

# 농작업일정

## 밭농사-콩

### 생육과정(주요농작업)

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
					유묘, 신장기	개화기	협신장기	등숙기			
					파종, 초기 제초	중기제초			수확기		
						배수로정비	병해충 방제				
							복주기				

### 기상재해 및 예상되는 문제점

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
					가뭄	장마		가뭄			
					발아 불량	습해, 병해충, 웃자람		탈립, 조기낙엽			

### 병충해 방제

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
						나방류	노린재류				
					진딧물	불마름병, 들불병					
					바이러스병	역병, 시들음병					
							자주무늬병				

### 품종선택

장류나 두부용은 대립종, 콩나물 용도는 소립종을 선택

콤바인을 이용한 기계수확을 할 경우에는 반드시 내도복성 품종 선택

### 파종 시기

재배지역	품종별	파종기	파종한계기	수확기
중부	중만생종	6월 상순	6월 하순	10월 중순
	조생종(단기성)	6월	7월 상순	10월 상중순
남부	중만생	6월 상중순	7월 중순	10월 하순
	조생종(단기성)	6월~7월	7월 하순	10월 중하순

파종량 : 소립종 5~6, 중대립종 8~10

종자소독 : 베노밀·티람 수화제 4~5g/종자 1kg 분의소독

파종립수 : 2~3립 → 파종 후 2본 남기고 솟음

주수 확보

종자소독 : 베노람·티람 수화제를 골고루 묻힘(종자1kg/4g)

유공 규격비닐 사용

소립 종자 입모을 향상을 위해 흙을 곱게 갈기

결주 20% 이상시 보파

결주 20% 미만시 보식

보식용으로 128구 트레이 이용 육묘상 설치(10a당 4~5㎡)

시기별 재식밀도

파종기	재식밀도
6월 상순	70~80×20cm, 70~80×15cm
6월 중순	70~80×20cm, 70~80×15cm, 60~70×15cm
6월 하순	60~70×15cm, 60~70×10cm(나물콩)

표준 시비량

3요소량			시비량				
N	P	K	요소	용성인비	염화가리	석회	퇴비
3.0	3.0	3.4	6.5	15.0	5.7	200	1,000

콩 전용복비(8-8-9) : 보통밭은 50kg(2포), 개간밭은 75kg(3포)

추비 : 개화 10일 후 요소 4~6kg/10a 시용

※ 지역과 필지별 비옥도에 따라 조정

잡초약 살포

파종 후 2~3일내 유제 또는 입제 살포

잡초 2~5엽기 경엽처리제 살포

※ 콩 솟음시 손제초

수확과 저장

적기 수확

탈곡기 : 콩잎이 떨어진 7~14일후 수확, 수확후 2~3일 말린 후 탈곡

콤바인 : 성숙기 후 10일경(개화 후 60일 경)

※ 콤바인 수확 시 줄기수분이 많은 식물체 및 잡초는 사전에 제거함

※ 수확시간 : 오전 10시부터 오후 5시

재배환경

온도 : 늦서리 해가 없고, 토양 온도 15℃ 이상이면 파종 가능

발아기 최적 온도 : 20~22℃

꽃눈 분화기, 종자 형성기 최적 온도 : 21~23℃

성숙기 최적 온도 : 19~20℃

수분 : 비교적 많은 수분을 요구하는 작물

개화 시작부터 약 1개월 동안 전 생육기간에 걸쳐 흡수하는 수분의 약 80% 흡수

**토양** : 배수가 양호한 사양토, 양토, 식양토

다른 작물에 비해 연작 장해는 비교적 적게 받음

적정 토양산도는 pH 6.5 내외

간척지 등 염분이 많은 지역에서는 잘 자라지 못함

주요 작부 체계

**단작 재배**

가장 표준적이고 전국 어디서나 가능한 보편적인 재배 방법

**논 이모작 재배**

(보리, 밀, 마늘, 양파, 파, 감자, 고구마, 고추, 무, 배추, 옥수수) + 콩

지역에 따라 파종~수확 시기가 달라지므로 적정 작물과 품종 선택

재배유형	재배지역	파종기	수확기
콩 단작	중북부	5월 하순~6월 상순	10월 상·중순
	남부	6월 상·중순	10월 중하순
콩+동계작물	남부	6월 중·하순	10월 중순
봄감자+콩	중부	6월 하순	10월 하순
	남부	6월 하순~7월 상순	10월 하순
봄옥수수+콩	남부	6월 하순	10월 하순
콩(단기성)+마늘	남해안	6월 상순	9월 상순

생육 시기별 관리

**북주기 및 적심**

북주기 : 제초제 처리 - 파종 후 30~40일경(제1본엽 마디까지) 복종

적심 : 본엽 5~7매 적기(늦어도 개화 이전 실시)

도복이 예상될 때

**생육시기별 예상되는 문제점**

콩 안정생산에 영향을 주는 기상재해는 가뭄, 집중강우, 태풍에 의한 것이 대부분임

항 목	내 용
가뭄	파종준비 - 강우직후 파종 관수, 관수가 어려울 경우 질소 추비 짚, 산야초 등 덮기로 수분보존 이식묘판 설치 - 보식 김매기를 겸한 곁흙 긁어주기
침수 및 습해	배수불량지 논재배 회피 논 가장자리 배수로(50~80cm 깊이) 설치 습해에 강한 콩 품종선택 고휴재배, 지표배수, 암거배수 요소 0.5~1%(10~20g/물 20ℓ) 엽면시비

주요 병해충 방제

병명	피해증상	발생시기	방제대책
콩모자이크 바이러스	잎맥 주위에 심한 주름이 생기고 잎 가장자리로 아래로 말림	5월 중순 ~6월 상순	건전 종자 사용, 이병주 즉시 제거
불마름병	녹색의 점무늬가 담갈색으로 커지며, 주위가 노랗게 변함	7월 중순 ~8월 중순	강수 후 전용약제 살포
역병	식물체 전체가 누렇게 변하며 썩음	6월 중하순 ~8월 중순	배수 철저, 돌려짓기
시들음병	잎이 황화되어 시들고 고사개체 발생	6월 중하순 ~8월 중순	종자 소독, 돌려짓기
자주무늬병	종자가 분홍색, 자주색 등으로 변색됨	8월 중순 ~9월 중순	종자 소독

충해

충명	피해증상	발생시기	방제대책
노린재류	쭉정이 발생, 꼬투리 찢린 흔적	8월 중하순 ~9월 중순	꼬투리 맏히는 시기부터 10일 간격으로 3회 전용약제 살포 또는 유인제(트랩)
나방류	잎 식흔	7월 상순 ~8월 중순	발생 초기 7~10일 간격 전용약제 살포
진딧물	잎이 찌글찌글해지며 어린 꼬투리가 잘 여물지 못함	4월 중순부터 연 10~15회순	7월 초순부터 콩진딧물 전용약제 살포