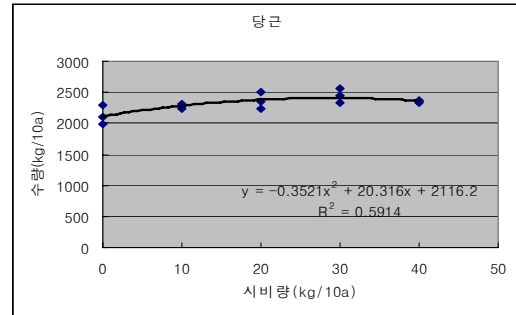
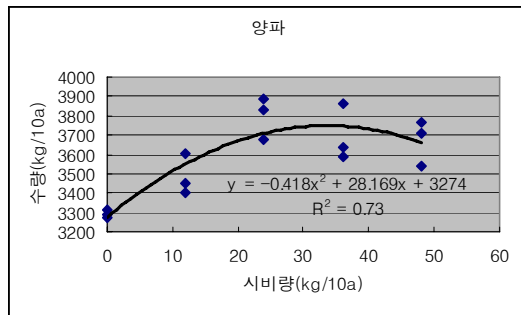




## <세부시험성적>

### 1. 작물별 시비반응 곡선



### 2. 반응곡선식에 의한 최대수량 시비량

작 물	시비반응 곡선식	최대수량을 위한 시비량(N)	추천시비량
양 파	$y = -0.42x^2 + 28.2x + 3274$	33.3	28.2
당 근	$y = -0.35x^2 + 20.3x + 2116$	26.9	23.4

### 3. 시험전후 토양화학성 변동

구 분		pH (1:5)	O.M (%)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (mg/kg)	Exch. Cation (cmol+/kg)			EC (dS/m)
					K	Ca	Mg	
시험전토양		6.5	2.6	450	0.2	4.3	0.8	0.30
원예용복비 (양 파)	무 시 비	6.0	2.3	435	0.25	4.42	1.15	0.27
	검정시비×0.5	5.9	2.5	637	0.31	4.56	1.01	0.38
	" × 1	5.7	2.6	500	0.29	4.02	0.98	0.44
	" × 1.5	5.8	2.6	600	0.27	3.98	20.1	0.28
	" × 2	5.7	2.7	610	0.41	4.57	1.15	0.29
원예용복비 (당 근)	무 시 비	5.5	2.6	562	0.21	4.56	1.31	0.25
	검정시비×0.5	5.9	2.5	564	0.35	4.25	1.26	0.32
	" × 1	6.0	2.7	545	0.31	4.36	0.99	0.65
	" × 1.5	6.2	2.5	621	0.32	4.65	1.25	0.32
	" × 2	6.0	3.0	621	0.35	4.25	1.65	0.32

## 고랭지 인위토양(객토지)재배 양파, 당근의 복비시용량

### 1. 현황 및 문제점

고랭지에서는 지대에 맞는 적정시비량이 설정되어 있지않아 평지의 시비량을 적용하고 있는 실정이며, 복비의 경우 농가관행에 의해 시비를 하고있는 실정임.

### 2. 연구결과('99 ~ 2000)

◦ 양파, 당근에 대한 원예용복비 산출량

구 분	최대수량 시비량	추천시비량(A)	검정시비량(B)	A/B	
양 파	'99	27.1	24.4	24	1.0
	'00	33.3	28.2	24	1.2
당 근	'99	23.7	21.4	20	1.1
	'00	26.9	23.4	20	1.2

### 3. 적 요

○ 고랭지 인위토양(객토지) 양파, 당근재배시 복비시용량

- 양파 : 검정시비량 × 1.0 ~ 1.2

- 당근 : " × 1.1 ~ 1.2

### 4. 기대효과

◦ 고랭지 양파, 당근재배시 적정수량 확보 및 비점오염원 미연 방지

### 5. 금후계획

◦ 년차간 비료 흡수반응을 보기위해 2001년까지 계속 수행 계획