



码上看报



码上订报

助力乡村振兴 这些农业“黑科技”集中发布

可以当水果吃的萝卜、刷新国内冬油菜区含油量最高纪录的油菜、实现鱼菜共生的智能化工厂……2月1日,在重庆市农业科学院“2023年科技成果发布会”上,集中发布了近年来自主研发的32项科技成果及10项正在攻关的核心技术,抢抓春季春耕时节,让农业“高科技”成果尽快转化、落地,服务地方农业发展,助力乡村振兴。

“我们已成功筛选出一批生长期在180天左右的早熟材料,将其与高含油材料杂交选育后,有望将油菜收获期提前到4月中旬,可错开水稻播种的农时,腾出更多油菜种植田地。”重庆市农科院水稻所副所长、市油菜产业技术体系首席专家黄桃翠在发布会上透露了他们最新的研究成果。

作为重庆油菜创新团队带头人的黄桃翠,多年深耕油菜品种繁育,培育出的“庆油”系列品种曾两次刷新国内冬油菜含油量最高纪录。“庆油”系列品种已成为

农民爱种、企业爱收的抢手货,在长江流域主产区推广3000多万亩,以年600万亩量速度增长,创造经济效益100亿元。

“通过我们的一体化生产方式,可以实现瓢儿白、水白菜等速生叶菜一种三收,而且营养价值更高,更能卖出好价钱。”该院蔬菜花卉研究所十字花科研究室主任陶伟林这项“宜苗则苗、宜菜则菜”的一体化生产方式,让速生叶菜播种后15—40天就可以上市,突破叶菜亩增收1000公斤生产纪录。

重庆首个高品质香型杂交水稻、柠檬黄脉病无人机智能诊断技术、鱼菜共生AI工厂、山地无人果园智慧管理平台……发布会上,这些平日里在田间地头实验室忙碌的农业专家,带着自己的“爆款成果”自豪地走上台亮相。这些成果既有精心选育出的高质优产新品种,也有现代农业产业发展需要的智能化新技术。

据了解,重庆市农科院建院

17年来,育成农作物新品种400多个,专利授权500余项,在高温逆境优质水稻品种培育、超高含油量油菜新品种创制、加工型辣椒品种选育等领域取得了一批国内有影响力的突破性成果。

“我们是尝到了科技成果的甜头,这次发布会我就是瞅准这些成果来的,要多抱几个助力农业产业提档升级发展的‘金娃娃’回去。”潼南区农业农村委主任胡广建说,之前该院韩国辉博士及其柠檬科技创新团队帮助他们攻克了柠檬育种、病虫害防治等一系列核心关键技术,提升了当地柠檬产业的“含金量”。这次发布会上的柠檬黄脉病无人机智能诊断技术可以实现柠檬产区大范围、低成本、高效率的病害快速普查诊断,他们准备今年在果园里推广这一技术。(据《农民日报》)



陕西省延安市宝塔区柳林镇: 抓实老果园改造工作 让“延安苹果”走出新步伐

本报延安讯(马悦)新年新气象,兔年新春刚收假,陕西省延安市宝塔区柳林镇党委、政府第一时间召开了当前重点工作会议,对冬春果业生产管理工作进行了安排。会议要求,在抓好冬季修剪扫尾工作的同时,要把老果园改造项目落地当作当前果业生产的重点抓实抓好。

老果园改造项目是柳林镇苹果产业高质量发展策略中的重要一环,通过科学规划,实施平整土地、新品种引进、标准化栽植、精细化管理等措施,提升果园机械化作业程度,降低劳动强度,节约劳动成本支出,改变传统果园品种单一结构,进而让老果园焕发新生机。

同时,结合老果园间伐和新品种嫁接技术,对一部分盛果期的密闭老果园分批次整行间伐、嫁接新品种,用五到七年时间使其全部转换品种。在兼顾果农收入的同时,既改善了果园通风透光条件,又丰富了果品种类,还降低了管理难度,特别是利用果品种类成熟期不同的特点可以达到分时段上市的效果。

通过节本提质、防灾减灾等有效手段,结合“新品种销售提价格值、文化果生产提附加值、互联网销售提品牌值”等做法,进一步落实柳林镇苹果产业高质量发展各项措施,让柳林镇“延安苹果”走出新步伐,迈向新高度。

杨凌金山公司入选 国家林业重点龙头企业

本报杨凌讯(农业科技报记者 王海明)日前,根据《国家林业重点龙头企业推选和管理工作实施方案(试行)》,国家林业和草原局公布了第五批国家重点林业龙头企业名单,陕西省3家企业入选,经省级推荐、专家评审、社会公示等程序,杨凌金山农业科技有限责任公司(以下简称“杨凌金山公司”)入选国家林业重点龙头企业。

