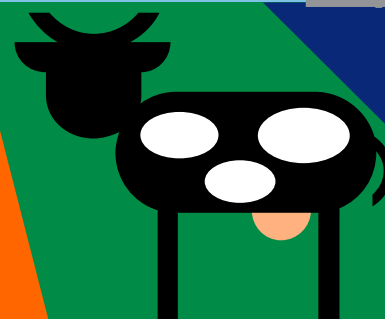
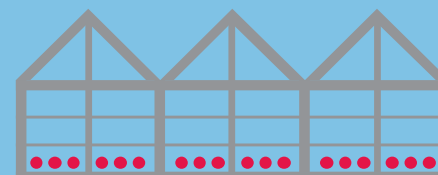


한국 농식품 발전 방안

강호진

주한네덜란드 대사관





네덜란드 농식품 소개



네덜란드 농식품 산업 요약



- 세계 식량안보 지수 1위 (Oxfam, 2014)
- 세계 2위 농식품 수출국
- 세계 1위 농업/임업 대학: Wageningen 대학 (QS World University Ranking)
- GDP의 8.3%
- 총 수출액의 22% (무역 흑자의 65%)
- 고용의 10%
- 세계 랭킹 25 식품기업 중 3곳이 네덜란드 기업



네덜란드 농식품 - 세계 5대 농식품 수출국



국가	농식품 수출량 (10억 \$, 2016)
미국	144
네덜란드	100
독일	77
브라질	71
프랑스	63



Source: UN Comtrade

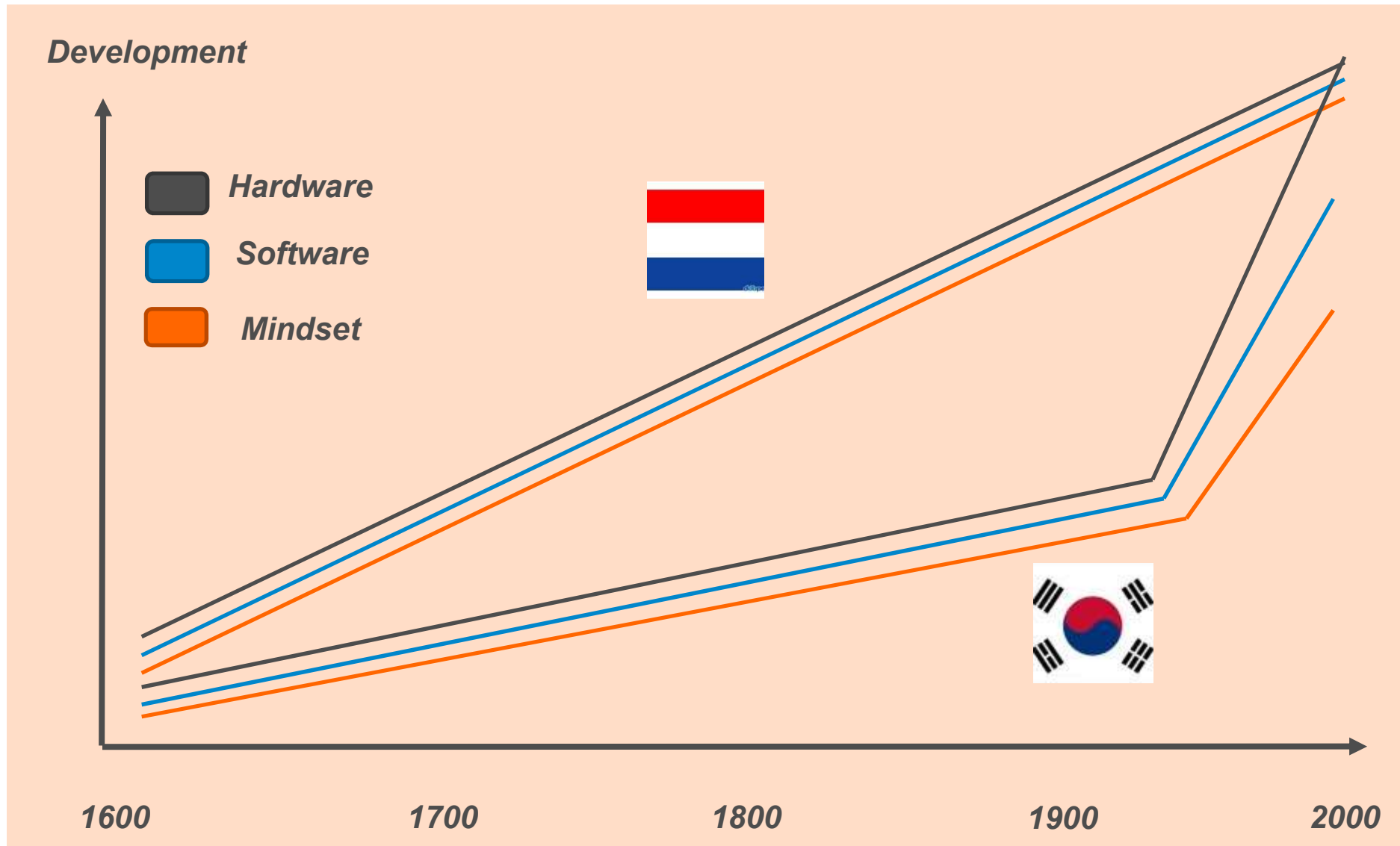
네덜란드 농업 현황- 한/네 농식품 경제 비교



(2014/2015년 기준)

	한국	네덜란드
농지면적	1,679,000 ha (16.7%)	1,840,000ha (48.0%)
농가당 경지면적	1.5 ha	28.0ha
농업종사자수	1,345,000 (5.2%)	190,000 (2.1%)
농가수	1,089,000 (5.8%)	65,507 (0.4%)
농민 평균 연령	64	54 (35% 가업계승)
농가소득	\$ 33,130 - 농업 : \$ 10,020 - 농업외: \$ 23,100	\$ 77,937 - 농업 : \$ 57,672 - 농업외: \$ 20,263
농업 총부가가치 (농업총생산)	\$ 292억 (2.1%)	\$ 534억 (8.3%)
농업 무역	수출 : \$ 72억 (1.5%) 수입: \$ 310억 (7.9%)	수출: \$ 1,000억 (19.0%) 수입 : \$ 583억 (14.0%)

* 한국/네덜란드 사회 발전 비교



한/네 국가 지수 비교



(2015/2016년 기준)

