

Pesticidrester i fødevarer 1999

- resultater fra den danske pesticidkontrol

Udarbejdet af
Mette Erecius Poulsen
Jens Hinge Andersen
Kit Granby
Hanne Bjerre Christensen

Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri
Fødevaredirektoratet

Pesticidrester i fødevarer 1999

- resultater fra den danske pesticidkontrol

FødevarerRapport 2000:29

1. udgave, 1. oplag, november 2000

Copyright: Fødevarerdirektoratet

Oplag: 400 eksemplarer

Tryk: Fødevarerdirektoratet

Forsidefoto: Tommy Olofsson/MIRA/2. naj

Pris: Kr. 110,- inkl. Moms

ISBN: 87-90978-44-7

ISSN: 1399-0829(FødevarerRapport)

ISSN: 1600-6364(Pesticidrester i fødevarer)

Publikationer der har en pris købes i boghandelen eller hos:

Statens Information

Postboks 1103, DK-1009 København K.

Tlf. +45 33 37 92 28, Fax +45 33 37 92 80

E-post: sp@si.dk

Fødevarerdirektoratet

Mørkhøj Bygade 19, DK-2860 Søborg

Tlf. + 45 33 95 60 00, fax + 45 33 95 60 01

Hjemmeside: www.foedevaredirektoratet.dk

Fødevarerdirektoratet er en del af Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri. Direktoratet står for administration, forskning og kontrol på veterinær- og fødevarerområdet. Herunder varetages opgaver vedrørende dyreværn for Justitsministeriet.

Regeldannelse, koordination, forskning og udvikling foregår i Fødevarerdirektoratet i Mørkhøj. Kontrollen med fødevarer fra jord til bord og tilsyn med veterinære forhold varetages af de 11 fødevareregioner, som er oprettet pr. 1. januar 2000.

Direktoratet består af ca. 550 årsværk, som er placeret i Mørkhøj og ca. 1.400 årsværk, som er fordelt på de 11 regioner.

Undersøgelserne er udført af:

Trine Sørensen
Merete Eis Lund
Betina Duus
Martin Vahl

Københavns landsdelslaboratorium
Odense landsdelslaboratorium
Aalborg landsdelslaboratorium
Fødevaredirektoratet

i samarbejde med:

Mette Erecius Poulsen
Jens Hinge Andersen
Kit Granby
Hanne Bjerre Christensen

Fødevaredirektoratet
Fødevaredirektoratet
Fødevaredirektoratet
Fødevaredirektoratet

Forord

Denne rapport er udgivet af Fødevaredirektoratet, Institutet for Fødevareundersøgelser og Ernæring, Afdeling for Kemiske Forureninger (IFEF). Rapporten indeholder resultater fra den danske pesticidkontrol 1999. Der er desuden en oversigt over prøveudtagning og analysemetoder samt en sundhedsmæssig vurdering af pesticidresternes betydning for befolkningen. Resultaterne stammer fra prøver af vegetabilske og animalske levnedsmidler omfattende frugt, grøntsager, korn og kød, der blev udtaget i 1999 og færdiganalyseret i 1999/2000.

Rapporten er udfærdiget på samme måde som rapporten over 1998 resultaterne. Opgørelser og sammenligninger er udført som i 1998 rapporten, ligesom det er tilstræbt at gøre bilagene identiske med samme numrering. Tidligere læsere vil derfor formodentlig hurtigt kunne bruge rapporten som opslagsbog. Dog er det vores håb, at rapporten også for nye læsere vil fremstå som relativt let tilgængelig.

Indhold

Forord	4
1. Indledning	7
2. Pesticidkontrollen	8
Prøveudtagning 1999.....	9
Analysemetoder.....	11
Analyselaboratorier og kvalitetssikring	12
3. Resultater	13
Frugt, konventionelt dyrket.....	13
Grøntsager, konventionelt dyrket.....	15
Frugt og grønt, konventionelt dyrket, udtaget som dybfrost.....	18
Fund af flere pesticider i frugt og grøntsager.....	18
Økologiske frugt og grøntsager.....	18
Korn og kornprodukter, konventionelt dyrket.....	19
Fund af flere pesticider i korn og kornprodukter	20
Økologisk korn og kornprodukter	20
Kød, konventionelt produceret.....	20
4. Vurdering af resultater	21
Overskridelser af MRL i frugt og grøntsager.....	21
Overskridelser i korn.....	22
Overskridelser i kød	22
Fund af pesticider som ikke er godkendt til brug.....	22
Fødevareretoksikologisk vurdering af restindhold af pesticider	22
Fødevareretoksikologisk vurdering af prøver med rester af 2 eller flere pesticider.....	24
5. Særlige undersøgelser	26
Vindruer fra Brasilien.....	26
Peberfrugter fra Spanien.....	26
Glyphosat og stråforkortningsmidlerne chlormequat og mepiquat i korn	27
6. Resumé	29
7. Summary	31
8. Referencer	33
9. Forkortelser	34
Bilag	
1: Pesticidbekendtgørelsens gruppeinddeling af frugt og grønt 1999	35
2: Pesticider, der er medtaget i undersøgelser af frugt, grønt, korn og kød i 1999	36
3: Antal undersøgte prøver i stikprøvekontrol 1999 fordelt på analysemetode	41
4a: Antal undersøgte prøver og påvisninger i 1999	44
4b: Antal undersøgte prøver og påvisninger i dybfrost i 1999	56
4c: Antal undersøgte prøver og påvisninger i økologisk dyrkede afgrøder 1999	58
5: Påviste pesticider i stikprøvekontrol 1999 fordelt på varearter	60
6: Multiple påvisninger i 1999	70
7: Ændrede maksimalgrænseværdier i 1999	79
8: Påviste overskridelser i stikprøvekontrol 1999	80
9: Antal prøver og påvisninger i særlige undersøgelser 1999	82
10: Translation of commodity names	83

1. Indledning

Danmark har siden begyndelsen af 1960'erne kontrolleret fødevarer for pesticidrester. Kontrollen er i tidens løb udvidet på flere områder. I 1999 blev ca. 100 forskellige typer frugt og grøntsager analyseret. Prøveantallet er ligeledes steget væsentligt især de seneste år og var i 1999 oppe på 2494. Antallet af pesticider, der analyseres for, har også været markant stigende og omfatter for prøverne analyseret i 1999 ca. 150 forskellige pesticider inklusiv isomerer og nedbrydningsprodukter. I forhold til 1998 er det værd at nævne at mere end halvdelen af alle frugt- og grøntprøver er analyseret for imazalil. I 1998 blev kun 54 prøver analyseret for dette meget brugte pesticid. Ligesom i 1998 er 50 kornprøver analyseret for glyphosat og AMPA samt stråforkortningsmidlerne chlor-mequat og mepiquat.

Undersøgelserne omfatter ikke alle pesticider, der anvendes på verdensplan. Sammenlignes med undersøgelser fra andre lande, der analyserer for andre pesticider, fremgår det, at det danske undersøgelsesprogram omfatter hovedparten af de restindhold, der måtte findes i fødevarerne. Alligevel arbejder Fødevaredirektoratet fortsat på at forøge antallet af pesticider i undersøgelsesprogrammet.

Formålet med undersøgelserne blev i 1996 ændret fra udelukkende at være kontrol af gældende bestemmelser (grænseværdierne) til også at omfatte overvågning af befolkningens pesticidindtag. Dette betyder bl.a., at alle resultater bestemmes ned til detektionsgrænserne og ikke som tidligere kun over 50% af maksimalgrænseværdierne. De prøver der er udtaget til undersøgelserne, er valgt med henblik på at opfylde ovenstående formål. De er ikke beregnet til brug for sammenligninger fra år til år eller trendanalyser og det må derfor frarådes at anvende resultaterne til dette.

I denne rapport beskrives opbygningen af pesticidkontrollen, resultater fra undersøgelserne i 1999 samt betydningen af pesticidresterne for forbrugerne.

Ønskes oplysning om pesticidindtag henvises til rapporten "Overvågningssystem for levnedsmidler 1993 – 1997. Del III: Produktionshjælpemidler" [1].

2. Pesticidkontrollen

Det overordnede formål med pesticidkontrollen er at sikre, at forbrugerne ikke udsættes for sundhedsmæssig risiko ved at spise fødevarer med uacceptable mængder af pesticidrester. Dette sikres bl.a. ved at kontrollere, at gældende bestemmelser om maksimalgrænseværdier overholdes, dvs. at der ikke er større mængder pesticidrester i fødevarerne end tilladt ifølge dansk lovgivning.

De danske maksimalgrænseværdier for prøver udtaget i sidste halvdel af 1999, var fastsat i 1999 pesticidbekendtgørelsen [2] suppleret med 1988 bekendtgørelsen [4]. For prøver udtaget inden 1. juli var 1997 bekendtgørelsen [3] stadig gældende, igen suppleret med 1988 bekendtgørelsen [4]. I bilag 7 findes en oversigt over de ændringer, der var relevante for de påviste afgrøde/pesticid kombinationer. Se desuden Boks 1.

For dansk producerede fødevarer kontrolleres

BOKS 1

Maksimalgrænseværdier

Maksimalgrænseværdier angiver hvor stor en mængde pesticidrester der højst må være i den pågældende fødevarer. De danske maksimalgrænseværdier var for prøver udtaget i 1999 fastsat i "Bekendtgørelse om maksimalgrænseværdier for indhold af pesticidmidler i fødevarer og foderstoffer, Fødevaredirektoratets bekendtgørelse, nr. 465 af 15. juni 1999" [2] og "Bekendtgørelse om maksimalgrænseværdier for indhold af bekæmpelsesmidler i levnedsmidler, Veterinær- og Fødevaredirektoratets bekendtgørelse nr. 659 af 14. august 1997" [3] suppleret med "Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om maksimalgrænseværdier for indhold af bekæmpelsesmidler i levnedsmidler, Levnedsmiddelstyrelsens bekendtgørelse af 9. maj 1988" [4].

Pesticider uden dansk maksimalgrænseværdi

Ved påvisning af pesticidrester, hvor der ikke er fastsat en dansk maksimalgrænseværdi, foretager Institut for Fødevarer og Toksikologi, Fødevaredirektoratet, i hvert enkelt tilfælde en sundhedsmæssig bedømmelse af hvorvidt det fundne restindhold kan tolereres. Dette gøres i henhold til §7 i lov nr. 471: "Lov om fødevarer m.m. af 1. juli 1998" [9], hvori der står:

"Fødevarer må ikke sælges, hvis de ved anvendelse på sædvanlig måde antages at kunne overføre eller fremkalde sygdom eller at kunne medføre forgiftning, eller hvis fødevarerne på grund af sygelig forandring, fordærvethed, forurening, fejlagtig tilberedning eller af anden grund må anses for at være utjenelige til menneskeføde".

Ikke godkendt brug af pesticider

Som en del af undersøgelsen blev dansk producerede afgrøder analyseret for pesticidrester, der ikke må anvendes på de pågældende afgrøder i Danmark. Når en dansk tilladelse ikke er givet, kan det udover sundhedsmæssige årsager skyldes hensyn til miljø eller arbejdsmiljø, eller at producenten ikke har ansøgt om godkendelse af pesticidet til en given afgrøde. Mange pesticider der ikke er godkendt til brug i Danmark, anvendes lovligt i andre lande. Disse pesticider har ofte danske maksimalgrænseværdier, og restindhold i udenlandske afgrøder bedømmes på grundlag heraf. Det skal dog anføres at Miljøstyrelsen er myndighed vedrørende anvendelsesregler og varetager sagsopfølgning hvis en dansk afgrøde indholder rester af pesticider der ikke må anvendes i Danmark.

Forkert anprisning

Som en del af undersøgelsen blev det ligeledes kontrolleret, om varerne var mærket med forkert anprisning. Det kunne f.eks. være citrusfrugter, der var mærket med "ikke overfladebehandlet", og som alligevel var overfladebehandlet [6].

desuden, om de danske anvendelsesregler er overholdt [5], dvs. om der ved produktionen er brugt pesticider, det ikke er tilladt at anvende i Danmark. Ligeledes kontrolleres at mærkningsreglerne overholdes, fx at en citrusfrugt, der sælges som ”ikke overfladebehandlet”, rent faktisk ikke er blevet overfladebehandlet [6]. Se endvidere Boks 1.

Danmark deltager endvidere i EU's koordinerede monitoringsprogram [7]. Alle resultater fra den danske pesticidkontrol rapporteres til EU, hvor de sammen med undersøgelser fra de øvrige EU-lande sammenskrives til en rapport om pesticidrester i fødevarer på det Europæiske marked [8].

Endelig vurderes befolkningens indtagelse af pesticidrester gennem kosten. Resultaterne af overvågningen fra perioden 1993-97 samt den sundhedsmæssig vurdering af det beregnede pesticidindtag er sammenfattet i rapporten ”Overvågningssystem for levnedsmidler 1993 – 1997. Del III: Produktionshjælpemidler”[1].

Prøveudtagning 1999

Den overordnede prøveudtagningsplan til den landsdækkende kontrol blev udarbejdet af Fødevaredirektoratet. De detaljerede prøveudtagningsplaner blev udarbejdet og iværksat af landsdelslaboratorierne og Plantedirektoratet (prøver af frugt, grøntsager og korn) samt af Fødevaredirektoratet (prøver af animalske produkter).

Prøveudtagningsplanen for frugt og grønt

fastlagde, hvilke afgrøder der skulle udtages og hvor mange. Ud fra kendskabet til hvor pesticidrester typisk findes, samt konsumets størrelse, blev det besluttet, hvilke fødevarer der skulle indgå i planen for 1999. Afgrøder der ofte indeholder pesticidrester, samt fødevarer der spises i store mængder, indgår i planen hvert år, hvorimod fødevarer med mindre konsum inddrages med jævne mellemrum og hvis muligt mindst hver 5. år. Antallet af prøver for hver afgrøde er typisk mindst 10 og maksimalt 100.

Prøveplanen for undersøgelser af animalske produkter blev udarbejdet på grundlag af rådsdirektiv 96/23 [10-11], der angiver hvor mange prøver, der skal udtages fra en bestemt dyreart, ud fra en procentvis betragtning af antallet af slagtinger.

Prøveudtagningen blev primært udført som stikprøvekontrol hos grossister, importører og producenter. Prøverne blev udtaget af levnedsmiddelkontrollerne, Plantedirektoratet og Fødevaredirektoratet og prøveudtagning blev fordelt over hele sæsonen, dvs. for importeret frugt og grønt samt korn og kød blev der udtaget prøver hele året. Der blev udtaget prøver fra såvel producenter i Danmark som fra flest mulige eksportlande, således at prøverne var repræsentative for produkterne på det danske marked. Prøver af dybfrossen frugt og grønt blev primært udtaget hos fødevareproducenter og importører. Korn (incl. ris og tørret majs) blev udtaget ved ankomsten til møllerierne, ved grovvareselskaber, importører og

BOKS 2

Stikprøvekontrol

Ved stikprøvekontrol udtages prøverne tilfældigt blandt de levnedsmidler, det er planlagt at undersøge det pågældende år. Denne kontrol anvendes dels for at få indsigt i niveauet af restindhold i forskellige levnedsmidler, dels for at kontrollere, at bekendtgørelsen [2-4] overholdes.

Særlige undersøgelser

Særlige undersøgelser udføres f.eks. hvis der foreligger mistanke om overskridelser af maksimalgrænseværdier. Mistanken kan opstå i forbindelse med påvisning af for høje restindhold i stikprøvekontrollen, på baggrund af udenlandske undersøgelser eller oplysninger fra EU's ”Rapid Alert System”. De særlige undersøgelser kan f.eks. også være afgrænset til undersøgelse af et enkelt pesticid i et enkelt levnedsmiddel, eller der kan udtages prøver fra et bestemt område eller land.

Tabel 1 Antal analyserede prøver af konventionelt og økologisk fremstillet grøntsager, frugt, korn og kød produceret i Danmark eller i udlandet

	Dansk	Udlandet	i alt
Frugt			
Konv. dyrkede, friske	158	828	986
Konv. dyrkede, dybfrost	15	33	48
Økologisk dyrkede	7	21	28
Frugt i alt	180	882	1062
Grøntsager			
Konv. dyrkede, friske	532	443	975
Konv. dyrkede, dybfrost	11	12	23
Økologisk dyrkede	26	10	36
Grøntsager i alt	569	465	1034
Korn			
Konv. dyrkede, friske	98	67	165
Økologisk dyrkede	14	13	27
Korn i alt	112	80	192
Kød i alt	206		206
I alt	1067	1427	2494

forarbejdningsevner. Kødprøver blev udtaget på slagterierne.

I 1999 blev der til stikprøvekontrollen (se Boks 2) i alt udtaget 2494 prøver, heraf 1427 udenlandske prøver og 1067 danske. Prøverne fordelte sig med 1062 prøver af frugt-, 1034 grønt-, 192 korn- og 206 kødprøver. Af de konventionelt dyrkede frugt og grønt afgrøder er ca. 4 % udtaget som dybfrost og ca. 3% af prøverne var økologisk dyrket. For de udtagne kornprøver var ca. 20 % økologisk dyrket. Fordelingen på de forskellige afgrødetyper, herunder konventionelt og økologisk dyrket, ses i Tabel 1.

De importerede afgrøder var produceret i 57 lande fordelt over hele verden. Prøver fra EU udgjorde 59 % af det samlede antal udenlandske prøver og de fleste af disse var importeret fra Spanien, Italien og Holland. Fordelingen af eksportlande ses i Tabel 2.

Tabel 2 Fordeling af lande og antal prøver i stikprøvekontrollen 1999 for frugt, grønt, korn og kød

Land	Antal prøver	Land	Antal prøver	Land	Antal prøver
Argentina	16	Grækenland	24	Panama	6
Australien	1	Guatemala	7	Polen	19
Belgien, Luxembourg	22	Guyana	1	Senegal	4
Belize	1	Holland	178	Spanien	323
Brasilien	20	Honduras	14	Sri Lanka	2
Cameroun	2	Indien	7	Storbritannien	11
Canada	2	Iran	1	Sverige	6
Chile	16	Israel	36	Sydafrika	72
Colombia	7	Italien	149	Thailand	21
Costa Rica	40	Kenya	7	Tyrkiet	52
Cuba	10	Kina	5	Tyskland	64
Cypern	7	Libanon	1	USA	40
Danmark	1068	Malaysia	11	Udenland,	
Dominikansk Republik	2	Marokko	9	Opr. ej oplyst	34
Ecuador	25	Martinique	1	Ungarn	1
El Salvador	1	Mexico	6	Uruguay	9
Elfenbenskysten	3	New Zealand	24	Venezuela	1
Frankrig, Monaco	69	Nicaragua	1	Zambia	4
Ghana	4	Nigeria	2	Zimbabwe	9
Grenada	1	Pakistan	3	Ægypten	12
			I alt		2494

Til særlige undersøgelser (se Boks 2) blev der udtaget 14 vindrueprøver, 3 peberfrugtprøver og 10 prøver af pandanusblade. Disse prøver blev udtaget som følge af Rapid Alerts (se boks 7) fra EU. Vindrue- og peberfrugtprøverne blev udtaget af de kommunale levnedsmiddeltkontolenheder, som i 1999 var ansvarlig myndighed for fødevarer sikkerheden. Prøverne

af pandanusblade blev udtaget i Københavns Lufthavn af Plantedirektoratets Grænsekontrolkontor med Københavns Levnedsmiddeltkontrol som ansvarlig myndighed. Undersøgelserne rapporteres særskilt i kapitel 5.

