

第三届中国（成都）国际有机农业峰会 2013

吉迪恩 比克尔 先生

Agrexco-Carmel 董事长

以色列有机农业生产现状和 以色列-中国的合作潜力

定义

有机农业是支撑生态系统：土壤，水，牲畜，人类健康的生产体系。她依赖于生态程序例如作物轮作、不使用对人类和环境有害的方法保存不同品种。ⁱ

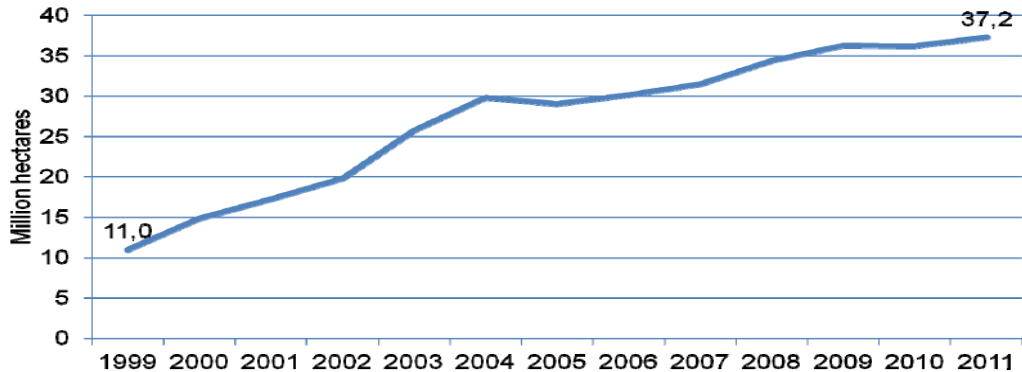
原则

1. 健康- 土壤，植物，动物和人类
2. 生态- 有生命力的生态系统和循环
3. 公平-为农民、工人、加工商、分销商、商人和消费者建立联系和生存机会
4. 关爱- 要求以一个负责任的态度来保护现在和将来的人类及环境的健康和福利ⁱⁱ