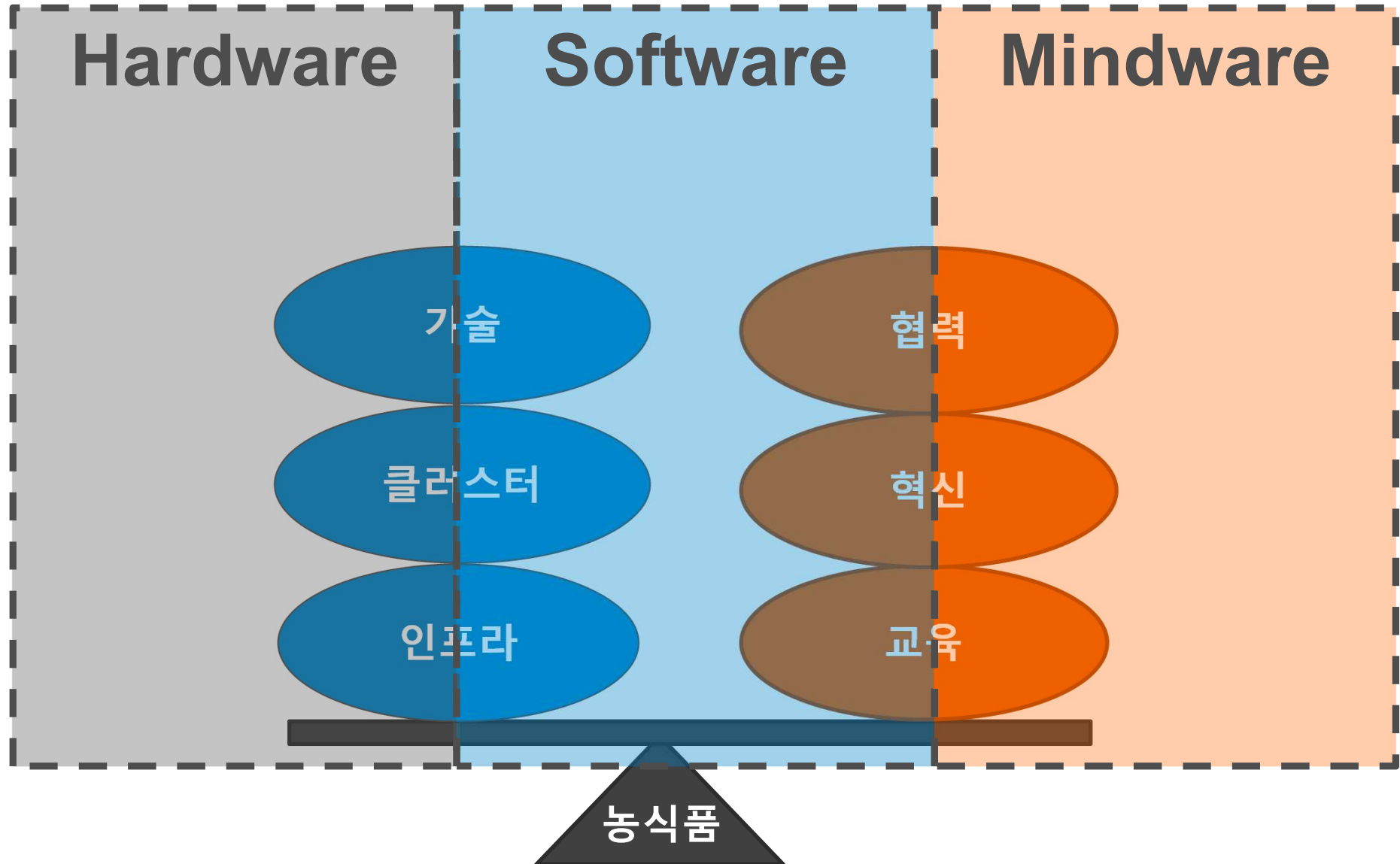
	한국	네덜란드	비고
GDP	12	18	미국-중국-일본
1인당 GDP	28	13	룩셈부르크-스위스-노르웨이
수출액 순위	8	5	중국-미국-독일
국가경쟁력	26	5	스위스-싱가폴-미국
노동생산성(시간)	29 (2)	7 (34)	노르웨이-룩셈부르크-미국
부패지수	52	8	덴마크-뉴질랜드-핀란드
행복지수	56	6	노르웨이-덴마크-아이스랜드
노벨상 배출	34 (1명)	9 (15명)	미국-영국-독일
표준특허 보유	5	7	미국-핀란드-일본
식량안보 지수	28	4	미국-아일랜드-싱가폴

