

위치	오류유형	수정 전		수정 후																														
188p 번호 : 25	정답	25 ㉓		25 ㉔																														
240p 번호 : 56	정답	56 ㉓ 58 ㉔		56 ㉔ 58 ㉓																														
289~295p	정답	28 ㉔ 57 ㉑		28 ㉑ 57 ㉓																														
360p 11출	개념,공식-설명	·토양 단립의 형성(떼알 조직화) : 공극, 투수성, 보수성, 통수성, 내침식성 개선		·토양 입단의 형성(떼알 조직화) : 공극, 투수성, 보수성, 통수성, 내침식성 개선																														
379p 번호 : 05	정답	모래가 많은 토양 : 1, 점토나 부식이 많은 토양 : 3		모래가 많은 토양 : 3, 점토나 부식이 많은 토양 : 1																														
390p	개념,공식-설명	수정 전	[부속 유기질 비료와 유기질 비료의 차이점] <table><tr><th>구분</th><th>부속 유기질 비료</th><th>유기질 비료</th></tr><tr><td>원료</td><td>농림축수산업 부산물, 제조업 부산물, 음식찌꺼기 등</td><td>동식물체찌꺼기 및 깻묵류</td></tr><tr><td>공정규격</td><td>• 유기물 함량(건물기준) : 50~55% 이상 • 유기물대질소비 : 40~50% 이하 ※ 부속통합, 부속왕겨는 70% 이하 • 유해성분 : 중급속 8성분 규제</td><td>• 3요소 함량 : 5~20% • 유기물 함량 : 비료 종류별로 설정되어 있으나 대부분 60~70% 이상 ※ 골분과 가공계분은 30% 이상</td></tr><tr><td>탄질비 (C/N율)</td><td>• 사용원료의 탄질비 높은 편 • 통합 : 500~1000 • 벧짚 : 60~80</td><td>• 사용원료의 탄질비 낮음 • 깻묵류 : 15~20 정도</td></tr><tr><td>수분함량</td><td>• 55% 이하 ※ 가축분뇨 발효액은 95% 이상</td><td>없음</td></tr><tr><td>부속</td><td>탄질비가 높기 때문에 인위적인 부속과정이 필요</td><td>인위적인 부속 불필요(토양에서 자연적 분해)</td></tr><tr><td>이물질</td><td>• 이물질(유해성분)혼입 가능성이 높은 편임 • 제조업 부산물(폐기물) 사용</td><td>• 이물질 혼입 가능성이 거의 없는 편임 • 지정원료 사용</td></tr><tr><td>종류</td><td>어박(어분), 골분, 잠용유박, 대두박, 채종유박, 면실유박, 깻묵, 낙화생유박, 아주까리유박, 기타식물성유박, 미강유박, 혼합유박, 아미노산발효부산물비료(박), 계분가공비료, 혼합유기질 비료, 증제파혁분, 맥주오니, 유기복합비료 등</td><td>그린(1급)퇴비, 퇴비, 부숙겨, 재, 분뇨잔사, 부엽토, 아미노산발효부산물비료(액), 부산동물질비료(액), 건계분, 건조축산폐기물, 가축분뇨발효비료(액), 부숙왕겨 및 부속통합, 토양미생물제제 및 토양활성제비료</td></tr></table>			구분	부속 유기질 비료	유기질 비료	원료	농림축수산업 부산물, 제조업 부산물, 음식찌꺼기 등	동식물체찌꺼기 및 깻묵류	공정규격	• 유기물 함량(건물기준) : 50~55% 이상 • 유기물대질소비 : 40~50% 이하 ※ 부속통합, 부속왕겨는 70% 이하 • 유해성분 : 중급속 8성분 규제	• 3요소 함량 : 5~20% • 유기물 함량 : 비료 종류별로 설정되어 있으나 대부분 60~70% 이상 ※ 골분과 가공계분은 30% 이상	탄질비 (C/N율)	• 사용원료의 탄질비 높은 편 • 통합 : 500~1000 • 벧짚 : 60~80	• 사용원료의 탄질비 낮음 • 깻묵류 : 15~20 정도	수분함량	• 55% 이하 ※ 가축분뇨 발효액은 95% 이상	없음	부속	탄질비가 높기 때문에 인위적인 부속과정이 필요	인위적인 부속 불필요(토양에서 자연적 분해)	이물질	• 이물질(유해성분)혼입 가능성이 높은 편임 • 제조업 부산물(폐기물) 사용	• 이물질 혼입 가능성이 거의 없는 편임 • 지정원료 사용	종류	어박(어분), 골분, 잠용유박, 대두박, 채종유박, 면실유박, 깻묵, 낙화생유박, 아주까리유박, 기타식물성유박, 미강유박, 혼합유박, 아미노산발효부산물비료(박), 계분가공비료, 혼합유기질 비료, 증제파혁분, 맥주오니, 유기복합비료 