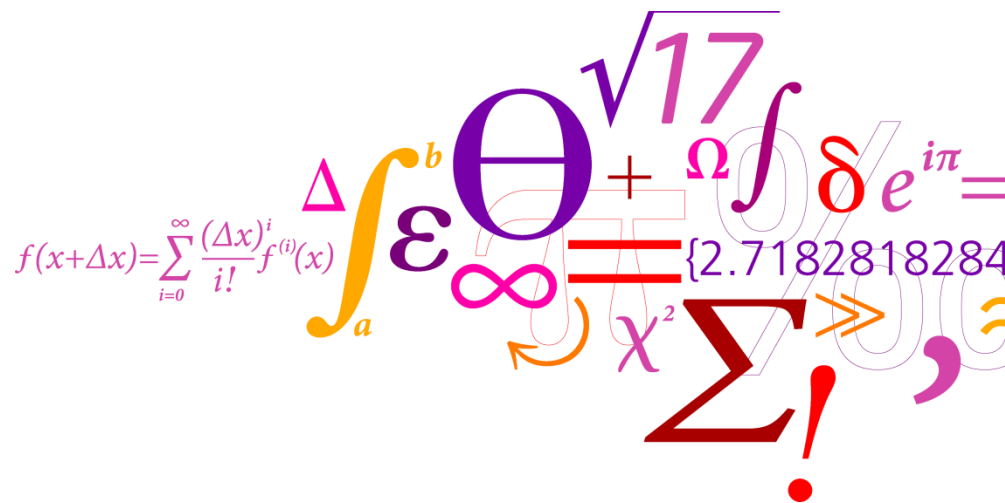


Der er grænser for indholdet af pesticider i vores mad

Annette Petersen
Seniorrådgiver



Hvad er pesticider

- Pesticider er stoffer man bruger til at slå for eksempel ukrudt, svampe og insekter ihjel med
- Man må kun bruge stoffer, der er godkendte til brug i Danmark
 - Også i private haver

Godkendelse

- Før brug bliver pesticider godkendt to gange
- Må det bruges i EU?
- Hvert land godkender brug i deres eget land
- Industrien leverer alle resultater og undersøgelser

Maksimalgrænseværdi

- Der skal være en Maksimalgrænseværdi (MRL) før et land kan godkende brugen
- MRL: Maksimale indhold der må være af et pesticid i en fødevare
 - Opgives i mg stof per kg fødevare (mg/kg)
- MRL er ens i alle EU lande
- MRL bliver sat på baggrund af brugen

GAP: God Landbrugsmæssig Praksis

- Brug = God Landbrugsmæssig Praksis (GAP)
- GAP:
 - Hvor meget bruger man; dosering
 - Hvor mange gange behandler man
 - Hvor mange dage er der mellem hver behandling
 - Hvor mange dage er der fra sidste behandling til høst
- GAP kunne være:
 - 500 g/ha
 - 2 behandlinger
 - 14 dage mellem hver behandling
 - 21 dage fra sidste behandling til høst

Restindhold og MRL

- Måler (rest)indholdet af pesticider i fødevarer efter behandling ifølge GAP
 - Indhold fra flere forsøg
 - Flere år
 - Flere lande
- Indhold bruges til at beregne MRL

Indtag og ADI

- Man beregner indtaget af pesticidet fra fødevaren (fødevarerne)
- Indtag: Hvor meget man får af stoffet gennem kosten
- Sammenligner indtag med toksikologiske grænser
 - Her: Acceptabelt Dagligt Indtag

Indtag og ADI

- Acceptabelt Dagligt Indtag (ADI): udgør den mængde af et stof, som et menneske dagligt kan indtage livet igennem uden risiko
- Indtag $<$ ADI: Ingen problemer
- Indtag $>$ ADI: Problemer
 - Må ikke bruges

Indtag

- Indtag = Indhold i fødevarer x konsum/kropsvægt
 - Konsum = hvor meget man spiser af fødevaren per dag (g/dag)
- Hvad er indtaget for et dansk barn 4-6 år af et pesticid fra æbler?
 - Indhold = MRL = 1 mg/kg
 - Konsum af æbler = 55,4 g/dag
 - Kropsvægt = 21,8 kg

Indtag og ADI

- Indtag = Indhold i fødevarer x konsum/kropsvægt =
= 1 mg/kg x 55,4 g/dag/21,8 kg
= **0,0025** mg/kg kropsvægt/dag

- ADI = 0,05 mg/kg kropsvægt/dag
 - Indtag < ADI
 - Godkendelse

- ADI = 0,002 mg/kg kropsvægt/dag
 - Indtag > ADI
 - Ingen godkendelse

Fund over MRL – hvad så?

- Fundet et indhold på 2 mg/kg
- Over MRL på 1 mg/kg
- Indtag = Indhold i fødevarer x konsum/kropsvægt
- Indtag = 2 mg/kg x 55,4 g/dag/21,8 kg = **0,0050** mg/kg kropsvægt/dag
- ADI = 0,05 mg/kg kropsvægt
– Indtag < ADI (stadigvæk)

TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN