



上海侨嘉葡萄园发展有限公司
绿色食品 上海市优质葡萄评比金奖
地址：闵行区浦江镇先新路39号（近三鲁路） 订购热线：64918771 13641658951 周先生 网上订购：www.1858ego.com

侨嘉葡萄 金奖品质 香甜饱满



[聚焦]

低碳归来 中国农业准备好了吗？



“低碳”一词最早出现于政府文件是在 2003 年的英国能源白皮书《我们能源的未来：创建低碳经济》。之后随着全球气候变化的影响日益显著，特别是 2009 年哥本哈根气候变化峰会以来，“低碳”引来前所未有的关注。应对气候变化，发展低碳农业已成为必然。事实上，低碳农业在我国的农耕时代就已经出现。然而，低碳在一定程度上意味着减产，粮食安全又如何保障？在农业进一步发展面临着资源和环境问题制约的背景下，低碳归来，中国农业准备好了吗？

●何谓低碳农业？

环顾中外，对于低碳农业的定义，至今尚无明确说法。按照农业部农村经济研究中心、经济学博士金书秦的理解，各国实际不同，没有绝对的“低碳”标准，只有相对的“更低碳”，对于农业而言，没有规定一亩地排多少是低碳。“所以我们要动态地看待这个词，它是一个越来越低的过程，叫‘更低碳’更为合适，即今年比上一年排放少就是低碳。”金书秦说。

尽管低碳农业的概念并不明确，但构成低碳农业的要点在业内达成了共识——它主要由绿色生态农业、白色生态农业和蓝色生态农业组成；它理想结构的生态含义在于，一个农业生态系统必须是植物、动物、微生物三者的平衡；核心意义是减少碳排放。温室气体有很多种，最后都要换算成二氧化碳当量，以便于统一度量整体温室效应的结果。例如减少 1 吨甲烷的排放就相当于减少 25 吨二氧化碳的排放；而 1 吨一氧化二氮可以折算为 298 吨二氧化碳当量。由此可见，“非二氧化碳”气体的综合影响巨大。联合国粮农组织新近透露，耕地释放出大量的温室气体，超过全球人为温室气体排放总量的 30%，相当于 150 亿吨的二氧化碳。

金书秦介绍，农业同时具有碳源和碳汇两方面功能。在农药、化肥的制造过程中，会产生许多温室气体的排放；在生产过程中，农药、化肥、农膜等都含有碳素，这些物质用在土地会上会排放出一定量的碳，如施用氮肥不仅破坏耕地质量、造成河流面源污染，同时，氮肥中的氮

换算成碳的量也很大；研究表明，动物的反刍会有甲烷产生，在有些国家，如澳大利亚、荷兰等，甚至视其为农业温室气体排放的主要来源。以上诸类均属于碳排放方面。农业也具有碳汇功能，农作物通过光合作用可以吸收大量的二氧化碳，另外，有些作物，如豆类的根部具有很强的固氮功能。但是总体而言，农业碳排放的量大于其固碳的量。

“在我国，有利于环境的农业发展方式都值得提倡，例如生态农业、循环农业、有机农业等，当然，它们不能完全等同低碳农业。低碳农业是环境友好型农业的一种表现形式。”金书秦说。

●低碳归来，中国农业准备好了吗？

事实上，低碳农业早就在中国落地生根。50 年前直至更久远的农耕时代，我国农民种地是不用化肥的，这说明我国的传统农业耕作方式很生态，人与自然很和谐。而且，农民对土地的感情非常深厚，他们深爱着自己的土地。因此，从传统背景考量，我国具备发展低碳农业的历史基础和人文情感。

然而，近几十年来，化肥与农药的过度使用给我国实现农业低碳化设置了巨大障碍。北京生态文明工程研究院院长刘宗超在《中国财经报》撰文表示，与低碳农业“相对”的现代农业是工业化的附属物，它更多地把农业作为一部投入产出的机器和经济效益的转化器，大量消耗农药化肥及能源、机械，

短期来说保证了农作物产量，实现了增收。但这种投入方式是不可持续的，它会过度消耗土地的生产能力，引起土壤板结、土壤金属含量超标，引起河流湖泊海洋水体污染严重、富营养化。

