

稳住“中国粮”

——农业农村部副部长邓小刚谈“三农”热点话题



今年以来,新冠肺炎疫情和地区冲突导致风险挑战增多,我国经济发展环境的复杂性上升。能否夯实“三农”压舱石,对经济社会大局至关重要。今年粮食安全有保障吗?农民增收如何实现?脱贫攻坚成果怎样巩固住?农业农村部副部长邓小刚接受了新华社记者采访。



看“三农” 压力之下保持平稳运行

问:今年以来,国际形势更趋复杂,国内经济面临下行压力,我国农业农村经济发展形势如何?

答:习近平总书记强调,应对各种风险挑战,必须着眼国家战略需要,稳住农业基本盘、做好“三农”工作。今年受疫情点状散发、国际市场波动等影响,夺取粮食丰收、巩固拓展脱贫攻坚成果等确实面临更大压力。农业农村部统筹抓好疫情防控和春季农业生产,农业农村经济运行呈现好、增、快的特点:夏粮生产

问:今年粮食问题备受关注,我国粮食生产形势如何?

答:当前春季农业生产进展顺利、形势较好。冬小麦面积稳定在3.36亿亩,目前长势已与常年基本相当,夺取夏粮丰收有基础;春播粮食面积9.4亿亩左右,比上年有所增加,目前春播粮食已过四成,进度快于去年。确保全年粮食产量保持在1.3万亿斤以上是底线任务。农业农村部将坚决贯彻中央决策部署,严格落实粮食安全党政同责,打好夏粮丰收首战,奋力夺取早稻丰收,千方百计夺取秋粮丰收。

现在距夏粮大面积收获还有一个月左右,还要过病虫害、干热风、倒伏等关口,我们将指导各地加强肥水调控,强化分类管理。目前早稻面积落地,预计稳中有增,后期重点是加强田间管理。

秋粮是全年粮食生产的大头。我们将引导农民种足种满,稳定玉米、增加双季稻、发展再生稻、扩种大豆,力争秋粮面积只增不减;分区域分作物制定技术方案,开展巡回指导;重点防范东北地区夏伏旱、南方台风洪涝、长江中下游高温热害等灾害,实现“龙口夺粮”“虫口夺粮”。

问:一季度农民收入较快增长,但仍存在不确定性。如何保障农民特别是脱贫人口增收?

答:在各地各部门努力下,一季度农民收入实际增长6.3%、快于城镇居民2.1个百分点,但也面临不少困难和问题,比如因疫情散发农民外出务工就业压力加大,部分地区农产品产销不畅,农资价格持续上涨。

对此,农业农村部将加强指导,科学应变——发展产业。立足乡村资源,做大做强农产品加工业,有序恢复乡村休闲旅游业,推动农产品出村进城,持续抓好脱贫地区特色产业。

稳岗就业。工资性收入占农民收入的四成以上。就近就地就业方面,要建设现代农业产业园、优势特色产业集群、农业产业强镇,加强高标准农田等项目,推广以工代赈,运用好公益岗位,增加就业机会;外出务工就业方面,强化农民工特别是脱贫劳动力技能培训和就业指导,发挥东西部劳务协作、“万企兴万村”等帮扶体系作用,确保完成脱贫地区劳动力外出务工3000万人以上的任务。

推进创业。一个返乡创业项目平均可带动6至7个农民稳定就业,17个人灵活就业,要继续强化创业政策扶持,以创业带就业,以就业促增收。

投资兴业。继续优化农村营商环境,引导工商资本

登绝顶·探微观·解谜题

——中国科考探秘地球之巅



5月4日,中午时分,执行“‘巅峰使命’——珠峰极高海拔地区综合科学考察研究”任务的13名科考队员,成功登顶世界第一高峰珠穆朗玛峰。中国珠峰科考首次突破8000米以上海拔高度,这是青藏高原科学考察研究具有新的里程碑意义的大事件。

