

前沿人物

QIANYANRENWU

责编 袁志勇

截取科技人生片断,体味事业苦辣酸甜

■ 周三有约

文·本报记者 马爱平

2012年,黑龙江省海伦市祥富镇立斌种植的100公顷甜菜,使他年收入超过了100万元,他高兴地合不拢嘴,说这一切要归功于“财神爷”杨骥。

在海伦市甜菜地里,常可见到杨骥的身影,块块甜菜地都留有他的脚印。他把农民当朋友,农民也把他做知心人。

杨骥,是中国农业科学院甜菜研究所副所长,也是国家现代农业产业技术体系甜菜研发中心岗位专家。他常年坚持工作在甜菜生产第一线,开展甜菜高产高糖的甜菜栽培模式研究工作,2009年,被海伦市聘为科技特派员。

作为科技特派员,着眼于海伦市甜菜生产中存在的限制因子,他开展了科研攻关;针对海伦市直播甜菜生产中存在的出苗率低,保苗难的问题,他进行了干旱地区甜菜播种关键技术环节的研究,探索出了8项机械化精量点播保苗技术措施;针对海伦市甜菜产量低

的问题,他开展了寒地甜菜高产栽培模式研究,探索出了以改变育苗棚结构、抢早育苗、抢早移栽、苗床分段管理、水分温度控制、断根等关键技术要点。

这些技术在海伦市甜菜生产中得到全面推广和应用,全市甜菜面积由原来的几万亩,发展到20万亩,2012年甜菜平均亩产达到了3吨,总产达到了50万吨,全市人均种菜收入170余元。

杨骥每年都举办各类学习班40多期,培训农民1万余人次,召开现场观摩会10多次,进行技术咨询2千余人次,与海伦市科信局合作印发各种技术资料5000余本,发到农民手中。

在甜菜生产季节,不管刮风下雨,烈日当头,还是休息日,他都深入到田间地头,手把手的对农民进行甜菜种植技术指导。常常可以看到,他来到农家小院,与甜菜种植户谈家常,讲解甜菜种植技术。

针对海伦市甜菜种植面积大并且种植地块分

散,杨骥在每个乡镇选择了1至2户科技意识强、有一定甜菜种植经验的农户作为示范户,对他们进行专题培训。再通过他们的技术宣传,带动了其他甜菜种植户,一大批技术能力强、会经营、留得住、用得上的科技人员和种田能手脱颖而出。

四年来,杨骥带领科技团队先后在海伦市海北镇、祥福镇、乐业乡、前进乡、东林乡等乡镇建立甜菜试验区和科技示范区,累计面积达到5000亩。

2010年前进乡种植甜菜面积仅有2000余亩,平均单产仅有1.6吨/亩。2011年杨骥在前进乡建立了千亩甜菜“双高”栽培示范区,2012年甜菜种植面积扩大到8730亩,其中纸筒育苗从无到有,纸筒育苗面积也发展到4330亩。前进乡甜菜平均单产提高到2.76吨/亩,其中纸筒育苗平均单产为3.3吨/亩,仅甜菜一项为农民增加收入200余万元。

2011年,杨骥在海北镇建立了千亩甜菜试验基

地,开展甜菜品种对比试验,筛选出了适宜海伦市种植的阿西罗、普瑞宝、KWS9454等优良品种,这些品种在海伦市甜菜生产中得到了大面积应用,受到了菜农的欢迎。

2012年他在祥富镇建起了千亩甜菜全程机械化生产示范区,使甜菜育苗、甜菜收获均由人工转变为机械化,随后甜菜全程机械化生产在海伦市得到了推广。

2012年他在东林乡建立了千亩酸性土壤改良种植甜菜高产、高糖示范区,使东林乡甜菜亩产由1.4吨提高到3吨,也使海伦东部山区乡镇由不能种甜菜变成了能种甜菜,种出了高产甜菜。

科技特派员群英谱
科技部农村科技司特约

■ 人物点击

林建海:中国经济改革是明智之举



据新华社消息,国际货币基金组织(IMF)秘书长林建海2日在北京表示,在全球经济增速总体放缓背景下,中国经济运行态势令人满意,中国经济改革是明智之举。

林建海告诉新华社记者,当前中国经济形势总体表现为:经济保持较快增长,通胀水平可控,国际收支略有盈余,国际储备非常充裕,财政状况较为平衡,这些情况令人满意。

他说,客观经济规律决定了,当经济发展到一定阶段,资源、劳动力优势就会消失,因此要实现可持续增长,就必须提高经济效率,改进增长质量。他说,中国政府正致力于一系列经济改革,从过去单纯追求高增长,转向追求增长质量,这是十分明智的。

