

代表委员谈乡村振兴④

乡村振兴需要什么样的新型职业农民

◎本报记者 过国忠 通讯员 徐卓然

3月5日,国务院总理李克强在政府工作报告中提到,“十四五”期间,要全面推进乡村振兴,完善新型城镇化战略。其中,粮食综合生产能力保持在1.3万亿斤以上。

乡村振兴到底该怎么干?如何加快乡村人才培养,推动农业科技创新,农业产业转型升级,农村全面进步、农民全面发展?乡村振兴需要什么样的新型职业农民,实现“农业强、农村美、农民富”的目标?

针对这个话题,科技日报记者采访了十几位全国人大代表、政协委员和相关专家。

农业生产面临新问题、新挑战

“全面实施乡村振兴战略,确保粮食安全,科技人才是关键。新型职业农民是其中一支重要力量。”全国人大代表、常州老三集团有限公司工会主席李承霞说。

记者了解到,“十三五”时期,通过品质选育和农业装备技术创新等举措,我国粮食生产得到稳步发展,连续实现丰产。

但在中国工程院院士、扬州大学教授张洪程看来,对照我国稻米产业高质量发展要求,目前仍存在优质品种特别是高端优质品

种偏少、现代规模化优质高效生产技术不配套,叫得响的稻米品牌缺乏,市场竞争力不强等突出问题。

全国政协委员、中国农业科学院副院长万建民院士也认为,目前,总体上我国农业生产用种安全有保障,但在一些品质、环节和领域仍存在短板和弱项,必须解决种源“卡脖子”问题。

“尤其近年来,随着城镇化的快速发展,农村劳动力大量流失,乡村空心化,农业从业人口老龄化等新问题凸显。”李承霞说,这些新的问题给乡村振兴带来了新的挑战。

农业生产正走向智能化、精准化

张庭固是新疆伊犁州察布查尔县托布村的种粮大户,是新型职业农民的一个代表。去年,他家稻种比别人迟播了10多天,且在生长期又遭到严重的干旱等多种不利因素。但他种植的水稻平均产量为737.12公斤,相比普遍采用的机插秧田,不仅增产119.62公斤,每亩还节约成本230元。

“过去,我们种田主要靠天和凭经验,人也非常辛苦,产量还保证不了。”张庭固说,去年春天,我们与扬州大学的科研团队合作,应用北斗导航或套智能农业装备技术,实现九道工序进行复式作业,大幅度减少农机投入

类型与作业次数,简化生产工序,节省人工人力,有效解决了种植户粮食生产的难题。

类似的场景也在扬州市宝应县曹甸镇顾家村上演。去年种植的小麦,尽管比其他品种晚播40天,夏收实收亩产达到530公斤,比全省小麦平均亩产水平提高130公斤。江苏里下河地区农业科学研究所高德荣告诉记者,是由“两端快速发育”策略为核心的聚合育种技术体系育成的扬麦23,实现了迟播背景下小麦的高产稳产和优质安全。

“未来农业的发展方向是高产、优质、高效、生态、安全,农业技术创新的方向是向轻简化、机械化、精准化、信息化、智能化发展。”农机专家、扬州大学机械工程学院教授张瑞宏说,今后,“能人种田”将变为“专家”种田,既能大大减少化肥、农药的使用,更可以解决农村农业劳动力不足,使粮食生产全程变得越来越智能化,缩小我国与最发达国家之间的差距。

人才是乡村振兴的重中之重

“在农业高质量发展背景下,要进一步实施好乡村振兴战略,关键是要加快培育一批具备复合技能的新型职业农民,这是有效解决农业生产发展瓶颈,助推农业高质量发展,实现乡村振兴的应有之义和必要举措。”李承霞说。

中共中央办公厅、国务院办公厅日前印发的《关于加快推进乡村人才振兴的意见》,明确提出加速培养造就一支懂农业、爱农村、爱农民的“三农”工作队伍,为全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化提供有力人才支撑。

未来需要什么样的新型职业农民?常州市天宁区农业农村局局长赵剑表达了自己的观点:“与传统农民相比,新型职业农民思想开放、受教育程度较高、专业技术水平更高,是拥有复合技能的现代农业生产开拓者。”

“人才是乡村振兴的重中之重。”李承霞建议,政府要聚焦重点,设立新型职业农民培养专项基金,打造农业领军人才;要深挖资源,构筑人才培养基地,打造专业培养基地;要立足实际,完善基础设施建设,依托5G技术,打造“互联网+”数字乡村,有效弥合新型职业农民在发展过程中面临的数字鸿沟。