世界和以色列的有机农业情况ⁱⁱⁱ

- 世界：3 千 7 百万公顷，约占总农业耕地面积的 0.9%
- 以色列：6500 公顷，占总农业耕地面积的 1.8%，超过 10%的出口新鲜蔬菜是有机产品

表一：世界有机农业耕种面积的增长

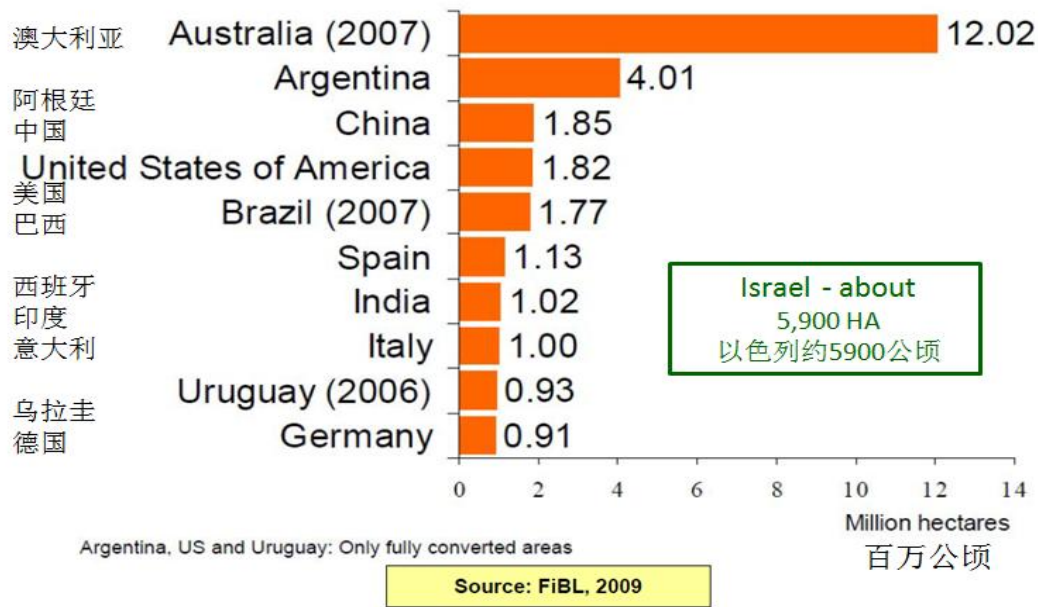


来源：FiBL-IFOAM-SOEL Surveys 2000-2013

表二：几大洲有机农业 面积比较



表三：世界上有机农业面积最大的 10 个国家



有机种植实践

1. 2/3 年转换期（大田/果园）

2. 对耕作和最终产品作不间断的监督和检查

以色列开发多种自然措施及利用生物控制来避免使用化学杀虫剂（Bio-Bee）

以色列有机农业的里程碑

- 1972 年-建立 IFOAM
- 1979 年-由 Mario Levy 创立 IBOAA
- 2001 年-欧盟认可以色列 PPIS 为认证和检查机构
- 2005 年-以色列有机作物生产法提交
- 2006 年-美国认可以色列 PPIS 为认证和检查机构
- 2008 年-欧盟认可以色列有机农业法符合欧盟标准
- 2013 年-以色列有机动物生产法公布

以色列有机农业的研究与开发^{iv}

- 以色列农业部通过其研究机构开展农业研究。2012 年总研究预算 1 千万美元
- 有机农业的研究与开发预算在 3-10 万美元，约占总预算的 0.5%
- 大多数有机农业的研究与开发由农民自己或在 IBOAA 的协助和指导下独立自发的开展。



图一（左）：叼着耗子的猫头鹰站在小屋门口

图二（右）：基布茨 Sde Eliyahu 的田地中立着的猫头鹰小屋



图三：Beit Shean Vally 基布茨 Sde Eliyahu 拿着猫头鹰的约旦农民(2010年6月)，由以色列科学家开发的以色列约旦合作项目,摄影 Hagai Aharon