谈到新兴经济体,林建海说,与发达经济体相比,中国等新兴经济体在应对本轮危机方面的表现相当不错。自危机爆发以来,世界经济增长的四分之三得益于新兴市场,其中中国就贡献了约三分之一。

林建海还表示,当前新兴经济体普遍面临一些挑战,如庞大和波动性的国际资本流动、快速的信贷扩张、大宗商品价格波动、老龄化和财政支出增加等。他建议,新兴经济体应注重财政健康,警惕通胀压力,谨慎使用货币和汇率政策,加强金融部门发展,坚定不移推进结构性改革和制度建设,以确保可持续和包容性增长。

IMF总裁拉加德去年3月任命林建海担任IMF秘书长,由此成为IMF成立以来首位获任此重要职位的中国籍雇员。

王锦帆:社会发展需要创新医学领域



近年来,我国医疗卫生行业可谓“多事之秋”。南京医科大学第四临床医学院院长、党委书记,校医惠沟通研究中心主任王锦帆教授,顺应大势需要,2002年在我国首次系统研究“医患沟通”,他主编了《医患沟通学》一书,可谓是国内医学领域第一位大胆做“螃蟹”的人。该书被称为我国医学领域“医患沟通”理论的开山之作,得到了众多权威专家和学者的高度认可。王锦帆认为,医学是为人为社会而存在的,经济社会进步,医学必须发展。医学人文在现代社会进步中孕育、成长、融合,出现了医学伦理学、医学心理学、医学法学等新兴交叉学科,为医学模式的渐变发挥了积极的作用。医患沟通学将医学与这些学科整合创新,应用到医院临床、医学院校及和谐社会关系中,成为提高医疗服务质量并改善医患关系的学术利器。

经大量理论论证和深入临床观察,王锦帆因积极探索了利于现代医疗和改善医患关系的新模式而被高度重视。2003年,《医患沟通学》由人民卫生出版社首次出版至今,相继被教育部遴选为“十一五”和“十二五”国家级规划教材;经过全国医学权威专家评审,该书获准进入我国医学教育“干细胞”教材——五年制临床医学第八轮规划教材系列。

王锦帆教授不仅首创提出了医患沟通学的理论,还在医学与人文之间开辟了可持续探索的新领域。他主持国家级继续医学教育项目《医患沟通学教学与实践》;与清华大学并列主持卫生部《医院医患沟通指南》课题,完成省级继续医学教育课程5项,发表学术论文三十余篇;他曾获国家教学成果二等奖一项、江苏省教学成果特等奖1项和二等奖2项,还兼职教育部医学人文素质教学指导委员会委员。(段佳)

刘绍斌:治盐碱地的草根科学家

文·实习生 徐冰



梦也播绿

文·刘绍斌

魂穿穹宇
笔跨万纪
上古春风今日照
追梦真字
轻殊誉
朝夕相伴盐土地
一生旦求荒滩碧
醒也播绿
梦也播绿

7月的一个晌午,驱车前往曹妃甸工业园区,高速公路两侧,映入眼帘的是一望无际的灰色海水。烈日下,海水的反光格外刺眼。

“这片海水造就了亚洲最大的晒盐场,这得益于曹妃甸地区土壤不渗透,降水量小,蒸发量又大……也正是这些‘得天独厚’的条件造成了绿化的‘先天不足’。”说话的是刘绍斌,滨海盐碱地原土绿化技术与模式的创始人。

控:从零开始勇闯盐碱地

做汽车维修,刘绍斌成为了当地有名的企业家。可要说治理盐碱地?谁也想不到这八竿子打不着的差事,竟被刘绍斌靠着一般干劲儿给揽了下来。

“曹妃甸一定要有一个好的生态环境,经济发展和生态发展两者之间要有一个‘制衡’。”刘绍斌说。这其实也是他“转行”的初衷。

2007年,在曹妃甸管委会的帮助下,刘绍斌在工业区内的一块地上搞起了试验。这就是现在的6+试验田。但准确的说,那里在最初根本就不是地。曹妃甸工业区内土地是由渤海沉积淤泥沙吹填而成,到了那里,刘绍斌看到的几乎是一片“沼泽”,什么东西都“站”不住脚,刘绍斌先是花了一个月的时间拉来石子铺地,下盲管排水,用拖拉机来回碾压,才整治好了这块地。

