

MASMASMASMAS
MASMASMASMA
MASMASMAS
MASMASM
MASMAS
MASM
MAS

정부조달물품 표준 규격

MAS

세부품명번호 : 1017150101

세 부 품 명 : 부속유기질비료

표준규격 번호 : 2025-001

조 달 청

2015년12월07일	신규 제정
2025년11월 일	1차 개정

부숙유기질비료 규격서(안)

표준규격 번호 : 2025-001

1. 적용범위 및 분류

1.1. 적용범위

이 규격은 농·림·축·수산업 및 제조·판매업 과정에서 발생하는 부산물, 인분뇨 또는 음식물류 폐기물을 원료로하여 부숙과정을 통하여 제조한 비료. 비료관리법에 따라 부숙유기질비료(가축분퇴비(2002. 12. 31., 2010. 3. 29.)), 퇴비, 부숙겨, 분뇨잔사, 부엽토, 건조축산폐기물, 가축분뇨발효액(2002. 12. 31.), 부숙왕겨, 부숙톱밥)로 구분된 것에 한정하여 규정한다.

1.2. 분류

순번	품명 (물품분류 번호)	세부품명 (세부품명 번호)	물품식별 번호	규격명	성상	종류 (용도)	등록번호	인도조건
1	부숙 유기질비료 (10171501)	부숙 유기질비료 (1017150101)						

2. 적용자료 및 문서

다음의 인용표준은 이 표준의 적용을 위해 필수적이다. 발행연도가 표기된 인용표준은 인용된 판만을 적용하며 발행연도가 표기되지 않은 인용표준은 최신판(모든 추록을 포함)을 적용한다.

* 이 외에 해당제품의 제품구성을 위해 소요되는 재료에 대한 관련기준이 있다면 명시할 것

가. 비료관리법·비료관리법 시행령·비료관리법 시행규칙 (농림축산식품부)

나. 비료 공정규격 설정 농촌진흥청 고시

다. 비료의 품질검사방법 및 시료채취기준 농촌진흥청 고시

라. 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원법·시행령·시행규칙

마. 유기농업자재 공시 업무 규정 국립농산물품질관리원 고시

3. 필요조건

3.1. 재료

순번	식별 번호	규격명	규격치수	(kg / 포)당 자재소요량				주재료 공급자
				재료명	규격 (재질)	단위	수량	
1			20kg/포	계분		%		
				우분		%		
				돈분		%		
				톱밥		%		
				합		%		

비고) 1. 식별번호는 제조업체의 식별번호에 따른다.

2. 재료의 형태 및 치수는 각 업체별 설계사항에 따른다.

3. 재료는 업체 제품에 맞게 작성하며, KS규격 또는 동등 이상의 품질을 가진 것으로 한다.

3.1.1 재료일반

* 아래 내용을 참고하여 제품 구성을 위해 소요되는 재료와 해당재료의 관련내용 등을 기술할 것

가. 가축분퇴비 - 구비, 우분뇨, 돈분뇨, 계분, 기타 동물의 분뇨를 50%이상 사용하여 짚류, 왕겨, 미강, 녹비, 농작물잔사, 낙엽, 수피, 톱밥, 목편, 부엽토, 이탄, 토탄, 갈탄 등을 혼합하여 숙성 발효한 퇴비로 광물질은 5%이내 사용 가능 하며 동애 등에 및 지렁이의 먹이로 이용하여 배설한 분뇨는 제외한다.

나. 퇴비 - 인분뇨 처리잔사, 구비, 우분뇨, 돈분뇨, 계분, 동애등에 및 지렁이 등 기타 동물의 분뇨와 짚류, 왕겨, 미강, 녹비, 농작물잔사, 낙엽, 수피, 톱밥, 목편, 부엽토, 야생초, 폐사료, 한약재찌꺼기 등을 혼합하여 숙성 발효한 퇴비로 광물질은 5%이내 사용 가능 하다.

다. 부숙겨 - 겨를 70%이상 사용하여 숙성 발효하여 만든 퇴비를 활용해야한다.

