

山东两个棉花新品种通过国家审定

农村大众报济南讯 (记者陈建志 通讯员陈莹)9月17日,农业农村部发布第65号公告称,6个棉花品种已经第四届国家农作物品种审定委员会第二次主任委员会会议审定通过。山东棉花研究中心选育的常规抗虫棉鲁棉1127、抗虫杂交棉鲁杂2138两个品种赫然在列。专家认为,这凸显了山东棉花遗传育种学

科的优势。鲁棉1127是以鲁棉研21号为母本、鲁棉研28号为父本杂交,经系统选育而成的优质、稳产的转基因常规抗虫棉品种。该品种具有早熟性好、后期不早衰的典型特点。其纤维上半部平均长度为29.3毫米,断裂比强度为31.3厘牛/特克斯,纤维品质优良。在国家区试中,该品

种子棉、皮棉和霜前皮棉两年平均亩产分别比对照增产7.2%、14.8%和13.5%;生产试验中,子棉、皮棉、霜前皮棉亩产分别比对照增产5.6%、17.3%和19.1%。适宜在天津、山西南部、陕西关中、河北、山东、河南、江苏淮河以北和安徽淮河以北棉区种植,同时也较适宜轻简化、机械化种植管理。

鲁杂2138是以鲁588A为母本、鲁28R为父本的胞质不育三系杂交抗虫棉品种,也是我省培育审定的第一个三系杂交棉新品种。鲁杂2138的成功选育,攻克了强优势三系杂交棉这一棉花育种界公认的世界性难题。在国家区试中,该品种子棉、皮棉、霜前皮棉两年平均亩产分别比对照增产0.4%、5.5%和

2.5%。适宜在河北、山东、河南北部和安徽淮河以北棉区种植。有关专家称,上述两个不同类型抗虫棉新品种的审定,有利于推动山东不同类型棉区的品种更新换代,有利于棉花生产由增产向提质的转变,符合棉花产业提质增效和新旧动能转换的需求,对于促进全省棉区产业振兴奠定了良好的科技基础。

有机肥替代化肥有补贴 每个项目中央财政补助资金不低于1800万元

近日,国家财政部发布《关于实施绿色循环优质高效特色农业促进项目的通知》,支持推广有机肥替代化肥,推动种养加一体、农牧渔结合循环发展,每个项目中央财政补助资金不低于1800万元。

该通知提出,支持各地以水果、蔬菜、茶叶等优质特色农产品为重点,推进生产设施、示范技

术、质量管理标准化,建设全程绿色标准化生产示范基地,广泛应用病虫害统防统治、绿色防控、生物防治等措施,推广有机肥替代化肥。今年国家支持河北、辽宁、浙江、福建、山东、广东、广西、云南、甘肃、青海等10个省(自治区)和广东省农垦总局实施绿色循环优

质高效特色农业促进项目,中央财政通过以奖代补方式对实施绿色循环优质高效特色农业促进项目予以补助,农业农村部、财政部按照相关因素测算下达补助资金。各省(自治区、广东省农垦总局)根据建设条件择优确定不超过3个项目。各地可按积极统筹整合其他相关渠道资金,集中用于促进绿色循环优质

高效特色农业发展的关键环节。农业农村部鼓励各省创新体制机制和政策体系,统筹用好支持农业生产发展、农业资源生态保护、农业基础设施建设等方面的资金,鼓励工商资本参与绿色优质特色农产品全产业链发展,引导金融机构对项目建设和予以支持。(喻寒松)

我国首个农业专业知识服务系统正式发布

近日,在青岛市召开的“2018大数据智能与知识服务高端论坛暨农林渔知识服务产品发布会”上,我国首个基于大数据的农业专业知识服务系统正式向公众发布。只要点开手机,关注“农业智库”微信公众号,输入所要查询的相关问题,农业科研工作者们就能第一时间得到精准答案。

作为项目负责人,中国农业科学院农业信息研究所赵瑞雪研究员介绍说,该系统构建了基于大数据智能的农知搜索服务引擎和面向农业各学科领域的精细化知识服务专题,为农业科技人员、管理决策人员、农业企业提供快捷、方便、精准、智能的知识服务。

