



논 콩 심기 전, 재배법 다시 확인하세요

- 농촌진흥청, 안정적인 논 콩 생산 위한 재배법·유의사항 안내
- 집중호우·장마 피해 ... 물길 내기와 두둑 만들기로 대비

농촌진흥청(청장 조재호)은 논 콩 심는 시기를 앞두고 안정적인 생산을 위한 재배법과 유의사항을 안내했다.

콩은 심는 때부터 정상적인 어른 모로 자라는 시기가 장마철과 겹쳐 습해에 노출되기 쉽다. 성공적인 논 콩 재배를 위해서는 정상적인 어른 모로 자라는 비율(입모율)을 높이는 것이 무엇보다 중요하다.



<논 가장자리 물길 내기>



<두둑 만들기>



<비 올 때 고랑으로 물이 빠지는 모습>



<장마 때 가장자리 물길로 물이 빠지는 모습>

논 가장자리 물길 내기와 두둑 만들기는 입모율을 높이고 집중호우나 장마 피해를 줄이는 효과가 있다.

물길 내기= 씨뿌림(파종) 전 논 가장자리에 물길을 내면 장마나 집중호우로 발생할 수 있는 침수와 습해를 줄이고 수확량을 늘리는 효과가 있다. 평야지 물길은 굴착기나 맥류 배토기를 이용해 60~80cm 깊이로 만들고, 계단식 논 물길은 관리기를 이용해 폭 30cm, 깊이 30cm로 만드는 것이 좋다.

두둑 만들기= 두둑을 만들면 생육 초기에 발생하는 장마 피해를 줄일 수 있다. 콩 전용 콤바인과 예취기를 사용한다면 콤바인 바퀴 궤도 폭이 일치하는 ‘높은 두둑 1줄 심기’가 적합하다. 보리 수확에 쓰는 보통형 콤바인을 이용한다면 ‘평 두둑 2줄 심기’가 적합하다.

콩 심기= 콩은 3cm 깊이 이내로 심는 것이 적당하나, 건조한 기후에서는 5cm 정도로 깊게 심는 것이 좋다. 특히 침수에 취약한 논은 미리 일기예보를 확인하여 비가 오기 3일 전까지 심기를 마치고 콩을 심고 3일이 지나도 비가 오지 않으면 물 대기를 한다. 두둑 높이의 80% 정도 물을 채우는 고랑물대기를 하면 입모율을 높일 수 있다. 논이 물에 잠겼을 때는 발생일로부터 24시간 안에 물을 빼 줘야 피해를 최소화할 수 있다. 24시간 후에는 입모율이 급격히 떨어지므로 주의한다.

주요 논 콩 품종에는 ‘선풍’, ‘미풍’, ‘청자5호’, ‘대찬’, ‘선유2호’ 등이 있고, 품종마다 재배할 때 유의할 점은 다음과 같다.

‘선풍’·‘미풍’·‘청자5호’= 성숙기가 10월 하순인 만생종들로, 6월 중순부터 심는 것이 안정적이다. 초기 생육량이 많아 빨리 심거나 뻥뻥하게 심으면 쓰러지기 쉽다. ‘두둑당 1줄 심기’는 심는 거리 ‘70×15cm’로 한 구멍당 2알이 적당하며, 이보다 좁게 심거나 심는 양이 많아지지 않도록 한다.* 검정 대립콩 ‘청자5호’는 재배환경에 따라 기존 재래종과 비교해 껍질 안 녹색이 연하게 나타날 수 있으므로 유의한다.

*‘두둑당 2줄 심기’는 심는 거리 ‘140×24cm’(두둑 폭 110~120cm), 한 구멍당 3~4알이 적당함

‘대찬’= 성숙기가 10월 15일쯤으로 ‘선풍’보다 7일 정도 빠르다. 가을에 기상이 건조해지면 꼬투리가 터져 손실이 발생할 수 있으므로 성숙기 이후 2주 안에는 수확해야 한다. 심는 방법은 ‘선풍’과 같다.

‘선유2호’= 성숙기가 10월 5일쯤이지만, 자라는 속도가 빨라 10월 중순 이전에 수확할 수 있다. 면적이 넓은 콩 재배단지에 20~30% 비율로 ‘선유2호’를 재배하면 밀 또는 양파와 이모작을 할 때 작업의 안정성과 효율성을 높일 수 있다. 생육기간이 짧아 ‘선풍’이나 ‘대찬’보다 수확량이 적은 편이나 일반적인 재배환경에서 10아르(a)당 300kg 이상 확보할 수 있다.

‘선유2호’는 키가 작은 편이며 6월 하순에 표준보다 1.3~1.5배 뽕뽕하게 심으면* 기계로 수확하기가 편리하고 수확량도 늘릴 수 있다. 꽃이 피고 꼬투리 맺히는 시기가 빠르므로 다른 품종보다 곰팡이와 노린재 병 방제도 일찍 한다.

