

三农课堂		
A	冬春茬番茄苗 咋嫁接咋管理	
	□河南省大宗蔬菜产业技术体系岗位专家 河南农业大学教授 李胜利	
	品种选择	
B	大棚蔬菜安全用药有诀窍	
	底肥过足当心蔬菜苗徒长	
	全球农作物间套作种植模式的增产效应	

省内动态 NEWS

全省生鲜乳质量抽检合格率100%

本报讯 抽检的25个生鲜乳收购站达标率100%、25批次生鲜乳合格率100%……11月28日,从省农业农村厅获悉,2021年下半年全省生鲜乳质量安全监督抽检和现场检查结果揭晓。

此次抽检,共抽取25批次生鲜乳样品,检测项目包括三聚氰胺、皮革水解物、碱类物质、β-内酰胺酶和黄曲霉素M1,经检测合格率为100%;现场检查了25个生鲜乳收购站,达标率为100%。

据悉,此次抽检通过“双随机一公开”系统抽调具有行政执法资格的检查人员组成3个检查组;抽取生鲜乳收购站25个作为检查对象,涉及开封、平顶山、安阳、鹤壁、新乡、濮阳、漯河、南阳、商丘9个省辖市和兰考、汝州、邓州3个省直管县(市)。(本报记者)

种豆角竟用高毒农药被依法处罚

本报讯 日前,省农业农村厅公布了2021年农产品质量典型案例,其中两个案例涉及将高毒、禁用农药用于蔬菜生产,涉案农产品被迫销毁,当事人王某某、张某某分别被处以1000元、2000元的罚款。

在“巩义市王某某将高毒农药用于蔬菜生产案”中,王某某供给某超市的豆角,经检验发现氧乐果项目不合格。执法人员在调查取证后,确认王某某将高毒农药氧乐果用于蔬菜生产,遂依法对其处以1000元罚款。

在“许昌市张某某将禁用农药用于蔬菜种植案”中,张某某在豆角采收上市期,违法使用了禁用农药克百威,并将41公斤豆角销往某超市。经执法人员检测,发现这批豆角克百威项目不合格,遂依法对张某某作出责令停止销售、追回并销毁涉案农产品、没收违法所得、处以2000元罚款的决定。

据了解,根据农业农村部发布的《禁限用农药名录》(2020版),氧乐果、克百威禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材上使用,禁止用于防治卫生害虫,禁止用于水生植物的病虫害防治。(本报记者)



商水县 冬闲变冬忙 传技促增收

11月26日,在商水县邓城镇牛张庄村猕猴桃种植基地,“土专家”李东峰正向群众传授剪枝技术。入冬以来,该县积极引导种植、养殖等方面的“土专家”,深入田间地头向群众传授实用技术,帮助他们依靠技术增收致富。

刘飞 摄

抑制中药材价格上涨还需多方发力

蔬菜涨了鸡蛋涨、鸡蛋涨了榨菜涨……各种食品“萝卜蹲式”涨价,引人关注。近期,中药材也加入到了涨价行列,个别品种的涨幅甚至达200%到300%。

此次中药材涨价呈现出品种多、涨幅大的特点。其中,四川成都、安徽亳州的中药材市场有近80%的品种价格出现上涨。各种中药材的价格增幅也很大,比如马钱子的价格年涨幅高达228%,泽泻价格年涨幅高达203%,柏子仁、大风子、紫苏子、郁金这些品种年涨幅都超过了150%。

中药材价格持续上涨,专家认为有以下三点原因:一是新冠肺炎疫情形成对中药的推广效应,一些与疫情相关的中药,如板蓝根、金银花、黄芩等价格都出现了大幅上涨。二是受灾情的影响,今年全国多地遭遇特大暴雨,部分中药

产地受灾、减产,中药材出现供不应求现象。三是前些年,由于一些中药材品种价格长期低迷,农民种植积极性低,种植面积连续几年减少,导致库存薄弱,供需关系紧张。四是去年底实施的《中华人民共和國药典》对中药材农残标准提高了要求,合格品种总量减少,但市场需求大,导致价格上涨。

中药材价格上涨增加了种植户、经销商收益的同时,也带来了一定的风险和冲击。一方面,容易打破中药材产业链平衡,导致部分药企亏损。很多药企根据市场行情提高了药价,销量却出现下跌,利润也相应减少。另一方面,也容易引发种植户盲目扩种热潮。种植户看到今年中药材涨价挣钱了,第二年就容易扩大种植规模,面积增加便会导致供大于求的情况出现,最终价格又会下跌,

导致种植户再次亏损。

价格上涨不仅关乎中药材行业市场稳定,也事关消费者和种植户切身利益,应采取多种措施让中药材价格平稳运行,良性发展。中药材“少了是宝,多了变草”,市场越是火热,种植户越需保持冷静,不能盲目扩大种植规模。各中药企业应加强对市场价格的监控及分析,提高预判能力,对重点原辅料应开展战略储备采购措施,抵御中药材突然上涨的风险。各地政府要加强宏观调控,加强相关信息发布和引导,从供给端保证药材的有序发展,并打击囤积居奇、恶意炒作、哄抬价格的行为。国家也要建立中药材战略储备库,适时收储、放储,调控市场价格,以保障中药原料平衡供应,平抑市场价格大幅波动。

(仪修耀)

