

## PESTICIDKONTROL AF FØDEVARER, 2. KVARTAL 2024

# PESTICIDER I KOSTEN

## 2. kvartal 2024

Bodil Hamborg Jensen og Daniel Bernardo Garcia Jørgensen  
DTU Fødevareinstituttet

**Resultaterne af den danske pesticidkontrol fra Fødevarestyrelsen og DTU Fødevareinstituttet fra 2. kvartal 2024 viser, at i 3 af 461 analyserede fødevarer er pesticidrester påvist, hvor en sundhedsmæssig risiko ikke kan udelukkes.**

Fødevarestyrelsen undersøger hvert år prøver af frugt, grøntsager, korn, forarbejdede produkter og animalske produkter 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.

Rapportering for 2. kvartal 2024 omfatter resultater fra 461 prøver. I kvartalspesticidrapporterne indgår både resultater for prøver udtaget som repræsentative for det danske marked (stikprøver) og prøver udtaget på grund af mistanke. De samlede resultater for hele året 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 Fødevarestyrelsens laboratorium i Ringsted.

I 3 prøver er pesticidrester fundet i koncentrationer over grænseværdien, hvor det er vurderet, at det ikke kan udelukkes, at indholdet udgør en sundhedsmæssig risiko.

**Det drejer sig om:**

- Aldrin + dieldrin i gulerod fra Albanien
- Chlorpyrifos i økologisk quinoa fra Bolivia
- Chlorpyrifos i karry fra Sri Lanka

Overskrider pesticidindholdet i en fødevarer grænseværdien, må den ikke længere sælges. Vurderes det, at indholdet kan udgøre en sundhedsmæssig risiko, bliver fødevareren også tilbagekaldt fra markedet, og en advarsel bliver sendt via EU's advarselssystem for foder og fødevarer, RASFF. Der er således også udsendt 3 RASFF i forbindelse med denne kvartalsrapport.

**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. Og i Tabel 2 ses en oversigt over prøver med overskridelser af grænseværdier (fra side 9).

**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 godt gjort 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 Bodil Hamborg Jensen  
bhje@food.dtu.dk, tlf. 35 88 74 68

Specialkonsulent Daniel Bernardo Garcia Jørgensen  
dbgj@food.dtu.dk, tlf. 93 51 01 69

**TABEL 1. Analyserede prøver**

Vare	Produceret i	Undersøgt	Antal prøver		
			Uden påviste pesticidrester	Med påviste pesticidrester (ingen over MRL*)	Med påviste pesticidrester (over MRL*)
<b>Prøver, udtaget som repræsentative for markedet (stikprøver)</b>					
Agurk	Danmark	11	10	1	
Agurk	Holland	6	5	1	
Agurk	Tyrkiet	1		1	
Ananas	Costa Rica	8		8	
Ananas	Honduras	1		1	
Ananas	Panama	1		1	
Appelsin	Egypten	5		5	
Appelsin	Grækenland	5		5	
Appelsin	Spanien	5		5	
Asparges, grønne	Italien	1	1		
Aubergine	Belgien	1		1	
Aubergine	Holland	2		2	
Aubergine	Spanien	3		3	
Avocado	Colombia	1		1	
Avocado	Grækenland	1	1		
Avocado	Israel	1	1		
Avocado	Peru	3		3	
Avocado	Portugal	1	1		
Banan (økologisk)	Ecuador	2	1	1	
Banan	Colombia	6		6	
Banan	Costa Rica	1		1	
Banan	Guatemala	1		1	
Banan	Ukendt	1		1	
Blomkål	Danmark	2	2		
Blomkål	Frankrig	2	2		
Blomkål	Italien	1	1		
Blomkål	Spanien	1	1		
Blomkål	Storbritannien	1	1		
Blåbær (økologisk)	Spanien	1	1		
Blåbær	Marokko	1		1	
Broccoli (økologisk)	Spanien	1	1		
Broccoli	Portugal	1		1	
Broccoli	Spanien	5		5	

