

# 콩 적기 파종

적절한파종시기의 선택은 다수확재배에서 매우 중요

## 품종선택

### ● 품종선택 요령

- **일반요령**
  - 용도에 알맞은 특성을 지닌 품종을 선택한다.(장류용 또는 나물용)
  - 앞, 뒤 그루작물과의 작부체계에 알맞은 생태형의 품종을 선택한다.
  - 토양의 비옥도, 파종시기, 재배지역 등을 고려하여 결정한다.
- **수량성**
  - 일정한 면적 내에 보다 많은 꼬투리를 확보하는 것이 중요하다.
  - 밀식조건에서도 꼬투리수가 많은 품종을 선택하는 것이 유리하다.
  - 생육기간이 90~100일로 짧은 품종은 120~140일인 일반콩보다 수량성이 70~80% 수준이다.
- **내도복성과 기계수확 적응성**
  - 땅에서 첫 번째 달리는 꼬투리 높이가 15cm 이상이어야 기계수확시 손실을 줄일 수 있다.
  - 수확시기에 도달하더라도 꼬투리가 터지지 않는 품종을 선택하여야 수확시 손실을 줄일 수 있다.

## 작부체계

주 소득 작물을 무엇으로 할 것인지 결정하며 늦뿌림에 대비하여 육묘, 밀식 등 수량감소 등 예방대책을 마련한다.

### ● 겨울작물 + 여름작물

- **보리+콩**
  - 영호남·남부지역에서 적용되고 있다.
  - 콩을 6월 중하순에 파종하여 10월 상중순에 수확하고, 조숙밀을 10월 말~11월 초에 파종하면 6월 중순까지 수확할 수 있다.
- **청보리+콩**
  - 축산농가의 사료부족으로 사료용 청보리의 재배가 늘고 있다.
  - 콩을 6월 상순~7월 상순에 파종하면 생육일수가 110~130일 정도 소요되어 청보리 재배에 필요한 210~215일이 충분히 확보될 수 있다.
  - 콩중생종을 이용하면 수확을 1주일 이상 단축시킬 수 있다.
  - 논재배시에는 수분피해 예방을 위해 반드시 고하재배가 필요하다.
- **마늘+콩, 양파+콩**
  - 양파는 10월 중하순에 이주시기하여 6월 상순에 수확하므로 콩파종과 수확이 지장 없다.
  - 한지형 마늘은 10월 하순에 파종, 6월 중하순에 수확하므로 콩을 만파재배(6월 하순~7월 초순 파종)하면 된다.
  - 난지형 마늘은 9월 하순~10월 중순에 파종하기 때문에 10월 상순까지 거둘 수 있는 가능한 조숙성 콩 품종을 사용해야 한다.

### ● 여름작물 + 여름작물

- **꽃옥수수+콩, 봄감자+콩, 담배+콩**
  - 초봄에 꽃옥수수, 감자, 담배 등을 재배하여 6월 하순~7월 중순까지 수확이 가능하면, 콩을 7월에 파종하는 심기 차례가 가능하다.
  - 봄감자는 3월 중하순에 파종하고, 할옥수수는 모를 길러 4월 상순에 이주시기하면 6월 중하순에 수확할 수 있으며, 후작으로 콩을 6월 하순~7월 상순 사이에 파종하여 10월 중하순에 수확한다.
  - 담배는 6월부터 수확하는데 앞을 수확한 담배사이로 햇빛이 투과하므로 콩을 입모종 파종할 수 있다.

## 재배관리

적절한 파종시기의 선택은 다수확재배에서 매우 중요하며, 콩 재배 시 비료 요구량이 타 작물에 비하여 적어도, 다수확을 위해서는 균형시비가 요구되며, 웃거름 및 잎에 비료 주기도 수량 증대를 위해서는 바람직하다.

### ● 파종시기

- **늦서리의 염려가 없고 토양 온도가 15℃ 이상이 되면 가능하다.**
- **파종시기가 너무 이르면 저온에 의한 피해를 입거나 웃자라 쓰러지는 피해를 입을 수 있으며, 너무 늦게 심으면 마디 수 확보가 어렵고 콩알이 작아 저서 수량이 감소한다.**
  - 7월 상순 이후 파종시 6월 중순 파종에 비하여 수량이 20% 감소한다.
  - 중만생종 품종의 경우 7월 상순 이후 파종시 서리 피해를 입기가 쉽다.

〈표 1〉 재배유형 및 지대별 콩의 파종시기

재배유형	지대별	파종기	수확기
콩 홀짓기(단작)	충북부 남부	6월 상순	10월 상중순
		6월 상중순	10월 중하순
콩+겨울작물	남부	6월 중하순	10월 중순
여름작물+콩	남부	6월 하순	10월 하순
콩(단기성)+난지형 마늘	남해안	6월 상순	9월 상순



〈그림 1〉 파종시기에 따른 콩 종실품위  
(좌: 6월 10일, 우: 7월 30일 파종, 품종: 대원콩)

〈표 2〉 콩의 적기 파종 대비 수량감소율에 따른 파종 한계기

(국립식량과학원, 2012-2013)

생태형*	토양	적기파종 수량성(kg/10a)	수량감소율에 따른 파종 한계기		
			10%	20%	30%
중만생종	밭	372	6월 26일	7월 6일	7월 19일
	논	336	6월 28일	7월 9일	7월 18일
조생종	밭	292	6월 29일	7월 10일	7월 23일
	논	274	6월 28일	7월 10일	7월 19일

### ● 파종 전 토양관리

- **비료는 파종 전에 전량 밑거름으로 준다.**

〈표 3〉 비료 주는 량

(1999년, 농업과학기술원)

성분	비중	성분량(g/10a)	성분함유량(%)	시용량(kg/10a)
질소	요소	3.0	46	6.5
인산	용성인비	3.0	20	15.0
칼리	염화가리	3.4	60	5.6

### ● 파종방법

- **파종량**
  - 재식거리에 따른 종자의 양은 100알 무게에 따라 다르나 표준재배법을 따를 경우 품종에 따라 10a당 5~6kg 정도가 소요된다.
- **재식거리**
  - 적기파종을 기준으로 하면 우리나라 대부분 지역의 적정재식거리는 70×15cm(장류 및 두부용), 60×10cm(나물용)이며 1주 2분으로 심는다.
- **파종 깊이**
  - 2cm 이내로 알개심는 경우 토양수분이 충분하지 못해 발아가 좋지 않으며, 제초제 살포시 악해를 받을 수 있으므로 3~5cm 깊이로 심는다.
  - 콩은 발아시 수분요구량이 높으므로 토양수분이 부족할 경우 충분히 관수하여 입모율을 높여야 하며 출현율이 낮을 경우 포트 육묘하여 보식하도록 한다.

### ● 잡초방제

- **잡초방제를 하지 않으면 보통 32~77 % 정도의 수량이 감소할 수 있다.**
- **콩 생육시기에 따라 토양처리제 또는 경엽처리제를 선택하여 기상, 토양, 수분, 발생잡초의 종류, 발생정도에 따라 알맞은 제초제를 사용한다.**

〈표 4〉 콩밭 제초제의 종류와 사용법

구분	출아일수	적용잡초	사용적기
토양처리제	알라유제, 입제	일년생잡초	파종복토직후
	메토프유제		
	에탈푸로라린유제		
	리누론수화제		
줄기와 잎 처리제	지호프유제	화본과 잡초	잡초 3-5엽기
	세톡시딤유제		잡초 2-4엽기