BOKS 3

Analysemetoder

Metode FP004 - Multimetode (korn)

Prøven opløses og ekstraheres med acetone, cyclohexan og ethylacetat. Ekstraktet oprenses ved væskefraktionering og GPC. Indholdet af pesticider bestemmes gaskromatografisk med EC-, NP- eller FP-detektor. Metoden analyserer for 29 pesticider, isomerer og nedbrydningsprodukter.

Metode FP005 - Multimetode (kød)

Prøven ekstraheres med ethylacetat og ekstraktet oprenses på C-18 kolonner. Indholdet af pesticider bestemmes gaskromatografisk med EC-, NP-detektor. Metoden analyserer for 8 phosphorpesticider og 4 pyrethroider.

Metode FP017 - Multimetode (frugt og grønt)

Prøven ekstraheres med acetone, cyclohexan og ethylacetat. Ekstraktet oprenses på GPC og CN-kolonner. Indholdet af pesticider bestemmes gaskromatografisk med EC- og NP-detektor. Metoden analyserer for 138 pesticider, isomerer og nedbrydningsprodukter.

Metode FP018 Fungicidmetode (frugt og grøntsager)

Prøven ekstraheres med ethylacetat og cyclohexan i svag basisk væske. Ved opvarmning i ethanolisk saltsyre opdannes benomyl og thiophanatomethyl til carbendazim. Ekstraktet oprenses på silica kolonne. Indholdet af pesticider bestemmes ved HPLC/UV. Metoden analyserer for 6 forskellige fungicider incl. benomyl og thiophanatomethyl, der måles som carbendazim.

Metode FP019 Dithiocarbamatmetode (frugt og grøntsager)

Prøven koges i en saltsur opløsning af tin(II)chlorid, hvorved dithiocarbamaterne omdannes til carbondisulfid. Efter afdestillering og oprensning med natriumhydroxid absorberes carbondisulfid i en opløsning af kobber(II)acetat og diethanolamin. Indholdet bestemmes spektrofotometrisk og beregnes som carbondisulfid. Metoden er uspecifik og kan ikke skelne mellem de enkelte dithiocarbamater.

Metode FP044 Imazalilmetode (frugt og grøntsager)

Prøven ekstraheres som i metode FP018 og indholdet bestemmes som i metode FP017. Metoden analyserer kun for imazalil.

Metode FP045 Chlormequat/Mepiquat-metode (korn)

Prøven ekstraheres med methanol/vand tilsat eddikesyre. Oprenses efter tilsætning af ammoniumacetat og intern standard på C₁₈-kolonner og bestemmes ved brug af elektro spray LC-MS/MS. Til kvantificering anvendes isotopmærket chlormequat som intern standard.

Metode FP054 Glyphosat/AMPA-metode (korn)

Prøven ekstraheres med vand og filtreres. Indholdet af glyphosat og nedbrydningsproduktet AMPA blev bestemmes ved LC(ionkromatografi)-MS/MS. Til kvantificering anvendes isotopmærket glyphosat som intern standard.

I bilag 2 findes en liste over hvilke pesticider, der analyseres i ovennævnte metoder.

Analysemetoder

Pesticidanalyserne i frugt og grøntsager inkluderede almindeligt brugte insekt- og svampe- midler samt visse ukrudtsmidler. Alle frugt og grønt prøver blev analyseret for mindst 143 forskellige pesticider, isomerer og nedbrydningsprodukter. Derudover blev en række prøver analyseret for dithiocarbamater og imazalil. Alle kornprøverne blev analyseret for 26 pesticider. Desuden blev 50 af prøverne analyseret for chlormequat, mepiquat, glyphosat og AMPA. Kød blev analyseret for 12 pesticider, animalsk fedt for 4 pesticider. I Bilag 2 findes oplysninger om, hvilke pesticider der blev analyseret for, samt hvorvidt de blev påvist i 1999. Bilag 3 viser hvilke analysemetoder, der blev anvendt til bestemmelse af pesticider på den enkelte afgrøde/vare. Analysemetoderne (se Boks 3) omfatter primært pesticider der har haft udbredt anvendelse enten i Danmark eller i udlandet eller pesticider for hvilke, der er fastsat danske grænseværdier.

Analysemetoderne dækker ikke alle pesticider, der anvendes på verdensplan, men medtager de fleste af de pesticider, der hyppigst anvendes. Sammenlignes med udenlandske undersøgelser [8], hvor der analyseres for flere pesticider, er resultaterne ikke markant anderledes end de danske undersøgelser.

Analyselaboratorier og kvalitets- sikring

Det praktiske analysearbejde er udført på 3 landsdelslaboratorier, idet prøver af frugt og grøntsager er analyseret på landsdelslaboratorierne i København og Odense, og korn og kød på Aalborg landsdelslaboratorium. De anvendte analysemetoder [12] er udviklet af Fødevaredirektoratet, Afdeling for Kemiske Forureninger.

De 3 laboratorier udførte undersøgelserne i overensstemmelse med kvalitetssikringsmanualen "Forskrifter og retningslinier til bestemmelse af pesticid- og lægemiddelrester i levnedsmidler, 1985" [13], suppleret med "Vejledning om pesticidrester i levnedsmidler samt regler og retningslinier for kontrol hermed"

[14]. Manualen beskriver krav til bl.a. prøvebehandling, analyse, genfindning, verifikation og rapportering. Laboratorierne udførte undersøgelserne efter de fastlagte analysemetoder og laboratorierne deltog i internationale præstationsprøvnings til sikring af god analysekvalitet. Alle resultater, der er større end 75% af maksimalgrænseværdien, er blevet verificeret af et andet laboratorium. Dette gælder også fund af ikke godkendte pesticider i dansk producerede afgrøder.

3. Resultater

Dette kapitel omfatter resultater fra stikprøvekontrollen 1999. De særlig undersøgelser af vindruer, peberfrugter og pandanusblade ses i kapitel 5. Resultaterne er opdelt på frugt, grøntsager, korn og kød. Økologisk dyrkede afgrøder er præsenteret særskilt, da disse forventes at være uden pesticidrester. Dybfrossen frugt og grønt er ligeledes opgjort særskilt, da pesticidindholdet kan være reduceret som følge af skrælning, blanchering, frysning, mm.

For frugt og grønt er resultaterne opgjort i hvor mange procent af prøverne, der 1) ikke er fundet pesticidrester, 2) fundet pesticidrester under grænseværdien og 3) fundet overskridelser. Da prøveudtagning bl.a. er baseret på kendskab til hvor pesticidrester typisk findes, kan beregnede procenter ikke bruges til at sige, hvor ofte der er pesticidrester i det frugt og grønt forbrugeren køber. Antal fund og overskridelser er overrepræsenteret, da undersøgelsesformål bl.a. er, at kontrollere at maksimalgrænseværdierne bliver overholdt (se kapitel 2). Derfor udtages prøver hvor der erfaringsmæssig er mange fund af pesticidrester.

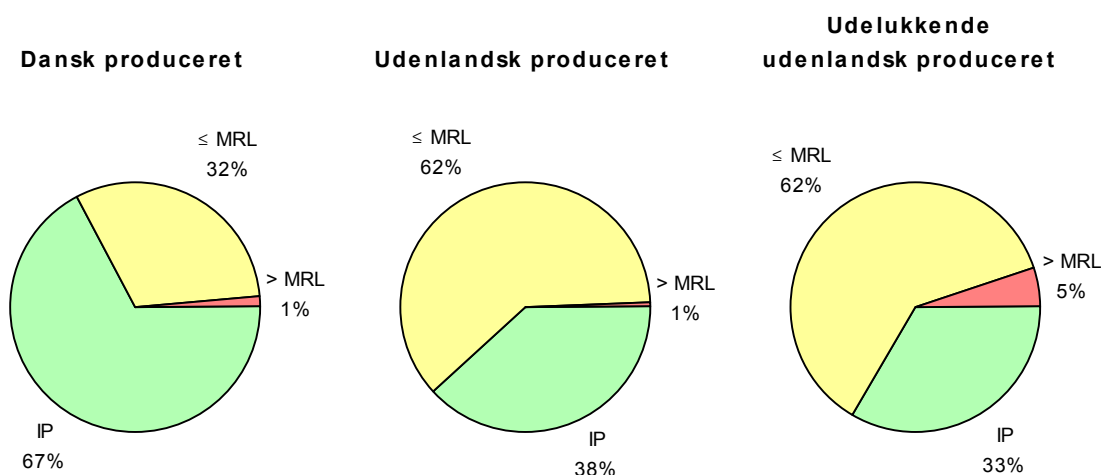
Frugt, konventionelt dyrket

Der er i 1999 analyseret 986 prøver konventionelt dyrket frugt. Hertil er ikke regnet prøver af dybfrossen frugt. Resultaterne for hver enkelt afgrøde findes i bilag 4a. I Bilag 5 er resultaterne opgjort for hvert enkelt pesticid. Figur 1 viser den procentvise fordeling af prøver med og uden indhold af pesticider for alle afgrøder, der i denne rapport regnes som frugt. I denne rapport omfatter frugt følgende varegrupper, der anvendes i bekendtgørelsen om maksimalgrænseværdier [2]: citrusfrugter, kernefrugter, stenfrugter, bær og småfrugter samt diverse frugter. Desuden er melon og vandmelon grupperet som frugt, selvom de i bekendtgørelsen [2] er defineret som frugtgrøntsager. Varegruppeinddelingen ses i Bilag 1.

Resultaterne fra frugtprøverne er opdelt i tre grupper "Dansk produceret", "Udenlandsk produceret" og "Udelukkende udenlandsk produceret" (se boks 4).

På Figur 1 ses, at der ikke blev fundet pesticidrester i 67% af dansk produceret frugt, som er indgået i stikprøvekontrollen. I 1% (2 prøver) blev der konstateret en overskridelse af grænseværdierne, mens der i yderligere 32% af

Figur 1 Pesticidindhold i frugt 1999. Figuren angiver, hvor mange procent af prøverne hvor der 1) ikke blev påvist pesticidrester (IP), 2) var fund under grænseværdien (\leq MRL) og 3) var overskridelser af grænseværdien ($>$ MRL) i hhv. dansk, udenlandsk og udelukkende udenlandsk produceret frugt.



BOKS 4

Resultater er i denne rapport delt op i tre grupper:

- **Dansk produceret** er produkter, der kan dyrkes og bliver dyrket i Danmark
- **Udenlandsk produceret** dækker udenlandske produkttyper, der også bliver dyrket i Danmark (fx. æble, jordbær og kirsebær)
- **Udelukkende udenlandsk produceret** dækker produkttyper, der ikke bliver dyrket kommercielt i Danmark (fx. appelsiner, bananer og vindruer)

Ved at samle produkttyper der ikke produceres i Danmark i kategorien ”Udelukkende udenlandsk produceret” kan dansk producerede produkter sammenlignes med tilsvarende produkter produceret i udlandet.

prøverne blev fundet rester under grænseværdierne. Der er i alt analyseret 158 prøver dansk dyrket frugt.

Til sammenligning blev der analyseret 195 prøver udenlandsk dyrket frugt. I 38% af prøverne blev der ikke påvist pesticidrester. I under 1% (1 prøve) blev der konstateret overskridelse af grænseværdierne, mens der i yderligere 62% af prøverne var indhold under grænseværdien.

Ved sammenligning af alle de dansk producerede og udenlandsk producerede frugtprøver ses, at der var flere dansk producerede prøver uden fund af pesticidrester. I Tabel 3 ses en sammenligning af de afgrøder, hvor der er analyseret mindst 5 dansk og 5 udenlandsk

Tabel 3 Påvisning af pesticidrester i dansk hhv. udenlandsk frugt. Figurernes nederste række viser procent prøver uden påvist indhold – til venstre dansk, til højre udenlandsk. Den midterste række viser procent prøver med indhold, der ikke overskrider grænseværdierne (\leq MRL) og øverste række procent prøver med indhold over grænseværdierne ($>$ MRL).

	Antal prøver	Uden påvist restindhold	Med indhold \leq MRL	Med indhold $>$ MRL	Dansk produceret	Udenlandsk produceret
Blomme						Med indhold $>$ MRL Med indhold \leq MRL Uden påvist restindhold
DK	8	88%	13%	0%		
UDL	10	40%	60%	0%		
I alt	18	61%	39%	0%		
Jordbær						Med indhold $>$ MRL Med indhold \leq MRL Uden påvist restindhold
DK	30	40%	60%	0%		
UDL	29	41%	59%	0%		
I alt	59	41%	59%	0%		
Pære						Med indhold $>$ MRL Med indhold \leq MRL Uden påvist restindhold
DK	24	83%	17%	0%		
UDL	39	26%	74%	0%		
I alt	63	48%	52%	0%		
Ribs						Med indhold $>$ MRL Med indhold \leq MRL Uden påvist restindhold
DK	13	77%	15%	8%		
UDL	7	57%	43%	0%		
I alt	20	70%	25%	5%		
Æble						Med indhold $>$ MRL Med indhold \leq MRL Uden påvist restindhold
DK	54	59%	41%	0%		
UDL	51	27%	73%	0%		
I alt	105	44%	56%	0%		

dyrket frugter. Tabel 3 viser, at også på enkeltafgrødeniveau er der procentvis færre pesticidrester i dansk produceret frugt sammenlignet med udenlandsk. Dette gælder dog ikke for jordbær hvor denne forskel ikke ses. Som det ses af bilag 4a, indeholder udenlandsk dyrkede frugter generelt et større udvalg af forskellige pesticider. Dette kan skyldes, at de danske anvendelsesregler kun tillader brug af et begrænset antal pesticider. Det skal dog understreges, at indhold over grænseværdierne er ulovlige indhold, hvorimod indhold under grænseværdierne er lovlige, også selv om pesticidet måske ikke er tilladt at bruge i Danmark.

En sammenligning af antal overskridelser er ikke rimeligt, da antallet af overskridelser rent statistisk er for lavt.

I de udelukkende udenlandsk producerede afgrøder, 633 prøver i alt, var 62% uden påvist indhold, 33% af prøverne med indhold under grænseværdien og 5% (27 prøver) med indhold over grænseværdierne. Da disse afgrøder ikke dyrkes i Danmark, er en sammenligning med dansk dyrkede frugter ikke relevant.

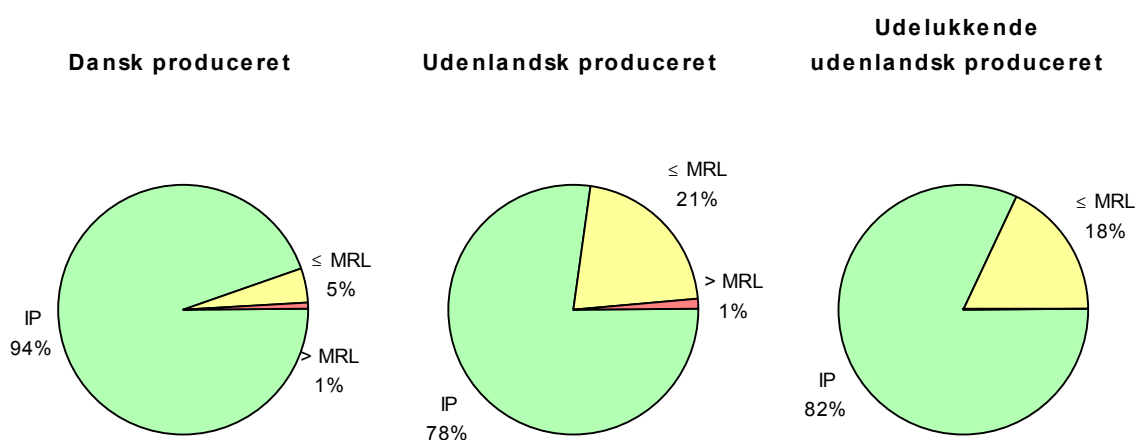
Grøntsager, konventionelt dyrket.

Der er analyseret 975 konventionelt dyrkede grøntsagsprøver i 1999. Hertil er ikke regnet prøver af dybfrosne grøntsager. Resultaterne for hver enkelt afgrøde findes i bilag 4a. I bilag 5 er resultaterne opgjort for hvert enkelt pesticid. Figur 2 viser den procentvise fordeling af prøver med og uden indhold af pesticider for alle afgrøder, der i denne rapport regnes som grøntsager. Dette omfatter alle prøver af vegetabilier, der ikke er defineret som frugt eller korn (se afsnittet om frugt). Afgrøder som nødder og tørrede bønner indgår derfor i gruppen grøntsager.

Resultaterne fra grøntsagsprøverne er ligesom for frugt opdelt i tre grupper "Dansk produceret", "Udenlandsk produceret" og "Udelukkende udenlandsk produceret" (se boks 4). De fleste grøntsager kan dyrkes i Danmark bl.a. i væksthuse. Det er derfor meget få grøntsager, vi ikke selv dyrker. Disse omfatter auberginer, babymajs, chili, mandler, sesamfrø samt peberkorn og te.

På Figur 2 ses, at der ikke blev fundet pesticidrester i 94% af de dansk producerede

Figur 2 Pesticidindhold i grøntsager 1999. Figuren angiver, hvor mange procent af prøverne hvor der 1) ikke blev påvist pesticidrester (IP), 2) var fund under grænseværdien (\leq MRL) og 3) var overskridelser af grænseværdien ($>$ MRL) i hhv. dansk, udenlandsk og udelukkende udenlandsk produceret grøntsager.



Tabel 4 (del 1) Påvisning af pesticidrester i danske hhv. udenlandske grøntsager. Figurernes nederste række viser procent prøver uden påvist indhold – til venstre dansk, til højre udenlandsk. Den midterste række viser procent prøver med indhold, der ikke overskrider grænseværdierne (\leq MRL) og øverste række procent prøver med indhold over grænseværdierne ($>$ MRL).

