

마. 채소 생육상황 조사

* 이 사업에 대한 해석은 소득자원과 (지도관 남윤우, 지도사 김진규, 지도사 이준배 031-229-5881~3)입니다

1) 목 적

병해충의 과학적인 예찰, 방제정보의 확산 및 기상재해 대책관리, 농업관측 등 주요 채소류 기술보급 자료로 활용

2) 근거법령

- 「농촌진흥법(법률 제8852호)」 제4조의2
- 「채소류 주산단지 지정(농림부 고시 제2004-77호)」

3) 추진계획

- 조사작목 : 고추, 마늘, 양파, 가을무, 가을배추 (5작목)
- 조사포장선정
 - 생육 관찰포장은 일반 농가포장이나 농업기술센터 보유포장 중 조사목적에 적합한 포장을 선정하여 활용
 - 시군 농업기술센터소장은 주산단지 또는 주재배지역의 재배면적 등 지역여건을 감안하여 생육조사 포장을 선정하되, 가장 재배가 많이 되고 있는 품종으로서 표준이 되는 경종방법에 의해 재배되고 지력이 중(中)정도이며, 관내 재배상황과 비교하여 작황이 중 정도인 포장 선정
- 조사방법
 - 생육조사 기준일에 농업기술센터소장은 “농작물 생육조사의 날”로 정하여 조사의 효율을 높이도록 하고
 - 조사기준일이 공휴일인 경우 조사 다음날을 기준으로 조사 실시
- 조사기준 : 농사시험연구 조사기준에 의거 조사

4) 작목별 조사기준

□ 작목별 생육조사 시기와 시·군수 및 설치구분

작 목	시 기	시 군 수	설치개소수	설 치 구 분
5개작목	-	165개시군	330개소	-
무·배추	9~10월	35개시군	70	주산지 시군당 2개소
고 추	6~9월	72개시군	144	주산지 시군당 2개소
마 늘	3~5월	35개시군	70	주산지 시군당 2개소
양 파	3~5월	23개시군	46	주산지 시군당 2개소

※ 조사대상은 작목별 주산단지 시군으로 지정

- 마늘 생육조사제외 시군 : 제주시, 서귀포시
- 양파 생육조사제외 시군 : 강원 평창, 홍천, 제주시, 서귀포시

□ 작목별 조사 시기·항목·양식

◇ 고 추

- 조사시군 : 화성, 이천, 여주, 안성, 양평
- 조사시기 : 6. 16~9. 16일(조사횟수 7회)
- 조사항목

시 기	조 사 항 목
6.16, 7.1, 7.16, 8.1, 8.16, 9.1	3.3m ² 당 포기수, 초장, 포기당착과수
9.16	3.3m ² 당 포기수, 초장, 포기당착과수, 예상수량

- 조사양식 (월 일)

조사 시군	구분	3.3m ² 당 주 수	초 장 (cm)	주당착과수(개)			예상수량(kg/10a)		
				계	현착과	수확과	계	기수확	금후예상
	금년								
	전년								
	평년								

◇ 마늘·양파(경기도는 해당 없음)

- 조사시기 : 3. 1~5. 16일(조사 횟수 6회)
- 조사항목

작 목	시 기	조 사 항 목
난지형마늘,양파	3.1, 3.16,	3.3㎡당 포기수, 초장, 엽수
난지형마늘, 한지형마늘,양파	4.1, 4.16, 5.1	3.3㎡당 포기수, 초장, 엽수, 구직경
	5.16	3.3㎡당 포기수, 초장, 엽수, 구직경, 예상수량

- 조사양식 (월 일)

작 목	조사 시군	구분	3.3㎡ 당 포기수	초 장 (cm)	엽 수 (매)	구직경 (cm)	예상수량 (kg/10a)
		금년					
		전년					
		평년					
		금년					
		전년					
		평년					

◇ 무·배추

- 조사시군 : 평택, 연천
- 조사시기 : 9. 1~10. 16일(조사횟수 4회)
- 조사항목

지 역	시 기	조 사 항 목
경기,강원,충북,경북,대구	9.1, 9.16, 10.1	3.3㎡당포기수,초장,엽수
	10.16	3.3㎡당포기수,초장,엽수,예상수량
충남,전북,전남,경남,부산,광주	9.16, 10.1	3.3㎡당포기수,초장,엽수
	10.16	3.3㎡당포기수,초장,엽수,예상수량

- 조사양식 (월 일)

조사 시군	구분	무				배 추			
		포기수	초 장	엽 수	예상수량	포기수	초 장	엽 수	예상수량
	금년	주/3.3㎡	cm	매	kg/10a	주/3.3㎡	cm	매	kg/10a
	전년								
	평년								

채소류 주산단지 현황 (농림부 고시 제 2004-77호)

