

## 허용물질(제3조제1항 관련)

### 1. 유기식품등에 사용 가능한 물질

#### 가. 유기농산물 및 유기임산물

##### 1) 토양 개량과 작물 생육을 위해 사용 가능한 물질

| 번호 | 사용 가능 물질                                                                                                                                                                             | 사용 가능 조건                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <p>가) 농장 및 가금류의 퇴구비[堆廐肥: 볏짚, 낙엽 등 부산물을 부숙(썩혀서 익히는 것을 말한다. 이하 같다)하여 만든 퇴비와 축사에서 나오는 두엄을 말한다]</p> <p>나) 퇴비화된 가축배설물</p> <p>다) 건조된 농장 퇴구비 및 탈수한 가금류의 퇴구비</p> <p>라) 가축분뇨를 발효시킨 액상의 물질</p> | <p>(1) 제11조제2항에 따라 국립농산물품질관리원장이 정하여 고시하는 유기농산물 및 유기임산물 인증기준의 재배방법 중 가축분뇨를 원료로 하는 퇴비·액비의 기준에 적합할 것</p> <p>(2) 사용 가능 물질 중 라)는 유기축산물 또는 무항생제축산물 인증 농장, 경축순환농법(耕畜循環農法: 친환경농업을 실천하는 자가 경종과 축산을 겸업하면서 각각의 부산물을 작물재배 및 가축사육에 활용하고, 경종작물의 퇴비 소요량에 맞게 가축사육 마릿수를 유지하는 형태의 농법을 말한다) 등 친환경 농법으로 가축을 사육하는 농장 또는 「동물보호법」 제59조[법률 제18853호 동물보호법 전부개정법률 부칙 제17조에 따라 같은 법 제59조의 개정규정이 시행되기 전까지는 종전의 「동물보호법」(법률 제18853호로 개정되기 전의 것을 말한다) 제29조를 말한다]에 따른 동물복지축산농장 인증을 받은 농장에서 유래한 것만 사용하고, 「비료관리법」 제4조에 따른 공정규격설정등의 고시에서 정한 가축분뇨발효액의 기준에 적합할 것</p> |
| 2  | 식물 또는 식물 잔류물로 만든 퇴비                                                                                                                                                                  | 충분히 부숙된 것일 것                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | 버섯재배 및 지렁이 양식에서 생긴 퇴비                                                                                                                                                                | 버섯재배 및 지렁이 양식에 사용되는 자                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |                                                                                                                 |                                                                                                                                                      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                 | 재는 이 표에서 사용 가능한 것으로 규정된 물질만을 사용할 것                                                                                                                   |
| 4  | 지렁이 또는 곤충으로부터 온 부식토                                                                                             | 부식토의 생성에 사용되는 지렁이 및 곤충의 먹이는 이 표에서 사용 가능한 것으로 규정된 물질만을 사용할 것                                                                                          |
| 5  | 식품 및 섬유공장의 유기적 부산물                                                                                              | 합성첨가물이 포함되어 있지 않을 것                                                                                                                                  |
| 6  | 유기농장 부산물로 만든 비료                                                                                                 | 화학물질의 첨가나 화학적 제조공정을 거치지 않을 것                                                                                                                         |
| 7  | 혈분·육분·골분·깃털분 등 도축장과 수산물 가공공장에서 나온 동물부산물                                                                         | 화학물질의 첨가나 화학적 제조공정을 거치지 않아야 하고, 항생물질이 검출되지 않을 것                                                                                                      |
| 8  | 대두박(콩에서 기름을 짜고 남은 찌꺼기를 말한다. 이하 이 표에서 같다), 쌀겨 유박(油粕: 식물성 원료에서 원하는 물질을 짜고 남은 찌꺼기를 말한다. 이하 이 표에서 같다), 깻묵 등 식물성 유박류 | (1) 유전자를 변형한 물질이 포함되지 않을 것<br>(2) 최종제품에 화학물질이 남지 않을 것<br>(3) 아주까리 및 아주까리 유박을 사용한 자재는 「비료관리법」 제4조에 따른 공정규격설정등의 고시에서 정한 리친(Ricin)의 유해성분 최대량을 초과하지 않을 것 |
| 9  | 제당산업의 부산물[당밀, 비나스(Vinasse: 사탕수수나 사탕무에서 알코올을 생산한 후 남은 찌꺼기를 말한다), 식품등급의 설탕, 포도당을 포함한다]                            | 유해 화학물질로 처리되지 않을 것                                                                                                                                   |
| 10 | 유기농업에서 유래한 재료를 가공하는 산업의 부산물                                                                                     | 합성첨가물이 포함되어 있지 않을 것                                                                                                                                  |
| 11 | 오줌                                                                                                              | 충분한 발효와 희석을 거쳐 사용할 것                                                                                                                                 |
| 12 | 사람의 배설물(오줌만인 경우는 제외한다)                                                                                          | (1) 완전히 발효되어 부숙된 것일 것<br>(2) 고온발효: 50°C 이상에서 7일 이상 발효된 것<br>(3) 저온발효: 6개월 이상 발효된 것일 것<br>(4) 엽채류 등 농산물·임산물 중 사람이 직접 먹는 부위에는 사용하지 않을 것                |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | 벌레 등 자연적으로 생긴 유기체                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                       |
| 14 | 구아노(Guano: 바닷새, 박쥐 등의 배설물)                                                                                                                                                                                                                         | 화학물질 첨가나 화학적 제조공정을 거치지 않을 것                                                                           |
| 15 | 짚, 왕겨, 쌀겨 및 산야초                                                                                                                                                                                                                                    | 비료화하여 사용할 경우에는 화학물질 첨가나 화학적 제조공정을 거치지 않을 것                                                            |
| 16 | 가) 톱밥, 나무껍질 및 목재 부스러기<br>나) 나무 숯 및 나뭇재                                                                                                                                                                                                             | 원목상태 그대로이거나 원목을 기계적으로 가공·처리한 상태의 것으로서 가공·처리과정에서 페인트·기름·방부제 등이 묻지 않은 폐목재 또는 그 목재의 부산물을 원료로 하여 생산한 것일 것 |
| 17 | 가) 황산칼륨, 랑베나이트(해수의 증발로 생성된 암염) 또는 광물염<br>나) 석회소다 염화물<br>다) 석회질 마그네슘 암석<br>라) 마그네슘 암석<br>마) 사리염(황산마그네슘) 및 천연석고(황산칼슘)<br>바) 석회석 등 자연에서 유래한 탄산칼슘<br>사) 점토광물(벤토나이트·펄라이트·제올라이트·일라이트 등)<br>아) 질석(Vermiculite: 풍화한 흑운모)<br>자) 붕소·철·망간·구리·몰리브덴 및 아연 등 미량원소 | (1) 천연에서 유래하고, 단순 물리적으로 가공한 것일 것<br>(2) 사람의 건강 또는 농업환경에 위해(危害)요소로 작용하는 광물질(예: 석면광, 수은광 등)은 사용하지 않을 것  |
| 18 | 칼륨암석 및 채굴된 칼륨염                                                                                                                                                                                                                                     | 천연에서 유래하고 단순 물리적으로 가공한 것으로 염소함량이 60퍼센트 미만일 것                                                          |
| 19 | 천연 인광석 및 인산알루미늄칼슘                                                                                                                                                                                                                                  | 천연에서 유래하고 단순 물리적 공정으로 가공된 것이어야 하며, 인을 오산화인( $P_2O_5$ )으로 환산하여 1kg 중 카드뮴이 90mg/kg 이하일 것                |
| 20 | 자연암석분말·분쇄석 또는 그 용액                                                                                                                                                                                                                                 | (1) 화학물질의 첨가나 화학적 제조공정                                                                                |