농식품 산업과 다른 산업 비교

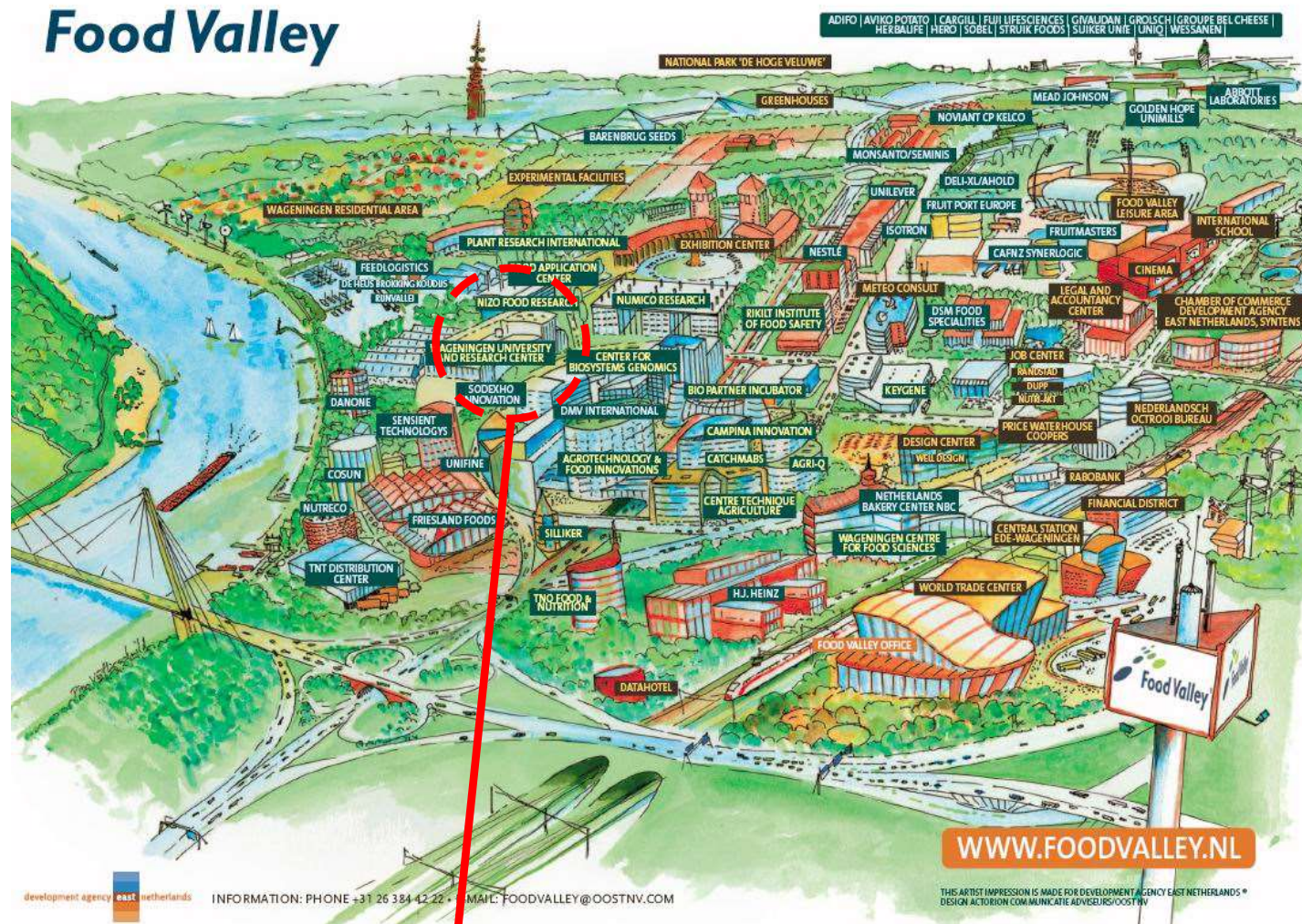


	다른 산업	농업
발전 주체	기업체 단독으로 추진	정부, 농민, 연구소 등 이해 관계자 많음.
혁신 난이도	쉬움: 산업화 시작(6~70년대) 목적 단순- 이윤추구	어려움: 오랜 전통 농업 산업화 목적 복잡- 이윤추구 +식량안보
정부의 역할	한정됨: 윤리, 공익 등	폭넓음: 혁신의 추진자, 조정자
인적 구성	채용을 통해 젊은 인재 영입	농민: 종신 (평균연령 64세) 인적 교체 더딤
R&D	자체 R&D	정부, 학계 지원 필요
발전 요건	Hardware 또는 Hardware +Software 만으로 발전 가능	Hardware, Software, Mindset 고른 발전 필요

균형있는 발전



Food Valley



Food Valley가 생긴 원인

Wageningen UR



FrieslandCampina

- 네덜란드 4위 식품기업
- 세계 낙농 5위 기업
- 치즈 생산 세계 1위



2012년 WUR 교정내에
연구소 설치

News

FrieslandCampina coming to Wageningen Campus

October 8, 2010

By Wageningen UR

The international dairy company FrieslandCampina will build a new Research & Development Centre on the Wageningen UR campus.

@ mailen

g+1

Tweet

in Share

f Like

0



The centre will consist of research facilities, laboratories, a pilot plant and offices. From the second half of 2012, over 350 people will work in the knowledge and innovation centre. Cees' t Hart, CEO of FrieslandCampina: "Wageningen will become the centre of our R&D activities."

Kenniskring



네덜란드의 지식 씨클(Kenniskring)

- 정의: 농민들이 전문가, 공무원, 기업체 등을 초대해 필요한 분야에 대해 배우고 토의하는 씨클
- 주제: 신기술, 법규/규정, 동식물 병해충/질병, 문제 해결 등
- 장소: 회원 중 한명의 농가나 커피숍, 식당 등.



- * 협력하지 않으면 시장에서 살아남을 수 없음.
- * 협력에 대한 문화와 믿음 필요

네덜란드 조합



	조합수		시장 점유율(%)		농민수	
	2000	2010	2000	2010	2000	2010
설탕	3	3	63	100	13,700	9,940
곡물	3	3	-	>55	-	-
유제품	5	5	83	86	21,600	15,200
돈육	3	0	34	0	10,000	0
와인	0	1	0	-	0	12
채소, 과일	15	19	71	95	9,000	4,500
감자 전분	1	1	100	100	4,800	1,600
종자	7	6	-	-	3,900	1,500
감자	2	3	>50	>80	470	200
버섯	6	3	95	95	9,400	5,300
화훼	1	1	-	85	-	2,300
양돈 육종	1	1	90	80~90	34,750	18,000
축우 육종	1	1	-	-		
농기계/농약	25	15	-	-	50,000	35,000
사료	20	13	53	55	-	28,000

Source: Wageningen UR

JIJGAATVOORZAAD



Seed Valley

HIJGAATVOORZAAD.NL

STIJN: "Door slimme techniek te ontwikkelen haal ik alles uit een plant wat er in zit."

Check zijn avontuur op: www.hijgaatvoorzaad.nl

Seed Valley voor... Ontmoet Seed Valley Stages Over Seed Valley

Seed Valley

Maak kennis met 'Seed Valley', het mondiale middelpunt van groene genetica

Wie grensverleggende groene high tech van dichtbij wil zien, moet eens bij een plantenveredelingsbedrijf of zaadtechnologiebedrijf komen kijken. Check de filmpjes van *young professionals* Stijn, Laura, Anne en Mark...