**TABEL 1. Analyserede prøver**

Vare	Produceret i	Undersøgt	Antal prøver		
			Uden påviste pesticidrester	Med påviste pesticidrester (ingen over MRL*)	Med påviste pesticidrester (over MRL*)
<b>Prøver, udtaget som repræsentative for markedet (stikprøver)</b>					
Broccoli	Tyskland	1		1	
Brombær	Portugal	2		2	
Bøgehat	Kina	1		1	
Bønner med bælg	Marokko	1		1	
Bønner med bælg	Spanien	1	1		
Champignon (økologisk)	Danmark	1	1		
Champignon	Polen	1		1	
Dild	Italien	1			1
Fersken (økologisk)	Spanien	1	1		
Fersken	Grækenland	1	1		
Fersken	Spanien	8		8	
Grapefrugt	Spanien	1		1	
Grapefrugt	Sydafrikanske Republik	1		1	
Grapefrugt	Tyrkiet	1			1
Grapefrugt	USA	1			1
Gulerod (økologisk)	Danmark	1	1		
Gulerod (økologisk)	Italien	1	1		
Gulerod	Danmark	5	4	1	
Gulerod	Albanien	1			1
Gulerod	Holland	2		2	
Gulerod	Sydafrikanske Republik	1	1		
Hindbær	Portugal	1		1	
Jordbær (økologisk)	Danmark	1	1		
Jordbær (økologisk)	Polen	1	1		
Jordbær	Danmark	8	1	7	
Jordbær	Belgien	2		2	
Jordbær	Holland	3		3	
Jordbær	Italien	1		1	
Jordbær	Polen	1		1	
Jordbær	Spanien	1		1	
Jordbær	Tyskland	2		2	
Jordnød	Kina	1			1
Kaffebønne, grøn (økologisk)	Brasilien	1	1		

**TABEL 1. Analyserede prøver**

Vare	Produceret i	Undersøgt	Antal prøver		
			Uden påviste pesticidrester	Med påviste pesticidrester (ingen over MRL*)	Med påviste pesticidrester (over MRL*)
<b>Prøver, udtaget som repræsentative for markedet (stikprøver)</b>					
Kartoffel	Danmark	2		2	
Kartoffel	Egypten	1	1		
Kartoffel	Storbritannien	1		1	
Kartoffel, ny	Danmark	9	7	2	
Kartoffel, ny	Egypten	3	2	1	
Kinakål	Albanien	2	1	1	
Kinakål	Spanien	1		1	
Kirsebær	Grækenland	1		1	
Kirsebær	Spanien	3		3	
Koriander, frisk	Spanien	1		1	
Løg	Danmark	6	6		
Løg	Frankrig	1	1		
Mandarin, clementin	Marokko	2		2	
Mandarin, clementin	Spanien	3		3	
Mango	Brasilien	6		6	
Mango	Elfenbenskysten	1		1	
Melon	Brasilien	1		1	
Melon	Costa Rica	2		2	
Melon	Frankrig	1		1	
Melon	Honduras	2		2	
Melon	Spanien	3		3	
Mispel	Spanien	1	1		
Nektarin	Italien	1		1	
Pak choi	Spanien	1		1	
Pak choi, rød (økologisk)	Danmark	1	1		
Pak choi, rød	Danmark	1	1		
Pastinak	Danmark	1		1	
Pastinak	Tyskland	1	1		
Peberfrugt (økologisk)	Spanien	1	1		
Peberfrugt	Holland	11		11	
Peberfrugt	Spanien	3		3	
Peberfrugt	Tyrkiet	1			1
Persille (økologisk)	Italien	1		1	
Persille	Italien	1		1	

**TABEL 1. Analyserede prøver**

Vare	Produceret i	Undersøgt	Antal prøver		
			Uden påviste pesticidrester	Med påviste pesticidrester (ingen over MRL*)	Med påviste pesticidrester (over MRL*)
<b>Prøver, udtaget som repræsentative for markedet (stikprøver)</b>					
Portobello	Polen	1		1	
Pære	Holland	5		5	
Pære	Kina	2	1	1	
Pære	Sydafrikanske Republik	2		2	
Pære	Tyskland	1		1	
Rabarber	Danmark	1	1		
Ribs	Holland	1		1	
Ruccola	Danmark	1		1	
Ruccola	Italien	1		1	
Salat (økologisk)	Danmark	2	2		
Salat (økologisk)	Spanien	1	1		
Salat	Danmark	8	8		
Salat	Spanien	1		1	
Salat	Tyskland	2	2		
Salat, iceberg	Danmark	1	1		
Salat, iceberg	Spanien	2		2	
Salat, iceberg	Tyskland	1	1		
Spidskål (økologisk)	Danmark	1	1		
Spidskål (økologisk)	Spanien	1	1		
Spidskål	Danmark	1	1		
Spinat (økologisk)	Danmark	1	1		
Spinat (økologisk)	Italien	1	1		
Spinat	Danmark	1	1		
Squash	Dominikanske Republik	1	1		
Squash	Spanien	6		6	
Squash	Tyrkiet	1		1	
Taro	Costa Rica	1	1		
Te	Land ikke oplyst	1	1		
Te	Tyrkiet	1	1		
Te	Ukendt	1		1	
Te, rooibos	Land ikke oplyst	1	1		
Te, urte (økologisk)	Ukendt land uden for	1	1		
Tomat	Danmark	8	7	1	
Tomat	Belgien	1	1		