	Antal prøver	Uden påvist restindhold	Med indhold \leq MRL	Med indhold $>$ MRL	Dansk produceret	Udenlandsk produceret
Agurk						Med indhold $>$ MRL Med indhold \leq MRL Uden påvist restindhold
DK	45	93%	7%	0%		
UDL	36	61%	39%	0%		
I alt	81	79%	21%	0%		
Bladselleri						Med indhold $>$ MRL Med indhold \leq MRL Uden påvist restindhold
DK	7	100%	0%	0%		
UDL	12	67%	33%	0%		
I alt	19	79%	21%	0%		
Blomkål						Med indhold $>$ MRL Med indhold \leq MRL Uden påvist restindhold
DK	12	100%	0%	0%		
UDL	11	82%	18%	0%		
I alt	23	91%	9%	0%		
Bønne med bælg						Med indhold $>$ MRL Med indhold \leq MRL Uden påvist restindhold
DK	5	80%	20%	0%		
UDL	11	64%	27%	9%		
I alt	16	69%	25%	6%		
Champignon, dyrkede						Med indhold $>$ MRL Med indhold \leq MRL Uden påvist restindhold
DK	12	83%	17%	0%		
UDL	5	100%	0%	0%		
I alt	17	88%	12%	0%		
Courgette						Med indhold $>$ MRL Med indhold \leq MRL Uden påvist restindhold
DK	8	75%	25%	0%		
UDL	13	38%	62%	0%		
I alt	21	52%	48%	0%		
Gulerod						Med indhold $>$ MRL Med indhold \leq MRL Uden påvist restindhold
DK	38	92%	8%	0%		
UDL	39	82%	18%	0%		
I alt	77	87%	13%	0%		
Kartoffel						Med indhold $>$ MRL Med indhold \leq MRL Uden påvist restindhold
DK	73	99%	1%	0%		
UDL	17	94%	6%	0%		
I alt	90	98%	2%	0%		
Kartofler, nye						Med indhold $>$ MRL Med indhold \leq MRL Uden påvist restindhold
DK	20	100%	0%	0%		
UDL	18	83%	11%	6%		
I alt	38	92%	5%	3%		
Kinakål						Med indhold $>$ MRL Med indhold \leq MRL Uden påvist restindhold
DK	14	100%	0%	0%		
UDL	10	100%	0%	0%		
I alt	24	100%	0%	0%		

Tabel 4 (del 2)

	Antal prøver	Uden påvist restindhold	Med indhold ≤MRL	Med indhold >MRL	Dansk produceret	Udenlandsk produceret
Løg					<p>Med indhold >MRL Med indhold ≤MRL Uden påvist restindhold</p>	
DK	59	98%	2%	0%		
UDL	30	97%	3%	0%		
I alt	89	98%	2%	0%		
Persille					<p>Med indhold >MRL Med indhold ≤MRL Uden påvist restindhold</p>	
DK	10	90%	10%	0%		
UDL	6	67%	17%	17%		
I alt	16	81%	13%	6%		
Radise					<p>Med indhold >MRL Med indhold ≤MRL Uden påvist restindhold</p>	
DK	9	89%	11%	0%		
UDL	6	83%	17%	0%		
I alt	15	87%	13%	0%		
Salat (hovedsalat, iceberg)					<p>Med indhold >MRL Med indhold ≤MRL Uden påvist restindhold</p>	
DK	25	84%	16%	0%		
UDL	11	55%	45%	0%		
I alt	36	75%	25%	0%		
Spinat					<p>Med indhold >MRL Med indhold ≤MRL Uden påvist restindhold</p>	
DK	8	88%	0%	13%		
UDL	10	100%	0%	0%		
I alt	18	94%	0%	6%		
Tomat					<p>Med indhold >MRL Med indhold ≤MRL Uden påvist restindhold</p>	
DK	31	97%	3%	0%		
UDL	40	68%	33%	0%		
I alt	71	80%	20%	0%		
Ært med bælg					<p>Med indhold >MRL Med indhold ≤MRL Uden påvist restindhold</p>	
DK	12	100%	0%	0%		
UDL	10	80%	10%	10%		
I alt	22	91%	5%	5%		

grøntsager, som er indgået i stikprøvekontrollen. I 1% (4 prøver) blev konstateret en overskridelse af grænseværdierne, mens der i yderligere 5% procent af prøverne blev fundet rester under grænseværdierne. Der er i alt analyseret 532 dansk dyrkede grøntsager.

Til sammenligning er der analyseret 387 udenlandsk dyrkede grøntsager. Her blev der i 78% af prøverne ikke blev påvist pesticidrester. I 1% (5 prøver) blev der konstateret overskridelse af grænseværdierne, mens der i yder-

ligere 21% af prøverne var indhold under grænseværdien.

Ved sammenligning af alle de dansk producerede og udenlandsk producerede prøver af grøntsager ses, at der var flere dansk producerede prøver uden fund af pesticidrester. I Tabel 4 ses en sammenligning af de afgrøder, hvor der er analyseret mindst 5 dansk og 5 udenlandsk dyrket grøntsager. For mere end halvdelen af de typer grøntsager der er medtaget i tabellen gælder, at der ikke er forskel på antal fund. For resten af afgrøderne var der procent-

vis flere dansk dyrkede prøver uden fund af pesticidrester og flere udenlandsk producerede med overskridelser. Også for grøntsager ses af bilag 4, at udenlandsk dyrkede generelt indeholder et større udvalg af pesticider end tilsvarende dansk dyrkede grøntsager. Det skal dog igen understreges, at indhold over grænseværdierne er ulovlige indhold, hvorimod indhold under grænseværdierne er lovlige, også selv om pesticidet måske ikke er tilladt at bruge i Danmark.

En sammenligning af antal overskridelser er ikke rimeligt, da antallet af overskridelser rent statistisk er for lavt.

I de udelukkende udenlandsk producerede afgrøder, 56 prøver i alt, var 82% af prøver uden påvist indhold, 18% af prøverne med indhold under grænseværdien. Der blev ikke fundet indhold over grænseværdierne. Da disse afgrøder ikke dyrkes i Danmark, er en sammenligning med dansk dyrkede grøntsager ikke relevant.

Frugt og grønt, konventionelt dyrket, udtaget som dybfrost

Der er analyseret 71 dybfrost prøver, heraf 26 dansk dyrket. Resultaterne for hver enkelt afgrøde findes i bilag 4b. I bilag 5 er resultaterne opgjort for hvert enkelt pesticid. Der blev fundet 1 prøve med indhold over grænseværdien, 15 prøver med indhold og i 55 prøver blev der ikke fundet indhold. Sammenlignet med de prøver der er udtaget som frisk frugt og grønt, er der fundet flere prøver uden indhold. Dette skyldes både selve frysningen, og den behandling prøven har været igennem inden frysning. Efter frysning er det ikke muligt at analysere prøverne for dithiocarbamater, da dithiocarbamaterne bliver nedbrudt når cellevæggene går i stykker. Prøverne kan derfor have indeholdt dithiocarbamater inden frysning. Prøverne kan desuden være skællede (kartofler, gulerødder, ærter) og/eller blancherede (spinat, ærter), hvilket også kan reducere pesticidindholdet.

Fund af flere pesticider i frugt og grøntsager

Der har i de senere år været interesse for den sundhedsmæssige betydning af forekomsten af flereforskellige pesticider i samme afgrøde. Der er derfor igen i år medtaget en opgørelse af i hvilke frugt og grøntsagsprøver, der blev fundet flere pesticider. Opgørelsen findes i bilag 6. I alt 327 ud af 2032 konventionelt dyrket frugt og grønt prøver indeholdt fra 2-7 forskellige pesticidrester. Det svarer til en relativ andel på 16%. Set i forhold til 1997 og 1998, hvor der blev fundet flere pesticider hhv. 10% og 11%, synes det umiddelbart som en stigning. En væsentlig årsag til stigningen skyldes dog, at der i 1999 blev analyseret mange flere prøver for imazalil (1122 prøver i 1999 mod 54 i 1998 og 71 i 1997). Citrusfrugter behandles ofte med flere pesticider og heriblandt ofte med imazalil.

Frugtprøverne tegner sig for langt det største antal med flere pesticidrester, nemlig 291 (ud af 1034) mod 36 grøntsagsprøver (ud af 998). Det svarer til relative andele på henholdsvis 28% og 4%. Af de dansk producerede frugter var der flere pesticidrester i 5% (8 prøver) af prøverne, mens det tilsvarende tal for al udenlandsk producerede frugt var 33%. Under 1 % (4 prøver) af de dansk producerede grøntsagsprøver og 7% af de udenlandske grøntsagsprøver indeholdt flere pesticidrester.

Den dansk producerede prøve der indeholdt det højeste antal pesticider var en solbærprøve der indeholdt 3 forskellige pesticider, mens 2 prøver af importeret appelsin og mandarin indeholdt 7 forskellige pesticider.

Økologiske frugt og grøntsager

Som en del af stikprøvekontrollen har der i 1999 været analyseret 64 prøver økologisk dyrkede frugt og grøntsager. Heraf var de 33 prøver fra Danmark, og 31 var importeret. Resultaterne ses i Bilag 4c.

Der blev fundet pesticidrester i 2 prøver vindruer fra Italien. Begge prøver indeholdt procymidon i koncentrationer på 0,01 mg/kg. Grænseværdien er på 5 mg/kg. Indholdene er

rapporteret til EU-kommisionen og sagen er sendt til de italienske myndigheder.

Korn og kornprodukter, konventionelt dyrket.

I dette afsnit præsenteres undersøgelser for phosphor- og chlorholdige pesticider (se analysemetoder boks 3). Særundersøgelser for indhold af ukrudtsmidlet glyphosat og nedbrydningsproduktet AMPA samt stråforkortningsmidlerne chlormequat og mepiquat er præsenteret i kapitel 5.

Der er i 1999 analyseret 165 prøver af konventionelt dyrket korn og kornprodukter (herunder ris og tørret majs). Resultaterne for hver enkelt afgrøde findes i bilag 4a. I Bilag 5 er resultaterne opgjort for hvert enkelt pesticid. I denne rapport dækker betegnelsen korn varegrupperne bygkerner, havregryn, havrekerner, havreklid, hvedekerner, hvedekim, hvedeklid, hvedemel, rugkerner, rugmel, tørret majs, majsmelet, ris og risemel.

Resultaterne fra kornprøverne er ligesom for frugt og grønt opdelt i tre grupper "Dansk produceret", "Udenlandsk produceret" og "Udelukkende udenlandsk produceret" (se boks 4). Udelukkende udenlandsk produceret er "korn", som ikke bliver dyrket kommercielt i Danmark (ris og majs).

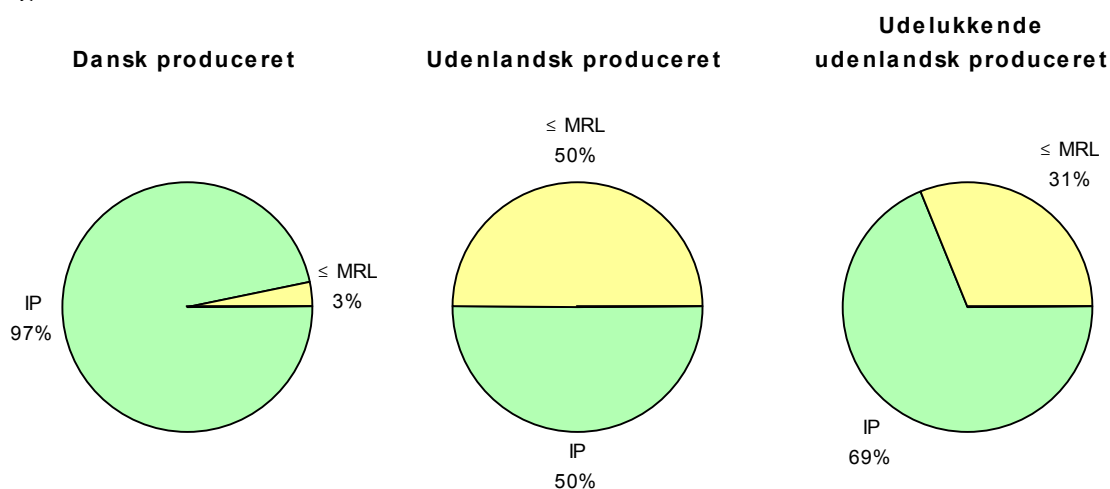
På figur 3 ses, at der ikke blev fundet "traditionelle" pesticidrester (analyseret med metode FP004) i 97% af det dansk producerede korn. I 3% af prøverne (3 prøver) blev der fundet rester under grænseværdierne. Ingen af prøverne indeholdt rester over grænseværdierne. Der er i alt analyseret 100 prøver dansk produceret korn.

Til sammenligning er der analyseret 20 prøver udenlandsk dyrket korn. Heraf blev der i 50% af prøverne (10 prøver) påvist pesticidrester. Ingen af prøverne indeholdt rester over grænseværdierne.

I de udelukkende udenlandsk producerede kornafgrøder (incl. ris og majs), 45 prøver i alt, var 69% af prøverne uden påvist indhold af phosphor- og chlorholdige pesticidrester og 31% af prøverne med indhold under grænseværdien. Der blev ikke fundet indhold over grænseværdierne.

Det skal dog påpeges at figur 3 ikke medtager resultater fra analyser af glyphosat og chlormequat i dansk produceret korn. Som beskrevet i kapitel 5 indeholdt 50% af prøverne glyphosat og 83% indeholdt chlormequat. Medregnes disse resultater, vil op mod halvdelen af de dansk producerede kornprøver indeholde pesti-

Figur 3 Pesticidindhold i korn incl. ris og majs 1999. Figuren angiver, hvor mange procent af prøverne hvor der 1) ikke blev påvist pesticidrester (IP) og 2) var fund under grænseværdien (\leq MRL) hhv. dansk, udenlandsk og udelukkende udenlandsk produceret korn. Der var ingen prøver, hvor indholdet overskred grænseværdien.



cidrester. Udenlandske kornprodukter blev ikke analyseret for glyphosat og chlormequat.

Fund af flere pesticider i korn og kornprodukter

Der er fundet flere pesticidrester i en hollandsk produceret hvedeprøve (3 pesticider), i en risprøve fra USA (3 pesticider) og i 2 argentinske majsprøver (2 pesticider). Derudover er der i særundersøgelserne fundet dansk producerede kornprøver, med flere af de 4 stoffer særundersøgelserne omfattede (se kap.5).

Økologisk korn og kornprodukter

Der har i 1999 været analyseret 27 prøver økologisk korn (herunder ris og majs). Heraf var halvdelen dansk producerede prøver. Resultaterne ses af bilag 4c.

Der blev fundet pesticidrester i 3 økologiske prøver ud af 13 importerede prøver mærket ”økologisk”. Der blev fundet pirimiphos-methyl i økologiske havrekerner fra England (0,04 mg/kg) og økologisk sigtemel fra Tyskland (0,02 mg/kg), hvor maksimalgrænseværdien er på 5 mg/kg for konventionelt dyrket korn. I økologiske rugkerner fra Tyskland blev der fundet malathion (0,02 mg /kg). Her er maksimalgrænseværdien 8 mg/kg. Verificerede indhold er rapporteret til EU-kommisionen og sagerne er sendt til de respektive myndigheder.

Kød, konventionelt produceret

I 1999 blev 195 prøver af dansk produceret kød undersøgt for restindhold af 4 pyrethroider og 8 phosphorholdige pesticider. Derudover blev der analyseret 11 prøver nyrefedt fra opdrættet råvildt for indhold af 4 pyrethroider. Analysemetoden til nyrefedt var baseret på metode FP005 (se boks 3), hvor den vigtigste ændring var detektionsmåden (EC-detektion). Resultaterne for hver enkelt kødtype findes i Bilag 4a.

Der blev ikke fundet pesticidrester i de undersøgte prøver fra råvildt, får, kalkun, kylling, okse og svin.

4. Vurdering af resultater

Regionsstrukturen med det statslige kontrolsystem blev indført 1. januar 2000. I 1999 bestod kontrolsystemet af kommunale levnedsmiddelkontroldenheder. Nedenstående kapitel henviser derfor til enheder og ikke til regionerne.

Hver gang laboratorierne fandt pesticidrester i prøverne, blev der iværksat en række vurderinger. Først blev det undersøgt, om der var fastsat en maksimalgrænseværdi (se Boks 1) for det fundne pesticid i den pågældende afgrøde. Var der det, blev det vurderet om pesticidindholdet overskred grænseværdien, også når analysemetodens usikkerhed blev taget i betragtning. Derefter blev resultatet sendt til den levnedsmiddelkontrol, der havde udtaget prøven og som stod for opfølgningen (se Boks 5) i henhold til fødevarerlovens §7 [9]. Alle fund over 75 % af grænseværdien blev dog først verificeret af et andet laboratorium.

Blev der fundet rester af pesticider i fødevarer, hvor der ikke var fastsat en grænseværdi eller hvor fundet kunne være akut toksisk, blev resultatet sendt til sundhedsmæssig vurdering på Institut for Fødevarer sikkerhed og Toksikologi (IFTA). Blev fundet vurderet til at være sundhedsmæssigt uacceptabelt, blev vurderingen, sammen med resultatet, sendt til levnedsmiddelkontrollen.

Blev der i en dansk produceret afgrøde fundet

rester af et pesticid, der ikke var medtaget på Miljøstyrelsens oversigt over godkendte bekæmpelsesmidler [5], blev den lokale levnedsmiddelkontrol gjort opmærksom på dette. Miljøstyrelsen er myndighed vedrørende anvendelsesregler for pesticider og følger op på ulovlige anvendelser.

Udover den sundhedsmæssige vurdering af pesticidfund, hvor der ikke var fastsat en grænseværdi, blev der foretaget en sundhedsmæssig vurdering af alle fund for at sikre, at forudsætningerne for fastsættelse af grænseværdierne ikke er blevet ændret. Herunder blev der foretaget en sundhedsmæssig vurdering af resultaterne fra prøver med fund af flere forskellige pesticider (multiple fund) i samme prøve.

Overskridelser af MRL i frugt og grøntsager

Der blev i alt konstateret 55 overskridelser af grænseværdierne. Disse overskridelser var fordelt på 44 prøver, heraf 6 danske og 38 udenlandsk produceret. I udenlandske afgrøder blev der konstateret overskridelser i appelsin, banan, broccoli, bønne med bælg, carambola, citron, grapefrugt, kartofler (nye), kumquat, lime, clementin, mango, melon, papaya, passionsfrugt, persille, kaki, vindrue og ært med bælg. I danske afgrøder var der overskridelser i pastinak, ribs, solbær, spinat og timian. I Bilag 8 findes en oversigt over alle de overskridelser, der er konstateret i 1999.

BOKS 5

Opfølgning af resultater

Det er virksomhedernes ansvar at overholde gældende regler, herunder pesticidbekendtgørelsens grænseværdier.

I henhold til levnedsmiddelloven var det i 1999 de kommunale levnedsmiddelkontroldenheder der havde ansvaret for kontrol og myndighedsudøvelse overfor virksomheden.

Ved overskridelser foretages opfølgningen normalt hos grossisten eller importøren. Levnedsmiddelkontroldenhederne fulgte op på resultaterne fra pesticidkontrollen ved at udstede de påbud og forbud der var nødvendige. Virksomhederne pålagdes typisk at gennemføre egenkontrol, dvs. udforme procedurer der fremover sikrede at bekendtgørelsen kunne overholdes. Levnedsmiddelkontroldenheden kontrollerede herefter dette fx. ved udtagning af nye prøver til analyse. Hvis afgrøden ikke var solgt kunne levnedsmiddelkontrollen kan give forbud mod at partiet ikke blev solgt eller påbud om at virksomheden skulle dokumentere at partiet var blevet tilbagekaldt.

