

Technical University of Denmark



Pesticider i kosten 2. kvartal 2012

Pesticidekontrol af fødevarer

Andersen, Jens Hinge

Publication date:
2012

Document Version
Også kaldet Forlagets PDF

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):

Andersen, J. H. (2012). Pesticider i kosten 2. kvartal 2012: Pesticidekontrol af fødevarer. Danmarks Tekniske Universitet, Fødevarainstitutet.

DTU Library

Technical Information Center of Denmark

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.



Pesticider i kosten

2. kvartal 2012

Jens Hinge Andersen
DTU Fødevareinstituttet

ISSN: 2245-1641

Ingen af de påviste sprøjterester i frugt, grønt og korn udgør en sundhedsmæssig risiko, viser resultaterne af den danske pesticidkontrol fra Fødevarestyrelsen og DTU Fødevareinstituttet fra 2. kvartal 2012.

Pesticidkontrol af fødevarer

Fødevarestyrelsen undersøger hvert år prøver af frugt, grøntsager, korn, forarbejdede produkter og kød for rester af pesticider. DTU Fødevareinstituttet står i samarbejde med Fødevarestyrelsen for at planlægge kontrollen, udarbejde prøveplaner og foretage den endelige bearbejdning og afrapportering af resultaterne. Desuden skaffer undersøgelserne datagrundlag for DTU Fødevareinstituttets beregning og vurdering af befolkningens indtag af pesticidrester via kosten.

Den kvartalsvise rapportering omfatter resultater fra stikprøver af frisk og dybfrossen frugt og grøntsager samt korn - konventionelt eller økologisk dyrket. De samlede resultater rapporteres senere mere indgående i Fødevarestyrelsens årlige rapport om pesticidrester i fødevarer, som DTU Fødevareinstituttet bidrager til.

Undersøgelserne af restindhold i fødevarer, der sælges på det danske marked, skal støtte Fødevarestyrelsens kontrol med virksomheder, der fremstiller, forarbejder eller forhandler fødevarerne. Det er Fødevarestyrelsen, der har ansvaret for pesticidkontrollen. De kemiske analyser udføres fortrinsvis af Fødevarestyrelsen Øst i Ringsted.

DTU Fødevareinstituttets vurdering af resultaterne

Alle fund over maksimalgrænseværdien (MRL) er blevet risikovurderet af DTU Fødevareinstituttet. Vurderingen omfatter fødevarerens sikkerhed mht. den kroniske risiko (ud fra stoffets ADI, acceptabel daglig dosis) og den akutte risiko (ud fra ARfD, den akutte referencedosis) ved at sammenholde de værdier med det fundne indhold og det forventede indtag af den pågældende fødevarer.

DTU Fødevareinstituttet vurderer også, om tilstedeværelsen af flere pesticider i samme prøve har givet anledning til en risiko for forbrugeren, både for så vidt angår den kroniske som den akutte risiko for børn og voksne.

Tabel 1 viser en oversigt over, hvilke fødevarer der er analyseret for indholdet af pesticidrester (se side 2-7), og i tabel 2 ses en oversigt over prøver med overskridelser af grænseværdier (se side 8).

Der er ikke fundet indhold i kvartalets prøver, der vækker sundhedsmæssig bekymring.

Overskridelser af grænseværdien

En signifikant overskridelse er et resultat, der overskrider grænseværdien, også når analyseusikkerheden tages i betragtning. Det vil sige, at det kan anses for godtgjort med den sikkerhed, der kræves, at prøvens reelle indhold har været højere end grænseværdien. En ikke signifikant overskridelse er et analyseresultat, der nok er højere end grænseværdierne, men hvor det ikke kan afvises, at prøvens reelle indhold har været under grænseværdien.

Kontakt

Seniorrådgiver Jens Hinge Andersen, jhia@food.dtu.dk, tlf. 35 88 72 52

Tabel 1. Analyserede prøver

Vare	Produceret i	Undersøgt	Antal prøver		
			Uden påviste pesticidrester	Med påviste pesticidrester (ingen over MRL*)	Med påviste pesticidrester (over MRL*)
Abrikos	Spanien	1		1	
Agurk (økologisk)	Danmark	2	2		
Agurk	Danmark	13	10	3	
Agurk	Holland	4	2	2	
Agurk	Spanien	3		3	
Appelsin (økologisk)	Cypern	1	1		
Appelsin (økologisk)	Spanien	1	1		
Appelsin	Egypten	6		6	
Appelsin	Grækenland	3		3	
Appelsin	Marokko	3		3	
Appelsin	Spanien	11		11	
Aubergine	Holland	6	5	1	
Aubergine	Italien	1	1		
Avocado (økologisk)	Mexico	1	1		
Avocado (økologisk)	Sydafrikanske Republik	1	1		
Banan (økologisk)	Dominikanske Republik	2	2		
Banan (økologisk)	Peru	1	1		
Banan	Colombia	7		7	
Banan	Costa Rica	6		6	
Banan	Dominica	1	1		
Banan	Ecuador	3		3	
Bladgrøntsag, uspecifik	Danmark	1	1		
Blomkål	Danmark	2	2		
Blomkål	Italien	1		1	
Blomkål	Tyskland	2	2		
Blomme	Chile	9		9	
Blomme	Spanien	4	4		
Blomme	Sydafrikanske Republik	4	3	1	
Blåbær (økologisk)	Spanien	1	1		
Blåbær	Danmark	1		1	
Blåbær	Canada	1	1		
Blåbær	Marokko	1		1	

