

中秋国庆假期 我省高速继续免费

9月29日最堵,预计单日流量将突破500万辆次

15个易车多缓行路段

海都讯(据福建日报) 记者从福建高速集团获悉,2023年中秋、国庆假期8天(9月29日0时—10月6日24时),我省高速公路将继续对7座以下(含7座)载客车辆实施免费通行政策,以车辆驶离出口收费车道的为准。

“集中出行、分散返程”

此次中秋、国庆双节叠加,假期时间长,预计我省高速车流量将呈现“集中出行、分散返程”态势,假期前一天、假期第一天将出现流量高峰,假期中期保持高位运行,后期随返程逐步回落。

9月28日(假期前一天)下午4时起交通流量将明显增加,29日(假期第一天,中秋)达到峰值,预计单日流量将突破500万辆次,出行群体主要以返乡探亲、休闲旅游等为主,跨省中长途车流可能有所增加。

根据历年中秋、国庆假期高速公路流量大数据分析,本次假期,预计省内主要城市周边、景点周边收费站及部分流量较大路段在车流高峰时段可能出现短时车多缓行情况。主要集中在15个易车多缓行路段、12个收费站及10对服务区。建议大家合理规划线路,错峰出行。

(一)易车多缓行路段

1. 福州3处:G3京台高速洋里互通至牛岩山隧道、天龙山隧道;G1505福州绕城高速开放段贵新隧道。

2. 厦门1处:G76厦蓉高速海沧枢纽。

3. 宁德2处:G3京台高速排头枢纽至淮溪隧道;G15沈海高速宁德汽车城互通至湾坞互通。

4. 泉州6处:G15沈海高速山头隧道至苏厝隧道;G72泉南高速张坑枢纽至南安北互通、顶东坑隧道至保福岭隧道、龙阁岭隧道至岩峰枢纽;G1523甬莞高速溪坂隧道至内瑶隧道;G2517沙厦高速清水岩互通至岩山

隧道。

5. 漳州2处:G15沈海高速鼓志山隧道;G1523甬莞高速靖城枢纽至公山尾隧道。

6. 龙岩1处:G76厦蓉高速园畲隧道至豪岭隧道。

(二)流量较大收费站及服务区

收费站(6个地区共12个)

福州:福州南、旗山、京台长乐;厦门:翔安、厦门;宁德:宁德南、霞浦;泉州:晋江、池店;漳州:东山、南靖土

楼;龙岩:永定土楼。

服务区(5个地区共10对)

厦门:朴里、东孚、龙掘东;泉州:洛阳江、驿坂、省新;漳州:天福;龙岩:古田;莆田:赤港、东进。

福建高速集团提示,节日期间,可微信搜索小程序“福建高速一站式服务”获取更多出行服务信息。出行前可通过“出行服务”功能,了解最新高速路况、区域天气等,还可查看附近服务区、加油站、充电桩等详细信息。

种植大麦也能“降本增效”

福建农林大学许卫锋教授团队的新研究成果表明,减少50%施磷量,种植大麦也可以获得丰收

海都记者 刘锦涵

在今年中国农民丰收节来临之际,从福建农林大学传来好消息:该校许卫锋教授团队揭示了“产生长素微生物”促进大麦根鞘建成的机理。

许卫锋教授团队的研究成果表明,在极端气候变化的条件下,施更少的磷肥,依然能使大麦产量显著提高。这项成果到底有多牛?9月22日下午,记者来到了福建农林大学,听许卫锋教授以及团队成员说关于丰收的那些故事。



许卫锋教授(左三)

偶然:实验田里发现长出根鞘的大麦

根鞘(也称沙套)是一种形成于植物根部的适应性结构,由根际土壤颗粒与根系分泌的黏液和根际微生物分泌的黏液及根毛相互胶结、缠绕形成。在禾本科植物中,根鞘建成是一种普遍现象。根鞘对禾本科植物而言,能起到保水、提高养分利用率等作用。由此,根鞘建成对于禾本科植物耐干旱尤为重要。

100多年前,科学家就发现了根鞘建成在植物耐干旱中的重要作用,因此,对于植物根鞘建成的研究一直未曾停止。据了解,禾本科植物的根毛、根表黏液及土壤中的微生物,是根鞘建成的三大主要因素。在此前,人们只知晓这三者对于根鞘的建成存在因果关系,但不能确定其中的定量关系。

2016年,来自江苏的许卫锋教授,作为福建省“A类人才”,被引进至福建农林大学进行教学与科研工作。初到福建农林大学工作的许卫锋教授,在偶然的一次实验中,在自己的实验田里观察到了长出根鞘的大麦。回忆起当时的发现,许卫锋教授告诉记者:“以前只知道,为抵御干旱,在沙漠中的禾本科植物会

长出根鞘。在气候湿润、土壤肥沃的田里发现大麦的根鞘,还是头一次。”