**TABEL 1. Analyserede prøver**

Vare	Produceret i	Undersøgt	Antal prøver		
			Uden påviste pesticidrester	Med påviste pesticidrester (ingen over MRL*)	Med påviste pesticidrester (over MRL*)
<b>Prøver, udtaget som repræsentative for markedet (stikprøver)</b>					
Tomat	Frankrig	2	2		
Tomat	Holland	9	3	6	
Tomat	Italien	1		1	
Tomat	Spanien	1		1	
Vandmelon (økologisk)	Spanien	2	2		
Vindrue (økologisk)	Italien	1		1	
Vindrue	Chile	2		2	
Vindrue	Egypten	1		1	
Vindrue	Indien	3		3	
Vindrue	Sydafrikanske Republik	5	1	4	
Æble (økologisk)	Italien	1	1		
Æble	Danmark	1			1
Æble	Frankrig	1		1	
Æble	Italien	4		4	
Æble	Moldova	1		1	
Æble	Polen	2		2	
Æble	Tyskland	3		3	
Ærter med bælg	Danmark	1	1		
Ærter med bælg	Portugal	1		1	
Boghvede, flager (økologisk)	Kina	1	1		
Boghvedemel (økologisk)	Kina	1	1		
Havregryn (økologisk)	Danmark	2	2		
Havregryn	Danmark	2	2		
Havrekerner (økologisk)	Danmark	1	1		
Hvedekerner	Danmark	3		3	
Hvedekerner	Rumænien	1		1	
Hvedekerner	Tyskland	1		1	
Hvedemel	Danmark	1		1	
Hvedemel	Rumænien	2	1	1	
Hvedemel	Storbritannien	1		1	
Hvedemel	Tyskland	3		3	
Hvedemel, fuldkorn	EU-Lande	1		1	
Majs, tørret	Storbritannien	1		1	

**TABEL 1. Analyserede prøver**

Vare	Produceret i	Undersøgt	Antal prøver		
			Uden påviste pesticidrester	Med påviste pesticidrester (ingen over MRL*)	Med påviste pesticidrester (over MRL*)
<b>Prøver, udtaget som repræsentative for markedet (stikprøver)</b>					
Majsgryn (økologisk)	Italien	1	1		
Quinoa (økologisk)	Bolivia	2	1		1
Ris	Cambodia	1	1		
Ris, parboiled	Cambodia	1	1		
Ris, parboiled	Pakistan	2			2
Rismel (økologisk)	Italien	1	1		
Rugkerner (økologisk)	Tyskland	1	1		
Rugkerner	Danmark	2	2		
Rugmel (økologisk)	Danmark	1	1		
Rugmel, fuldkorn	Polen	1	1		
Bordvin, hvidvin	Frankrig	1	1		
Bordvin, hvidvin	Italien	1	1		
Bordvin, hvidvin	Spanien	1		1	
Bordvin, hvidvin	Tyskland	1		1	
Bordvin, rødvin	Italien	3		3	
Bordvin, rødvin	Spanien	1	1		
Bordvin, rødvin	Sydafrikanske Republik	2	2		
Bordvin, rødvin	Tyskland	1	1		
Juice, appelsin	Ukendt	2	2		
Salat rød tango	Danmark	1	1		
Hirse, afskallet (økologisk)	Ukraine	1	1		
Hirseflager (økologisk)	Kina	1	1		
Hvede, flager, maltet	Tyskland	1		1	
Pasta, tørret	Egypten	1	1		
Pasta, tørret	EU-Lande	1	1		
Pasta, tørret	Polen	1	1		
Pasta, tørret	Rumænien	1	1		
Sorghum, mel (økologisk)	Italien	1	1		
Japansk ravfisk	Japan	1	1		
Oksekød (økologisk)	Danmark	2	2		
Oksekød	Danmark	9	9		
Ravfisk	Japan	2	2		
Tilapia	Kina	1	1		

