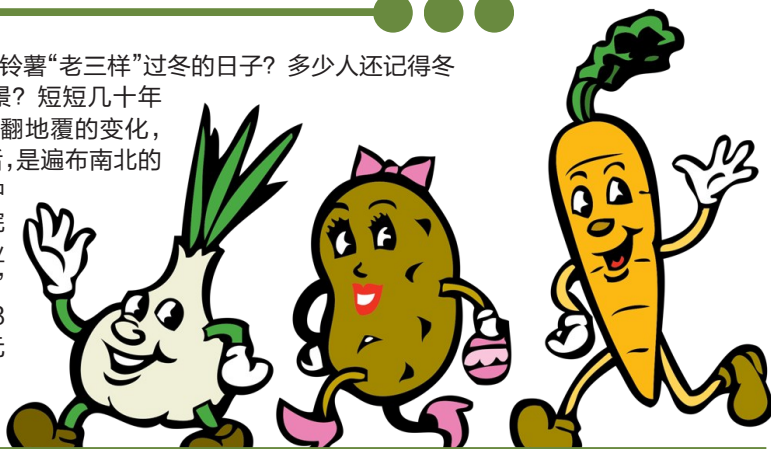


来看看中国蔬菜产业进化史 从只有“老三样”到鲜菜全年供应

■周怀宗

多少人还记得白菜、萝卜、马铃薯“老三样”过冬的日子？多少人还记得冬储大白菜上市时排队抢购的场景？短短几十年中，中国人的蔬菜供应发生了天翻地覆的变化，餐桌上的菜品越来越丰富的背后，是遍布南北的蔬菜大棚、日新月异的蔬菜育种和种植技术。日前，中国农科院发布“十三五”时期我国蔬菜产业发展状况。数据显示，“十三五”期间，我国蔬菜种植面积稳定在3亿亩左右，平均年产值2万亿元人民币，年产量超过7亿吨。



年产7亿吨 满足自销外销

近日，重庆市秀山县云隘村6000多亩彩椒大棚正在采收，每天可以采收7.5万公斤以上，这些彩椒远销北京、上海、广东、成都、贵阳等，几乎覆盖中国大部分区域，同时还有部分出口国外。

云隘村村委书记、村里合作社负责人李新生介绍，大棚里的彩椒是越冬蔬菜，上一年八九月定植。11月中下旬上市，收获期可以持续到次年6月底，仅鲜菜的供应时间就超过半年。

在重庆，这样的合作社还有很多，他们种植着不同的蔬菜品种，一年四季中的任何一天，都有大量的蔬菜供应市场。数据显示，2019年，我国蔬菜播种面积为3.1亿亩，总产量为7.21亿吨，亩产为2.3吨，总产值突破2万亿元，其中，设施蔬菜产业产值超过0.98万亿元。

超过了7亿吨的蔬菜供给量，满足了全国14亿人365天中的蔬菜需求。中国农科院数据显示，“十三五”期间我国蔬菜市场供求平稳，蔬菜批发价年平均每公斤为4.31元，比“十二五”期间的3.72元高0.59元，增长15.9%。蔬菜种植布局更加优化，冷凉蔬菜生产加快发

展，夏秋季蔬菜供应增长，实现了全年无淡季供应。

与此同时，中国蔬菜还出口多国，出口额占全国农产品出口总额的20%。“十三五”期间，我国蔬菜进口量年平均37.2万吨，进口额年平均7.2亿美元，蔬菜出口量年平均1098.3万吨，出口额年平均152.4亿元，贸易顺差145.2亿美元，比“十二五”增长了近50%。

增长的不仅是数量 还有品种

“蔬菜产业发展的最大贡献，是满足了周年供应的需求，”中国农科院蔬菜花卉研究所所长张友军介绍，“以前什么季节吃什么菜，过季就没有了，现在一年四季，想吃任何菜都可以买到，哪怕在黑龙江最寒冷的冬天，也能吃到南方的新鲜蔬菜。”