|    |                                                 |                                                                                                                                                                                |
|----|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                 | 을 거치지 않을 것<br>(2) 사람의 건강 또는 농업환경에 위해요<br>소로 작용하는 광물질이 포함된 암석<br>은 사용하지 않을 것                                                                                                    |
| 21 | 광물을 제련하고 남은 찌꺼기[광재(鑛滓):<br>베이직 슬래그]             | 광물의 제련과정에서 나온 것으로서 화<br>학물질이 포함되지 않을 것(예: 제조 시<br>화학물질이 포함되지 않은 규산질 비료)                                                                                                        |
| 22 | 염화나트륨(소금) 및 해수                                  | (1) 염화나트륨(소금)은 채굴한 암염 및<br>천일염(잔류농약이 검출되지 않아야<br>함)일 것<br>(2) 해수는 다음 조건에 따라 사용할 것<br>(가) 천연에서 유래할 것<br>(나) 엽면시비용(葉面施肥用)으로 사용<br>할 것<br>(다) 토양에 염류가 쌓이지 않도록 필요<br>한 최소량만을 사용할 것 |
| 23 | 목초액                                             | 「산업표준화법」에 따른 한국산업표준<br>의 목초액(KSM3939) 기준에 적합할 것                                                                                                                                |
| 24 | 키토산                                             | 국립농산물품질관리원장이 정하여 고시<br>하는 품질규격에 적합할 것                                                                                                                                          |
| 25 | 미생물 및 미생물 추출물                                   | 미생물의 배양과정이 끝난 후에 화학물<br>질의 첨가나 화학적 제조공정을 거치지<br>않을 것                                                                                                                           |
| 26 | 이탄(泥炭, Peat), 토탄(土炭, Peat moss), 토탄<br>추출물      |                                                                                                                                                                                |
| 27 | 해조류, 해조류 추출물, 해조류 퇴적물                           |                                                                                                                                                                                |
| 28 | 황                                               |                                                                                                                                                                                |
| 29 | 주정 찌꺼기(Stillage) 및 그 추출물(암모<br>니아 주정 찌꺼기는 제외한다) |                                                                                                                                                                                |
| 30 | 클로렐라(담수녹조) 및 그 추출물                              | 클로렐라 배양과정이 끝난 후에 화학물<br>질의 첨가나 화학적 제조공정을 거치지<br>않을 것                                                                                                                           |

