

# 농약잔류관련 전문용어

Codex  
 식품규격위원회(Codex Alimentarius Commission)는 1962년 UN의 FAO/WHO 합동으로 설립됐다. 식품의 안전성과 관련된 각종 규격과 기준을 설정, 식품의 안전성을 확보함은 물론 국가간 기준의 차이에 따른 마찰을 해소하여 식품의 국제교역을 활성화시킴으로써 인류의 건강과 복지증진에 기여하는데 목적을 두고있다.

우리나라는 1963년 회원국으로 가입했고, 최근 WTO체제의 출범으로 식품의 국제교역량이 늘어나게 되면서 농산물의 수출입에서 농약의 잔류허용량과 같은 기준 등이 기술적인 장애요인이 된다는 점에서 핵심쟁점 분야로 등장하여 관심이 높아지고 있다.

농약잔류전문위원회(CCPR, Codex Committee of Pesticide Residue)는 Codex식품규격위원회 내에 있는 하나의 전문위원회로서 농약의 독성과 잔류성을 평가하고 이를 토대로 잔류허용기준을 설정하는 등의 업무를 수행하는데 매년 4월 네덜란드에서 회의가 열리고 있다.

이 글에서는 CCPR에서 자주 사용하고 있는 전문 용어의 뜻을 풀이하여 관련분야의 관심있는 분들이 Codex자료를 이해하는데 도움을 드리고자 한다.



## NEDI (National Estimated Daily Intake)

### 국민의 1일농약섭취추정량

지역국가의 식품중 가장 실질적인 잔류수준과 조사된 식품소비량에 근거하여 산출한 잔류농약의 1일 섭취량의 예측치.

잔류수준은 계획된 시험에서 얻은 평균잔류량을 근거로 식품중 각 식부위의 잔류량을 보정하며 가공과 조리에도 의한 잔류량 변화도 고려하여 산출한다. 가공 또는 수입식품의 비율도 섭취량 산출에 적용된다. 이외에 잔류농약에 노출된 것으로 알려진 사항도 평가된다. 1인당 농약섭취량 mg으로 표시.

### **TMDI** (Theoretical Maximun Daily Intake)

#### 이론적 1일 최대 농약섭취산출량

식품별로 농약잔류량이 MRL수준으로 잔류한다고 가정할 경우 식품의 1일 소비량을 고려하여 계산한 농약의 1일 최대 섭취량. 1인당 농약섭취량 mg으로 표시.

### **NTMDI** (National Theoretical Maximun Daily Intake)

#### 국민의 이론적 1일 농약섭취산출량

식품별로 농약잔류량이 CodexMRL 또는 국가별 MRL수준으로 잔류한다고 가정할 경우 지역국가 국민의 식품별 소비량을 고려하여 계산한 1일 최대 농약섭취량. 1인당 농약섭취량 mg으로 표시.

### **ADI** (Acceptable Daily Intake)

#### 1일섭취허용량

사람이 식품이나 음용수를 통하여 일생동안 매일 섭취하여도 걱정할만한 건강위험이 없는 화학물질의 양. 체중 kg당 화학물질 mg으로 표시.

### **IEDI** (International Estimated Daily Intake)

#### 국제적 1일 농약섭취산출량

1인당 1일 평균 식품소비량과 계획된 시험에서 얻은 평균잔류량을 근거로 하여 식품의 가식부위에 대한 잔류량을 보정하고 조리 및 가공 등에 의한 잔류량 변화를 고려하여 산출한 잔류농약의 1일 최대 섭취량의 예측치. 1인당 농약섭취량 mg으로 표시.

### **NOAEL** (No-Observed-Adverse-Effect-Level)

#### 최대 무작용량

실험동물에서 감지할만한 어떤 독성작용도 나타나지 않는 최고약량. 1일 체중 kg당 농약량 mg으로 표시.

### **JMPR** (Joint FAO/WHO Meeting on Pesticide Residues)

#### FAO/WHO합동 농약잔류 전문위원회

식품과 환경중 농약잔류에 대한 FAO전문가그룹과 WHO 핵심평가그룹의 합동위원회.