几十年中，我国蔬菜产业发生了天翻地覆的变化。笔者在重庆一家果蔬超市的蔬菜区看到，这里不仅有产自本地的小油菜、菠菜等，也有来自北方的芹菜、芋头等。

数据显示，当前，全国种植的蔬菜品种超过7000个，而且，这些蔬菜的生产，已经不局限于原产地，南

菜北种、北菜南迁的现象已经较为普遍，设施农业的发展，为蔬菜生产提供了合适的环境。

在发展背后，蔬菜产业和农业科技的进步息息相关，以育种为例，我国蔬菜育种技术发展迅速，目前品种自助率已经达到87%以上，每年都有更多的新品种育成。张友军表示，“十三五”时期，仅中国农科院就育成了超过200个新品种，推广总面积超过1亿亩，当前，白菜、甘蓝、辣椒、番茄等常规蔬菜，基本上都是国产品种。

蔬菜育种的四次进化

从“老三样”到数千个品种，从只能吃应季蔬菜，到周年不间断供应，张友军介绍，这和产量、品种、技术都有关系。

“从上世纪七八十年代至今，中国蔬菜的育种，大概经历了四个阶段，”张友军介绍，“第一个阶段，是从常规育种转向杂交育种，杂交育种在品种上更具有优势，其具有更好的性状。第二个阶段，主要关注产量的提升，提高蔬菜的供应量。第三个阶段，主要关注抗性的提升，尤其是抗虫、抗病的性状，这为减少农药投入做出了巨大的贡献。第四个阶段，则关注综合性状的提升，包括抗病、抗逆、高产、高质量等。经过这四个阶段的发展，我们日常所见到的蔬菜，和以前已经完全不同了，它们的外观、品质、产量、抗逆性都非常好了。”

对于消费者来说，可以买到的蔬菜，品相、质量正在变得更好、更高。而对于种植者来说，种植的品种、方式也在不断更新。

李新生介绍，他们村从1993年开始，不再种植小麦、玉米等传统作物，改种大棚蔬菜，20多年中，种植技术一直在更新。“最开始就是那种很普通的大棚，一个棚三四亩，种黄瓜，后来我们改种彩椒，大棚也越来越高科技，现在的大棚一个就有20亩左右，种植面积10亩左右，一个棚可以种2万~3万棵彩椒，一棵一年可以产8斤左右。”他说。

广交会“乡村振兴”专区助推企业扬帆出海

新华社广州电（记者 陆浩 丁乐）在“云端”举行的第129届广交会展销正酣，来自安徽省金寨县的双豪工艺品有限公司已收到了好几笔来自欧美客户的订单，公司生产的吊床、户外秋千等产品在欧美市场颇受欢迎，上一届广交会的成交额达到50万美元。

“以前，我们的产品主要通过外贸公司销往国外，如今，通过网上广交会，公司自己就可以向客户展示和销售商品。”双豪工艺品有限公司总经理陈坚卫说，网上广交会正成为企业开拓国际市场的新平台。

和双豪工艺品有限公司一样，更多企业正在借助广交会的“乡村振兴”专区将产品销往世界各地。“作为小企业，我们往往缺乏信息和资源，通过

广交会，我们不仅结识了海外客户，还改变了自身对国际市场和贸易的认知。”甘肃省临夏市学和民族用品厂销售经理苏孝说，以前公司的产品以内销为主，如今正通过广交会远销东南亚、南亚和非洲等地区。

中国对外贸易中心副主任徐兵表示，广交会开设“乡村振兴”专区旨在支持企业免费参展，提升脱贫地区企业国际营销能力，帮助其开拓国际市场，促进产业提档升级。

据了解，本届广交会“乡村振兴”专区共有来自22个省区市的1160家企业参展，设免费展位1463个，产品主要涵盖食品、土特产品、编织及藤铁工艺品和建筑装饰材料等。

好基础和较高影响力的高校、行业协（商）会、企业组成。在整合资源、共享共赢的基础上，将采取“2+1”的发展模式（两个中心+一个学院），服务联盟会员，推动乡村振兴建设。

该联盟将集中川渝两地资源，开展成渝两地乡村振兴产业研究、人才培养、技能培训等项目，举办交流考察、论坛研讨、大赛评选等活动，致力于将联盟建设成为西部乡村振兴的产业发展引擎、人才培养中心、高端智库平台和文化宣传高地。

“成渝乡村振兴战略联盟的成立，标志着成渝两地正式在乡村振兴的共享合作与发展上牵手，为两地乡村振兴建设搭建起了一个广阔高远、融合纵深发展的平台。”重庆市乡村旅游协会相关负责人表示。