中国农业科学院副院长梅旭荣指出,该系统能够提供一站式、多终端知识搜索和获取服务,科研工作者可以随时了解研究领域内的前沿动态,有利于缩短科研周期。

据悉,在当日举行的“2018大数据智能与知识服务高端论坛”上,国家农业科技创新联盟机构科研产出分析系统也首次正式向公众发布,同期发布的还有林业和渔业知识服务系统。(吴佩)

我国成功研发出农林多旋翼无人飞行器系统

日前,由北京林业大学工学院智慧林业研究所张军国教授课题组自主研发的农林多旋翼无人飞行器系统,经在辽宁建平、黑龙江鹤岗、云南大理等多个实验林区进行实地航拍作业飞行试验,结果表明:该系统在病虫害航拍监测、植

被恢复监测、森林火灾监测以及森林资源保护监测等领域执行监测航拍任务,可大幅提高工作效率,经济成本低于现有监测手段。

据介绍,该系统具有多项专利、专著,由飞行器平台系统、信息采集系统以及地面站系统组成。

飞行器平台系统具备自稳、定高、定点、巡航等多种飞行模式,采用锂电池作为动力来源,单次作业半径可达1000米,续航时间20-30分钟,其飞行性能与市面上主流飞行器性能持平。其地面站系统可以实时显示飞

行器飞行高度、姿态角等信息,并且支持离线地图下载,具备监测图像分割处理功能,可以实现病虫害区域、森林火灾区域等监测对象区域的提取,适用于林业信息监测需求、航拍需求的企业及个人用户。(中锋)

国产自走式大葱联合收获机关键技术取得突破

近日,青岛农业大学等单位承担的山东省农机装备研发创新计划“自走式大葱联合收获机的研发”项目通过了鉴定验收,其中,多旋刀+U型铲组合式分层挖掘技术达到了国际领先水平。

青岛农业大学王方艳副教授主持研制的4CL-1型大葱联合收获机

集成了组合挖掘、自适输送、柔性扭转及隔板集堆技术,可一次性完成大葱挖掘、夹持、输送、铺放等作业。作业效率高;研发的螺旋刀+U型铲结构的组合式挖掘装置,可实现土壤的分层防堵挖掘;研发的输送清理及滚轮除土机构,可有效清除大葱根部土壤;研发的自适

应弹性夹持输送机构,可依据大葱直径自适应调节夹持带的间距,实现大葱的无损输送;研发的柔性扭转及隔板分拨机构,完成大葱的转向输送,实现大葱的转向及有序铺放。目前,该项目申请发明专利2项,获实用新型专利4项。试验表明,该机具整机收获损

失小、效率高,大葱铺放整齐,作业节省劳力、减轻劳动强度、提高劳动效率、减少人工成本,为解决大葱机械化联合收获难题、实现生产全程机械化作业奠定了基础,将有效促进山东省大葱生产机械化的发展。(赵海)

农业农村部加强 农机维修经营管理

农业农村部近日颁布了《关于农业机械维修技术合格证核发行政许可取消后加强事中事后监管的通知》,要求各地加强农业机械维修技术合格证核发行政许可事项取消后的事中事后监管,维护农业机械维修当事人的合法权益。

通知明确要求,自2018年7月28日起,地方各级农业机械化主管部门停止受理申请和核发《农业机械维修技术合格证》。各地不再将取得《农业机械维修技术合格证》作为从事农业机械维修经营的必要条件,进一步便民利民、激发农机维修市场活力。各级农业机械化主管部门要严格依照《农业机械安全监督管理条例》等法规,认真履行农业机械维修相关监督管理职责,积极转变农机维修管理方式,制定完善事中事后监管工作实施方案,防止出现管理真空。坚持“放管服”结合,加强高技能农机维修人才培养和区域农机维修能力建设,促进农业机械维修行业健康发展。

通知强调,从事农业机械维修经营,应当有必要的维修场地、设施、设备和检测仪器,有技术人员,有安全防护和环境保护措施。县级以上地方农业机械化主管部门应当加强对国家标准、行业标准的宣传贯彻,引导农机维修经营者按照标准完善设备设施、人员等经营条件,确保维修质量。农业农村部将根据农业机械化发展需要,适时组织制定修订农机维修相关标准规范。(宗合)