2) 병해충 관리를 위해 사용 가능한 물질

| 번<br>호 | 사용 가능 물질                                  | 사용 가능 조건                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | 제충국 추출물                                   | 제충국( <i>Chrysanthemum cinerariaefolium</i> )에서 추출된 천연물질일 것                                 |
| 2      | 데리스(Derris) 추출물                           | 데리스( <i>Derris spp.</i> , <i>Lonchocarpus spp.</i> 및 <i>Tephrosia spp.</i> )에서 추출된 천연물질일 것 |
| 3      | 쿠아시아(Quassia) 추출물                         | 쿠아시아( <i>Quassia amara</i> )에서 추출된 천연물질일 것                                                 |
| 4      | 라이아니아(Ryania) 추출물                         | 라이아니아( <i>Ryania speciosa</i> )에서 추출된 천연물질일 것                                              |
| 5      | 넴(Neem) 추출물                               | 넴( <i>Azadirachta indica</i> )에서 추출된 천연물질일 것                                               |
| 6      | 해수 및 천일염                                  | 잔류농약이 검출되지 않을 것                                                                            |
| 7      | 젤라틴(Gelatine)                             | 크롬(Cr)처리 등 화학적 제조공정을 거치지 않을 것                                                              |
| 8      | 난황(卵黃, 계란노른자 포함)                          | 화학물질의 첨가나 화학적 제조공정을 거치지 않을 것                                                               |
| 9      | 식초 등 천연산                                  | 화학물질의 첨가나 화학적 제조공정을 거치지 않을 것                                                               |
| 10     | 누룩곰팡이속( <i>Aspergillus spp.</i> )의 발효 생산물 | 미생물의 배양과정이 끝난 후에 화학물질의 첨가나 화학적 제조공정을 거치지 않을 것                                              |
| 11     | 목초액                                       | 「산업표준화법」에 따른 한국산업표준의 목초액(KSM3939) 기준에 적합할 것                                                |
| 12     | 담배잎차(순수 니코틴은 제외한다)                        | 물로 추출한 것일 것                                                                                |
| 13     | 키토산                                       | 국립농산물품질관리원장이 정하여 고시하는 품질규격에 적합할 것                                                          |
| 14     | 밀랍(Beeswax) 및 프로폴리스(Propolis)             |                                                                                            |
| 15     | 동물성 · 식물성 오일                              | 천연유화제로 제조할 경우만 수산화칼륨을 동물성 · 식물성 오일 사용량 이하로 최소화하여 사용할 것. 이 경우 인증품 생                         |

|    |                                                     |                                                                                                  |
|----|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                     | 산계획서에 기록·관리하고 사용해야 한다.                                                                           |
| 16 | 해조류·해조류가루·해조류추출액                                    |                                                                                                  |
| 17 | 인지질(Lecithin)                                       |                                                                                                  |
| 18 | 카제인(유단백질)                                           |                                                                                                  |
| 19 | 버섯 추출액                                              |                                                                                                  |
| 20 | 클로렐라(담수녹조) 및 그 추출물                                  | 클로렐라 배양과정이 끝난 후에 화학물질의 첨가나 화학적 제조공정을 거치지 않을 것                                                    |
| 21 | 천연식물(약초 등)에서 추출한 제재(담배는 제외)                         |                                                                                                  |
| 22 | 식물성 퇴비발효 추출액                                        | (1) 제1호가목1)에서 정한 허용물질 중 식물성 원료를 충분히 부숙시킨 퇴비로 제조할 것<br>(2) 물로만 추출할 것                              |
| 23 | 가) 구리염<br>나) 보르도액<br>다) 수산화동<br>라) 산염화동<br>마) 부르고뉴액 | 토양에 구리가 축적되지 않도록 필요한 최소량만을 사용할 것                                                                 |
| 24 | 생석회(산화칼슘) 및 소석회(수산화칼슘)                              | 토양에 직접 살포하지 않을 것                                                                                 |
| 25 | 석회보르도액 및 석회유황합제                                     |                                                                                                  |
| 26 | 에틸렌                                                 | 키위, 바나나와 감의 숙성을 위해 사용할 것                                                                         |
| 27 | 규산염 및 벤토나이트                                         | 천연에서 유래하고 단순 물리적으로 가공한 것만 사용할 것                                                                  |
| 28 | 규산나트륨                                               | 천연규사와 탄산나트륨을 이용하여 제조한 것일 것                                                                       |
| 29 | 규조토                                                 | 천연에서 유래하고 단순 물리적으로 가공한 것일 것                                                                      |
| 30 | 맥반석 등 광물질 가루                                        | (1) 천연에서 유래하고 단순 물리적으로 가공한 것일 것<br>(2) 사람의 건강 또는 농업환경에 위해요소로 작용하는 광물질(예: 석면광 및 수은광 등)은 사용하지 않을 것 |

