

## 검정항목(제127조 관련)

### 1. 농산물 및 농산가공품

| 분야                   | 검정항목       | 세부 검정항목                                                                                                          |
|----------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 품위 ·<br>품종 및<br>일반성분 | 가. 품위      | ○ 정립, 피해립, 이종종자, 이물, 용적중, 찌라기, 입도, 이종곡립, 분상질립, 착색립, 사미, 세맥, 다른 종피색, 과균 비율, 색갈 비율, 결점과율, 회분(灰分) 또는 조회분(粗灰分), 사분 등 |
|                      | 나. 발아율     | ○ 발아율, 발아세(맥주보리만 해당한다) 등                                                                                         |
|                      | 다. 도정률     | ○ 미곡의 제현율, 현백률, 도정률 등<br>○ 맥류의 정백률 등                                                                             |
|                      | 라. 품종      | ○ 벼 · 현미 · 쌀                                                                                                     |
|                      | 마. 일반성분    | ○ 수분, 단백질, 지방, 조섬유, 산가, 산도, 당도 등                                                                                 |
| 무기성분<br>및<br>유해물질    | 가. 무기성분    | ○ 칼슘, 인, 식염, 나트륨, 칼륨, 질산염 등                                                                                      |
|                      | 나. 유해 중금속  | ○ 카드뮴, 납 등                                                                                                       |
|                      | 다. 잔류농약    | ○ 클로르피리포스, 엔도설판, 디디티(DDT), 프로사이미돈, 다이아지논, 카벤다짐 등                                                                 |
|                      | 라. 곰팡이 독소  | ○ 아플라톡신 B1, B2, G1, G2 등                                                                                         |
|                      | 마. 항생물질    | ○ 항생제, 합성항균제, 호르몬제                                                                                               |
|                      | 바. 방사능     | ○ 세슘, 요오드(아이오딘)                                                                                                  |
|                      | 사. 병원성 미생물 | ○ 대장균, 바실루스 세레우스 등                                                                                               |

#### 비고

- “품위”란 정립, 피해립, 이종종자 등 검정항목을 측정, 시험, 분석한 결과에 따른 질적 수준을 말한다.
- “정립”(整粒)이란 미곡류·맥류·두류(콩류)·잡곡류 등의 건전립(건실하고 정상인 낱알)을 말한다.
- “피해립”이란 수분, 해충, 열, 그 밖의 요인으로 인하여 변색되었거나 피해를 입은 완전립 또는 쉰립(깨진 낱알)을 말한다.
- “입도”(粒度)란 두류 등의 굵기를 말한다.
- “이종곡립”(異種穀粒)이란 해당 곡종 외의 다른 곡립을 말한다.
- “분상질립”(紛狀質粒)이란 부피의 1/2 이상이 분상질(종자 내부의 조직이 치밀하지 못하고 공간이 많아 희게 보이는 성질) 상태인 낱알을 말한다.
- “사미”(死米)란 분상질 상태인 낱알의 부피가 75퍼센트(%) 이상인 것을 말한다.
- “세맥”(細麥)이란 맥주보리를 체 눈의 크기가 2.2mm인 세로눈의 판체로 쳤을 때 통과하는 낱알을 말한다.
- “종피색”(種皮色)이란 씨겉질색을 말한다.
- “과균 비율”(果均 比率)이란 크기의 고르기를 말한다.
- “결점과율”(缺點果率)이란 전량에 대한 결점과(병해충과, 상해과, 외관불량과, 미숙과 등)의 개수 비율을 말한다.

12. “회분”(灰分)이란 유기질이 회화(연소)된 뒤에 남은 무기물 또는 불연성 잔류물을 말한다.
13. “사분”(砂分)이란 사염화탄소(CCl<sub>4</sub>) 비중선별법에 따라 시료를 채취하여 무게퍼센트(%)로 나타낸 것을 말한다.[사분(%) = (사분의 부피(㎖) × 1.25 × 100)/채취시료량의 무게]
14. “발아세”(發芽勢)란 일정 기간까지 유아(어린싹) 또는 유근(어린뿌리)이 출현한 낱알 수의 비율을 말한다.
15. “현백률”(玄白率)이란 일정량의 현미를 도정했을 때 백미가 생산되는 무게 비율을 말한다.
16. “정백률”(精白率)이란 현백률과 같은 의미로 일정량의 맥류를 도정했을 때 백미가 생산되는 무게 비율을 말한다.
17. “조섬유”(粗纖維)란 식료품 분석에서 산과 알칼리로 일정하게 처리하고 남은 물질을 말한다.