대개 연례행사로 열린다. FAO 전문가그룹은 농약사용의 경향, 농약의 조성 및 농약잔류 분석방법 등을 검토하고 GAP에 따라서 사용한 농약의 최대 잔류수준과 농약잔류성시험에서 얻은 평균잔류수준을 평가한다. WHO핵심평가그룹은 농약의 독성학적인 관련자료를 검토하고 가능한 사람에 대한 농약의 ADI를 산출한다.

### **LOD** (Limit of Determination)

#### 검출한계

### **STMR** (Supervised Trials Median Residue Level)

#### 공인시험 평균잔류수준

### **STMR-P** (STMR corrected for processing)

#### 가공을 고려한 공인시험 평균잔류수준

### **CAC** (Codex Alimentarius Commission)

#### Codex 식품규격위원회

### **CCPR** (Codex Committee on Pesticide Residues)

#### Codex 농약잔류분과회의

Codex 식품규격위원회의 전문분과회의.

식품과 사료의 농약잔류 허용량 설정, JMPR의 평가대상 농약 우선순위 작성, 잔류농약의 정량을 위한 샘플링과 분석방법 채택 등의 업무를 한다. CCPR의 회원자격은 FAO와 WHO의 전 회원국과 준회원이며 여기에 공식적 관계를 맺고 있는 국제기구의 대표들은 옵저버로 회의에 참석할 수 있다. CCPR은 네덜란드 정부의 주도로 1966년 이후 연례회의를 열어왔다.

### **WHO** (World Health Organization)

#### 세계보건기구

**FAO** (Food and Agriculture Organization of the United Nations)  
국제연합 식량농업기구

**JECFA** (Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additive)  
FAO/WHO합동 식품첨가물 전문가 위원회

**GEMS/Food** (Global Environmental Monitoring System-  
Food Contamination Monitoring and Assessment Programme)  
세계환경조사체계 - 식품오염조사 및 평가계획

**GAP** (Good Agricultural Practice(s))  
표준영농방법

효과적이고 신뢰할만한 병해충 방제를 위해 필요한 조건하에서 국가가 추천하는 농약의 안전사용 방법. 최대의 농약사용수준에서 잔류는 최소화하는 농약사용방법을 포괄한다.

**acute RfD** (acute Reference Dose)  
급성 투여약량

걱정할만한 건강위험 없이 단시간내에(대개 한끼 또는 하루동안) 섭취될 수 있는 식품 및 음용수중의 화학물질의 양. 체중 kg당 화학물질 mg으로 표시.

**Hazard**  
유해

해를 유발할 잠재성을 가지고 있는 식품의 조건 또는 생물적, 화학적, 물리적 요소.

**Hazard Identification**  
유해 동정

특정식품과 식품군에 존재하면서 건강에 역효과를 일으킬 수 있는 생물적, 화학적, 물리적 요소의 동정.

**Risk Analysis**  
위해성 분석

위해성분석 절차는 위해성평가, 위해성관리, 위해성정보교환의 3가지 구성요소로 되어 있다.

**Risk Assessment**  
위해성 평가

과학적으로 위해성평가 절차는 유해동정, 유해특징, 노출평가, 위해성특징의 4단계로 구분된다.

**Risk Characterisation**  
위해성 특징

임의 집단에서 유해동정, 유해특징, 노출평가에 근거한 알려진 또는 잠재적인 건강 역효과와의 발생 가능성(불확실성 포함)의 질적 양적 평가.

**Risk Communication**  
위해성 정보교환

위해성평가자, 위해성관리자, 소비자, 기타 관련 단체 사이에 위해성과 관련된 정보 및 의견의 상호 교환.

**Risk Management**  
위해성 관리

위해성평가의 결과를 고려하여 정책변경의 검토 절차, 필요하다면 규제수단을 포함하여 적절한 규제 의견의 선택 및 시행.

**Exposure Assessment**  
노출 평가

식품 또는 기타 관련된 원료로부터 섭취가능성이 있는 생물적, 화학적, 물리적 요소의 양적, 질적평가.

**Food Consumption**  
식품소비

장기간 유해평가를 위한 것으로 대상집단이 섭취하는 식품 또는 식품군의 1인당 1일 평균소비량. 1일 1인당 식품량 g으로 표시. **중의정보**