

## 고랭지 양파, 당근의 복비시용량

### 1. 현황 및 문제점

고랭지에서는 작목에 따라 지대에 맞는 적정시비량이 설정되어 있지 않아 평지의 시비량을 적용하고 있는 실정이며, 복비의 경우 농가관행에 의해 시비를 하고 있는 실정임

### 2. 연구결과 ('99~2001)

◦ 양파, 당근에 대한 원예용복비 시비량

구 분	최대수량 시비량	추천시비량(A)	검정시비량(B)	A/B	
양파	'99	271	244	240	1.0
	'00	333	282	240	1.2
	'01	386	347	288	1.2
당근	'99	237	214	200	1.1
	'00	269	234	200	1.2
	'01	293	264	240	1.1

### 3. 기대효과

고랭지 양파, 당근에 대한 적정 복비시용량 설정으로 시비체계 확립으로 경영비절감 및 수계오염 가능성배제

### 4. 적 요

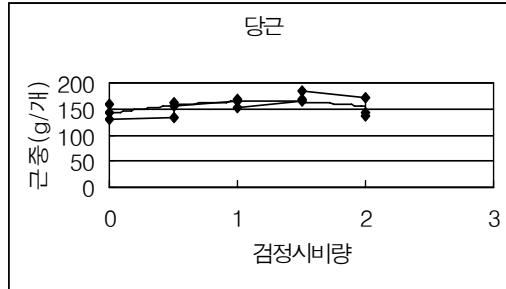
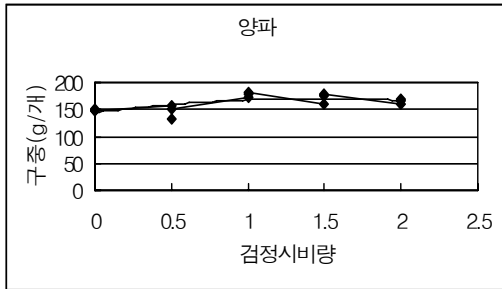
- 고랭지 양파, 당근재배시 복비시용량 설정
  - 양파 : 검정시비량 × 1.0~1.2배
  - 당근 : " × 1.1~1.2배

### 5. 유사 영농활용기술과의 차이점

적용범위확대 : 2000년 - 인위토양(객토지)  
2001년 - 고랭지 전지역

<세부연구결과성적>

가. 작물별 시비반응 곡선



작물	시비반응곡선식	최대수량을 위한 시비량(N)	추천시비량
양파	$Y = -12.38x^2 + 33.1x + 144$	385kg/ha	347kg/ha
당근	$Y = -16.2x^2 + 39.45x + 141$	293kg/ha	264kg/ha

나. 생육 및 수량

◦ 양 파

구 분		구고 (cm)	구폭 (cm)	인편수 (겹)	구중 (g)	수량 (kg/10a)
원예용복비	무 시 비	6.3	6.8	7.8	149	33,381 c
	검정 × 0.5	6.2	7.2	8.1	156	34,391 bc
	" × 1	6.7	7.4	8.1	177	39,650 ab
	" × 1.5	6.7	7.3	8.0	166	37,185 a
	" × 2	6.6	6.9	8.1	170	38,085 ab

◦ 당 근

구 분		엽장 (cm)	엽수 (cm)	근장 (cm)	근경 (cm)	근중 (g)	수량 (kg/ha)
원예용복비	무 시 비	42.7	7.1	16.5	3.5	144	51,845 b
	검정 × 0.5	43.4	8.2	16.4	3.7	151	54,362 ab
	" × 1	42.6	5.5	17.3	4.0	162	58,320 ab
	" × 1.5	42.3	7.5	17.2	4.8	172	61,925 a
	" × 2	34.4	7.7	15.8	3.9	151	54,368 ab