

**원예학**  
김태성 교수

**도입**

# 원예학 오리엔테이션



# 목 차

1. 강의의 주안점
2. 강의의 구성
3. 학습 과정에서 유의점

# 1 강의의 주안점

## 강의목표

- <원예학>은 원예학개론 또는 원예학 입문에 해당하는 교과목
- 원예학과 원예 산업에 관한 전반적인 내용을 소개

# 1 강의의 주안점

## 현대적 개념의 원예

원예는 경제성이 큰 채소·과수·화훼작물을  
집약적으로 재배하고 생산하여 활용하며, 나아가  
식물·인간·환경과의 관계를 엮는 모든 활동 임



## 2 강의 구성

### 강의 주요 내용

#### 제 1부. 원예학서설 및 재배기술

- 서론, 분류, 생리, 환경, 재배기술 등 (1-7장)

#### 제 2부. 원예주요분야 소개

- 시설원예, 원예보호학, 수확 및 저장, 유통, 육종,유기원예, 생활원예 등 (8-15장)

## 2 강의 구성

- 가 개관
- 나 학습목차
- 다 학습목표
- 다 내용설명: 개념설명 → 예시
- 라 학습확인 및 학습정리
- 마 연습문제(각 절마다)

교과서의 구성을 따르지만 내용은 다를 수 있음!

## 2절 원예의 분과와 가치 (예시)

### 2. 원예의 가치 (p 11)

- 1) 식품적 측면 : 비타민과 무기질의 급원, 알칼리성식품, 보건기호식품, 약리기능성식품
- 2) 관상적 측면 : 취미와 여가선용, 환경유지와 개선, 정서함양, 질병의 예방과 치료기능
- 3) 경제적 측면 : 한국농업의 중심, 농가의 주요소득원, 성장잠재력과 국제경쟁력을 가짐

## 2절 원예의 분과와 가치

**표** 주요 원예작물의 색깔 별 함유된 식물영양소 및 효과

(표1-2 참고, 12page)

색깔	함유된 식물영양소	효과
빨간색	리코펜(lycopene)- 토마토 엘라그산(ellagic acid)-딸기 폴리페놀류(polyphenols)-사과	항암·진통 작용 항암작용 항암·항산화 작용
초록색	루테인(lutein)-브로콜리, 양배추	항산화·항암 작용
흰색	알리인(alliin)-마늘 케르세틴(quercetin)-양파	항암·항균작용 항암·혈압강하 작용
보라색	레스베라트롤(resveratrol)-포도, 블루베리	항산화·항암 작용
노란색	베타카로틴(beta-carotene)-당근, 호박	암세포 파괴





## 2절 원예의 분과와 가치

### 원예의 관상적 중요성

취미와 여가선용, 환경유지와 개선,  
정서함양, 질병의 예방과 치료 기능



녹지공간은 우리 생활을 여러모로 풍부하게 해줌.

- (a) 뉴질랜드 럭비구장
- (b) 영국 Wimbleton 테니스장
- (c) 국내 개인 텃밭 가꾸기
- (d) 뉴질랜드의 개인 및 공공조경

• 출처: 태양의 선물 등 (국제원예학회·한국원예학회)

## 2절 원예의 분과와 가치

### 원예의 관상적 중요성

취미와 여가선용, 환경유지와 개선,  
정서함양, 질병의 예방과 치료 기능



녹지공간은 우리 생활을 여러모로 풍부하게 해줌.

- (a) 뉴질랜드 럭비구장
- (b) 영국 Wimborne 테니스장
- (c) 국내 개인 텃밭 가꾸기
- (d) 뉴질랜드의 개인 및 공공조경

• 출처: 태양의 선물 등 (국제원예학회·한국원예학회)

# 3 학습 과정에서 유의점

## (1) 교재

- 원예학 (문원, 이지원, 전창후공저)

## (2) 강의유형

- 멀티미디어강의 15회

## (3) 강의방법

- 교재중심, 개념이해와 적용에 초점

### 3 학습 과정에서 유의점

#### (4) 평가

- 기말시험 : 객관식 25문항(50점, 4지선다 혹은 OX)
- 기말시험추가시험 : 과제물(39점)
- 출석수업시험(수업시간 내 평가) : 주관식 ( 30점)
- 출석수업대체시험 : 객관식 15문항(30점)

#### (5) 질의 및 응답

- 과목홈페이지나 학과홈페이지를 활용

### 3 학습 과정에서 유의점

#### (6) 학습유의사항

- 학습의 효율을 위해 그림을 잘 활용
- 용어정의에 유의
- 암기보다는 이해가 중요

#### (7) 기말시험준비

- 교재, 워크북, 강의에서 출제
- 출제경향은 강의 별 연습문제 참조



# 1절 연습문제

(4지선다형) 현대 원예의 특징 중 해당되지 않는 것은?

- ① 원예활동은 편의상 집 안팎이나 근처에서 이루어진다.
- ② 상대적으로 소규모의 제한된 밭이나 공간에서 이루어진다.
- ③ 상대적으로 부가가치가 높은 작물을 대상으로 한다.
- ④ 1차적(생산과 경제적 가치)가치 뿐만 아니라 2차적(소비와 문화적 가치)의 중요성이 커지고 있음

# 1절 연습문제

(OX형) 미곡은 사과보다 부가가치가 크다.

---

① O

② X

**원예학**  
김태성 교수

# 01 강

## 원예학 서설



## 개관

원예(園藝)는 문자적 또는 어원적으로 '울타리를 치고 작물을 재배한다'는 뜻인데 상대적으로 작은 공간에서 경제성이 큰 채소·과수·화훼작물을 집약적으로 재배하는 농업생산활동이라고 정의를 내릴 수 있다. 현대원예분과는 채소·과수·화훼·시설·생활·사회원예 등으로 확장되었고, 식품적·관상적·경제적 측면에서 높은 가치와 중요성을 가진다.

# 학습목차

1. 원예의 의미와 역사
2. 원예의 분과와 가치
3. 원예작물의 재배현황
4. 한국원예의 당면과제



## 학습목표

- 원예를 정의할 수 있다.
- 원예를 분과별로 구분하고 각 특징을 설명할 수 있다.
- 국내 주요 원예작물의 최근 재배 현황을 파악해 본다.
- 국내 원예 산업이 극복해야 할 당면 과제를 생각해 본다.

# 01

원예학

## 원예의 의미와 역사





# 1절 원예의 의미와 역사

## 1. 원예의 의미와 정의

### 1) 원예의 문자적·어원적 의미

- Horticulture: hortus(정원, 에워싸다)와 cultura(가꾸다)의 합성어 → 17세기부터 사용
- 園藝: (동산 '원') (재주/심을 '예'): 영어인 horticulture를 한자로 번역(영화사전, 1876)
- 울타리를 에워싼 밭에서 작물을 재배한다.

# 1절 원예의 의미와 역사

## 1) 원예의 문자적·어원적 의미

- 울타리를 에워싼 밭에서 작물을 재배한다.
  - horticulture 성안에서 재배하다
  - agriculture 성밖에서 재배하다



# 1절 원예의 의미와 역사

## 1. 원예의 의미와 정의

### 2) 원예의 특징과 정의

- 원예활동은 집 안팎이나 근처에서 이루어진다.
- 소규모의 제한된 밭이나 공간에서 이루어진다.
- 상대적으로 값비싼 귀한 작물을 대상으로 한다.
- 노동과 자본, 그리고 토지 집약적인 농업이다.

