

报眉广告
139 307 58 496

专 业
防水烫油

承揽各类新旧楼房、平房、车间、厂房、彩钢顶等防水维修堵漏工程(可开发票)。
电话:0317-3500768 13303172198

新 知

2021年7月2日 星期五
责任校对 朱 静

责任编辑 齐晓梅
乔文英

11
沧 州 晚 报

新闻热线: 3155672

3名航天员搭乘神舟十二号出征,目前已进驻空间站核心舱。除了航天员,此次出征还有一些“神秘”的种子——兰花、黄精……

重视耕种的中国人,一直在探索太空种植的奥秘。从1987年起,我国科学家把很多种子送上太空,包括水稻、玉米、小麦、红景天、铁皮石斛、五味子等。

“我国自1987年首次开展水稻等农作物种子返回式卫星空间搭载至今已有34年,研究实践反复证明,航天搭载的空间诱变技术是创制农作物新种质,创建新基因和培育新品种的有效技术途径。”中国农业大学草业科学与技术学院教授张蕴薇说。

诱变+选育 飞过天的种子不一般

航天育种也称航天诱变育种或空间诱变育种,是通过返回式卫星等航天器将动植物微生物种质带到地外空间,诱导其发生突变和变异,返回后在地面选育成新品种的育种技术。

“我国是诱变育种大国,传统的物理化学诱变研究和应用比较成熟,是相对安全高效率的育种技术,航天诱变是以宇宙重离子辐射诱变为主的诱变,是现代的诱变源,结合成熟的选育技术,有利于创制新种质,选育新品种。”张蕴薇说。

我国是农业大国,但品种的丰富性还远远落后于生产需求,振兴民族种业需要有更多更高效的育种技术。

“几乎每次航天器发射都有搭载种子,此次神舟十二号也有搭载。航天搭载的多为对生产生活具有重要意义的物种,为的是通过航天搭载创造突变,返地后筛选有益突变,选育新品种。”张蕴薇介绍,我国先后搭载过水稻、玉米、小麦等粮食作物种子,红景天、铁皮石斛、五味子、防风、甘草、红花等中草药种子,紫花苜蓿、新麦草、胡枝子、红豆草、柳枝稷、杂交狼尾草、白三叶等牧草种子,茄子、南瓜、辣椒、豇豆、白菜等蔬菜种子,串串红、红莲、牵牛等花卉种子,红豆杉等树木种子。

上过太空的种子

哪里不一般?



创新+转化 近200个新品种走入田间

自2009年起,科技部批准建设的国家植物航天育种工程技术研究中心和中国农业科学院设立的航天育种研究中心,在航天诱变机理,航天诱变新种质资源创制、评价和利用,新品种及配套工程化技术和产业化等领域积极开展工作。

2018年,由中国农业科学院、中国农业大学等14家单位发起成立了航天育种产业创新联盟,旨在提升航天育种种质创新,促进航天育种技术成果转化、推动其产业化发展。

目前全国至少有130余个研究单位参与搭载和航天育

种,甘肃、北京、海南等多地建立了航天育种育繁推基地。

“截至2018年,利用航天诱变育种技术育出了42个省级和国家级水稻品种。其中,2006年的实践八号育种卫星完成了最大规模的搭载,包含粮、棉、油、蔬菜、林果、花卉等9大类2000余份约215公斤农作物种子和菌种被送入太空。航天育种已培育出省级以上审定的优异种质新品种近200个。例如,实践八号、嫦娥五号等航天器发射均搭载了水稻种子,后创制了一批水稻优质三系及矮秆等种质。”张蕴薇说。

据《科技日报》

原 来 如 此

01

为什么铝箔纸一面反光一面亚光

展开一卷铝箔纸,你会发现它一面反光,一面亚光,这并非刻意为之,而是制造过程中自然产生的。

食品用铝箔纸,也常被称为锡箔纸,但它的原料其实是铝。制作铝箔纸,需要把铝碾成薄片。要达到纸张般微米级别的厚度,铝块得在多道碾压辊(滚柱)间反复碾压。

等铝片变得足够薄时,为防止铝箔破损,一般会把两片叠起来一块儿碾压,于是铝箔贴着碾压辊的一面会变得非常光滑,而不跟碾压辊直接接触的一面就相对粗糙些。

通常来说,使用铝箔纸的哪一面都无所谓。但如果铝箔纸的某一面有特殊涂层,比如加了防粘层(一般在糙面),那么自然应该把防粘层朝向食物,防止铝箔纸粘住食物。

02

达到超声速后人还能听见声音吗

超声速,即超过声音传播的速度(标准条件下340米/秒),超声速飞机上的乘员就能达到这样的速度。但机舱内并非万籁俱寂。

飞机突破声障时,头部强烈挤压前方的空气,产生冲击波。伴随而来的声波跑不过飞机,堆叠在机身后方,并在尾部传播开来,形成声锥。声波一直传到地面,上百千米范围内的人都能听到震耳的轰声,这就是声爆。

