

| 위치              | 오류유형                                                                                                                               | 수정 전                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 수정 후                                            |    |           |        |    |                              |               |      |                                                                                                    |                                                                                     |            |                                                     |                                    |      |                                |    |    |                           |                          |     |                                               |                                     |    |                                                                                                                                    |                                                                                                                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                                                                        |                                                                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|-----------|--------|----|------------------------------|---------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|------|--------------------------------|----|----|---------------------------|--------------------------|-----|-----------------------------------------------|-------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 188p<br>번호 : 25 | 정답                                                                                                                                 | 25 ㉓                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25 ㉒                                            |    |           |        |    |                              |               |      |                                                                                                    |                                                                                     |            |                                                     |                                    |      |                                |    |    |                           |                          |     |                                               |                                     |    |                                                                                                                                    |                                                                                                                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                                                                        |                                                                                                                                    |
| 240p<br>번호 : 56 | 정답                                                                                                                                 | 56 ㉓<br>58 ㉒                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 56 ㉒<br>58 ㉓                                    |    |           |        |    |                              |               |      |                                                                                                    |                                                                                     |            |                                                     |                                    |      |                                |    |    |                           |                          |     |                                               |                                     |    |                                                                                                                                    |                                                                                                                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                                                                        |                                                                                                                                    |
| 289~295p        | 정답                                                                                                                                 | 28 ㉔<br>57 ㉑                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 28 ㉑<br>57 ㉓                                    |    |           |        |    |                              |               |      |                                                                                                    |                                                                                     |            |                                                     |                                    |      |                                |    |    |                           |                          |     |                                               |                                     |    |                                                                                                                                    |                                                                                                                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                                                                        |                                                                                                                                    |
| 360p<br>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<br>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                                                                                                                               | <div>[부속 유기질 비료와 유기질 비료의 차이점]</div> <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<br/>• 유기물대질소비 : 40~50% 이하<br/>※ 부속통합, 부속왕겨는 70% 이하<br/>• 유해성분 : 중급속 8성분 규제</td><td>• 3요소 함량 : 5~20%<br/>• 유기물 함량 : 비료 종류별로 설정되어 있으나 대부분 60~70% 이상<br/>※ 골분과 가공계분은 30% 이상</td></tr><tr><td>탄질비 (C/N율)</td><td>• 사용원료의 탄질비 높은 편<br/>• 통합 : 500~1000<br/>• 벧짚 : 60~80</td><td>• 사용원료의 탄질비 낮음<br/>• 깻묵류 : 15~20 정도</td></tr><tr><td>수분함량</td><td>• 55% 이하<br/>※ 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<br/>• 제조업 부산물(폐기물) 사용</td><td>• 이물질 혼입 가능성이 거의 없는 편임<br/>• 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<br>• 유기물대질소비 : 40~50% 이하<br>※ 부속통합, 부속왕겨는 70% 이하<br>• 유해성분 : 중급속 8성분 규제 | • 3요소 함량 : 5~20%<br>• 유기물 함량 : 비료 종류별로 설정되어 있으나 대부분 60~70% 이상<br>※ 골분과 가공계분은 30% 이상 | 탄질비 (C/N율) | • 사용원료의 탄질비 높은 편<br>• 통합 : 500~1000<br>• 벧짚 : 60~80 | • 사용원료의 탄질비 낮음<br>• 깻묵류 : 15~20 정도 | 수분함량 | • 55% 이하<br>※ 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<br>• 제조업 부산물(폐기물) 사용 | • 이물질 혼입 가능성이 거의 없는 편임<br>• 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<br>• 유기물대질소비 : 40~50% 이하<br>※ 부속통합, 부속왕겨는 70% 이하<br>• 유해성분 : 중급속 8성분 규제                                 | • 3요소 함량 : 5~20%<br>• 유기물 함량 : 비료 종류별로 설정되어 있으나 대부분 60~70% 이상<br>※ 골분과 가공계분은 30% 이상                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |    |           |        |    |                              |               |      |                                                                                                    |                                                                                     |            |                                                     |                                    |      |                                |    |    |                           |                          |     |                                               |                                     |    |                                                                                                                                    |                                                                                                                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                                                                        |                                                                                                                                    |
| 탄질비 (C/N율)      | • 사용원료의 탄질비 높은 편<br>• 통합 : 500~1000<br>• 벧짚 : 60~80                                                                                | • 사용원료의 탄질비 낮음<br>• 깻묵류 : 15~20 정도                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                 |    |           |        |    |                              |               |      |                                                                                                    |                                                                                     |            |                                                     |                                    |      |                                |    |    |                           |                          |     |                                               |                                     |    |                                                                                                                                    |                                                                                                                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                                                                        |                                                                                                                                    |
| 수분함량            | • 55% 이하<br>※ 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<br>• 제조업 부산물(폐기물) 사용                                                                                      | • 이물질 혼입 가능성이 거의 없는 편임<br>• 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<br>번호 : 03 | 정답                                                                                                                                 | ㉑, ㉒, ㉓                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ㉒                                               |    |           |        |    |                              |               |      |                                                                                                    |                                                                                     |            |                                                     |                                    |      |                                |    |    |                           |                          |     |                                               |                                     |    |                                                                                                                                    |                                                                                                                        |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |                                                                                                                        |                                                                                                                                    |
| 552p<br>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.