

葡萄成熟期裂果 啥原因咋防治

□中国农科院郑州果树研究所 蒯传化

核心提示

葡萄裂果通常出现在果实成熟初期,红色品种多发生在果实开始着色的时期,主要是由于果皮生长速度跟不上果肉生长速度,导致果肉胀破果皮。

葡萄裂果属于一种生理病害,生产上常见的裂果现象,有纵向裂果和横向裂果两种。随着果实开裂,病菌会从裂口侵入导致果实腐烂。同时,开裂的果实也容易引来害虫吸食果汁,并将病菌传播到其他果实上,对葡萄的品质和产量造成严重影响。

那么,葡萄裂果有哪些原因,又该如何防治?

专家简介

蒯传化 中国农业科学院郑州果树研究所副研究员,从事葡萄新品种选育和葡萄规范化栽培技术研究。主持河南省重点攻关项目“套袋葡萄日灼病诱发因子与防治技术研究”,参与国家科技支撑计划项目“高产优质柑橘、葡萄、桃新品种选育”等项目的研究,参与国家农业行业标准“绿色食品——温带水果”的制定。

葡萄裂果发生的几大原因

葡萄品种因素

葡萄裂果的主要原因之一是品种问题,不同品种抗裂性有明显不同。常见的有裂果倾向的早熟品种如车娜、香妃等,果实生长发育期如水分管理不当极易产生裂果。

水分供应失调

葡萄果实生长期(快速膨大期),如果土壤过于干旱,果皮伸缩性较小。进入成熟期后,如遇较大的降水或灌水较多,果粒中水分骤然增多,膨压增大,容易发生裂果现象。

果粒着生过密

果粒着生过于紧密,也会发生裂果现象。造成果粒着生紧密的原因主要有两个:一个是品种本身果粒着生紧密,是



品种固有的特性,而果穗又没有进行良好的修整;另一个是为了追求大果,盲目地、大剂量地使用膨大剂造成的果粒着生紧密。

其他病害诱发

果实如感染白粉病,严重时也会发生裂果。如果实在成熟期之前,生长期发生白粉病,裂果的果粒有时可以看见种子。

缺乏营养元素

土壤缺乏钙、硼、钾等营养元素时,往往也会加重裂果。生产上应注意多施用有机肥,避免微量元素出现。有机质中不仅含有这些元素,还可以改良土壤结构和理化性质,促进植株对土壤中营养元素的吸收利用。

要及时喷药预防,以免雪上加霜。

控制水分

对有裂果倾向的品种,可采取避雨栽培或其他设施栽培,采取小水多灌的灌溉方式,可大大降低裂果概率。果实快速膨大期应加强水分管理,避免大水漫灌,限制水分供应,可有效地减少裂果,提高果实品质。

如何避免裂果、减少损失

合理疏果

合理疏果可以增加通风透光,还可以让果穗松散合适,达到预防果粒挤压的效果。在生理落果后进行膨大处理的果穗要加大疏果力度,在开花前期使用激素处理的可拉长果穗避免果实过于紧密。如若已经出现裂果,应及时剪掉已经裂开的果实甚至果穗,以免诱发病害。

补施肥料

一旦发现葡萄缺乏营养元素,要及时补充,特别是钙、钾。通过叶面喷施补充营养元素,见效快、效果好。

预防病虫害

裂果葡萄还会诱发炭疽、灰霉等病害,进一步加重经济损失。出现裂果后,

地市动态 NEWS

宝丰县 农民培育麦种 通过国家审定

6月2日,宝丰县农科所传出好消息,该县肖旗乡枣庄村农民常天佑历经八年培育出的小麦新品种“航宇19”,已通过国家农作物品种审定委员会审定。

“航宇19”小麦新品种是在搭载“神舟十号”飞船的小麦种子后代基础上培育的,抗性好、产量高、商品性好、大田

表现突出,已在河南及周边省份的200多个地方试种,平均亩产大多在1300斤以上。

据介绍,2013年以来常天佑完成省级科技成果3项,培育出优质小麦新品种6个,创造出一大批优秀的种质资源材料。(厅报)