Grænseværdien for 38 af overskridelserne var sat til den analytiske detektionsgrænse. Dette er i pesticidbekendtgørelsen [2] angivet ved en stjernemarkering. Når en grænseværdi er stjernemarket, kan det skyldes flere ting; 1) et pesticid kan være forbudt at anvende generelt på grund af miljø- eller sundhedsmæssige årsager, 2) et pesticid kan også være ”ikke tilladt”, dvs. at der ikke har været ansøgt om en tilladelse, eller 3) der ikke har været indleveret nok data til myndighederne, så en tilladelse kunne gives. Desuden er der mulighed for at, 4) brug af pesticidet på en række produkter ikke er tilladt, fordi det restindhold der ville findes i afgrøden efter brug af pesticidet i tilstrækkelig dosis (GAP), vil føre til overskridelse af det acceptable daglige indtag (ADI) eller den akutte reference dosis (ARfD). Definition af GAP, ADI og ARfD findes i Boks 6.

Overskridelser i korn

Der er fundet en overskridelse af grænseværdierne i konventionelt dyrket korn. Overskridelsen af grænseværdien for chlormequat blev fundet i en prøve af dansk dyrket hvedekliid (se bilag 8).

Overskridelser i kød

Der blev ikke fundet restindhold og dermed heller ingen overskridelser af grænseværdierne i kød eller fedt.

Fund af pesticider som ikke er godkendt til brug

Der blev i 1999 fundet 32 frugt- og grøntprøver og 2 kornprøver med indhold af pesticider, der ikke er medtaget på Miljøstyrelsens oversigt over godkendte bekæmpelsesmidler. Det er ikke nødvendigvis ulovligt at anvende pesticider, der ikke står på denne liste, fx. hvis der er tale om, at opbruge et lager eller såfremt Miljøstyrelsen har givet en dispensation eller off-label godkendelse. Miljøstyrelsen er myndighed på området og foretager den endelige vurdering af sagerne.

Fødevaretoksikologisk vurdering af restindhold af pesticider

Som en integreret del af pesticidkontrollen foretages der fødevaretoksikologiske vurderinger af påviste restindhold. Vurderingen foretages af Institut for Fødevarerikkerhed og Toksikologi. For alle fund af pesticider uden fastsat grænseværdi og fund af pesticider der anses for at have akut toksisk effekt, foretages en toksikologisk vurdering, straks resultatet foreligger. Desuden vurderes alle overskridelser og alle prøver med multiple påvisninger (dvs. prøver, hvor der er påvist mere end et pesticid). Disse vurderinger foretages samlet, når alle resultaterne foreligger. Er en overskridelse af grænseværdien meget stor, vil resultatet blive sendt til toksikologisk vurdering straks.

Der blev ikke fundet sundhedsmæssigt uacceptable indhold af pesticider uden fastsat grænseværdi. Dog vurderes fund af visse klorerede pesticider såsom hexachlorbenzen, DDT, lindan og HCH som problematiske/uønskede specielt ved gentagne tilfælde, da stofferne ophobes i organismen.

Tre prøver med fund af pesticider, der anses for at have akut toksisk virkning, overskred den fastsatte ARfD. Nedenstående vurdering er kun gældende for de tre enkeltstående tilfælde som prøverne repræsenterer.

1. Methidation i citron: ARfD overskrides i specielle tilfælde (hvis hele skrællen anvendes til fx. citronfromage), men den fødevaretoksikologiske vurdering giver ikke anledning til umiddelbar bekymring, da overskridelsen er mindre end 2 gange. ARfD har indbygget en sikkerhedsfaktor på 10. Selvom det vurderes, at børn er dobbelt så følsomme for en evt. effekt af stoffet og ARfD som følge heraf ville være halvt så stor, er der ingen umiddelbare problemer. Dog må en overskridelse af ARfD altid betragtes med alvor.

MRL: Maksimalgrænseværdier

Maksimalgrænseværdier, MRL (Maximum Residue Limit), angiver, hvor meget der maksimalt accepteres af et givet pesticid i en given fødevarer (når varen omsættes), herunder af dets nedbrydnings- eller omdannelsesprodukter. Maksimalgrænseværdierne fastsættes under hensyntagen til 1) pesticidens anvendelsesmønster (udtrykt ved såkaldt god landbrugsmæssig praksis, se nedenfor) og 2) en sundhedsmæssig vurdering. Den sundhedsmæssige vurdering af et pesticid fastlægger en "sundhedsmæssig faktor", der betegnes ADI (se nedenfor). Det er afgørende for en eventuel godkendelse af en pesticidanvendelse, at grænseværdierne er sundhedsmæssigt acceptable.

GAP: God landbrugsmæssig praksis

GAP (Good Agricultural Practice) defineres som "de nationalt autoriserede sikre brugsmetoder af pesticidet, som under aktuelle klimatiske betingelser er nødvendige for effektiv bekæmpelse af skadevoldere". GAP fastlægges gennem kontrollerede forsøg, hvor afgrøden behandles med kendte mængder af et pesticid under veldefinerede og beskrevne forhold, som svarer til de omstændigheder, som ønskes benyttet i praksis. Pesticidet skal endvidere være anvendt på en sådan måde, at der efterlades mindst mulig restindhold i afgrøderne. I forsøgene bestemmes restindholdet af pesticidet til forskellige tider efter behandlingen. Resultaterne fra de forskellige forsøg bruges til udarbejdelse af maksimalgrænseværdier for det pågældende pesticid. Foreligger der ikke et tilstrækkeligt antal forsøg, fastsættes ingen grænseværdi og stoffet kan ikke anvendes. Det er vigtigt at bemærke, at maksimalgrænseværdierne ikke sættes højere end nødvendigt ifølge GAP, selv om der sundhedsmæssigt kunne tillades et større indhold.

ADI: Acceptabelt dagligt indtag

Den mængde af et pesticid, som et menneske dagligt kan indtage gennem et helt liv uden sundhedsmæssig risiko betegnes ADI (Acceptable Daily Intake). ADI fastlægges på grundlag af den samlede viden om stoffet, herunder toksikologiske egenskaber, der for en stor dels vedkommende stammer fra dyreeksperimentelle undersøgelser. Risiko for mulige skadelige effekter, herunder cancer eller skader på reproduktion, indgår som en del af vurderingen. Når der er kendskab til et pesticides eller dets omdannelsesprodukters virkning på mennesker (f.eks. fra medicinsk anvendelse eller fra uheld), inddrages denne viden i vurderingen. Ud fra de toksikologiske undersøgelser bestemmes den højeste dosis, der ikke giver påviselig skadelig effekt i den mest følsomme dyreart, NOAEL (No Observed Adverse Effect Level). ADI fremkommer ved at dividere NOAEL værdien med en faktor på normalt 100. Det er værd at bemærke, at ADI ikke er en grænseværdi eller en faregrænse. ADI er et udtryk for, hvad man efter toksikologernes vurdering, med stor sikkerhed, dagligt kan indtage hele livet igennem uden risiko. For pesticidrester fastlægges ADI normalt af FAO/WHO's Joint Meeting on Pesticide Residues (JMPR), som er en international komite af uafhængige eksperter i pesticides anvendelse og toksikologiske egenskaber.

TMDI: Teoretisk maksimalt dagligt indtag

Ved fastlæggelsen af maksimalgrænseværdierne skal indsigt i anvendelsen (GAP) og det sundhedsmæssige aspekt (udtrykt ved ADI) kombineres. Dette gøres ved at beregne det teoretiske maksimale daglige indtag (TMDI) af det pågældende pesticid. TMDI fremkommer ved at antage, at alle afgrøder, hvortil pesticidet må anvendes, indeholder den maksimalt tilladte mængde af pesticidet (fastlagt ved GAP forsøgene). Ved hjælp af kostmodeller og fastsatte MRL's beregnes det tilsvarende teoretiske maksimale daglige indtag af stoffet (TMDI) summeret for alle afgrøder. Dette teoretiske indtag sammenlignes herefter med pesticidets ADI. Hvis TMDI overskrider ADI ved denne meget teoretiske beregning foretages mere nøjagtige beregninger af indtaget. Kan der ikke skaffes sikkerhed for, at indtaget ligger under ADI, accepteres maksimalgrænseværdierne ikke.

ARfD: Akut reference dosis

Enkelte pesticider kan i doser højere end maksimalgrænseværdien have en akut toksisk effekt. Da ADI (Acceptable Daily Intake) ikke er en hensigtsmæssig parameter til at vurdere akut giftighed, har man internationalt valgt at definere akut risiko ved indtagelse af fødevarer med høje indhold af pesticider ud fra en akut reference dosis (ARfD). ARfD er fastsat på samme vis som ADI ud fra vurdering af et 'acute no-observed-adverse-effect level' (acute NOAEL), og indførelse af sikkerhedsfaktorer.

2. Methamidophos i blomkål: Der er ikke fastsat en ARfD internationalt, men Fødevaredirektoratet har på baggrund af de toksikologiske data og stoffets virkemåde fundet, at en vurdering af stoffets akut toksikologiske virkninger var påkrævet og som følge heraf fastsat en ARfD. Denne vil blive overskredet i betænkelig grad for denne prøve og fundet betragtes som uacceptabelt på baggrund af den fødevaretoksikologiske vurdering.
3. Dimethoat i vindrue: Stoffet har været vurderet inden for de sidste år af WHO, men man har ikke fundet, at det er nødvendigt at fastsætte en ARfD. Fødevaredirektoratet har dog, på basis af stoffets omdannelsesprodukt fundet det rigtigt, at foretage en vurdering af stoffets akut toksikologiske egenskaber. Denne vurdering har dog ikke ført til fødevaretoksikologisk betænkelighed af de påviste rester.

Fødevaretoksikologisk vurdering af prøver med rester af 2 eller flere pesticider

Der findes ingen generel national eller international vedtaget fremgangsmåde til vurdering af eventuelle toksikologiske kombinationseffekter af samtidig eksponering for flere kemiske stoffer, herunder forekomsten af rester af flere pesticider i vore levnedsmidler (multiple fund). I nogle tilfælde kan virkningen af visse pesticider lægges sammen (additiv effekt), når der er tale om beslægtede stoffer med samme virkning i kroppen, og i nogle tilfælde kan der være tale om et samspil, der virker stærkere end additiv. I andre tilfælde kan de enkelte stoffer i en blanding hæmme virkningen af hinanden indbyrdes. I de fleste tilfælde er stofernes virkning så forskellige, at der næppe kan påvises en mulig samspilsvirkning af rester af kemiske stoffer herunder pesticider i de koncentrationer, som de forekommer i vore levnedsmidler. Således har undersøgelser i laboratoriedyr med blandinger af tilfældigt udvalgte kemikalier ikke været i stand til at vise kombinationseffekter i mængder, der for de

enkelte stoffer svarer til ADI (Acceptabel Daglig Indtagelse).

I den aktuelle toksikologiske vurdering af multiple påvisninger af pesticider er følgende fremgangsmåde anvendt:

Summen af det samlede indhold af pesticidrester er beregnet for den enkelte prøve, hvorefter den teoretiske indtagelse af pesticidrester er beregnet under anvendelse af tal fra WHO [15] for den gennemsnitlige indtagelse af den enkelte afgrøde. Der benyttes det højeste tal, der er angivet uanset verdensdel. Derefter sammenlignes indtagelsen af pesticidrester fra den enkelte afgrøde med ADI for det pågældende pesticid i den pågældende afgrøde, der har den laveste ADI. Der er tale om en vurdering af enkelttilfælde, det vil sige hvert tilfælde for sig, hvor der er påvist rester af mere end ét pesticid.

I de tilfælde, hvor ovenstående beregning viser en overskridelse af ADI, bliver der set på forhold som 1) faktiske tal for indtagelse af den aktuelle afgrøde i Danmark og 2) for visse afgrøder, hvilken del af denne man faktisk spiser. Desuden vurderes, hvor stor en mængde, der indgår som rest af det pesticid, der har den laveste ADI. For citrusfrugter er der således taget hensyn til, at en del af de påviste rester vil sidde tilbage i skrællen (for et stort antal pesticider gælder det, at de kun i ringe mængde trænger ind i frugtkødet).

Vedr. gruppen af dithiocarbamater er der det forhold, at analysemetoden ikke skelner mellem de enkelte stoffer. Derfor er der udover at vurdere restindholdet, som om det udelukkende består af det stof i gruppen med den laveste ADI (ferbam og ziram) også set på muligheden af, at restindholdet kan bestå af de mindre toksiske stoffer i denne gruppe.

Den fødevaretoksikologiske vurdering af de multiple fund foretaget efter de retningslinier, der er skitseret ovenfor, har i langt de fleste tilfælde ført til, at den estimerede eksponering har ligget under ADI. I få tilfælde har beregningen af den teoretiske eksponering vist en

mindre overskridelse (under 10 gange) af ADI.
Da ADI er fastsat med stor sikkerhedsmargin,
vurderes de påviste enkeltoverskridelser ikke
som fødevaretoxikologisk betænkelige.

5. Særlige undersøgelser

I 1998 blev der udført fire såkaldte særlige undersøgelser. De særlige undersøgelser er et supplement til stikprøvekontrollen (se Boks 2). Tre blev igangsat grundet Rapid Alerts fra EU (se boks 7) og omfattede vindruer fra Brasilien, peberfrugt fra Spanien og pandanusblade fra Thailand. Desuden blev 50 danske kornprøver analyseret for glyphosat, AMPA, chlormequat og mepiquat.

Vindruer fra Brasilien

På basis af en Rapid Alert der rapporterede, at Finland havde fundet 2,1 mg/kg monocrotophos i et parti druer fra Brasilien, besluttede Fødevaredirektoratet bl.a. at anmode de lokale levnedsmiddelkontrollenheder om at udtage druer fra Brasilien til analyse. Senere blev undersøgelsen udvidet til druer fra Sydamerika. Monocrotophos blev vurderet som et akut toksisk pesticid og det blev skønnet at der kunne ske en overskridelse af den akutte reference dosis, ARfD (se boks 6) ved indtagelse af vindruer med det fundne indhold på 2,1 mg/kg. Resultater fra undersøgelsen ses i bilag 9. Der blev analyseret 14 prøver, hvoraf de 11 var uden indhold. I 3 prøver blev der fundet hhv. 0,030 - 0,030 og 0,015 mg/kg. Der er ikke fastsat grænseværdi for monocrotophos i vindruer, men JMPR har fastsat en akut reference dosis, ARfD, på 0,002 mg/kg legemesvægt. Fundene blev ikke vurderet til at udgøre et sundhedsmæssigt problem, da de ikke overskred ARfD.

Pandanus blade fra Thailand.

På basis af en Rapid Alert om et norsk fund af 24 mg/kg methyl-parathion i et parti pandanus blade fra Thailand, besluttede Fødevaredirektoratet bl.a. at anmode de lokale levnedsmiddelkontrollenheder og Plantedirektoratet om at udtage pandanus blade fra Thailand til analyse. Disse blev udtaget i Københavns Lufthavn. Pandanus blade er grønne smalle lancetformede stive blade, der bruges som frisk krydderi i sammenkogte Thai-retter. De giver retten både smag og farve. Bladene kaldes også parfumeblade. Methyl-parathion vurderes som et akut toksisk pesticid og det blev skønnet, at der kunne ske en overskridelse af den akutte reference dosis, ARfD (se boks 6), ved indtagelse af pandanus blade med det fundne indhold på 24 mg/kg. Resultater fra undersøgelsen ses i bilag 9. Der blev analyseret 10 prøver. I ingen af prøverne blev der fundet restindhold

Peberfrugter fra Spanien

På basis af flere Rapid Alert der rapporterede, at der var fundet methamidophos i peberfrugter fra Spanien, besluttede Fødevaredirektoratet bl.a. at anmode de lokale levnedsmiddelkontroller om at udtage peberfrugter fra Spanien til analyse. Methamidophos vurderes som et akut toksisk pesticid og det blev skønnet, at der kunne ske en overskridelse af den akutte reference dosis, ARfD (se boks 6), ved indtagelse af peberfrugter med de fundne indhold. Resultater fra undersøgelsen ses i bilag 9. Der blev analyseret 3 prøver. I ingen af prøverne blev der fundet restindhold.

BOKS 7

Rapid Alert System for Food

Rapid Alert systemet er en del af EU-kommissionens meddelelssystemer for forbrugerbeskyttelse. Formålet er at sikre hurtig udveksling af oplysninger om produkter, der kan udgøre en alvorlig og akut risiko for forbrugere, hvor risikoen kan vedrøre mere end en medlemsstat. Norge og Island deltager ligeledes i dette system.

Medlemsstaterne sender oplysning til EU-kommissionen om fx. fund af pesticider i fødevarer der overskrider grænseværdierne og som samtidig muligvis er eksporteret til andre EU-lande. EU-kommissionen vurderer herefter om der skal udsendes en Rapid Alert. Denne sendes til et kontaktpunkt i hvert land. I Danmark er det Fødevaredirektoret. Her undersøges hvorvidt de pågældende produkter findes på det danske marked og hvilke undersøgelser eller andre tiltag der skal iværksættes.

Glyphosat og stråforkortningsmidlerne chlormequat og mepiquat i korn

Resultaterne af analyser for glyphosat, AMPA, chlormequat og mepiquat for hver enkelt kornafgrøde findes i Bilag 4. I Bilag 5 er resultaterne opgjort for hvert enkelt stof. I tabel 5 ses resultaterne for glyphosat og chlormequat.

Glyphosat er det aktive stof i bl.a. ukrudtsmidlet Roundup. Det er det hyppigst anvendte pesticid i Danmark med et salg på 761 tons i 1999 og 881 tons i 1998 svarende til ca. 20 % af det danske pesticidforbrug. Glyphosat er godkendt i Danmark til bl.a. korn, hvor det må anvendes til bekæmpelse af kvikgræs og til nedvisning af kornet indtil 10 dage før høst.

Fødevarerdirektoratet har undersøgt 50 prøver dansk korn fra høsten 1999. Kornprøverne blev analyseret for indhold af glyphosat og dets nedbrydningsprodukt AMPA (Boks 3).

Resultaterne for hver enkelt afgrøde findes i Bilag 4. I Bilag 5 er resultaterne opgjort for hvert enkelt stof. Der blev fundet rester af glyphosat i 54 % af prøverne, hvoraf 24 % af prøverne var indhold under 0,05 mg/kg. Desuden er der fundet nedbrydningsproduktet AMPA i 13 % af kornprøverne. Det er karakteristisk for resultaterne, at der er mange fund med relativt lave restindhold set i forhold til de af EU fastsatte maksimalgrænseværdier på 20 mg/kg for byg, havre og 5 mg/kg for hvede, rug. De højeste koncentrationer af glyphosat var på 1,62 mg/kg i en prøve hvedekliid og 0,87 mg/kg i en prøve hvedekerner. Det højeste AMPA indhold var på 0,10 mg/kg. Fire af prøverne var mærket 'økologiske' og heraf indeholdt en prøve glyphosat. AMPA blev fundet i koncentrationer meget tæt på detektionsgrænsen i 3 prøver. Beregninger viser på den baggrund, at danskernes indtag af glyphosat gennem kornprodukter svarer til ca. 0,04 % af det acceptable daglige indtag (ADI).

Tabel 5 Antal fund af glyphosat og chlormequat i dansk dyrket korn. Figurene viser procent prøver med fund af glyphosat og chlormequat.

