

## 【별표 2】 보통비료의 공정규격설정

### 1. 질소질비료

| 비료의 종류   | 주성분의 최소함유량(%)            | 유해 성분의 최대함유량  | 그 밖의 규격              | 그 밖의 사항 |
|--|--------------------------|---|----------------------|---------|
| 01.<br>황산암모늄<br>(유안)<br><정의>암모니아와 황산의 반응물질로 제조한 것                                    | 암모니아태질소: 20              | 암모니아태 질소 함유율 1 %에 대하여<br>황청산화물: 0.05%<br>비 소: 0.005%<br>설과민산: 0.01% |                      |         |
| 02.<br>요소<br><정의>암모니아와 이산화탄소의 반응물질로 제조한 것  | 질소전량: 45                 | 질소전량의 함유율 1 %에 대하여<br>뷰렛태질소: 0.022%                                 |                      |         |
| 03.<br>염화암모늄<br><정의>암모니아와 염산의 반응물질 또는 염과 암모늄소다법에 의해서 제조한 것                           | 암모니아태질소: 25              |   |                      |         |
| 04.<br>부산염화암모늄<br><정의>화학제품 제조공정의 부산물로 제조한 것  | 암모니아태질소: 23              |   |                      |         |
| 05.<br>질산암모늄<br><정의>질산과 암모니아의 중화·반응물질로 제조한 것   | 암모니아태질소: 16<br>질산태질소: 16 |   |                      |         |
| 06.<br>석회질소<br><정의>석회석을 원료로 한 생석회에 무연탄이나 코크스를 용융시켜 생성된 칼슘카바이드에 질소가스를 첨가하여 입상으로 제조한 것 | 질소전량: 19                 |   | 디시안디아미드태질소: 1.2 % 이하 |         |

| 비료의 종류   | 주성분의 최소함유량(%)                             | 유해 성분의 최대함유량  | 그 밖의 규격  | 그 밖의 사항 |
|--|---|---|--|---------|
| 07.<br>암모니아수<br><2009. 10. 1.><br><정의>암모니아를 물에 용해시켜 제조한 것  | 암모니아태질소: 15                               |   |  |         |
| 08.<br>질산석회<br><정의>질산을 석회석으로 중화처리하여 제조한 것  | 질산태 질소: 10<br><2000. 4. 10.>              | 질산태질소 함유율 1 %에 대하여<br>아질산: 0.04%                                  |  |         |
| 09.<br>질황안<br><정의>유안 제조공정의 부산물로 제조한 것  | 암모니아태질소: 18<br>질산태질소: 7<br><2002. 1. 31.> | 암모니아태질소 함유율 1 %에 대하여<br>황청산화물: 0.05%<br>비소: 0.005%<br>설과민산: 0.01% | 디엠펜피피<DMPP>를 원료로 사용할 경우 암모니아태질소 함유율 1 %에 대하여 디엠펜피피: 0.008%이상<br><2005. 3. 19.> |         |
| 10.<br>질안석회<br><정의>질산암모늄과 석회석분말을 혼합조립하여 제조한 것  | 암모니아태질소: 10<br>질산태질소: 10                  |   |  |         |
| 11.<br>피복요소<br><정의>요소를 피복하여 제조한 것  | 질소전량: 35                                  | 질소전량의 함유율 1 %에 대하여<br>뷰렛태질소: 0.022%                               | 질소의 초기용출율 (30℃ 24시간 수중정치용출)은 25 % 이하일 것  |         |
| 12.<br>씨디유<br>(CDU)<br><2009. 10. 1.><br><정의>요소와 Acetaldehyde의 반응물질로 제조한 것                                     | 질소전량: 28                                  | 질소전량의 함유율 1 %에 대하여<br>뷰렛태질소: 0.02%                                | 요소태질소는 3.0 % 이하일 것   |         |
| 13.<br>아이비디유<br>(IBDU)<br><신설 1994. 8. 12., 2009. 10. 1.><br><정의>요소와 Isobutylaldehyde의 반응물질을 중화 후 수세건조하여 제조한 것 | 질소전량: 28                                  | 질소전량의 함유율 1 %에 대하여<br>뷰렛태질소: 0.02%                                | 요소태질소는 3.0 % 이하일 것   |         |

| 비료의 종류   | 주성분의 최소함유량(%)   | 유해 성분의 최대함유량   | 그 밖의 규격   | 그 밖의 사항 |
|--|---|--|---|---------|
| 14.<br>엠유<br>(MU)<br><신설 2002. 11. 8., 2009. 10. 1.><br><정의>요소와 포르말린의 반응물 질로 제조한 것           | 1. 질소전량: 35<br>2. 붕소를 보증할 경우 수용성붕소 0.05   | 질소전량의 함유율 1%에 대하여<br>뷰렛태질소: 0.02%                          | 1. 수용성질소가 질소전량의 50% 이상인 경우 요소태 질소 20% 이하로 할 것<br>2. 질소활성계수가 40% 이상일 것 |         |
| 15.<br>칠레초석<br><신설 2005. 3. 19.><br><정의>천연질산 나트륨을 분쇄 용해 후 정제하여 제조한 것                         | 질산태질소: 15   |  |   |         |
| 16.<br>질산회토<br><신설 2006. 1. 6., 2009. 10. 1.><br><정의>회토류를 질산으로 환원시켜 제조한 것                    | 1. 질산태질소: 10<br>2. 다음 각 성분을 보증하고자 할 경우 <2009. 10. 1.><br>수용성고토: 4<br>수용성붕소: 5<br>수용성망간: 1<br>수용성아연: 2 | 함유주성분의 함유율 1%에 대하여<br>니켈 0.01%<br>크롬 0.01%<br>카드뮴 0.00018% | 수용성 세륨(W-CeO <sub>2</sub> ) 5% 이상                                     |         |
| 17.<br>광물융합제질소<br><신설: 2010. 12. 23.><br><정의>요소와 무수 금속염을 혼합열처리하여 생성된 용융액을 팽윤성 운모와 혼합하여 제조한 것 | 1. 질소전량: 18<br>2. 가용성석회: 3<br>3. 구용성고토: 0.4   | 질소전량의 함유율 1%에 대하여 뷰렛태질소: 0.02%                             |   |         |

## 2. 인산질 비료

| 비료의 종류  | 주성분의 최소함유량(%)          | 유해 성분의 최대함유량                                      | 그 밖의 규격 | 그 밖의 사항 |
|---|------------------------|---|---------|---------|
| 01.<br>과린산석회<br>(과석)<br><정의>인광석에 황산을 처리하여 제조한 것 | 가용성인산: 16<br>수용성인산: 13 | 가용성인산 함유율 1%에 대하여<br>비 소: 0.005%<br>카드뮴: 0.00018% |         |         |

| 비료의 종류  | 주성분의 최소함유량(%)   | 유해 성분의 최대함유량   | 그 밖의 규격   | 그 밖의 사항 |
|---|---|--|---|---------|
| 02.<br>중과린산석회<br>(중과석)<br><정의>인광석에<br>인산을 처리하여<br>제조한 것   | 가용성인산: 30<br>수용성인산: 28  | 가용성인산 함유율 1%에 대하여<br>비 소: 0.005%<br>카드뮴: 0.00018%    |   |         |
| 03.<br>토마스인비<br><정의>제철 공정의<br>토마스 제강법에서<br>발생되는 부산물인<br>광재(鑛滓)를 분쇄<br>하여 제조한 것                              | 구용성인산: 16   |  |   |         |
| 04.<br>용성인비<br><정의>인광석과<br>사문암을 용융시<br>켜 제조한 것  | 1. 구용성인산: 17<br>구용성고토: 12<br>알카리분: 40<br><1994. 8. 12><br>2. 다음 각 성분을 보증하고<br>자할 경우<br><2009. 10. 1.><br>가용성규산: 20<br>구용성망간: 1.0<br>구용성붕소: 0.05<br><1994. 8. 12.> | 구용성인산 함유율 1%에 대하여<br>카드뮴: 0.00015%<br>(1996. 1. 10.> | 1. 분상(粉狀) 분말도는<br>: 2.00mm체에 전량<br>(100%) 통과하여야함<br><2009. 10. 1.><br>2. 입상(粒狀) : 1을 이<br>용하여 조립 제조한<br>것<2009. 10. 1.> |         |
| 05.<br>용과린<br><정의>과린산석회<br>와 용성인비를 혼<br>합조립하여 제조<br>한 것   | 구용성인산: 17<br>구용성고토: 2.5   | 구용성인산 함유율 1%에 대하여<br>비 소: 0.005%<br>카드뮴: 0.00018%    | 1. 구용성인산 17%중<br>수용성인산 2%이상<br>함유<br>2. 입상(粒狀) : 분상을<br>이용하여 조립 제조한<br>것<2009. 10. 1.>                                  |         |
| 06.<br>가공인산비료<br><정의>인산, 수산화<br>칼슘, 구연산, 수산화<br>나트륨을 혼합하여<br>제조한 것<br><신설 2009.<br>10. 1., 2013.<br>2. 14.> | 구용성인산: 20<br>수용성인산: 4   | 구용성인산 함유율 1%에 대하여<br>비 소 0.005%<br>카드뮴 0.00018%      |   |         |