→ 원예는 생활주변의 작은 토지나 공간에서 경제성이 큰 채소, 과수, 화훼식물을 집약적으로 재배하는 농업생산 활동





# 1절 원예의 의미와 역사

오늘날의 원예는 전통적인 원예의 정의에서 많이 벗어나 있음

## ❖ 전통원예

생활주변의 작은 토지나 공간에서 경제성이 큰 채소, 과수, 화훼식물을 집약적으로 재배하는 농업생산 활동



## ❖ 현대원예

- 생활주변에 국한되지 않음
- 품목에 따라서는 규모의 제한을 받지 않음
- 산업적 중요성이 더욱 커졌음
- 1차적(생산과 경제적 가치)가치 뿐만 아니라 2차적(소비와 문화적 가치)의 중요성이 커지고 있음

# 1절 원예의 의미와 역사

## ❖ 현대원예

- 생활주변에 국한되지 않음
- 품목에 따라서는 규모의 제한을 받지 않음



[논(좌, 안성시)및 과수원 (우,전북 장수)의 전경 비교]

## 2절 원예의 분과와 가치

- 산업적 중요성이 더욱 커졌음

발 간 등 록 번 호  
11-1543000-000128-10

농림축산식품부 자료실  
<http://lib.mafra.go.kr>



농림축산식품 주요통계



농촌진흥청  
국립원예특작과학원



(사)한국원예학회  
Korean Society for Horticultural Science

생활원에는 선진국에서 중요한 경제적 가치를 지니고 있다.

지역에 따른 총 평가액은 미화 2877억 달러이다.

자료 : 2008년 플로리다대학교, Texas A&M 대학교

- 1차적(생산과 경제적 가치)가치 뿐만 아니라 2차적(소비와 문화적 가치)의 중요성이 커지고 있음



어메너티 원예(단위 : 미화 10억 달러)



- 출처: 태양의 선물  
국제원예학회·한국원예학회

# 1절 원예의 의미와 역사

## 현대적 개념의 원예

- 원예는 경제성이 큰 채소·과수·화훼작물을 집약적으로 재배하고 생산하여 활용하며, 나아가 식물·인간·환경과의 관계를 엮는 모든 활동임



# 1절 원예의 의미와 역사

## 원예학(horticultural Science)

- 원예는 경제성이 큰 채소·과수·화훼작물을 집약적으로 재배하고 생산하여 활용하며, 나아가 식물·인간·환경과의 관계를 엮는 모든 활동을 연구하는 학문

# 1절 원예의 의미와 역사

## 2. 원예의 역사

### 1) 고대의 한국 원예

- 삼국시대 이후부터 역사서·고분벽화·유물 등에 등장하는 **원예작물**과 **원예활동**을 근거로 당대의 원예를 추정



[그림]  
자수사계분경도 및 초충도  
(그림 1-2, 5page)

# 1절 원예의 의미와 역사

## 2. 원예의 역사

### 2) 근·현대의 한국 원예

- 근대의 한국 원예는 한국정부가 1906년 독섬(서울)에 원예 연구기관인 **원예모범장**을 설립한 것을 출발하여,
- 현재의 **국립원예특작과학원**으로 발전



[그림]

1907년 독섬원예모범장 본관건물(좌)과  
전북에 소재한 국립원예특작과학원 본관(우) 전경



농촌진흥청

국립원예특작과학원

📍 기관명을 누르시면 기관안내 정보를 보실 수 있습니다.



1 본원

전라북도 완주군 이서면 농생명로 100

2 인삼특작부

충청북도 음성군 소이면 비산로 92 (비산리 80)

3 온난화대응농업연구소

제주도 제주시 아연로 281 (오등동1696)

4 시설원예연구소

경상남도 함안군 함안면 진함로 1425 (봉성리 290)

5 사과연구소

경상북도 군위군 소보면 소보안계로 107 (위성리 286)

6 배연구소

전라남도 나주시 금천면 벽류길 121(고동리 1034-68)

7 감귤연구소

제주특별자치도 서귀포시 남원읍 하례광장로 107

8 남해출장연구소

경상남도 남해군 이동면 남해대로 2421 (다정리 777)



국립원예특작과학원은 농촌진흥청 소속 국가연구기관으로 채소, 과수, 화훼, 인삼, 약용작물, 버섯 등 원예 및 특용작물에 대한 품종육성과 재배기술 개발로 농업인들에게는 우수한 농산물과 돈버는 농업이 되도록 도와드리고 국민의 삶의 질을 높일 수 있도록 안전한 농산물을 제공하는데 함께 하겠습니다.


국립원예특작과학원은 전북혁신도시에 본원이 있으며 지역연구소 5개소, 출장소 1개소가 있습니다.

● 출처: <https://www.nihhs.go.kr/>


출처: <https://www.nihhs.go.kr/farmer/techinfo>

홈 > 기술/연구 > 원예특작연구


nihhs.go.kr/farmer/techInfo/rctAgriTechList.do




책임운영기관  
농촌진흥청  
국립원예특작과학원



2021년도 우수기관  
책임운영기관  
농촌진흥청



정부혁신  
보다 나은 정부



국가상징  
알아보기


정보공개

기술/연구

생활원예

민원

<div>원예특작연구동향</div> <div>농업기술간행물</div> <div>주요원예특작산업 통계</div> <div>농업생산액</div> <div>원예특작산업 생산액</div> <div>원예·특용작물 가격동향</div>	<div>기술정보</div> <div>작목기술정보</div> <div>약용작물 GAP 표준재배기술</div> <div>원예특작 소득정보</div> <div>농작업일정</div> <div>주간농사정보</div> <div>농업기술동영상</div> <div>농약등록 현황정보</div>	<div>연구성과</div> <div>주요연구성과(연보)</div> <div>품종정보</div> <div>영농활용</div> <div>정책제안</div> <div>산업재산권</div> <div>연구논문</div> <div>농가활용프로그램</div>
--	--	--

국립한글방송통신대학교  
Korea National Open University



# 02

원예학

## 원예의 분과와 가치



## 2절 원예의 분과와 가치

### 1. 원예의 분과

- 원예란?
  - 경제성이 큰 **채소·과수·화훼**작물을 집약적으로 재배하고 생산하여 활용하며, 나아가 식물·인간·환경과의 관계를 엮는 모든 활동



## 2절 원예의 분과와 가치

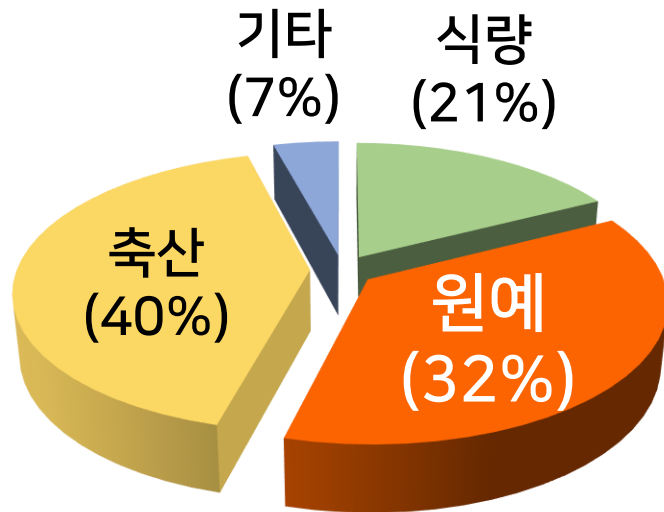
### 1. 원예의 분과

- 대상 작물에 따라 채소원예, 과수원예, 화훼원예 3대 분과로 구분. 이에 시설원예를 포함하여 **생산원예**로 분류
- **생활원예** 및 **사회(복지)원예**는 생산원예와 다른 원예의 형태로 분류



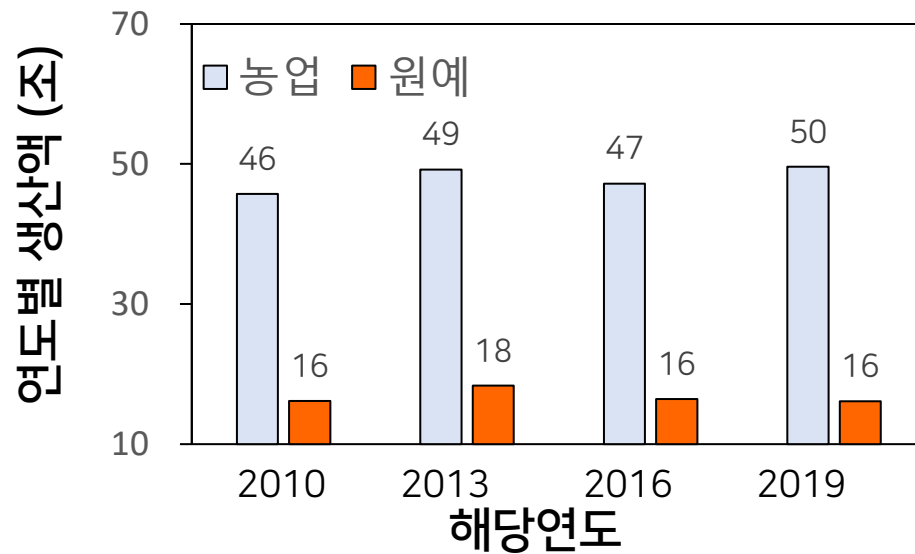
## 2절 원예의 분과와 가치

- 원예분야는 2019년 생산액 기준 전체 농업(축산, 식량, 원예)에서 약 32%정도 차지



[농업 부분별 생산액 비중]