라. 부숙왕겨 - 왕겨를 70%이상 사용하여 숙성 발효하여 만든 퇴비를 활용해야한다.

마. 부숙톱밥 - 톱밥을 70%이상 사용하여 숙성 발효하여 만든 퇴비를 활용해야한다.

3.2. 형태

- * 업체에서 제조하는 제품의 규격명과 이미지를 작성하고 제품 설계도면이 있는 경우는 <#붙임>으로 제시할 것
- * 제품 사진은 상품정보시스템에 등록된 이미지로 삽입할 것
- * 이 외에 해당제품의 형태에 대한 내용이 있다면 명시할 것

순번	물품식별번호	규격명	제품사진
1	00000000	규격상세	이미지
2			
3			
....			

3.3. 제조 및 가공

제조공정도에 따라 공정별로 공정관리 및 중간검사 기준을 사내 표준으로 정하고 완제품의 품질 수준이 자사제품 표준에 적합하도록 적절하게 관리하고 모델별, 공정별 상세 내용을 기록 관리하여야 한다.

- * 아래 내용을 참고하여 각 업체의 제조·가공 공정을 기술(제조과정에서 품질관리 내용 포함)하고, 해당 공정표를 첨부할 것

- 가. 원자재 매입
- 나. 원재료 혼합 및 1차 발효
- 다. 2차 발효
- 라. 숙성 및 안정화
- 마. 선별
- 바. 토양미생물제제 혼합
- 사. 포장 및 출고

< 제조공정표 >

순번	제조공정	공정설명	비고
1	원자재 매입	원료구입	공정별 관련 QC 내역은 <#붙임>으로 제시
2	원재료 혼합 및 1차 발효	혼합 후 발효조에서 20~25일 1차 발효 (산소 공급 등)	
3	2차 발효	이후 90일 이상 2차 발효 (뒤집어서 끌고루 숙성시킴)	
4	숙성 및 안정화	숙성기간 동안 안정화 작업	
5	선별	발효상태 확인하여 선별	
6	토양미생물제제 혼합	발효상태 확인하여 선별 및 목적물에 첨가물질 혼합	
7	포장 및 출고	20kg 포장 후 거래처 납품	

3.4. 기능 및 성능

* 아래 내용을 참고하여 업체별 제품 특성에 따라 자유롭게 기술할 것

3.4.1 기능

- 가. 토양 품질을 보전하고 농업 생산성을 향상시키며 농업환경을 보호하는 기능을 수행한다.
- 나. 유기물, 질소, 인산, 칼리 등을 일정 기준 이상 포함함으로써 토양 유기물 보충, 필수 영양소 공급, 작물 생육 촉진 등의 주요 기능을 보장한다.
- 다. 돈분, 우분, 계분 등 동물성 유기물성분을 퇴적하여 발효시킨 비료로서 식물에 양분을 공급하거나 토양의 이화학성을 개선한다.

3.4.2 성능

4.2항 시험방법의 시험항목 및 품질기준에 적합하여야 한다.

3.5. 마감 및 외관

* 아래 내용을 참고하여 업체별 생산공정, 제품 특성에 따라 자유롭게 기술할 것

- 가. 주성분의 최소함유량 또는 규격의 함량 : 백분율(무게/무게) 또는 cfu/g(mL)로 표기해야 한다.
- 나. 유해성분의 최대함유량은 백분율(무게/무게) 또는 백만분율(무게/무게)로 표기해야 한다.
- 다. 외부 충격으로부터 충분히 견딜 수 있도록 견고하게 포장한다.
- 라. 아주까리유박을 원료로 사용할 경우 다음 각 호의 문구를 적색 네모박스 안에 적색 글씨로 포장지 앞면 맨아래에 앞면 전체 면적의 1/10의 크기로 반드시 표기하여야 한다.

3.6. 기타 사항

* 재료, 형태, 제조 및 가공, 기능 및 성능, 마감 및 외관과 관련하여 기타 참고할 사항을 자유롭게 기술할 것

4. 검사 및 시험

4.1. 검사

4.1.1 검사물의 크기 및 구성방법

수요자에 매회 납품하는 양을 1로트로 구성한다.

