

수험생 전용 핵심 요약집

재배학 원론 한 권으로 끝내기(30일 완성)

재배학 원론 핵심 서브노트

A4 2단 레이아웃

핵심 개념 압축

농업직 · 지도사 · 자격증 대비

01. 체계적인 구조화

농업·재배의 정의부터 작물의 생태적 특성
까지 수험에 필요한 핵심만을 명확하게 정리

02. 수험 최적화 포인트

작물 재배의 다각적 특징 등 출제 빈도가
높은 핵심 포인트 완벽 반영

제작 및 배포

다음 카페 [초가사랑]

<https://cafe.daum.net/chogasarang>

본 자료는 수험생들의 합격을 위해 다음카페 초가사랑에서 제작하여 배포하는 요약집입니다.

1. 기원지 및 탐구 방법

* **기원지**: 한 식물이 최초로 발생한 지역

식물 기원지 알아내는 방법 (보완적 증거)

- 언어학적, 민속학적 자료
- 지리학적 방법: 근연 야생종의 분포, 품종의 다양성
- 고고학적 방법: 탄소연대측정, 유체 분석
- 생화학적, 생물학적 방법: 세포유전학적 방법, 유전자 분석법, DNA염기 서열분석

2. 지리적 기원 탐구 학설

학자	핵심 이론 및 내용
CANDOLLE (드캉돌)	• 재배식물의 기원 연구 (광범위한 작물 야생종 분포 조사) • 유물, 유적, 전설, 고고학, 역사학, 언어학적 고찰 • 조상형 자생 지역 → 기원지 • 1차중심지: 변이 가장 풍부, 타 지방에 없는 변이 존재, 우성, 원시적 형질 • 2차중심지 존재
VAVILOV (바빌로프)	• 유전자중심설 (우성 유전자중심설) • 유전적 변이 조사, 지리적 미분법 적용 • 유전적 변이가 가장 많은 지역 = 기원중심지
ZUKOVSKY	• 재배식물 기원지를 12개 지역 으로 세분화

3. 바빌로프(VAVILOV) 8대 기원지 (암기: 중인중/코지중/멕남)

지역 (문명)	주요 작물
중국	6조보리, 인삼, 조, 피, 메밀, 자운영, 복숭아, 감, 동, 양배, 배추, 콩, 팥, 파
인도-동남아시아 (인더스)	왕골, 모시풀, 참깨, 벼, 사탕수수, 가지, 박, 오이, 생강
중앙아시아	무화과, 당근, 삼, 완두, 양파, 귀리, 기장
코카서스-중동 (메소포타미아)	아마, 마늘, 호밀, 사과, 보통밀, 유채, 시금치, 포도, 서양배, 2조보리
지중해연안	화이트클로버, 티머시, 오쳐드그래스, 양배추, 상추, 완두, 양귀비, 순무, 무, 우엉, 유채, 사탕무
중앙아프리카	강두(광저기), 진주조, 참외, 수박, 수수
멕시코-중앙아메리카 (마야)	호박, 강낭콩, 옥수수, 고구마, 해바라기
남아메리카 (잉카)	감자, 토마토, 고추, 땅콩, 담배

4. 한국 원산 작물 및 현황 통계

한국 원산 작물: **팥, 인삼, 왕골, 콩, 감**

식물 수 수치 비교:

지구상 현존 식물 종(235,000종) > 작물(2,200종) > 식용작물(888종) > 식량작물(169종)

이용 우선순위: 식 > 약 > 사 > 공 > 조 > 섬 > 비 > 기호 > 기타 > 염

작물의 종류수 비교: **화곡류 > 두류 > 서류**

경제작물: 재배식물 중 약 **80여 종**

3대 작물: **옥수수, 벼, 밀** (인류 곡물 소비량의 75% 차지)

5. 작물의 분류 체계 (용도별 분류)

* 식물학적 분류(벼과, 콩과 등)와 달리 작물은 **이용성, 경제성, 재배성** 중심 분류.

대분류	중/소분류 및 해당 작물
식용작물	곡속류 (화곡류) • 미곡: 쌀(벼, 발벼) • 맥류: 보리, 호밀, 귀리, 밀 • 잡곡: 조, 기장, 메밀, 수수, 옥수수, 피
	두류 : 콩, 팥, 녹두, 강낭콩, 완두, 땅콩
	서류 : 고구마, 감자
	[암기] 식공 / 약기사 / 녹원
공예작물	유료작물 : 아마, 목화, 참깨, 들깨, 아주까리, 유채, 해바라기, 땅콩, 콩
	전분작물 : 옥수수, 고구마, 감자
	섬유작물 : 아마, 목화, 삼, 모시풀, 어저귀, 왕골, 수세미, 닥나무, 고리버들
	당료작물 : 사탕무, 사탕수수, 단수수
약용작물	박하, 제충국, 호프, 인삼
기호작물	차, 담배
사료작물	• 벼과 : 옥수수, 호밀, 오쳐드그래스, 티머시, 라이그래스
	• 콩과 : 엘팔퍼, 화이트클로버, 레드클로버
	• 기타 : 사료용호박, 순무, 해바라기, 돼지감자, 비트
녹비작물	• 벼과 : 호밀, 귀리
	• 콩과 : 벼치, 자운영
원예작물	채소 : • 근채류(직근): 무, 순무, 당근, 우엉 / (괴근): 고구마 • 경엽채류: 파, 양파, 쪽파, 마늘, 배추, 양배추, 갓, 상추, 셀러리, 파슬리, 미나리, 숙갓, 머위, 시금치, 아스파라거스 • 과채류: 오이, 호박, 고추, 토마토, 딸기, 수박, 가지, 참외 • 협채류: 완두, 강낭콩, 동부
	과수 : • 인과류(꽃받침): 사과, 비파, 배 • 핵과류(중과피): 복숭아, 살구, 자두, 앵두, 양앵두 • 장과류(외과피): 무화과, 포도, 딸기 • 견과류(자엽): 밤, 호두 • 준인과류(자방, 씨방): 감, 귤
	화훼류(관상) : • 초본류: 장미, 국화, 코스모스, 달리아, 난초 • 목본류: 철쭉, 동백, 고무나무

6. 생태적 및 재배·이용에 따른 분류

분류 기준	상세 내용 및 해당 작물
생존연한	• 1년생: (봄파종→당해성숙) 벼, 콩, 옥수수 • 월년생: (가을파종→이듬해초여름) 맥류(가을보리, 가을밀), 완두 • 2년생: (봄파종→이듬해성숙) 무, 사탕무, 양배추, 시금치, 배추, 결구상추, 양파, 당근, 케일, 셀러리 • 다년생: (생존/경제연한 여러해) 호프, 아스파라거스, 영년목초류, 고구마, 감자
생육계절 적온	• 여름작물: 봄파종, 여름중심 생육 (1년생) • 겨울작물: 가을파종, 가을~봄 생육 (월년생) • 저온작물: 맥류, 감자 고온작물: 벼, 옥수수 열대: 고무나무, 카사바 • 한지형목초: (서늘함, 여름 고온기 하고현상) 앨펠퍼, 티머시, 클로버, 오처드그래스, 브룸그래스, 스위트클로버, 레드클로버 • 난지형목초: (고온기 양호, 추위약함) 버뮤다그래스, 수단그래스, 수수
생육형 및 이용	• 주형: 벼, 맥류 포복형: 고구마 • 직립형목초: 오처드그래스, 티머시 포복형목초: 화이트클로버 • 채초용: 상번초, 직립형 방목용: 하번초, 포복형
저항성	내냉성, 내산성, 내건성, 내습성, 내염성 작물
작부방식 및 목적	• 논작물(벼) / 밭작물(콩, 옥수수) • 간작(앞작물/뒷작물), 혼작(콩-수수), 교호작(옥수수-콩) • 주작물/부작물 (경제적 비중) • 중경작물: (잡초경감) 옥수수, 수수 • 휴한작물: 지력증진 (클로버 등 콩과) • 윤작작물 / 동반작물 / 대파작물 (벼 대신 메밀, 조, 기장, 채소 파종) / 구황작물 (흉년 대비: 조, 피, 메밀, 기장, 고구마, 감자)