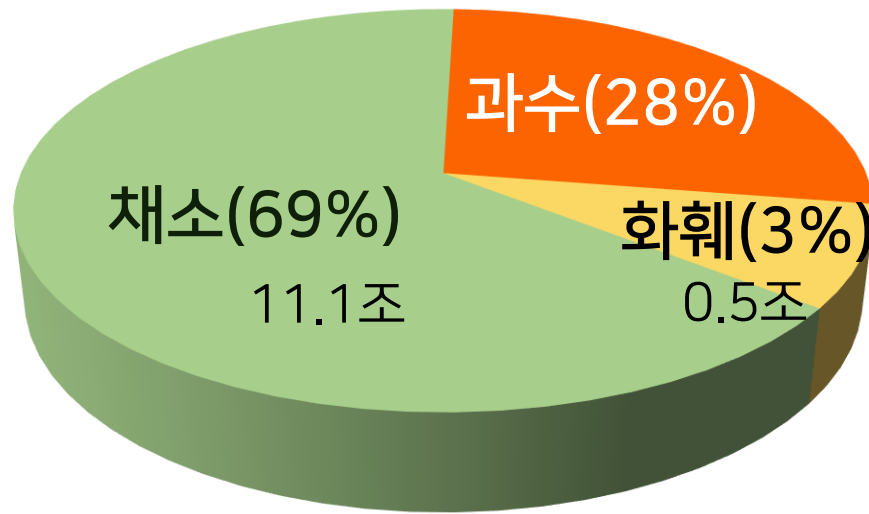
출처: 2020 농림축산식품 주요 통계



[농업 및 원예분야 총생산액 비교]

## 2절 원예의 분과와 가치

- 생산액측면에서, 채소의 비중(69%)이 가장 크고, 그 다음에는 과수(28%) 그리고 화훼(3%)순으로 집계됨



### [원예 분과 별 총 생산액 비중 비교]

- 출처 '20년 농림축산식품 주요 통계



## 2절 원예의 분과와 가치

### 1. 원예의 분과

1) 채소원예(olericulture)- 제한된 소규모의 토지에서 신선한 상태로 주로 부식이나 간식으로 쓰이는 초본성 재배식물을 집약적으로 재배, 생산, 이용하는 원예의 한 분야



- 채소원예학  
(olericultural science,  
vegetable crop science)

## 2절 원예의 분과와 가치

### 1. 원예의 분과

2)과수원예(orcharding)- 제한된 소규모의 토지에서  
환금성이 큰 과실을 생산하기 위해 과실나무를  
집약적으로 재배, 생산, 이용하는 원예의 한 분야



- 과수원예학  
(pomology, fruit science)

## 2절 원예의 분과와 가치

### 1. 원예의 분과

3) 화훼원예(floriculture)- 관상용으로 다루고 있는  
화초(花草, herbaceous ornamental plant)류와  
꽃나무(화목(花木), woody ornamental  
plant)류들을 집약적이고 기술적으로 재배하는 것



- 화훼원예학  
(floricultural science)

### 2. 원예의 가치

- 1) 식품적 측면 : 비타민과 무기질의 급원, 알칼리성식품, 보건기호식품, 약리기능성식품
- 2) 관상적 측면 : 취미와 여가선용, 환경유지와 개선, 정서함양, 질병의 예방과 치료기능
- 3) 경제적 측면 : 한국농업의 중심, 농가의 주요소득원, 성장잠재력과 국제경쟁력을 가짐



## 2절 원예의 분과와 가치

**표** 주요 원예작물의 색깔 별 함유된 식물영양소 및 효과

(표1-2 참고, 12page)

색깔	함유된 식물영양소	효과
빨간색	리코펜(lycopene)- 토마토 엘라그산(ellagic acid)-딸기 폴리페놀류(polyphenols)-사과	항암·진통 작용 항암작용 항암·항산화 작용
초록색	루테인(lutein)-브로콜리, 양배추	항산화·항암 작용
흰색	알리인(alliin)-마늘 케르세틴(quercetin)-양파	항암·항균작용 항암·혈압강하 작용
보라색	레스베라트롤(resveratrol)-포도, 블루베리	항산화·항암 작용
노란색	베타카로틴(beta-carotene)-당근, 호박	암세포 파괴



## 2절 원예의 분과와 가치

### 원예의 관상적 중요성

취미와 여가선용, 환경유지와 개선,  
정서함양, 질병의 예방과 치료 기능



녹지공간은 우리 생활을 여러모로 풍부하게 해줌.

- (a) 뉴질랜드 럭비구장
- (b) 영국 Wimbleton 테니스장
- (c) 국내 개인 텃밭 가꾸기
- (d) 뉴질랜드의 개인 및 공공조경

• 출처: 태양의 선물 등 (국제원예학회·한국원예학회)

## 2절 원예의 분과와 가치

### 원예의 관상적 중요성

취미와 여가선용, 환경유지와 개선,  
정서함양, 질병의 예방과 치료 기능



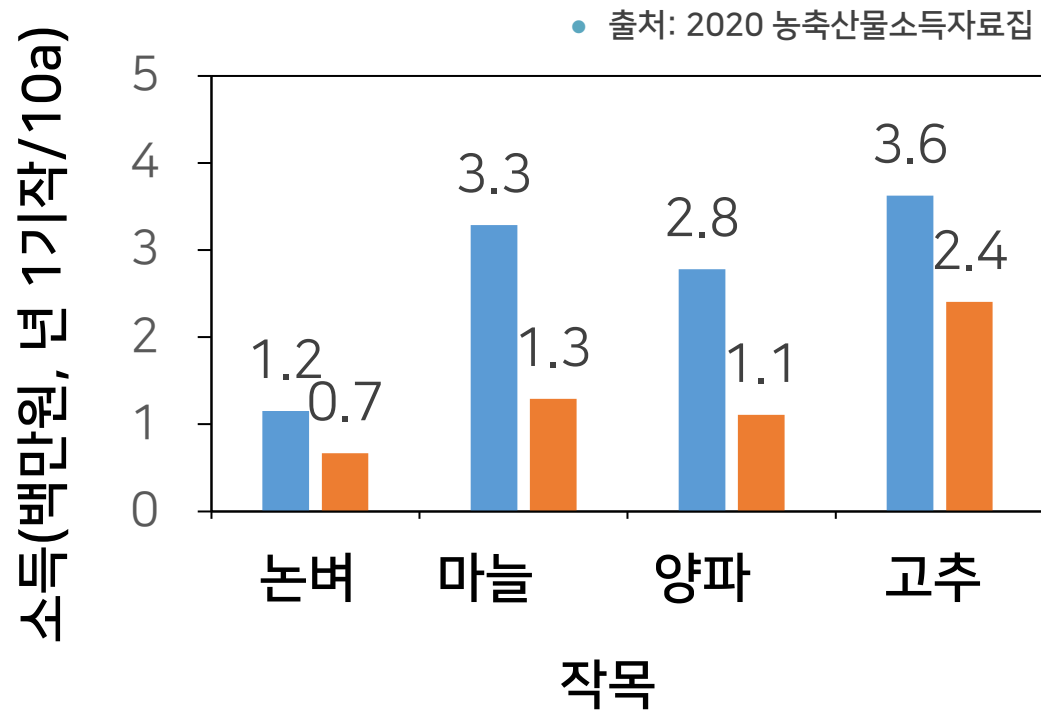
녹지공간은 우리 생활을 여러모로 풍부하게 해줌.