다만 필요에 따라 조달청과 협의하여 조절할 수 있다.

4.1.2 시료의 크기 및 채취방법

관능검사를 위한 시료 수량의 크기는 KS Q ISO 2859-1(계수형 샘플링 검사방법) 보통검사수준 II, AQL 6.5 방식으로 한다.

4.2항에 따른 전 항목 시험을 할 수 있는 시험 시료의 크기는 로트를 대변할 수 있는 최소수량을 수요자와 협의하여 시료를 채취한다. 단, 협의가 없는 경우 시험기관에서 시험할 수 있는 수량으로 시료를 채취하여야 한다.

시료채취방법은 KS Q 1003(랜덤 샘플링 검사방법)에 따라 랜덤하게 채취한다.

4.1.3 검사방법

검사는 관능검사 결과가 3(필요조건) 및 5(포장 및 표시), 6(용도 및 제원)에 적합하고 4.2항 시험방법 및 품질기준에 적합할 경우 그 로트는 합격으로 한다.

4.2. 시험방법

4.2.1 주성분 및 그 밖의 규격

<비료의 종류 명시>

시험항목	단위	품질기준	시험방법 근거
유기물	%	비료 공정규격 설정 (농촌진흥청 고시) 별표3에 따름	비료의 품질검사방법 및 시료채취기준 (농촌진흥청 고시)
질소	%		
인산(P2O5)	%		
칼리(K2O)	%		
유기물 대 질소의 비	—		
염분(NaCl)	%		
수분(H ₂ O)	%		
부숙도	—		
염산불용해물	%		
기타	%		

*비고 : 1)비료의 종류에 따른 주성분(보증성분)의 최소함유량 및 해당되는 항목을 기재(비료
공정규격 설정, 농촌진흥청 고시 참조)
2) 시험항목의 품질기준은 ‘건물중’으로 한다.

4.2.2 유해성분 최대 허용량

<비료의 종류 명시>

시험항목	단위	품질기준	시험방법 근거
비소	mg/kg	비료 공정규격 설정 (농촌진흥청 고시) 별표3에 따름	비료의 품질검사방법 및 시료채취기준 (농촌진흥청 고시)
카드뮴	mg/kg		
수은	mg/kg		
납	mg/kg		
크롬	mg/kg		
구리	mg/kg		
니켈	mg/kg		
아연	mg/kg		
리신(아주까리 유박을 원료로 사용한 경우)	mg/kg		
대장균0157:H7	—		
살모넬라	—		

*비고 : 1) 상기의 품질기준은 기본적인 품질기준이며 이러한 성능 이외에 추가적인 성능이
있는 경우에는 업체 자체적으로 “7. 추가규격”에 품질기준 추가 작성할 것
2) 제품은 상기 품질기준을 포함 규격서에 기재한 모든 사항을 만족하며 이외의 사
항에 대해서는 보유한 모든 품질 인증의 시험 기준을 만족해야 한다.
3) 시험항목의 품질기준은 ‘건물중’으로 한다.

5. 포장 및 표시

* 아래 내용을 참고하여 자유롭게 기술할 것

5.1. 포장

제품 생산 후 납품 및 유효기간 종료 전까지 제품의 변질이 없는 재질로 출고단위에 맞게 포장한다.

5.2. 표시

표시 사항은 보기 쉬운 곳에 다음 사항을 쉽게 지워지지 않는 방법으로 표기한다.

- 1) 등록번호
 - 2) 비료의 종류 및 명칭
 - 3) 실중량 또는 실용량
 - 4) 보증성분량
 - 5) 원료명 및 배합비율
 - 6) 생산연월일
 - 7) 유통기간
 - 8) 제조장의 소재지 및 명칭
 - 9) 사용상·보관상의 주의사항
 - 10) 생산자정보(주소, 전화번호, 성명 또는 명칭)
- 기타 사항은 비료관리법 시행규칙 제14조에 따른다.