	Antal prøver	Uden påvist restindhold	Med indhold ≤ MRL	Middel koncentration mg/kg	% prøver med indhold af glyphosat og chlormequat
Havre					
Glyphosat	5	60%	40%	0,037	
Chlormequat	5	0%	100%	0,510	
Hvede					
Glyphosat	20	30%	70%	0,106	
Chlormequat	20	25%	75%	0,182	
Hvedekliid					
Glyphosat	4	0%	100%	0,695	
Chlormequat	4	0%	100%	1,680	
Hvedemel					
Glyphosat	5	40%	60%	0,012	
Chlormequat	5	0%	100%	0,068	
Rug					
Glyphosat	12	83%	17%	0,002	
Chlormequat	12	25%	75%	0,207	

En sammenligning af gennemsnitsindholdene for alle prøver tyder på, at indholdene af glyphosat i korn fra 1999 ikke er reduceret væsentligt i forhold til i 1998, hvor en tilsvarende undersøgelse blev foretaget. Gennemsnitsindholdene for alle prøver var 0,11 mg/kg i 1999 og 0,08 mg/kg i 1998.

Stråforkortningsmidler bruges bl.a. til at forkorte strå, så det kan modstå vind og vejr. Det danske forbrug af chlormequat var i 1999 på 241 tons. Chlormequat og mepiquat må anvendes indtil 60 dage før høst.

Der er undersøgt 50 prøver dansk korn fra høsten 1999. Der var ikke indhold i fire økologiske prøver. Af resten indeholdt 83 % af prøverne chlormequat, hvoraf 17 % af prøverne indeholdt under 0,05 mg/kg. Endvidere blev der fundet mepiquat i 20 % af prøverne. Der blev konstateret overskridelse af grænseværdien på 2 mg/kg i en prøve hvedeklid med et indhold på 2,7 mg/kg chlormequat. I 1997, hvor der blev foretaget en tilsvarende undersøgelse, blev der til sammenligning fundet indhold af chlormequat i 87 % af prøverne. I gennemsnit var indholdene af chlormequat i 1999 0,32 mg/kg og i 1997 0,23 mg/kg. Indholdene af mepiquat var ca. 10 gange lavere end chlormequat. Beregninger viser at danskernes indtag af chlormequat gennem kornprodukter svarer til 1 % af det acceptable daglige indtag (ADI).

6. Resumé

Det overordnede formål med pesticidkontrollen er at sikre, at forbrugere ikke udsættes for sundhedsmæssig risiko ved at spise fødevarer med uacceptable mængder af pesticidrester. Dette sikres bl.a. ved at kontrollere, at gældende bestemmelser om maksimalgrænseværdier overholdes, dvs. at der ikke er større mængder pesticidrester i fødevarerne end tilladt ifølge dansk lovgivning.

Den overordnede prøveudtagningsplan til den landsdækkende kontrol blev udarbejdet af Fødevaredirektoratet. De detaljerede prøveudtagningsplaner blev udarbejdet og iværksat af landsdelslaboratorierne og Plantedirektoratet (prøver af frugt, grøntsager og korn) samt af Fødevaredirektoratet (prøver af animalske produkter).

I 1999 blev der til stikprøvekontrollen (se Boks 2) i alt udtaget 2494 prøver, heraf 1427 udenlandske prøver og 1067 danske. Prøverne fordelte sig med 1062 prøver af frugt-, 1034 grønt-, 192 korn- og 206 kødprøver. Af de konventionelt dyrkede frugt og grønt afgrøder er ca. 4 % udtaget som dybfrost. Desuden var 3% af alle frugt- og grøntprøverne økologisk dyrket. For de udtagne kornprøver var ca. 20 % økologisk dyrket.

Til særlige undersøgelser (se Boks 2) blev der udtaget 14 vindrueprøver, 3 peberfrugtprøver og 10 prøver af pandanusblade.

Alle frugt og grønt prøver blev analyseret for mindst 143 forskellige pesticider, isomerer og nedbrydningsprodukter. Derudover blev en række prøver analyseret for dithiocarbamater og imazalil. Alle kornprøverne blev analyseret for 26 pesticider. Desuden blev 50 af prøverne analyseret for chlormequat, mepiquat, glyphosat og AMPA. Kød blev analyseret for 12 pesticider, animalsk fedt for 4 pesticider.

Der blev fundet overskridelser af grænseværdierne i ca. 1% af de analyserede prøver. I dansk produceret frugt blev der fundet pesti-

cidrester i ca. 1/3 af prøverne, mens det tilsvarende var 2/3 for udenlandsk produceret frugt. For grøntsager var de tilsvarende tal 1/20 og 1/5 af prøverne med pesticidrest i hhv. dansk og udenlandsk produceret grøntsager. I 16% af frugt og grøntprøverne blev der fundet flere forskellige pesticider. Antal fund og overskridelser er overrepræsenteret, i forhold til det forbrugeren lægger i indkøbsvognen, da undersøgelsernes formål bl.a. er, at kontrollere, at maksimalgrænseværdierne blev overholdt. Derfor udtages prøver, hvor der erfaringsmæssigt er mange fund af pesticidrester.

Der blev analyseret 71 dybfrost prøver af frugt og grønt. Indholdet af pesticider var lavere sammenlignet med de prøver der er udtaget som frisk frugt og grønt. Dette skyldes både selve frysningen og den behandling prøven har været igennem inden frysning.

Der er analyseret 64 prøver økologisk dyrkede frugt og grøntsager. Der blev fundet pesticidrester i 2 prøver vindruer fra Italien.

I dansk produceret korn blev der fundet pesticidrester i 3 % af prøverne, mens der var pesticidrester i ca. halvdelen af det udenlandsk producerede korn. I majs og ris var der pesticidrester i ca. 1/3 af prøverne. Der blev analyseret 27 prøver økologisk korn (herunder ris og majs). Der blev fundet pesticidrester i 3 økologiske prøver ud af 13 importerede prøver. Der blev ikke fundet pesticidrester i nogen af de 195 kødprøver.

Der blev i alt konstateret 55 overskridelser af grænseværdierne i frugt og grønt. Disse overskridelser var fordelt på 44 prøver, heraf 6 danske og 38 udenlandsk produceret. Desuden blev der fundet en overskridelse i en dansk produceret kornprøve.

I de særlige undersøgelser af frugt og grønt iværksat på basis af Rapid Alert fra EU, blev der fundet 3 vindrueprøver med indhold af monocrotophos. Ingen af fundene blev vurderet som fødevartoksikologisk betænkelige.

I særundersøgelsen af glyphosat og stråforkortningsmidler i 50 kornprøver blev der fundet rester af glyphosat i godt halvdelen og nedbrydningsproduktet AMPA i 1/10 af kornprøverne. Desuden blev der fundet ståforkortningsmidler i 4/5 af prøverne.

Der blev ikke fundet sundhedsmæssigt uacceptable indhold af pesticider uden fastsat grænseværdi. Dog vurderes fund af visse klorerede pesticider såsom hexachlorbenzen, DDT, lindan og HCH som problematiske/uønskede specielt ved gentagne tilfælde, da stofferne ophobes i organismen.

Tre prøver med fund af pesticider, der anses for at have akut toksisk virkning, overskred den fastsatte akutte reference dosis, ARfD.

Den fødevaretoksikologiske vurdering af de multiple fund, har i langt de fleste tilfælde ført til, at den estimerede eksponering har ligget under ADI. I få tilfælde har beregningen af den teoretiske eksponering vist en mindre overskridelse (under 10 gange) af ADI. Da ADI er fastsat med stor sikkerhedsmargin, er de påviste enkeltoverskridelser ikke vurderet som fødevaretoksikologisk betænkelige.

7. Summary

The primary object for the Danish pesticide monitoring programme is to check compliance with the maximum residue levels laid down by the EU and by the national authorities in order to assure that the consumers are not exposed to any health hazard by eating foods containing unacceptable amounts of pesticide residues.

The Veterinary and Food Administration has made the main sampling plan for the national pesticide control. The detailed sampling plans were made and carried out by the regional laboratories and The Plant Directorate (samples of fruit, vegetables and cereals) as well as The Veterinary and Food Administration (samples of animal products).

A total of 2494 samples were collected in 1999, 1427 imported and 1067 of Danish origin. 1062 samples were fruit-, 1034 vegetable-, 192 cereal-, and 206 animal samples. Approximately 4% of the conventionally samples of fruit and vegetables were frozen products. Approximately 3% of the fruit and vegetables samples were organically grown. Approximately 20% of the cereal samples were organically grown.

Fourteen samples of grapes, three of pepper and ten samples of pandanus leaves were collected for target control.

All samples of fruit and vegetables were analysed for at least 143 different pesticides, isomers, and degradation products. Furthermore some samples were analysed for dithiocarbamates and imazalil. All samples of cereals were analysed for 26 pesticides. Furthermore 50 samples were analysed for chlormequat, mepiquat, glyphosate and AMPA. Meat was analysed for 12 pesticides, and animal fat for 4 pesticides.

The maximum residue limits were exceeded in 1% of the samples analysed. In 1/3 of the Danish produced fruit samples pesticides were found, while 2/3 of the samples of imported

fruit contained pesticides. 5% of the Danish produced vegetables contained pesticide residues, while 20% of imported vegetable contained pesticide residues. Residues of more than one pesticide were found in 16% of the samples of fruit and vegetables. The number of findings and exceedings in this survey are larger than it will be for the typical fruit and vegetables bought by the consumer, as one of the purposes of the examinations is to control the maximum residue limits. The sampling plan is therefore biased towards products that contain many pesticide residues.

The pesticide residue content in the 71 samples of frozen fruit and vegetables were smaller than in samples taken from fresh products. The cold storage and the handling before the freezing are the main reasons for this difference.

In the 64 samples of organically grown fruit and vegetable, pesticide residues were found in 2 samples of Italian grapes.

Pesticide residues were found in 3% of the cereal samples of Danish origin, while approximately half of the cereal samples of foreign origin contained pesticide residues. Approximately 1/3 of the samples of maize and rice contained pesticide residues. 27 samples of organically grown cereals (incl. rice and maize) were analysed. Pesticide residues were found in 3 organically grown samples out of 13 samples of foreign origin. No pesticide residues were found in the 195 samples of meat.

Totally 55 exceedings of the maximum residue limits in fruit and vegetables were found. The exceedings were distributed between 44 samples, 6 of these of Danish and 38 of foreign origin. Furthermore one exceeding was found in one cereal sample of Danish origin.

In the target control of fruit and vegetables, which were carried out on the basis of the Rapid Alerts from the EU, monocrotophos were found in 3 samples of grapes. None of the findings were considered alarming from a food-toxicological point of view.

A target control of glyphosate and plant growth regulators residues were performed to 50 samples of the cereal samples. Glyphosate were found in approximately 50 % of the samples and the degradation product AMPA was found in 10% of the samples. Plant growth regulators were found in 80% of the samples.

No findings of residues without maximum residue limits were evaluated to constitute a health hazard. However, findings of some chlorinated pesticides such as hexachlorbenzene, DDT, Lindane and HCH are estimated as undesirable, due to accumulation in the organism.

Pesticides that are considered to have an acute toxicological effect were found in concentration exceeding the Acute Reference Dose, ARfD, in three samples.

The toxicological estimation of multiple findings has in the vast majority of the cases resulted in an estimated exposure below the ADI. In a few cases the calculation of the theoretical exposure has shown a minor exceeding (less than 10 times) of the ADI. As the ADI has been laid down with a large safety margin the exceedings pointed out are not considered of any food-toxicological risk.

8. Referencer

1. Overvågningssystem for levnedsmidler 1993 – 1997. Del III: Produktionshjælpemidler (pesticider og veterinære lægemidler). Fødevardirektoratet 1999.
2. Bekendtgørelse om maksimalgrænseværdier for indhold af pesticidmidler i fødevarer og foderstoffer, Fødevardirektoratets bekendtgørelse, nr. 465 af 15. juni 1999.
3. Bekendtgørelse om maksimalgrænseværdier for indhold af bekæmpelsesmidler i levnedsmidler, Veterinær- og Fødevardirektoratets bekendtgørelse, nr. 659 af 14. august 1997.
4. Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om maksimalgrænseværdier for indhold af bekæmpelsesmidler, Levnedsmiddelstyrelsens bekendtgørelse af 9. maj 1988.
5. Oversigt over godkendte bekæmpelsesmidler 1999. Orientering fra Miljøstyrelsen. Nr. 2 1999. ISBN nr. 87-7909-275-6.
6. Bekendtgørelse nr. 942 af 11. december 1997 om tilsætningsstoffer.
7. Kommissionens henstilling af 3.marts 1999.
8. Monitoring for Pesticide Residues in Products of Plant Origin in the European Union and Norway. Report 1997. European Commission, Directorate-General XXIV. Consumer Policy and Consumer Health Protection. Food and Veterinary Office.
9. Lov om Fødevarer m.m., nr. 471 af 1. juli 1998.
10. Rådets direktiv 96/23/EF af 29.april 1996.
11. Kommissionens beslutning af 27.oktober 1997.
12. Analysemetoder. Veterinær- og Fødevardirektoratet, Afdelingen for Kemiske Forureninger.
13. Forskrifter og retningslinier til bestemmelse af pesticid- og lægemiddelrester i levnedsmidler, Levnedsmiddelstyrelsen, Afdelingen for Kemiske Forureninger, 1985.
14. Vejledning om pesticidrester i levnedsmidler samt regler og retningslinier for kontrol hermed. Levnedsmiddelstyrelsen, september 1996.
15. GEMS/FOOD REGIONAL DIETS. Regional Per Capita Consumption of Raw and Semi-processed Agricultural Commodities. Prepared by the Global Environment Monitoring System/Food Contamination Monitoring and Assessment Programme. WHO/FSF/FOS/98.3.
16. Inventory of IPCS and other WHO pesticide evaluations and summary of toxicological evaluations performed by JMPR 1999.
17. ECCO-dokument, 4. april 2000.
18. EU-dokument SCP/RESI7024-Final

9. Forkortelser

Forkortelse /abbreviation	Dansk/Danish	Engelsk/English
ADI	Acceptabelt dagligt indtag	Acceptable Daily Intake
AMPA	Aminomethyl-phosphorsyre - nedbrydningsprodukt fra glyphosat	Aminomethyl-phosphon acid -degradation product from glyphosate
ArfD	Akut reference dosis	Acute Reference Dosis
DDE	Nedbrydningsprodukt fra DDT	Degradation product from DDT
DDT	Dichlor-diphenyl-trichlorethan	Dichloro-diphenyl-trichlorethane
EC-detektor	Electron Capture detektor (ECD)	Electron Capture detektor (ECD)
FAO	FN's Fødevareorganisation	Food and Agriculture Organisation of the United Nations
FP-detektor	Flammefotometrisk detektor	Flame photometric detector
GAP	God landbrugsmæssig praksis	Good Agricultural Practice
GC	Gaskromatograf (også gaskromatografi)	Gaschromatography
GPC	Størrelseskromatografi	Gel Permeation Chromatography
HCH	Hexachlorcyclohexan	Hexachlorcyclohexane
HPLC/UV	Væskekromatografi med UV-detektor	High Performance Liquid Chromatography with UV-detector
JMPR	Joint Meeting on Pesticide Residues	Joint Meeting on Pesticide Residues
LC-MS/MS	Væskekromatografi med masseselektiv de- tektion	Liquid Chromatography with mass selektiv detection
MRL	Maksimalgrænseværdi	Maximum Residue Limit
NOAEL	Nul effekt niveau	No Observed Adverse Effekt Level
NP-detektor	Nitrogen-phosphor detektor (NPD)	Nitrogen-phosphor detektor (NPD)
TEPP	Tetraethyl pyrophosphat	Tetraethyl pyrophosphate
TMDI	Teoretisk maksimalt dagligt indtag	Teoretical maximum daily intake
WHO	Verdens sundhedsorganisationen	World Health Organisation

Pesticidbekendtgørelsens gruppeinddeling af frugt og grønt 1999

Tabellen angiver, hvordan de undersøgte varearter inddeles ifølge pesticidbekendtgørelsen af 15. Juni 1999 [2]

Citrusfrugter

Appelsin
Citron
Grapefrugt
Lime
Mandarin, clementin
Minneola
Pomelo

Træødder

Mandel

Kernefrugter

Pære
Æble

Stenfrugter

Abrikos
Blomme
Fersken
Kirsebær
Nektarin

Bær og småfrugter

Blåbær
Boysenbær
Brombær
Hindbær
Hyldebær
Jordbær
Ribs
Solbær
Stikkelsbær
Tranebær
Tyttebær
Vindrue

Diverse frugter

Ananas
Banan
Carambola
Figen
Kaki
Kiwi
Kumquat
Mango
Oliven
Papaya
Passionsfrugt

Rod- og knoldgrøntsager

Gulerod
Knoldselleri
Pastinak
Radise
Rødbede

Løg

Forårsløg
Løg

Frugtgrøntsager

Agurk
Asie
Aubergine
Babymajs
Chili
Courgette
Majskolbe
Melon
Peberfrugt
Tomat
Vandmelon

Kål

Blomkål
Broccoli
Grønkål
Hvidkål
Kinakål
Rosenkål
Rødkål
Spidskål

Bladgrøntsager og urter

Basilikum
Oregano
Persille
Salat (hovedsalat, iceberg)
Spinat
Timian

Bælgfrugter, friske

Bønne med bælg
Ært med bælg
Ært uden bælg, frisk

Stængelgrøntsager

Asparges
Bladselleri
Porre

Svampe

Champignon, dyrkede
Svamp, eksotisk
Østershat

Bælgfrugter, tørrede

Bønne, tørret

Oliefra

Sesamfrø

Kartofler

Kartoffel
Kartofler, nye

Te

Te

Krydderier

Peberkorn

Bilag 2

Pesticider, der er medtaget i undersøgelser af frugt, grønt, korn og kød i 1999.

Bilaget angiver, i hvor mange prøver de enkelte pesticider er påvist, samt detektionsgrænser for stofferne. Analysemetoder til frugt og grønt vises først i bilaget, metoder til korn og kød sidst i bilaget.

Prøver fra den almindelige stikprøvekontrol samt særundersøgelser af korn er medtaget.

For stoffer, hvor maksimalgrænseværdien er fastsat som en sum af flere stoffer, er påvisningerne anført for sum-stoffet, ikke for hvert indgående stof. Se skemaet sidst i dette bilag.

