

## 밀웁분 비료공정규격 설정

### □ 배경 및 필요성

- 산업곤충시장 성장에 따른 부산물 발생량 증가 예상
  - '24 국내 산업곤충 판매액(528억 원), '23(473억 원) 대비 11.6% 증가
- 비료공정규격 등록 분변토('24. 12.) : 동애등애분, 흰점박이꽃무지분
- 곤충 생산 과정에서 생산되는 분변토의 상당량 단순 폐기처리됨

### □ 제안 내용

- 밀웁\*분 비료 등록
  - 4~8주령 유충에서 배출된 분변토를 비료로 활용
  - “농촌진흥청 고시 「비료 공정규격 설정」, 부산물비료, 4. 그 밖의 비료” 등록
    - ※ \*갈색거저리 유충

항목	유기물	비소 카드뮴 수은 납 크롬 구리 니켈 아연								염분 수분 C/N 부숙도				입상	염산불용해물
	%	mg/kg								%					
결과	73.8	ND	ND	0.001	ND	ND	14.4	ND	155.3	0.25	9.1	20.1	부숙 완료	95.7	2.39
기준 <sup>y</sup>	30 ≤	45 ≥	5 ≥	2 ≥	130 ≥	200 ≥	360 ≥	45 ≥	900 ≥	0.5 ≥	55 ≥	45 ≥	부숙 완료	90 ≤	10 ≥

<sup>y</sup> 흰점박이꽃무지분 공정규격 참조

### 【밀웁분 비료 공정규격】

### □ 파급효과

- 비료공정규격 설정으로 밀웁분변토 비료 표준화 및 활용 확대
- 곤충부산물 농경지 재투입으로 자원순환형 농업 실현

### □ 건의부서

- 농촌진흥청 농자재산업과



## 세부 연구결과



【밀웜(좌), 밀웜분(우)】

### ○ 비효시험 : 배추 수확기 조사

처리구	수량(kg)	구중(kg)	구폭(cm)	구고(cm)
밀웜분	202.1	1.35	16.3	37.6
밀웜분 2배량	202.2	1.51	17.1	36.8
가축분퇴비	173.1	1.12	16.3	36.4
무처리	143.1	1.01	15.7	36.0

### ○ 비해유무 시험 : 5작목 피해유무 달관조사

※ 비해판정기준 : 농촌진흥청 고시 제1996-5호 「비료의 품질검사방법 및 시료채취기준」

0 비해없음 ~ 5 고사상태

#### - 배추, 상추, 시금치, 콩 비해유무조사

처리구	비해정도(0~5)			비고
	7일차(4.23.)	14일차(4.30.)	21일차(5.7.)	
기준구	0	0	0	비해없음
배량구	0	0	0	비해없음
무처리	-	-	-	

#### - 무 비해유무조사

처리구	비해정도(0~5)					비고
	7일차 (9.23.)	14일차 (9.30.)	21일차 (10.7.)	28일차 (10.14.)	수확기 (11.17.)	
기준구	0	0	0	0	0	비해없음
배량구	0	0	0	0	0	비해없음
무처리	-	-	-	-	-	

농업환경연구과

담당자 : 홍수영, 김희연, 홍성유, 김동민, 김민경, 허수정, 김기선  
(033)248-6093, hsy6520@korea.kr