

# 热带沙漠长出了中国水稻

中国工程院院士袁隆平带领团队在迪拜热带沙漠成功种植水稻,最高亩产超过 500 公斤,粮食安全再添“中国贡献”



资料图

热带沙漠出现“人造绿洲”,而且还长出了中国水稻!

中国工程院院士袁隆平带领的青岛海水稻研发中心团队近日对在迪拜热带沙漠实验种植的水稻进行测产,最高亩产超过 500 公斤。这是全球首次在热带沙漠实验种植水稻取得成功,为沙漠地区提升粮食自给能力、保障全球粮食安全和改善沙漠地区生态环境再添“中国贡献”。

## 热带沙漠长出中国杂交水稻

热带沙漠出现“人造绿洲”来源于一份跨国邀请。

青岛海水稻研发中心副主任张国栋介绍,青岛海水稻研发中心受迪拜酋长私人投资办公室邀请和委托,在当地热带沙漠开展水稻实验种植。今年 1 月份,他们选取几十个杂交水稻材料,在迪拜近郊沙漠进行小范围种植,对其抗旱性、抗碱性和抗倒伏性等性状进行测试。

经过 5 个月生长,首批水稻已近成熟。5 月 26 日,青岛海水稻研发中心组织来自印度、埃及、阿联酋等国的专家进行产量测评,其中一个水稻材料产量超

过 500 公斤/亩,还有两个水稻材料产量超过 400 公斤/亩。来自印度的测产专家伊什在电话中向袁隆平表示:“这样的测产结果让人非常激动,印象深刻。”

袁隆平在接受新华社记者专访时说,这次测产结果超出他的预期。500 公斤/亩是理想,没想到能达到,这说明中国杂交水稻技术遥遥领先,海水稻技术初露锋芒。

6 月下旬,青岛海水稻研发中心将对晚熟水稻再次测产。“根据测产结果,我们将从试种水稻中选取优势水稻材料,通过改良并研发适合当地气候环境的杂交水稻品种。”张国栋说。

## 中国海水稻技术是沙漠种植水稻成功关键

迪拜沙漠昼夜温差达 30 多摄氏度,白天极端高温,地表温度达 50 多摄氏度,湿度在 20%以下,还经常有沙尘暴。在迪拜热带沙漠实验种植水稻需要克服重重困难。而当地种植水稻最大的挑战是沙漠土壤有机质含量低,全是散沙,没有团粒结构,无法保墒,而且地下 7.5 米就是海水。

“如果从地表浇灌水稻,就需要大量淡水。当地淡水非常宝贵,主要依靠海水淡化,这种灌溉方式显然不具可行性。同时,淡水下参与地下水相汇,在光照条件下,还容易引起地下水上升,发生次生盐碱化。”张国栋说。

## 世界粮食安全再添“中国贡献”

青岛海水稻研发中心执行主任刘佳音介绍,今年下半年,青岛海水稻研发中心与迪拜酋长私人投资办公室将启动 100 公顷实验农场,在更大范围对生产成本和栽培工艺稳定性进行验证,形成在沙漠地区水稻推广技术标准。

2019 年,双方将启动建设 100 公顷标准农场,并从 2020 年开始快速复制,扩大种植面积,打造更多“人造绿洲”。

据了解,迪拜酋长私人投资办公室计划与青岛海水稻研发中心合作,通过资本、技术和土地合作,以覆盖阿联酋 10%以上国土面积为目标,以 10 平方公

青岛海水稻研发中心将海水稻种植研发的成果——“四维改良”技术引入迪拜。其中,要素物联网模组是最关键的核心技术,它主要由两根搭载了多种传感器的管道构成,第一根管道根据传感器反馈需求,将所需水肥自动送达水稻根系部,供水稻生长;第二根管道是将土壤中渗出的多余水肥回收,运送至回收池供第一根管道循环使用。此外,要素物联网模组在地表还有智能喷洒灌溉系统,能根据水稻不同时期需肥特点、土壤环境和养分含量状况,精确控制喷头和喷枪定时定量喷洒水分和养分。

里“人造绿洲”为单元,打造“绿色迪拜”和“生态迪拜”,大幅提升阿联酋粮食自给能力和粮食安全,并有效改善当地生态环境。

此外,双方还签订了共建中东及北非海水稻联合研发推广中心框架协议,致力于将“人造绿洲”推广到整个阿拉伯世界,改善沙漠地区生态状况,解决贫困和自然条件恶劣地区的饥饿问题。