GC-multimetode (FP017) til frugt og grønt			
Pesticid	Antal prøver, hvor pesticid er påvist		Rapporteringsgrænse (mg/kg)
	Dansk produceret	Udenlandsk produceret	
Acephat			0,05
Aldrin			0,05
Atrazin			0,05
Azinphos-ethyl			0,05
Azinphos-methyl		8	0,05
Benfuracarb			0,3
Bifenthrin		6	0,05
Binapacryl			0,05
Bitertanol	1		0,05
Bromophos			0,05
Bromophos-ethyl			0,05
Brompropylat		47	0,05
Bupirimat			0,05
Captafol			0,8
Captan+folpet	16	29	0,05
Carbaryl			0,3
Carbofuran			0,05
Carbophenothion			0,05
Carbosulfan			0,05
Chinomethionat			0,05
Chlorbenzilat			0,1
Chlorfenson			0,05
Chlorfenvinphos			0,05
Chlormephos			0,05
Chlorothalonil	4	3	0,05
Chlorpropham			0,05
Chlorpropylat			0,05
Chlorpyrifos		62	0,05
Chlorpyrifos-methyl		2	0,05
Cyfluthrin		1	0,05
Cypermethrin	1	10	0,3
DDE, o,p'-		1	0,05
DDT	1	4	0,05
Deltamethrin		1	0,1
Demeton-S-methyl			0,05
Dialifos			0,05
Diazinon		11	0,05
Dichlofluanid		7	0,1
Dichloran			0,05
Dichlorvos			0,05
Dicofol		17	0,1
Dieldrin	2		0,05

GC-multimetode (FP017) til frugt og grønt			
Pesticid	Antal prøver, hvor pesticid er påvist		Rapporteringsgrænse (mg/kg)
	Dansk produceret	Udenlandsk produceret	
Dimethoat		1	0,05
Dioxathion			0,05
Diphenylamin		7	0,05
Ditalimfos			0,05
Endosulfan		78	0,02
Endrin			0,05
Ethion		21	0,02
Etrimfos			0,05
Fenarimol			0,01
Fenchlorphos			0,05
Fenitrothion		6	0,05
Fenpropathrin	2	3	0,2
Fenson			0,05
Fenthion		9	0,05
Fenvalerat		1	0,2
Formothion			0,05
Furathiocarb			0,2
HCH		2	0,05
Heptachlor			0,05
Heptenophos			0,05
Hexachlorbenzen	3		0,05
Iprodion	6	46	0,2
Isofenphos			0,05
Lindan		3	0,05
Malathion		33	0,05
Mecarbam		6	0,05
Metalaxyl	1	3	0,1
Methamidophos		3	0,2
Methidathion		53	0,05
Methoxychlor			0,05
Mevinphos			0,05
Monocrotophos			0,05
Myclobutanil		1	0,05
Nuarimol			0,05
Omethoat			0,05
Parathion			0,05
Parathion-methyl		7	0,05
Penconazol		1	0,05
Pentachloranisol		3	0,05
Pentachlorbenzen		1	0,05
Pentachlorphenol			0,2
Permethrin	1	3	0,2
Phenkapton			0,05
Phenthoat			0,1
Phorat		2	0,05
Phosalon		5	0,05
Phosmet		1	0,05
Phosphamidon			0,05
Phoxim			0,05
Pirimicarb	3	1	0,05
Pirimiphos-ethyl			0,05
Pirimiphos-methyl	1	7	0,05

GC-multimetode (FP017) til frugt og grønt

Pesticid	Antal prøver, hvor pesticid er påvist		Rapporteringsgrænse (mg/kg)
	Dansk produceret	Udenlandsk produceret	
Procymidon	2	54	0,05
Profenofos		1	0,05
Propham			0,05
Propiconazol		1	0,05
Propyzamid			0,05
Prothiofos		4	0,05
Pyrazophos		1	0,05
Quinalphos		1	0,05
Quintozen	1		0,05
Simazin			0,05
Sulfotep			0,05
TEPP			0,2
Tebuconazol			0,05
Technazen		1	0,05
Tetrachlorvinphos			0,05
Tetradifon		32	0,05
Tetrasul			0,05
Thiometon			0,05
Tolclofos-methyl			0,05
Tolyfluanid	20	26	0,05
Triadimefon		2	0,05
Triadimenol		1	0,05
Triazophos			0,05
Trichlorfon			0,05
Trichloronat			0,05
Vamidotion			0,05
Vinclozolin	4	18	0,05

HPLC-multimetode (FP018) til frugt og grønt

Pesticid	Antal prøver, hvor pesticid er påvist		Rapporteringsgrænse (mg/kg)
	Dansk produceret	Udenlandsk produceret	
Carbendazim	3	88	0,05
Diphenyl			7
Ortho-phenylphenol		58	1
Thiabendazol		90	0,08

Dithiocarbamat-metode (FP019) til frugt og grønt

Pesticid	Antal prøver, hvor pesticid er påvist		Rapporteringsgrænse (mg/kg)
	Dansk produceret	Udenlandsk produceret	
Dithiocarbamater	23	68	0,1

Imazalil-metode (FP044) til frugt og grønt

Pesticid	Antal prøver, hvor pesticid er påvist		Rapporteringsgrænse (mg/kg)
	Dansk produceret	Udenlandsk produceret	
Imazalil	2	235	0,05

GC-multimetode (FP004) til korn og kornprodukter

Pesticid	Antal prøver, hvor pesticid er påvist		Rapporteringsgrænse (mg/kg)
	Dansk produceret	Udenlandsk produceret	
Carbaryl			0,06
Chlorpyrifos			0,005
Chlorpyrifos-methyl		3	0,005
Cyfluthrin			0,02
Cypermethrin			0,02
Deltamethrin			0,005
Demeton-S-methyl			0,03
Diazinon			0,01
Dichlorvos			0,01
Dimethoat			0,005
Etrimfos			0,1
Fenitrothion		1	0,005
Fenvalerat			0,01
Lambda-cyhalothrin			0,01
Lindan			0,01
Malathion	1	6	0,01
Methacrifos			0,005
Phosphamidon			0,03
Pirimicarb			0,02
Pirimiphos-methyl	2	22	0,01
Procymidon			0,01
Propiconazol		1	0,01
Vinclozolin			0,01

Chlormequat-metode (FP045) til korn og kornprodukter

Pesticid	Antal prøver, hvor pesticid er påvist		Rapporteringsgrænse (mg/kg)
	Dansk produceret	Udenlandsk produceret	
Chlormequat	37		0,004
Mepiquat	8		0,001

Glyphosat-metode (FP054) til korn og kornprodukter

Pesticid	Antal prøver, hvor pesticid er påvist		Rapporteringsgrænse (mg/kg)
	Dansk produceret	Udenlandsk produceret	
AMPA	6		0,04
Glyphosat	27		0,01

GC-multimetode (FP005) til kød			
Pesticid	Antal prøver, hvor pesticid er påvist		Rapporteringsgrænse (mg/kg)
	Dansk produceret	Udenlandsk produceret	
Acephat			0,03
Chlorpyrifos			0,01
Chlorpyrifos-methyl			0,01
Cyfluthrin			0,01
Cypermethrin			0,01
Fenarimol			0,01
Fenvalerat			0,01
Malathion			0,02
Methamidophos			0,01
Permethrin			0,04
Pirimiphos-methyl			0,01
Prothiofos			0,01

Følgende pesticider bestemmes som summen af pesticidet, isomerer eller nedbrydningsprodukter.

Pesticid	Bestemt som
captan+folpet	sum af captan og folpet
carbendazim	nedbrydning af benomyl og thiophanatmethyl til carbendazim
cypermethrin	sum af fire isomere, heriblandt alfa-cypermethrin
DDT	sum af p,p'-DDD, p,p'-DDE, o,p'-DDT, og p,p'-DDT
demeton-S-methyl	sum af demeton-S-methyl, demeton-S-methyl sulfon, og demeton-S-methyl sulfoxid
dithiocarbamater	sum af dithiocarbamate, bestemt som carbondisulfid
endosulfan	sum af alfa-endosulfan, beta-endosulfan, og endosulfan-sulfat
fenthion	sum af fenthion, fenthion sulfon, og fenthion sulfoxid
fenvalerat	sum af 2 isomere, heriblandt esfenvalerate
HCH	sum af alfa-HCH og beta-HCH
heptachlor	sum af heptachlor og heptachlor epoxid
mevinphos	sum af cis- og trans-isomeres
permethrin	sum af cis- og trans-isomeres
phosphamidon	sum af cis- og trans-isomeres
phorat	sum af phorat, phorat sulfone, og phorat sulfoxide
pirimicarb	sum af pirimicarb og desmethylpirimicarb (kun korn og kornprodukter)
quintozen	sum af quintozen, pentachloroanilin, og pentachlorothioanisol

Bilag 3

Antal undersøgte prøver i stikprøvekontrol 1999 fordelt på analysemetoder

Tabellen angiver, hvor mange prøver der er analyseret efter hver metode.

Analysemetoder til frugt og grønt vises først i bilaget, metoder til korn og kød sidst i bilaget.

Prøver fra den almindelige stikprøvekontrol samt særundersøgelser af korn er medtaget.

Vareart	Analysemetode			
	FP017	FP018	FP019	FP044
	GC-multimetode	HPLC-multimetode	Dithiocarbamat metode	Imazalil metode
Abrikos	18	18	18	
Abrikos, tørret	1	1		
Agurk	81	81	81	81
Agurk, dybfrost	1	1		1
Ananas	10	10	10	10
Appelsin	99	99		99
Appelsin, dybfrost	5	5		5
Asie	3	3	3	3
Asparges	10	10	10	
Aubergine	12	12	12	12
Babymajs	12	12	12	12
Banan	87	87	87	87
Basilikum	7	7	5	
Bladselleri	21	21	20	
Blomkål	23	23		23
Blomme	18	18	18	
Blåbær	11	11	9	11
Blåbær, dybfrost	1	1		1
Boysenbær, dybfrost	1	1		1
Broccoli	13	13		
Broccoli, dybfrost	1	1		
Brombær	1	1		
Brombær, dybfrost	4	4		
Bønne med bælg	16	16	16	1
Bønne, tørret	26	26		
Carambola	12	12	12	12
Champignon, dyrkede	17	17		
Chili	12	12	12	12
Citron	49	49		49
Courgette	23	23	23	23
Fersken	33	33	33	
Figen, tørret	12	12		12
Forårsløg	8	8	8	
Grapefrugt	52	52		52
Grønkål	10	10		
Gulerod	79	79	78	
Gulerod, dybfrost	1	1		
Hindbær	10	10	4	
Hindbær, dybfrost	9	9		1
Hindbær, tørret	1	1		
Hvidkål	26	26		
Hyldebær, dybfrost	1	1		1
Jordbær	62	62	47	
Jordbær, dybfrost	10	10		

Frugt og grønt o.l.				
Vareart	Analysemetode			
	FP017 GC-multimetode	FP018 HPLC- multimetode	FP019 Dithiocarbamat metode	FP044 Imazalil metode
Kaki	9	9	9	9
Kartoffel	94	94		94
Kartoffel, dybfrost	1	1		1
Kartofler, nye	41	41		41
Kinakål	24	24		
Kirsebær	12	12	9	12
Kirsebær, dybfrost	4	4		4
Kiwi	32	32	32	32
Knoldselleri	16	16	14	
Knoldselleri, dybfrost	1	1		
Kumquat	10	10	8	10
Lime	11	11		11
Løg	91	91		
Løg, dybfrost	3	3		
Majskolbe	11	11	10	11
Mandarin, clementin	63	63		63
Mandel	8			
Mango	10	10	10	10
Melon	30	30	30	30
Minneola	2	2		2
Nektarin	27	27	27	
Oliven, helkonserves	7	7		7
Oregano	4	4	3	
Papaya	12	12	12	12
Passionsfrugt	19	19	19	19
Pastinak	10	10	10	
Peberfrugt	33	33	31	33
Peberfrugt, dybfrost	2	2		2
Peberkorn	3	4		
Persille	16	16	12	
Persille, dybfrost	1	1		
Pomelo	11	11		11
Porre	15	15	13	
Porre, dybfrost	2	2		
Pære	64	64	64	
Radise	15	15		
Ribs	21	21	19	21
Ribs, dybfrost	6	6		6
Rosenkål	12	12		
Rødbede	24	24	23	
Rødkål	10	10		
Salat (hovedsalat, iceberg)	36	36	36	36
Sesamfrø	7	7		
Solbær	12	12	9	12
Solbær, dybfrost	7	7		7
Spidskål	1	1		
Spinat	21	21	20	21
Spinat, dybfrost	4	4		4
Stikkelsbær	5	5	4	5
Stikkelsbær, dybfrost	1	1		1
Svamp, eksotisk	3	3	1	
Te	6	6		

Frugt og grønt o.l.				
Vareart	Analysemetode			
	FP017 GC-multimetode	FP018 HPLC- multimetode	FP019 Dithiocarbamat metode	FP044 Imazalil metode
Timian	10	10	4	
Tomat	72	72	69	72
Tranebær	1	1		1
Tyttebær, dybfrost	1	1		1
Vandmelon	11	11	11	11
Vindrue	59	59	59	
Æble	106	106	106	
Æble, dybfrost	2	2		
Ært med bælg	22	22	22	
Ært uden bælg, frisk, dybfrost	8	8		
Østershat	4	4	1	1
Antal prøver i alt	2095	2088	1215	1122

Korn o.l.			
Vareart	Analysemetode		
	FP004 GC-multimetode	FP045 Chlormequat- metode	FP054 Glyphosat- metode
Bygkerner	1		
Havregryn	7		
Havrekerner	10	5	5
Havreklid	1		
Hvedekerner	68	22	22
Hvedekim	1		
Hvedeklid	5	4	4
Hvedemel	13	5	5
Majs, tørret	20		
Majsmel	5		
Ris, brune	1		
Ris, hvide	18		
Ris, hvide, parboiled	2		
Ris, vilde	2		
Rismel	1		
Rugkerner	32	13	13
Rugmel	4	1	1
Antal prøver i alt	191	50	50

Kød og fedt	
Vareart	Analyse- metode
	FP005 GC-multimetode
Fedt	11
Fårekød, rygstykke	15
Kalkunbryst, rå	4
Kylling	16
Okse, filet	45
Svinekød, mørbradkam	61
Svinekød, nakkekam	54
Antal prøver i alt	206

Bilag 4a

Antal undersøgte prøver og påvisninger i 1999

Prøver fra den almindelige stikprøvekontrol samt særundersøgelser af korn er medtaget. Dybfrost og økologiske prøver rapporteres i særskilte bilag (4b og 4c).

Tabellens venstre side viser, hvor mange prøver der er analyseret for hver vareart (fordelt på oprindelse) og i hvor mange af disse prøver, der ikke blev påvist pesticidrester. Der er også angivet, hvor mange påvisninger (fund) af pesticidrester der var for hver kombination af vareart og oprindelse (fordelt på fire grupper i forhold til maksimalgrænseværdien).

Tabellens højre side viser hvilke stoffer, der blev påvist for hver kombination af vareart og oprindelse. Her er angivet, hvor mange prøver der blev analyseret for det pågældende stof, påvisningernes fordeling i fire grupper (i forhold til MRL), koncentrationen i den prøve der havde det største indhold, samt maksimalgrænseværdien for den pågældende vareart/stof kombination.

Forkortelser:

DK: Dansk produceret; UDL: Udenlandsk produceret; MRL: Gældende maksimalgrænseværdi. Se fodnote.

Vareart	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)					Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)					MRL (mg/kg)	
		Antal prøver		Antal fund				Antal prøver analyseret	Antal fund					Højeste indhold (mg/kg)
		Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL		
Frugt og grønt o.l.														
Abrikos	UDL	18	9	9		5	Captan+folpet	18	1			0,008	2 ²⁾	
							Carbendazim	18			5	0,60	(ingen)	
							Dithiocarbamater	18	3			0,78	2 ²⁾	
							Iprodion	18	4			1,4	5 ²⁾	
							Pyrazophos	18	1			0,070	0,2 ³⁾	
Abrikos, tørret	UDL	1	1											
Agurk	DK	45	42	3			Dithiocarbamater	45	1			0,16	0,5 ²⁾	
							Iprodion	45	1			0,38	2 ²⁾	
Agurk	UDL	36	22	16	4	1	Pirimicarb	45	1			0,13	1 ³⁾	
							Carbendazim	36	1		1	0,18	0,5 ⁴⁾	
							Chlorothalonil	36	1			0,24	1 ¹⁾	
							Dithiocarbamater	36	4	4		0,36	0,5 ²⁾	
							Endosulfan	36	6			0,021	1 ¹⁾	
							Imazalil	36	1			0,003	0,2 ²⁾	
							Iprodion	36	1			0,090	2 ¹⁾	
Ananas	UDL	10	8	1	2		Procymidon	36	2			0,14	1 ¹⁾	
							Triadimefon	10	1	1		0,38	0,5 ³⁾	
						Triadimenol	10		1		0,34	0,5 ³⁾		

Vareart	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)						Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)						MRL (mg/kg)	
		Antal prøver		Antal fund					Antal prøver analyseret	Antal fund				Højeste indhold (mg/kg)		
		Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL	Ikke over 50% af MRL			51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL				
Frugt og grønt o.l.																
Appelsin	UDL	95	6	179	24	1	4	Brompropylat	95	2				0,13	3 ¹⁾	
								Carbendazim	95	8				1,3	5 ²⁾	
								Chlorpyrifos	95	12		2		0,26	0,3 ¹⁾	
								Chlorpyrifos-methyl	95				1	0,030	(ingen)	
								Diazinon	95	5				0,15	0,5 ¹⁾	
								Dicofol	95	5				0,47	2 ¹⁾	
								Ethion	95	2				0,060	2 ¹⁾	
								Fenitrothion	95	1				0,11	2 ¹⁾	
								Fenthion	95	2		1		0,10	0,2 ³⁾	
								Imazalil	95	57		14		4,0	5 ¹⁾	
								Malathion	95	7				0,065	2 ¹⁾	
								Mecarbam	95				1	1,3	2 ¹⁾	
								Metalaxyl	95					1	0,55	(ingen)
								Methidathion	95	14		2		1,2	2 ²⁾	
								Ortho-phenylphenol	95	25				4,3	12 ³⁾	
								Parathion-methyl	95	2		1		0,15	0,2 ²⁾	
								Pirimiphos-methyl	95	3				0,080	1 ¹⁾	
Procymidon	95				1	0,076	0,02 ¹⁾									
Profenofos	95					1	0,080	(ingen)								
Prothiofos	95					1	0,018	(ingen)								
Tetradifon	95	7				0,13	1 ³⁾									
Thiabendazol	95	27		3		4,4	6 ²⁾									
Asie	DK	3	2	1			Chlorothalonil	3	1				0,26	5 ¹⁾		
Asparges	UDL	10	9	1			Captan+folpet	10	1				0,015	0,1 ²⁾		
Aubergine	UDL	12	9	4			Dithiocarbamater	12	2				0,20	2 ²⁾		
							Endosulfan	12	1				0,021	1 ¹⁾		
							Vinclozolin	12	1				0,11	3 ²⁾		
Babymajs	UDL	12	12													
Banan	UDL	86	34	56		1	5	Chlorothalonil	86			1	0,030	0,01 ²⁾		
								Chlorpyrifos	86	2		4	0,030	3 ⁴⁾		
								Imazalil	86	38			0,47	2 ²⁾		
								Technazen	86			1	0,002	(ingen)		
								Thiabendazol	86	16			0,75	3 ¹⁾		
Basilikum	DK	7	7													
Bladselleri	DK	7	7													
Bladselleri	UDL	12	8	1			3	Carbendazim	12			2	0,17	(ingen)		
								Chlorpyrifos	12			1	0,021	(ingen)		
								Permethrin	12	1			0,10	2 ²⁾		
Blomkål	DK	12	12													
Blomkål	UDL	11	9	1			1	Imazalil	11	1			0,010	0,02 ²⁾		
								Methamidophos	11			1	0,61	(ingen)		
Blomme	DK	8	7	1				Dithiocarbamater	8	1			0,13	1 ¹⁾		
Blomme	UDL	10	4	7	1		1	Captan+folpet	10	1			0,048	2 ²⁾		
								Dithiocarbamater	10	1			0,050	1 ²⁾		
								Fenthion	10	1			0,020	0,2 ³⁾		
								Iprodion	10	4		1	2,9	5 ²⁾		
								Procymidon	10				1	0,030	(ingen)	

