

中国农业科学院研究水稻生育周期减半获突破

日前,中国农业科学院都市农业研究所植物工厂创新团队与中国水稻研究所钱前团队合作,在植物工厂环境下成功实现水稻种植60天左右收获的重要突破,将传统大田环境下120天以上的水稻生长周期缩短了一半。这为加速作物育种提供了新的技术途径。

据团队首席科学家、都市所研究员杨其长介绍,这次试验的水稻是由钱前团队提供的矮秆品种,其株型较矮,空间利用率高,适合在植物工厂环境下进行多层立体栽培。

据了解,这次水稻种植试验是在有四层栽培架的全人工光植物工厂进行的,采用定制光谱的LED光源为水稻不同生育期提供最佳的光环境,将水稻种植在营养液栽培槽中,根据不同时期的营养需求精准供给养分。同时,植物工厂内部的环境要素,如光照、温度、湿度、二氧化碳浓度等都受到精准调控,为各生育阶段提供最佳生长环境。

在供试的6个矮秆品种中,2个品种表现出较高的产量潜力,定植后45天抽穗,63天收获,单株分蘖数达89

个,单层栽培架的综合产量为每平方米0.98公斤,相当于亩产650多公斤。

中国科学院院士、中国农科院作物科学研究所所长钱前表示,高效的育种产业是保障国家粮食安全的关键。使用传统育种方法,通常一年只能产生1至2代,即使在温室环境下或在热带地区,一年也只能产生2至3代。

“对于大多数作物来说,要想培育出新的优良种质,需要经过若干代繁殖,通常需要几年甚至数十年时间。依靠植物工厂技术,打破了

这个时空瓶颈。”钱前说。

在植物工厂里,通过调控环境与营养要素,能够显著提升作物的光合作用速率,诱导早期开花和促进作物快速生长,大幅缩短作物生育周期,实现“快速育种”。植物工厂育种加速系统可不受土地、空间和气候条件的约束,建在实验楼或育种单位附近,一年四季均可进行加代育种。

杨其长表示,未来有望实现每年6茬以上的“快速育种”,栽培层数可以达到10层以上。这一技术的突破为水稻与其他作物的加代育

种和高效栽培提供了新思路。下一步,研究团队将针对植物工厂环境可控以及多层立体栽培的特征,选育出适宜植物工厂种植的水稻品种,提高产量水平。

“目前这项研究刚起步,我们期待未来水稻可以实现精准营养供给和光温调控,可以实现无菌空间和立体栽培、全程机械化,农民可以到工厂进行操作。”钱前说,这项研究不仅改变了传统的育种与栽培方法,而且为未来工厂化栽培奠定基础。

(来源:新华社)

□点击

崇明区东平镇开展夜间乱设摊整治活动

□通讯员 石路

前段时间,崇明区东平镇城管中队多次接到居民投诉举报,反映在该镇瀛丰嘉苑小区门口、农工商超市广场附近,傍晚期间有多处小商小贩占用道路设摊经营,严重影响了市容环境,并对周边交通安全造成隐患。该中队得悉这一情况后,立即着手制定整治方案,带领城管、特保队员开展集中整治,重拳出击,依法查处。目前,居民们反映的这2处地段占道经营设摊情况已得到纠正。

瀛丰嘉苑是东平镇农场旧住房改造后新建的一个小区,其入口进出必经的东冉路是出入镇区的主干道。入夏以来,每到傍晚时分,就有部分摊贩聚集于此,占道兜售瓜果、农产品、水产品和小百货等,造成人为的交通拥堵,也给纳凉的居民带来不便。农工商超市广场也是该镇街头一处人气颇旺的闹市地段,乱设摊行为同样给镇区市容环境、交通秩序和居民生活带来影响。

镇城管中队掌握实情后,一方面及时调整勤务模式,延长下班时间;另一方面安排队员夜间值班,采取定点值守和动态巡查相结合的方式,强化常态管理,防范乱设摊行为的发生。同时,城管中队积极整合执法力量,制定方案,带领乡镇特保队进行专项整治,对拒不整改的无序设摊行为,依法暂扣当事者经营工具和货物,并处以行政处罚。

截至目前,该镇城管中队共劝说教育对象20人次,取缔乱设摊位6个,行政处罚2起,居民对此给予高度评价。下一步,该镇城管中队将加强与镇相关职能部门的协同配合,进一步细化街面市容管理,保障街头环境秩序井然,巩固国家卫生镇取得的丰硕成果。