Stijn
Toegepaste biologie
Ontwikkelde technologie voor
embryonale screening van zaden



Anne
Plantenveredeling
Haar nieuwe smaaktomaat ligt nu
in de supermarkt



Laura
Tuin- en akkerbouw
Trendsetter in nieuwe
chrysantenrassen



Mark
Moleculaire biologie
Leert planten omgaan met stress

European Plant Breeding
Academy in Seed Valley
maandag 06 oktober om 09:00

De universiteit van Davis brengt jaarlijks een intensief leerbezoek aan Seed Valley. Meer informatie

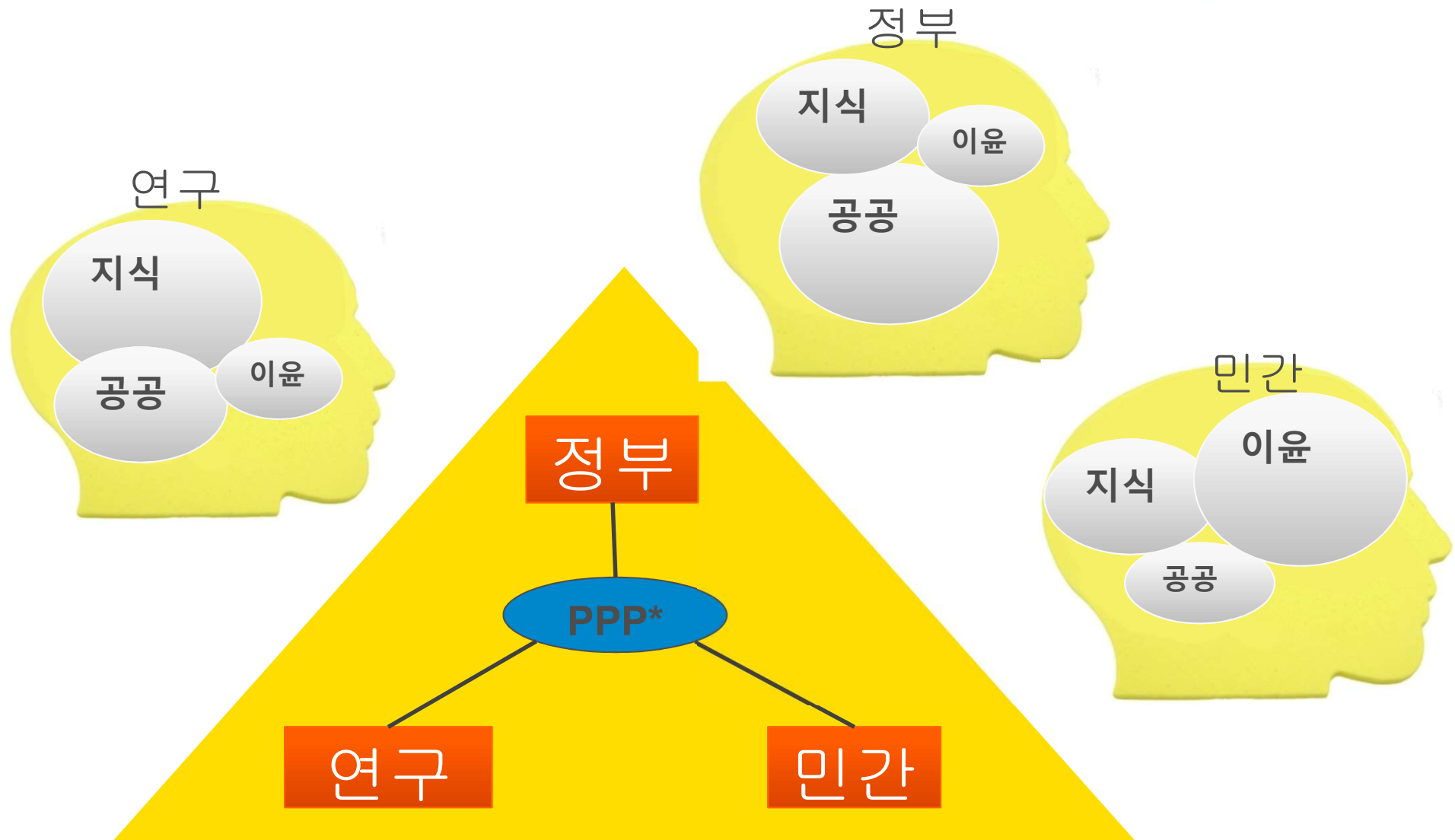
Locatie: Enkhuizen

Meer info



UP NEXT...

Golden Triangle



(PPP: Public Private Partnership)

