

1999. 12.  
제48회 정기회

# 답 변 요 지 서

농업기술센터

## 목 차

연번	의원명	질 문 요 지	비고(실과소)
계		1 건	
1	하성대	○ 맥반석의 주요성분은 무엇이며 농작물의 관수 및 엽면시비 효과는?	농업기술센터

# 답변요지서

질문의원	하성대 의원	답변공무원	농업기술센터소장
------	--------	-------	----------

## □ 질문요지

- 맥반석의 주요성분은 무엇이며 농작물의 관수 및 엽면시비 효과는 ?

## □ 답변요지

### 1. 맥반석의 주요성분

○ 한국화학시험연구원 분석결과

항 목	규 소 (SiO <sub>2</sub> )	알루미늄 (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	산화철 (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	생석회 (CaO)	마그네슘 (MgO)	칼륨 (K <sub>2</sub> O)	망간 (Mn)	납 (Pb)	인산 (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	기타
결과치	67.4%	16.2%	2.8%	1.63%	0.59%	4.28%	4.31%	122ppm	0.52%	40종

### 2. 농작물의 관수 및 엽면시비효과

가. 잔디밭 처리 시험결과(한국건설시험연구원)

- 잔디밀도 : 9.7~10% 밀도증가
- 예초물량 : 11.73% 예초물량 증가
- 근계심도 : 지하뿌리발달 14.59%(동양종), 13.35%(서양종) 증가
- 발아세/발아율 : 발아세(14.2%), 발아율(11%) 상승
- 잔디품질 : 9~10% 향상

나. 배추육묘 및 재배시험('98~'99. 충주시농업기술센터)

○ 육묘상 처리('99.8월, 센터시험연구포)

처 리 별	500배액	800배액	1,000배액	1,200배액	1,500배액	무 처 리
초장(cm)	8.2	8.6	8.8	8.6	5.6	6.8
엽수(매)	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0	4.0

### ※시험연구 결과

- 맥반석 처리 농도는 500배~1,000배액에서 생육이 양호하였으나
- 1,500배액과 무처리구에서는 생육이 부진하였음.

○ 농가포장 재배시험('98.8하~11상, 상모 중산 임창복 농가포장)

구 분	평당주수(주)	초 장(cm)	엽 수(매)
일 반 배 추	10	45	48
맥반석 배추	10	47	50

### ※ 시험연구 결과

- 맥반석 분말 시용구에서 봉소결핍 없고 생육이 다소양호