Vareart	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)						Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)					MRL (mg/kg)	
		Antal prøver		Antal fund					Antal prøver analyseret	Antal fund					Højeste indhold (mg/kg)
		Antal prøver analyseret	Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL		
Frugt og grønt o.l.															
Blåbær	DK	1	1					Endosulfan	9	1			0,014	0,05 ²⁾	
Blåbær	UDL	9	6	4				Pirimicarb	9	1			0,23	0,5 ³⁾	
								Tolyfluanid	9	2			0,060	5 ³⁾	
Broccoli	DK	1	1					DDE, o,p'-	12				0,010	(ingen)	
Broccoli	UDL	12	10			1	1	Vinclozolin	12			1	0,10	0,05 ¹⁾	
Brombær	DK	1	1												
Bønne med bælg	DK	5	4	1				Permethrin	5	1			0,030	0,5 ²⁾	
Bønne med bælg	UDL	11	7	3		1		Ethion	11	1		1	0,71	0,1 ²⁾	
								Fenitrothion	11	1			0,014	0,5 ²⁾	
								Vinclozolin	11	1			0,050	2 ¹⁾	
Bønne, tørret	DK	1	1												
Bønne, tørret	UDL	24	22			3		Dicofol	24			1	2,3	(ingen)	
								Lindan	24			1	0,71	(ingen)	
								Malathion	24			1	0,31	(ingen)	
Carambola	UDL	12	9	1	1	3		Brompropylat	12	1		1	0,22	0,05 ²⁾	
								Carbendazim	12			1	0,22	0,1 ¹⁾	
								Chlorpyrifos	12		1	1	0,070	0,05 ²⁾	
Champignon, dyrkede	DK	12	10	2				Carbendazim	12	2			0,22	1 ²⁾	
Champignon, dyrkede	UDL	5	5												
Chili	UDL	12	8	7			1	Carbendazim	12			1	0,34	(ingen)	
								Cypermethrin	12	1			0,070	0,5 ²⁾	
								Endosulfan	12	3			0,19	1 ²⁾	
								Procymidon	12	3			0,17	2 ²⁾	
Citron	UDL	48	2	86	6	2	2	Azinphos-methyl	48	1			0,31	1 ²⁾	
								Brompropylat	48	7			0,70	3 ¹⁾	
								Captan+folpet	48	1			0,020	0,1 ²⁾	
								Carbendazim	48	4			1,1	5 ²⁾	
								Chlorpyrifos	48	4			0,040	0,2 ⁴⁾	
								Dicofol	48	1			0,29	2 ¹⁾	
								Endosulfan	48	4			0,30	1 ²⁾	
								Ethion	48	2			0,050	2 ²⁾	
								Imazalil	48	29	4		3,5	5 ¹⁾	
								Mecarbam	48	5			0,37	2 ²⁾	
								Metalaxyl	48			1	0,060	(ingen)	
								Methidathion	48	12	1		1,1	2 ²⁾	
								Ortho-phenylphenol	48	6			3,3	12 ³⁾	
								Parathion-methyl	48		1		0,18	0,2 ¹⁾	
								Permethrin	48	1			0,010	0,5 ²⁾	
								Procymidon	48			1	0,040	0,02 ²⁾	
								Propiconazol	48			1	0,68	0,05 ¹⁾	
								Quinalphos	48			1	0,020	(ingen)	
								Tetradifon	48	6			0,090	1 ³⁾	
								Thiabendazol	48	3			2,1	6 ²⁾	

Vareart	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)					Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)					MRL (mg/kg)	
		Antal prøver		Antal fund				Antal prøver analyseret	Antal fund					Højeste indhold (mg/kg)
		Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL		
Frugt og grønt o.l.														
Courgette	DK	8	6	2			DDT	8	1			0,010	0,05 ¹⁾	
							Imazalil	8	1			0,020	0,2 ¹⁾	
Courgette	UDL	13	5	9	1	1	Carbendazim	13		1		0,16	0,3 ²⁾	
							Endosulfan	13	3			0,034	1 ¹⁾	
							Pentachloranisol	13			1	0,010	(ingen)	
							Procymidon	13	6			0,22	1 ²⁾	
Fersken	UDL	33	16	14	5	9	Azinphos-methyl	33	1	2		0,32	0,5 ²⁾	
							Bifenthrin	33			1	0,020	(ingen)	
							Captan+folpet	33	1			0,26	2 ²⁾	
							Carbendazim	33	3	1	5	0,70	1 ⁴⁾	
							Dichlofluanid	33	2			0,030	5 ²⁾	
							Dithiocarbamater	33	1			0,28	2 ²⁾	
							Endosulfan	33	2			0,15	1 ²⁾	
							Fenitrothion	33		1		0,27	0,5 ¹⁾	
							Fenthion	33		1		0,14	0,2 ³⁾	
							Iprodion	33	3			0,35	5 ¹⁾	
							Methamidophos	33			2	0,080	(ingen)	
							Phosalon	33	1			0,34	2 ¹⁾	
							Prothiofos	33			1	0,010	(ingen)	
Figen, tørret	UDL	12	12											
Forårsløg	DK	5	5											
Forårsløg	UDL	1	1											
Grapefrugt	UDL	52	7	91	11	3	1	Brompropylat	52	13			0,65	3 ¹⁾
								Carbendazim	52	4	2		3,7	5 ¹⁾
								Chlorpyrifos	52	7	3	2	0,33	0,3 ¹⁾
								DDT	52		1		0,033	0,05 ²⁾
								Dicofol	52	1			0,050	2 ¹⁾
								Ethion	52	9	1		1,2	2 ¹⁾
								Imazalil	52	27	2	1	8,2	5 ¹⁾
								Malathion	52	3			0,30	2 ¹⁾
								Methidathion	52	5			0,79	2 ²⁾
								Ortho-phenylphenol	52	13			4,6	12 ³⁾
								Pentachloranisol	52			1	0,020	(ingen)
								Phorat	52	2			0,015	0,05 ²⁾
								Tetradifon	52	1			0,046	1 ³⁾
								Thiabendazol	52	6	2		3,9	6 ²⁾
Grønkål	DK	9	8				1	Fenpropathrin	9			1	0,020	(ingen)
Gulerod	DK	38	35	1			3	Hexachlorbenzen	38			3	0,040	(ingen)
								Quintozen	38	1			0,13	0,5 ³⁾
Gulerod	UDL	39	32	2	2	3	DDT	39	1			0,010	0,05 ²⁾	
								Iprodion	39			2	0,070	(ingen)
								Lindan	39	1			0,031	0,1 ²⁾
								Pentachlorbenzen	39			1	0,022	(ingen)
								Procymidon	39		2		0,020	0,02 ²⁾

Vareart	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)						Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)						
		Antal prøver		Antal fund					Antal prøver analyseret	Antal fund				Højeste indhold (mg/kg)	MRL (mg/kg)
		Antal prøver analyseret	Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL		
Frugt og grønt o.l.															
Hindbær	DK	9	7	2			Tolyfluanid	9	1				0,020	5 ³⁾	
							Vinclozolin	9	1				0,15	5 ²⁾	
Hindbær, tørret	UDL	1	1												
Hvidkål	DK	24	24												
Hvidkål	UDL	1	1												
Jordbær	DK	30	12	19			3 Chlorothalonil	30				3	0,63	(ingen)	
							Dithiocarbamater	22	1				0,11	2 ²⁾	
							Procymidon	30	1				0,11	5 ¹⁾	
							Tolyfluanid	30	16				0,19	5 ³⁾	
							Vinclozolin	30	1				0,020	5 ²⁾	
Jordbær	UDL	29	12	28			Brompropylat	29	1				0,050	2 ²⁾	
							Captan+folpet	29	2				0,15	3 ²⁾	
							Carbendazim	29	4				0,41	2 ²⁾	
							Dichlofluanid	29	2				0,16	10 ²⁾	
							Dithiocarbamater	24	2				0,99	2 ¹⁾	
							Endosulfan	29	5				0,087	1 ²⁾	
							Iprodion	29	2				0,23	10 ¹⁾	
							Procymidon	29	4				0,35	5 ²⁾	
							Vinclozolin	29	6				0,24	5 ²⁾	
Kaki	UDL	9	8			1	Iprodion	9			1		0,82	0,02 ²⁾	
Kartoffel	DK	73	72	1			Dieldrin	73	1				0,020	0,1 ³⁾	
Kartoffel	UDL	17	16			1	Endosulfan	17			1		0,025	(ingen)	
Kartofler, nye	DK	20	20												
Kartofler, nye	UDL	18	15	2		1	DDT	18	1				0,007	0,05 ²⁾	
							Imazalil	18	1				0,002	0,02 ²⁾	
							Procymidon	18			1		0,050	0,02 ²⁾	
Kinakål	DK	14	14												
Kinakål	UDL	10	10												
Kirsebær	DK	3	3												
Kirsebær	UDL	8	7	1			Cypermethrin	8	1				0,19	1 ²⁾	
Kiwi	UDL	31	21	7	1	6	Diazinon	31	1				0,17	0,5 ²⁾	
							Imazalil	31	1				0,006	0,02 ²⁾	
							Iprodion	31	5	1			3,6	5 ²⁾	
							Vinclozolin	31			6		6,9	(ingen)	
Knoldselleri	DK	15	15												
Knoldselleri	UDL	1	1												

Vareart	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)						Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)						
		Antal prøver		Antal fund					Antal prøver analyseret	Antal fund				Højeste indhold (mg/kg)	MRL (mg/kg)
		Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL	Ikke over 50% af MRL			51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			
Frugt og grønt o.l.															
Kumquat	UDL	10	2	4		10	4	Brompropylat	10				1	0,35	0,05 ¹⁾
								Carbendazim	10				1	0,13	0,1 ¹⁾
								Dithiocarbamater	8				2	0,38	0,05 ²⁾
								Endosulfan	10	1				0,021	0,05 ¹⁾
								Fenthion	10	1				0,070	0,2 ³⁾
								Imazalil	10			3		3,7	0,02 ²⁾
								Malathion	10	2				0,12	0,5 ²⁾
								Methidathion	10			1		0,63	0,02 ²⁾
								Myclobutanil	10				1	1,9	(ingen)
								Ortho-phenylphenol	10				1	1,7	(ingen)
								Tetradifon	10				2	0,18	(ingen)
								Thiabendazol	10			2		1,0	0,05 ¹⁾
Lime	UDL	11	6	5	1	1		Carbendazim	11	1				2,3	5 ²⁾
								Imazalil	11	1				0,99	5 ²⁾
								Iprodion	11			1		0,040	0,02 ²⁾
								Parathion-methyl	11	1	1			0,13	0,2 ¹⁾
								Permethrin	11	1				0,060	0,5 ²⁾
								Thiabendazol	11	1				2,3	6 ²⁾
Løg	DK	59	58				1	Pirimiphos-methyl	59				1	0,70	(ingen)
Løg	UDL	30	29				1	Carbendazim	30				1	0,24	(ingen)
Majskolbe	DK	1	1												
Majskolbe	UDL	10	10												
Mandarin, clementin	UDL	60	3	136	19	1	4	Azinphos-methyl	60	1				0,093	1 ²⁾
								Carbendazim	60	8				1,5	5 ¹⁾
								Chlorpyrifos	60	15		1		0,35	2 ⁴⁾
								Diazinon	60	2				0,020	0,5 ²⁾
								Dicofol	60	8				0,79	2 ¹⁾
								Endosulfan	60	3				0,10	1 ²⁾
								Ethion	60	4				0,43	2 ¹⁾
								Fenprothrin	60				2	0,030	(ingen)
								Fenthion	60	1	2			0,17	0,2 ³⁾
								Imazalil	60	31	12			4,5	5 ¹⁾
								Malathion	60	18				0,90	2 ¹⁾
								Methidathion	60	15	2			1,3	2 ²⁾
								Ortho-phenylphenol	60	9				1,9	12 ³⁾
								Parathion-methyl	60		1			0,15	0,2 ¹⁾
								Pirimiphos-methyl	60	3				0,88	2 ²⁾
								Prothiofos	60				2	0,30	(ingen)
								Tetradifon	60	8				0,24	1 ³⁾
								Thiabendazol	60	10	2			6,0	6 ¹⁾
Mandel	UDL	7	7												
Mango	UDL	10	8	1	1	1		Carbendazim	10		1			0,090	0,1 ¹⁾
								Imazalil	10	1				0,005	0,02 ¹⁾
								Thiabendazol	10			1		0,34	0,05 ¹⁾

Vareart	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)						Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)					MRL (mg/kg)	
		Antal prøver		Antal fund					Antal prøver analyseret	Antal fund					Højeste indhold (mg/kg)
		Antal prøver analyseret	Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL		
Frugt og grønt o.l.															
Melon	DK	2	2					Carbendazim	28	2				0,12	0,5 ²⁾
Melon	UDL	28	8	21		1	6	Diazinon	28	2				0,040	0,5 ²⁾
								Dithiocarbamater	28	1		1		2,9	0,5 ⁴⁾
								Endosulfan	28	14				0,28	1 ²⁾
								Fenproprathrin	28			1		0,014	(ingen)
								Imazalil	28	1				0,020	2 ⁴⁾
								Procymidon	28	1				0,030	1 ²⁾
								Thiabendazol	28			5		1,4	(ingen)
Minneola	UDL	2		6				Brompropylat	2	1				0,15	3 ²⁾
								Imazalil	2	1				0,69	5 ²⁾
								Methidathion	2	1				0,16	2 ²⁾
								Ortho-phenylphenol	2	2				0,60	12 ³⁾
								Tetradifon	2	1				0,005	1 ³⁾
Nektarin	UDL	27	14	15			3	Carbendazim	27				3	0,22	(ingen)
								Chlorpyrifos-methyl	27	1				0,030	0,5 ¹⁾
								Dithiocarbamater	27	5				0,42	2 ²⁾
								Endosulfan	27	1				0,014	1 ²⁾
								Fenitrothion	27	1				0,10	0,5 ¹⁾
								Iprodion	27	5				0,11	5 ²⁾
								Phosalon	27	1				0,39	2 ¹⁾
								Procymidon	27	1				0,040	2 ¹⁾
Oliven, helkonserves	UDL	7	7												
Oregano	DK	4	3	1				Dithiocarbamater	3	1				0,21	5 ¹⁾
Papaya	UDL	12	7	1		4	2	Bifenthrin	12				1	0,022	(ingen)
								Brompropylat	12	1				0,008	0,05 ¹⁾
								Carbendazim	12			1		0,30	0,1 ¹⁾
								Dicofol	12			1		0,070	0,02 ¹⁾
								Dithiocarbamater	12			2		1,2	0,05 ¹⁾
								Tetradifon	12			1		0,020	(ingen)
Passionsfrugt	UDL	19	6	3	1	12		Carbendazim	19			1		0,14	0,1 ¹⁾
								Chlorothalonil	19			1		0,020	0,01 ²⁾
								Cypermethrin	19			2		0,21	0,05 ²⁾
								Dithiocarbamater	19			8		2,7	0,05 ¹⁾
								Endosulfan	19	2	1			0,042	0,05 ¹⁾
								Malathion	19	1				0,051	0,5 ¹⁾
Pastinak	DK	10	9			1		Iprodion	10			1		0,060	0,02 ²⁾
Peberfrugt	DK	4	4												
Peberfrugt	UDL	28	14	19	2		5	Bifenthrin	28				2	0,070	(ingen)
								Carbendazim	28				2	0,15	(ingen)
								Deltamethrin	28	1				0,044	0,2 ¹⁾
								Dithiocarbamater	27	1				0,12	2 ¹⁾
								Endosulfan	28	8	2			0,57	1 ²⁾
								Pirimiphos-methyl	28			1		0,020	(ingen)
								Procymidon	28	9				0,21	2 ²⁾
Peberkorn	UDL	2	2												

Vareart	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)						Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)						MRL (mg/kg)
		Antal prøver		Antal fund					Antal prøver analyseret	Antal fund				Højeste indhold (mg/kg)	
		Antal prøver analyseret	Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL		
Frugt og grønt o.l.															
Persille	DK	10	9	1			Pirimicarb	10	1				0,43	1 ³⁾	
Persille	UDL	6	4	1		1	Chlorpyrifos	6				1	0,030	(ingen)	
							Dithiocarbamater	6	1				0,39	5 ²⁾	
							Fenitrothion	6			1		2,9	0,5 ²⁾	
Pomelo	UDL	11	1	15	1		Brompropylat	11	4				0,54	3 ¹⁾	
							Carbendazim	11	2				1,3	5 ¹⁾	
							Chlorpyrifos	11	1				0,050	0,3 ¹⁾	
							Imazalil	11	4	1			3,2	5 ¹⁾	
							Malathion	11	1				0,060	2 ¹⁾	
							Metalaxyl	11			1		0,13	(ingen)	
							Ortho-phenylphenol	11	1				0,20	12 ³⁾	
							Thiabendazol	11	2				1,9	6 ²⁾	
Porre	DK	11	11												
Porre	UDL	4	3	1			Dithiocarbamater	3	1				0,45	3 ⁴⁾	
Pære	DK	24	20	4			Captan+folpet	24	2				0,073	3 ¹⁾	
							Dithiocarbamater	24	2				0,48	3 ¹⁾	
Pære	UDL	39	10	57	1		Azinphos-methyl	39	3				0,14	0,5 ¹⁾	
							Brompropylat	39	5				0,50	2 ²⁾	
							Captan+folpet	39	9				0,15	3 ¹⁾	
							Carbendazim	39	11				0,39	2 ²⁾	
							Diazinon	39	1				0,020	0,5 ²⁾	
							Diphenylamin	39	1				0,32	5 ³⁾	
							Dithiocarbamater	39	6	1			2,1	3 ⁴⁾	
							Endosulfan	39	2				0,010	1 ²⁾	
							Ethion	39	1				0,001	0,5 ²⁾	
							Iprodion	39	1				0,16	10 ²⁾	
							Procymidon	39	1				0,45	1 ¹⁾	
							Tetradifon	39	1				0,16	1 ³⁾	
							Thiabendazol	39	1				0,22	5 ²⁾	
							Tolyffluanid	39	13				0,91	5 ³⁾	
							Vinclozolin	39	1				0,030	1 ²⁾	
Radise	DK	9	8			1	Vinclozolin	9				1	0,020	(ingen)	
Radise	UDL	6	5			1	Iprodion	6				1	0,020	(ingen)	
Ribs	DK	13	10	4		1	Captan+folpet	13	1				0,10	3 ¹⁾	
							Dithiocarbamater	11	2				0,27	5 ⁴⁾	
							Iprodion	13			1		0,18	10 ⁴⁾	
							Tolyffluanid	13	1				2,1	5 ³⁾	
Ribs	UDL	7	4	3			Iprodion	7	1				0,12	10 ⁴⁾	
							Tolyffluanid	7	2				2,4	5 ³⁾	
Rosenkål	DK	12	12												
Rødbede	DK	18	17	1			Dieldrin	18	1				0,006	0,1 ³⁾	
Rødbede	UDL	2	2												
Rødkål	DK	9	9												
Rødkål	UDL	1	1												