## 2. 농지(토양)

| 분야                | 검정항목      | 세부 검정항목                                          |
|-------------------|-----------|--------------------------------------------------|
| 무기성분<br>및<br>유해물질 | 가. 유해 중금속 | ○ 카드뮴, 구리, 납, 비소, 수은, 6가크롬(6가크로뮴), 아연, 니켈 등      |
|                   | 나. 잔류농약   | ○ 클로르피리포스, 엔도설판, 디디티(DDT), 프로사이미돈, 다이아지논, 카벤다짐 등 |
|                   | 다. 항생물질   | ○ 항생제, 합성항균제, 호르몬제                               |

## 3. 용수(하천수·호소수)

| 분야                | 검정항목      | 세부 검정항목                                                                |
|-------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| 무기성분<br>및<br>유해물질 | 가. 유해 중금속 | ○ 크롬(크로뮴), 아연, 구리, 카드뮴, 납, 망간(망가니즈), 니켈, 철, 비소, 셀레늄, 6가크롬(6가크로뮴), 수은 등 |
|                   | 나. 잔류농약   | ○ 클로르피리포스, 엔도설판, 디디티(DDT), 프로사이미돈, 다이아지논, 카벤다짐 등                       |
|                   | 다. 항생물질   | ○ 항생제, 합성항균제, 호르몬제                                                     |

## 4. 용수(먹는물·먹는샘물)

| 분야                | 검정항목      | 세부 검정항목                                                     |
|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|
| 무기성분<br>및<br>유해물질 | 가. 유해 중금속 | ○ 구리, 카드뮴, 납, 아연, 알루미늄, 망간(망가니즈), 철, 셀레늄, 비소, 수은, 크롬(크로뮴) 등 |
|                   | 나. 잔류농약   | ○ 클로르피리포스, 엔도설판, 디디티(DDT), 프로사이미돈, 다이아지논, 카벤다짐 등            |
|                   | 다. 항생물질   | ○ 항생제, 합성항균제, 호르몬제                                          |

## 5. 자재(비료·축분·깔짚 등)

| 분야                | 검정항목      | 세부 검정항목                                          |
|-------------------|-----------|--------------------------------------------------|
| 무기성분<br>및<br>유해물질 | 가. 무기성분   | ○ 질소, 인산, 칼륨 등                                   |
|                   | 나. 유해 중금속 | ○ 카드뮴, 비소, 납, 수은 등                               |
|                   | 다. 잔류농약   | ○ 클로르피리포스, 엔도설판, 디디티(DDT), 프로사이미돈, 다이아지논, 카벤다짐 등 |
|                   | 라. 항생물질   | ○ 항생제, 합성항균제, 호르몬제                               |

## 6. 수산물

| 분야   | 검정항목        | 세부 검정항목                                                            |
|------|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| 성분   | 가. 일반성분 등   | 수분, 조지방, 조단백질, 염분, 산가, 휘발성염기질소, 히스타민, 아미노산질소, 총질소, 일산화탄소, 과산화물가 등  |
|      | 나. 식품첨가물    | 이산화황, 타르색소(허용 외), 보존료 등                                            |
| 잔류물질 | 가. 중금속      | 수은, 메틸수은, 카드뮴, 구리, 납, 비소, 주석, 아연 등                                 |
|      | 나. 방사능      | 요오드( $^{131}\text{I}$ ), 세슘( $^{134}\text{Cs} + ^{137}\text{Cs}$ ) |
|      | 다. 미생물      | 대장균, 대장균군, 세균수, 장염비브리오, 살모넬라, 리스테리아 모노사이토제네스, 황색포도상구균, 노로바이러스 등    |
|      | 라. 잔류동물용의약품 | 옥시테트라사이클린, 옥솔린산, 클로람페니콜 등                                          |
|      | 마. 독소       | 마비성 패독, 설사성 패독, 기억상실성 패독, 복어독                                      |
|      | 사. 그 밖의 물질  | 벤조피렌, 폴리염화비페닐(PCBs), 멜라민 등                                         |