

배추 정식후 경과시기별 결구정도 판단 정보

배경 및 필요성

- 최근 기후변화 및 병해충 증가로 고랭지배추 생산, 수급 불안정
 - 생산량 감소: ('00) 10,206ha, 385천 톤 → ('22) 4,421ha, 192천 톤
- 배추는 온도, 토양수분 등 기상의 영향을 받아 결구진행 상황이 달라지며 품질과 수량성 증진을 위해 결구정도 판단기준 마련

정보 내용

- 고온영향이 큰 6월 정식시 40일 이상 경과후 본격적인 결구가 개시됨. 수확기 결구율은 5월 정식시 엽수기준 87%, 중량기준 79%로 높았음. 생육 일수가 경과할수록 결구율 차이가 감소하는 경향임.

【배추 정식기별 생육일수에 따른 결구율 변화】

판단기준	정식후 생육일수	정식시기별 평균 결구율(%)			A/B비
		5월	6월	7월	
결구엽수(A)	30일	18.8	5.4	26.9	2.0~3.4
	40일	60.0	33.0	53.5	1.7~1.8
	50일	73.1	64.2	73.4	1.3~1.4
	60일	87.2	72.6	75.2	1.1~1.2
결구중량(B)	30일	9.5	2.3	8.0	-
	40일	33.1	19.5	29.1	-
	50일	56.5	46.1	58.5	-
	60일	78.8	62.1	65.0	-

* 시험장소: 태백 철암동 고원농업시험장(표고 720m), 시험품종: 춘광

* 결구엽수: 90° 직립상태에서 안쪽으로 말리는 앞의 개수, 바깥잎은 폐기되는 잎

파급효과

- 여름배추의 정식기별 결구양상을 판단하기 위한 엽수와 중량 판단기준 기초데이터 활용

세부 연구결과

○ 2024년 배추 정식기별 작기중 기상정보

기상요인	1차 5.20~7.25	2차 5.29~7.29	3차 6.10~8.12	4차 6.19~8.28	5차 6.29~9.5	6차 7.9~9.11	7차 7.19~9.20
평균기온	20.6℃	21.7	23.5	23.8	23.9	23.9	24.0
적산온도	1,379℃	1,346	1,506	1,690	1,647	1,553	1,539
30℃< 고온일수	15일	18일	32일	35일	31일	31일	33일
평균강우	13.9mm	13.9	13.3	12.5	12.2	7.5	8.9
강우누계	432mm	417	439	488	500	285	328
강우일수	27일	26일	28일	34일	36일	31일	29일

○ 고랭지 여름배추 정식후 생육기별 결구율 변화

정식후 생육일수	정식기별 판단기준(엽수, 중량)에 따른 결구율 변화(%)													
	엽수 기준							중량기준						
	5.20	5.29	6.10	6.19	6.29	7.9	7.18	5.20	5.29	6.10	6.19	6.29	7.9	7.18
30일	12.1	25.6	16.2	0.0	0.0	14.3	39.5	10.4	8.6	7.0	0.0	0.0	3.5	12.5
40일	56.3	63.7	43.1	21.2	34.9	44.0	63.1	30.0	36.2	29.1	4.3	25.1	14.7	43.6
50일	68.7	77.5	70.7	65.8	56.0	72.4	74.3	43.7	69.3	56.3	44.2	37.9	57.2	59.7
60일	86.5	87.9	77.7	66.1	74.0	72.3	78.1	76.2	81.4	64.6	49.6	72.0	56.1	73.8
70일	86.9	87.0	79.3	71.3	78.6	76.8	80.7	78.1	76.0	68.6	64.4	73.0	69.9	74.4



【정식기별 시험포(철암동)】



【결구 기여엽수 조사】



【총엽수와 결구양상 조사】

감자연구소

담당자: 김세원, 박천규, 이정운
(033)248-6861, gurbong@korea.kr