**TABEL 1. Analyserede prøver**

Vare	Produceret i	Undersøgt	Antal prøver		
			Uden påviste pesticidrester	Med påviste pesticidrester (ingen over MRL*)	Med påviste pesticidrester (over MRL*)
<b>Prøver, udtaget på baggrund af mistanke</b>					
Abrikos	Tyrkiet	1		1	
Appelsin	Egypten	8		8	
Blomme	Tyrkiet	1	1		
Bukkehornblade, tørret	Indien	1	1		
Bukkehornfrø, tørret	Libanon	1	1		
Coriander, tørret	Iran	1		1	
Karry	Indien	1		1	
Karry	Sri Lanka	1			1
Kikærter, tørre	Indien	1	1		
Laurbærblade, tørret	Tyrkiet	1	1		
Lime	Brasilien	1		1	
Linser, tørret	Indien	2	2		
Mango	Brasilien	1		1	
Mango	Mexico	1	1		
Merian, tørret	Ukendt	1	1		
Okra, dybfrost	Egypten	1	1		
Olie, plante	Indien	1	1		
Spidskommen pulver	Indien	1		1	
Spidskommen pulver	Ukendt	1			1
Te	Pakistan	1			1
Timian	Ukendt	1	1		
Bygmel	Indien	1	1		
Hvedemel	Indien	1	1		
Majsmel	Indien	1	1		
Ris	Indien	1			1
Ris	Pakistan	1	1		
Ris	Tyrkiet	1			1
Ris Ris, brune (økologisk)	Pakistan	2	2		



**TABEL 2. Prøver med overskridelser**

Vare	Produceret i	Pesticid	Analyse- resultat (mg/kg)	MRL (mg/ kg)	Kontrolkonklusion	Prøvenr	Prøven udtaget
<b>Prøver, udtaget som repræsentative for markedet (stikprøver)</b>							
Dild	Italien	Pyraclostrobin	3,300	2	Resultatet er ikke signifikant større end maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005)	24015042	09-04-2024
Grapefrugt	Tyrkiet	Imazalil	4,700	4	Resultatet er ikke signifikant større end maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005)	24018429	29-04-2024
Grapefrugt	USA	Fenbutatin-oxid	0,092	0,01	Resultatet overskrider signifikant maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005)	24015018	09-04-2024
Gulerod	Albanien	Aldrin + dieldrin (sum)	0,140	0,01	Resultatet overskrider signifikant maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005). Indholdet vurderes sundhedsmæssigt uacceptabelt jf. artikel 14 i Fødevareforordningen (178/2002). RASFFno 2024.5485	24022834	03-06-2024
Jordnød	Kina	Procymidon	0,030	0,02	Resultatet er ikke signifikant større end maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005)	24018123	22-04-2024
Peberfrugt	Tyrkiet	Abamectin (sum)	0,034	0,03	Resultatet er ikke signifikant større end maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005)	24016167	15-04-2024
Peberfrugt	Tyrkiet	Etoxazol	0,099	0,01	Resultatet overskrider signifikant maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005)	24016167	15-04-2024
Æble	Danmark	Prosulfocarb	0,012	0,01	Resultatet er ikke signifikant større end maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005)	24021426	04-04-2024
Quinoa (økologisk)	Bolivia	Chlorpyrifos	0,014	0,01	Resultatet er ikke signifikant større end maksimalgrænseværdien med sædvanlig usikkerhedsberegning. Men det påviste indhold betragtes på baggrund af en konkret risikovurdering som sundhedsmæssigt uacceptabelt jf. artikel 14 i Fødevareforordningen (178/2002). RASFF no 2024.5777	24022042	28-05-2024