### 3. 칼리질 비료

| 비료의 종류   | 주성분의 최소함유량(%)                            | 유해 성분의 최대함유량                      | 그 밖의 규격   | 그 밖의 사항 |
|--|--|-----------------------------------|---|---------|
| 01.<br>황산칼륨<br><2009. 10. 1.><br><정의>염화칼륨에 황산을 처리하여 제조한 것                                  | 수용성칼리: 45<br><2009. 10. 1.>              | 수용성칼리 함유율 1 %에 대하여<br>비 소: 0.005% | 1. 염소: 5.0 %이하<br>2. 입상(粒狀) :<br>조립재환것 <2009. 10. 1.> |         |
| 02.<br>입상황산칼륨<br><삭제, 2009. 10. 1.>  |  |                                   |   |         |
| 03.<br>염화칼륨<br><2009. 10. 1.><br>< 정 의 > 실 빈 (sylvine) 등 광물질을 가열·용해한 후 가성소다로 분리·정제하여 제조한 것 | 수용성칼리: 60<br><2009. 10. 1.>              |                                   |   |         |
| 04.<br>황산칼륨고토<br><2009. 10. 1.><br><정의>천연 광물질량베나이트를 정제하여 제조한 것                             | 수용성칼리: 20<br><2009. 10. 1.><br>수용성고토: 17 | 수용성칼리 함유율 1 %에 대하여<br>비 소: 0.005% | 염소: 5.0 %이하   |         |

#### 4. 복합비료

| 비료의 종류  | 주성분의 최소함유량(%)  | 유해 성분의 최대함유량  | 그 밖의 규격  | 그 밖의 사항   |
|---|--|---|--|---|
| 01.<br>제1종복합<br><2009. 10. 1.><br><개정 2013. 2. 14.><br><정의>질소, 인산, 칼리 3요소 성분중 2종이상 함유된 것으로서 화학적 과정에 의하여 제조한 것 | 1. 질소전량, 가용성인산, 수용성칼리 중 2종이상 합계량 20 <2009. 10. 1.><br>2. 다음 각 성분을 보증하되자 할 경우<br>수용성고토 또는 구용성고토: 1.0<br>수용성붕소 또는 구용성붕소: 0.05<br>수용성망간 또는 구용성망간: 0.1<br><2009. 10. 1.> | 1. 질소, 인산, 칼리 성분 합계량의 함유율 1%에 대하여<br>황청산화물: 0.025%<br>비 소: 0.005%<br>아 질 산: 0.02%<br>뷰렛태질소: 0.01%<br>설펜산: 0.005%<br>2. 가용성인산 함유율 1 %에 대하여<br>카드뮴 : 0.00018% |  | 1. 보증성분표시에 있어서 질소는 암모니아태질소, 질산태질소 또는 질소 전량으로 구분하여야 한다.<br>2. 질소, 인산, 칼리 각각의 성분량을 보증 |
| 02.<br>제2종복합<br><2009. 10. 1.><br><정의>제1항의 질소질비료, 제2항의 인  | 1. 질소전량, 가용성인산 또는 구용성인산, 수용성칼리 또는 구용성칼리중 2종이상 합계량: 20 <2009. 10. 1.>   | 1. 질소, 인산, 칼리 성분 합계량의 함유율 1 %에 대하여<br><2009. 10. 1.><br>황청산화물: 0.025%   | 1. 석회질소를 원료로 사용한 것에 있어서는 디산다이아이드태질소: 1%이하<br>2. 디엠펜피(DMPP)를 원료 | 1. 보증성분표시에 있어서 질소는 암모니아태질소, 질산  |

| 비료의 종류  | 주성분의 최소함유량(%)  | 유해 성분의 최대함유량   | 그 밖의 규격  | 그 밖의 사항   |
|---|--|--|--|---|
| <p>산질비료, 제3항의 칼리질비료, 제4항의 제1종 복합비료 중 2종이상을 배합하여 제조한 것 &lt;2009. 10. 1.&gt;</p>                          | <p>2. 다음 각 성분을 보증하고자 할 경우<br/>수용성고토 또는 구용성고토: 1.0<br/>수용성붕소 또는 구용성붕소: 0.05 &lt;1994. 8. 12.&gt;<br/>수용성 망간 또는 구용성 망간: 0.1<br/>가용성석회: 10<br/>가용성규산: 5 &lt;2009. 10. 1.&gt;</p>                            | <p>비 소: 0.005%<br/>아 질 산: 0.02%<br/>뷰렛태질소: 0.01%<br/>설파민산: 0.005%<br/>2. 가용성인산 함유율 1 %에 대하여<br/>카드뮴: 0.00018%</p>  | <p>로 사용할 경우<br/>가. 암모니아태질소 함유율 1 %에 대하여 디엠펜피(DMPP): 0.008 % 이상<br/>나. 암모니아태질소 질소전량 중 55 % 이상 &lt;2005. 3. 19&gt;</p> | <p>태질소 또는 질소전량으로 구분하여 야 함<br/>2. 삭제<br/>3. 질소, 인산, 칼리 각각의 성분량을 보증</p>   |
| <p>03. 제3종복합비료 &lt;2009. 10. 1.&gt;<br/>&lt;정의&gt; 제2종복합비료와 유기물을 배합하여 제조한 것 &lt;개정 2013. 2. 14.&gt;</p> | <p>1. 질소전량, 인산전량, 칼리전량 중 2종 이상의 합계량: 12 &lt;2009. 10. 1.&gt;<br/>2. 유기물: 10<br/>3. 다음 각 성분을 보증하고자 할 경우<br/>수용성고토 또는 구용성고토: 1.0<br/>수용성붕소 또는 구용성붕소: 0.05<br/>수용성망간 또는 구용성망간: 0.1 &lt;2009. 10. 1.&gt;</p> | <p>1. 질소, 인산, 칼리 성분 합계량의 함유율 1 %에 대하여 &lt;2009. 10. 1.&gt;<br/>황청산화물: 0.025%<br/>비 소: 0.005%<br/>아 질 산: 0.02%<br/>뷰렛태질소: 0.01%<br/>설파민산: 0.005%<br/>2. 가용성인산 함유율 1 %에 대하여<br/>카드뮴 : 0.00018%<br/>3. 아주까리유박을 원료로 사용한 경우 리신: 10mg/kg</p> | <p>석회질소를 원료로 사용한 것에 있어서는 디시안디아미드태질소: 1 %이하</p>   | <p>1. 삭제 &lt;2013. 2. 14.&gt;<br/>2. 삭제 &lt;1996. 1. 10.&gt;<br/>3. 질소, 인산, 칼리 각각의 성분량을 보증<br/>4. 아주까리유박을 원료로 사용할 경우 다음 각 호의 문구를 적색 네모박스에 적색 글씨로 포장지 앞면 맨 아래에 앞면 전체 면적의 1/10의 크기로 반드시 표기하여야 한다<br/>가. 개, 고양이 등이 먹을 경우 폐사할 수 있으니 살포 후 반드시 토양과 잘 섞으세요.<br/>나. 어린이 손에 닿는 곳에 놓거나 보관하지 마세요.<br/>다. 농업용 외</p> |