清华大学人文与社会科学学院博士后石嫣认为，在我国，对农业污染和食品安全的整治已迫在眉睫，发展低碳农业是大势所趋。她表示，根据以前做过的相关研究，在欧美国家，社会的中产阶级和低碳农业有一种相关性，当中产阶级兴起并扩大时，他们对低碳农业就会有很大需求。我国现有的中产阶级数量已使低碳农业具备了足够的需求群体。

金书秦表示，低碳农业的倡导主体首先不应是个人，个人只有在良好的制度氛围和基础设施背景下，才能参与其中。形成低碳农业的大环境，需满足以下四点：一是完善农产品的认证监督制度，提高公众对环境友好型产品的认可度。二是完善农业政策，落实有针对性的措施，比如加大对有机肥、测土配方肥、环境友好型物资的补贴；在病虫害的统防统治方面，无论倡导规模经营还是合作经营，都应加强统筹力度，集中施肥、打药。三是推广实用技术，我国农业实用技术并不比发达国家差，落实的障碍在推广，以农场、合作的方式将农技推广开来，将会对节能低碳十分有利。四是扶植特色农产品，比如说大红袍、西湖龙井、云南野生菌等，应进行原生态种植及保护，不以数量盈利，而是通过凸显的价格优势作为补偿。

陈瑜

【延伸阅读】

低碳等于低产？粮食安全怎么办？

我国农村土地尚未实现规模经营，对于一家一户的农民而言，低碳就意味着减产，大投入才有大产出。那么低碳是否等于低产？粮食安全与低碳农业矛盾吗？

中国生态学会农业生态专业委员会副主任章家恩近日在一个有关于低碳农业与生态文明的专题讨论中表示，我国低碳农业的发展方向应该是科学与适度的低碳化，不能人云亦云，我国是人口大国和农业大国，不能因为要低碳而放弃必要的产量与效益，低碳农业不是“低投入的拒碳农业”。

“现在的农业投入方式虽然以过度消耗土地生产能力为代价，不可持续，农业高碳的现

状必须扭转，但基于国家粮食安全的考虑，在短期高投入、高排放的态势难以根本改变。我国发展低碳农业，应该分大农业和特色农业两个层次，对于大农业而言，满足国内农产品需求和促进农民增收仍是基本前提，在此前提下，通过技术创新和制度创新，提高农业生产效率，逐步减少农业的碳排放；对于特色农业而言，如上所述，应当着力保护当地生态环境，提高产品附加值，而不是片面追求产量。”金书秦强调。

然而，也有学者“力挺”低碳农业政策尽快落实。来自中国农科院农业与环境可持续发展研究所的研究表明，初步估算，温度升高、农业

用水减少和耕地质量和面积的双下降会使中国 2050 年的粮食总生产水平，较 2000 年的 5 亿吨粮食生产水平下降 14%—23%。因此，对于粮食安全与低碳农业之间的关系，短期看来，在技术条件不变的情况下，低碳会带来低产，但就长远而言，高碳农业由于过量施用化肥，不仅会降低土地的生产力，其引起的气候变化还会威胁到粮食生产。

石嫣表示，粮食安全和低碳农业看似是一对“矛盾”，好像低碳农业保证了食品安全，就无法保证粮食安全，但其实这是一个综合性问题。因为能不能吃饱一方面与产量相关，另一方面也和整个社会的分配公平与否相关。人类历史上多少次饥荒的发生并不仅是由于产量问题，更深层原因来自制度性或人为性因素。

谢宇航

追踪夏粮收购新动向

全国夏粮再获丰收，总产量为 12995 万吨，超过 1997 年 12768 万吨的历史最好水平。粮食收购市场交易状况如何？粮农“卖粮难”能否避免？如何确保种粮农民丰收后能够增收？

夏粮连增农民惜售

新麦上市季节，山东省德州市陵县粮食局局长胡凤东说，去年开秤的时候，陵县粮食储备库院里院外都是卖粮的车，全县 20 多个粮食收购站每个站都是几十辆车，卖粮要等两三天。今年农民惜售，7 月初时每天只有三五车。

这个县陵城镇南李村村民李学亮家种的 4 亩小麦今年打了 4420 斤，还一直放在家里。“现在价格低，小贩收是一块钱一斤，村里多半人家都没卖。”李学亮说，“起码要 1.1 元一斤才卖。现在种粮食成本高，低了实在不划算。”