|    |                     |                                                                           |
|----|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 31 | 인산철                 | 달팽이 관리용으로만 사용할 것                                                          |
| 32 | 파라핀 오일              |                                                                           |
| 33 | 중탄산나트륨 및 중탄산칼륨      |                                                                           |
| 34 | 과망간산칼륨              | 과수의 병해관리용으로만 사용할 것                                                        |
| 35 | 황                   | 액상화할 경우에만 수산화나트륨을 황 사용량 이하로 최소화하여 사용할 것. 이 경우 인증품 생산계획서에 기록·관리하고 사용해야 한다. |
| 36 | 미생물 및 미생물 추출물       | 미생물의 배양과정이 끝난 후에 화학물질의 첨가나 화학적 제조공정을 거치지 않을 것                             |
| 37 | 천적                  | 생태계 교란종이 아닐 것                                                             |
| 38 | 성 유인물질(페로몬)         | (1) 작물에 직접 처리하지 않을 것<br>(2) 덧에만 사용할 것                                     |
| 39 | 메타알데하이드             | (1) 별도 용기에 담아서 사용할 것<br>(2) 토양이나 작물에 직접 처리하지 않을 것<br>(3) 덧에만 사용할 것        |
| 40 | 이산화탄소 및 질소가스        | 과실 창고의 대기 농도 조정용으로만 사용할 것                                                 |
| 41 | 비누(Potassium Soaps) |                                                                           |
| 42 | 에틸알콜                | 발효주정일 것                                                                   |
| 43 | 허브식물 및 기피식물         | 생태계 교란종이 아닐 것                                                             |
| 44 | 기계유                 | (1) 과수농가의 월동 해충 제거용으로만 사용할 것<br>(2) 수확기 과실에 직접 사용하지 않을 것                  |
| 45 | 웅성불임곤충              |                                                                           |

#### 나. 유기축산물 및 비식용유기가공품

- 1) 사료로 직접 사용되거나 배합사료의 원료로 사용 가능한 물질(「사료관리법」 제 11조에 따라 고시된 사료공정을 준수한 원료로 한정한다)

| 번호 | 구분  | 사용 가능 물질               | 사용 가능 조건           |
|----|-----|------------------------|--------------------|
| 1  | 식물성 | 곡류(곡물), 곡물부산물류(강피류), 박 | 가) 유기농산물(유기수산물을 포함 |

|   |     |                                                                                            |                                                                                                                    |
|---|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |     | 류(단백질류), 서류, 식품가공부산물류, 조류(藻類), 섬유질류, 제약부산물류, 유지류, 전분류, 콩류, 견과·종실류, 과실류, 채소류, 버섯류, 그 밖의 식물류 | 한다. 이하 같다) 인증을 받거나 유기농산물의 부산물로 만들어진 것일 것<br>나) 천연에서 유래한 것은 잔류농약이 검출되지 않을 것                                         |
| 2 | 동물성 | 단백질류, 낙농가공부산물류                                                                             | 가) 수산물(골뱅이분을 포함한다)은 양식하지 않은 것일 것<br>나) 포유동물에서 유래된 사료(우유 및 유제품은 제외한다)는 반추가축[소·양 등 반추(反芻)류가축을 말한다. 이하 같다]에 사용하지 않을 것 |
|   |     | 곤충류, 플랑크톤류                                                                                 | 가) 사육이나 양식과정에서 합성농약이나 동물용의약품을 사용하지 않은 것일 것<br>나) 야생의 것은 잔류농약이 검출되지 않은 것일 것                                         |
|   |     | 무기물류                                                                                       | 「사료관리법」 제2조제2호에 따라 농림축산식품부장관이 정하여 고시하는 기준에 적합할 것                                                                   |
|   |     | 유지류                                                                                        | 가) 「사료관리법」 제2조제2호에 따라 농림축산식품부장관이 정하여 고시하는 기준에 적합할 것<br>나) 반추가축에 사용하지 않을 것                                          |
| 3 | 광물성 | 식염류, 인산염류 및 칼슘염류, 다량광물질류, 혼합광물질류                                                           | 가) 천연의 것일 것<br>나) 가)에 해당하는 물질을 상업적으로 조달할 수 없는 경우에는 화학적으로 충분히 정제된 유사물질 사용 가능                                        |

비고: 이 표의 사용 가능 물질의 구체적인 범위는 「사료관리법」 제2조제2호에 따라 농림축산식품부장관이 정하여 고시하는 단미사료의 범위에 따른다.

