

MASMASMASMAS  
MASMASMASMA  
MASMASMAS  
MASMASM  
MASMAS  
MASM  
MAS

정부조달물품 표준 규격

MAS

세부품명번호 : 1017150401

세 부 품 명 : 유기질비료

표준규격 번호 : 2025-003

조 달 청

2015년12월07일	신규 제정
2025년11월 일	1차 개정

# 유기질비료 규격서(안)

표준규격 번호 : 2025-003

## 1. 적용범위 및 분류

### 1.1. 적용범위

이 규격은 유기질을 주원료로 사용하여 제조한 비료로 질소, 인산, 칼리 및 유기물을 일정량 이상 보증하는 비료. 비료관리법에 따라 유기질비료(어박, 골분, 잠용유박, 대두박, 채종유박, 면실유박, 깻묵, 낙화생유박, 아주까리유박, 기타식물성유박, 미강유박, 혼합유박, 가공계분<2009. 10. 1.>, 혼합유기질<2009. 10. 1.>, 증제피혁분, 맥주오니, 유기복합<2003. 8. 5., 2009. 10. 1.>, 혈분<신설 2013. 2. 14.>)로 구분된 것에 한정하여 적용한다.

### 1.2. 분류

순번	세부품명 (세부품명 번호)	물품식별번호	규격명	성상	종류	용도	인도조건
1	유기질비료 (1017150401)						

## 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·지원에 관한 법률 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	<u>0000000</u>		20KG/포	아주까리유박		%		
				채종유박		%		
				미강유박		%		
				미강		%		
				골분		%		
				어분		%		
				합		%		

- 비고) 1. 식별번호는 제조업체의 식별번호에 따른다.  
 2. 재료의 형태 및 치수는 각 업체별 설계사항에 따른다.  
 3. 함량은 각 재료의 함량을 합하여 100%가 되어야 한다.

##### 3.1.1 재료일반

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

가. 유기질비료는 어박, 골분, 잠용유박, 대두박, 채종유박, 면실유박, 깻묵, 톱밥, 왕겨, 가축분뇨, 분뇨발효액 등의 유기성 원료를 사용하여 제조해야 한다.

### 3.2. 형태

\* 업체에서 제조하는 제품의 규격명과 이미지를 작성하고 제품 설계도면이 있는 경우는 <#붙임>으로 제시할 것

\* 제품 사진은 상품정보시스템에 등록한 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
- 다. 선별 및 분쇄
- 라. 펠렛화
- 마. 포장 및 제품적재
- 바. 출고

< 제조공정표 >

순번	제조공정	공정설명	비고
1	원자재 매입	원료구입	공정별 관련 QC 내역은 <#붙임>으로 제시
2	원재료 혼합	원료별 배합비 기준 계근투입 후 정밀혼합	
3	선별 및 분쇄	이물질 선별 및 분쇄기로 분쇄	
4	펠렛화	입상으로 펠렛화 작업	
5	포장 및 제품적재	20Kg 단위로 포장 후 팔레트 적재	
6	출고	거래처 납품	

### 3.4. 기능 및 성능

\* 아래 내용을 참고하여 업체별 제품 특성에 따라 자유롭게 기술할 것

#### 3.4.1 기능

- 가. 토양을 비옥하게 만들어 안전한 고품질 농산물을 생산할 수 있다.
- 나. 식물성 유박에 함유된 양질의 유기물 공급으로 인해 토양 환경의 개선
- 다. 토양의 수분유지 및 비산 혹은 먼지 발생 억제, 토양 침식 방지

#### 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

수요자에게 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>

규격명 (물품식별번호)	시험항목	단위	품질기준	시험방법 근거
	유기물	%	비료 공정규격 설정 (농촌진흥청 고시) 별표3에 따름	비료의 품질검사방법 및 시료채취기준 (농촌진흥청 고시) [별표1]
	질소전량	%		
	인산전량	%		
	칼리전량	%		
	가용성 고토	%		
	염분(NaCl)	-		
	캡사이신	%		
	수분	%		
	염산불용해물	%		
	기타	%		

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

### 4.2.2 유해성분의 최대 허용량

#### <비료의 종류 명시>

규격명 (물품식별번호)	시험항목	단위	품질기준	시험방법 근거
	비소	mg/kg	비료 공정규격 설정 (농촌진흥청 고시) 별표3에 따름	비료의 품질검사방법 및 시료채취기준 (농촌진흥청 고시) [별표1]
	카드뮴	mg/kg		
	수은	mg/kg		
	납	mg/kg		
	크롬	mg/kg		
	구리	mg/kg		
	니켈	mg/kg		
	아연	mg/kg		
	대장균O157:H7	-		
	살모넬라	-		
	리신(아주까리 유박을 원료로 사용한 경우)	mg/kg		

\*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 사항  
에 대해서는 보유한 모든 품질 인증의 시험 기준을 만족해야 한다.  
3) 시험항목의 기준은 ‘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 소재로 출고 단위에 맞게 포장한다.

### 5.2. 표시

표시사항은 「비료관리법 시행규칙」 제14조에 따라 포장 외부의 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 투입비율
- 6) 생산연월일
- 7) 유통기간
- 8) 제조장의 소재지 및 명칭
- 9) 사용상·보관상의 주의사항
- 10) 생산자 정보(주소, 전화번호, 성명 또는 명칭)

### 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

작물 식물의 생육촉진 및 토양개량을 위하여 사용한다.

### 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 >