- (a) 뉴질랜드 럭비구장
- (b) 영국 Wimborne 테니스장
- (c) 국내 개인 텃밭 가꾸기
- (d) 뉴질랜드의 개인 및 공공조경

• 출처: 태양의 선물 등 (국제원예학회·한국원예학회)

## 2절 원예의 분과와 가치

- 상대적으로 값비싼 귀한 작물을 대상으로 한다.
  - 원예작물의 부가가치

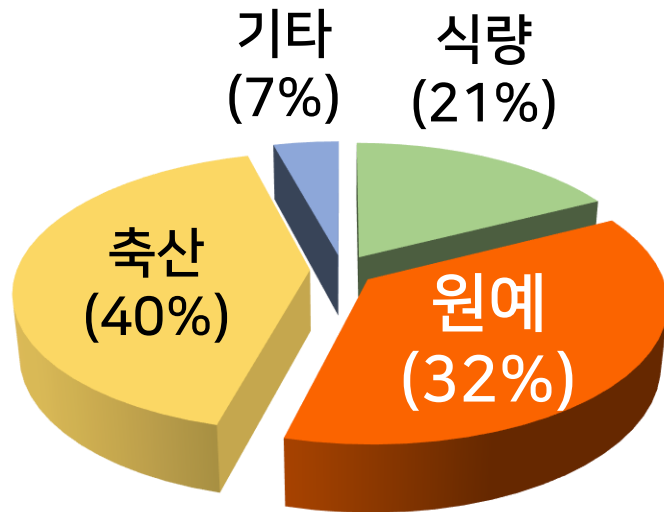


[ '19년 작목별 단위면적당 수익 비교]



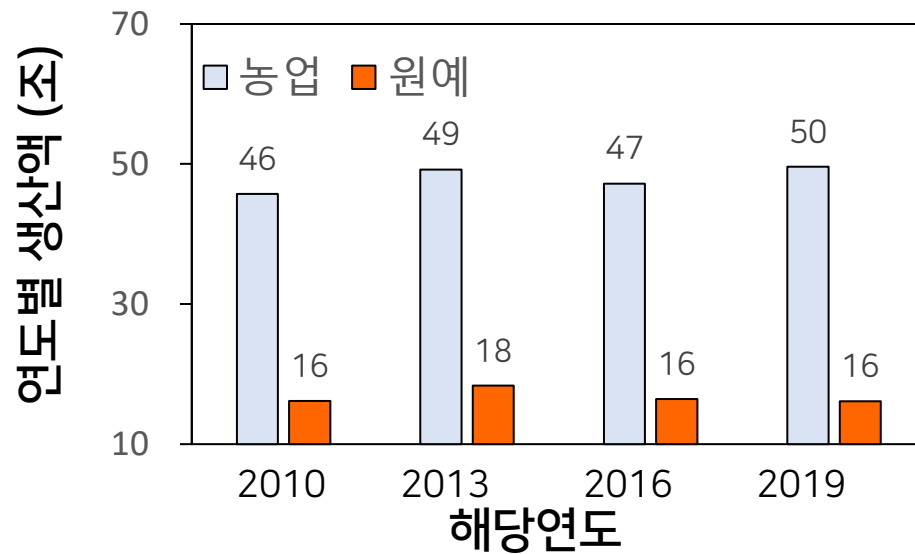
## 2절 원예의 분과와 가치

- 원예분야는 2019년 생산액 기준 전체 농업(축산, 식량, 원예)에서 약 32%정도 차지



[농업 부분별 생산액 비중]

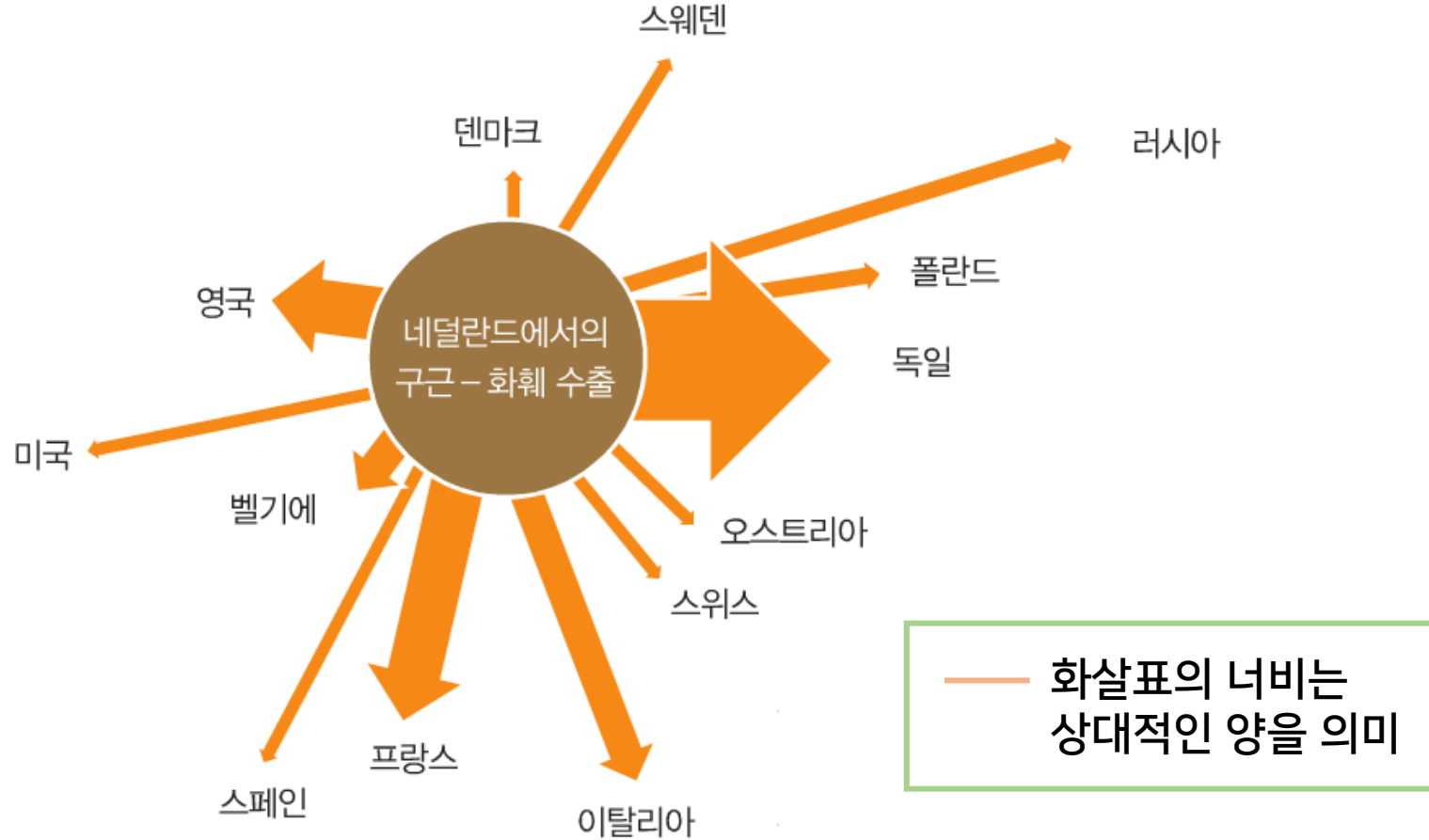
출처: 2020 농림축산식품 주요 통계



[농업 및 원예분야 총생산액 비교]

## 2절 원예의 분과와 가치

- 2010년 네덜란드는 미화 100억 달러(약12조) 이상의 식물, 구근, 절화를 수출하였음



- 출처: 태양의 선물 등 (국제원예학회·한국원예학회) (근거자료: ITC calculations based on comtrade statistics)

# 03

원예학

## 원예작물의 재배 현황



# 3월 원예작물의 재배 현황

## 1. 분과별 재배면적과 생산액

(2019년 기준)

(표 1-5 비교, page 15)

분과별	재배면적 (천ha)	비율 (%)	생산액 (조)	비율 (%)	생산액(백만원)/ 면적(ha)
채소	226	58	11.1	67	49
과수	161	41	4.5	30	27
화훼	4.2	1	0.5	3	120
계	391.2	100	16.1	100	65