入选的企业是近年来在林业产业转型升级发展的典型代表,在开展林产品深加工、促进生态扶贫上力度大、成效好,市场占有率高、辐射带动能力强,塑造了区域知名、叫响全省、享誉全国的产品品牌。杨凌金山公司科研力量雄厚,以陕西道地

中药材良种选育、丰产栽培、种质资源收集、林下中药材种植为主要业务,专业开展林药植物推广、珍贵种质资源收集保护、新技术示范及新品种、乡土树种优质种苗扩繁,是陕西省木本油料和重要药用植物立体套种示范推广以及相关高新技术研发的综合科研、生产基地。是陕西省林业局认定的苗木花卉产业省级示范园,陕西省林业科学院元宝枫试验示范基地、陕西省老科学技术教育工作者协会“助力乡村振兴科技示范基地”。承担制定陕西省地方标准及技术规程9项、市级中药材地方标准4项。获得省级科技成果8项,申请获批国家专利2项,承担省市技术创新专项科研项目6项。



育苗正当时 春耕农事忙

2月1日,工人在宁夏贺兰县景沃佳禾种苗繁育基地一大棚内搬运育苗穴盘。

初春时节,贺兰县各主要种苗繁育基地的大棚内满眼绿意,工人们忙着为即将到来的春耕培育幼苗。

冯开华 摄

农科资源在幼儿园主题活动中的开发与利用

杨凌高新幼儿园 徐帆

《幼儿园教育指导纲要(试行)》中明确提出:“城乡各类幼儿园应该充分利用本地各种资源,构建适合本地幼儿发展的课程”。杨凌高新幼儿园地处农科城陕西省杨凌示范区,充分发挥农科资源在主题活动中的应用,有助于弘扬杨凌本土文化、丰富幼儿园课程内容,促进幼儿全面和谐发展。

一、以绘本为依托,构建以农科资源为主体的特色活动

杨凌被称为中国农科城,是我国第一个国家级农业高新技术产业示范区,有着自己独特的农科资源,为幼儿园主题活动开展提供了丰富的资源。

绘本以其精美的图画和简洁的文字深受幼儿青睐,是符合幼儿认知发展特点的重要书籍,也是幼儿园课程得以实施的重要途径之一。一方面幼儿园可通过教师合作的方式,结合本园园所文化及幼儿已有经验,创编农科资源绘本。如本园编制的“奔向田野”系列绘本,是基于本园园所特点所编制的、符合幼儿认知的

发展特点和实际经验的绘本集。另一方面,教师可选取已有与农科资源相关的绘本为蓝本,改编相关内容,使其更符合本土特色。

二、依据幼儿认知特点,开设农科资源为核心的主题活动

皮亚杰认知发展阶段理论指出,学生的学习是通过同化和顺应两种方式进行的。同化和顺应的基础是强调学生头脑中已有图式的形成。幼儿身心发展的阶段性特征表明,幼儿相比其他年龄阶段的学习者来说更需要联系实际,从已有经验出发。因此,幼儿园主题课程建构应建立在幼儿已有经验的基础上。


有着“中国农业圣地”之称的

杨凌,是中国农业文明的发祥地。为了提升幼儿对农科资源的认同感,可根据不同年龄幼儿的学习特点,开展农科资源特色主题活动。小班幼儿以无意注意为主,喜欢新奇、形象的事物,因此,在小班可带领幼儿参观小麦种植基地,通过实地观察的方式,让幼儿形成关于小麦的初步认知。中班幼儿注意范围变广、时间延长,可通过让幼儿观察不同形状、不同种类的小麦种子,开展种植小麦等活动。大班幼儿注意力开始指向事物的内部联系,可以开展小麦文化等主题活动,深化幼儿对小麦文化的了解。

三、围绕一日活动,内化幼

儿对农科文化的认同

幼儿园一日活动是指幼儿从入园到离园的整个过程,是幼儿认知、理解、内化农科资源的重要途径。教师应充分利用一日环节,加深幼儿对农科文化的理解和认知。如本园利用幼儿进餐环节让幼儿了解小麦、玉米等食物的来源、营养价值等。在集体活动或区域活动中,开展领域内的农科资源活动,让幼儿进一步了解农科资源。另外,教师还可以设计农科资源相关的游戏活动,通过幼儿扮演、操作,体会种植的辛苦和粮食的来之不易,从而学会珍惜、尊重他人的劳动成果。

 儿童发展与研究⑧

主办:《农业科技报》编辑部
协办:杨凌高新幼儿园