当日凌晨3时,科考队员从珠峰海拔8300米的突击营地开始冲顶。他们在海拔8830米处,架设了世界海拔最高自动气象站,并在8848.86米的巅峰,利用高精度雷达测量冰雪厚度。任务一个接一个顺利完成,珠峰大本营“巅峰使命”总指挥会议室帐篷里,见证这一盛举的科学家和工作人员们的掌声、喝彩声,一次比一次响亮。

此次珠峰科考,是2017年第二次青藏高原综合科学考察研究启动以来,学科覆盖面最广、参加科考队员最多、采用仪器设备最先进的综合性科考活动。中国科学院院士、第二次青藏科考队队长姚檀栋说:“这是人类在珠峰地区开展极高海拔综合科学考察研究的一次壮举。”

登绝顶 号准珠峰的“脉搏”

珠峰巨型金字塔状的山体直刺苍穹,气象瞬息万变。由于在更高海拔层面没有气象站,顶峰的气象之前只能基于海拔5000米以下的监测和遥感数据进行推算。此次科考的一项使命,就是在珠峰再架设5个气象站,与去年架设的3个,构成我国珠峰梯度气象观测体系。中科院青藏高原研究所研究员赵华标说,架设在海拔8830米处的气象站,是最后一块“拼图”。

近日,珠峰收获难得的登顶窗口。3日傍晚,科考队员携带科研仪器,顺利进驻海拔8300米的突击营地。一架约50公斤的设备,被拆分成7份,确保每人负重均等。4日凌晨3时,扎西平措等7名科考队员,背着零部件向目标位置挺进。经过8个多小时的攀登,终于抵达海拔8830米处。

队员们按照多次演练过的步骤,固定支架,安装风速风向仪、温湿度探头、气压计、数据发射模块等。经过约1个小时,这个为极高海拔地区定制的气象站,牢牢地被固定在—处裸露岩石山体上。


至此,中国科学家架设的气象站高度,超越2019年美英两国科学家在珠峰南坡海拔8430米处架设的那台,成为全球海拔最高的气象站。

“北坡怕风,南坡怕雪。”专业登山家次仁桑珠曾2次登顶珠峰。他说,海拔7500米至7900米是一个大风口,遭遇大风登山者必须后撤,否则有生命危险。

“大风口风速究竟有多大,一直没有实测数据。”赵华标说,海拔7790米的气象站,第一次测量出这个大风口的最大风速达到38米/秒,超过12级。气象实测数据的获得,将

解谜题 为人类适应极地“探路”

“雄伟壮丽的珠峰,有太多的科学奥秘等待我们去探



5月1日,一名临床试验志愿者在杭州注射奥密克戎变异株新冠病毒灭活疫苗。

新华社发

奥密克戎毒株持续变异会有多大影响

—— 变异频频 ——

世界卫生组织4月27日发布的新冠疫情周报显示,奥密克戎毒株是全球流行的主流变异株,过去30天上传到全球流感共享数据库(GISAID)的超过25万个新冠病毒序列中,99.7%是奥密克戎。

自2021年11月出现以来,奥密克戎毒株已进化出众多亚型和重组毒株,包括早期的BA.1、BA.2、BA.3,新近出现的BA.4、BA.5和BA.2.12.1,以及德尔塔毒株亚型AY.4与BA.1的重组毒株XD,还有BA.1与BA.2的重组毒株XE、德尔塔毒株与BA.1的重组毒株XF。其中,BA.2亚型毒株目前在全球流行最广。

为何奥密克戎毒株进化出如此“花样繁多”的亚型变异株?世卫组织专家说,奥密克戎的基因多样化表明新冠病毒持续面临自然选择压力,企图适应其宿主和环境。

尽管奥密克戎毒株致病的严重程度比德尔塔毒株低,但它独特的“优势”使其最终“击败”德尔塔成为全球主流毒株。研究显示,奥密克戎除了传播速度快,更重要的是有显著的免疫逃逸能力,能逃脱疫苗或之前感染新冠病毒其他变异株所建立的体液免疫屏障。

