

라. 생육상황 조사

□ 목 적

기술보급사업의 효율적인 추진을 위하여 생육현황을 조사 분석하여 재해대책관리, 농업관측 등 기술보급 자료로 활용

□ 근거법령

- 농촌진흥법 제2조 제2항 (1996. 8. 8)
- 농촌진흥청 훈령 제569호(2000. 9. 22)
- 농림부 고시 제2004-77호(2004. 12. 23)

□ 추진계획

- 조사작목 : 고추, 마늘, 양파, 가을무, 가을배추 (5작목)
- 조사포장선정
 - 생육 관찰포장은 일반 농가포장이나 농업기술센터 보유포장 중 조사 목적에 적합한 포장을 선정하여 활용
 - 시군 농업기술센터소장은 주산단지 또는 주 재배지역의 재배면적 등 지역여건을 감안하여 생육조사 포장을 선정하되, 가장 재배가 많이되고 있는 품종으로서 표준이 되는 경종방법에 의해 재배되고 지력이 중(中) 정도이며, 관내 재배상황과 비교하여 작황이 중 정도인 포장 선정
- 조사방법 : 생육조사 기준일에 농업기술센터소장은 “농작물 생육 조사의 날”로 정하여 조사의 효율을 높이도록 하고 조사 기준일이 공휴일인 경우 조사 다음날을 기준으로 조사 실시
- 조사기준 : 농사시험연구 조사기준에 의거 조사
- 활 용 : 생육조사결과 분석된 자료는 작물별 재배기술 보급과 재해 대책 관리기술, 농업관측 자료로 활용

□ 작목별 조사기준

가) 작목별 생육조사 시기와 시군수 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 : 북제주군, 남제주군

○ 양파 생육조사제외 시군 : 강원 평창, 홍천, 남제주군, 북제주군

나) 작목별 조사 시기 · 항목 · 양식

1) 고 추

○ 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	3.3㎡당 주수, 초장, 주당착과수
9.16	3.3㎡당 주수, 초장, 주당착과수, 예상수량

○ 조사양식

(월 일)

조사 시군	구분	3.3㎡당 주 수	초 장 (cm)	주당착과수(개)			예상수량(kg/10a)		
				계	현착과	수확과	계	기수확	금후예상
	금년								
	전년								
	평년								

2) 무 · 배추

○ 조사시기 : 9. 1~10. 16일(조사횟수 4회)

○ 조사항목

지 역	시 기	조 사 항 목
경기,강원,충북,충남,경북,대구	9.1, 9.16, 10.1	3.3m ² 당 주수, 초장, 엽수
	10.16	3.3m ² 당 주수, 초장, 엽수, 예상수량
전북,전남,경남,부산,광주	9.16, 10.1	3.3m ² 당 주수, 초장, 엽수
	10.16	3.3m ² 당 주수, 초장, 엽수, 예상수량

○ 조사양식

(월 일)

조사시군	구분	무				배 추			
		주 수	초 장	엽 수	예상수량	주 수	초 장	엽 수	예상수량
	금년	주/3.3m ²	cm	매	kg/10a	주/3.3m ²	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	가을 무 배추	고랭지 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

□ 작목별 생육적온 및 적정육묘

○ 작목별 생육적온과 한계온도(℃)

작 물	낮 기 온		밤 기 온		지 온		
	고온한계	적 온	저온한계	적 온	최고한계	적 온	최저한계
토마토	35	25~20	5	13~ 8	25	18~15	13
가 지	35	28~23	10	18~13	25	20~18	13
피망(고추)	35	30~25	12	20~15	25	20~18	13
오 이	35	28~23	8	15~10	25	20~18	13
수 박	35	28~23	10	18~13	25	20~18	13
참 외	35	25~20	8	15~10	25	18~15	13
멜 론	35	30~25	15	13~18	25	20~18	13
호 박	35	25~20	8	15~10	25	18~15	13
딸 기	30	23~18	3	10~ 5	25	18~15	13

○ 작목별 적정육묘 일수와 묘의크기

작 목 명	육 묘 일 수	묘 의 크 기
토 마 토	60 ~ 70 일	전개엽 8~ 9매
고 추	70 ~ 80 일	전개엽 10~13매
오 이	25 ~ 35 일	전개엽 5~ 6매
호 박	25 ~ 35 일	전개엽 5~ 6매
참 외	25 ~ 35 일	전개엽 4~ 5매
수 박	25 ~ 35 일	전개엽 4~ 5매
배 추	25 ~ 30 일	전개엽 5~ 6매