一个多月时间里,刘绍斌买了个小帐篷,累了就睡在里面,晚了就不回家。

“治理盐碱地在当时根本没有一套完整的系统理论,一切都得从头开始。”刘绍斌说,没有“师傅”领进门,刘绍斌只好在网上查阅大量资料。

盐碱地绿化是世界性难题。对毫无专业背景的他来说,搞研究的难度甚至盐碱地种树。但性格里充满着干劲儿的刘绍斌说:“我觉得只要工夫下到了就能弄明白,我就不信我弄不懂。”

不过记者发现,在曹妃甸成排的行道树和遍地花草随处可见,一派生机勃勃的景象想不到这里曾因土壤重盐碱化而寸草不生。

盐碱地怎么长出绿洲?这还得问刘绍斌。

不曾想,很多专家都没治好这片盐碱地的“病”,让刘绍斌这个性格鲜明的“草根科学家”给号上了脉。这一“号”就是9年不放,还对对症下药好了。

刘绍斌的办公室和家里堆满了有关土壤学、植物学、气象学等方面的书籍和资料。他白天看,晚上看,坐着看,躺着看。现在的刘绍斌甚至养成了晚上不看资料就睡不着的“坏毛病”。

盐碱地的治理一般有物理改良、水利改良、化学改良和生物改良四种途径。目前,传统的治理方式都离不开客土置换,即从非盐碱地区拉来好土置换,这种“栽盆景”的方式不但需要消耗大量资源,还有高昂的后期维护成本。

也有人劝刘绍斌,与其花大力气治理盐碱地,还不如找来耐盐的植物种,见效快还省钱。可刘绍斌偏不信这个“邪”,“植物再耐盐也不能超过千分之六吗,我要是把土壤改良到千分之三以下,只要是北方植物不就都能活了吗?”在刘绍斌眼里,刻意的去找耐盐植物是一条弯路,要走就走原土改良的路,不仅成本更低,还能从根上好治这些盐碱地的“病”!

盲管法,化学法,物理法……刘绍斌在这片盐碱地上不断地重复试验。

刘绍斌还到处寻访治理盐碱地的专家,中科院土壤研究所、山东大学、北京林业大学、中国盐碱地治理委员会的很多人都认识这个说着一口唐山话的汉子。“不管哪个环节掉了链子,最后这些植物都是一

个字‘死’。”比如买树苗,在运送过程中,车子抛锚,树苗在太阳下暴晒了三天,运回来以后,组织施工还出了问题——树坑没挖好,树苗又在阳光下暴晒了两天,可树坑挖好后,淡水又没及时跟上……像这样种种难以预计的困难所带来的巨大损失,对于常人都是不小的打击,可这些并没放缓刘绍斌的脚步,反倒给他打紧了发条。前前后后,刘绍斌投入300多万元的资金用以原土改良技术的研发。

如今,这块试验用地之前3.5%的含盐量,几年时间就降到了千分之三以下,白蜡、国槐、黑松等几十种绿化苗木郁郁葱葱。而仅在几年之外,没经过他治理的盐碱地,还是死气沉沉。刘绍斌,用原土改良技术

巧:摸索中造就巧思巧手

刘绍斌爱动脑子,在不停地摸索过程中,他将很多在一线积累的经验巧妙地转换成实用且具指导意义的智慧。

在山东农业大学,一位老教授对刘绍斌说:“要想治理盐碱地,第一要改变土壤的容重,第二要有充足的淡水,这两个条件缺一不可。”正是这句话,让刘绍斌坚定了攻关的方向。

增加土壤的通透性,减少地表水蒸发,一般是通过掺加沙子等手段。刘绍斌因地制宜,想到了随处可见的麦秸秆。通过实验,他发现腐烂秸秆,适时耕作等方式,既可改良土壤结构,还大大降低成本。这是改良盐碱土的一剂良药。随后,他便在河北滦南县设有有机肥生产基地,专为曹妃甸盐碱地绿化改良土壤使用。

排盐过程中刘绍斌发现,从荷兰学来的盲管技术,在养护过程中存在“水土不服”的问题。刘绍斌告诉记者:“最初完成苗木种植进入正常养护,发现苗木死亡率很高,总是处于缺水状态。”刘绍斌犯了难:排盐盲管对盐碱地排除土壤中的盐碱和控制地下水上升确实起到了有效作用。但这漏水漏肥,排盐盲管以下的咸水层永远得不到淡水的淋洗,一不小心就触及盐土死亡——水下不去,盐排不出,这可如何是好?