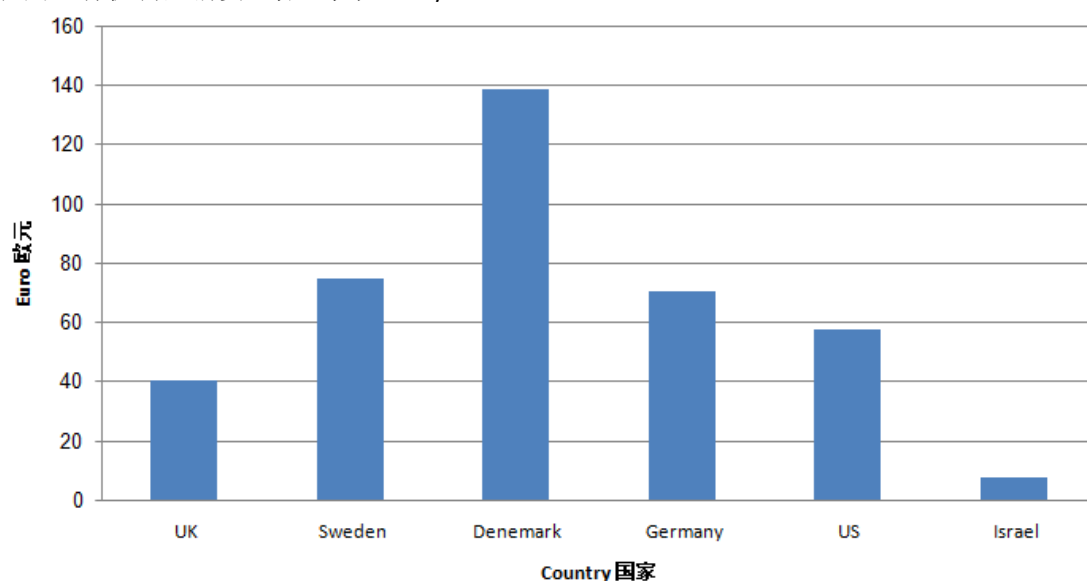


图四：以色列生物控制产业

Agrexco-农业出口公司

- 1956 年-Agrexco 作为一家政府垄断企业成立
- 1991 年-放开其它公司出口新鲜农产品，但是 Agrexco 仍保持业界领先地位，作为最大的出口商占市场份额的 40%以上，年出口额 10 亿美元
- Carmel 商标在世界上享有很高的认知度。产品种类丰富：蔬菜、新鲜叶菜、水果、柑橘、鲜花、根茎类和有机产品。2009/10 年贴有 Agrexco Bio-Top 商标（Agrexco 有机产品商标）的产品出口额达到 6 千万美元
- 2011 年 10 月 11 日，特拉维夫地区法院宣布 Bickel 集团收购了 Agrexco 农业出口有限公司（简称：Agrexco），新公司命名为 Agrexco Carmel 农业出口有限公司

