

俄罗斯的“命门”被外国企业掐住 种子遭到西方“卡脖子”

在西方对俄罗斯挥舞制裁大棒的背景下,种子被西方控制,使得俄与西方的制裁与反制裁之战暗流汹涌。俄种业是如何授人以柄的?哪些西方公司控制了俄罗斯“命门”?

西方种子企业主要倾销地

德国拜耳集团于3月14日宣布,该集团将停止在俄罗斯和白俄罗斯的“所有非必要业务”。拜耳表示,已经向俄罗斯农民提供了2022年度的农业物资,将根据乌克兰局势发展来决定是否向俄罗斯提供2023年及之后的农业物资供应。

在拜耳发表声明之前,位于美国的全球四大粮商中的嘉吉和阿彻丹尼尔斯米德兰也已表示,会缩减在俄罗斯非必要活动并停止投资。

当前发生军事冲突的俄罗斯和乌克兰是全球主要的谷物和油料出口大国,其中小麦、大麦、葵花籽和玉米的出口量均居世界前五。但鲜为人知的是,俄罗斯很多农作物大幅依赖国外种子。统计显示,目前,俄罗斯玉米种子进口份额占播种量总数约六成,油菜籽为88%,甜菜近100%。马铃薯、大豆、向日葵和油菜等也是外国种子占主导。不过在小麦、荞麦等谷物方面,俄罗斯国产种子则处于领先地位。

俄罗斯中央黑土经济区(包括沃罗涅日州、坦波夫州、库尔斯克州、别尔哥罗德州、利佩茨克州)是主要农业产区,这里是俄主要的甜菜、谷物等生产基地,但也是西方种子的主要倾销地。

从2021年中央黑土经济区部分州的进口种子比例来看,俄罗斯对外国种业的依赖令人触目惊心。以别尔哥罗德州为例,进口种子占粮食和豆科作物种子份额的43.5%、占油料作物种子份额的51%,占甜菜种子份额的91%。

“俄罗斯1公顷未播种的土地也不会有”

在西方种子断供的阴云下,俄罗斯产粮区也提高警惕。“俄罗斯1公顷未播种的土地也不



会有!”沃罗涅日州巴洛夫斯卡亚·尼瓦育种中心主任萨夫琴科认为,即使进口种子供应完全中断,俄罗斯政府和企业也会为此做好准备。

坦波夫州方面,截至3月底,该州粮食和豆类种子供应率已达到100%,葵花籽55%,甜菜种子60%。去年该州向日葵和甜菜的进口种子份额高达93%。

俄罗斯金穗种业科技公司科研部门负责人玛丽娜·莎霍娃称,最近俄各地对国产种子的需求显著增加,“国产玉米种子有些被农民低估,尽管我们的杂交种子在产量和质量指标上与进口种子并无明显差异”。

向日葵等种子未来或有困难

2022年的春播,由于在西方实施制裁前就已购买了种子,俄罗斯中央黑土经济区相对避免了种子方面出现重大短缺问题。

“好在我们去年秋季付了款,已经收到90%的种子,但后来买的人可能得在5到6月份才能收到种子,如果还能收到的话。”俄罗斯兹明农业食品公司负责人尤里·兹明说,明年几乎无法预测,西方也可能会禁止向俄罗斯供应种子。

“自从西方对俄罗斯实施制裁以来,我就没有用外国的种子,只用国产的。”俄罗斯农民尼古拉·沙波瓦尔在自己的农场种植卷心菜、土豆、胡萝卜和甜菜,最“土生土长”的是土豆。“这对我来说是最容易的,通常农场会保留去年的土豆种子。我也买国外的精品种子,但它们很贵,不

是每年我都能负担得起增加10%新品种的成本。”尼古拉称,对于胡萝卜和甜菜,“俄罗斯产”和“外国产”比例是一半一半。

以蔬菜为例,俄对外国种子依赖最高的是卷心菜,高达90%来自荷兰,种子价格比俄国产贵10倍。“荷兰人说他们需要8到15年才能培育一个新品种,这我相信。俄罗斯人开始谈论我们的卷心菜品种是件好事,我们要朝着种子的进口替代这个方向努力。”尼古拉说。

俄罗斯农业部门预计,如果制裁持续,未来甜菜、玉米和向日葵等作物种子可能会出现困难,这些作物种子多年来都是外国产品占主导地位。

上世纪90年代埋下祸根

俄罗斯媒体近日报道称,不能说俄罗斯市场上根本没有国产种子,有,但是没有需求!

在俄罗斯伊尔库茨克地区拥有30年经验的农艺师、农民弗拉基米尔·斯科尼亚科夫表示,他的土地上的农作物约有98%是“外国产”,包括土豆、胡萝卜、甜菜、洋葱等。“有时外国种子不够用,我也会买国产的,但是国产种子种出来的农作物产量低,存储和销售更差,胡萝卜品相很难看,要么太大,要么非常小,分叉,污垢也不容易清洗。”这位农民说,用进口种子种出来的胡萝卜则令人赏心悦目。

据斯科尼亚科夫回忆,问题的根源发生在上世纪90年代初期。当时外国技术涌入俄罗斯,西方资本家以低廉的价格给了俄罗斯人好种子。俄罗斯农民逐

渐不再购买国产种子,国家拨给种子站的钱越来越少。当外国公司摧毁竞争对手后,他们就开始提高价格,“还记得当年关于俄罗斯鸡腿发生了什么吗?国外的肉很便宜,我们自己的种鸡变得无利可图,种子也是一样”。