尽管地面上的人听起来轰隆作响,但这些声波的传播速度赶不上超声速飞机的速度,无法传到机舱内部。

虽然超声速飞机的乘员一般听不到剧烈的声爆,但机舱内的空气相对乘员静止,机身由空气阻力带来的振动声,以及各种日常声响依旧能被听到。

03

大象真的怕老鼠吗

研究了大象30年的动物学家认为,如果老鼠进入象鼻,大象一个喷嚏就能轻而易举地送它上天。尽管还没有老鼠钻进象鼻的真实案例,但大象确实很容易受到惊扰。

这可能是因为大象的视力不好,任何东西乍一现身,还在自己周围到处乱跑,看不清目标的大象就会开始慌张。剑桥大学的大象研究者表示,不仅是老鼠,突然在大象面前乱蹦的猫、狗也会吓到大象。

为了验证大象是不是怕老鼠本身,驯兽师曾经手拿老鼠给几只大象看,结果这些大象内心毫无波澜,甚至觉得无聊。由于凑得足够近,大象能够看清目标,知道是毫无威胁的小家伙,自然不会害怕。

据“环球物理”

分类广告

电话:13931760178(微信同号)

中调商贸有限公司 诚招

沧县业务员2名,(要求会开车);电三轮配送工,3200-3800元;司机3名,3500-4500元;微机员2名,2300-3000元;会计1名,2500-3000元;以上职务要求年龄45岁以下。
电 话 : 13930790072
13166565766 张经理
地 址:物华市场

底薪2600+

富安娜家纺聘店面销售人员,年龄45岁以下,底薪2600+提成+销售奖励+业绩奖励!工作稳定,待遇优厚。欢迎就业咨询!
电话:18632771566
(微信同号)康经理

宏洁日化招聘

市区送货司机一名,工资4000-6000元(会驾驶三轮优先);业务员数名,工资4000-8000元;司机数名,工资4000元以上;网络主播两名,工资面议。
电话:13832752955(同微)
15512899911
联系人:张经理

诚 聘

1、银行客服:女,高中以上学历,30岁以下,165cm左右;
2、银行食堂服务员:女,30岁以下,162cm左右;
3、单位保洁员:女,55岁以下,身体健康;
4、维修工:50岁以下,持高压证、空调作业证优先。
电话:2012968 13630845255

新店高薪诚聘

休闲小吃招聘员工6名,女,年龄45岁以下,工资3000-3500元,工作简单,易学会,易上手,工作环境好。
地址:沧州市运河区老华北后身颐和新世界底商
电话:15231665858 王经理

沧州市彩瑞广告材料公司招聘

一、厢货司机:C本5000-7000元;
二、仓库工人:货物入库出库4000-5000元(可以只上18:00点晚班按小时计工资);
三、电话跟单员(女):3000-4000元;
四、电三轮送货师傅(男):4000-5000元。
以上招聘要求:年龄20-50岁,认真负责,吃苦耐劳,有公休、年终奖,交保险,免费提供食宿。
联系电话:18803171801
(微信同号)

千和水厂招聘

送水司机,男,50岁以下,身体健康,4000-5000元/月,有经验的优先,单位可住,管中餐。
电话:13831703235 邢经理

钰明唐瓷器招聘

1.营业员2名,女,45岁以下,五官端正、有较强的亲和力,综合工资3000-5000元,正式录用交三险,工作环境良好;
2.兼职业务人员,男女不限,市场空间巨大,要求有人脉资源。
地址:沧州市老华北商厦路口南100米
电话:15630783166

物业公司招聘

小区电工、水暖工、电梯工;道东学校招聘项目经理、保洁员、宿管员。
电话:13833790058 赵经理

康腾电子科技有限公司 招 聘

销售10名,女,3000元-无上限;男操作工和送货司机各5名(40岁以下)4000元以上;仓库管理员1名3500元;视频制作岗3000-6000元,详情面议。
以上人员单位可住,管中餐,月休四天,8小时,上五险。
电话:18031762033