赵剑则表示,留住人才,吸引人才要通过项目实现,利用人才的扩散效应和虹吸效应,引导人才资源优先向乡村地区聚集,打造引领新型职业农民创新创业的核心主力军,引导农民向懂研发、懂技术、懂管理的专家、能人转变,实现农业生产的正规化、科学化、高效化,推动我国农业全面转型升级和高质量发展。

他们从脱贫攻坚战场归来⑤

李天来委员·突破北方蔬菜生命极限

◎本报记者 郝晓明
通讯员 张宜军

“我是农民的儿子,知道农民的苦,也了解农民需要什么。”作为农业界的全国政协委员,中国工程院院士、沈阳农业大学教授李天来,深谙农民所思所盼。

他是这样说的,也是这样做的。20世纪80年代前,我国北方冬春季百姓饭桌上“当家”的基本都是白菜、土豆、萝卜。自幼生长在农村的李天来,对北方人在寒冬腊月渴望新鲜蔬菜感同身受:“这在当时简直不敢想象。”

为解决这一难题,他首创日光温室合理采光、蓄热和保温设计理论与方法,实现了北方严寒地区冬春季不加温生产果菜,将冬季不加温生产蔬菜线向北推移300公里,率先突破了北方蔬菜的“生命”极限。

“日光温室从无到有,番茄、辣椒等果菜不仅实现了标准化生产,还远销到南方地区。”内蒙古赤峰市农业推广研究员岳玲对棚菜技术的应用价值深有感触:在李教授的帮助下,赤峰已形成约170万亩的温室规模化种植,冬天再也不愁吃不到新鲜菜了。

从第一代竹木结构、相对简陋的节能日光温室,到目前可实现环境自动控制等功能的现代化温室。30多年来,李天来带领团队不断寻求日光温室的最优方案。

“新设备新技术不仅要让农民用得起,还要用得住、用得好!研发新技术首先要为农民考虑产投比。”李天来如是说。

北方节能日光温室、南方塑料大棚优型结构设计建造技术、配套环境调控和生产设备、蔬菜周年高效栽培模式与技术……他把一系列园艺科技成果源源不断地无偿送到农户手中,铺就一条致富新路。

“2016年,李天来院士团队开始到我县帮助脱贫,支持建设日光温室扶贫园区15个,带动9424人脱贫,为宁城县在2018年退出国家级贫困县作出巨大贡献。”内蒙古宁城县农业局总农艺师李春峰说。

要脱贫,更要防止返贫。李天来团队通过建立设施蔬菜绿色双减栽培技术科技示范户、现场技术指导、举办技术培训班等方式,不断提高宁城县脱贫农户蔬菜栽培技术,为县里扶贫设施蔬菜园区的规划建设持续提供技术支持。

“没想到院士也能给农民亲自讲课,还耐心解答我们在栽种时遇到的难题!”在云南省澜沧拉祜族自治县竹塘乡蒿枝坝科技扶贫小院,300多名学员睁大了眼睛。

李天来为他们详细讲解栽培番茄、香椿等设施蔬菜的生产技术,一一回答他们的问题,并把蒲公英、辣椒、香椿等新品种送到沧源县279户建档立卡户手中,使当地农户平均收入达到6000元以上。

如今,李天来团队的科研成果已在全国18个省、市、自治区大面积推广应用。云南普洱、江西赣南和井冈山、贵州毕

节、青海海西、宁夏吴忠、甘肃白银、山西吕梁、河北承德、内蒙古赤峰……这些曾经贫困的地区都留下了他扶贫的足迹,不少地方已成为我国重要的设施蔬菜生产基地。

百姓的菜篮子丰富了,菜农的钱袋子鼓起来了,贫困农民富起来了,设施园艺产业方兴未艾。2018年,我国园艺产值超3.5万亿元,占种植业总产值的60%左右,成为农业优势产业。

“园艺产业已成为健康中国建设、乡村振兴战略、现代农业发展和农民脱贫致富等不可或缺的产业,但目前仍存在许多不能满足现代园艺发展需求的重大科技和产业问题。如不重视解决,将拖农业现代化后腿。”

带着对农民的关切和多年来的深思熟虑,在全国政协十三届四次会议上,李天来委员提交了“关于促进我国园艺科技与产业发展的提案”,就实施园艺种业创新工程、园艺产业提质增效工程、建设国家级园艺高水平创新平台等方面提出建议。