**TABEL 2. Prøver med overskridelser**

Vare	Produceret i	Pesticid	Analyse- resultat (mg/kg)	MRL (mg/ kg)	Kontrolkonklusion	Prøvenr	Prøven udtaget
<b>Prøver, udtaget som repræsentative for markedet (stikprøver)</b>							
Ris, parboiled	Pakistan	Imidacloprid	0,012	0,01	Resultatet er ikke signifikant større end maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005)	24022036	29-05-2024
Ris, parboiled	Pakistan	Imidacloprid	0,028	0,01	Resultatet overskrider signifikant maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005). Maksimalgrænseværdi (Forordning 396/2005) ikke korrigeret med forarbejdningsfaktor.	24022037	29-05-2024
Ris, parboiled	Pakistan	Thiamethoxam	0,015	0,01	Resultatet er ikke signifikant større end maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005). Maksimalgrænseværdi (Forordning 396/2005) ikke korrigeret med forarbejdningsfaktor.	24022037	29-05-2024

**TABEL 2. Prøver med overskridelser**

Vare	Produceret i	Pesticid	Analyse- resultat (mg/kg)	MRL (mg/ kg)	Kontrolkonklusion	Prøvenr	Prøven udtaget
<b>Prøver, udtaget på baggrund af mistanke</b>							
Karry	Sri Lanka	Chlorpyrifos	0,038	0,018	Resultatet overskrider signifikant maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005). Indholdet vurderes sundhedsmæssigt uacceptabelt jf. artikel 14 i Fødevareforordningen (178/2002) RASFFno 2024.5043	24022519	30-05-2024
Karry	Sri Lanka	Tricyclazol	0,070	0,045	Resultatet er ikke signifikant større end maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005)	24022519	30-05-2024
Spidskommen pulver	Ukendt	Acetamiprid	0,064	0,05	Resultatet er ikke signifikant større end maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005)	24020937	15-05-2024
Spidskommen pulver	Ukendt	Linuron	0,086	0,05	Resultatet er ikke signifikant større end maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005)	24020937	15-05-2024
Spidskommen pulver	Ukendt	Propiconazol	0,058	0,05	Resultatet er ikke signifikant større end maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005)	24020937	15-05-2024
Te	Pakistan	Acetamiprid	0,180	0,05	Resultatet overskrider signifikant maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005)	24022909	28-05-2024
Te	Pakistan	Dinotefuran	0,098	0,01	Resultatet overskrider signifikant maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005)	24022909	28-05-2024
Te	Pakistan	Imidacloprid	0,077	0,05	Resultatet er ikke signifikant større end maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005)	24022909	28-05-2024
Te	Pakistan	Tolfenpyrad	0,200	0,01	Resultatet overskrider signifikant maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005)	24022909	28-05-2024
Te	Pakistan	Triadimenol	0,074	0,05	Resultatet er ikke signifikant større end maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005)	24022909	28-05-2024
Ris	Indien	Imidacloprid	0,011	0,01	Resultatet er ikke signifikant større end maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005)	24022588	30-05-2024
Ris	Indien	Thiamethoxam	0,098	0,01	Resultatet overskrider signifikant maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005)	24022588	30-05-2024

**TABEL 2. Prøver med overskridelser**

Vare	Produceret i	Pesticid	Analyse- resultat (mg/kg)	MRL (mg/ kg)	Kontrolkonklusion	Prøvenr	Prøven udtaget
<b>Prøver, udtaget på baggrund af mistanke</b>							
Ris	Indien	Tricyclazol	0,320	0,01	Resultatet overskrider signifikant maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005)	24022588	30-05-2024
Ris	Tyrkiet	Imidacloprid	0,018	0,01	Resultatet er ikke signifikant større end maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005). Maksimalgrænseværdi (Forordning 396/2005) ikke korrigeret med forarbejdningsfaktor	24020936	15-05-2024
Ris	Tyrkiet	Propiconazol	0,035	0,01	Resultatet overskrider signifikant maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005). Maksimalgrænseværdi (Forordning 396/2005) ikke korrigeret med forarbejdningsfaktor	24020936	15-05-2024
Ris	Tyrkiet	Thiamethoxam	0,014	0,01	Resultatet er ikke signifikant større end maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005). Maksimalgrænseværdi (Forordning 396/2005) ikke korrigeret med forarbejdningsfaktor	24020936	15-05-2024
Ris	Tyrkiet	Tricyclazol	0,032	0,01	Resultatet overskrider signifikant maksimalgrænseværdien (Forordning 396/2005). Maksimalgrænseværdi (Forordning 396/2005) ikke korrigeret med forarbejdningsfaktor	24020936	15-05-2024