Land Consolidation Project

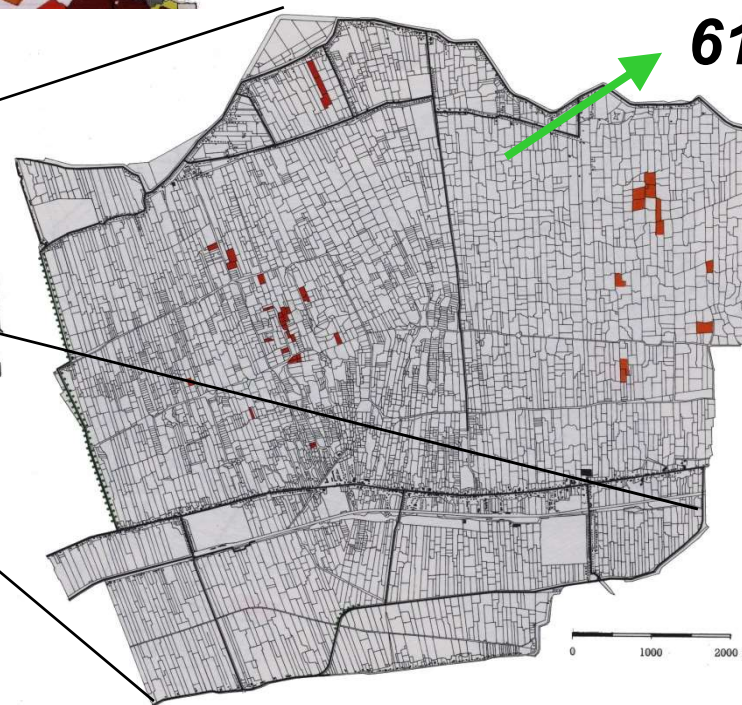
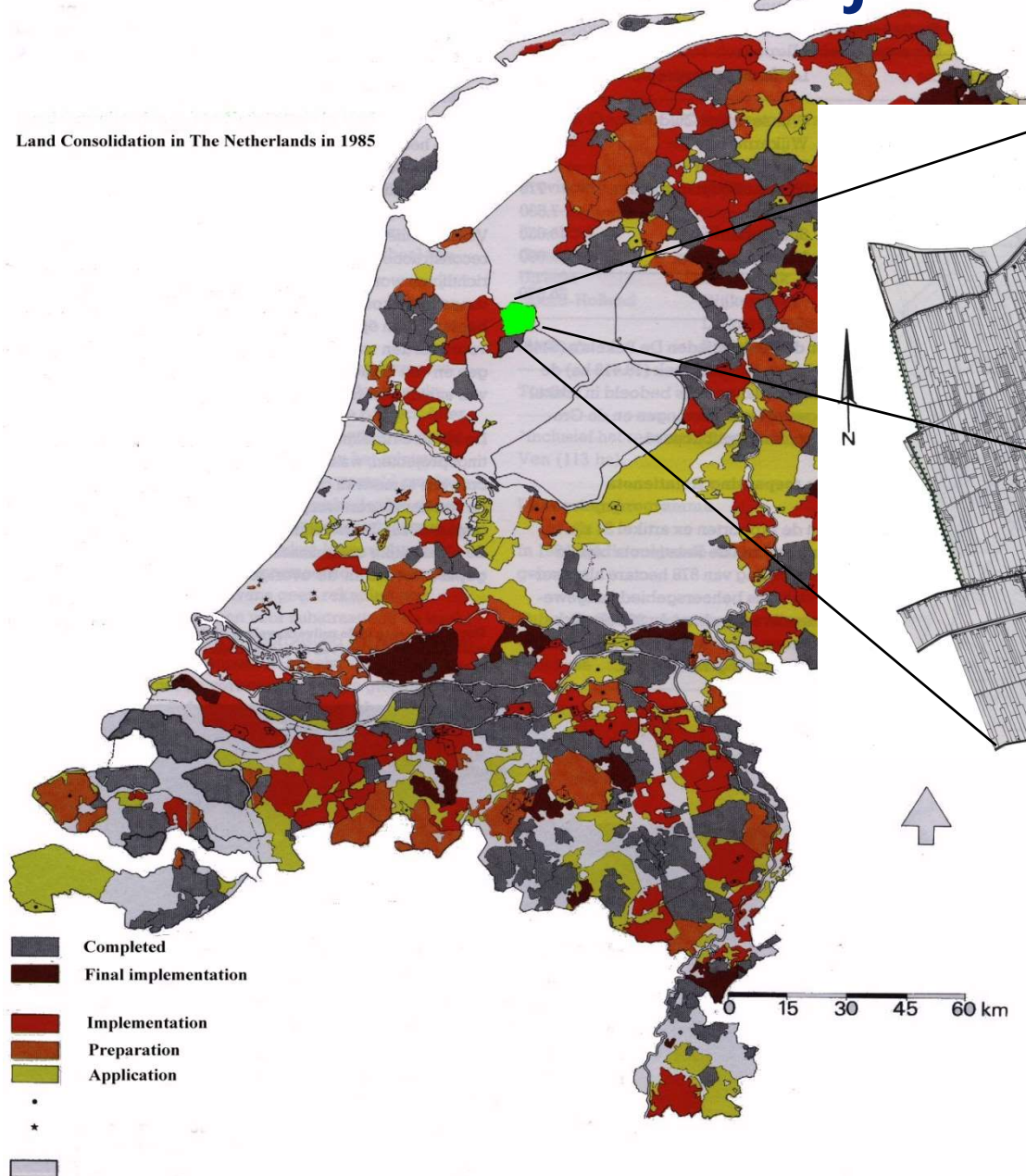


- 2차 세계 대전 이후 식량 확보를 위한 노력
- EU 예산의 40%
- 농민을 위한 보조금 제도(수입보조 → 혁신)

Land Consolidation Project



Land Consolidation in The Netherlands in 1985



6115 ha

**LC PROJECT
Het
GROOTSLAG
1969**

Land Consolidation Project



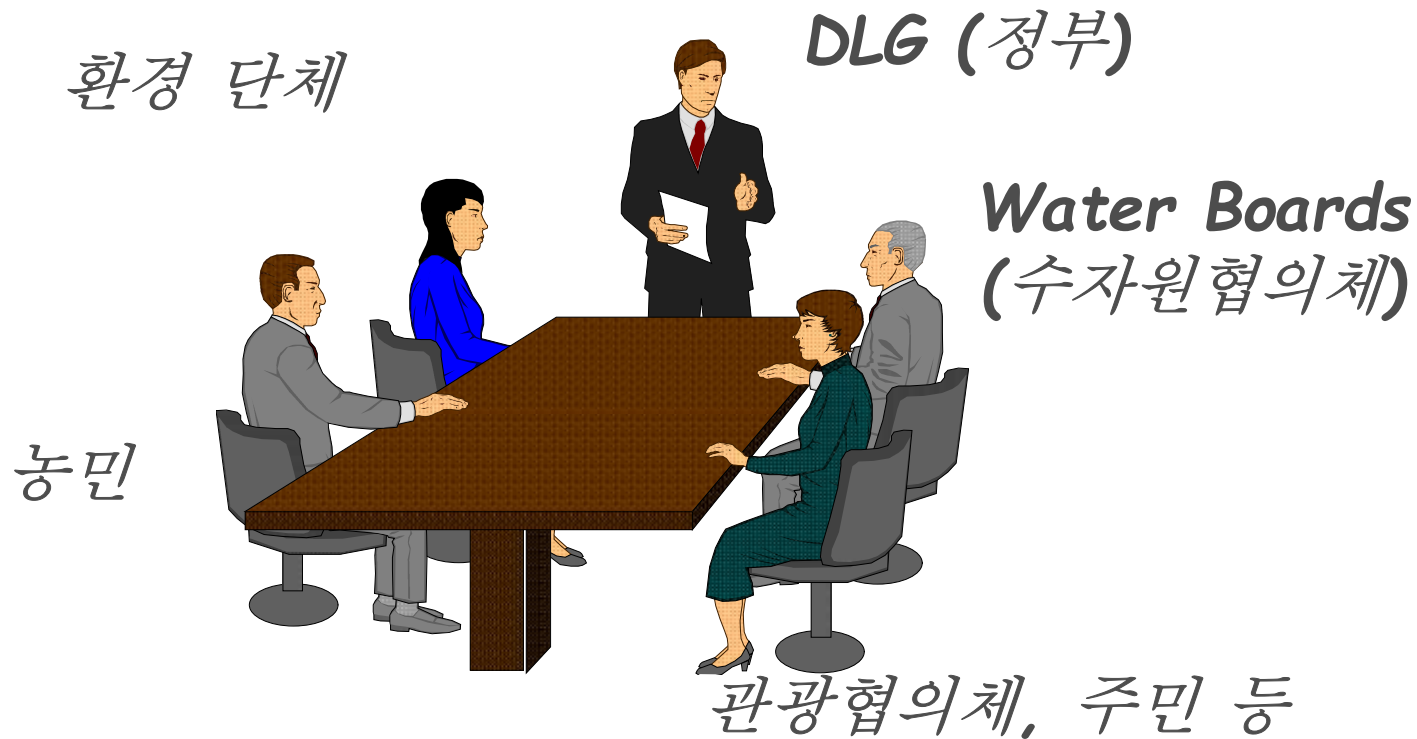
* GROOTSLAG 1969 프로젝트 결과

	기존	변경
농가수	1,172	520
농지구획수	4,138	701
농가당 구획수	3.5	1.3
구획 크기	1.3 ha	5.6 ha
통합비율		4.31
총비용 (백만유로)		35.0