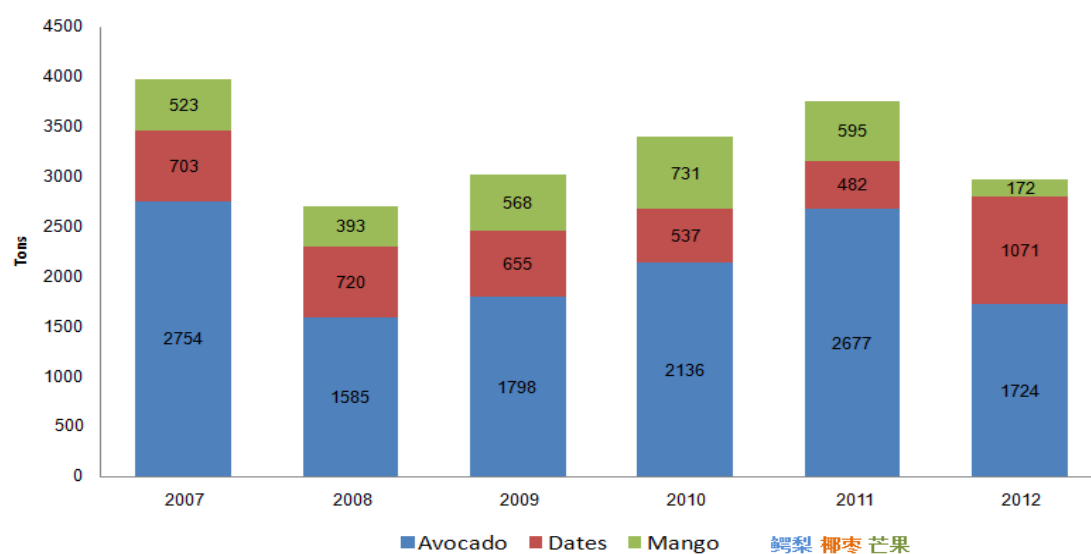
表四：有机食品消费 每人每年 2008/2010



来源：PPIS 2013

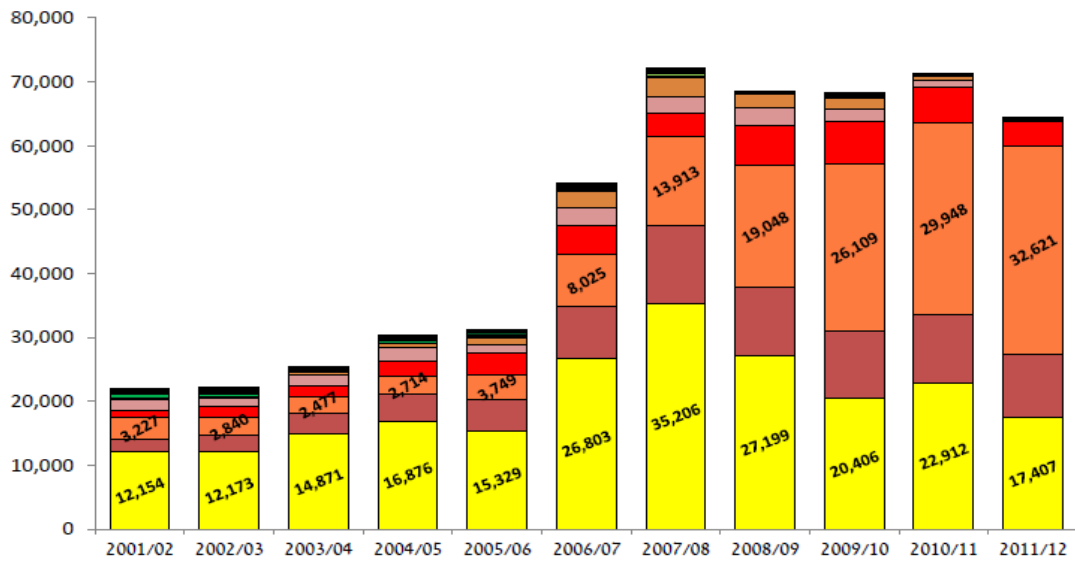
注：国家从左至右分别为：英国、瑞典、丹麦、德国、美国、以色列

表五：以色列主要有机农产品出口 柑橘除外



来源：PPIS 2013

表六：从以色列出口到欧盟的有机蔬菜（单位：吨）



来源：PPIS 2013

注：柱状图颜色从下至上表示：土豆，辣椒，胡萝卜，西红柿，樱桃西红柿，红薯

表七：以色列新鲜有机产品出口总量

	2008	2009	2010	2011	2012
Fruit 水果	2967	3754	3404	3021	2698
Vegetables 蔬菜	74000	69000	69000	72000	63000
Total 总计 produce(tons)	76967	72754	72404	75021	65698