- 2020 농림축산식품 주요통계

### 3월 원예작물의 재배 현황

## 2. 품목별 재배면적

1) 채소 (2020년 기준) ※ 시설채소의 비율은 전체 재배면적의 약 24%

품목	재배면적 (A, ha)	비율 (A/C, %)	시설재배면적 (B)	비율 (B/A, %)
근채류	24,380	11.1	978	4.0
엽채류	49,642	22.6	9,213	18.6
과채류	47,921	21.8	39,819	83.1
조미채소	89,357	40.7	2,232	2.5
양채류	3,902	1.8	1,233	<0.1
기타채소	4,255	1.9	2,096	49.4
계(C)	219,457	100	52,571	24.0

출처: 2021채소류 생산실적(통계청)



## 조미채소 : 고추, 마늘, 양파, 파, 생강



### 3월 원예작물의 재배 현황

## 2. 품목별 재배면적

### 2) 과수 (2020년 기준)

품목	재배면적 (A, ha)	비율 (A/C, %)
복숭아*	32,621	21.2%
사과*	28,264	18.4%
감	18,221	11.9%
감귤	14,902	9.7%
포도	9,852	6.4%
배	8,685	5.7%
기타	41,008	26.7%
계(C)	153,553	100.0%

※ 6대 과종?

※ 사과>감>감귤>복숭아>포도>배  
(2016기준 6대 과종 재배면적  
순위)

● 출처: 2021과실류 생산실적(통계청)

# 3월 원예작물의 재배 현황

## 2. 품목별 재배면적

(증가, 감소)

3) 화훼 ※ 국내 절화 생산: 장미(677억)>>국화(517억)>>백합(171억), 총 62%차지

구분	2010			2015			증감(2015대비)		
	농가수	면적	금액	농가수	면적	금액	농가수	면적	금액
총계	10,347	6,829	850,995	8,328	5,831	633,207	20%	15%	34%
절화류	3,841	1,975	297,561	2,750	1,459	217,409	28%	26%	37%
분화류	3,353	1,249	294,164	2,598	905	221,491	23%	28%	33%
(난류)	724	227	85,153	487	164	61,859	33%	28%	38%
초화류 (화단용)	493	314	137,591	467	349	121,366	5%	11%	13%
관상수류	2,048	2,134	42,515	1,841	1,995	28,316	10%	7%	50%
화목류	1,793	1,087	62,316	1,734	1,068	30,275	3%	2%	106%
종자 종묘류	61	25	12,949	59	27	10,906	3%	8%	19%
구근류	98	45	3,899	84	29	3,443	14%	36%	13%

(단위, 호, ha, 백만원)

### 3절 원예작물의 재배 현황

주요 절화류 : 장미, 백합, 국화, 카네이션





주요 분화류 : 난류, 철쭉, 선인장, 관음죽

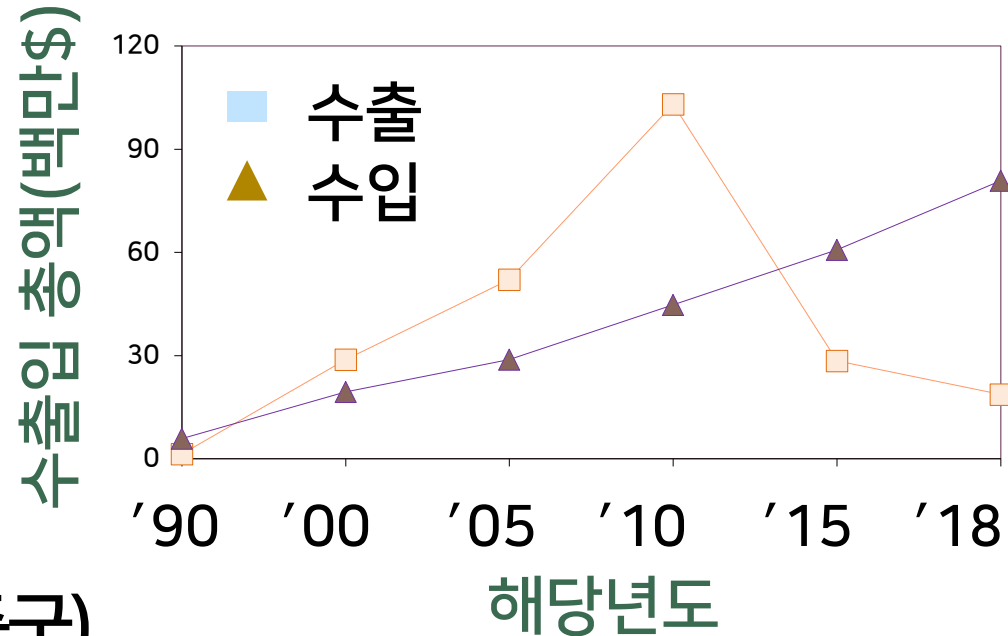




### 3절 원예작물의 재배 현황

#### 우리나라 화훼류 수출입 현황

- ▶ 최근 5년간  
수출 급감
- ▶ 수입은 꾸준히 증가
- ▶ 품목별 수출  
(장미, 국화, 백합 → 선인장)
- ▶ 수출대상국(일본 > 미국 > 중국)
- ▶ 품목별 수입(난초 > 국화 > 카네이션)
- ▶ 주 수입국(네덜란드 > 대만)



