



Pesticider i næringsmidler

Pesticider er en samlebetegnelse på kjemiske midler som brukes på planter, sopp, insekter og skadedyr som oppfattes som skadelige. Tanken bak bruken av pesticider er å kontrollere ugress og skadedyr for å få større avlinger og møte verdens matbehov.

Problemet med pesticider er at selv om kjemikaliene (giften) virker mot f.eks. ugress, så stopper ikke virkningen av kjemikaliene opp, og de vil følge næringskjeden slik at de tas opp i maten som dyrkes og vil fortsatt være der når vi spiser maten. Noen typer pesticider kan gi akutt toksisitet, mens andre langtidsvirkende pesticider har vist seg å være karsinogene (kreftfremkallende) og skaper varige endringer i arvematerialet vårt. Bruken av pesticider har forårsaket skader på bienes navigasjonssystem og er dermed en årsak til biedød mange steder i verden.

Lovgivning

Plantevernmidler (pesticider) har lenge vært et prioritert område i EU. Det har skjedd store forandringer i regelverket i de siste tiårene for å beskytte mennesker, vann og mat.

Pesticiddatabase, grenseverdier

For at forbrukere og produsenter lett skal kunne vite hvilke plantevernmidler som er tillatt på hvilke nivåer og i hvilke produkter, har EU laget en letthåndterlig database. http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/?event=homepage

Her kan man både søke på produkter og på spesifikke plantevernmidler. De samme grenseverdiene gjelder for importerte produkter og på spesifikke plantevernmidler utenfor EU. Plantevernmidler er ett område som kommer til å fortsette å være aktuelt og EU har som målsetting å forby kjemikalier som er gentoksiske, kreftfremkallende eller giftig for reproduksjon.

ALS tilbyr to screeningpakker:

Pesticidpakke A, Quechers metode
(GC-MS, LC-MS-MS)

Pesticidpakke B
(GC-MS, LC-MS-MS)

Forskjellen på Pesticidpakke A, med Quechers metode, og Pesticidpakke B er prøveoppbeiringen. Quechers metode er raskere og er lettere å gjennomføre, mens pesticidpakke B trenger en noe mer avansert ekstraksjon.

Ved screeninganalyse brukes både GC-MS og LC-MS/MS.

Pesticidpakke A (QuEChERS metode) passer best til enklere matriser som frukt, grønt og frokostblandinger, mens prøveoppbeiringen i pakke B passer bedre til prøver med litt høyere fettinnhold, nøtter og krydder.

Prøvetype	Pesticidpakke A, GC-MS,LC-MS/MS	Pesticidpakke B, GC-MS,LC-MS/MS
Bananchips		X
Bearbeidet mat		X
Brød-og bakevarer		X
Chili, fersk og tørket		X
Eddik		X
Eteriske oljer		X
Fersk frukt	X	
Før		X
Frokostblandinger, musli	X	
Havtorn		X
Gjær, surdeig		X
Kaffe		X
Kakao		X
Kaker, kjeks		X
Kastanjenøtter		X
Krydder		X
Lakris		X
Mat med høyt fettinnhold		X
Nyper		X
Nøtter		X
Oljefrukt (oliven)		X
Ris	X	
Sellerifrø		X
Sukker	X	
Te		X
Tørket frukt	X	
Tørkede grønnsaker	X	
Tørket sitrus skall		X

Kontakt ALS hvis du trenger hjelp til å velge riktig pakke.



KONTAKTINFORMASJON

KONTAKTPERSON Rikke Aleksandra Krefting / Tone Michelsen

ADRESSE ALS Laboratory Group Norway AS, Drammensveien 173, 0214 Oslo

EPOST rikke.krefting@alsglobal.com, tone.michelsen@alsglobal.com, info.on@alsglobal.com www.alsglobal.no