他的眼里,自己和团队还有很长的路要走。

设施农业助农增收

近年来,河北省邢台市南和区积极调整农业种植结构,通过“党支部+合作社+农户”的发展模式,规模化发展黄瓜、西红柿等设施农业,带动农民就近就业,促进农业增效、农民增收。

图为3月9日,在邢台市南和区河郭镇刁庄村,农民在采摘西红柿。

新华社发(张驰摄)



两会快评

只盯着校园 走不出教育“内卷化”困境

◎胡唯元

教育是全国两会期间炙手可热的议题。

全国政协常委兼副秘书长、民进中央副主席朱永新3月8日晚间做客新华网,谈到当前教育的“内卷化”:花再大的劲,再大的投入,做再多的作业,但是,没有太大的变化,升学率还是这么高。他坦言,这已经成为“当前教育的一个困境,也是很多父母

的无奈”。

“内卷化”是一个社会学学术语,用来描述“投入越来越多,增加的收益越来越少”的僵持性状态。这个词,原本应远离快乐成长的孩童,但竟然成为家长群里频繁使用的热词,乃至跃升庙堂、成为社会公共话题,令人几多慨叹!

走出“内卷化”的困境,需要深化教育改革,发展更加公平更高质量的教育。其中,处理好教育资源的优质与均衡的关系尤其重

要。这一点无须赘言。

但仅靠学校单方面努力显然不够。如果只盯着校园,教育不可能真正走出“内卷化”的困境。

一个有力的证据是,即便身处最优质的学校,也依然要面对“内卷化”的考验。

此前关于清华北大两所名校学生状况的调查广受关注,揭示了意料之外、但又在情理之中的现象:在这两所最顶尖高校里,这些学生依然处在极度竞争中。

原因无他,“绩点为王”,成功压倒成长。评价方式的单一化,必然导致在一个赛道里的过度竞争。

摆脱单一评价模式,需要学校的引导,更需要家庭的协作,需要社会的接纳。当社会的评价更加多元,能够在观念上鼓励多样的成长成才路径、在资源配置上发挥积极的引导作用,“内卷化”自然会得到消解。

教育可以是标准化的,但成长是个性化的。参差多态才是幸福的本源。

“平视世界”的我们,需要更加开放

◎张梦然

“70后、80后、90后、00后,他们走出去看世界之前,中国已经可以平视这个世界了,也不像我们当年那么‘土’了……”两会期间,习近平总书记的这番话引起无数人共鸣。

中国人“平视世界”,是我们内心的自信做支撑。这份自信,来自在中国庞大人口与市场规模的沃土上,所燃起的效率与增长大变革已

深刻改变了一个大国的面貌;同样来自于这数十载风雨兼程中,中国人眼界的拓展和见识的提升。

少见,方才多怪。曾几何时,封闭多年的中国人也曾被扑面而来的域外风潮吹得眼花缭乱。在当年西方文明压倒性的优势面前,连麦当劳、可乐这般的国外寻常事物,都能够引来空前关注。

而如今,中国市场吸引力愈发强劲,外商想要在竞争中胜出,不仅要拿出最先进的产

品、理念、技术,更必须重视并且尊重中国消费者个性诉求乃至民族尊严。今天的中国人尤其是年轻一代,已有着全球化的视野与见地,亦有着蓝印花美景的魄力与能力。

风光霁月,见识孤怀。屹立于世界东方的中国人,会在更高水平对外开放的平台上,与世界共创共享共赢。

但我们也看到,新世纪尚未进入第三个十年,世界格局与国际关系大变革的激荡已泛起微澜。“黑天鹅”“灰犀牛”频现,分离孤立的

力量仍暗流涌动。一场百年不遇的新冠肺炎疫情,又如同一道难度与代价甚高的“公共必答题”,迫使所有人重新审视自己应做的选择。

摆在人类面前的难题,让我们淬炼成长。在选择面前把握机遇的同时,我们还必须看清一个事实:全球化浪潮浩浩荡荡,乃不可阻挡的潮流,任何国家也无法构筑孤立壁垒。某些人闭关锁国的冷战思维、以邻为壑的落伍行为,只能走向民族主义“唯我独尊”的狭隘罢了。

人才选拔标准应与时俱进

◎王烁

三十而立、四十而不惑,如今,35岁却成为横亘其间的一道鸿沟。

两会期间,“取消公务员考试35岁年龄限制”的提案引起社会广泛关注。追根溯源,1994年中央国家机关首次进行公务员招考时,提出了35岁的年龄上限;2007年国家出台《公务员录用规定(试行)》沿用这一上限至今。这一规定原本与公务员体系的职业发展