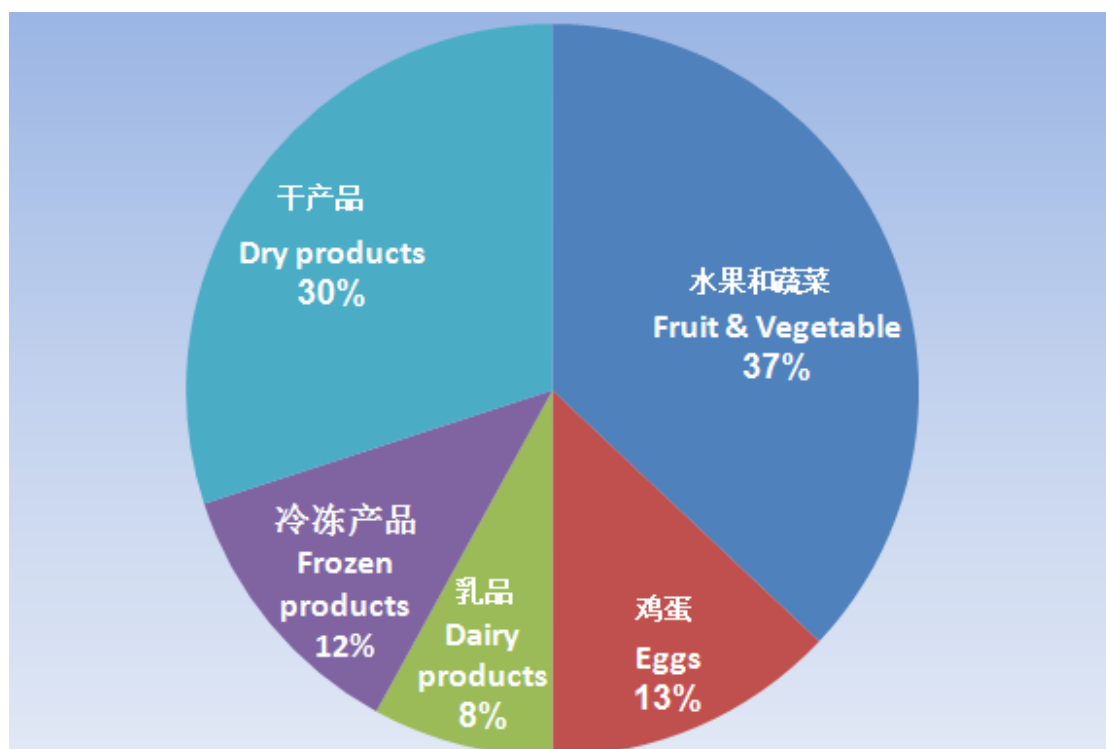
来源：PPIS 2013

表八：欧盟（2007）有机蔬菜进口（单位：1000 吨）

	European Production 欧洲本土生产	Imports 进口	Export Israel 06/07 以色列出口 06/07	Import share Israel 以色列进口份额
Potatoes 土豆	585	64.7	26.8	41%
Carrots 胡萝卜	270	10.4	8.0	77%
Onions 洋葱	113	20.2	0.3	2%
Tomatoes 西红柿	89	12.8	7.4	58%
Other vegetables 其他	166	17.7	11.6	65%
Total vegetables 合计	1224	125.8	54.1	43%