* Maksimalgrænseværdier

Vare	Produceret i	Antal prøver			
		Undersøgt	Uden påviste pesticidrester	Med påviste pesticidrester (ingen over MRL*)	Med påviste pesticidrester (over MRL*)
Blåbær	Polen	1	1		
Blåbær	Spanien	4	4		
Boysenbær	New Zealand	1		1	
Broccoli	Thailand	1	1		
Brombær	Belgien	1	1		
Brombær	Chile	1	1		
Brombær	Mexico	1		1	
Brombær	Spanien	1	1		
Bær, uspecifik	Kina	1	1		
Bønner med bælg	Belgien	1		1	
Bønner med bælg	Egypten	2	1	1	
Bønner med bælg	Holland	1	1		
Bønner med bælg	Kenya	6	3	3	
Bønner med bælg	Thailand	1	1		
Bønner med bælg	Tyskland	1		1	
Chili	Thailand	1	1		
Citron (økologisk)	Spanien	1	1		
Citron	Italien	3		3	
Citron	Spanien	17	1	16	
Fersken	Italien	2	1	1	
Fersken	Spanien	7	7		
Forårsløg	Tyskland	1	1		
Granatæble	Peru	1	1		
Grapefrugt	Ikke oplyst	1		1	
Grapefrugt	Israel	2		2	
Grapefrugt	Spanien	1		1	
Grapefrugt	Sydafrikanske Republik	6		5	1
Grapefrugt	Tyrkiet	3		3	
Grapefrugt	U.S.A	1		1	
Grapefrugt	Zimbabwe	2		2	
Grøntsag, uspecifik	Thailand	2			2
Gulerod	Danmark	7	7		

* Maksimalgrænseværdier

Vare	Produceret i	Antal prøver			
		Undersøgt	Uden påviste pesticidrester	Med påviste pesticidrester (ingen over MRL*)	Med påviste pesticidrester (over MRL*)
Gulerod	Holland	2		2	
Gulerod	Italien	6	3	3	
Hindbær	Polen	3	1	2	
Hindbær	Portugal	1	1		
Hindbær	Spanien	7	7		
Jordbær	Danmark	10		10	
Jordbær	Belgien	2		2	
Jordbær	Italien	1		1	
Jordbær	Kina	2	2		
Jordbær	Polen	3	1	2	
Jordbær	Spanien	6	3	3	
Jordbær	Tyskland	3		3	
Kaki	Brasilien	2	2		
Kaki	Spanien	1	1		
Kaki	Sydafrikanske Republik	2	2		
Kartoffel (økologisk)	Danmark	1	1		
Kartoffel	Danmark	12	9	3	
Kartoffel	Israel	1		1	
Kartoffel	Spanien	1	1		
Kinakål	Danmark	1	1		
Kirsebær	Frankrig	1			1
Kiwi	Chile	4	4		
Kiwi	Italien	14	5	9	
Koriander, blade	Thailand	1		1	
Løg	Danmark	5	5		
Løg	Holland	1		1	
Mandarin, clementin	Pakistan	1		1	
Mandarin, clementin	U.S.A	1		1	
Mango	Peru	1		1	
Melon	Costa Rica	2	2		

* Maksimalgrænseværdier

Vare	Produceret i	Antal prøver			
		Undersøgt	Uden påviste pesticidrester	Med påviste pesticidrester (ingen over MRL*)	Med påviste pesticidrester (over MRL*)
Melon	Honduras	2		2	
Melon	Nicaragua	1	1		
Melon	Panama	1		1	
Melon	Spanien	14	10	4	
Nektarin	Chile	1		1	
Nektarin	Italien	4		4	
Nektarin	Spanien	8	3	5	
Papaya	Ecuador	2		2	
Pastinak	Danmark	1	1		
Peberfrugt (økologisk)	Spanien	1		1	
Peberfrugt	Holland	13	11	2	
Peberfrugt	Marokko	1		1	
Peberfrugt	Spanien	6	5	1	
Pitaya	Viet Nam	1		1	
Purløg	Thailand	1			1
Pære (økologisk)	Argentina	1	1		
Pære	Belgien	1		1	
Pære	Chile	1		1	
Pære	Holland	6		6	
Pære	Sydafrikanske Republik	5		5	
Ribs	Chile	1		1	
Salat (økologisk)	Danmark	2	1	1	
Salat (økologisk)	Spanien	1	1		
Salat	Danmark	8	8		
Salat	Italien	1		1	
Salat	Spanien	4	4		
Salat	Tyskland	3	2	1	
Selleri	Holland	1		1	
Skalotteløg	Frankrig	1		1	
Solbær	Danmark	1		1	
Spinat	Danmark	5	4	1	
Spinat	Italien	2		2	