등	그린(1급)퇴비, 퇴비, 부숙겨, 재, 분뇨잔사, 부엽토, 아미노산발효부산물비료(액), 부산동물질비료(액), 건계분, 건조축산폐기물, 가축분뇨발효비료(액), 부숙왕겨 및 부속통합, 토양미생물제제 및 토양활성제비료	수정 후	<table><tr><td>종류</td><td>그린(1급)퇴비, 퇴비, 부숙겨, 재, 분뇨잔사, 부엽토, 아미노산발효부산물비료(액), 부산동물질비료(액), 건계분, 건조축산폐기물, 가축분뇨발효비료(액), 부숙왕겨 및 부속통합, 토양미생물제제 및 토양활성제비료</td><td>어박(어분), 골분, 잠용유박, 대두박, 채종유박, 면실유박, 깻묵, 낙화생유박, 아주까리유박, 기타식물성유박, 미강유박, 혼합유박, 아미노산발효부산물비료(박), 계분가공비료, 혼합유기질 비료, 증제파혁분, 맥주오니, 유기복합비료 등</td></tr></table>	종류	그린(1급)퇴비, 퇴비, 부숙겨, 재, 분뇨잔사, 부엽토, 아미노산발효부산물비료(액), 부산동물질비료(액), 건계분, 건조축산폐기물, 가축분뇨발효비료(액), 부숙왕겨 및 부속통합, 토양미생물제제 및 토양활성제비료	어박(어분), 골분, 잠용유박, 대두박, 채종유박, 면실유박, 깻묵, 낙화생유박, 아주까리유박, 기타식물성유박, 미강유박, 혼합유박, 아미노산발효부산물비료(박), 계분가공비료, 혼합유기질 비료, 증제파혁분, 맥주오니, 유기복합비료 등
구분	부속 유기질 비료	유기질 비료																																
원료	농림축수산업 부산물, 제조업 부산물, 음식찌꺼기 등	동식물체찌꺼기 및 깻묵류																																
공정규격	• 유기물 함량(건물기준) : 50~55% 이상 • 유기물대질소비 : 40~50% 이하 ※ 부속통합, 부속왕겨는 70% 이하 • 유해성분 : 중급속 8성분 규제	• 3요소 함량 : 5~20% • 유기물 함량 : 비료 종류별로 설정되어 있으나 대부분 60~70% 이상 ※ 골분과 가공계분은 30% 이상																																
탄질비 (C/N율)	• 사용원료의 탄질비 높은 편 • 통합 : 500~1000 • 벧짚 : 60~80	• 사용원료의 탄질비 낮음 • 깻묵류 : 15~20 정도																																
수분함량	• 55% 이하 ※ 가축분뇨 발효액은 95% 이상	없음																																
부속	탄질비가 높기 때문에 인위적인 부속과정이 필요	인위적인 부속 불필요(토양에서 자연적 분해)																																
이물질	• 이물질(유해성분)혼입 가능성이 높은 편임 • 제조업 부산물(폐기물) 사용	• 이물질 혼입 가능성이 거의 없는 편임 • 지정원료 사용																																
종류	어박(어분), 골분, 잠용유박, 대두박, 채종유박, 면실유박, 깻묵, 낙화생유박, 아주까리유박, 기타식물성유박, 미강유박, 혼합유박, 아미노산발효부산물비료(박), 계분가공비료, 혼합유기질 비료, 증제파혁분, 맥주오니, 유기복합비료 등	그린(1급)퇴비, 퇴비, 부숙겨, 재, 분뇨잔사, 부엽토, 아미노산발효부산물비료(액), 부산동물질비료(액), 건계분, 건조축산폐기물, 가축분뇨발효비료(액), 부숙왕겨 및 부속통합, 토양미생물제제 및 토양활성제비료																																
종류	그린(1급)퇴비, 퇴비, 부숙겨, 재, 분뇨잔사, 부엽토, 아미노산발효부산물비료(액), 부산동물질비료(액), 건계분, 건조축산폐기물, 가축분뇨발효비료(액), 부숙왕겨 및 부속통합, 토양미생물제제 및 토양활성제비료	어박(어분), 골분, 잠용유박, 대두박, 채종유박, 면실유박, 깻묵, 낙화생유박, 아주까리유박, 기타식물성유박, 미강유박, 혼합유박, 아미노산발효부산물비료(박), 계분가공비료, 혼합유기질 비료, 증제파혁분, 맥주오니, 유기복합비료 등																																
532p 번호 : 03	정답	㉑, ㉒, ㉓		㉔																														
552p 번호 : 01	정답	1) ○, 2) ○, 3) ✕, 4) ✕, 5) ✕		1) ○, 2) ○, 3) ○, 4) ○, 5) ○																														

도서의 오류로 학습에 불편드린 점 진심으로 사과드립니다.
더 나은 도서를 만들기 위해 노력하는 시대교육그룹이 되겠습니다.