# 04

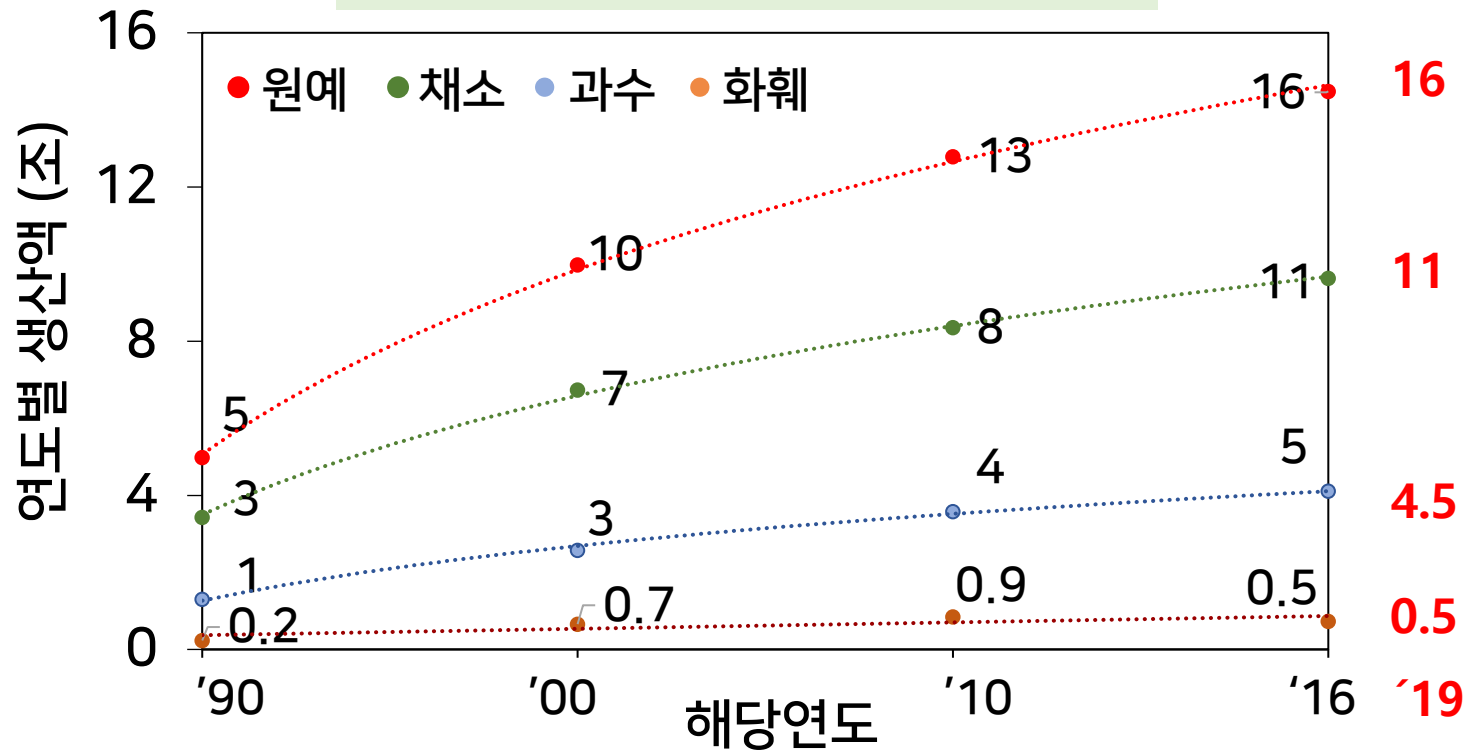
원예학

## 한국원예의 당면과제

## 4절 한국원예의 당면과제

- 원예산업의 생산액은 꾸준히 증가하고 있으나 총량이 점차 둔화되고 있음

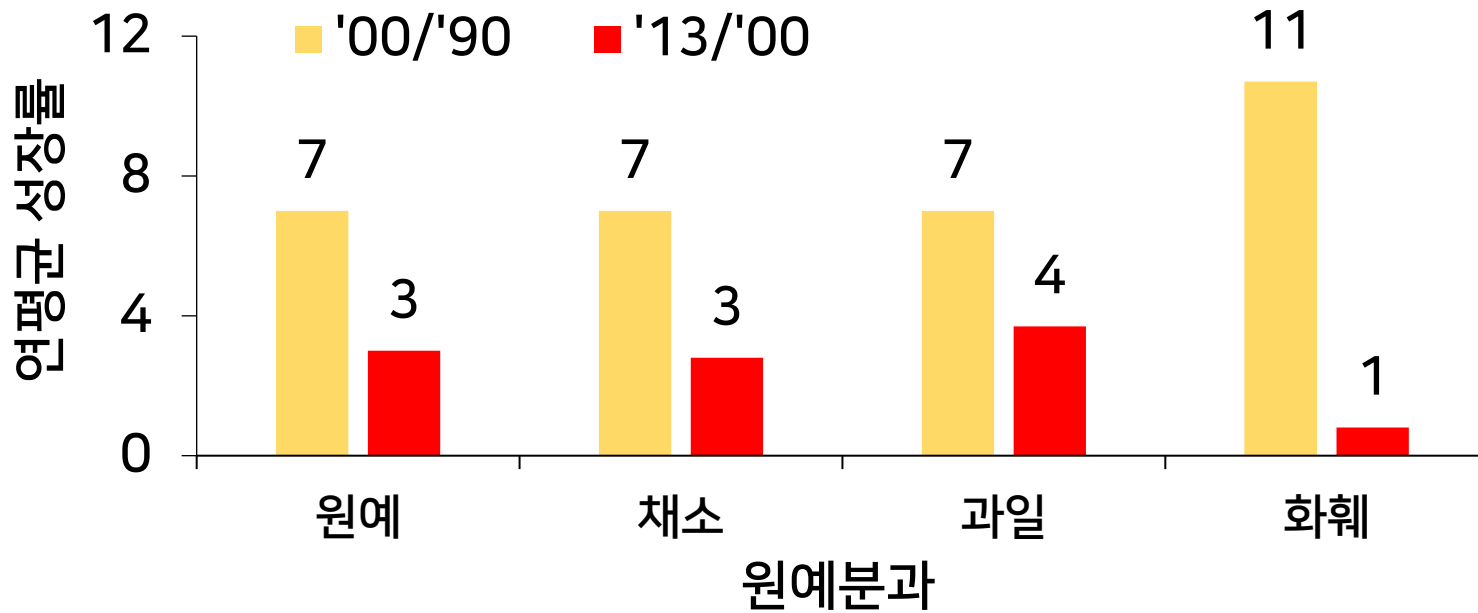
[연도별 원예분야 생산액 비교]





## 4절 한국원예의 당면과제

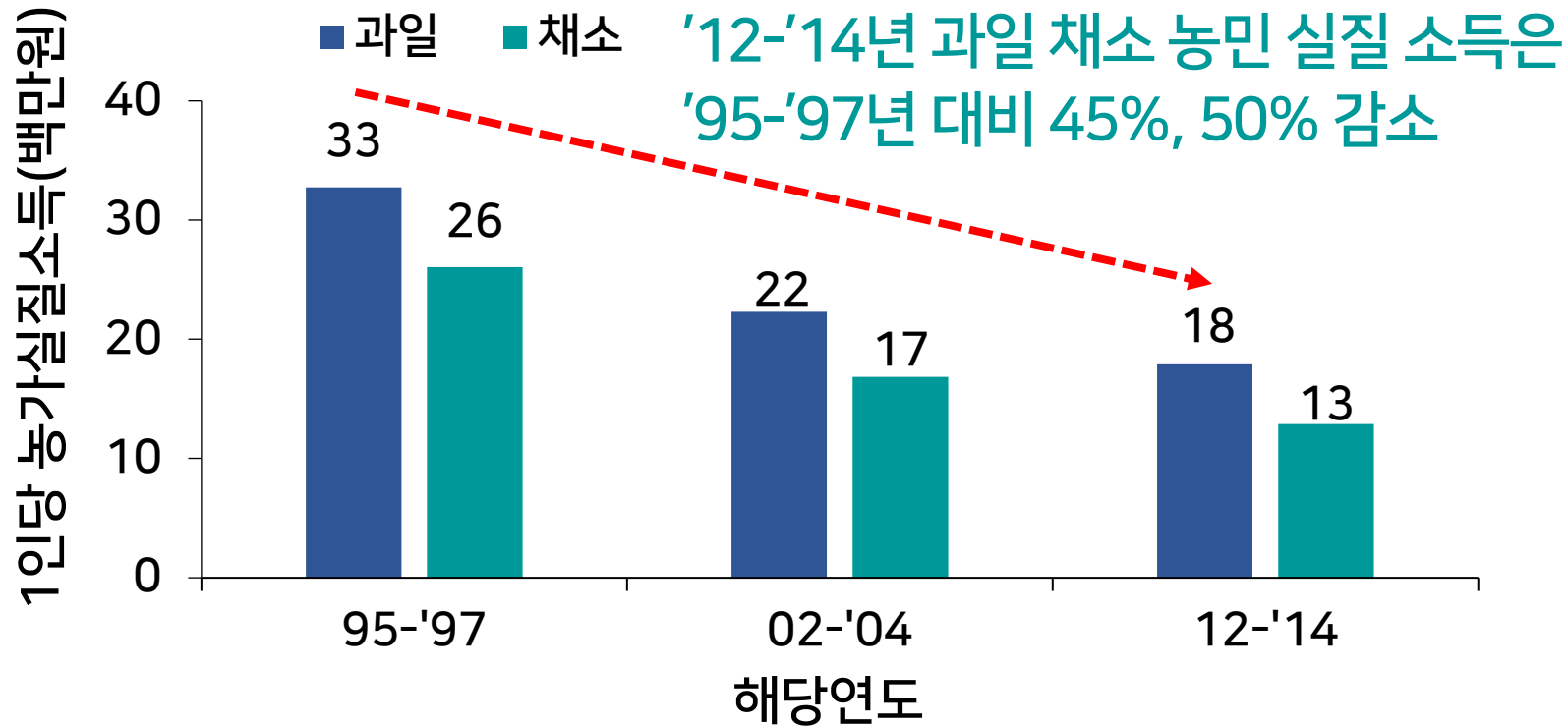
- 원예산업의 생산액은 꾸준히 증가하고 있으나 총량이 둔화되고 있음('90-'00기간 vs '00-'13 기간 비교)



[원예분야의 연평균 성장률 비교]

## 4절 한국원예의 당면과제

- 농가 실질소득은 '90년대 부터 지속적으로 하락하고 있음



[원예 분과별 1인당 농가 실질소득 추이]