新近出现的3种奥密克戎新亚型——BA.2.12.1、BA.4和BA.5具有很强的免疫逃逸能力。5月2日,北京大学前沿交叉学科研究院教授谢晓亮团队在生物医学预印本网站bioRxiv发表文章,评估了上述3种新亚型毒株的免疫逃逸。研究发现,这3种毒株都具有刺突蛋白上的L452突变,这是它们发生免疫逃逸的关键。

L452突变也是德尔塔毒株的关键突变。贝德福德此前预测,具有L452突变的BA.2.12.1、BA.4和BA.5等毒株叠加了奥密克戎和德尔塔的突变,更有传播优势,可能成为今后主要流行变异株。

世卫组织也表示,近期一些国家报告的新冠病例激增,可能是由于奥密克戎后代谱系具有更高的传播性和免疫逃逸特性等。基于目前的有限数据,BA.4、BA.5和BA.2.12似乎比BA.2更具增殖优势,但尚未发现它们在致病严重程度或临床表现上的差异。

美国疾病控制和预防中心数据显示,截至4月23日的一周,BA.2.12.1亚型毒株导致的感染病例已占全美确诊病例总数的近30%。在美国东北部一些区域,BA.2.12.1已超过BA.2成为主要流行毒株。美疾控中心主任罗谢尔·沃伦斯基日前表示,BA.2.12.1的传播性可能比BA.2强25%。科研人员正研究该亚型毒株对新冠疫苗有效性的影响。南非日增新冠确诊病例近期呈增加之势,该国卫生机构担心BA.4和BA.5毒株可能引发该国第五波新冠疫情。

—— 影响几何 ——

世卫组织说,作为一种高度分化的变异毒株,奥密克戎的刺突蛋白上有26至32个突变,其中一些与体液免疫逃逸力和更高传播性有关。

事实上,目前新冠病毒的突变主要发生在刺突蛋白区域,刺突蛋白是新冠病毒感染人体的关键。新冠病毒通过表面的刺突蛋白与人类细胞受体“血管紧张素转化酶2(ACE2)”结合并侵入人体。新冠疫苗和既往感染产生的重要抗体也都是附着在新冠病毒刺突蛋白与ACE2结合的位点上,才能起到中和病毒的作用。


因此,新冠病毒刺突蛋白区域不断突变对疫苗和药物研发不是好事,疫苗更新的速度或许很难赶上病毒变异的速度。谢晓亮团队研究显示,与BA.2亚型毒株相比,BA.2.12.1、BA.4和BA.5对3剂疫苗接种者血清的免疫逃逸增强,尤其是对BA.1毒株感染康复者的血清逃逸十分显著。这意味着,基于BA.1亚型毒株的疫苗加强针可能不是广谱保护的理想选择。

研究也显示未来有必要持续监测新冠病毒变异株。英国帝国理工学院病毒学家温迪·巴克利日前对英国《自然》杂志表示,对于新冠病毒,研究人员主要关注两点:一是该病毒引发疾病的严重性是否有变化,二是病毒变异株能否对疫苗产生免疫逃逸。“即使疾病严重性不变,病例数上升仍会对民众生命造成极大影响”。

对于新冠病毒变异的未来趋势是否一定是“毒性持续减弱”,巴克利持否定看法。她认为,除了常见突变外,新冠病毒还会通过重组快速演化。如果一个奥密克戎变异株与另一个新冠变异株发生重组,有可能产生既能免疫逃逸又能导致更严重疾病的毒株。

“如果这些新出现的变异株能预示病毒向着温和方向发展,那肯定是好消息,但生物学告诉我们,情况不会永远这样。”她说。

新华社记者 (据新华社北京5月5日电)



慎终如始做好常态化疫情防控