湖北小麦 5 月下旬上市、河南南部 6 月初上市后，开秤价格与上年相当，但随后逐步走低。湖北应城、安陆等地加工企业新麦开秤价格为每斤 0.97 至 0.98 元，较去年同期高 0.02 元左右。随着上市量增加，价格一路走低，6 月中旬降至 0.93 至 0.95 元，个体粮贩上门收购价 0.88 至 0.91 元。河南社旗县个体收购商姚长伟说，开秤头一周每天只收了七八万斤，而去年同期每天收几十万斤，今年的收购量只有去年同期的 1/10，感觉今年市场冷清得多。

市场多变企业谨慎

总体看，今年新麦上市以来价格走势与去年稳步走高的形势形成明显反差。5 月下旬国内新麦陆续上市以来，各地购销市场普遍较为冷清，不少地区新麦开秤价低于今年国家托市收购价格每斤 1.02 元的水平。

业内人士分析，这里面的一个重要原因是粮食收购企业、贸易商等受资金限制及后期走势预期不乐观影响，收购较为谨慎，而饲料企业受养殖行业利润低迷影响，需求也有所下降。

今年夏粮面临另一个新情况是，由于湖北、安徽、江苏、河南南部等部分地区受小麦抽穗扬花期持续阴雨影响，赤霉病发生较重，小麦品质较差，部分小麦的质量指标低于国家规定标准，价格也低于正常品质小麦 0.1 元/斤左右，农民对市场价格不认可，售粮积极性较差。

国家“托市”逐步企稳

为保护农民种粮利益，日前，发改委等 6 部门联合下发《2012 年小麦最低收购价执行预案》。这项政策是国家为了保护种粮农民利益，在发挥市场配置资源基础作用的前提下，当市场粮价低于国家确定的最低收购价格时，由国家确定的政策收购执行主体开展的政策性收购。

作为“托市”任务承担者，中储粮总公司要求有关分公司和直属企业落实国家政策，合理布设收储库点，严格执行质价标准，优化收购流程，切实提高服务质量，让农民卖“公道粮”“放心粮”“舒心粮”。随着安徽、江苏、湖北、河南及山东等全省或局部启动小麦最低收购价执行预案，农民售粮进度加快。江苏、安徽、湖北收购仓容已接近或超过历年最高托市收购量。“随着托市收购启动，新麦市场购销逐渐活跃，小麦最低收购价收购秩序良好，价格企稳、进度平稳。”中储粮有关负责人说。

董峻

国土资源部通报上半年国土资源领域违法情况时指出：各地非法圈占集体土地倾向依然突出

国土资源部日前在通报上半年国土资源领域违法形势时指出，今年以来国土资源执法监管形势持续向好，以多种方式圈占集体土地的倾向依然突出。

国土资源部执法监察局副局长岳晓武说，上半年，国土资源管理系统进一步完善“全国覆盖、全程监管、科技支撑、执法督察、社会监督”执法监管体系，扎实推进 2011 年度土地矿产卫片执法检查，严肃查处违法违规案件，国土资源执法监管形势持续向好。上半年全国发现违法用地行为 2.9 万件，涉及土地面积

17.7 万亩（耕地 6.4 万亩），同比分别下降 2.3%、36.5%（32.3%）。立案查处违法用地案件 1.5 万件，涉及土地面积 15 万亩（耕地 5.3 万亩），同比分别下降 1.7%、35.3%（26.9%）。依法拆除违法构筑物 506.1 万平方米，没收构筑物 503.7 万平方米，收回土地 6681.1 亩（耕地 2667.0 亩），罚没款 6.5 亿元。185 名责任人受到党纪处分，82 名责任人受到政纪处分，46 名责任人被追究刑事责任。

岳晓武说，从上半年特点来看，违法用地呈现“两降一升”态势，即发现违法用地面积

和本年发生违法用地面积，同比双双明显下降 30%多，但本年发生违法用地面积逐月上升，6 月份发现违法用地面积约占上半年的三成。以设施农业等为名的非农业建设违法用地行为有增多之势。下半年，一批重大项目急需落地，以多种方式圈占集体土地的倾向依然突出，违法违规反弹压力加大。国土资源管理系统将与相关部门加强对公路、铁路、水利等建设项目用地的监管和典型案件查处，与法院、检察院、公安、监察等部门开展联合调研，推动共同责任机制落实。

王立彬