

## 제 3 장 연구 수행 내용 및 결과

### 제1절 밭토양 유기물 측정기술 연구

#### 1. 밭토양 유기물 측정을 위한 요인실험 결과

##### 가. 토양시료 채취

유기물 분석에 필요한 토양은 경기도 안성지역의 밭 토양을 중심으로 채취하였다. 토양 채취는 토양 윗부분의 잔유물과 같은 이물질들을 제거한 후 표토 부분을 채취하였고, 토양 시료를 채취한 곳에서 재배된 작목으로는 감자, 파, 도라지, 무, 배추, 참깨, 들깨, 콩, 양파, 오이, 고추 등으로 다양한 곳에서 채취하였다. Fig. 1-1과 Table 1-1에 토양시료의 채취 위치와 유기물 함량을 나타낸 것으로, 토양 시료는 총 365점을 채취하였으며 토양 시료 채취 및 유기물 분석은 안성시농업기술센터의 협조를 얻어 같이 수행하였다.



Fig. 2-1 밭 토양시료 채취위치

Table 1-1 토양시료 채취 지역 및 유기물 함량

시료 번호	작 물	유기물 (g/kg)	시료 번호	작 물	유기물 (g/kg)
원곡-1	배(15-19년생)	62	양성-1	배(15-19년생)	43
원곡-2	복숭아(5-10년생)	30	양성-2	배(15-19년생)	37
원곡-3	감자(노지)	20	양성-3	배(15-19년생)	18
원곡-4	배(15-19년생)	61	양성-4	파(노지)	19
원곡-5	배(15-19년생)	54	양성-5	들깨	16
원곡-6	배(15-19년생)	39	양성-6	파(노지)	37
원곡-7	감자(노지)	25	양성-7	고추(노지)	62
원곡-8	파(노지)	4	양성-8	감자(노지)	62