张国栋告诉记者,在沙漠种植水稻三年以上,土壤有机质含量升高,就能形成团粒结构,可以在“四维改良”基础上种植多种高附加值作物。

据新华社

# 退休人员社保年审认证要简化

“退休人员领取养老待遇要进行生存认证”引发争议,人社部要求重点简化待遇领取资格集中认证等异地业务的办理流程



资料图

近日,一段“九旬老人社保年审,家人抬着爬上三楼”的视频,引发对退休人员领取养老待遇要进行生存认证的争议。人社部日前召开电视电话会议,要求重点简化待遇领取资格集中认证等异地业务的办理流程,全力推行异地业务“不用跑”。记者调查发现,在一些地方,生存认证手续繁琐。为证明自己活着,有的老人需要在不同的办事地点跑多次,有的居住异地甚至需要千里奔波。

## 为证明“还活着”身心俱疲

一个月前,随女儿在武汉居住的 90 岁老人白启永,因单位的退休人员工资发放调整,被要求带本人身份证证明,回湖北省红安县机关事业单位保险福利管理局办理录指纹、照相等认证程序。在女儿陪同下,白启永老人来到红安县城。然而,办理社保认证的办公室位于红安县机关保险局三楼,没有电梯,老人上楼困难。在询问能否请工作人员下楼办理认证程序被否定后,白启永老人只能坐在轮椅上,请人帮忙抬上三

楼。老人被抬上三楼办社保认证的视频在网络上曝光后,引发社会关注。

白启永办理的社保年审认证被称为生存认证,是证明退休人员健在,符合领取退休养老待遇条件的一道程序。一般每年一次,如果逾期未认证,将被暂停发放养老金。白启永的遭遇并非个案,在一些地方,有的退休老人为证明还活着身心俱疲。有的地区要求本人到现场进行年审,这让很多在外地居住的老人倍感折腾。

## 政府应承担起服务责任

为什么领取养老金必须要进行生存认证呢?据了解,地方人社部门开展生存认证,主要是出于养老保险基金安全的考虑,防范和打击欺诈冒领养老保险基金行为。据介绍,家属冒领养老金现象在全国时有发生。天津市社保部门与公安机关破获的一起案件中,一位退休人员去世后,其外孙一直冒领养老金超过 11 年,总金额近 20 万元。

一些受访退休老人和业内人士认为,生存认证是必要的,但具体实施的方式、方法亟

待改进。“这类认证规定合法合规,但缺乏对当事人感受的考虑。”郑州市民王乐说。

北京师范大学政府管理研究院副院长宋向清认为,防范养老金冒领风险,重点应是政府如何通过高效、便捷的方法采集到真实信息,并通过信息披露防范假信息,最后配套提高冒领者的违规违法成本,而不是把证明真实性的责任都推到群众身上。这样不计行政成本、社会成本的政策安排,体现了社会治理中强调管理而非服务的思维。

## 数据信息助力群众少跑路

记者采访发现,针对生存认证中群众反映的问题,近年来不少地方已结合当地实际情况开展探索。目前,生存认证已从本人到养老金领取地现场认证,拓展到异地协查认证、社保专干上门、网络识别认证等多种方式,方便异地居住老人、高龄老人完成社保年审。

武汉市人社局社保中心主任肖福义介绍,武汉市自 2016 年通过手机客户端进行退休人员生存认证网络年审后,又于去年底在支付宝开通社保年审。对于行动不便的老人在全市范围内统一登记造册,由工作人员上门认证年审。

此外,部分地区探索简化甚至取消生存认证。中山市人社部门近期公告称,中山退休领取退休待遇并在中山常住的中山

市户籍退休人员,社保经办机构定期与公安、民政部门通过数据交换,完成人员生存状况验证,不需要本人办理生存认证。人社部召开的“进一步加强社保经办系统窗口作风建设视频会议”要求,要进一步推进“互联网+政务服务”,利用大数据分析等技术手段,改变经办服务方式,持续提升经办服务的质量和水平。

天津社科院社会学研究所所长张宝义说,破解退休老人“自证生死”的困境,要进一步打破部门之间信息壁垒,让数据多跑路,群众少跑腿;同时在充分做到信息公开的基础上,强化社会监督和惩罚力度,提高冒领违法成本。

据新华社