从新发现中回过神后,许卫锋教授脑海里闪过了多个疑问,他告诉记者:“为什么大麦形成根鞘,是这里的土壤很特别吗?这一现象是大麦自身调控的结果,还是植物在此环境生长的必然结果呢?只有搞清楚这些问题,才有意义。”

实验:上百次实验,找到土壤中的“关键配方”

为了求证猜想,许卫锋教授随即组织团队,对这片神奇的土壤进行研究。经过4年多的控制变量实验,许卫锋团队最终证实,相对酸性土壤下的大麦根鞘建成,显著高于相对碱性土壤。许卫锋团队还发现,相对酸性土壤中的微生物能

显著提高大麦根鞘建成。此时摆在许卫锋团队面前的问题是,土壤中哪些微生物,能促进根鞘的建成。为了搞清土壤中的“关键配方”,团队对土壤中含有的微生物进行逐个实验。经过上百次的实验,最终发现,在相对酸性的土壤中的

黄杆菌和类芽孢杆菌可能参与了根鞘建成的过程。

在科学上,证实变量相关性的研究是学说,只有百分之百确定的结论,才能被称为理论。为将研究成果上升到理论高度,团队成员许飞云副教授在多次实验后得出结论,菌株可能是通

过分泌生长素促进大麦根鞘建成。使用菌株生长素合成突变体进行接种实验,最终验证了生长素在促进大麦根鞘建成过程中的作用。此外,团队还进行了田间试验,结果也表明黄杆菌及类芽孢杆菌能通过根鞘建成提高大麦产量。

成果:减少施肥,也能大幅提高大麦产能

发现了禾本科植物根鞘建成的机理,意味着大麦将显著提升耐旱水平,提高产量。但这对提高大麦产量,有多大的帮助呢?相关理论是否可以在农业生产广泛应用呢?

许飞云副教授介绍,我国华南地区的土壤pH值

较低,呈相对酸性。因此,研究成果适用性相当之大。据团队现有实验数据表明,土壤中添加黄杆菌及类芽孢杆菌,能增加大麦对磷元素的吸收,即使施磷量减少50%,也能达到以往的效果。不仅如此,由于土壤

中含有菌株,使得在气候极端、多变的情况下,大麦的相对产量也能提高近20%。“这也算真正实现了大麦种植的‘降本增效’了。不仅提高种植农产品的经济效益,理论转化出的新技术,也有望产生更多的

经济效益。”许飞云说。

据了解,许卫锋团队的研究成果已被《自然通讯》收录、发表。记者还了解到,许卫锋团队已经开始了水稻根鞘建成方面的相关研究,期望在以后的丰收节前,能再次收到来自团队的喜讯。

“全闽乐购” 助力两节自驾游

海都讯(记者 马俊杰) 记者从福建省商务厅获悉,9月25日至10月底,我省将在全省范围内开展“全闽乐购·畅油国庆”成品油系列促消费活动。

据了解,此次成品油促销活动由福建省商务厅联合中石化福建销售公司、中石油福建销售公司、福建银联等企业在全省开展。9月25日至10月底,促消费活动包含加油直降满减、储值优惠、

银行积分兑换加油消费券、加油赠洗车、非油品打折购等,总让利超过4000万元。

另外,在活动期间福建银联线上线下同步开展1元购88元券包、中油e客线上加油、车主省钱卡、刷卡加油惠、银行加油惠和云网加油季等多种加油促消费专题活动。农业银行福建省分行、兴业银行总行也同时开展加油优惠活动。

以悬疑的手法 讲人性的故事

李西闽携新书做客榕城

海都讯(记者 吴雪薇 宋晖) 9月22日、23日,著名作家李西闽在福州分享新书《以博尔赫斯命名的房间》。他的小说讲述的是隐秘幽深的复杂人性与命运。在碎片化阅读的时代,都市人还会沉下心来读一部小说吗?

1966年出生的李西闽,以“中国新概念恐怖小说”的创作而闻名。这本新书用近似纪实的文笔,通过十个故事构建了一个独立的故事,但精神内核上又相互串联。一路看下来,直至探进人性的幽深之处。“我书写的,既指我的故乡龙岩河田镇的故事,也是中国千千万万的乡村、千千万万的故乡、千千万万人的故事。”李西闽说。

书名源自于李西闽在厦门“纸的时代”书店的有

趣经历。“‘纸的时代’书店有十几个房间可以提供住宿,每个房间以一个作家名字命名。李西闽就住在名为‘博尔赫斯’的房间。小说中,作家‘我’目睹了一个女孩的死亡,这个女孩一直在寻找她失踪的哥哥。整部书10个中篇小说,或展现欺凌、绑架与控制,也思考人性、欲望与亲情……所共同指向的是人在这个世界上应如何关怀自己?如何看待所遇见的事物?‘这本书不是恐怖小说,它只是以悬疑的手法来讲一些关于人性的故事。’李西闽说。

李西闽说,他努力借着小说,写出“那些城市游魂的生活和感受,他们的欢乐和苦痛,他们的玩世不恭与真诚,以及人与人之间难得的信任和关怀”。