○ 작목별 주산단지 현황

구 분	시군수	단지수	비 고
계	324	1,140	0 농림부 고시 제84-11호('84.3.14)
가을무·배추	37	85	0 고시 제85-27호('85.6.1)
고냉지무·배추	31	83	0 고시 제87-11호('87.3.10)
고 추	72	369	0 고시 제87-25호('87.6.23)
마 늘	37	165	0 고시 제87-37호('89.7.27)
양 파	27	91	0 고시 제87-55호('89.12.5)
파	12	12	0 고시 제87-11호('89.2.17)
양 채 류	12	12	0 고시 제90-30호('90.7.30)
시설채소	86	288	0 고시 제95-29호('95.5.18)
			0 고시 제97-36호('97.5.8)
			0 고시 제98-23호('98.5.19)
			0 고시 제2000-28호(2000.4.14)
			0 고시 제2002-55호(2002.11.18)
			0 고시 제2004-77호(2004.12.23)

○ 주산단지 지정 기준

구분	가 을 무·배추	고 령지 무·배추	고 추	마 늘	양 파	파	양채류	시설채소
지역	읍면동	읍면동	읍면동	읍면동	읍면동	시군구	시군구	읍면동
면적	50ha이상	30	50	30	30	100	10	30

시설원에 작물별 생육온도 기준

□ 시설원에 작물별 생육온도 조건

구분	고온성 작물	중온성 작물	저온성 작물
채소	파프리카, 메론, 고추, 가지	호박, 오이, 참외, 무, 수박	딸기, 배추, 상추, 시금치, 샐러리, 쪽갓, 철쭉
화훼	심비디움, 장미, 백합, 야자류, 호접란, 국화, 유스토마, 아나나스	고무나무, 카네이션, 글라디올러스, 동양란, 선인장, 거베라	튤립, 금어초, 스톡크, 데이지, 아이리스, 팬지, 안개초, 프리지아, 페츄니아, 프리물라, 시클라멘

* 주) 위 내용은 농림수산식품부 면세유류 용량조건표 작성 기준임

□ 작물별 온도관리 기준

<채소류>

작물명	생육온도(℃)				비고
	최저한계온도	야간온도설정	생육적온	최고한계온도	
멜론	15	18	28 ~ 30	35	고온성
고추	13	16	23 ~ 30	35	고온성
가지	13	16	22 ~ 30	35	고온성
파프리카	15	18	25 ~ 30	35	고온성
토마토	10	16	25 ~ 30	33	고온성
호박	10	11	23 ~ 25	35	중온성
오이	8	12	25 ~ 28	35	중온성
참외	8	11	22 ~ 28	35	중온성
수박	10	13	25 ~ 30	35	중온성
무	8	11	15 ~ 20	25	중온성
딸기	3	6	17 ~ 20	30	저온성
배추	5	8	13 ~ 18	23	저온성
상추	5	8	15 ~ 20	25	저온성
시금치	5	8	15 ~ 20	25	저온성
샐러리	5	8	15 ~ 20	25	저온성
쪽갓	5	8	15 ~ 20	25	저온성

<화훼류>

작물명	생육온도(℃)				비고
	최저한계온도	야간온도설정	생육적온	최고한계온도	
심비디움	12	15	20~25	30	고온성
장미	5	15	24~27	30	고온성
아나나스	12	15	20~25	30	고온성
야자류	12	15	25~30	40	고온성
호접란	15	23	25	30	고온성
유스토마	12	15	20~25	30	고온성
백합	13	16	20~25	30	고온성
국화	7	15	18~20	30	고온성
거베라	7	13	16~20	30	중온성
고무나무	10	13	25~30	40	중온성
글라디올러스	10	13	25~30	35	중온성
동양란	10	13	20~25	40	중온성
선인장	10	13	25~30	50	중온성
카네이션	7	13	15~21	30	중온성
철쭉	4	8	20~25	35	저온성
프리지아	7	10	13~16	30	저온성
튜울립	5	10	15~20	30	저온성
아이리스	7	10	15~20	30	저온성
숙근안개초	7	10	15~18	20	저온성
금어초	7	10	15~20	25	저온성
스톡크	7	10	20~25	25	저온성
팬지	7	10	15~20	25	저온성
데이지	7	10	15~20	25	저온성
페츄니아	7	10	20	30	저온성
프리물라	7	10	15~20	25	저온성
시클라멘	7	10	18~20	30	저온성

* 주) 1. 야간온도설정 : 최저생육한계온도 + 3℃

2. 고온성, 중온성, 저온성 작물 구분기준 : 야간 설정온도 기준
 - 고온성 : 15℃ 이상, 중온성 : 10~14℃, 저온성 10℃ 미만