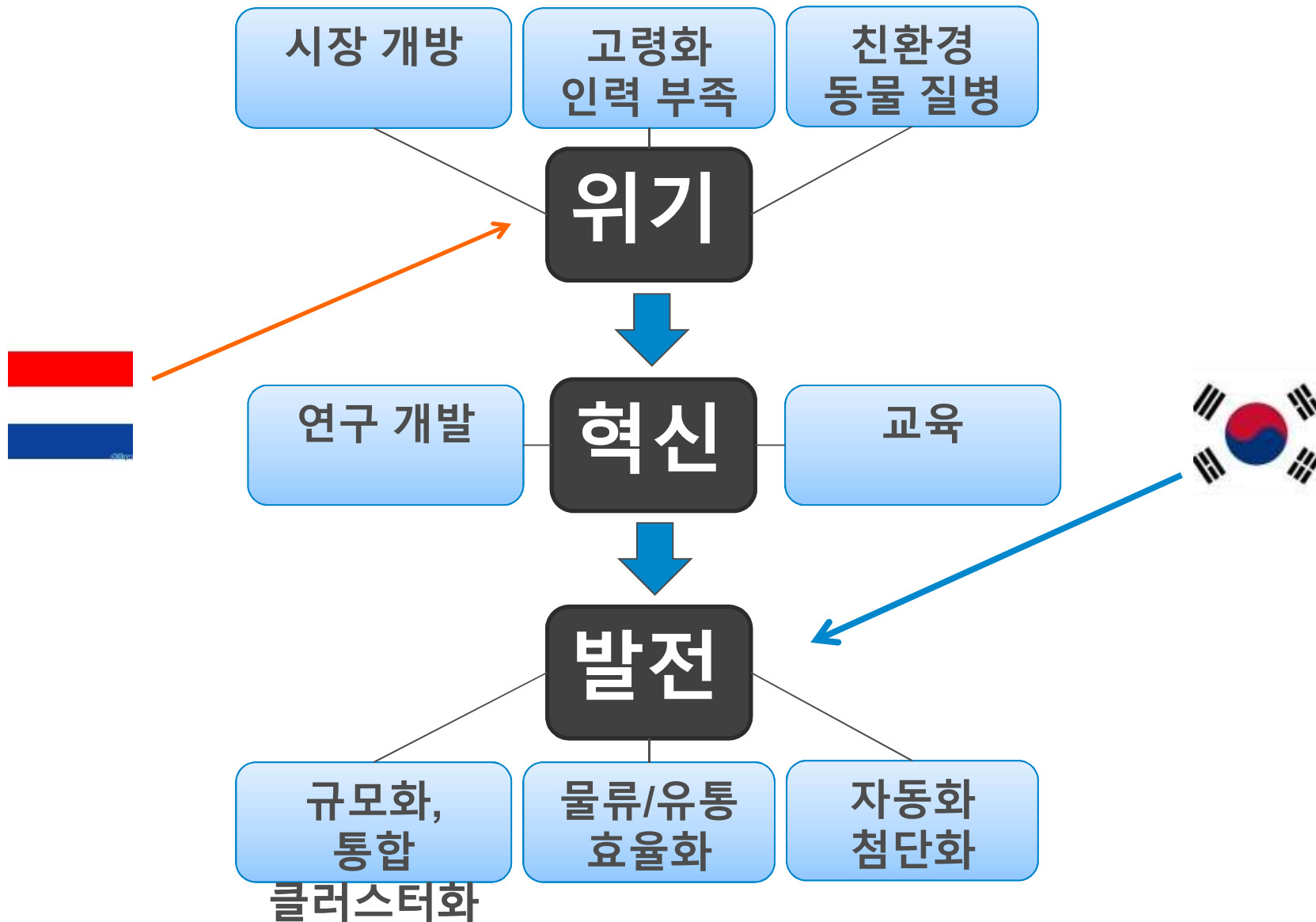
Land Consolidation Project



* Land Consolidation 프로젝트 협의



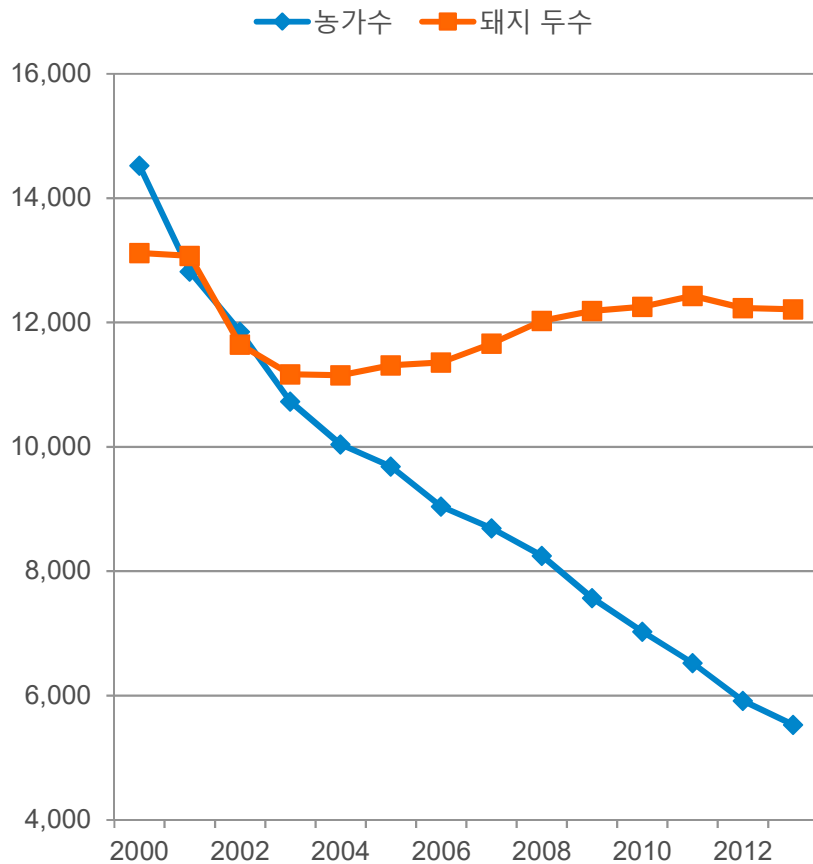
혁신 정신



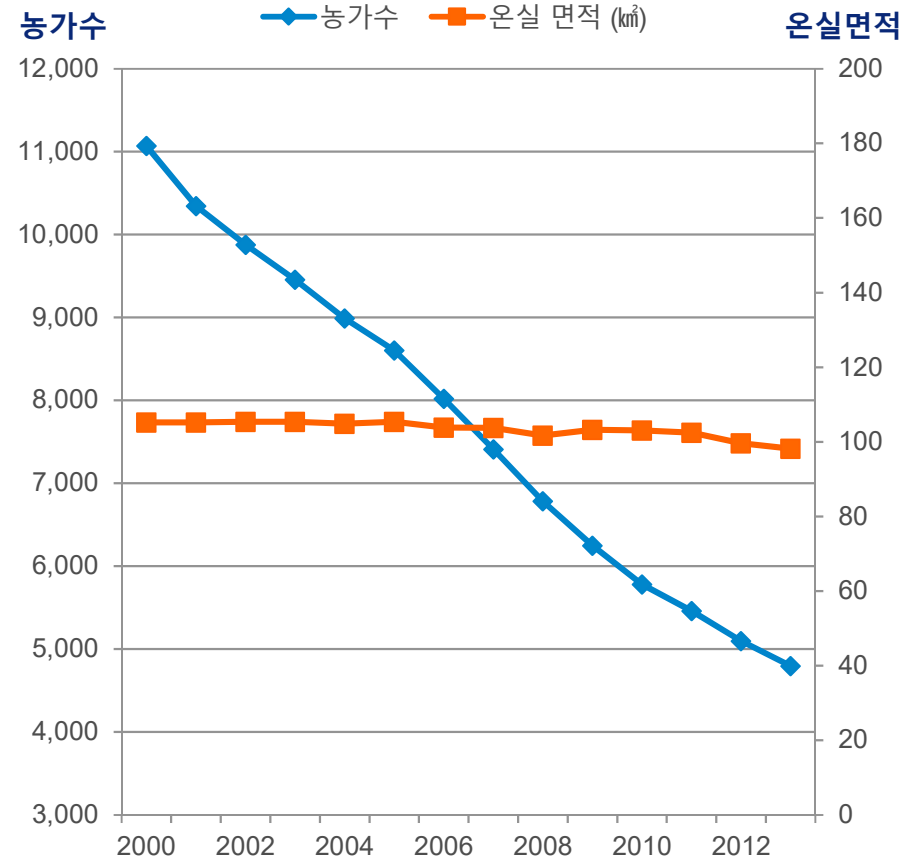
혁신 정신



10년간 양돈 농가수 추이



10년간 시설원에 농가수 추이



기업가 정신

노동생산성

- 제조업 노동생산성 세계 25위
- 중소기업 노동생산성 대기업의 29%
- 서비스업 노동생산성 제조업의 40% (평균 70%), OECD 꼴찌



노동생산성이 높은 분야가 낮은 분야를 공략하는 것은 자연스런 현상

- 제조업의 서비스업 진출
- 대기업의 중소기업 분야 진출

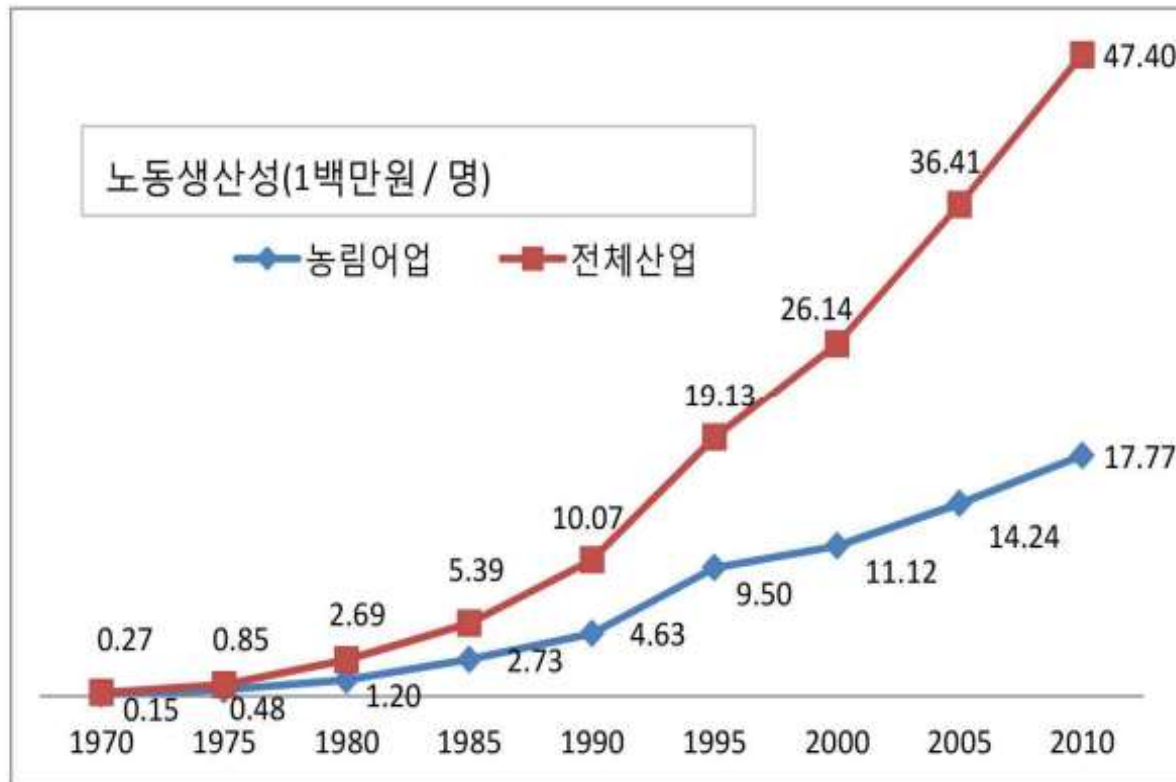
기업가 정신



기업가 정신



노동생산성



자료: 통계청(해당 연도), 경제활동인구조사; 농림수산물부(해당 연도), 농림수산물주요통계 출처: 농촌경제연구원