*‘두둑당 2줄 심기’, 심는 거리 ‘140×21cm’, 한 구멍당 4~5알

농촌진흥청 발작물개발과 김춘송 과장은 “콩 자급률 향상을 위한 다양한 정부 정책이 추진되고 있다. 논 콩 신규 재배단지뿐만 아니라 기존 재배단지도 재배면적이 증가할 것으로 예상한다.”라며, “앞 작물 수확과 토양 준비 작업으로 바빠지기 전, 논 콩 품종 특성과 재배기술을 확인해 돌발적인 피해를 예방하고 풍성한 수확을 보시길 바란다.”라고 전했다.

담당 부서 <총괄>	국립식량과학원 발작물개발과	책임자	과 장	김춘송 (055-350-1210)
		담당자	연구사	강범규 (055-350-1223)
공동 부서 <공동>	국립식량과학원 생산기술개발과	책임자	과 장	박기도 (055-350-1250)
		담당자	연구사	박재성 (055-350-1278)

붙임 1

논 콩 씨뿌림 방법

□ 두둑 만드는 방법과 두둑 형태에 알맞은 콤바인 종류

둥근 두둑 재배(두둑당 1줄 심기)	평 두둑 재배(두둑당 2줄 심기)
콩 전용 콤바인	보통형 콤바인

□ 콩 씨뿌림 후 침수 시기와 침수 기간별 입모율(%)






침수 시기	침수 기간(일)별 입모율(%) 비교				
	1일간	2일간	3일간	4일간	5일간
콩 심은 직후	45	12	3	0	0
콩 심은 1일 후	59	45	17	0	0
콩 심은 2일 후	67	63	20	7	0
콩 심은 3일 후	95	90	88	82	73

* 지표면 1~2cm 침수

- 콩을 씨뿌리고 1일 후에 침수될 때 59%, 2일 후에는 67%, 3일 후에는 95%로, 씨뿌린 후 침수까지의 일수가 길어질수록 입모율이 높아짐

붙임 2

주요 논 콩 품종 특성과 재배유의점

품종명	주요 특성					재배유의점
	사진	개화기 성숙기	경장 착색고	자반립률 100립중	수량성* (kg/10a)	
선풍		8.5	67cm	0.3%	340	<ul style="list-style-type: none"> ○ 파종기: 6월 중~하 ○ 심는 거리: 표준 ○ 재배유의점 및 특이사항 <ul style="list-style-type: none"> - 쓰러질 수 있음 * 적기 파종, 밀식 지양 * 필요 시 적심 재배
		10.19	18cm	25.9g		
미풍		8.4	65cm	4.1%	360	<ul style="list-style-type: none"> ○ 파종기: 6월 중~하 ○ 심는 거리: 표준 ○ 재배유의점 및 특이사항 <ul style="list-style-type: none"> - 쓰러질 수 있음 - 성숙이 늦을 수 있음 * 적기 파종, 밀식 지양 - 자반립 발생 예방 필요 * 종자소독, 곰팡이성 방제
		10.26	20cm	28.3g		
청자5호		8.3	65cm	-	343	<ul style="list-style-type: none"> ○ 파종기: 6월 중~하 ○ 심는 거리: 표준 ○ 재배유의점 및 특이사항 <ul style="list-style-type: none"> - 쓰러질 수 있음 * 적기 파종, 밀식 지양 * 필요 시 적심 재배 - 자엽색(녹)이 연할 수 있음
		10.24	16cm	37.0g		
대찬		8.2	68cm	1.5%	330	<ul style="list-style-type: none"> ○ 파종기: 6월 중~하 ○ 심는 거리: 표준 ○ 재배유의점 및 특이사항 <ul style="list-style-type: none"> - 꼬투리 터질 수 있음 * 성숙 후 적기 수확
		10.13	15cm	24.5g		
선유2호		7.28	49cm	2.8%	334	<ul style="list-style-type: none"> ○ 파종기: 6월 하~7월 초 ○ 심는 거리: 1.3~1.5배 밀식 ○ 재배유의점 및 특이사항 <ul style="list-style-type: none"> - 기계수확 및 수량성 확보 필요 * 밀식재배 권장 * 6월 하순 파종 권장 - 개화기 확인 및 적기방제 필요 * 종자소독, 곰팡이성 병, 노린재 방제 - 타작물·타품종 혼작 지양 - 적심 및 억제제 처리 금지 - 대규모 밀 이모작 재배단지에서는 20~30% 조성 권장
		10.5	12cm	27.9g		

* 품종 개발 당시 3년간 지역적응시험 수행 결과(재배환경, 방법, 기상)에 따라 달라질 수 있음