2) 사료의 품질저하 방지 또는 사료의 효용을 높이기 위해 사료에 첨가하여 사용 가

능한 물질

| 번<br>호 | 구분                 | 사용 가능 물질                                                                                                                     | 사용 가능 조건                                                                                                                                                                |
|--------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | 천연 결착제             |                                                                                                                              | 가) 천연의 것이거나 천연에서 유래한 것일 것<br>나) 합성농약 성분 또는 동물용의약품 성분을 함유하지 않을 것<br>다) 「유전자변형생물체의 국가간 이동 등에 관한 법률」 제2조제2호에 따른 유전자변형생물체(이하 "유전자변형생물체"라 한다) 및 유전자변형생물체에서 유래한 물질을 함유하지 않을 것 |
|        | 천연 유화제             |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                         |
|        | 천연 보존제             | 산미제, 향응고제, 향산화제, 향곰팡이제                                                                                                       |                                                                                                                                                                         |
|        | 효소제                | 당분해효소, 지방분해효소, 인분해효소, 단백질분해효소                                                                                                |                                                                                                                                                                         |
|        | 미생물제제              | 유익균, 유익곰팡이, 유익효모, 박테리오파지                                                                                                     |                                                                                                                                                                         |
|        | 천연 향미제             |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                         |
|        | 천연 착색제             |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                         |
|        | 천연 추출제             | 초목 추출물, 종자 추출물, 세포벽 추출물, 동물 추출물, 그 밖의 추출물                                                                                    |                                                                                                                                                                         |
|        | 올리고당               |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                         |
| 2      | 규산염제               |                                                                                                                              | 가) 천연의 것일 것<br>나) 가)에 해당하는 물질을 상업적으로 조달할 수 없는 경우에는 화학적으로 충분히 정제된 유사물질 사용 가능<br>다) 합성농약 성분 또는 동물용의약품 성분을 함유하지 않을 것<br>라) 유전자변형생물체 및 유전자변형생물체에서 유래한 물질을 함유하지 않을 것         |
|        | 아미노산제              | 아민초산, DL-알라닌, 염산L-라이신, 황산L-라이신, L-글루타민산나트륨, 2-디아미노-2-하이드록시메치오닌, DL-트립토판, L-트립토판, DL메치오닌 및 L-트레오닌과 그 혼합물                      |                                                                                                                                                                         |
|        | 비타민제<br>(프로비타민 포함) | 비타민A, 프로비타민A, 비타민B1, 비타민B2, 비타민B6, 비타민B12, 비타민C, 비타민D, 비타민D2, 비타민D3, 비타민E, 비타민K, 판토텐산, 이노시톨, 콜린, 나이아신, 바이오틴, 엽산과 그 유사체 및 혼합물 |                                                                                                                                                                         |
|        | 완충제                | 산화마그네슘, 탄산나트륨(소다회), 중조(탄산수소나트륨·중탄산나트륨)                                                                                       |                                                                                                                                                                         |

비고: 이 표의 사용 가능 물질의 구체적인 범위는 「사료관리법」 제2조제4호에 따라

농림축산식품부장관이 정하여 고시하는 보조사료의 범위에 따른다.

3) 축사 및 축사 주변, 농기계 및 기구의 소독제로 사용 가능한 물질

「동물용 의약품등 취급규칙」 제5조에 따라 제조품목허가 또는 제조품목신고된 동물용의약품 중 별표 4의 인증기준에서 사용이 금지된 성분을 포함하지 않은 물질을 사용할 것. 이 경우 가축 또는 사료에 접촉되지 않도록 사용해야 한다.

4) 비식용유기가공품에 사용 가능한 물질

제1호다목1)에 따른 식품첨가물 또는 가공보조제로 사용 가능한 물질. 이 경우 허용범위는 국립농산물품질관리원장이 정하여 고시한다.

5) 가축의 질병 예방 및 치료를 위해 사용 가능한 물질

가) 공통조건

- (1) 유전자변형생물체 및 유전자변형생물체에서 유래한 원료는 사용하지 않을 것
- (2) 「약사법」 제85조제6항에 따른 동물용의약품을 사용할 경우에는 수의사의 처방전을 갖추어 둘 것
- (3) 동물용의약품을 사용한 경우 휴약기간의 2배의 기간이 지난 후에 가축을 출하할 것

나) 개별조건

| 번호 | 사용 가능 물질           | 사용 가능 조건                                                            |
|----|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1  | 생균제, 효소제, 비타민, 무기물 | 가) 합성농약, 항생제, 항균제, 호르몬제 성분을 함유하지 않을 것<br>나) 가축의 면역기능 증진을 목적으로 사용할 것 |
| 2  | 예방백신               | 「가축전염병 예방법」에 따른 가축전염병을 예방하거나 퍼지는 것을 막기 위한 목적으로만 사용할 것               |
| 3  | 구충제                | 가축의 기생충 감염 예방을 목적으로만 사용할 것                                          |
| 4  | 포도당                | 가) 분만한 가축 등 영양보급이 필요한 가축에 대해서만 사용할 것<br>나) 합성농약 성분은 함유하지 않을 것       |
| 5  | 외용 소독제             | 상처의 치료가 필요한 가축에 대해서만 사용                                             |

|   |               |                                                                                           |
|---|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |               | 할 것                                                                                       |
| 6 | 국부 마취제        | 외과적 치료가 필요한 가축에 대해서만 사용할 것                                                                |
| 7 | 약초 등 천연 유래 물질 | 가) 가축의 면역기능의 증진 또는 치료 목적으로만 사용할 것<br>나) 합성농약 성분은 함유하지 않을 것<br>다) 인증품 생산계획서에 기록·관리하고 사용할 것 |