| 비료의 종류   | 주성분의 최소함유량(%)   | 유해 성분의 최대함유량  | 그 밖의 규격 | 그 밖의 사항   |
|--|---|---|---------|---|
|  |   |   |         | 에는 사용하지 마세요.<br><개정 2020. 11. 25.>  |
| <p>04.<br/>제4종복합<br/>&lt;2009. 10. 1.&gt;<br/>1.엽면시비용<br/>&lt;정의&gt;식물의 잎에 사용할 수 있도록 제조한 것</p>                               | <p>1. 질소전량, 수용성인산, 수용성칼리 중 2종이상의 합계량이 10 %이상이고 각 성분별 보증성분 함량은 1.0 %이상 이어야 함.&lt;1997. 7. 19., 2009. 10. 1., 2011. 11. 1.&gt;<br/>2. 다음 각 성분별 함량을 2종이상 보증하여야 함. &lt;2009. 10. 1.&gt;<br/>수용성고토: 1.0<br/>수용성망간: 0.1<br/>수용성붕소: 0.05<br/>수용성 철: 0.1<br/>수용성몰리브덴: 0.0005<br/>수용시아연: 0.05<br/>수용성구리: 0.05<br/>수용성석회: 1.0<br/>&lt;2005. 3. 19, 1996. 1. 10.&gt;</p> | <p>질소, 인산, 칼리 성분 합계량의 함유율 1 %에 대하여 &lt;2009. 10. 1.&gt;<br/><br/>황청산화물: 0.005%<br/>비 소: 0.004%<br/>아 질 산: 0.02%<br/>뷰렛태질소: 0.01%<br/>설파민산: 0.005%</p> |         | <p>1. 삭제 &lt;2013. 2. 14&gt;<br/>2. 삭제 &lt;1996. 1. 10&gt;<br/>3. 생산(수입)업체가 포장지에 농약과의 혼용가부를 표시하고자 할 경우에는 반드시 농약별 혼용가부 시험을 실시한 후 그 결과에 따라 혼용가부를 표시할 수 있음. &lt;개정 2013. 2. 14&gt;<br/>4. 질소, 인산, 칼리 각각의 성분량을 보증</p> |
| <p>05.<br/>제4종복합<br/>&lt;2009. 10. 1.&gt;<br/>2.양액 관주용<br/>&lt;1996. 1. 10.&gt;<br/>&lt;정의&gt;물에 희석하여 양액·관주할 수 있도록 제조한 것</p> | <p>1. 질소전량, 수용성인산, 수용성칼리 중 2종이상의 합계량이 10 %이상이고 각 성분별 보증성분 함량은 1.0 % 이상 이어야 함. &lt;1997. 7. 19., 2009. 10. 1., 2011. 11. 1.&gt;<br/>2. 고토, 망간, 붕소, 철, 몰리브덴, 아연, 구리, 석회중 5종이상을 수용성으로 보증 &lt;2005. 3. 19.&gt;</p>  | <p>질소, 인산, 칼리 성분 합계량의 함유율 1 %에 대하여 &lt;2009. 10. 1.&gt;<br/><br/>황청산화물: 0.005%<br/>비 소: 0.004%<br/>아 질 산: 0.02%<br/>뷰렛태질소: 0.01%<br/>설파민산: 0.005%</p> |         | <p>1. 성분함유량을 각각 보증<br/>2. 보증표가 있는 동일포장내에서 성분별로 구분 포장할 수 있음 &lt;2009. 10. 1.&gt;<br/>3. 사용방법표시 &lt;1996. 7. 4.&gt;</p>   |
| <p>06.<br/>제4종복합<br/>&lt;2009. 10. 1.&gt;<br/>3.화초용<br/>&lt;신설 1996. 10.&gt;<br/>&lt;정의&gt;원액 그대로 사용할 수 있도록 액상</p>           | <p>1. 질소전량, 수용성인산, 수용성칼리 중 2종이상의 합계량이 0.2 %이하이고 각 성분별 보증성분 함량은 0.1 %이하 이어야 함.&lt;2001. 1. 4., 2009. 10. 1., 2011. 11. 1.&gt;<br/>2. 다음 성분별 함량을 2종 이상 보증하여야 함.&lt;2009. 10. 1.&gt;</p>   | <p>질소, 인산, 칼리 성분 합계량 함유율 1 %에 대하여 &lt;2009. 10. 1.&gt;<br/><br/>황청산화물: 0.005%<br/>비 소: 0.002%<br/>아질산: 0.02%<br/>뷰렛태질소: 0.01%</p>                     |         | 액 제 비 료 에 한함  |

| 비료의 종류   | 주성분의 최소함유량(%)   | 유해 성분의 최대함유량   | 그 밖의 규격  | 그 밖의 사항                        |
|--|---|--|--|--------------------------------|
| 으로 제조한 것   | 수용성고토: 0.01<br>수용성망간: 0.001<br>수용성붕소: 0.001<br>수용성 철: 0.01<br>수용성 아연: 0.001<br>수용성 구리: 0.001  | 설펜민산: 0.005%   |  |                                |
| 07.<br>엠유(MU)복합<br><신설 2002. 11. 8.,<br>2009. 10. 1.><br><정의>엠유비료와<br>복합비료를 배합하<br>여 제조한 것 | 1. 질소전량, 가용성인산<br>또는 구용성인산, 수용<br>성칼리 중 2종 이상 합계<br>량 20 <2009. 10. 1.><br>2. 다음 각 성분을 보증하<br>고자 할 경우<br>수용성고토 또는 구용성<br>고토: 1.0<br>수용성붕소 또는<br>구용성붕소: 0.05<br>유기물: 10<br>가용성규산: 5<br>가용성석회: 10 <2009.<br>10. 1.> | 1. 질소, 인산, 칼리 성<br>분 합계량의 함유율 1<br>%에 대하여<br><2009. 10. 1.><br>황청산화물: 0.025%<br>비소: 0.005%<br>아질산: 0.02%<br>뷰렛태질소: 0.01%<br>설펜민산: 0.005%<br>2. 가용성인산 함유율 1%<br>에 대하여<br>카드뮴: 0.00018%  | 질소의 초기용출율이<br>75 %이하일 것                            | 질소, 인산, 칼<br>리 각각의 성<br>분량을 보증 |
| 08.<br>피복복합<br><2009. 10. 1.><br><정의>복합비료를 피<br>복하여 제조한 것                                  | 1. 질소전량, 수용성인산<br>또는 구용성인산, 수용<br>성칼리 중 2종이상 합<br>계량: 15<br><2009. 10. 1.><br>2. 다음 각 성분을 보증하<br>고자 할 경우<br>수용성고토 또는<br>구용성고토: 1.0<br>수용성붕소 또는<br>구용성붕소: 0.05<br>수용성망간 또는<br>구용성망간: 0.1 <2009.<br>10. 1.>         | 1. 질소, 인산, 칼리 성<br>분 합계량의 함유율 1<br>%에 대하여<br><2009. 10. 1.><br>황청산화물: 0.025%<br>비 소: 0.005%<br>아질산: 0.02%<br>뷰렛태질소: 0.01%<br>설펜민산: 0.005%<br>2. 가용성인산 함유율 1%<br>에 대하여<br>카드뮴: 0.00018% | 질소의 초기용출율(3<br>0℃ 24시간 수중정치<br>용출)은 50% 이하라야<br>함. | 질소, 인산, 칼<br>리 각각의 성<br>분량을 보증 |
| 09.<br>씨디유<br>(CDU) 복합<br><2009. 10. 1.><br><정의>씨디유비료와<br>복합비료를 배합하<br>여 제조한 것             | 1. 질소전량, 수용성 인산<br>또는 구용성인산, 수용<br>성칼리중 2종이상 합계<br>량: 15 <2009. 10. 1.><br>2. 다음 각 성분을 보증하<br>고자 할 경우<br>수용성고토 또는<br>구용성고토: 1.0<br>수용성붕소 또는<br>구용성붕소: 0.05<br>수용성망간 또는<br>구용성망간: 0.1 <2009.<br>10. 1.>            | 1. 질소, 인산, 칼리 성<br>분 합계량의 함유율 1<br>%에 대하여 <2009. 10.<br>1.><br>황청산화물: 0.025%<br>비 소: 0.005%<br>아질산: 0.02%<br>뷰렛태질소: 0.01%<br>2. 가용성인산 함유율 1 %에<br>대하여<br>카드뮴: 0.00018%                 | 질소성분중 씨.디.유<br>(C.D.U)태질소를 30 %<br>이상 함유할 것        | 질소, 인산, 칼<br>리 각각의 성<br>분량을 보증 |