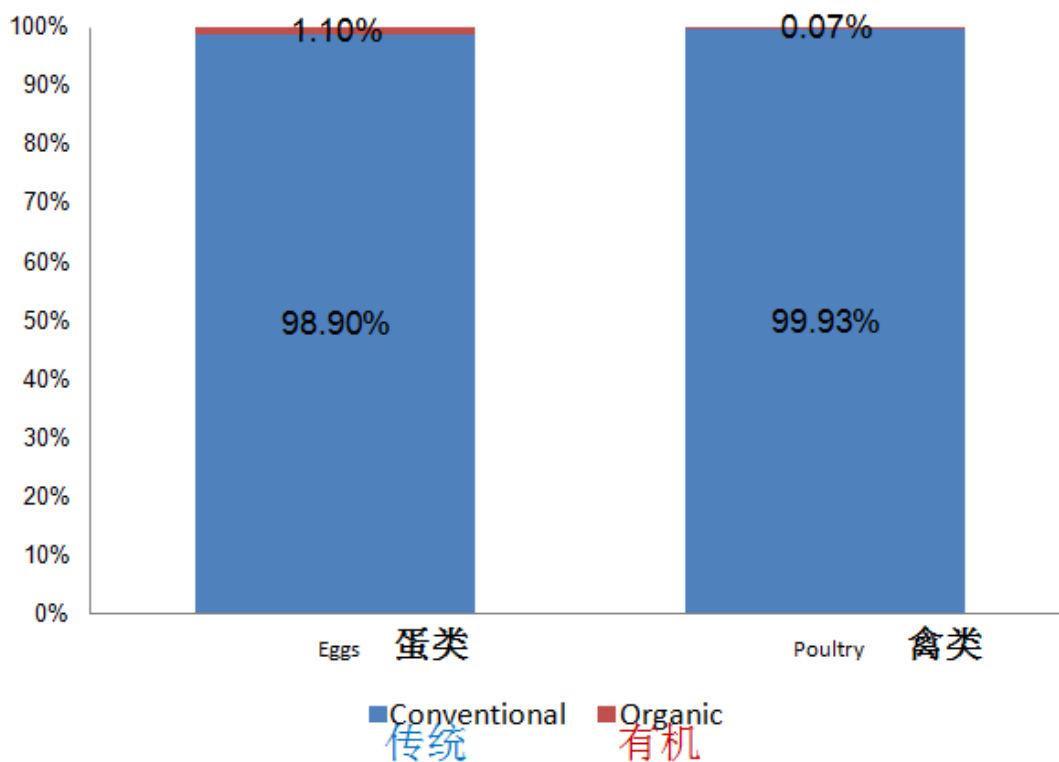
来源：PPIS, Organic Monitor 2008

表九：以色列有机产业国内消费 2012



来源：IBOAA

表十：以色列有机产业-禽类和蛋类



来源：IBOAA

合作可能

- Agrexco Carmel 商标遍及世界
- 公司将致力于与您合作,在有机产业中分享知识、经验和专门技术并提供 Carmel Bio-Top 的专业贸易服务
- 种子技术

完全的绿色种子处理技术提供:

- 真正的无化学工序,只有这种种子处理工序可以应用于有机种子产业
- 该技术运用光照,具有以下优点:
- 能提高大田作物如玉米、棉花和向日葵 5%-15%的产量,减少每公顷约 4 美元的运作成本。产量增加 5%能提高典型收入如玉米每公顷 400 美元到棉花每公顷 500 美元
- 能提高蔬菜如胡萝卜 5%-15%的产量,减少每公顷约 1 美元的运作成本。产量增加 5%能提高典型收入如胡萝卜每公顷 1300 美元到西红柿每公顷 4000 美元
- 每耕作一公顷土地的碳排放量从 5 减少到 1
- 使作物在土壤温度低的条件下不降低性能。降低作物在季节变化中损失的风险,未经处理的作物会由于降雨稀少而减产。

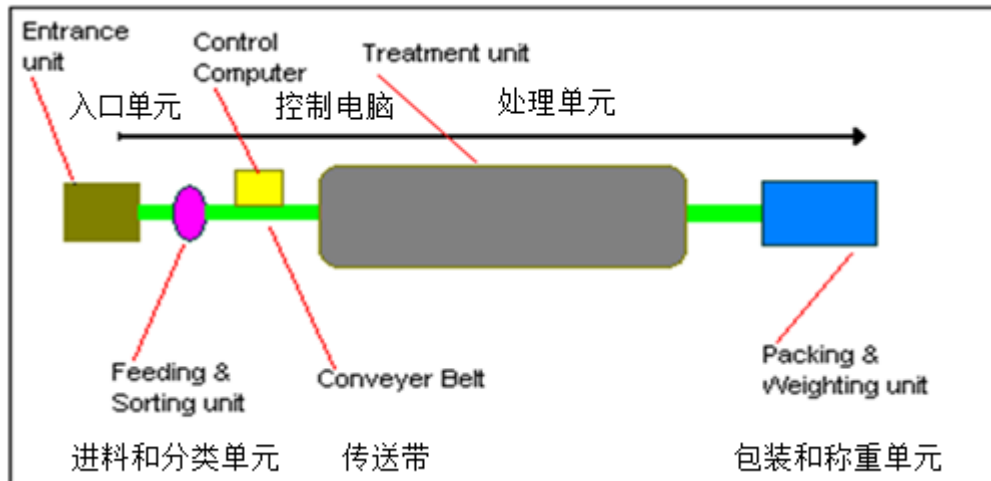
工序和机器图解

*种子技术工序可以简单的融入普通种子处理的操作中。有标准的种子处理设备将种子装载于传送带上。

*传送带将种子不停的送入处理单元,种子的各个表面暴露于光照中

*经过很短的“放松”过程,种子被传送到包装和称重单元

*处理参数会由远程数据源通过 SSL 协议的网络通讯应用协议加密提交到控制电脑



图五：工序和机器图解

ⁱ PPIS-农业和农村发展部

ⁱⁱ www.ifoam.org/en/organic-landmarks/principles-organic-agriculture

ⁱⁱⁱ www.ifoam.org/sites/default/files/page/files/ifoam_annual_report_2012.pdf, IBOAA

^{iv} 2012- Israel ministry of agriculture budget, IBOAA