5.3. 비료의 유통 및 보관 등에 관한 관리기준

1. 비료생산업자 및 비료수입업자는 용기에 넣지 않거나 포장을 하지 않은 비료를 상하차할 때에는 강우(降雨)·바람 또는 그 밖의 사고 등으로 인한 비료의 비산(飛散) 또는 누출로 인근 토양, 지하수 또는 공공수역이 오염되지 않도록 오염방지를 위한 조치를 해야 한다.
2. 비료생산업자 및 비료수입업자는 비료를 운송할 때에는 그 비료가 강우·바람 또는 직사광선에 영향을 받지 않도록 천막이나 비닐 등으로 덮어야 하고, 액상 형태의 비료는 도로나 농지에 누출되지 않도록 밀봉해야 한다.
3. 비료생산업자 및 비료수입업자는 비료를 보관할 때에는 농산물 및 농약 등농자재와 접촉되지 않도록 해야 하고, 강우·바람 또는 직사광선에 영향을받지 않고 화재의 위험이 없는 시설 또는 장소에 보관해야 한다.

5.4. 하자보증기간

* 제품 하자보증기간 및 내용을 상세하게 입력할 것

6. 용도 및 제원

** 아래의 내용을 참고하여 자유롭게 기술할 것*

6.1. 용도

원예용, 과수용, 하우스용, 노지용, 조경용 기타 등 식물에 양분을 공급하거나 토양의 이화학성의 개선을 위하여 사용한다.

(예시)

<부숙토평밥>

구분	작물명	면적	시비량	비고
채소원예	수박, 참외, 딸기, 토마토, 오이	1000m ²	800~1600kg	작물심기 10일전 시비 후 경운
	고추, 양파, 마늘, 감자, 고구마 등	1000m ²	800~1800kg	작물심기 10일전 시비 후 경운
	시금치, 상치, 부추, 배추, 무 등	1000m ²	600~1800kg	작물심기 10일전 시비 후 경운
과수원예	복숭아, 포도, 사과, 배, 단감 등	1000m ²	600~1200kg	수확 후 기비 및 추비 사용
화훼류	장미, 안개꽃, 국화, 카네이션 기타	1000m ²	600~1300kg	식재 30일전 시비 후 경운
묘목류	정원잔디, 가로수, 묘목, 정원수 등	1000m ²	300~800kg	식재 30일후 시비

<가축분퇴비>

구분	작물명	면적	시비량	비고
채소원예	수박, 참외, 딸기, 토마토, 오이	1,000m ²	1000~1800kg	작물심기 10일전 시비 후 경운
	고추, 양파, 마늘, 감자, 고구마 등	1,000m ²	1000~2000kg	작물심기 10일전 시비 후 경운
	시금치, 상치, 부추, 배추, 무 등	1,000m ²	800~2000kg	작물심기 10일전 시비 후 경운
과수원예	복숭아, 포도, 사과, 배, 단감 등	1,000m ²	800~1400kg	수확 후 기비 및 추비 사용
화훼류	장미, 안개꽃, 국화, 카네이션 기타	1,000m ²	800~1500kg	식재 30일전 시비 후 경운
묘목류	정원잔디, 가로수, 묘목, 정원수 등	1,000m ²	500~1000kg	식재 30일후 시비

6.2. 발주제원

본 규격의 기준범위 내에서 수요자의 요구와 공급자의 제조능력에 따라 용량 및 크기와 설치 수량 등을 결정할 수 있다.

* 제품별 발주제원을 기술할 것

예시 최소주문수량 50포 이상 가능합니다.

최소주문수량 100 포 미만시 협의 요망 등

6.3. 기타 참고사항

* 용도 및 제원과 관련하여 기타 참고할 사항을 자유롭게 기술할 것

7. 추가규격(제조업체에서 필요할 경우 제시)

* 규격서 1~6 항목 이외에 업체 제품의 차별성을 나타낼 수 있는 기술사항(특허사항, 인증 등)을
제시할 것. (단, 객관적인 자료로 증빙 가능한 내용 입력)

< 작성참고 >