正阳县 严控机收损耗 确保颗粒归仓

近日,正阳县农机中心举办小麦机收减损技术培训会,邀请技术人员采用理论与实践相结合的方式,详细讲解机收过程中出现损失的原因及解决方法,并指导机手现场实操。

据了解,前段时间由于天气原因,正阳县个别地块小麦出现倒伏,影响了小麦产量,增加了机收难度。为切实落实

节粮减损措施,正阳县农机中心从机收入手,精心组织了这场小麦机收减损技术培训会。

通过培训,机手们表示要严格按照规程操作,确保夏粮颗粒归仓。同时,该中心还在培训会上发放了《小麦机械化收获减损技术》明白纸。(厅报)

长垣市 送技术开眼界 培养职业农民

日前,长垣市农广校针对上年度参训学员的产业状况和技术需求,向其提供了为期4天的跟踪服务,送技术开眼界巩固高素质农民培育成果。

活动结束后,学员们表示,在科技飞速发展的今天,农业领域也是日新月异,先进的技术和设备会让农业提质增效,未来农业将大有可为,农民也将成为有奔头的职业。(厅报)

日前,长垣市农广校针对上年度参训学员的产业状况和技术需求,向其提供了为期4天的跟踪服务,送技术开眼界巩固高素质农民培育成果。

活动结束后,学员们表示,在科技飞速发展的今天,农业领域也是日新月异,先进的技术和设备会让农业提质增效,未来农业将大有可为,农民也将成为有奔头的职业。(厅报)

中国农科院郑州果树研究所 2200万元出让 梨新品种“丹霞红”独占许可权



本报讯 5月31日,中国农科院郑州果树研究所与海南奔象梨业有限公司在海南三亚签署《梨新品种“丹霞红”许可开发合同》,以2200万元的价格出让该所选育的梨新品种“丹霞红”(如图)独占许可权。

此次交易的梨新品种“丹霞红”(品种权号为“CNA20162498.3”)由郑州果树研究所历经20年选育而成,是以“中梨1号”为母本、“红香酥”为父本杂交选育的中熟红皮梨新品种。果实近圆形,果面50%着红色,平均单果重260克;肉质细腻,汁多味美、石细胞少、果心小;可溶性固形物含量13.5%左右;在郑州地

区8月中下旬成熟,较耐贮藏,适宜在华北、黄河故道及西北广大梨区种植推广。“丹霞红”集诸多优点于一身,解决了当前同类品种“好吃不好管,好管不好吃”的缺点,可有效缓解当前梨产业主栽品种单一、特色品种不足的问题。

“丹霞红”品种的转让,是我国果树品种权成果转化的一次新探索。据介绍,在“分子身份证”的保护下,交易双方将以“丹霞红”梨品种权为抓手,发挥各自资源优势,共同构建适度规模经营模式下多环节良性联动的品种推广产业链,积极塑造多方共赢的果树产业新业态。(本报记者)



6月6日,丰德存麦22实打验收现场会在上蔡县东洪镇老白庄村举行。现场随机抽样,实打验收数据显示,该小麦亩穗数53.4万个、穗粒数35.9个、千粒重55.9克,亩产量1655.6斤。与会专家一致表示,该品种产量三要素均衡,抗病性好,适种性强,表现出比较好的丰产性能,是值得推广的好品种。(本报记者 李东辉 摄)

信息速览 NEWS

日前,国家市场监督管理总局发布《2021年全国打击侵犯知识产权和制售假冒伪劣商品工作要点》,提出要开展农资打假专项行动,严厉打击生产经营假劣种子、肥料、农药、兽药等违法犯罪行为。强调要依托全国信用信息共享平台推进侵权假冒领域信用信息归集共享,依法依规通过“信用中国”网站、国家企业信用信息公示系统予以公示。

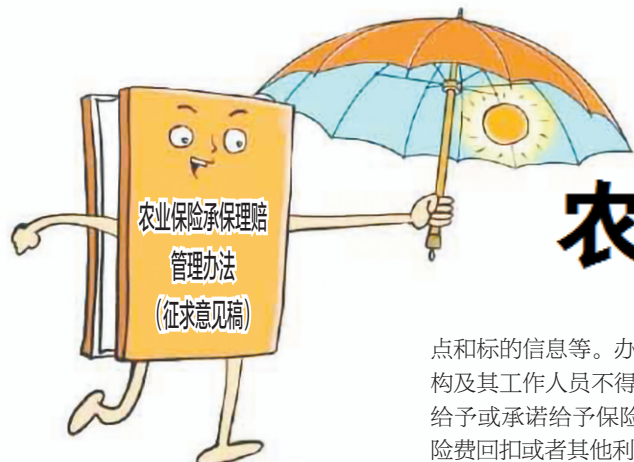
近日,中国五矿化工进出口商会传出消息,在全球化肥需求量持续上升、大宗商品价格持续上涨等因素影响下,自2020年年底以来,全球化肥市场价格持续上涨。我国为氮肥、磷肥生产及出口大国,受海外需求增多及主要化肥品种价格上涨等因素影响,今年1~4月我国化肥出口量价齐升,出口金额25.3亿美元,出口数量918万吨,平均单价276美元/吨。

