

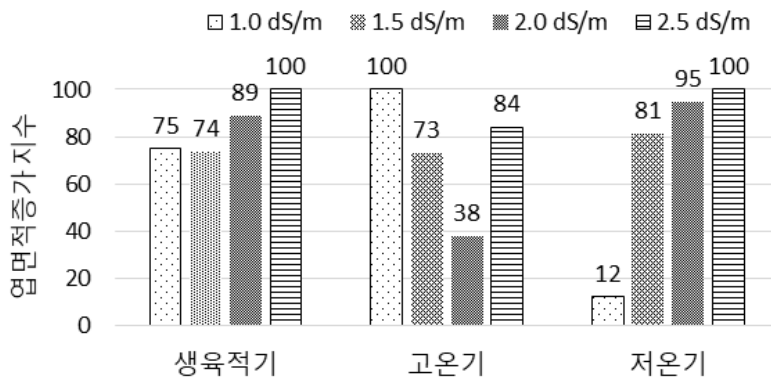
고추냉이 계절별 적정 양액농도 기준

◆ 양액농도 기준 설정 배경은

- 고추냉이 발재배 양분관리를 위해 엽채류용 양액 사용이 증가하고 있어 이에 대한 양액농기 기준 설정이 필요

◆ 양액 농도 기준의 주요 내용은

- 생육기 계절별 고추냉이 양액농도는
 - 적정 생육기(일평균기온 15~18℃)에는 1.5 ~2.0 dS/m 로 관리
 - 고온기(일평균기온 20℃ 이상)에는 1.0 dS/m 이하로 유지 관리
 - 저온기(일평균기온 10℃ 이하)에는 2.0 dS/m 이상 유지 관리



※ 양액종류는 엽채류용 양액 적용

◆ 파급효과

- 고추냉이 쌈채소용 잎생산을 위한 양분관리시 시기별 양액기준 제공
- 고추냉이 재배온도에 따른 양액 농도관리로 고온기 생존율 향상으로 경영비 절감에 따른 농가소득 제고
- 고추냉이 저온기 적정 양액 농도관리로 생산수량 증가에 따른 농가소득 증가

<세부 연구결과>

○ 고추냉이 양액농도에 따른 엽수×엽장 변화 특성(2019년)

양액농도	4/24	4/29	5/7	5/13	5/20	5/27	6/3	6/10	6/17	6/24	7/1
1.0 dS/m	17.1	22.1	32.4	38.3	44.5	52.0	55.9	111.2	149.3	202.1	241.0
1.5 dS/m	18.6	25.8	31.1	37.7	48.9	59.8	65.9	112.3	151.8	194.0	234.1
2.0 dS/m	18	24.5	34.5	47.5	57.9	68.7	92.8	142.2	182.1	232.6	266.8
2.5 dS/m	16.0	26.4	41.0	58.8	76.2	100.9	109.0	170.4	216.0	250.3	280.1

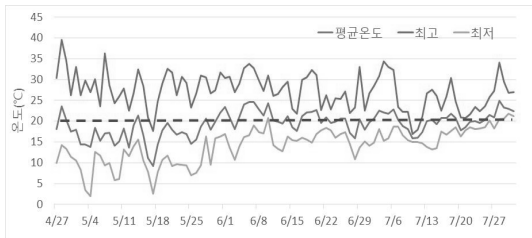
○ 봄철(고온기) 고추냉이 양액 농도에 따른 주당 엽면적 변화(2020년)

	4/13	5/4	6/1	6/29	7/27
1.0 dS/m	111 a	285 a	1,262 a	2,526 a	3,726 a
1.5 dS/m	93 a	252 a	1,073 a	1,952 b	2,973 ab
2.0 dS/m	107 a	260 a	1,252 a	1,906 b	2,575 b
2.5 dS/m	105 a	228 a	1,272 a	2,554 a	3,668 ab

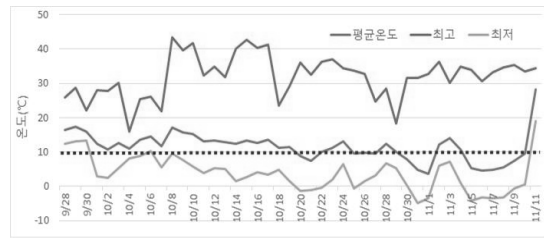
○ 가을철 (저온기) 고추냉이 양액 농도에 따른 생육특성('2020년)

	9/28	10/5	10/12	10/19	10/26	11/3	11/10
1.0 dS/m	204 b	234 b	266 b	288 c	285 c	301 b	265 c
1.5 dS/m	215 ab	267 a	360 a	436 b	514 b	598 a	613 b
2.0 dS/m	236 a	292 a	366 a	489 ab	539 ab	642 a	638 b
2.5 dS/m	238 a	295 a	387 a	516 a	599 a	679 a	746 a

○ 고추냉이 재배시기별 비가림 하우스 온도 변화(2020년)



【봄철(고온기) 온도변화】



【가을철(저온기) 온도변화】