既然漏水,那“关上阀门”不就得了?

怪:什么也比不上梦想的重量

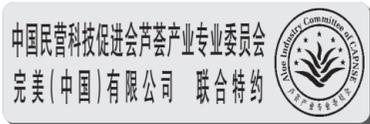
谁也没想到怪事成了真,一个汽车维修为本行的门外汉,愣是靠着自己的努力,不仅成了专家,还把这块盐碱地“收拾”得服服帖帖。如今,他望着河北地图上的900万亩盐碱地,跃跃欲试。

刘绍斌这个人也很怪,靠着经营企业,他在当地已是个成功人士,却穿着几块钱一双的老布鞋——他司机买了一箱,常跑绿化工地的他走上一脚泥就换一双,晒干了再接着穿;从来只买二手车——也幸亏他懂车。这么省钱的人,却自掏腰包300多万搞起了盐碱地的治理试验。面对数次失败,刘绍斌说“没有失败的试验不是完整的试验”。事后刘绍斌坦言,这个数字他还敢追加。

走近刘绍斌,就不觉得怪了。在他眼里,做自己喜欢做的事儿,就是享受。这治理盐碱地,就是他最上心最喜欢做的事儿。

为民间药草而广受欢迎的芦荟就是指这种木立芦荟。它原产地在南非。在医学上,木立芦荟已经被检验出具有很多有效成份,是一种公认最有效的品种。在药用方面,叶子除了可以生吃、打果汁外,还可以加工成健康食品或化妆品等。由于容易处理,它也适合作食用的家庭菜。

第五种是皂质芦荟。须根系,无茎,叶簇生于基部,呈螺旋状排列,叶呈半直立或平行状。其汁如肥皂水,十分滑腻。皂质芦荟变种较多,如广叶皂质芦荟,叶上有白色条纹,纹理清楚,叶片宽大,具有较高观赏价值。皂质芦荟叶片薄,新鲜汁液有护肤作用。但所含粘性汁液不如库拉索芦荟丰富。多用于观赏,无大面积的产业化栽培。它既作药用,又可用于美容。



三伏天:煤气制造工人“每天都过‘火焰山’”

据新华社讯(记者郭翔 张楠)30℃的气温、72℃的炉顶平台、1200℃的炉内火焰、看不见的高温气体……三伏天的一个下午,吉林省长春市燃气焦化公司制气厂的炉顶平台上,几名工人正用铁钩打开炉盖,火焰从炉口喷涌而出,加煤车立即对准相应的炉号加煤。

长春燃气焦化公司制气厂是长春唯一一家煤气生产企业,为全市50万户家庭提供煤气。“听说火焰山70℃,炉顶平台是72℃—90℃之间,我们每天都过‘火焰山’。”该厂核心“战斗部”炼焦车间主任、老工人于明俊说。

26年工龄的炉盖工王贇生边俯身边后退,用铁钩掀起炉盖,一气呵成,轻巧地躲过炉口喷出的两米高的火焰。“就热那么一会,习惯了!”王贇生脸上的汗珠滴落下来,“每次操作流程大概要8分钟,夏天是天天走‘火焰山’,冬天是享受‘冰火两重天’。”

从焦炉上下来的王贇生,满脸都被熏得黢黑。刚进

休息室,王贇生就端起桌上的杯子,“咕咚咕咚”地大口喝水,然后摘下头盔,向后一仰,靠在椅背上。

在炼焦车间,工人完成一次操作后,第一件事就是喝水。“你看人手一个大水壶,我们一天得喝6升水。”于明俊告诉记者,“车间共134人,男工全是短平快,回到休息室,大伙恨不得脱光,太热了。”

“车间所有人有共同的‘职业病’,就是脚臭。”班长、加煤车驾驶员王光笑着说,“炉顶热,怕烫坏脚,穿的鞋也就厚,所以脚出汗也多。”

离开焦炉设备“烧烤”的范围,30℃的气温让人仿佛置身空调房。喝上一大口水,洗一把脸后,记者才“缓过来”。

“习惯了,热不到哪去。”当被问到热不热时,煤气制造工人总是这么回答。于明俊说:“炼钢工人、煤炭工人和沙漠里的石油工人,他们的工作环境可能都比我们更热,当工人的总有一份责任是需要守候的。”