

논콩 늦게 심을 때, 일찍 익는 '품종' 선택해 '백백이' 심어요!!

- 늦심기에 적합한 '선풍'·'선유2호' 파종 한계기 및 관리 기술 제시
- 파종 늦어질 때 심는 간격 25% 좁히면, 꼬투리 위치 높아지고 수확량 늘어

최근 맥류나 감자를 수확한 후 콩을 이어 심는 이모작 재배가 자리 잡고 있다. 하지만, 앞그루 작물의 수확 지연이나 여름철 집중호우(장마)로 파종이 늦어질 경우, 생육기간 부족 및 등숙기 서리 피해로 콩 생산량이 감소할 우려가 있다.

이에 농촌진흥청(청장 이승돈)은 논콩 파종이 늦어질 경우 생산성을 확보할 수 있도록, 주요 품종의 파종 한계기와 재배 관리 기술을 소개했다.

논콩을 안정적으로 재배하려면 지역 기후에 알맞고 기계 수확에 적합한 품종을 골라야 한다. 조생종인 '선유2호'는 익는 시기가 빨라 늦심기 재배에 적합하고, 꼬투리가 잘 터지지 않는 특성이 있어 기계 수확에 알맞다. 반면 중만생종인 '선풍'은 수확량이 많아 논에서도 안정적으로 재배할 수 있다.



논콩 생육(왼쪽 6.25.파종, 오른쪽 7.25.파종)
*파종일부터 75일 경과(품종: '선풍')

'선풍'은 7월 5일, '선유2호'는 7월 15일까지 파종을 마칠 경우, 각각 10월 25일과 10월 18일 전후로 성숙기에 도달한다. 이를 통해 남부 지역 평년 첫서리일* 이전에 안정적으로 수확을 마무리할 수 있는 것으로

확인됐다.

* 경남·전남지역 첫서리일 : 10월 28일(10년 평년값, 2013~2023, 기상청)

단, 파종 시기가 늦어짐에 따른 수량 감소는 있었다. ‘선풍’은 7월 5일 파종 시 6월 25일 대비 약 9% 감소했고, ‘선유2호’는 7월 15일 파종 시 수확량이 7월 5일 대비 약 15% 감소하는 것으로 나타났다. 7월 25일 이후에는 수확량이 급격히 감소하므로 유의한다.

이와 함께 심는 간격을 좁혀 밀식 재배하면 광합성 효율이 높아지고 꼬투리 수가 증가하며 달리는 높이(착협고)가 높아져 기계 수확 시 손실을 줄일 수 있다.

특히, 키가 작은 ‘선유2호’를 ‘70×20cm’에서 ‘70×15cm’로 기존보다 약 25% 좁혀 파종했을 때, 꼬투리 높이가 약 14% 상승하고 수량도 15%가량 증가해 늦은 파종 시 감수 요인을 보완하는 효과를 확인했다.


‘선풍’과 ‘선유2호’ 종자는 매년 초 시군 농업기술센터를 통해 신청할 수 있으며, 한국농업기술진흥원 누리집에서도 구매할 수 있다.

한편, 논 재배 시 ‘습해’ 방지를 위해 땅속배수 기술을 적용하는 것이 유리하다. 집중호우 등으로 토양 내 수분이 너무 많아지면 뿌리 호흡이 나빠져 큰 피해로 이어진다. 땅을 파지 않고 배수관을 묻는 ‘무굴착 땅속배수’ 기술과 왕겨로 물길을 만드는 ‘왕겨충진 땅속배수’ 기술은 물 빠짐을 원활하게 해 토양 수분을 적정 수준으로 유지*할 수 있다.

*토양수분함량(%): 대조구 40.9 → 땅속배수 28.4

농촌진흥청 스마트생산기술과 고지연 과장은 “기상재해나 작기 지연 상황에서도 농가가 안정적으로 생산성을 유지하고 소득을 올릴 수 있도록 현장 중심의 기술지원을 아끼지 않겠다.”라고 강조했다.

붙임. 콩 품종별 파종 시기에 따른 생육 특성

담당 부서	국립식량과학원 스마트생산기술과	책임자	과 장	고지연 (055-350-1250)
		담당자	연구사	서진희 (055-350-1271)
				

붙임

콩 품종별 파종 시기에 따른 생육 특성

□ 품종별 파종 시기에 따른 성숙기('22~'24, 밀양)

생태형	품종	성숙기			
		6월25일	7월5일	7월15일	7월25일
단기성	선유2호	10월14일	10월15일	10월18일	10월28일
중만생종	선풍	10월20일	10월25일	10월31일	11월3일

※ 경남·전남지역 첫 서리일('13~'23) : 10월28일

※ 재배방법

- 재배법 : 재식밀도 14,286알/10a (무피복, 고풍2열-140x20cm, 1주2본)

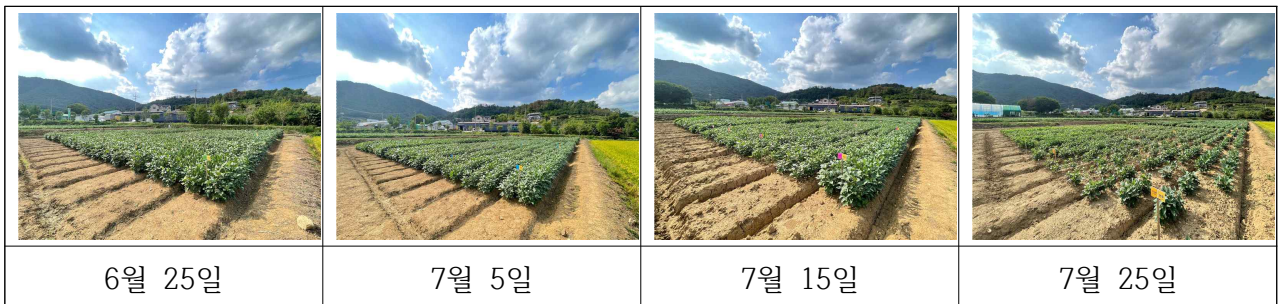
□ 품종별 파종 시기에 따른 수량 특성('22~'24, 밀양)

생태형	품종	파종기 (월.일)	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	수량 (kg/10a)	수량지수
단기성	선유 2호	6.25	8.1	10.14	243	100
		7.05	8.12	10.15	283	116
		7.15	8.20	10.18	241	99
		7.25	8.27	10.28	218	89
중만생종	선풍	6.25	8.8	10.20	313	100
		7.05	8.19	10.25	287	91
		7.15	8.27	10.31	251	80
		7.25	9.4	11.3	208	66

□ '선유2호' 심는 간격에 따른 파종 시기별 생육 및 수량 특성

품종	파종기 (월.일)	주간거리 (cm)	경장 (cm)	착협고 (cm)	백립중 (g)	수량 (kg/10a)	수량지수 (%)
선유2호	6.25	15	35.4	12.4	28.1	254.9	100
		20	32.8	10.4	27.3	243.6	96
	7.5	15	34.4	14.6	21.2	368.6	100
		20	34.3	12.8	23.4	330.9	90
	7.15	15	32.9	14.1	21.5	314.8	100
		20	30.9	12.4	23.1	274.4	85
	7.25	15	21.9	7.5	21.5	290.4	100
		20	23.1	6.5	21.7	245.7	82

□ 파종 시기에 따른 콩 생육 전경('선풍')



※ 촬영일 : 6.25일 기준 75일 경과