#### 다. 유기가공식품

##### 1) 식품첨가물 또는 가공보조제로 사용 가능한 물질

| 명칭(한)   | 명칭(영)              | 국제<br>분류<br>번호<br>(INS) | 식품첨가물로<br>사용 시 |                                                  | 가공보조제로<br>사용 시 |               |
|---------|--------------------|-------------------------|----------------|--------------------------------------------------|----------------|---------------|
|         |                    |                         | 사용<br>가능<br>여부 | 사용 가능 범위                                         | 사용<br>가능<br>여부 | 사용 가능 범위      |
| 과산화수소   | Hydrogen peroxide  |                         | ×              |                                                  | ○              | 식품 표면의 세척·소독제 |
| 구아검     | Guar gum           | 412                     | ○              | 제한 없음                                            | ×              |               |
| 구연산     | Citric acid        | 330                     | ○              | 제한 없음                                            | ○              | 제한 없음         |
| 구연산삼나트륨 | Trisodium citrate  | 331<br>(iii)            | ○              | 소시지, 난백의 저온살균, 유제품, 과일음료                         | ×              |               |
| 구연산칼륨   | Potassium citrate  | 332                     | ○              | 제한 없음                                            | ×              |               |
| 구연산칼슘   | Calcium citrate    | 333                     | ○              | 제한 없음                                            | ×              |               |
| 규조토     | Diatomaceous earth |                         | ×              |                                                  | ○              | 여과보조제         |
| 글리세린    | Glycerin           | 422                     | ○              | 사용 가능 용도 제한 없음. 다만, 가수분해로 얻어진 식물 유래의 글리세린만 사용 가능 | ×              |               |

|            |                         |     |   |                                                                        |   |                                  |
|------------|-------------------------|-----|---|------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------|
| 퀼라야<br>추출물 | Quillaia Extract        | 999 | × |                                                                        | ○ | 설탕 가공                            |
| 레시틴        | Lecithin                | 322 | ○ | 사용 가능 용도<br>제한 없음. 다만,<br>표백제 및 유기<br>용매를 사용하지<br>않고 얻은 레시<br>틴만 사용 가능 | × |                                  |
| 로커스트콩검     | Locust bean gum         | 410 | ○ | 식물성제품,<br>유제품, 육제품                                                     | × |                                  |
| 무수아황산      | Sulfur<br>dioxide       | 220 | ○ | 과일주                                                                    | × |                                  |
| 밀납         | Beeswax                 | 901 | × |                                                                        | ○ | 이형제                              |
| 백도토        | Kaolin                  | 559 | × |                                                                        | ○ | 청징(clarification)<br>또는 여과보조제    |
| 벤토나이트      | Bentonite               | 558 | × |                                                                        | ○ | 청징(clarification)<br>또는 여과보조제    |
| 비타민 C      | Vitamin C               | 300 | ○ | 제한 없음                                                                  | × |                                  |
| DL-사과산     | DL-Malic acid           | 296 | ○ | 제한 없음                                                                  | × |                                  |
| 산소         | Oxygen                  | 948 | ○ | 제한 없음                                                                  | ○ | 제한 없음                            |
| 산탄검        | Xanthan<br>gum          | 415 | ○ | 지방제품, 과일<br>및 채소제품, 케<br>이크, 과자, 쉐러<br>드류                              | × |                                  |
| 수산화나트륨     | Sodium<br>hydroxide     | 524 | ○ | 곡류제품                                                                   | ○ | 설탕 가공 중의<br>산도 조절제, 유<br>지 가공    |
| 수산화칼륨      | Potassium hydr<br>oxide | 525 | × |                                                                        | ○ | 설탕 및 분리대<br>두단백 가공 중<br>의 산도 조절제 |
| 수산화칼슘      | Calcium<br>hydroxide    | 526 | ○ | 토르티야                                                                   | ○ | 산도 조절제                           |