俄罗斯高等经济学院斯科尔科夫法律与发展研究所所长、金砖国家竞争法和政策国际中心主任阿列克谢·伊万诺夫说,在上世纪90年代,俄罗斯农工综合体私有化期间,私营公司获得土地所有权,但没有从事育种和种子生产。结果,这个市场被大型外国公司占据。

实际上,俄罗斯政府对本国种业也十分重视。1997年,该国通过《俄罗斯联邦种子保护法》,为农作物和森林植物种子的生产、供给、加工等提供法律依据。2021年,俄政府审议新版《种子法》草案,对种子使用、生产和质量提出强制性要求。

俄罗斯为了保证农业安全,正在推动种子本土化。2020年1月,俄罗斯政府批准一项关于粮食安全的新计划,希望未来75%的重要农作物种子来自国产。到2027年,俄希望能培育出30种转基因种子作物,包括大麦、马铃薯、小麦和甜菜。

但国家扶持下的俄国产种业也存在不少问题。“多年来,我们的育种科学完全忽视了市场和农民的需求,更多地关注如何从国家预算中获得资金,而不是开发和推广我们自己的高产种子”。俄罗斯谷物出口商联盟主席泽尔尼称。阿列克谢·伊万诺夫补充道,“我们国家的许多育种和种子计划都是使用老式方法进行的,尚未达到使用分子育种和生物信息学方法的全球行

业领导者水平”。

沃罗涅日州巴洛夫斯卡亚尼瓦育种中心主任萨夫琴科认为,俄需要通过知识产权保护体系为国产种业发展创造条件,让社会资本进入种业,让种植者作为最终受益人参与种业发展。

西方哪些企业掐住俄“命门”

德国《商报》称,德国种子企业在俄罗斯提供近100种种子,在俄市场占有重要地位。拜耳在俄罗斯拥有约1800名员工,向俄提供转基因作物种子,包括玉米、大豆、油菜和小麦。根据市场分析机构统计数据,2020年全球种子行业市场中,拜耳市场份额达20%,居世界首位。

除了拜耳,还有多家公司在俄罗斯具有庞大业务。德国联邦外贸与投资署的报告称,德国和俄罗斯合资的乳制品集团公司,在俄罗斯库尔斯克地区建造一家生产谷物种子的工厂。德国育种公司向俄供应甜菜、小麦、向日葵种子以及杂交种子。总部位于德国汉堡的种子生产商在俄聚焦食用土豆的种薯研发。德国种子巨头公司正在俄罗斯利佩茨克地区建立一个种子生产厂。

德国农业经济学者塞尔夫特表示,如果欧美制裁俄罗斯种子,首先意味着,俄罗斯发展粮食生产的大计划将受到打击。俄罗斯希望到2024年,农产品出口额将增加到450亿美元。俄总统普京近期还表示,今年俄罗斯将密切监测“不友好国家和地区”的粮食出口,而实现上述目标一个关键要素在于所播种子的质量。

“中期来看,俄罗斯仍无法消除对欧美种子公司的依赖。”塞尔夫特说,俄罗斯种子如果“断供”,将影响它的粮食产量,最终也将影响世界粮食的供应,尤其受影响的有欧洲、中东和北非地区,还有亚洲国家。

不过,塞尔夫尔特认为,欧美对俄罗斯的制裁一般都在保证自己利益不受损或少受损的前提下实施,之后再一步步扩大。俄罗斯方面也早有准备,而且它也不缺市场,关键是尽早提高种子质量。

据《环球时报》

三只黄金龟甲虫在手掌上爬行

虫身金黄酷似“金色飞贼”



近日,一个名为“神奇大自然”的社交媒体账号在网上发布了三只黄金龟甲虫在手掌上爬行的视频。

据视频显示,三只黄金龟甲虫在手掌上爬行,它们浑身金黄色,鞘翅的边缘是透明的,酷似电影《哈利·波特》中的“金色飞贼”。

报道称,黄金龟甲虫和其他甲虫一样,是扁平的圆形生物。它们的颜色有带黑点的红棕色,也有闪亮的镜面金色,在不同阶段可能会有不同的颜色出现。

据悉,黄金龟甲虫成虫长度仅有5毫米到7毫米,它们以旋花科植物的叶子为食,包括旋花、牵牛花和甘薯的叶子。它们在受到干扰时会装死。

据环球网

欧美多国报告

儿童患上不明病因肝炎

近日,美国、英国、西班牙、爱尔兰都报告在儿童群体中发现不明病因的肝炎病例。部分病例样本中检测到新冠病毒或腺病毒,但这些病毒在肝炎病例发病机制中的作用还不清楚。

世界卫生组织近日发布公报说,英国本月5日向世卫组织报告了苏格兰地区的10例儿童严重急性肝炎病例。3天后,英国全国报告的这类病例升至74例。部分患者病情严重,有6名患儿已接受肝脏移植。此外,西班牙、爱尔兰也出现该病的确诊病例或疑似病例,美国卫生部门已发现9个类似这种肝炎的病例,全部在亚拉巴马州,患者年

龄在1至6岁间,其中两名儿童需要肝脏移植。

截至目前,导致这种肝炎的原因尚不明确。世卫组织通报说,经实验室分析,已排除这些病例由甲、乙、丙、丁、戊型肝炎病毒导致的可能性,从部分病例样本中检测到了新冠病毒或腺病毒。

美国疾病控制和预防中心在一份声明中说,根据目前了解的情况,腺病毒可能是导致这些病例的原因。目前已知数十种腺病毒,其中许多关联感冒症状、发烧、喉咙痛等,有些腺病毒可能引发胃炎和肠道炎症。

据央视网