## 4절 한국원예의 당면과제

### 1. 한국원예의 당면과제

- 국내 원예 산업의 최신동향
  - 원예분야는 발전 잠재력이 높은 기간산업
  - 하지만 최근 20년간 규모는 증가하였지만 질적 성장은 감소
  - 특히 원예농가의 삶의 질 하락은 원예산업을 더욱 위축시킬 수 있음

## 4절 한국원예의 당면과제

### 1. 한국원예의 당면과제

- 국내 원예 산업의 최신동향 (계속)
  - 또한 국내 원예산업은 도시화에 따른 농촌인구의 급격한 감소, 무역자유화에 따른 **농산물시장의 개방, 소비자의 선호도 변화 및 가치 다양화, 경영비 상승 및 기상이변에 따른 자연재해** 등 많은 도전에 직면해 있음

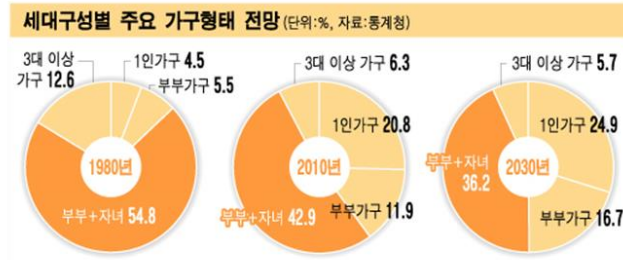
# 4절 한국원예의 당면과제

## ● 한국원예산업의 도전 - 소비자의 선호도 변화 및 다양화

### 최근 사회적 환경의 변화

- 인구: 핵가족화 심화, 고령화 가속화
- 가치다양화 및 해외 식문화 경험 확대
- 건강/복지에 대한 관심 증대

2030년도에는 1980년 대비 1인가구가 4.5%→24.9%로 증가!!!



<세대 구성별 주요 가구형태 추이>

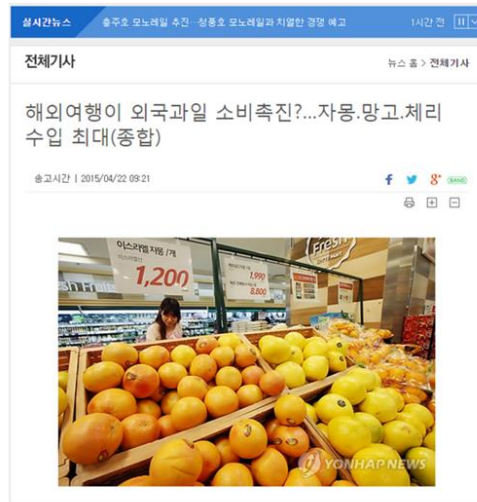
[자료: 통계청]



<최신 웰빙 페러다임 예시>

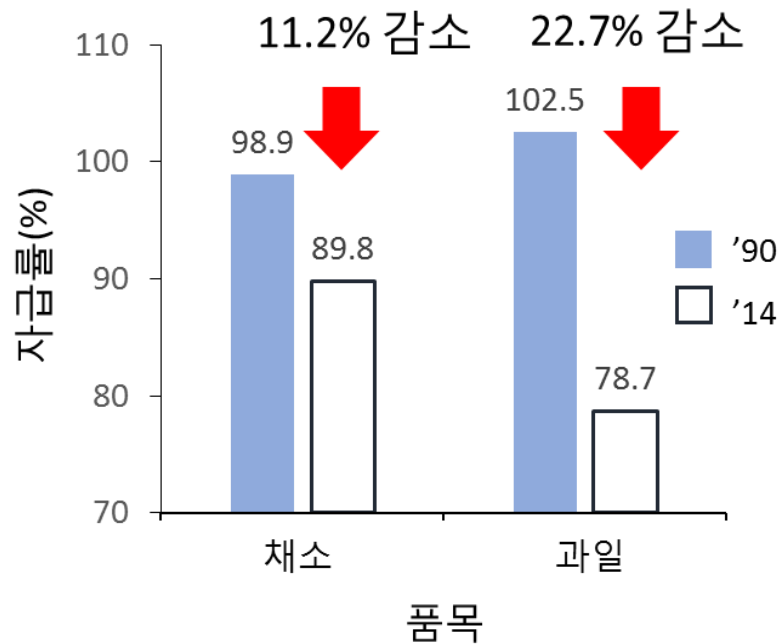
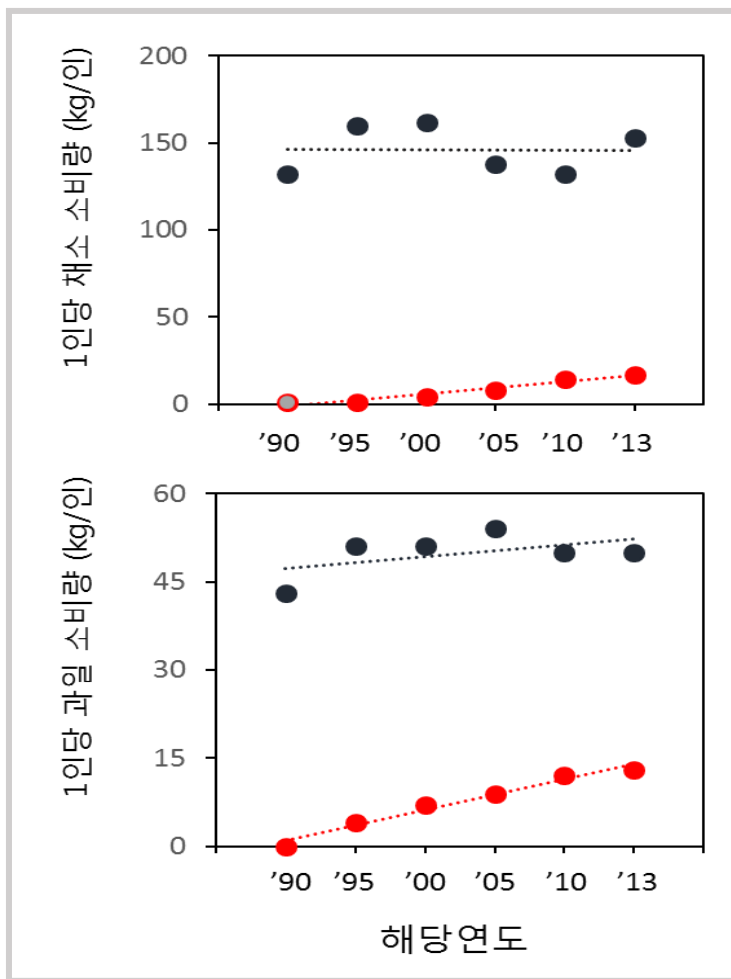
[자료: <http://mad21.tistory.com/150>]

'14년 자몽 수입량은 전년에 비해 68% 증가하며 최고치를 나타냈음!!!



[자료: 연합뉴스]

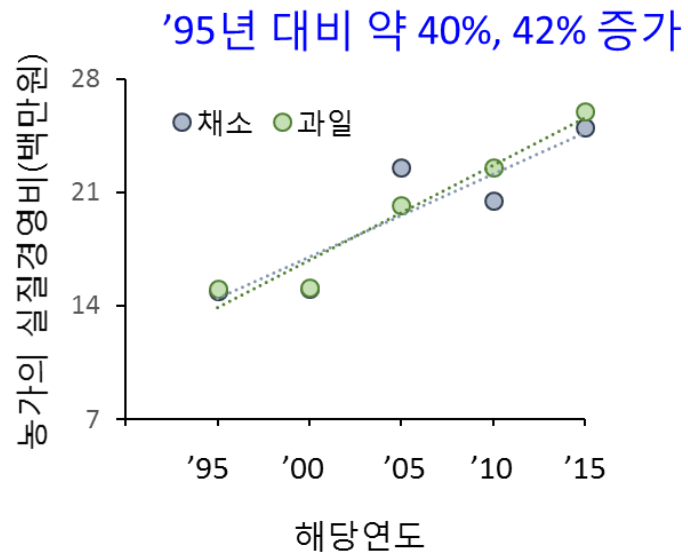
- 한국원예산업의 도전 - 수입급증에 의한 국내산 대체 확대



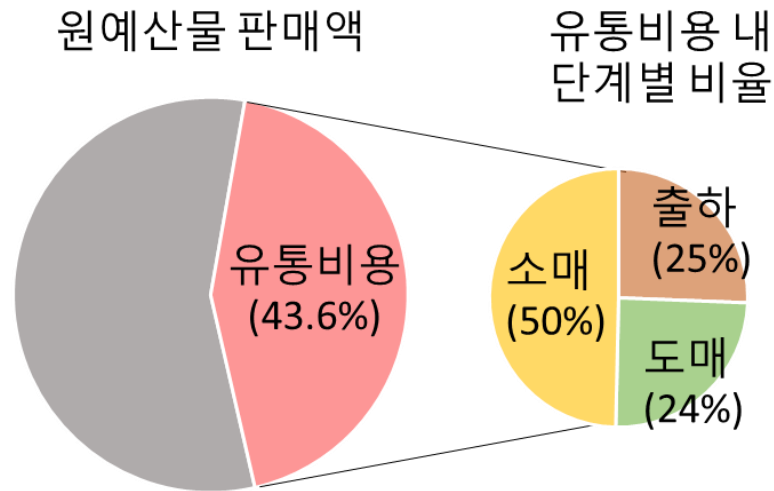
[원예품목별 자급률 추이]