|          |                                         |                  |   |                                 |   |                               |
|----------|-----------------------------------------|------------------|---|---------------------------------|---|-------------------------------|
| 아라비아검    | Arabic gum                              | 414              | ○ | 식물성 제품, 유제품, 지방제품               | × |                               |
| 알긴산      | Alginic acid                            | 400              | ○ | 제한 없음                           | × |                               |
| 알긴산나트륨   | Sodium alginate                         | 401              | ○ | 제한 없음                           | × |                               |
| 알긴산칼륨    | Potassium alginate                      | 402              | ○ | 제한 없음                           | × |                               |
| 염화마그네슘   | Magnesium chloride                      | 511              | ○ | 두류제품                            | ○ | 응고제                           |
| 염화칼륨     | Potassium chloride                      | 508              | ○ | 과일 및 채소제품, 비유화소스류, 겨자제품         | × |                               |
| 염화칼슘     | Calcium chloride                        | 509              | ○ | 과일 및 채소제품, 두류제품, 지방제품, 유제품, 육제품 | ○ | 응고제                           |
| 오존수      | Ozone water                             |                  | × |                                 | ○ | 식품 표면의 세척·소독제                 |
| 이산화규소    | Silicon dioxide                         | 551              | ○ | 허브, 향신료, 양념류 및 조미료              | ○ | 겔 또는 콜로이드 용액제                 |
| 이산화염소(수) | Chlorine dioxide                        | 926              | × |                                 | ○ | 식품 표면의 세척·소독제                 |
| 차아염소산수   | Hypochlorous Acid Water                 |                  | × |                                 | ○ | 식품 표면의 세척·소독제                 |
| 이산화탄소    | Carbon dioxide                          | 290              | ○ | 제한 없음                           | ○ | 제한 없음                         |
| 인산나트륨    | Sodium phosphate (Mono-, Di-, Tribasic) | 339 (i)(ii)(iii) | ○ | 가공치즈                            | × |                               |
| 젖산       | Lactic acid                             | 270              | ○ | 발효채소제품, 유제품, 식용케이싱              | ○ | 유제품의 응고제 및 치즈 가공 중 염수의 산도 조절제 |
| 젖산칼슘     | Calcium Lactate                         | 327              | ○ | 과립음료                            | × |                               |

|                |                                         |              |   |                    |   |                      |
|----------------|-----------------------------------------|--------------|---|--------------------|---|----------------------|
| 제일인산<br>칼슘     | Calcium phosphate,<br>monobasic         | 341<br>(i)   | ○ | 밀가루                | × |                      |
| 제이인산<br>칼륨     | Potassium Phosphate, Dibasic            | 340<br>(ii)  | ○ | 커피화이트너             | × |                      |
| 조제해수<br>염화마그네슘 | Crude Magnesium Chloride<br>(Sea Water) |              | ○ | 두류제품               | ○ | 응고제                  |
| 젤라틴            | Gelatin                                 |              | × |                    | ○ | 포도주, 과일 및<br>채소 가공   |
| 젤란검            | Gellan Gum                              | 418          | ○ | 과립음료               | × |                      |
| L-주석산          | L-Tartaric acid                         | 334          | ○ | 포도주                | ○ | 포도주 가공               |
| L-주석산<br>나트륨   | Disodium L-tartrate                     | 335          | ○ | 케이크, 과자            | ○ | 제한 없음                |
| L-주석산<br>수소칼륨  | Potassium L-bitartrate                  | 336          | ○ | 곡물제품,<br>케이크, 과자   | ○ | 제한 없음                |
| 주정<br>(발효주정)   | Ethanol<br>(fermented)                  |              | × |                    | ○ | 제한 없음                |
| 질소             | Nitrogen                                | 941          | ○ | 제한 없음              | ○ | 제한 없음                |
| 카나우바<br>왁스     | Carnauba wax                            | 903          | × |                    | ○ | 이형제                  |
| 카라기난           | Carrageenan                             | 407          | ○ | 식물성제품,<br>유제품      | × |                      |
| 카라야검           | Karaya gum                              | 416          | ○ | 제한 없음              | × |                      |
| 카제인            | Casein                                  |              | × |                    | ○ | 포도주 가공               |
| 탄닌산            | Tannic acid                             | 181          | × |                    | ○ | 여과보조제                |
| 탄산나트륨          | Sodium carbonate                        | 500<br>(i)   | ○ | 케이크, 과자            | ○ | 설탕 가공 및 유<br>제품의 중화제 |
| 탄산수소<br>나트륨    | Sodium bicarbonate                      | 500<br>(ii)  | ○ | 케이크, 과자, 액<br>상 차류 | × |                      |
| 세스퀴탄산나<br>트륨   | Sodium sesquicarbonate                  | 500<br>(iii) | ○ | 케이크, 과자            | × |                      |

