



Pesticider i livsmedel

Bekämpningsmedel har längre varit ett prioriterat område i EU. Stora skärpningar i regelverket har skett flera gånger inom de senaste decennierna för att skydda människor, vattentäkter och livsmedel.

Lagstiftning

Endast godkända bekämpningsmedel får släppas och användas inom Europa. Samtliga bekämpningsmedel måste även godkännas av kemikalieinspektionen. För att konsumenterna inte ska få i sig onödigt höga halter av bekämpningsmedelsrester är nivåerna väl reglerade och anpassade efter livsmedelstyp. Många bekämpningsmedel är idag mycket specifika i sin skyddande funktion, t.ex. kan en fungicid som motverkar svampangrepp på citrusfrukter vara tillåten i vissa mängder i citron men helt förbjuden i gurka där den normalt inte fyller samma funktion.

Pesticidtabas, gränsvärden

För att konsumenter och producenter lätt ska kunna veta vilka bekämpningsmedel som är tillåtna i vilka halter och i vilka produkter, har EU tagit fram en lätthanterlig databas:

http://ec.europa.eu/sanco_pesticides/public/index.cfm

Man kan både göra sina sökningar på produkt och på ett specifikt bekämpningsmedel.

Samma gränsvärden gäller även för importerade livsmedel som är producerade utanför EU.

Bekämpningsmedel är ett område som kommer fortsätta att vara högaktuellt och EU har som målsättning att förbjuda kemikalier som är genotoxiska, cancerogena eller reproduktionstoxiska.

ALS erbjuder fyra stycken screeningpaket

Pesticidpaket A, Quechers
(422 pesticider, GC-MS, LC-MS-MS)

Pesticidpaket B
(462 pesticider, GC-MS, LC-MS-MS)

Pesticidpaket C, polära pesticider
(206 pesticider, LC-MS-MS)

Pesticidpaket D, opolära pesticider
(207 pesticider, GC-MS)

Två av screeningpaketen analyseras med både GC-MS och LC-MS/MS, medan de övriga endast analyseras med en av teknikerna. De senare är därför mer begränsade till sin omfattning.

Det finns vissa variationer i parameterinnehållet i Paket A, Quechers och paket B, men den stora skillnaden ligger i den mer avancerade extraktionen i paket B tillskillnad från paket A.

QuEChERS lämpar sig bäst för enklare matriser som frukt och grönt och spannmål. Pesticidpaket B är lämpligt för prover med lite högre fetthalt och kryddor. Kontakta gärna oss om ni behöver hjälp att välja rätt paket.



Lathund för att välja mellan pesticidpaket A och B

Provtyp	Pesticidpaket A, GC-MS, LC-MS/MS	Pesticidpaket B, GC-MS, LC-MS/MS
Färsk frukt och grönsaker	X	
Torkade grönsaker	X	
Torkad frukt	X	
Havtorn (innehåller ca 7% fett)		X
Nypon		X
Majs, fullkorn, mjöl, flingor	X	
Ris	X	
Majs		
Jäst, surdeg		X
Frukostflingor, müsli		X
Vitlök, färsk och torkad		X
Ingefära, färsk och torkad		X
Chili, färsk och torkad		X
Nötter (innehåller 40–75% fett)		
Mandel, hassel-, val-, para- makadamia- cashew-, kokos- och pistagenöt		X
Kastanj	X	
Oljeväxter (jordnöt, lin-, sesam-, vallmo-, solros- och senapsfrö, raps, soyabönor och pumpakärnor)		X
Oljefrukt (oliver)		X
Kryddor		X
Te (fruktte, grönt te, svart te och örtte)		X
Kaffe		X
Kakao		X
Kakor, kex (även salta)		X
Bananchips		X
Torkat citrusfruktskal		X
Processade livsmedel (müsli med mycket nötter och/eller oljefrön, foder, bröd- och bakmixer eller livsmedel med hög fetthalt)		X

Kontaktinformation

ALS Scandinavia AB
Maskinvägen 2 Box 511
185 53 Täby 183 25 Täby
tel 08-5277 5200
info.ta@alsglobal.com



RIGHT SOLUTION RIGHT PARTNER

Luleå | Stockholm (Täby)

www.alsglobal.se