

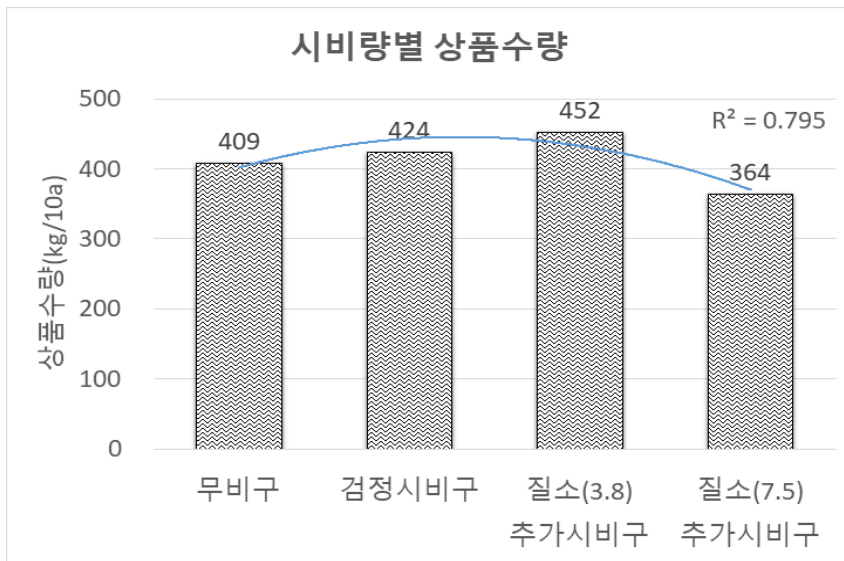
시설수박 후작 이고들빼기 시비방법

» 배경 및 필요성

- 강원 북부(양구) 수박 시설재배 후작으로 단기재배 가능한 산채인 이고들빼기의 시비방법을 농업인에게 사전에 알려주고자 함
- 수박을 연작한 시설토양에 후작으로 이고들빼기를 재배하기 위해서는 토양검정에 따른 검정시비가 필수적임.

» 정보 내용

- 시설열무 기준으로 검정시비량을 산정하여 전량 시비함. 단, 산정된 검정시비량에 질소가 추천되지 않을 경우에는 10a당 질소 3.8kg(요소 기준 8.2kg)을 추가로 시비함



[시설수박 후작 이고들빼기 시비량별 수량성]

» 파급효과

- 시설수박 후작으로 이고들빼기 재배 시 적정 시비방법을 사전 제공

<세부 연구결과>

○ 시설수박 후작 토양성분 분석('19.8.5, 양구)

지역	pH (1:5)	EC (dS/m)	SOM (g/kg)	Cation				Av.P ₂ O ₅ (mg/kg)
				Ca	K	Mg	Na	
양구	5.17	8.65	20.10	10.96	0.65	3.07	0.33	539.67

○ 수박 후작 고들빼기류 시비량별 생육특성('19.11.7, 양구)

작목	시비량	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (장)	근장 (cm)	근경 (mm)	생체중(g)		
							총	지상부	지하부
고들 빼기	무비구	10.1	4.7	9.1	15.6	8.8	8.0	4.8	3.5
	검정시비구	10.2	4.4	9.8	14.6	8.4	7.7	5.0	2.3
	N(3.8) 추가시비구	10.8	4.5	11.0	15.2	9.2	8.8	5.8	3.9
	N(7.5) 추가시비구	9.3	4.4	9.9	14.4	8.6	7.9	5.0	3.4
이고들 빼기	무비구	9.6	5.5	5.8	14.6	8.4	7.1	3.9	3.2
	검정시비구	10.0	5.8	5.2	15.7	8.6	7.6	4.4	3.2
	N(3.8) 추가시비구	9.3	5.4	5.3	14.3	8.7	7.1	4.2	2.9
	N(7.5) 추가시비구	8.9	5.5	5.1	14.0	8.3	6.3	3.6	2.6

○ 수박 후작 고들빼기류 시비량별 수량특성('19.11.7, 양구)

작목	시비량	총수량 (kg/10a)	상품수량 (kg/10a)	비상품수량 [†] (kg/10a)	상품율 (%)	이병주율 (%)
고들 빼기	무비구	392.0	243.4	148.6	62.1	11.1
	검정시비구	399.2	246.5	152.7	63.1	12.5
	N(3.8) 추가시비구	571.7	403.7	168.0	70.6	11.5
	N(7.5) 추가시비구	459.8	341.0	118.8	73.7	16.9
이고 들빼 기	무비구	638.3	408.5	229.8	63.9	3.6
	검정시비구	727.8	423.9	303.9	58.3	4.8
	N(3.8) 추가시비구	801.2	452.2	349.1	56.4	2.8
	N(7.5) 추가시비구	680.6	363.7	316.9	53.4	2.6

[†] 비상품수량은 근경 5mm 이하와 이병주의 수량임