| 비료의 종류  | 주성분의 최소함유량(%)  | 유해 성분의 최대함유량  | 그 밖의 규격   | 그 밖의 사항  |
|---|--|---|---|--|
| 10.<br>피복요소복합<br><2009. 10. 1.><br><정의>피복요소와<br>복합비료를 배합하<br>여 제조한 것                                    | 1.질소전량, 가용성인산<br>또는 구용성인산, 수용<br>성칼리 또는 구용성칼리<br>중 2종이상 합계량: 20<br><2009. 10. 1.><br>2.다음 각 성분을 보증하<br>고자 할 경우<br>수용성고토 또는<br>구용성고토: 1.0<br>수용성붕소 또는<br>구용성붕소: 0.05<br>수용성망간 또는<br>구용성망간: 0.1 <2009.<br>10. 1.>  | 1.질소, 인산, 칼리 성<br>분 합계량의 함유율 1<br>%에 대하여<br><2009. 10. 1.><br>황청산화물: 0.025%<br>비 소: 0.005%<br>아 질 산: 0.02%<br>뷰렛태질소: 0.01%<br>설펜민산: 0.005%<br>2.가용성인산 함유율 1 %<br>에 대하여<br>카드뮴: 0.00018% | 질소의 초기용출율(3<br>0℃ 24시간 수중정치<br>용출)은 50% 이하라야<br>함.  | 질소, 인산, 칼<br>리 각각의 성<br>분량을 보증<br>함.                         |
| 11.<br>아이비디유<br>(IBDU)복합<br><신설 1994. 8. 12.,<br>2009. 10. 1.><br><정의>아이비디유비<br>료와 복합비료를 배<br>합하여 제조한 것 | 1.질소전량, 수용성인산<br>또는 구용성인산, 수용<br>성칼리 중 2종이상 합계<br>량: 15 <2009. 10. 1.><br>2.다음 각 성분을 보증하<br>고자 할 경우<br>수용성고토 또는<br>구용성고토: 1.0<br>수용성붕소 또는<br>구용성붕소: 0.05<br><2009. 10. 1.>   | 1.질소, 인산, 칼리 성분<br>합계량의 함유율 1 %에<br>대하여<br><2009. 10. 1.><br>황청산화물: 0.025%<br>비 소: 0.005%<br>아 질 산: 0.02%<br>뷰렛태질소: 0.01%<br>설펜민산: 0.005%<br>2.가용성인산 함유율 1 %에<br>대하여<br>카드뮴: 0.00018%   | 질소전량중 아이.비.<br>디.유(I.B.D.U)태질소<br>를 20 %이상 함유할<br>것 | 질소, 인산, 칼<br>리 각각의 성<br>분량을 보증<br>함.                         |
| 12.<br>포름요소복합<br><정의>포름요소수지<br>를 점결제와 혼합하<br>여 제조한 것<br><신설 1996. 1. 10.,<br>2009. 10. 1.>              | 1.질소전량, 가용성인산<br>또는 구용성인산, 수용성<br>칼리 또는 구용성칼리 중<br>2종이상 합계량 : 15<br><2001. 1.4, 2009. 10. 1.><br>2.다음 각 성분을 보증하<br>고자 할 경우<br>수용성고토 또는<br>구용성고토: 1.0<br>수용성붕소 또는<br>구용성붕소: 0.05<br>수용성망간 또는<br>구용성망간: 0.1<br>유기물 10 (제지잔사를<br>사용할 경우 5% 이내)<br><2001. 1.4, 2009. 10. 1.> | 1.질소, 인산, 칼리 성<br>분 합계량의 함유율 1<br>%에 대하여<br><2009. 10. 1.><br>황청산화물: 0.025%<br>비 소: 0.005%<br>아 질 산: 0.02%<br>뷰렛태질소: 0.01%<br>설펜민산: 0.005%<br>2.가용성인산 함유율 1 %에<br>대하여<br>카드뮴: 0.00018%  | 질소의 초기용출율(3<br>0℃ 24시간 수중 정치<br>용출) 75%이하일 것        | 1.삭제<br><2013. 2. 14.><br>2.질소, 인산,<br>칼리 각각의<br>성분량을 보<br>증 |

### 5. 석회질비료

| 비료의 종류     | 주성분의<br>최소함유량(%) | 유해 성분의 최대함유량 | 그 밖의 규격   | 그 밖의<br>사항 |
|------------|------------------|--------------|---|------------|
| 01.<br>소석회 | 알카리분: 60         |              | 1.분상(粉狀): 분말도는 1.70mm체<br>에 98 %이상 통과하여야함<2009. 10. |            |

| 비료의 종류  | 주성분의<br>최소함유량(%)   | 유해 성분의 최대함유량   | 그 밖의 규격   | 그 밖의<br>사항 |
|---|--|--|---|------------|
| <정의>생석회 또는 소성백운석을 물과 반응시켜 제조한 것                                   |  |  | 1.><br>2.입상(粒狀): 1을 이용하여 조립 제조한 것 <2002. 1. 31., 2009. 10. 1.><br>3.붕괴도: 1.70mm체에 98 % 이상 통과하여야함<2010. 3. 29.>  |            |
| 02.<br>석회석<br><정의>석회석을 분쇄하여 제조한 것                                 | 알카리분: 45   |  | 1.분상(粉狀): 분말도는 1.70mm체에 98 %이상 600 $\mu$ m체에 60 %이상 통과하여야함<2009. 10. 1.><br>2.입상(粒狀): 1을 이용하여 조립 제조한 것 <2002. 1. 31.><br>3.붕괴도: 1.70mm 체에 98 % 이상 통과하여야함<신설 : 2010. 3. 29.>   |            |
| 03.<br>석회고토<br><정의>백운석을 분쇄하여 제조한 것                                | 1.알카리분: 53<br>가용성고토: 15<br>2.입상의 경우<br>알칼리분: 51<br>가용성고토: 14<br><신설 :<br>2010. 3. 29.> |  | 1.분상(粉狀): 분말도는 1.70mm체에 98 %이상 600 $\mu$ m체에 60 %이상 통과하여야함<2009. 10. 1.><br>2.입상(粒狀): 1을 이용하여 조립제조한 것<2002. 1. 31., 2009. 10. 1.><br>3.붕괴도: 1.70mm체에 98 % 이상 통과하여야함<신설 2010. 3. 29.>                                |            |
| 04.<br>부산소석회<br><정의>아세틸렌 가스 제조공정의 부산물로 제조한 것<br><개정 2013. 2. 14.> | 알카리분 : 60  | 1.알카리분 함유율 1 %에 대하여<br>니 켈: 0.01%<br>크 롬: 0.1%<br>티 탄: 0.04%<br>2.최대함유량<br>니 켈: 0.4%<br>크 롬: 4.0%<br>티 탄: 1.5% | 1.분상(粉狀): 분말도는 1.70mm체에 98 %이상 600 $\mu$ m체에 60 %이상 통과하여야 함<br><2009. 10. 1.><br>2.입상(粒狀): 1을 이용하여 조립 제조한 것 <2002. 1. 31., 2009. 10. 1.><br>3.붕괴도: 1.70mm 체에 98 % 이상 통과하여야함<신설 2010. 3. 29.>                        |            |
| 05.<br>부산석회<br><정의>소다회 제조공정의 부산물로 제조한 것<br><개정 2013. 2. 14.>      | 알카리분: 45   | 1.알카리분 함유율 1%에 대하여<br>니 켈: 0.01%<br>크 롬: 0.1%<br>티 탄: 0.04%<br>2.최대함유량<br>니 켈: 0.4%<br>크 롬: 4.0%<br>티 탄: 1.5%  | 1.분상(粉狀): 분말도는 1.70mm체에 98 %이상 600 $\mu$ m체에 60 %이상 통과하여야 함<br><2009. 10. 1.><br>2.입상(粒狀): 1을 이용하여 조립 제조한 것<2002. 1. 31., 2009. 10. 1.><br>3.산물은 수분 최대함유량 20 %이하<br>4.붕괴도: 1.70mm체에 98 % 이상 통과하여야함<신설 2010. 3. 29.> |            |
| 06.<br>폐화석<br><정의>폐화석(굴껍질이나 조개 등으로 이루어진                           | 알카리분: 40   |  | 1.분상(粉狀): 분말도는 1.70mm체에 98 %이상 600 $\mu$ m체에 60 %이상 통과하여야 함<br><2009. 10. 1.><br>2.입상(粒狀): 1을 이용하여 조립   |            |

