

# Insecticide Mixtures and Resistance Management – Updated Guidance

August 30<sup>th</sup> 2023



Insecticide Resistance Action Committee

# IRAC 발표: 살충제 혼합

살충제\* 혼합물(혼용 또는 혼합제품)은 여러가지 다양한 이유로 사용되어 진다. 살충제 혼합물이 교호살포 프로그램의 일부로 사용되는 경우에는 저항성 관리에 추가적인 이점을 제공할 수 있다.

- 살충제 저항성 관리(IRM)를 위해 살충제 혼합물을 사용할 때에는 다음을 고려하는 것이 중요하다.
  - 살충제 혼합물이 저항성 관리의 이점을 나타내려면 다양한 작용기작(MoA)을 가진 유효성분을 포함해야 한다.
  - 제품 상표명은 다르지만 IRAC의 작용기작 분류가 동일한 유효성분을 함유한 혼합물은 저항성관리에 적합하지 않다.
  - 혼용의 경우 각 혼합물의 사용방법 및 주의사항을 반드시 따른다.
  - 혼합물에 선택된 각각의 살충제는 목표로 하는 곤충의 생활사 단계에 대해 효과적이어야 한다.
  - 대상 해충에 두 살충제가 동시에 노출되어야 한다.
  - 혼합물에 사용되는 두 가지 또는 그 이상의 살충제 사이에 교차저항성이\*\* 적거나 없어야 한다.
  - 혼합물은 두 유효성분들에 대해 대상 해충의 저항성이 없거나 매우 낮을 때 가장 효과적일 것이다.
- IRAC은 해충 방제의 방법으로 동일한 혼합물을 반복적으로 사용하는 것을 권장하지 않는다.
- 모든 살충제 사용은 필요한 경우에만 살포되어야 하며 IPM(종합적 해충 관리) 프로그램의 일환으로 수행되어야 한다.

달리 언급되지 않은 경우, 상기 권장 사항은 단일 해충에 대한 저항성 관리를 위한 혼합물의 사용 방법 및 상승 작용이 일어나지 않는 약제의 조합을 의미한다.

\* 살비제 포함

\*\* 둘 이상의 살충제 작용기작에 대해 동일한 저항성 메커니즘에 의해 발생하는 저항성