



码上看报



码上订报

关注灾害天气

农业农村部开展防汛抗洪促夏管集中指导

近日,农业农村部派出4个由司局级干部带队的工作组和10个科技小分队,自“夏至”开始,集中一周左右时间开展工作,赴受灾较重的浙江、福建、江西、湖南、广

东、广西、贵州、云南8省份,指导各地做好防汛抗洪,抓好农业防灾减灾救灾。

工作组会同农业农村部水稻、玉米、防灾减灾专家督导组专家,指导各地加强灾

害监测预警,备足装备物资,落实水稻、玉米等在田作物抗渍涝、促恢复措施,受淹损失较重的田块及时改种补种短生育期作物,全力降低灾害损失。(据《农民日报》)

全国高效节水灌溉面积达4.1亿亩

“截至2023年底,全国高效节水灌溉面积达4.1亿亩,全国农业用水量从2014年的3869亿立方米下降到2023年的3600多亿立方米,耕地灌溉亩均用水量由402立方米下降到不足350立方米,农田灌溉水有效利用系数从0.530提高到0.576。”近日,在水利部举行的水利保障农业生产有关情况新闻发布会上,水利部相关负责人表示,去年农业用水量占全国总用水量约62%,在农业用水当中耕地灌溉用水量占农业用水量的86%,农业既是用水大户,也是节水的重点。

今年5月1日,国务院颁布的《节约用水条例》正式施

行。水利部从工程、管理、机制、技术等各个方面入手,在全力保障农业灌溉实现粮食丰产丰收的同时,持续提升农业用水效率和效益。

实施农业节水灌溉工程。持续加强灌区续建配套与现代化改造,积极发展节水灌溉。东北是节水增粮、西北是节水增效、华北是节水压采、南方是节水减排,根据各地的特点来开展节水工作。

全面加强农业用水管理。大中型灌区渠首全部实现了取水计量,5万亩以上的灌区基本实现了在线计量监控。建立了国家和省级灌溉用水定额体系,国家层面已

经累计发布主要农作物用水灌溉定额14项,覆盖了88%以上粮食和85%以上油料作物。

推进水权水价改革。按照灌溉用水定额明确用水权,实施总量控制。国家组建了水权交易平台,推进灌溉用水户间、区域间、行业间的水权交易。

深化技术研发和推广。围绕灌溉用水智能调度、数字孪生灌区建设等领域,加快关键技术和装备研发创新。建立“政产学研用”深度融合的节水技术创新体系,加快先进实用农业节水科技成果转化和推广应用。

(据新华网)

陕西建成195个千亩以上农业节水核心示范区

6月20日,记者从陕西省农业农村厅了解到,近年来陕西在旱作节水农业方面因地制宜、不断探索。全省共建成农业节水核心示范区299个,其中千亩以上的195个,农业节水示范面积317万亩,辐射带动面积884万亩。

据悉,根据地域资源禀赋和农业特点,陕西省推广了关中平原地区以工程节水

为主、渭北黄土台塬区以充分利用降雨为主、陕北黄土丘陵沟壑区采取拦蓄雨水和集雨补灌技术等8种节水模式。其中,“沟道坝蓄水+光伏发电提水+软体水窖高位蓄水+膜下滴灌补水”的集雨补灌模式,实现“秋雨春用,丰雨早用”,亩均节水30%、节肥20%、节劳20%和增产20%、增收25%。

陕西省深入推进农村供水规模化建设、标准化管理、水质提升“三个专项行动”。2023年建成农村供水工程988处,改善提升受益人口221.8万,农村自来水普及率达到96.5%;完成18处大中型灌区续建配套与现代化改造,恢复灌溉面积81.38万亩、灌溉面积3477万亩次。

(据人民网)

抗旱保苗忙

眼下正值夏种夏管的关键时期,针对持续高温天气对农作物带来的不利影响,河南省各地农民积极开展浇水抗旱工作,抓好田间管理。

图为6月13日,河南省开封市禹王台区汪屯乡唐村,农民在田间给花生苗浇水。

李俊生 摄



我国面积最大的纯沙漠麦田试种成功

近日,在新疆喀什地区麦盖提县塔克拉玛干沙漠边缘,麦穗飘香,6000余亩冬小麦进入收获期。大型联合收割机开足马力收割,确保颗粒归仓。经过测算,该麦田亩产达到260公斤。

据了解,该麦田由新疆五征绿色农业发展有限公司经过一年多实验,依托高标准农田建设,改良水肥滴灌技术和大型机械化作业等方式,克服了土地盐碱沙化等不良因素,成功在沙漠中试种并收割,是中国面积最大的纯沙漠麦田。(据央视网)

“细胞培养肉”在实验室里“种肉”

在阵阵规律的“打印”声中,装有红色和白色“生物墨水”的打印喷头来回移动,白色托盘里方块形状的“猪肉”逐渐变厚,色泽诱人……近日,走进南京农业大学肉品质量控制与新资源创制全国重点实验室,科研人员正在开展3D生物打印细胞培养肉研究。

南京农业大学特聘教授、实验室主任周光宏说,3D生物打印细胞培养肉技术已经成熟,无论是形状还是肥瘦比例,都可以实现个性化设定。

周光宏告诉记者,“细胞培养肉”是依据肉类在动物机体里的生长规律,利用体外培养和生物制造方式培养动物细胞而生产的可食用肉类。“也就是说,不需要养殖、屠宰就可以吃到肉,口感、风味可控,还可以人工调节蛋白质、脂肪含量,减少饱和脂肪酸成分。”

南京周子未来食品科技有限公司CEO丁世杰说,目前人造肉有植物蛋白和细胞培养两种技术路线。“细胞培养肉”是将动物干细胞置于培养皿中,依托支架和培养液,让细胞不断增殖,最后长成“肉”;植物蛋白制肉的工艺则是从大豆、豌豆等植物内提取蛋白质,然后通过调味使其具有动物肉的口感。“目前市面上可见的人造肉多为‘植物肉’。”丁世杰说。

细胞培养肉产业在国际上已取得重大进展,美国于2023年首次审批通过两家细胞培养肉公司的产品在当地生产销售。国内也有不少公司和高校从事“细胞培养肉”研发,加快推进产业化。

“养猪、养牛需要数月甚至数年,而当细胞培养肉进入工厂化生产以后,生产周期只需数星期。”周子未来研发中心工作人员况毅说。

“粗略计算,如果细胞培养肉进入量产阶段,可大幅降低能源消耗,降低78%至96%的温室气体排放量,降低80%至99%的土地使用,减少82%至96%的用水量。”周光宏说。

不少消费者对“细胞培养肉”的安全性仍有担忧。“细胞培养肉是养殖肉的补充,安全标准只会更高。”丁世杰说,公司开发了细胞培养脂肪小分子化合物残留检测方法等技术,生产全程监控,而且在封闭的生物反应器进行培养,可以杜绝动物疫病和食源性疾病传播。(据新华社)

成果快报