| 비료의 종류   | 주성분의 최소함유량(%)  | 유해 성분의 최대함유량   | 그 밖의 규격  | 그 밖의 사항   |
|--|--|--|--|---|
| 화석 또는 암석) 또는 패각(조개 껍데기)을 분쇄하여 제조한 것  |  |  | 제조한 것<br><2002. 1. 31., 2009. 10. 1.><br>3. 붕괴도: 1.70mm체에 98 % 이상 통과하여야함<신설 : 2010. 3. 29.><br>4. 건물중에 대하여 염분(NaCl): 2.0 %이하<신설 2011. 11. 1.><br>5. 수분(H <sub>2</sub> O): 15 % 이하<신설 2015. 8. 24.>                       |   |
| 07. 생석회 <신설 1996. 1. 10.> <정의>석회석 또는 백운석을 소성시켜 제조한 것                                 | 알카리분: 80   |  | 1. 분상(粉狀): 분말도는 1.70mm체에 98% 이상 600 $\mu$ m체에 60%이상 통과하여야 함 <2009. 10. 1.><br>2. 입상(粒狀): 조립 등의 방법으로 제조한 것<2002. 1. 31., 2009. 10. 1., 2013. 10. 1.><br>3. 붕괴도(입상): 1.70mm체에 90% 이상 통과 하야함<신설 2010. 3. 29., 2013. 10. 1.> |   |
| 08. 액상석회 <신설 1996. 7. 4., 2009. 10. 1.> <정의>패회석 등을 염산 등으로 중화처리 등의 방법으로 제조한 것         | 수용성석회: 17 <2005. 3. 19.>   |  |  | 엽면시비용   |
| 09. 수용성분상석회 <신설 1998. 7. 4., 2009. 10. 1.> <정의>고용해성칼슘염과 저용해성칼슘염을 혼합하여 엽면 살포용으로 제조한 것 | 1. 수용성석회: 18 <2005. 3. 19.><br>2. 구연산칼슘(칼레이트칼슘) 15.0%이상 <2009. 10. 1.> |  | 400배의 물에 완전 용해되어야 함  |   |
| 10. 부산석고 <신설 2003. 8. 5., 2009. 10. 1.> <정의>인광석과 황산을 이용한 인산 제조 공정의 부산물로 제조한 것        | 가용성석회: 23  | 가용성 석회 함유율 1%에 대하여<br>니켈: 0.01%<br>크롬: 0.1%<br>티탄: 0.04% |  | 1. 삭제 <2013. 2. 14.><br>2. 사용대상지는 간척지, 밭, 과수원에 한함 |

## 6. 규산질비료

| 비료의 종류  | 주성분의 최소함유량(%)            | 유해 성분의 최대함유량                 | 그 밖의 규격  | 그 밖의 사항  |
|---------|--------------------------|------------------------------|--|----------|
| 01. 규산질 | 1. 가용성규산: 25<br>알카리분: 40 | 니켈: 100mg/kg<br>크롬: 800mg/kg | 1. 분상(粉狀): 분말도 1.70mm체에 98% 이상, 600 $\mu$ m체에 60 % 이상 통과 | 분상 및 사상의 |

| 비료의 종류   | 주성분의 최소함유량(%)   | 유해 성분의 최대함유량   | 그 밖의 규격   | 그 밖의 사항  |
|--|---|--|---|--|
| <p>&lt;2009.10. 1.&gt;<br/> <b>&lt;정의&gt;</b>제 선 과정에서 발생하는 고로(용광로) 광재(슬래그)를 분쇄·조립하여 제조한 것</p>  | <p>구용성고토: 2<br/> 2.미량요소를 보증할 경우 다음 성분별 함량중 2종 이상을 구용성으로 보증<br/> 철: 0.30<br/> 아연: 0.05<br/> 붕소: 0.05<br/> 망간: 0.30<br/> 구리: 0.05<br/> &lt;2002. 1. 31.&gt;</p> | <p>티탄:6,000mg/kg<br/> &lt;2009. 10. 1.,2018.0.0&gt;</p>  | <p>하여 함 &lt;2009. 10. 1.&gt;<br/> 2.사상(沙狀): 2.00mm체에 98 % 이상 통과하여야 함 &lt;2009. 10. 1.&gt;<br/> 3.입상(粒狀): 1의 분상, 2의 사상 또는 1의 분상과 2의 사상을 혼합하여 조립 제조한 것.<br/> &lt;2002. 1. 31., 2013. 2. 14.&gt;<br/> 4.붕괴도(1의 분상으로 제조한 입상): 1.70mm체에 98 % 이상 통과하여야함&lt;신설 2010. 3. 29., 2013. 2. 14.&gt;<br/> 5.붕괴도(2의 사상 또는 1의 분상과 2의 사상을 혼합하여 제조한 입상): 2.00mm 체에 98 % 이상 통과하여야 함 &lt;신설: 2010. 3. 29., 2013. 2. 14.&gt;</p> | <p>경우 살포시<br/> 가려움예방<br/> 에 관한 주<br/> 의 사항 기<br/> 재<br/> &lt;2009. 10.<br/> 1.&gt;</p>                           |
| <p>02.<br/> 규회석<br/> 비료1호<br/> 삭제&lt;2009.<br/> 10. 1.&gt;</p>   |   |  |   |  |
| <p>03.<br/> 규회석<br/> &lt;2009. 10. 1.&gt;<br/> <b>&lt;정의&gt;</b>규회석을 분쇄·조립하여 제조한 것</p>   | <p>가용성규산: 8<br/> 알카리분: 35</p>   |  | <p>1.분상(粉狀): 분말도는 1.70mm체에 98% 이상 600<math>\mu</math>m체에 60% 이상 통과하여야 함 &lt;2009. 10. 1.&gt;<br/> 2.입상(粒狀): 1의 분상을 조립 제조한 것<br/> &lt;2002. 1. 31., 2009. 10. 1., 2013. 2. 14.&gt;<br/> 3.붕괴도(입상): 1.70mm체에 98% 이상 통과하여야함&lt;신설2010.3.29.,2013.2.14&gt;</p>  |  |
| <p>04.<br/> 광재(鑛滓)규산<br/> 질<br/> &lt;신설 1996. 1.<br/> 10., 2009. 10.<br/> 1.&gt;<br/> <b>&lt;정의&gt;</b>제철(製鐵)공정의 부산물인 제강슬러그에서 금속성분을 회수 처리한 광재(鑛滓)를 분쇄 성형하여 제조한 것</p> | <p>가용성규산: 15<br/> 알카리분: 55<br/> 구용성고토: 2</p>  | <p>가용성규산 함유율 1%에 대하여<br/> 니켈: 0.012%<br/> 크롬: 0.12%<br/> 티탄: 0.06%<br/> &lt;2009. 10. 1.&gt;</p> | <p>1.분상(粉狀): 분말도는 1.70mm체에 98% 이상 600<math>\mu</math>m체에 60% 이상 통과하여야 함<br/> &lt;2009. 10. 1.&gt;<br/> 2.입상(粒狀): 1의 분상을 조립 제조한 것<br/> &lt;2002. 1. 31., 2009. 10. 1., 2013. 2. 14.&gt;<br/> 3.붕괴도(입상): 1.70mm체에 98% 이상 통과하여야함<br/> &lt;신설 2010. 3. 29., 2013. 2. 14.&gt;</p>  | <p>분상의 경<br/> 우 살포시<br/> 가려움예<br/> 방에 관한<br/> 주의사항<br/> 기재<br/> &lt;2009. 10.<br/> 1., 2013. 2.<br/> 14.&gt;</p> |
| <p>05.<br/> 경량콘크리트<br/> 규산질<br/> &lt;신설 1997. 7. 19.,<br/> 2009. 10. 1.&gt;<br/> <b>&lt;정의&gt;</b>경량콘크</p>   | <p>가용성규산: 15<br/> 알카리분: 15</p>  | <p>티탄 1.0%</p>   | <p>3.35mm체를 전량 통과할 것<br/> &lt;2002. 1. 31.&gt;</p>  |  |

