的田间有效防治。

科研团队前期研究已发现,昆虫保幼激素含量升高,是小菜蛾对Bt生物杀虫剂产生抗药性后维持正常生长发育的关键所在。然而,小菜蛾体内保幼激素含量为何升高尚不清楚。研究在此基础上进一步发现,核糖核酸甲基化修饰可以抑制保幼激素酯酶表达,从而导致对Bt生物杀虫剂具有抗药性的小菜蛾体内的保幼激素含量显著增加,并使其维持正常生长发育。据悉,这一研究结果对田间害虫的Bt生物杀虫剂抗药性监测预警和综合治理具有重要的理论和实践意义。(据《科技日报》)

田间害虫抗药性治理有了新思路

科技博览