学会计算玉米含水量，秋季卖粮不上当

眼下,玉米陆续进入收获季节,农民朋友又到了卖秋粮的时间,今年的玉米收成不太好,但一定要卖好,别再让不良的粮贩子耍花招给坑了。在卖玉米的时候,玉米的含水量会影响玉米的收购价格,但是很多农户都不了解应该如何判断玉米的含水量。下面我们就来了解一下玉米含水量的判断方法。

玉米籽粒含水量感官判定经验

一瞧,玉米籽粒顶部的细纹越多表示玉米越干。
二抓,抓一把玉米粒紧握,外溢多的玉米较干。
三咬,牙咬时声音清脆,杠牙的玉米籽粒较干。
四看,胚芽干燥,干白色,横断成碎粉状,表示水分约为13%。
五掐,用手指甲掐玉米胚部上部两边凹边,稍有点痕迹,表示水分约为14%;若痕迹较大,有破皮现象,水分约为15%;若掐玉米胚部上端发软,粒色阴暗,水分约为

16%。
不同含水量玉米籽粒的感官判定标准不同
14%以内:籽粒颜色正常,用牙咬有震动感和清脆的响声,碎粒大小不一,断面光滑。用手抓握或插进粮堆时有滑溜“刹手”的感觉,在堆内搅动时会有“哗哗”的清脆声。胚部凹陷,干枯粘底。
15%-16%:籽粒颜色正常,用牙咬有震动感,响声不清脆,用手抓握或搅动时滑溜但不“刹手”,胚部收缩凹陷,用手指可轻微掐入,指甲边缘有发亮的油迹。
17%-19%:籽粒颜色新鲜,牙咬时有响声,不震牙。胚部有凹陷,用手指很容易掐入,指甲带有湿痕。
20%-24%:籽粒发潮,颜色鲜艳有光泽。用手触动声音低沉,感觉潮湿,手向玉米堆插入时感觉有阻力。胚部与粒面基本相平,牙咬时易碎,稍有低沉的响声或无响声,碎渣常连在一起。
25%以上:籽粒潮湿,颜色鲜艳,光泽强并发亮。胚部饱满或稍

有突起,用牙咬时很容易压扁,无响声,手很难插入粮堆内。
30%左右:籽粒潮湿、涨大,粒色鲜艳明亮,胚部膨胀突起,用手指甲掐胚部有水渗出。
玉米水分含量换算(干湿粮):
以30%为例,把含水量30%的玉米折算成国家二等玉米标准(14.5%水分),计算过程如下:
一个水分扣除1.5(企业不同扣除折损系数不同)
30-14.5=15.5
15.5×1.5=23.25
100斤粮食扣出23.25斤!
不同水分含量的价格不一样,但是想折算成标准水分含量的价格,比如,含量30%玉米价格为990元/吨,按照国家二等玉米水分(14.5%)的市场价格为多少呢?那么就是:
1000公斤×(1-30%)=700公斤=990元。
那么900÷700≈1.286元/斤
1000公斤×(1-14.5%)=855公斤。

那么855×1.286=1099.53≈1100。
在比如:玉米安全水价格是1500元一吨,安全水14%,那么请问28%的多少钱一吨那?
无水玉米的价格:1500/(1-14%)=1744.186
所以你卖28%玉米的价格为1744.186×(1-28%)=1255.8
再例如:玉米35个水,烘干到15个水,100斤粮食还会剩多少斤,计算的方法是什么呢?
(35-15)×1.5=30斤,100-30=70斤。100斤玉米剩70斤。
按公式100×(100-35)/(100-15)=76.5斤。
玉米水分与价格计算公式
潮粮价/[1-(潮粮水分-14)×折扣比例]/100=折干价
以上就是玉米含水量的判断方法以及玉米水分含量换算方法,大家在卖粮的时候,可以先判断一下玉米大概的含水量,看测出的水分是否与其相差太大,避免上当受骗。(农技)