## 4절 한국원예의 당면과제

### ● 한국원예산업의 도전 - 경영비 상승



[채소 · 과일 농가의 연도별  
실질경영비 추이]



[최근 5년간 평균 유통비용 및  
유통비용 내 단계별 비율]



## 4절 한국원예의 당면과제

### ● 한국원예산업의 도전 - 기상이변에 의한 자연재해 증가

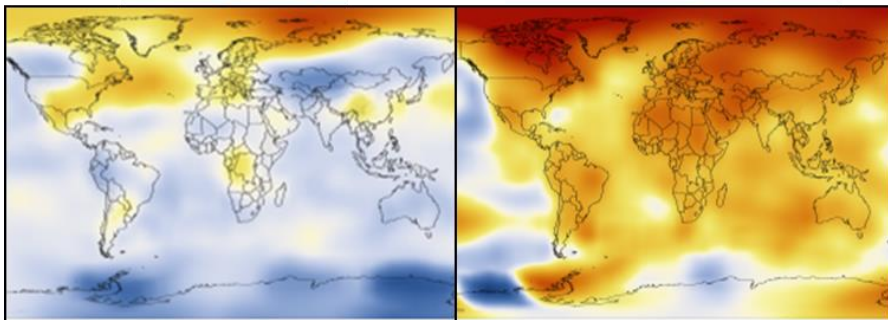
#### 최근 자연환경 변화

- 지구 온난화에 대한 기상 이변 급증
- 공업화에 의한 환경오염 증가
- 환경보호에 대한 관심 증대

2070년에 1950년 대비 약 3°C까지 더 오를 전망!  
원예/식량 생산에 타격 예상

Past (1950)

Present(2014)



<전세계 온도변화추이>

[자료: NASA (미항공우주국)]

환경오염에 대한 농산물 안전성우려 증가



<최근 국내에서 문제시된 환경오염 예시 >

[자료: YTN]

# 학습 확인

# ✧ 학습확인

1. 원예를 정의할 수 있는가?
2. 원예를 분과 별로 구분하고 그 특징을 설명할 수 있는가?
3. 국내 주요 원예작물의 최근 재배 현황을 개관할 수 있는가?
4. 국내 원예 산업이 극복해야 할 당면 과제를 개관할 수 있는가?

# 정리하기

## 4절 한국원예의 당면과제

### 1. 한국원예의 당면과제

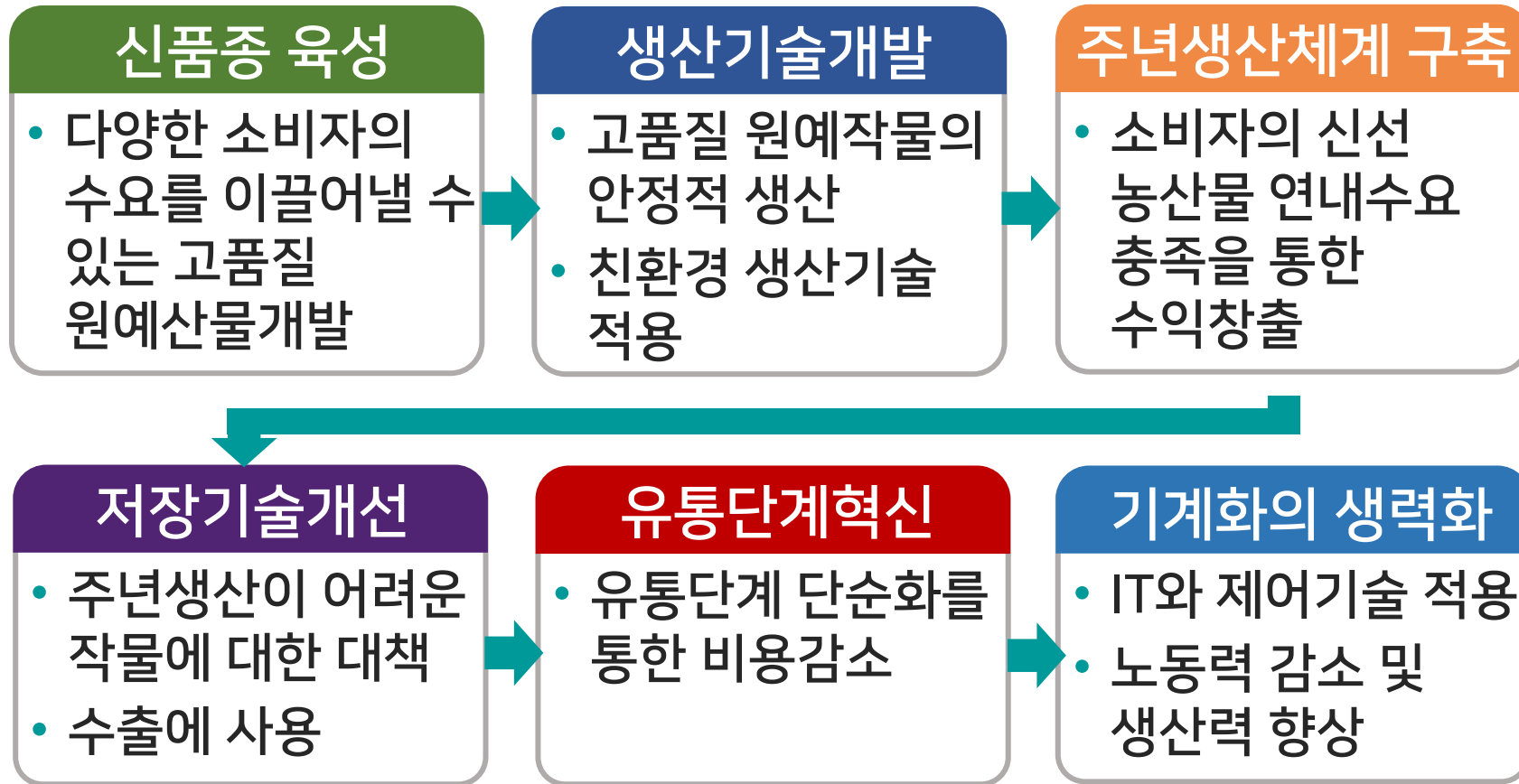
- 국내 원예 산업의 최신동향 (계속)
  - 또한 국내 원예산업은 도시화에 따른 농촌인구의 급격한 감소, 무역자유화에 따른 **농산물시장의 개방, 소비자의 선호도 변화 및 가치 다양화, 경영비 상승 및 기상이변에 따른 자연재해** 등 많은 도전에 직면해 있음
  - 원예산업의 국가 경쟁력 재고를 위해 근본적인 대책 시급!



# 4절 한국원예의 당면과제

## 문제해결을 위한 발전방향

Page 19-20 참조



## 4절 한국원예의 당면과제



국내 원예산업의 발전방향  
→ 소비자 지향의 효율적  
공급체계 구축을 위한  
각 원예 분야의 유기적  
협력이 절실히 요구됨

다음시간에는..

---

## 2강 원예식물의 분류