| 비료의 종류   | 주성분의 최소함유량(%)   | 유해 성분의 최대함유량   | 그 밖의 규격  | 그 밖의 사항          |
|--|---|--|--|------------------|
| 리트 제조공정의 부산물로 제조한 것  |   |  |  |                  |
| 06.<br>규인<br><2009. 10. 1.><br><정의>제철(製鐵)공정의 부산물인 광재(鑛滓)에 구용성인산을 흡수시켜 제조한 것              | 구용성인산: 18<br>가용성규산: 15<br>구용성고토: 3                    | 1.가용성규산 함유율 1%에 대하여<br>니켈: 0.012%<br>크롬: 0.12%<br>티탄: 0.06%<br><2009. 10. 1.><br>2.구용성인산 함유율 1%에 대하여<br>카드뮴: 0.00018%          | 1.분상(粉狀): 분말도는 1.70mm 체에 98%이상 600 $\mu$ m체에 60% 이상 통과하여야 함<br><2009. 10. 1.><br>2.입상(粒狀): 1의 분상을 조립 제조한 것<2002. 1. 31., 2009. 10. 1., 2013. 2. 14.><br>3.붕괴도(입상): 1.70mm체에 98% 이상 통과하여야함 <신설2010. 3. 29., 2013. 2. 14.> |                  |
| 07.<br>규인칼륨<br><2009. 10. 1.><br><정의>제철(製鐵)공정의 부산물인 광재(鑛滓)를 구용성인산 및 구용성칼리를 흡수시켜 제조한 것    | 가용성규산: 15<br>구용성인산: 10<br>구용성칼리: 10<br><2009. 10. 1.> | 1.가용성규산 함유율 1%에 대하여<br>니켈: 0.012%<br>크롬: 0.12%<br>티탄: 0.06%<br><2009. 10. 1.><br>2.구용성인산 함유율 1%에 대하여<br>카드뮴: 0.00018%          | 1.분상(粉狀): 분말도는 1.70mm체에 98% 이상 600 $\mu$ m체에 60%이상 통과하여야 함 <2009. 10. 1.><br>2.입상(粒狀): 1의 분상을 조립 제조한 것<2002. 1. 31., 2009. 10. 1., 2013. 2. 14.><br>3.붕괴도(입상): 1.70mm체에 98% 이상 통과하여야함<신설 2010. 3. 29., 2013. 2. 14.>     |                  |
| 08.<br>수용성발포규산<br><정의>수중에서 확산처리되는 규산질로서 정제(錠劑) 형태로 제조한 것<br><신설2015.8.24., 2016. 5. 25.> | 수용성규산: 4.5  | 건물중에 대하여<br>비 소 20mg/kg<br>카드뮴 2mg/kg<br>수 은 1mg/kg<br>납 50mg/kg<br>크 롬 90mg/kg<br>구 리 120mg/kg<br>니 켈 20mg/kg<br>아 연 400mg/kg | 1. 수분(H <sub>2</sub> O): 10% 이하<br>2. 용해도: 2,000배 물에서 30분 정치(定置) 후 95% 이상 용해될 것  | 수면처리용으로 수도 용에 한함 |

## 7. 고토비료

| 비료의 종류  | 주성분의 최소함유량(%) | 유해 성분의 최대함유량                     | 그 밖의 규격 | 그 밖의 사항  |
|---|---------------|----------------------------------|---------|--|
| 01.<br>황산고토<br><정의>마그네슘의 산화물 등과 황산의 반응물질을 증발농축 후 결정을 석출시켜 제조한 것 | 수용성고토: 14     | 수용성고토 함유율 1%에 대하여<br>비 소: 0.005% |         | 완전수용해(水溶解) 제품 (단 토양시비용은 제외하되 포장대에 사용방법 표기)<br><2007. 4. 20.> |
| 02.   | 구용성고토: 27     | 수용성고토 함유율 1%에 대                  |         | 토양시비용  |

| 비료의 종류   | 주성분의 최소함유량(%)  | 유해 성분의 최대함유량   | 그 밖의 규격  | 그 밖의 사항    |
|--|--|--|--|------------|
| 가공 황산고토<br><정의>산화고토에 황산을 처리하여 제조한 것  | 수용성고토: 21  | 하여<br>비 소: 0.005%  |  |            |
| 03.<br>고토붕소<br><신설 1996. 1. 10.><br><정의>사문석과 올렉사이트를 황산과 반응조립하여 제조한 것             | 1.구용성고토: 14<br>2.수용성고토: 10<br>3.구용성붕소: 1.4<br>4.다음 각 성분을 보증 하하고자 할 경우<br>수용성철: 1.0<br>수용성망간: 0.02<br>수용성이연: 0.02<br><2009. 10. 1.> | 수용성고토 함유율 1 %에 대하여<br>비 소: 0.005%  | 입상: 분상을 조립 제조한 것 <2009. 10. 1., 2013. 2. 14.>  |            |
| 04.<br>수산화고토<br><2002. 1. 31.><br><정의>해수(海水)를 석회유와 반응·농축하여 제조한 것                 | 구용성고토: 60  | 구용성고토 함유율 1 %에 대하여<br>비 소: 0.005%  | 2.00mm체에 전량통과 하여야 함 <개정 2013. 2. 14.>  |            |
| 05.<br>질산고토<br><신설 2011. 11. 1.><br><정의>질산과 산화마그네슘을 반응시켜 농축, 탈수, 냉각 및 건조하여 제조한 것 | 질산태질소: 10<br>수용성고토: 14   | 질산태질소 함유율 1 %에 대하여<br>아질산: 0.04%<br>비 소: 0.002%<br>니 켈: 0.01%<br>크 롬: 0.1%<br>티 탄: 0.04%<br>카드뮴:0.00018% |  | 양액·관주용에 한함 |
| 06.<br>부산고토<br><신설 2011. 11. 1.><br><정의>제강공정의 부산물인 마그네시아-돌로마이트계 내화물로 제조한 것       | 가용성고토: 40<br>구용성고토: 10<br>알카리분: 70   | 구용성 고토 함유율 1 %에 대하여<br>니 켈: 0.01%<br>크 롬: 0.1%<br>티 탄: 0.04%   | 1.분상: 분말도는 1.70mm체에 98 %이상, 600 $\mu$ m체에 60 %이상 통과하여야 함<br>2.입상: 1의 분상을 조립 제조한 것<개정 2013. 2. 14.><br>3. 붕 괴 도 ( 입 상 ) : 1.70mm체에 98 %이상 통과하여야 함 <개정 2013. 2. 14.> |            |

## 8. 황 비료

| 비료의 종류  | 주성분의 최소함유량(%)              | 유해 성분의 최대함유량   | 그 밖의 규격                     | 그 밖의 사항                   |
|---|----------------------------|--|-----------------------------|---------------------------|
| 황-질소<br><정의> 액상황을 액상요소와 혼합·조립하여 제조한 것<br><신설 2022. 9.30.> | 1. 황 전량: 73<br>2. 질소전량: 10 | 1. 건물중에 대하여<br>비소 10mg/kg<br>카드뮴 5mg/kg<br>수은 1mg/kg<br>납 5mg/kg<br>크롬 30mg/kg<br>구리 30mg/kg<br>니켈 20mg/kg<br>아연 100mg/kg<br>2. 뷰렛태질소 0.1% | 붕괴도: 1.70mm체에 98%이상 통과하여야 함 | 미세화한 황과 요소를 단일입자화한 제품에 한함 |