한국 농식품 발전 방안

- 한국 사회/산업의 장단점
- 농식품 산업 특징
- 농식품 발전 Vision
- 농식품 발전 Action plan





한국 사회/산업의 장단점

장점

- 근면 성실, 조직을 위한 자기 희생
- 머리가 좋음.
- 민간의 경쟁력이 국가 발전의 근간

단점

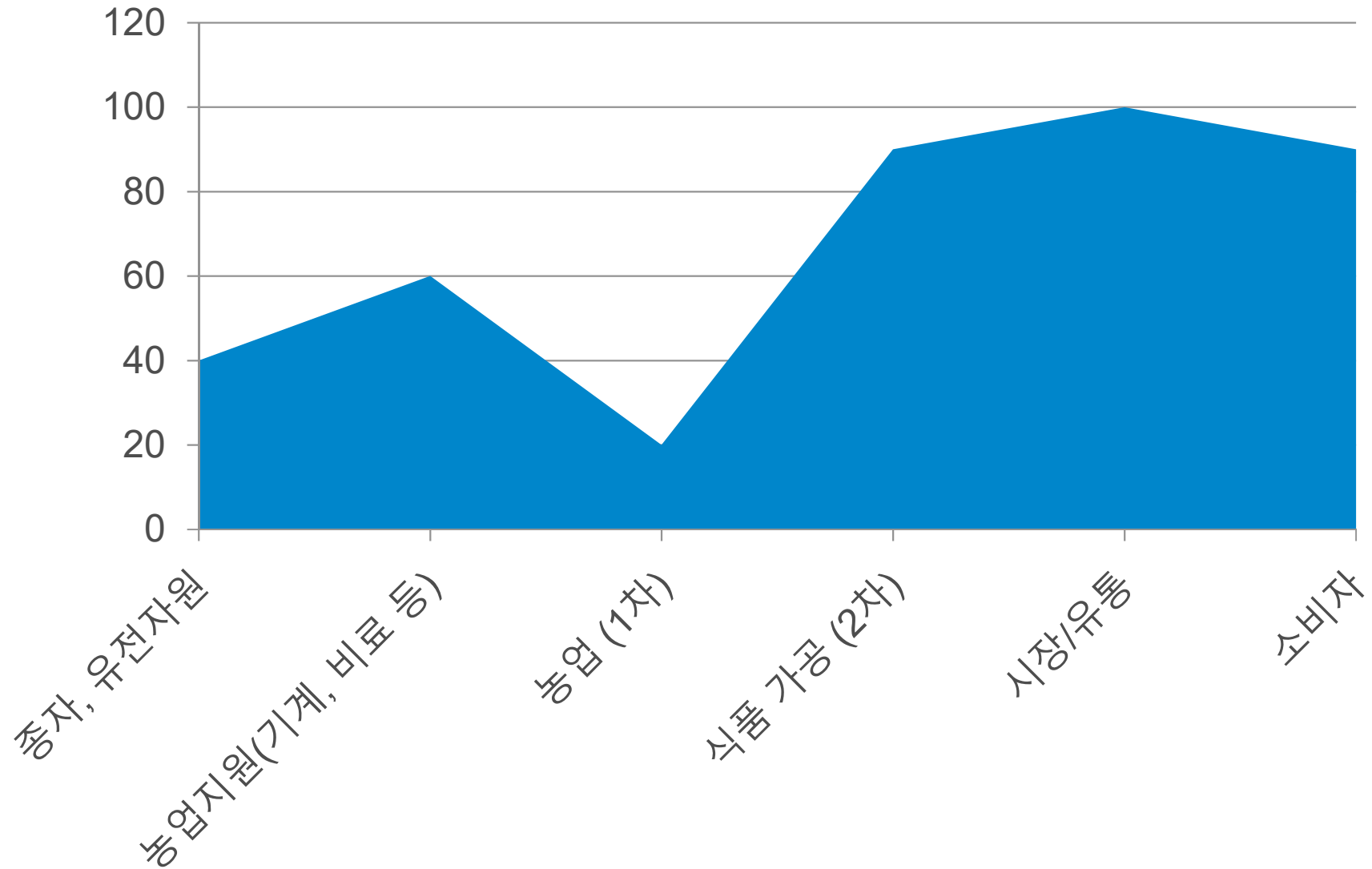
- 공무원, 기업의 비효율성 - 업무의 중복, 낭비
- 협력하지 않는 문화
- 부패와 이를 막기위한 규제/경직
- 혁신, 창의, 기업가 정신 부족
- 정부가 다 할 수 있다는 망신
- 연구 및 대학의 경쟁력 부족



한국 농식품 특징

- 농업(1차 산업) 낙후가 국가 경쟁력에 마이너스
- 농가당 농지 면적 매우 낮음
- 면적 대비 생산성은 좋으나 금액 대비 생산성 매우 낮음: 농식품 가격 상승
- 정부 위주의 발전 노력
- 1차 산업(농산물)과 2차 산업(가공식품) 괴리
- 소비자 식품 안전에 포커스 (지속가능성, 동물복지 중요도 낮음)
- 식량 안보의 포커스가 식량 작물 특히 쌀에 집중

한국 농식품 특징





한국 농식품 발전 Vision

Vision : 선진국형 산업으로서 국가의 경쟁력 상승에 기여

(농촌 개발, 농민의 행복, 고령층 복지 등이 아님)

1. 규모의 경제

- 농가당 면적 증가/ 토지 정리 정책
- 클러스터 화, 수직 계열화, 조합

2. 정부, 연구소, 기업 협력

- 민간 위주의 발전
- 정부의 역할: 연구와 교육에 집중, 민간의 공공성 부족 보완
- 연구소, 대학 경쟁력 강화를 통한 기술 수준 향상



한국 농식품 Action Plan

Action Plan

- 농업의 규모화를 위한 정책
- 민간 중심 발전
- 연구, 교육 경쟁력 강화
- 연구 또는 민간 중심 클러스터

포커스 분야

- 낙후되어 개발에 집중해야할 산업: 한우, 화훼, 수산 등
- 미래 유망 농식품 산업: 해조류, 수산 양식, 바이오 에너지, 축산 폐기물 재활용, 농업기계, 버섯, 과채류 등



감사합니다.

Holland

Small Country, Great Partner!