特点密切相关,是否合适以及怎样才合适不能简单定论。然而鉴于公务员选拔的社会影响力,针对具体职业的规定却呈现出“扩大化”趋势,甚至在一定程度上异化为职业偏见,成为“人力资本”和“人力成本”的分水岭。归根结底,提案之所以拥护者甚众,在于用人机构制定人才选拔标准时盲目借鉴造成的“水土不服”——限制了社会成员的合理发展空间。

人才选拔率一发而动全身。回望历史,从察举制到九品中正制再到科举取士,只有适应时代的制度才能选拔出合适的人才,怎

样选人用人不仅仅关系到每个社会成员能否自由而全面的发展。于家而言,目前我国有4亿多中等收入群体,进一步扩大中等收入群体规模,首先需要保证家庭收入主体在就业领域不受歧视;于国而言,产业结构升级需要更加适配的人才,这一过程决定了人才选拔应当有不同标准,进而意味着在人才选拔上的观念更新。

26年过去,我国人才结构已经发生了翻天覆地的变化。随着教育时间进一步延长,劳动力受教育程度普遍提高,以及产业结构升级等外在条件变化,不同行业需要的人才种类也

千差万别。不仅仅是年龄条件,任何条件都不宜盲目照搬,引导社会成员在不断提高自身素质的同时又能人尽其才,才是设置条件的根本目标。这就需要制定选拔标准时正视行业发展的具体情况。

“成事之要,关键在人。”选拔条件不应当成为搁置人才的偏见,正如年龄只是人生的标记,既可以代表朝气蓬勃、充满热情,也可以代表沉着稳重、阅历丰富。破除或者改变职业选择的年龄限制只是表象,改变社会选材用材的惯性思维方式,防止特定选拔条件被盲目扩大化才是根本。

百分之六! 必将催生基础研究发展『加速度』

◎何星辉

6%,这是一个振奋人心的数字。科技部部长王志刚在今年全国两会期间表示,去年我国基础研究占全社会研发总经费的比重首次超过6%,一举打破多年徘徊在5%左右的局面。这意味着,我国的基础研发投入强度正在发生更积

极的改观,也向世界释放出强烈的信号,彰显了一个大国的科研决心。

纵观世界历史,西方发达国家无一不是抓住了历次科技革命的机遇,依靠基础研究、原始创新引领的技术变革和产业发展,步入世界强国之列。我国之所以在一些领域,关键技术被“卡脖子”,正是因为基础研究跟不上,很多源头和底层的東西没搞清楚。这也倒逼我们更加重视基础研究,在自主创新的道路上奋起直追。

当然,基础研究的重大突破,不是一朝一夕的事情,要久久为功,更需真金白银的持续投入。王志刚透露,“十三五”期间我国基础研究经费投入翻了一倍,2019年达1336亿元,占全社会研发投入比例首次超过6%,2020年预计达到6.16%。这样的成绩来之不易,凸显大国决心和信心,必将催生基础研究的发展“加速度”。

当前,世界主要发达国家普遍进行新一轮的基础研究战略部署,全球科技竞争重心不断向基础研究转移。假以时日,我们一定会以一个科技自立自强者的姿态,站立在世界基础研究的前沿阵地上。

基础研究是一个富有战略意义的系统工程,补短板任重道远。“十四五”期间,我国基础研究占全社会研发投入的比例要争取达到8%左右,不仅需要中央财政加大投入,更需要地方政府和企业主动作为。这就要求有关部门,要研究与之相配套的改革措施,把加大投入力度、优化投入结构视为加强基础研究的应有之义。

加大基础研究投入,我们要更加强调国家战略目标导向和自由探索两条腿走路的方针。一方面,中央将制定基础研究十年行动方案,在各方面开展更加科学优化的顶层设计和系统布局。另一方面,不妨鼓励地方设立“基础研究特区”,给予一定的扶持政策,让地方自主开展试点探索。地方可以通过税收优惠、银行贴息贷款等方式,引导企业加大基础研究投入,千方百计让科研人员能够心无旁骛地把冷板凳坐热。

我们要从科技振兴和民族复兴的高度,探索基础研究投入稳定增加的长效机制和战略规划,要在全社会营造出关心和重视基础研究的氛围。唯有这样,在新一轮的基础研究竞争中,我们才有可能借道基础研究实现奋起直追、圆梦科技强国。