■王超

成渝乡村振兴战略联盟在重庆成立

近日，在成渝两地相关主管部门的支持下，重庆市乡村旅游协会、重庆市农家乐产业协会、成都市乡村旅游产业商会、成都美食文化交流与创新中心成立了“成渝乡村振兴战略联盟”。该联盟是在两地协会2019年联合成立的“成渝全域旅游共享合作与发展联盟”基础上，进一步拓宽了成渝共享合作与发展的内涵和外延。

2021年是国家全面推进乡村振兴战略的开局之年。成渝乡村振兴战略联盟旨在充分发挥成渝两地乡村旅游行业组织的平台和资源优势，助力成渝两地乡村振兴。

据介绍，该联盟成员由川渝两地在乡村规划设计、政策研究、人才培养和产业实践等方面具有良



梨园生草覆盖技术

1.起垄整地。沿行向起垄，垄宽1.5~2米、高10~30厘米，呈中间略高、两侧略低的拱形。起垄后对行间垄沟土地进行平整、旋耕、耙平，有条件的地块事先施入土杂肥。旋耕时不要破坏垄台。

2.生草类型。人工草种可选用白三叶、野豌豆、紫花苜蓿、黑麦草等，最好是豆科草种和禾本科草种混种。自然生草时，应选留三叶草、野豌豆、毛叶苕子、马唐等与梨树无共同病虫害且有利于梨树害虫天敌及微生物活动的乡土草种。

3.生草方法。其一，自然生草。整地后让自然杂草萌发生长，适时拔除（或刈割）豚草、苋菜、藜、苘麻、蓼等高大恶性草。其二，人工补种。自然生草不能形成完整草被的地块需人工补种商业草种。

4.刈割管理。生长季节适时刈割，刈割时间掌握在拟选留草种（如马唐、稗等）抽生花序之前，拟淘汰草种（如藜、苋菜、苘麻等）产生种子之前。每年刈割次数以3~4次为宜，雨季后期停止刈割。刈割留茬高度20厘米左右。刈割下来的草覆在行内垄上。（本报综合）

● 蔡冬梅遗失保险执业证，证号：000055001060002019009472，声明作废。	● 杨洋遗失保险执业证，证号：000055001060002019005783，声明作废。
● 冉晓红遗失保险执业证，证号：0200025000080002014039212，声明作废。	● 田杰思遗失保险执业证，证号：0000550010600020190013742，声明作废。
● 曾俊鑫遗失保险执业证，证号：000055001060002019000445，声明作废。	● 高昆明遗失保险执业证，证号：000055001060002019000373，声明作废。
● 李小梅遗失保险执业证，证号：0000550011700002019000658，声明作废。	● 周小丽遗失保险执业证，证号：0000550010600102019000794，声明作废。
● 杨素容遗失保险执业证，证号：02000050023280020171200926，声明作废。	● 陈超遗失保险执业证，证号：0000550010600102020000630，声明作废。
● 罗勇遗失保险执业证，证号：0000550023200002019000590，声明作废。	● 余海霞遗失保险执业证，证号：0000550010600102019000876，声明作废。
● 任明兰遗失保险执业证，证号：02000050023280020190300433，声明作废。	● 王珏玉遗失保险执业证，证号：0000550010600102019001836，声明作废。
● 江春红遗失保险执业证，证号：02000050023280020171100281，声明作废。	● 王松遗失保险资格，证号：500228199101092490，声明作废。
● 李小明遗失保险执业证，证号：0000550023200002020001973，声明作废。	● 罗雪莲遗失保险执业证，证号：02000050023280020180700966，声明作废。
● 魏起胜遗失保险执业证，证号：00005500000002019046026，声明作废。	● 张龙珍遗失保险执业证，证号：0000550010100502019001246，声明作废。
● 张豪遗失保险执业证，证号：0200025000080002014094501，声明作废。	● 李代芳遗失保险执业证，证号：0000550010100502019001334，声明作废。
● 徐春遗失保险执业证，证号：02000350000080002015020730，声明作废。	● 郑佳遗失保险执业证，证号：00013850000000002019000371，声明作废。
● 刘倩遗失保险执业证，证号：00013850000000002019000371，声明作废。	