



# 韩国种业发展战略 及其对我国种业发展的启示

王磊

中国农业科学院农业知识产权研究中心  
2013年11月29日 北京



- 一：韩国种业发展现状
- 二：韩国种业发展战略
- 三：全球种业发展趋势
- 四：启示与建议



# 韩国种业发展现状



管理体系逐渐健全  
立法逐步完善

- 韩国林木种子和品种中心(Korea Seed & Variety Service, 简称KSVS)
- 《种子产业法》、《植物新品种保护法》
- 91文本 授权721件 (截止到2013.4.30,16.2%)

种业规模小  
获取市场份额少

- 农业、畜牧业和渔业总产值为10亿美元，仅占全球市场的1.5%，其中农业生产4亿美元，仅占全球市场的1.1%。
- 注重国内市场，缺乏对国际市场的投入，获取份额少

自给率不足  
安全保障能力弱

- 食物和蔬菜98%、水果23%、花卉10%、家畜5%、海藻5%
- 品种权知识产权使用费大幅增加。  
(2008年) 124亿 → (2012) 205亿₩

Add Title



# 韩国种业发展战略



## ➤ 确定种业发展战略目标

到2020年发展成为全球种业引领国家，种业基础设施完善，能够全面应对全球气候变化带来的粮食安全问题，种子出口额到2020达到2亿美元，2030年达到30亿美元的种子贸易强国的发展目标。





# 韩国种业发展战略



## ➤ 完善育种基础设施，提高种子研发能力

### 成立种业发展基金

- 基础设施、设备—656亿₩ 54公顷土地（金堤市）
- 扶持企业20家
- 扩大育种领域，引导私人育种——“私人育种特区”（种谷）（2015年）

### 成立种子产业发展中心

负责提供高新育种技术、相关设备以及全球种子市场信息，全面支持“私人育种特区”的研究及产业化发展。

### 成立辐射育种所

- 支持育种研究，重点是诱变育种技术
- 促使遗传资源共享，缩短育种周期
- 目标：到2020年全面扩大诱变育种活动，提升辐射诱变育种技术



1、加强私人育种基础设施及产业化的完善



# 韩国种业发展战略



## 2、加快育种人才的培养

政府资助（1亿₩）→筛选（企业、私人、农民）→培训（技术、市场信息等）→270位高级育种家（2019年）

## 3、搜集种质资源，建立种质资源信息管理体系

- 预计到2018年搜集农业遗传资源达333000份
- 注重对种质资源价值评估工作
- 建立DNA银行来满足韩国不同企业、研究机构及私人等相关部门的种质资源需求。



# 韩国种业发展战略



## ➤ 增加研发投入，提高研发效率

### 实施“黄金种子计划”

- 时间：2012-2021，共10年
- 投资情况：公共育种部门3985亿，私人育种部门926亿
- 培育重点：水稻、西红柿、马铃薯、红辣椒、白菜、西瓜、萝卜等7个品种
- 目标：力争培育高附加值的20余个品种并成功打入全球市场

### 发展转基因作物品种

- 国内无转基因作物，但有转基因育种研究
- 时间：2012-2021，共10年
- 投资情况：810亿
- 转基因水稻、玉米以及大豆等作物进行全面培育，大力抢夺全球转基因作物市场份额。

### 培育高产品种，应对全球气候变化

- 气候每上升2°C，水稻会减产4.5%，苹果减产66%，白菜减产70%
- 耐胁迫水稻品种12个，抗病抗虫水稻品种27个；抗高温和高土壤水分的萝卜、白菜品种4个；生长迅速并抗病的渔业种类7个，嗜热藻类2个。



# 韩国种业发展战略



## ➤ 开拓种子市场，增加市场份额

- 目标国：中国、越南、印度、印尼、厄瓜多尔、智利、哥伦比亚
- 调查研究（种业市场政策、需求、消费等情况）
- 建立品种示范区
- 15家种业企业在中国、印度等建立了9类作物、171个品种的示范区。

## ➤ 加快修订完善相关法律法规。

- 结合种业发展实际进程，每5年制定一次“种业五年发展规划”
- 根据发展需要修订完善法律法规。





# 全球种业发展趋势



农业知识产权研究中心

趋  
势

- ➡ 种业发展全球化趋势明显
- ➡ 种子经营向专业化、集团化、育繁推和产加销一体化方向发展
- ➡ 种子产品由高产向高产兼高效转变。
- ➡ 知识产权在国际竞争中的运用普及化
- ➡ 我国种业改革进程步伐加快
- ➡ 我国种业企业竞争形势更为激烈



# 启示与建议



- ✓ 提高认识，将种业发展逐步提升为国家发展战略。
- ✓ 培养育种人才，加大育种研发，不断培育优良品种。
- ✓ 加强产学研协同机制建设，注重国际交流合作。
- ✓ 加强监管，促进企业公平有序竞争，努力打造我国种业航母。



谢谢各位专家  
Thanks!