## 9. 미량요소비료

| 비료의 종류   | 주성분의 최소함유량(%)   | 유해 성분의 최대함유량  | 그 밖의 규격 | 그 밖의 사항  |
|--|---|---|---------|--|
| 01. 붕산<br><정의>산화붕소가 수화되어 생기는 산소산을 정제·분리하여 제조한 것                            | 수용성붕소: 50   |   |         | 증량제(增量劑) 사용시 증량제 명칭표시  |
| 02. 붕사<br><정의>천연 붕신염으로 제조하거나, 붕산에 탄산나트륨을 중화처리하여 제조한 것                      | 수용성붕소: 30   |   |         | 증량제(增量劑) 사용시 증량제 명칭표시  |
| 03. 황산아연<br><정의>아연에 황산을 반응시켜 생성된 물질로 제조한 것                                 | 수용성아연: 20   | 수용성아연 함유율 1%에 대하여<br>비소: 0.005%   |         | 완전 수용성제품<br><2009. 10. 1.>   |
| 04. 미량요소복합<br><2009. 10. 1.><br><정의>미량요소(킬레이트화된 미량요소 포함)를 2종 이상 혼합하여 제조한 것 | 다음 성분별 함량 중 2종 이상을 수용성으로 보증<br>붕 소: 0.05<br>구 리: 0.05<br>철: 0.1<br>망 간: 0.1<br>몰리브덴 0.0005<br>아 연: 0.05 | 합유 주성분의 합계량의 함유율 1%에 대하여<br>비 소: 0.002%<br>니 켈: 0.01%<br>크 롬: 0.1%<br>티 탄: 0.04%<br>아질산: 0.04%<br>아황산: 0.01%<br>카드뮴: 0.00018% |         | 1. 성분함유량 각각을 보증<br>2. 시비방법(엽면, 토양등)표시<1996. 1. 10.><br>3. 삭제<2014. 7. 1.><br>4. 농촌진흥청장이 지정고시한 비료 시험 연구기관의 1회이상 재배시험(비효 및 비해)결과에 따라 등록 <2000. 4. 10., 2013. 2. 14.><br>5. 주성분이 아닌 보조제를 제품명으로 표기할 수 없다. <2000. 4. 10.> |
| 05. 황산구리<br><정의>염화구리, 황산 등을 반응시켜 황산구리(CuSO <sub>4</sub> )로                 | 수용성 구리: 20  | 건물중에 대하여<br>비 소 20mg/kg<br>카드뮴 2mg/kg<br>수 은 1mg/kg<br>납 50mg/kg  |         | 양액·관주용에 한함   |

| 비료의 종류   | 주성분의<br>최소함유량(%) | 유해 성분의<br>최대함유량  | 그 밖의<br>규격                                 | 그 밖의 사항    |
|--|------------------|--|--|------------|
| 제조한 것<신설<br>2015. 8. 24., 2016.<br>5. 25.>   |                  | 크롬 90mg/kg<br>니켈 20mg/kg<br>아연 400mg/kg  |  |            |
| <b>06.<br/>황산망간</b><br><정의>산화망간, 황산 등을 반응시켜 황산망간(MnSO <sub>4</sub> )으로 제조한 것<br><신설 2015. 8. 24., 2016. 5. 25.>                              | 수용성 망간: 25       | 건물중에 대하여<br>비소 20mg/kg<br>카드뮴 2mg/kg<br>수은 1mg/kg<br>납 50mg/kg<br>크롬 90mg/kg<br>구리 120mg/kg<br>니켈 20mg/kg<br>아연 400mg/kg |  | 양액·관주용에 한함 |
| <b>07.<br/>몰리브덴산나트륨</b><br><정의>산화몰리브덴, 수산화나트륨 등을 반응시켜 몰리브덴산나트륨(Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> )으로 제조한 것<br><신설 2015. 8. 24., 2016. 5. 25.> | 수용성 몰리브덴: 35     | 건물중에 대하여<br>비소 20mg/kg<br>카드뮴 2mg/kg<br>수은 1mg/kg<br>납 50mg/kg<br>크롬 90mg/kg<br>구리 120mg/kg<br>니켈 20mg/kg<br>아연 400mg/kg |  | 양액·관주용에 한함 |
| <b>08.<br/>킬레이트철</b><br><정의>염화철과 EDTA 등을 반응시켜 킬레이트철(EDTA-Fe)로 제조한 것<br><신설 2015. 8. 24., 2016. 5. 25.>                                       | 수용성 철: 10        | 건물중에 대하여<br>비소 20mg/kg<br>카드뮴 2mg/kg<br>수은 1mg/kg<br>납 50mg/kg<br>크롬 90mg/kg<br>구리 120mg/kg<br>니켈 20mg/kg<br>아연 400mg/kg | 수용성<br>철 10%<br>중<br>킬레<br>이트<br>율<br>100% | 양액·관주용에 한함 |
| <b>09.<br/>킬레이트아연</b><br><정의> 질산아연과 EDTA 등을 반응시켜 킬레이트 아연(EDTA-Zn)으로 제조한 것<br><신설 2022. 6. 7.>  | 킬레이트아연: 14       | 건물중에 대하여<br>비소 20mg/kg,<br>카드뮴 2mg/kg<br>수은 1mg/kg,<br>납 50mg/kg<br>크롬 90mg/kg,<br>구리 120mg/kg<br>니켈 20mg/kg             |  | 토양관주용에 한함  |

10. <삭제 2012. 7. 3.>

11. 그 밖의 비료

| 비료의 종류 | 주성분의<br>최소함유량(%) | 유해 성분의 최대함유량 | 그 밖의 규격 | 그 밖의 사항 |
|--------|------------------|--------------|---------|---------|
|--------|------------------|--------------|---------|---------|

| 비료의 종류   | 주성분의 최소함유량(%)   | 유해 성분의 최대함유량  | 그 밖의 규격  | 그 밖의 사항  |
|--|---|---|--|--|
| 01.<br>제오라이트<br><정의>함수 알루미<br>늄 규산염 광물의 일<br>종인 제오라이트를<br>분쇄하여 제조한 것   |   |   | CEC 80 cmol <sup>+</sup> /kg 이상<br>분말도는 850 $\mu$ m체에 90 %이상 통<br>과 <2002. 1. 31., 2009. 10. 1.><br>포장물은 수분최대함유량 12<br>%이하   |  |
| 02. 벤토나이트<br><정의>점토광물의<br>일종인 벤토나이트를<br>분쇄하여 제조한 것   |   |   |  |  |
| 03.<br>액상석회<br>삭제<2009. 10. 1.>  |   |   |  |  |
| 04.<br>수용성분상석회<br>삭제<2009. 10. 1.>   |   |   |  |  |
| 05.<br>석회처리<br><신설 2002. 11.<br>8., 2009. 10.<br>1.><br><정의>음식물류<br>폐기물 등 별표5<br>의 퇴비에 사용<br>가능한 원료(광<br>물질 제외)와 생<br>석회를 투입하여<br>열반응시켜 안정<br>화하여 제조한<br>것 | 1. 유기물: 10<br>2. 알칼리분: 15<br>3. 다음성분을 각각 보<br>증하고자 할 경우<br>질소전량: 1<br>인산전량: 1<br>칼리전량: 1<br><2010. 12. 23.> | 건물중에 대하여<br>비 소 45mg/kg<br>카드뮴 5mg/kg<br>수 은 2mg/kg<br>납 130mg/kg<br>크 롬 250mg/kg<br>구 리 400mg/kg<br>니 켈 45mg/kg<br>아연 1,000mg/kg<br><2010. 12. 23.>  | 1. 건물중에 대하여<br>염분(NaCl):<br>2.0 %이하<br><2010. 12. 23.><br>2. 수분 40 %이하<br>3. 안정도: 퇴비의 부숙도와<br>동일함(“부숙”을 “안<br>정”으로 본다)<br>※ CaO 함량이 80%이상인 생<br>석회만 25% 이상 사용하여야<br>한다 | 1. 삭제<2013. 2.<br>14.><br>2. 음식물쓰레기 등에 생석<br>회를 처리하여 열반응<br>안정화한 비료이므로<br>연용시 작물피해 예방<br>을 위한 주의사항 등<br>을 포장대에 표기한<br>다. |
| 06.<br>부산석고<br>삭제<2009. 10.<br>1.>   |   |   |  |  |
| 07.<br>재<br><2009. 10. 1.><br><정의>초분류<br>또는 목분류를<br>연소시키고 남<br>은 재료 제조한<br>것   |   | 건물중에 대하여<br>비 소 45mg/kg<br>카드뮴 5mg/kg<br>수 은 2mg/kg<br>납 130mg/kg<br>크 롬 250mg/kg<br><1996. 7. 4., 2010. 12.<br>23.><br>구 리 400mg/kg<br>니 켈 45mg/kg<br>아연 1,000mg/kg<br><2008. 8. 5., 2010. 12.<br>23.> | 1. 수분 30 %이하 인 것<br>2. 염산불용해물 30 %이하인<br>것   |  |
| 08.  | 질소전량: 4   |   |  |  |