呵护少年守护希望，嘉定构建未成年人保护闭环

□通讯员 陈硕 记者 王平

未成年人社会经验不足,缺乏个人防护意识,一旦遭受侵害会造成身体和心理上的双重伤害。今年6月1日,新修订的《中华人民共和国未成年人保护法》正式实施,与此同时,嘉定区各部门、社会各界对未成年人的保护也在加码,共同构建起未成年人保护闭环。

“马上开学了,现在心情怎么样?暑假里有什么有趣的事可以跟我分享吗?”日前,14岁的小云来到嘉定区检察院的未检心理疏导室,检察官正在对她进行心理疏导。今年5月,小云在公共场所被同校同学无故殴打,造成了身体和心灵上的创伤。考虑到未成年人心灵脆弱,检察院未检办同步开展心理救助。“我们委托区妇联给她指定了心

理咨询师开展心理疏导,并进行心理上的评估,确定是否需要后续跟进保护。”检察官介绍。

近年来嘉定区检察院依托“绽放·微笑”未成年被害人救助项目,建立起“一站式”取证专门场所,组建了心理咨询师团队,防止被害人因反复询问、重复询问而造成重复伤害。“从长远来说,未成年被害人的心理健康更加重要,”检察官表示,“我们最终的目的,是希望他们能够从心理阴影中走出来,恢复积极乐观的心态,去拥抱阳光。”

未成年人在学习和生活中与社会接触少、防范意识弱,容易走向歧途或者遭受侵害,因此从小形成自我保护意识格外重要。

“法律是我们的好朋友,大家要学会用法律知识来保护自己……”暑假期间,检察官来到爱心暑托班,

为孩子带来《以法之名,与法同行》等法治课程,教会孩子们远离违法犯罪、加强自我防范的常识。“昨夜的雨迹,渐渐消失不见,我撑起不屈的浪漫,大声喊着我要勇敢……”12岁的茵茵是一个热爱音乐的女孩,一年前不幸遭遇不法分子侵害。案件结束后,经评估,心理咨询师建议对其开展长期心理咨询。“第一次见到她的时候整个人非常憔悴,有严重的心理问题和抑郁症表现。”检察官回忆。经过半年的心理咨询,茵茵慢慢打开了心扉,生活学习逐步回归正常。如今,检察院安排的社工仍会不定期与茵茵沟通,并给出指导建议。“心理救助是一个长期的过程,尤其是青春期的孩子,我们会尽力帮助他们走出心理阴影,恢复健康积极的心态。”检察官表示。

今年6月1日,新修订的《中华

人民共和国未成年人保护法》和《中华人民共和国预防未成年人犯罪法》正式施行。修订后的《未保法》条文从72条增至132条,新增并完善了多项规定,吸纳了近年来国家发布的一系列未成年人保护司法新规定的理念与制度探索。同时,由嘉定区检察院、民政局、教育局、妇联等多部门联合推出的“七色花未成年人安全幸福守护项目”也全面升级,儿童权益观察员队伍已覆盖全区所有街镇、村居。

完善的司法体系、良好的社会环境以及和睦的家庭氛围,构建起了未成年人保护的闭环。对未成年人进行保护,是家庭、学校、社会和司法机关,以及全社会的共同职责。未来,未成年人保护工作还将吸纳更广泛的社会力量加入,建立多层次防御机制,共同呵护祖国花朵健康成长。

嘉定江桥疏堵结合，缓解非机动车停放管理难题

□通讯员 李华成 记者 赵一苇

途经嘉定的轨交13号线为前往江桥万达广场及周边地区的市民提供了便利,但金运路站周边非机动车停车混乱问题也困扰着出站后的行人,“尤其鹤旋路上,停满了非机动车,行人只能在缝隙里穿梭,去金运路地铁站也非常不方便”。为了更好地解决江桥万达广场周边非机动车停放管理问题,相关部门因地制宜,采取疏堵结合的方式,破解了这一难题。

江桥城管中队中队长徐其林介绍,江桥万达广场周边的非机动车

停放量高峰时可达近8000辆。其中,共享单车和外卖车辆的乱停放问题尤为突出。共享单车主要集中在金运路和金沙江西路。

为此,江桥镇相关部门在此重新划设共享单车停车线,约谈共享单车企业,要求道路出现拥堵时,及时派遣管理人员到场驳运。经过规范管理,目前,13号线金运路站出口附近交通情况有了大幅改善。道路两旁的停车线清晰、醒目,一排排共享单车、电瓶车整齐有序地停放在规定区域。“目前,该区域共享单车停车点的容量约为500辆,另有1000辆车由单车管理公司进行驳