近期,尿素价格延续涨势,企业待订单较多,挺价待涨心理仍存,预计短期内价格持续小幅上涨;磷肥一铵方面,原料价格上涨,市场整体供应偏紧,价格上涨预期较强,二铵方面需求旺盛,企业预收订单充足,预计近期价格坚挺;氯化钾需求转弱,但供应持续偏紧,价格仍将保持坚挺运行;受玉米用肥需求释放、原料价格上涨等因素影响,复合肥市场需求回暖,短期内价格将保持高位运行。(本报综合)



6月5日,在邓州市国家农村产业融合发展示范园,技术人员正与温棚管理员一起查看羊角蜜生长情况。2020年,该示范园建起11座大型日光温室,种植小番茄、小西瓜、羊角蜜等高端果蔬,采用先进的物联网技术进行管理,发挥示范引领作用,带动当地群众大力发展高效农业,促进农民增收致富。本报记者 杨远高 摄

管理新规征求意见 农险承保理赔规范在路上



在旧的管理规定到期3年之后,农业保险新的承保理赔规范已经在路上。近日,银保监会财险部向财险公司下发了《农业保险承保理赔管理办法(征求意见稿)》(下称“办法”),对种植业、养殖业和林业的承保理赔进行了进一步规范细化,以期从根源上解决农险中的销售误导、虚假理赔等行业顽疾。

办法从投保方式、政策宣讲等方面进行了规范。保险机构应当准确完整记录投保信息,包括种植业保险标的数量、地块或村组位置,养殖业保险标的数量、地

点和标的信息等。办法特别强调,保险机构及其工作人员不得向投保人、被保险人给予或承诺给予保险合同约定以外的保险费回扣或者其他利益。

中国社科院保险与发展研究中心副主任王向楠表示,农业保险标的多是单个价值不高的生物,农村地区服务网络建设薄弱、运行成本较高,以及农户对保险合同的理解薄弱,这些因素综合之下,种植业和养殖业农险中存在高估损失、多次理赔等道德风险。有些连续几年赔付率较低的基层地区,通过虚构理赔,给予回扣等方式额外返还一定保费给农户。有些基层机构则为了方便承保和理赔,不让农户参与进来,使得农户对保险的感知较弱。

针对这些情况,办法从理赔原则、报案管理、查勘管理等多个方面对农险理赔

提出具体要求。清华大学五道口金融学院中国保险和养老金研究中心研究总监朱俊生表示,农业保险在承保和理赔方面确实有很多不规范的地方,包括虚假承保、虚假费用、虚假理赔等,办法的针对性比较强,对承保理赔的各个环节都提出了要求,对于遏制一些不规范现象是非常有意义的。

办法更加强理赔的时效性,要求保险机构及时核定损失。种植业保险发生保险事故造成绝收的,应当在接到报案后20日内完成损失核定;发生保险事故造成部分损失的,应当在农作物收获后20日内完成损失核定。

一位保险公司农险负责人表示,绝产定损主要有两种情况,一是种植前期绝产,还可以重新种植的;另一种是种植后期绝产,无法再重新种植的。这两种绝产

的定损金额不同,又涉及农户是否及时补救、绝产率的测算等,农作物种植周期、可恢复等特性决定了保险公司对其在20日内进行定损存在一定困难。

朱俊生说,我国大量的农业生产还是以小规模形式展开,目前的保险产品形态难以做到每户核损,这是农险违规的深层次根源所在。如果我国农险的经营模式不改变,只是在承保和理赔上提出各种规范性要求,最后的结果便是商业不可持续。

“保险公司自身也应做到不主动或因客户压力而违规经营,助力构建顺畅的财政支农渠道,营造良好的农业商业环境。金融监管和政府审计部门也应加强农险业务事后评价的奖惩机制,逐步改善农险市场乱象。”王向楠说。(韩宋辉)