|                 |                                                       |             |   |                                                                                                  |   |                    |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|
| 탄산<br>마그네슘      | Magnesium carb<br>onate                               | 504<br>(i)  | ○ | 제한 없음                                                                                            | × |                    |
| 탄산암모늄           | Ammonium carb<br>onate                                | 503<br>(i)  | ○ | 곡류제품,<br>케이크, 과자                                                                                 | × |                    |
| 탄산<br>수소암모늄     | Ammonium bicar<br>bonate                              | 503<br>(ii) | ○ | 곡류제품,<br>케이크, 과자                                                                                 | × |                    |
| 탄산칼륨            | Potassium carbo<br>nate                               | 501<br>(i)  | ○ | 곡류제품,<br>케이크, 과자                                                                                 | ○ | 포도 건조              |
| 탄산칼슘            | Calcium carbona<br>te                                 | 170<br>(i)  | ○ | 식물성제품,<br>유제품<br>(착색료로는 사<br>용하지 말 것)                                                            | ○ | 제한 없음              |
| d-토코페롤<br>(혼합형) | d-Tocopherol co<br>ncentrate, mixed                   | 306         | ○ | 유지류<br>(산화방지제로만<br>사용할 것)                                                                        | × |                    |
| 트라가칸스검          | Tragacanth gum                                        | 413         | ○ | 제한 없음                                                                                            | × |                    |
| 퍼라이트            | Perlite                                               |             | × |                                                                                                  | ○ | 여과보조제              |
| 펙틴              | Pectin                                                | 440         | ○ | 식물성제품,<br>유제품                                                                                    | × |                    |
| 활성탄             | Activated carbo<br>n                                  |             | × |                                                                                                  | ○ | 여과보조제              |
| 황산              | Sulfuric acid                                         | 513         | × |                                                                                                  | ○ | 설탕 가공 중의<br>산도 조절제 |
| 황산칼슘            | Calcium sulphat<br>e                                  | 516         | ○ | 케이크, 과자, 두<br>류제품, 효모제<br>품                                                                      | ○ | 응고제                |
| 천연향료            | Natural flavorin<br>g substances an<br>d preparations |             | ○ | 사용 가능 용도 제<br>한 없음. 다만,<br>「식품위생법」<br>제7조제1항에 따<br>라 식품첨가물의<br>기준 및 규격이<br>고시된 천연향료<br>로서 물, 발효주 | × |                    |

|                |                                            |  |   |                                                                                                           |   |                                                                                                   |
|----------------|--------------------------------------------|--|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                                            |  |   | 정, 이산화탄소<br>및 물리적 방법으<br>로 추출한 것만<br>사용할 것                                                                |   |                                                                                                   |
| 효소제            | Preparations of Microorganisms and Enzymes |  | ○ | 사용 가능 용도<br>제한 없음. 다만,<br>「식품위생법」<br>제7조제1항에 따<br>라 식품첨가물의<br>기준 및 규격이<br>고시된 효소제만<br>사용할 수 있다.           | ○ | 사용 가능 용도<br>제한 없음. 다만,<br>「식품위생법」<br>제7조제1항에 따<br>라 식품첨가물의<br>기준 및 규격이 고<br>시된 효소제만 사<br>용할 수 있다. |
| 영양강화제<br>및 강화제 | Fortifying nutrients                       |  | ○ | 「식품위생법」<br>제7조제1항 및<br>「축산물위생관리<br>법」 제4조제2항<br>에 따라 식품의약<br>품안전처장이 고<br>시하는 식품의 기<br>준에 따라 사용 가<br>능한 제품 | × |                                                                                                   |

## 2) 기구·설비의 세척·살균소독제로 사용 가능한 물질

제1호가목1)에 따른 식품첨가물 또는 가공보조제로 사용 가능한 물질 중 사용 가능 범위가 식품 표면의 세척·소독제인 물질, 「식품위생법」 제7조제1항에 따라 식품첨가물의 기준 및 규격이 고시된 기구 등의 살균소독제 및 「위생용품 관리법」 제10조에 따라 고시된 위생용품의 기준 및 규격에서 정한 1·2·3종 세척제를 사용할 수 있다.

라. 그 밖에 제3조제2항에 따라 국립농산물품질관리원장이 별표 2의 허용물질 선정 기준 및 절차에 따라 추가로 선정하여 고시한 허용물질

## 2. 무농약농산물·무농약원료가공식품에 사용 가능한 물질

가. 무농약농산물: 병해충 관리에는 제1호가목2)에 따른 사용 가능한 물질만을 사용할

수 있다.

나. 무농약원료가공식품: 제1호가목에 따라 유기가공식품에 사용 가능한 물질만을 사용할 수 있다.

### 3. 유기농업자재 제조 시 보조제로 사용 가능한 물질

| 사용 가능 물질                                                                        | 사용 가능 조건                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 미국 환경보호국(EPA)에서 정한 농약제품에 허가된 불활성 성분 목록(Inert Ingredients List) 3 또는 4에 해당하는 보조제 | <p>가. 제1호가목2)의 병해충 관리를 위해 사용 가능한 물질을 화학적으로 변화시키지 않으면서 단순히 산도(pH) 조정 등을 위해 첨가하는 것으로만 사용할 것</p> <p>나. 유기농업자재를 생산 또는 수입하여 판매하는 자는 물을 제외한 보조제가 주원료의 투입비율을 초과하지 않았다는 것을 유기농업자재 생산계획서에 기록·관리하고 사용할 것</p> <p>다. 유기식품등을 생산, 제조·가공 또는 취급하는 자가 유기농업자재를 제조하는 경우에는 물을 제외한 보조제가 주원료의 투입비율을 초과하지 않았다는 것을 인증품 생산계획서에 기록·관리하고 사용할 것</p> <p>라. 불활성 성분 목록 3의 식품등급에 해당하는 보조제는 식품의약품안전처장이 식품첨가물로 지정한 물질일 것</p> |