* Maksimalgrænseværdier

Vare	Produceret i	Undersøgt	Antal prøver		
			Uden påviste pesticidrester	Med påviste pesticidrester (ingen over MRL*)	Med påviste pesticidrester (over MRL*)
Spinat	Tyskland	1		1	
Stikkelsbær	Polen	1		1	
Stjernefrugt	Malaysia	3	2	1	
Tomat (økologisk)	Danmark	2	2		
Tomat	Danmark	11	11		
Tomat	Holland	6	1	5	
Tomat	Italien	1		1	
Tomat	Senegal	1		1	
Tomat	Spanien	2	2		
Tranebær	U.S.A	2	1	1	
Vandmelon	Spanien	3	2	1	
Vindrue	Chile	5		5	
Vindrue	Egypten	3	1	2	
Vindrue	Indien	6	1	5	
Vindrue	Italien	1		1	
Vindrue	Sydafrikanske Republik	6		5	1
Æble	Danmark	1	1		
Æble	Belgien	1		1	
Æble	Brasilien	3		3	
Æble	Italien	5		5	
Æble	Tyskland	1		1	
Ærter med bælg	Zimbabwe	1	1		
Ærter uden bælg	Holland	1	1		
Ærter uden bælg	Tyskland	1	1		
Havregryn	Danmark	4	4		
Havregryn	Ikke oplyst	2	2		
Havrekerner	Danmark	2		2	
Hvedekerner (økologisk)	Danmark	2	2		
Hvedekerner	Danmark	16	15	1	
Hvedekerner	Tyskland	4	4		
Hvedemel (økologisk)	Danmark	3	3		
Hvedemel	Danmark	2	1	1	

* Maksimalgrænseværdier

Vare	Produceret i	Antal prøver			
		Undersøgt	Uden påviste pesticidrester	Med påviste pesticidrester (ingen over MRL*)	Med påviste pesticidrester (over MRL*)
Hvedemel	Ikke oplyst	5	3	2	
Majs, tørret	Ikke oplyst	1	1		
Majsmel	Ikke oplyst	2	2		
Ris (økologisk)	Italien	1	1		
Ris	Ikke oplyst	2	2		
Ris	Indien	1	1		
Ris	Italien	2	2		
Ris	Thailand	1	1		
Rismel	Ikke oplyst	1	1		
Rugkerner (økologisk)	Danmark	3	3		
Rugkerner	Danmark	12	12		
Rugmel (økologisk)	Danmark	1	1		
Rugmel (økologisk)	Ikke oplyst	1	1		
Sorghum	Indien	1	1		
Spelt (økologisk)	Danmark	2	2		
Spelt	Tyskland	2		2	
Speltmel (økologisk)	Danmark	2	2		
Speltmel	Danmark	1	1		

* Maksimalgrænseværdier

Tabel 2. Prøver med overskridelser

Vare	Produceret i	Pesticid	Analyse- resultat (mg/kg)	MRL* (mg/kg)	Kontrolkonklusion	Løbenr.	Dato for udtaget prøve
Grapefrugt	Sydafrikan- ske Republik	Thiabendazol	8	5	Resultatet er ikke signifikant større end maksimalgrænseværdien	0412032175	04-06-2012
Grøntsag, uspecifik	Thailand	Chlorpyrifos	0,7	0,05	Resultatet overskrider signifikant maksimalgrænseværdien	0412036808	19-06-2012
Grøntsag, uspecifik	Thailand	Fenpropathrin	0,7	0,01	Resultatet overskrider signifikant maksimalgrænseværdien	0412036808	19-06-2012
Grøntsag, uspecifik	Thailand	Chlorpyrifos	0,28	0,05	Resultatet overskrider signifikant maksimalgrænseværdien	0412036809	19-06-2012
Grøntsag, uspecifik	Thailand	Fenpropathrin	0,6	0,01	Resultatet overskrider signifikant maksimalgrænseværdien	0412036809	19-06-2012
Kirsebær	Frankrig	Dimethoat+ omethoat (sum)	0,23	0,2	Resultatet er ikke signifikant større end maksimalgrænseværdien	0412030443	29-05-2012
Purløg	Thailand	Carbendazim (incl. benomyl)	0,13	0,1	Resultatet er ikke signifikant større end maksimalgrænseværdien	0412036805	20-06-2012
Salat (økologisk)	Danmark	Boscalid	0,017	30	Resultatet er ikke i overensstemmelse med varestandard	0412036412	19-06-2012
Vindrue	Sydafrikan- ske Republik	Malathion (sum)	0,03	0,02	Resultatet er ikke signifikant større end maksimalgrænseværdien	0412019593	10-04-2012

* Maksimalgrænseværdier