2021中国农业科学十大重要进展发布

绘制世界上第一张大豆图形结构泛基因组,发现并克隆小麦抗赤霉病关键基因,解析昆虫激素介导小菜蛾Bt抗性机制,总结中国和欧洲两种农作物间套作增产模式……近日,2021中国农业农村科技发展高峰论坛暨中国现代农业发展论坛发布会在北京举行。会上中国工程院院士、中国农业科学院院长吴孔明发布了2021中国农业科学重大进展报告。

据吴孔明院士介绍,10项重大进展主要涵盖了包括基因组学、重要功能基

因解析、重大病虫害灾变机制、动物胚胎发育、动物新冠病毒感染和传播、作物栽培耕作等研究领域。这些研究为主要农作物的分子设计育种和绿色高效品种选育、生猪育种、培育新型广谱抗病毒作物、研发新冠肺炎疫苗、研制Bt生物技术产品提供了理论基础和技术支撑,推动我国农业科技由局部创新向“自主基因、自主技术、自主品种、自主产品”的整体性跨越,体现了我国在作物、园艺、兽医等学科领域的领跑地位。

十大进展包括:

- 发现水稻产量和氮肥利用协同调控新机制**

该研究由中国科学院遗传与发育生物学研究所傅向东研究团队主导,发现了氮高效利用关键基因NGR5。NGR5是赤霉素信号途径的新组分,可以整合赤霉素信号与氮信号提高水稻产量和氮肥利用效率,为高产和氮高效作物分子设计育种提供了理论和技术支撑。
- 找到小麦抗赤霉病主效新基因**

该研究由山东农业大学孔令让团队主导,首次从长穗偃麦草克隆了由真菌水平转移的主效抗小麦赤霉病基因Fhb7,揭示了其抗病分子机理和遗传机理,为解决日益严重的小麦抗赤霉难题提供了宝贵的种质资源。
- 揭示豆科植物根瘤发生的分子调控机理**

该研究由中国科学院分子植物科学卓越创新中心王二涛团队主导,发现皮层细胞中SHR-SCR干细胞分子模块是豆科植物形成根瘤的关键。该研究回答了“为什么豆科植物能与根瘤菌共生固氮”这一科学问题,为提高豆科植物固氮效率和非豆科植物共生固氮奠定了理论基础。
- 首次绘制大豆图形结构泛基因组**

该研究由中国科学院遗传与发育生物学研究所田志喜研究团队主导,首次构建了植物图形结构泛基因组,挖掘到大量利用传统基因组不能鉴定到的大片段结构变异,为海量重测序数据提供了一个全新的分析平台,该项工作被专家称为“基因组学的里程碑工作”。

5 构建高杂合二倍体马铃薯基因组图谱

该研究由中国农业科学院深圳农业基因研究所黄三文研究团队主导,首次组装了杂合二倍体马铃薯基因组,揭示了杂合基因组内丰富的遗传变异以及有害突变的分布模式,为二倍体马铃薯自交衰退等生物学研究和分子设计育种提供了基因组学基础。

6 揭示植物茎尖广谱抗病毒免疫机制

该研究由中国科学技术大学赵忠教授团队主导,首次发现植物干细胞中存在于一个广谱抗病毒免疫的关键蛋白—WUSCHEL,能够响应病毒入侵,有效阻断病毒复制和浸染。该研究回答了为什么大部分病毒不能浸染植物茎尖组织的机制,对于培育新型广谱抗病毒作物提供了新的技术策略。

7 首次解析猪早期胚胎的染色质三维构象

该研究由中国农业科学院北京畜牧兽医研究所王彦芳团队联合中国科学院北京基因组研究所(国家生物信息中心)张治华团队,首次揭示了猪不同来源的胚胎在早期发育过程中染色质三维构象的动态变化规律,阐明了染色质三维构象在猪早期胚胎发育中的关键作用。该研究不仅加深了对猪早期胚胎发育的认知,也为提高猪的胚胎工程效率奠定了理论基础。

8 揭示不同动物对新冠病毒易感性差异

该研究由中国农业科学院哈尔滨兽医研究所步志高研究员团队、陈化兰院士团队和中国CDC病毒病预防控制所合作,发现SARS-CoV-2在猪、鸡和鸭中不能复制,在犬中复制能力较弱,但在雪貂和猫等呼吸道高效复制。该研究为新冠联防联控及宿主溯源提供了重要科学依据,为新冠肺炎疫苗、抗体和抗病毒药物的研发评价,新冠病毒感染、传播、致病与免疫机制的基础研究提供重要手段。

9 解析昆虫激素介导小菜蛾Bt抗性机制

该研究由中国农业科学院蔬菜花卉研究所张发军研究团队主导,首次发现昆虫激素含量升高导致小菜蛾对Bt杀虫蛋白产生高抗性,揭示了经典的昆虫激素可以参与昆虫Bt抗性的新功能及其分子调控网络。该研究对重大农业害虫Bt抗性进化的监测预警和综合治理,以及Bt生物技术产品的研发具有重要的理论 and 实践意义。

10 全球农作物间套作种植模式的增产效应

该研究由中国农业大学国家农业绿色发展研究院张福锁院士团队与荷兰瓦赫宁根大学合作,系统研究了全球农作物间套作的作物搭配、时空配置及养分投入等管理措施对增产效应的贡献,总结出分别适合在中国(高产玉米与其他作物粮食作物与玉米间作)和欧洲(矮谷物与豆科混作)广泛应用的两种不同增产模式。两种间套作模式不仅能满足低投入农业的生态目标,也是高投入农业中保障粮食安全的有效途径。

(本报综合)