运,道路交通环境明显改善。”徐其林说。

而鹤旋路上的餐饮店和办公楼较为集中,中午就餐高峰时段,常有外卖车辆随意停放,影响市民正常通行。江桥镇联合镇城管、综治等部门,在万达周边鹤旋路、金沙江西路、金运路等主要路段和路口设置流动岗,进行日常的引导和管理。通过设置非机动车临时停车点和流动岗等方式,对非法停放的外卖车辆进行引导和劝离。经引导规范,外卖骑手表示,将按照规定停放于指定停车点。

此外,鹤旋路还规划设置了2

处临时非机动车停车点,引导社会车辆有序停放。江桥万达广场内部停车场则新辟出非机动车停放空间,预计总共新增停车位约900辆。

为了探索长效管理,根治“顽疾”,江桥镇目前正在研究线上线下联动机制,通过“路长制”和“一网统管”相结合,彻底解决非机动车停放管理难题。计划采用定时、定人、定岗、定责的工作机制,整合公安、城管、联勤等相关部门的街面力量,进一步营造干净、整洁、有序的交通环境。

杨淞乡贤连续5年结对助学

□通讯员 王英

日前,家住庄行镇杨淞村10组、正在江西理工大学读大2的学生尹菁,和家住杨淞1组、正在中博专修学院读大2的学生黄志伟,分别把一封饱含感恩深情的感谢信和一面绣有“乡贤结对助学,关心祖国未来”的锦旗送给杨淞村乡贤联谊会,代表村里的6位困难家庭学生,衷心感谢杨淞村乡贤会连续5年来对他们的关心和资助。现在,这6位学生有的在上小学,有的在上中学,尹菁和黄志伟已经考上了心仪的大学。

今年,是杨淞村乡贤会成立5周年。5年来,20多位乡贤秉承“有力出力,有智献智,有钱捐款”,“资金上量力而行,精神上全力以赴”的办会宗旨,积极投入社会主义新农村建设。他们帮助村里建设了4座

微公园,为杨存路公交车站建造了9座候车亭,为全村900户村民的垃圾桶安装了不锈钢固定架,为全村700多位老年人每人送1台收音机,为全镇百名老党员每人送1台电风扇,为纪念建党100周年,为村里130位党员,每人送1只电热水瓶。还创办了“笑脸”公益服务社,开展公益服务效果很好,被评为上海市优秀公益基地。启动不久的杨淞乡贤文化工作室和书画展示厅,每天都要接待好多各界人士观摩。杨淞乡贤馆,已成为弘扬好家风的网红打卡地,被评为奉贤区爱国主义教育基地。乡贤们积极参加抗击新冠疫情防控战斗,踊跃为“抗击新冠病毒”、“东方美谷圆梦行动”、“爱心教育基金”、“红十字基金”、“结对助学”等慈善活动捐款捐物,还在春节、元宵节、重阳节等节庆向村民送上节日礼物,在高温、严寒期间上门



慰问老党员、老干部、老退役军人及患病的困难村民,为他们雪中送炭,使他们也充分享受到社会主义大家庭的温暖。

杨淞村乡贤,对结对助学更是上心,每年的新学期开学未到,他们就主动联系结对学生,关心学习情

况,了解他们的合理需求,送上现金帮助他们解决,並叮嘱他们要好好学习,天天向上。受助的学生也非常懂事,表示要认真读书,学好本领,毕业后为建设家乡、建设国家服务,以实际行动来报答乡贤伯伯的关怀。

上海海桦工贸公司 强制清算组公告

上海市第三中级人民法院于2021年4月26日作出(2021)沪03强清80-1号民事裁定书,裁定受理上海海桦工贸公司(下称海桦公司)强制清算一案,并指定上海市嘉华律师事务所为清算组。债权人应自公告之日起45日内向清算组(联系方式:上海市徐汇区漕溪北路375号中金国际广场C座19楼,金恒名,021-34618211)申报债权。未在上述期限内申报债权的,可在清算程序终结前补充申报,但对此前已进行的分配无权要求补充分配,同时要承担为审查和确认补充申报债权所产生的费用。海桦公司的债务人或财产持有人应向清算组清偿债务或移交财产。