| 비료의 종류   | 주성분의<br>최소함유량(%)                            | 유해 성분의 최대함유량  | 그 밖의 규격  | 그 밖의 사항   |
|--|---|---|--|---|
| 아미노산<br>발효부산액<br><2009. 10. 1.><br><정의>당을 이용<br>하여 생물학적<br>또는 화학적반응을<br>통하여 조미료<br>생산과정에서 발<br>생하는 액상 부<br>산물로 제조한<br>것                    | <1996. 1. 10.>                              |   |  |   |
| 09.<br>부산동물질액<br><신설 2002. 11.<br>8., 2009. 10. 1.><br><정의>식품첨가물<br>인 엘시스틴 생<br>성시 발생하는 아<br>미노산액으로 제<br>조한 것                              | 질소전량: 6                                     |   |  |   |
| 10.<br>삭제<br><2014. 7. 1.>   |   |   |  |   |
| 11.<br>아미노산발효<br>부산박<br><2009. 10. 1.><br><정의>당을 이<br>용하여 생물학<br>적 또는 화학적<br>반응을 통하여<br>조미료 생산과<br>정에서 발생하<br>는 액상 부산물<br>을 건조하여 제<br>조한 것 | 질소, 인산, 칼리 전<br>량의 합계량: 5<br><2009. 10. 1.> | 건물중에 대하여<br>비 소 45mg/kg<br>카드뮴 5mg/kg<br>수 은 2mg/kg<br>납 130mg/kg<br>크롬 250mg/kg<br>구 리 400mg/kg<br>니 켈 45mg/kg<br>아연 1,000mg/kg<br><2010. 12. 23.> | 건물중에 대하여<br>염분(NaCl): 10 % 이하<br><2010. 12. 23.> | 1.삭제<br><2013. 2. 14.><br>2.질소, 인산, 칼리<br>각각의 성분함량을<br>보증<br><2009. 10. 1.> |
| 12.<br>삭제<br><2014. 7. 1.>   |   |   |  |   |

| 비료의 종류   | 밀도의 기준(Mg/m <sup>3</sup> )   | 함유할 수 있는<br>유해성분의 최대량   | 그 밖의 규격   | 그 밖의 사항   |
|--|--|---|---|---|
| 13.<br>상토1호<br><신설 2012. 1.<br>2.><br>< 정 의 > 주 로<br>수도작물의 묘 | 1.중량: 1.5이하~ 0.8이<br>상<개정 2013. 2.<br>14.><br>2.준중량: 0.8미만~0.5이<br>상<개정 2013. 2. 14.><br>3.경량: 0.5미만 | 1. 건물중에 대하여<br>비소 25mg/kg<br>카드뮴 4mg/kg<br>수은 4mg/kg<br>납 200mg/kg<br>크롬(6가) 5mg/kg | 1.pH: 4.5~5.8<br>2.EC: 2.0 dS/m이하<br>3. 암모니아태질소:<br>500mg/kg 이하<br>단 매트르의 경우:<br>1,000mg/kg이하 | 1.삭제 <2013. 2. 14.><br>2.농촌진흥청장이 지정·고시<br>한 비료 시험연구기관의 1<br>회 이상 기획재정부령<br>“농업통계 조사규칙” 별<br>표의 작물분류중 중분류별 |

|   |   |  |   |   |
|---|---|--|---|---|
| <p>를 키우는 배지)</p>  | <p>4. 매트</p>  | <p>구리 150mg/kg<br/> 니켈 100mg/kg<br/> 아연 300mg/kg<br/> 아주까리유박을 원료로 사용한 경우 리신: 10mg/kg<br/> 2. 다음 병원성미생물은 불검출<br/> 리스테리아 모노사이토제네스 (Listeria monocytogenes)<br/> &lt;신설 2019.3.28&gt;</p>   |   | <p>작물에 대한 육묘 시험성적서를 제출하여야 하고, 시험 결과 피해가 없을 경우 등록증(밀도의 기준란) 및 포장지에 시험작물명을 중분류명과 병행하여 표기할 수 있다.<br/> 예시) 경량 : 0.5미만(미곡(벼)) 또는 경량 : 0.5미만(벼)<br/> &lt;개정 2013. 2. 14.&gt;<br/> 3. 유통기한 표기<br/> 4. 중량, 준중량, 경량, 매트 중 어느 하나를 밀도의 기준에 따라 각각 등록하여야 한다&lt;신설 2013. 2. 14., 2013. 10. 1.&gt;<br/> 5. 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<br/> 가. 개, 고양이 등이 먹을 경우 폐사할 수 있으니 살포 후 반드시 토양과 잘 섞으세요.<br/> 나. 어린이 손에 닿는 곳에 놓거나 보관하지 마세요.<br/> 다. 농업용 외에는 사용하지 마세요&lt;개정 2020. 11. 25.&gt;<br/> 6. 고로슬래그(규산질)를 원료로 사용할 경우 살포시 가려움예방에 관한 주의사항 기재<br/> &lt;2025.7.24.&gt;</p> |
| <p>14. 상토2호<br/> &lt;신설 2012. 1. 2.&gt;<br/> &lt;정의&gt; 주로 원예작물의 배지</p> | <p>1. 경량량 0.5미만~ 0.3이상 &lt;개정 2013. 2. 14&gt;<br/> 2. 초경량 0.3미만</p> | <p>1. 건물중에 대하여<br/> 비소 25mg/kg<br/> 카드뮴 4mg/kg<br/> 수은 4mg/kg<br/> 납 200mg/kg<br/> 크롬(6가) 5mg/kg<br/> 구리 150mg/kg<br/> 니켈 100mg/kg<br/> 아연 300mg/kg<br/> 아주까리유박을 원료로 사용한 경우 리신: 10mg/kg<br/> 2. 다음 병원성미생물은 불검출<br/> 리스테리아 모노사이</p> | <p>1. pH: 4.0~7.0 (자율보증)<br/> 2. EC: 1.2dS/m 이하<br/> 3. 암모니아태질소와 질산태질소의 합계량: 500mg/kg이하</p> | <p>1. 삭제 &lt;2013. 2. 14.&gt;<br/> 2. 농촌진흥청장이 지정·고시한 비료 시험연구기관의 1회 이상 기획재정부령 “농업통계 조사규칙” 별표의 작물분류중 중분류별 작물에 대한 육묘 시험성적서를 제출하여야 하고, 시험 결과 피해가 없을 경우 등록증(밀도의 기준란) 및 포장지에 시험작물명을 중분류명과 병행하여 표기할 수 있다.&lt;개정 2013. 10. 1.&gt;<br/> 예시) 초경량 : 0.3미만(과채</p>   |

|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
|  |  | 이 토 제 네 스<br>( L i s t e r i a<br>monocytogenes )<br><신설 2019.3.28> |  | 류(수박) 또는 초경량 :<br>0.3미만(수박) <개정 2013.<br>2. 14.><br>3.유통기한 표기<br>4.경량, 초경량 중 어느<br>하나를 밀도의 기준에 따<br>라 각각 등록하여야 한다.<br><신설 2013. 2. 14., 2013.<br>10. 1.><br>5.이주까리유박을 원료로 사용할<br>경우 다음 각 호의 문구를 적색<br>네모박스 안에 적색 글씨로 포장<br>지 앞면 맨아래에 앞면 전체 면<br>적의 1/10의 크기로 반드시 표기<br>하여야 한다<br>가. 개, 고양이 등이 먹을 경우 폐<br>사할 수 있으니 살포 후 반드시<br>토양과 잘 섞으세요.<br>나. 어린이 손에 닿는 곳에 놓거나<br>보관하지 마세요.<br>다. 농업용 외에는 사용하지 마세<br>요<개정 2020. 11. 25.><br>6.고로슬래그( 규 산 질 )를<br>원료로 사용할 경우 살포<br>시 가려움예방에 관한 주<br>의사항 기재<br><2025.7.24.> |
|--|--|---|--|---|

| 비료의 종류  | 주성분의 최소함유량(%) | 유해 성분의<br>최대함유량  | 그 밖의 규격                          | 그 밖의 사항 |
|---|---------------|--|----------------------------------|---------|
| <b>15. 숯</b><br><정의> 천연목<br>재를 1,000℃ 이<br>상의 온도에서<br>탄화하고 연소<br>실 바닥(Bottom)<br>에 남은 잔재물<br>< 신 설<br>2020.12.15> | <b>유기물 60</b> | 건물중에 대하여<br>비소 10mg/kg<br>카드뮴 5mg/kg<br>수은 1mg/kg<br>납 5mg/kg<br>크롬 30mg/kg<br>구리 30mg/kg<br>니켈 20mg/kg<br>아연 100mg/kg | 1.수분 20% 이하<br>2.염산불용해물 4%<br>이하 |         |

12. <삭제 2013. 2. 14.>