Vareart	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)						Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)						
		Antal prøver		Antal fund					Antal prøver analyseret	Antal fund				Højeste indhold (mg/kg)	MRL (mg/kg)
		Antal prøver analyseret	Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL		
Frugt og grønt o.l.															
Salat (hovedsalat, iceberg)	DK	25	21	5			Cypermethrin	25	1				0,61	2 ¹⁾	
							Dithiocarbamater	25	3				0,95	5 ²⁾	
							Iprodion	25	1				0,050	10 ²⁾	
Salat (hovedsalat, iceberg)	UDL	11	6	7			Endosulfan	11	3				0,074	1 ²⁾	
							Iprodion	11	1				0,090	10 ²⁾	
							Procymidon	11	3				0,050	5 ²⁾	
Sesamfrø	UDL	6	4	1		2	DDT	6	1				0,017	0,05 ¹⁾	
							HCH	6			2		1,7	(ingen)	
							Lindan	6			1		0,16	(ingen)	
Solbær	DK	9	7	3		1	Captan+folpet	9	1				0,030	3 ¹⁾	
							Dithiocarbamater	7			1		4,6	5 ⁴⁾	
							Fenpropathrin	9			1		0,21	(ingen)	
							Tolyfluamid	9	2				0,96	5 ³⁾	
Solbær	UDL	1		1			Endosulfan	1	1				0,17	1 ²⁾	
Spidskål	UDL	1	1												
Spinat	DK	8	7			1	Dithiocarbamater	7			1		22	0,05 ¹⁾	
							Metalaxyl	8			1		1,8	(ingen)	
Spinat	UDL	10	10												
Stikkelsbær	DK	3	3												
Stikkelsbær	UDL	1		1			Tolyfluamid	1	1				0,69	5 ³⁾	
Svamp, eksotisk	UDL	3	3												
Te	UDL	5	4			1	Fenvalerat	5			1		0,070	(ingen)	
Timian	DK	10	8			3	Captan+folpet	10			1		5,7	0,1 ²⁾	
							Pirimicarb	10			1		5,6	1 ³⁾	
							Vinclozolin	10			1		30	0,05 ²⁾	
Tomat	DK	31	30	1			Iprodion	31	1				0,060	5 ¹⁾	
Tomat	UDL	40	27	20			Chlorpyrifos	40	1				0,030	0,5 ²⁾	
							Dithiocarbamater	39	5				0,34	3 ⁴⁾	
							Endosulfan	40	7				0,29	1 ²⁾	
							Imazalil	40	1				0,020	0,5 ⁴⁾	
							Procymidon	40	3				0,24	2 ²⁾	
							Tetradifon	40	3				0,060	1 ³⁾	
Tranebær	DK	1	1												
Vandmelon	UDL	11	8	3		1	Bifenthrin	11			1		0,010	(ingen)	
							Dithiocarbamater	11	1				0,17	1 ³⁾	
							Endosulfan	11	2				0,010	1 ²⁾	

Vareart	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)						Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)						
		Antal prøver		Antal fund					Antal prøver analyseret	Antal fund				Højeste indhold (mg/kg)	MRL (mg/kg)
		Antal prøver analyseret	Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL		
Frugt og grønt o.l.															
Vindrue	UDL	57	24	45		1	2	Brompropylat	57	3			0,69	2	¹⁾
								Captan+folpet	57	3			1,0	3	²⁾
								Carbendazim	57	1			0,070	2	¹⁾
								Cyfluthrin	57	1			0,040	0,3	¹⁾
								Cypermethrin	57	4			0,21	0,5	¹⁾
								Dimethoat	57	1			0,19	1	²⁾
								Dithiocarbamater	57	11		1	2,5	2	¹⁾
								Endosulfan	57	1			0,021	1	²⁾
								Iprodion	57	11			2,2	10	²⁾
								Penconazol	57			1	0,040	(ingen)	
								Phosmet	57			1	0,008	(ingen)	
								Procymidon	57	7			0,72	5	¹⁾
								Vinclozolin	57	2			0,36	5	²⁾
Æble	DK	54	32	22				Bitertanol	54	1			0,40	2	¹⁾
								Captan+folpet	54	10			0,15	3	¹⁾
								Carbendazim	54	1			0,11	2	¹⁾
								Dithiocarbamater	54	10			0,50	3	⁴⁾
Æble	UDL	51	14	59	1		1	Brompropylat	51	7			0,28	2	¹⁾
								Captan+folpet	51	10			0,28	3	¹⁾
								Carbendazim	51	6			0,39	2	²⁾
								Chlorpyrifos	51	1		1	0,27	0,5	¹⁾
								Cypermethrin	51	2			0,040	1	¹⁾
								Dichlofluanid	51	2			0,18	5	²⁾
								Diphenylamin	51	6			2,4	5	³⁾
								Dithiocarbamater	51	4			0,16	3	⁴⁾
								Endosulfan	51	1			0,009	1	¹⁾
								Fenitrothion	51	1			0,010	0,5	²⁾
								Pentachloranisol	51			1	0,002	(ingen)	
								Phosalon	51	3			0,50	2	²⁾
								Thiabendazol	51	8			0,81	5	²⁾
								Tolyfluanid	51	8			0,15	5	³⁾
Ært med bælg	DK	12	12					Carbendazim	10			1	0,50	0,1	¹⁾
Ært med bælg	UDL	10	8	2		1		Endosulfan	10	2			0,074	1	¹⁾
Østershat	UDL	4	3	1				Carbendazim	4	1			0,33	1	²⁾

Vareart	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)						Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)						MRL (mg/kg)	
		Antal prøver		Antal fund					Antal prøver analyseret	Antal fund				Højeste indhold (mg/kg)		
		Antal prøver analyseret	Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			
Korn (inkl. ris og majs)																
Havregryn	DK	6	6													
Havregryn	UDL	1		1				Pirimiphos-methyl	1	1				0,094	5	¹⁾
Havrekerner	DK	6	1	7				Chlormequat	5	5				1,3	5	¹⁾
								Glyphosat	5	2				0,17	20	¹⁾
Havreklid	DK	1	1													
Hvedekerner	DK	48	31	29			1	AMPA	20				1	0,049	(ingen)	
								Chlormequat	20	14				0,62	2	¹⁾
								Glyphosat	20	14				0,87	5	¹⁾
								Malathion	48	1				0,005	8	¹⁾
Hvedekerner	UDL	9	6	3				Pirimiphos-methyl	9	3				0,24	5	¹⁾
Hvedekim	UDL	1		2				Malathion	1	1				0,59	8	¹⁾
								Pirimiphos-methyl	1	1				1,8	5	¹⁾
Hvedeklid	DK	5	1	7	1	1	4	AMPA	4				4	0,10	(ingen)	
								Chlormequat	4	2	1	1		2,7	2	¹⁾
								Glyphosat	4	4				1,6	5	¹⁾
								Pirimiphos-methyl	5	1				0,50	5	¹⁾
Hvedemel	DK	9	4	9				Chlormequat	5	5				0,10	2	¹⁾
								Glyphosat	5	3				0,025	5	¹⁾
								Pirimiphos-methyl	9	1				0,079	5	¹⁾
Hvedemel	UDL	2		2				Pirimiphos-methyl	2	2				0,029	5	¹⁾
Majs, tørret	UDL	19	7	14			4	Chlorpyrifos-methyl	19	3				0,11	3	¹⁾
								Fenitrothion	19	1				0,71	5	³⁾
								Malathion	19	2				0,31	8	¹⁾
								Pirimiphos-methyl	19	8				1,9	5	¹⁾
Majsmel	UDL	4	2	2				Malathion	4	1				0,070	8	¹⁾
								Pirimiphos-methyl	4	1				0,096	5	¹⁾
Ris, brune	UDL	1	1													
Ris, hvide	UDL	17	17													
Ris, hvide, parboiled	UDL	2	2													
Ris, vilde	UDL	2	1	2	1			Malathion	2	1				0,014	8	²⁾
								Pirimiphos-methyl	2	1				0,008	5	²⁾
								Propiconazol	2		1			0,038	0,05	²⁾
Rismel	UDL	1	1													
Rugkerner	DK	20	9	16	1		1	AMPA	11				1	0,069	(ingen)	
								Chlormequat	11	7	1			1,0	2	¹⁾
								Glyphosat	11	2				0,013	5	¹⁾
								Mepiquat	11	7				0,31	1	¹⁾
Rugkerner	UDL	7	4	3				Pirimiphos-methyl	7	3				0,17	5	¹⁾
Rugmel	DK	1		3				Chlormequat	1	1				0,26	2	¹⁾
								Glyphosat	1	1				0,015	5	¹⁾
								Mepiquat	1	1				0,011	1	¹⁾

Vareart	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)						Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)						MRL (mg/kg)
		Antal prøver		Antal fund					Antal prøver analyseret	Antal fund				Højeste indhold (mg/kg)	
		Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL	Ikke over 50% af MRL			51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			
Kød og fedt															
Fårekød, rygstykke	DK	15	15												
Kalkunbryst, rå	DK	4	4												
Kylling	DK	16	16												
Okse, filet	DK	45	45												
Rådyr, nyrefedt	DK	11	11												
Svinekød, mørbradkam	DK	61	61												
Svinekød, nakkekam	DK	54	54												

¹⁾ MRL jvf. Fødevarerdirektoratet bekendtgørelse nr. 465 af 15. juni 1999 [2]

²⁾ MRL jvf. Veterinær og Fødevarerdirektoratet bekendtgørelse nr. 659 af 14 august 1997 [3]

³⁾ MRL jf. Levnedsmiddelstyrelsens bekendtgørelse af 9. maj 1988 [4]

⁴⁾ MRL ændret pr. 1. august 1999 jf. bkg. 465 af 15. juni 1999. Ved sammenligning med MRL er anvendt den gældende værdi jf. udtagingsdato

Bilag 4b

Antal undersøgte prøver og påvisninger i dybfrost i 1999

Prøver fra den almindelige stikprøvekontrol af dybfrosne prøver er medtaget.

Tabellens venstre side viser, hvor mange prøver der er analyseret for hver vareart (fordelt på oprindelse) og i hvor mange af disse prøver, der ikke blev påvist pesticidrester. Der er også angivet, hvor mange påvisninger (fund) af pesticidrester der var for hver kombination af vareart og oprindelse (fordelt på fire grupper i forhold til maksimalgrænseværdien).

Tabellens højre side viser hvilke stoffer, der blev påvist for hver kombination af vareart og oprindelse. Her er angivet, hvor mange prøver der blev analyseret for det pågældende stof, påvisningernes fordeling i fire grupper (i forhold til MRL), koncentrationen i den prøve der havde det største indhold, samt maksimalgrænseværdien for den pågældende vareart/stof kombination.

Forkortelser:

DK: Dansk produceret; UDL: Udenlandsk produceret; MRL: Gældende maksimalgrænseværdi. Se fodnote.

Vareart	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)						Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)						
		Antal prøver		Antal fund					Antal prøver analyseret	Antal fund				Højeste indhold (mg/kg)	MRL (mg/kg)
		Antal prøver analyseret	Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL		
Frugt og grønt o.l.															
Agurk	DK	1		1				Imazalil	1	1				0,030	0,2 ¹⁾
Appelsin	UDL	5	1	6	2			Chlorpyrifos	5	1	1			0,18	0,3 ¹⁾
								Imazalil	5	2	1			3,8	5 ¹⁾
								Ortho-phenylphenol	5	1				2,5	12 ³⁾
								Tetradifon	5	1				0,010	1 ³⁾
								Thiabendazol	5	1				0,33	6 ¹⁾
Blåbær	UDL	1	1												
Boysenbær	UDL	1	1												
Broccoli	UDL	1	1												
Brombær	DK	1	1												
Brombær	UDL	2	2												
Gulerod	DK	1	1												
Hindbær	UDL	8	4	5			1	Carbendazim	8				1	0,14	(ingen) ¹⁾
								Dichlofluamid	8	1				0,21	10 ²⁾
								Iprodion	8	1				0,020	5 ¹⁾
								Procymidon	8	3				0,27	10 ¹⁾
Hyldebær	UDL	1	1												
Jordbær	DK	2	1	1				Procymidon	2	1			0,020	5 ²⁾	
Jordbær	UDL	7	6	1				Procymidon	7	1			0,030	5 ¹⁾	
Kartoffel	UDL	1	1												
Kirsebær	DK	4	4												
Knoldselleri	UDL	1	1												
Løg	DK	1	1												
Løg	UDL	2	2												
Peberfrugt	DK	1	1												
Peberfrugt	UDL	1	1												
Persille	UDL	1				1		Carbendazim	1			1	1,1	0,1 ¹⁾	

Vareart	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)						Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)						MRL (mg/kg)	
		Antal prøver		Antal fund					Antal prøver analyseret		Antal fund					Højeste indhold (mg/kg)
		Antal prøver analyseret	Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL		Antal prøver analyseret	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			
Frugt og grønt o.l.																
Porre	DK	1	1													
Porre	UDL	1	1													
Ribs	DK	3	2	1			Captan+folpet	3	1					0,030	3	¹⁾
Ribs	UDL	3	2		1		Procymidon	3		1				0,014	0,02	¹⁾
Solbær	DK	3	2	1			Iprodion	3	1					0,22	10	¹⁾
Solbær	UDL	3	2	2		2	Bifenthrin	3				1		0,051	(ingen)	
							Endosulfan	3	1					0,090	1	¹⁾
							Procymidon	3	1					0,014	0,05	¹⁾
							Tetradifon	3				1		0,015	(ingen)	
Spinat	UDL	3	3													
Stikkelsbær	DK	1	1													
Tyttebær	UDL	1	1													
Æble	DK	1	1													
Æble	UDL	1	1													
Ært uden bælg	DK	6	6													
Ært uden bælg	UDL	1	1													

¹⁾ MRL jvf. Fødevaredirektoratet bekendtgørelse nr. 465 af 15. juni 1999 [2]

²⁾ MRL jvf. Veterinær og Fødevaredirektoratet bekendtgørelse nr. 659 af 14 august 1997 [3]

³⁾ MRL jf. Levnedsmiddelstyrelsens bekendtgørelse af 9. maj 1988 [4]

Antal undersøgte prøver og påvisninger i økologisk dyrkede afgrøder 1999

Prøver fra den almindelige stikprøvekontrol af økologisk dyrkede afgrøder er medtaget.

Tabellens venstre side viser, hvor mange prøver der er analyseret for hver vareart (fordelt på oprindelse) og i hvor mange af disse prøver, der ikke blev påvist pesticidrester. Der er også angivet, hvor mange påvisninger (fund) af pesticidrester der var for hver kombination af vareart og oprindelse (fordelt på fire grupper i forhold til maksimalgrænseværdien).

Tabellens højre side viser hvilke stoffer, der blev påvist for hver kombination af vareart og oprindelse. Her er angivet, hvor mange prøver der blev analyseret for det pågældende stof, påvisningernes fordeling i fire grupper (i forhold til MRL), koncentrationen i den prøve der havde det største indhold, samt maksimalgrænseværdien for den pågældende vareart/stof kombination.

Forkortelser:

DK: Dansk produceret; UDL: Udenlandsk produceret; MRL: Gældende maksimalgrænseværdi. Se fodnote.

Vareart	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)						Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)						MRL (mg/kg)
		Antal prøver		Antal fund					Antal prøver analyseret	Antal fund				Højeste indhold (mg/kg)	
		Antal prøver analyseret	Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL		
Frugt og grønt o.l.															
Appelsin	UDL	4	4												
Banan	UDL	1	1												
Bladselleri	DK	2	2												
Blåbær	UDL	1	1												
Brombær, dybfrost	DK	1	1												
Bønne, tørret	UDL	1	1												
Citron	UDL	1	1												
Courgette	DK	2	2												
Forårsløg	DK	2	2												
Grønkål	DK	1	1												
Gulerod	DK	2	2												
Hindbær	UDL	1	1												
Hindbær, dybfrost	UDL	1	1												
Hvidkål	DK	1	1												
Jordbær	UDL	3	3												
Jordbær, dybfrost	UDL	1	1												
Kartoffel	DK	4	4												
Kartofler, nye	DK	1	1												
Kartofler, nye	UDL	2	2												
Kirsebær	UDL	1	1												
Kiwi	UDL	1	1												
Løg	DK	2	2												
Mandarin, clementin	UDL	3	3												
Mandel	UDL	1	1												
Peberfrugt	DK	1	1												
Peberkorn	UDL	2	2												
Pære	UDL	1	1												
Ribs	DK	1	1												

Vareart	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)						Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)					MRL (mg/kg)	
		Antal prøver		Antal fund					Antal prøver analyseret	Antal fund					Højeste indhold (mg/kg)
		Antal prøver analyseret	Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL		
Frugt og grønt o.l.															
Rødbede	DK	4	4												
Sesamfrø	UDL	1	1												
Solbær	DK	2	2												
Solbær, dybfrost	DK	1	1												
Spinat	DK	3	3												
Spinat, dybfrost	UDL	1	1												
Stikkelsbær	DK	1	1												
Te	UDL	1	1												
Tomat	DK	1	1												
Vindrue	UDL	2		2			Procymidon	2	2				0,013	5 ¹⁾	
Æble	DK	1	1												
Ært uden bælg, dybfrost	UDL	1	1												
Korn (inkl. ris og majs)															
Bygkerner	DK	1	1												
Havrekerner	DK	2	2												
Havrekerner	UDL	2	1	1			Pirimiphos-methyl	2	1				0,039	5 ¹⁾	
Hvedekerner	DK	9	9												
Hvedekerner	UDL	2	2												
Hvedemel	UDL	2	2												
Majs, tørret	UDL	1	1												
Majsmel	UDL	1	1												
Ris, hvide	UDL	1	1												
Rugkerner	DK	4	3	1			Glyphosat	2	1				0,087	5 ¹⁾	
Rugkerner	UDL	1		1			Malathion	1	1				0,018	8 ¹⁾	
Rugmel	UDL	3	2	1			Pirimiphos-methyl	3	1				0,015	5 ¹⁾	

¹⁾ MRL jvf. Fødevaredirektoratet bekendtgørelse nr. 465 af 15. juni 1999 [2]

²⁾ MRL jvf. Veterinær og Fødevaredirektoratet bekendtgørelse nr. 659 af 14 august 1997 [3]

Bilag 5

Påviste pesticider i stikprøvekontrol 1999 fordelt på varearter

Prøver fra den almindelige stikprøvekontrol samt særundersøgelser af korn er medtaget. Dybfrost og økologisk dyrkede afgrøder indgår i bilaget.

Tabellens venstre side viser alle de stoffer, der blev påvist. Antal af prøver der blev undersøgt for stoffet er angivet, samt antallet af prøver hvor stoffet ikke blev påvist. Der er også angivet, hvor mange påvisninger (fund) af pesticidrester der var for hver kombination af stof og oprindelse (fordelt på fire grupper i forhold til MRL).

Tabellens højre side viser de varearter, hvor stoffet blev påvist (for hver kombination af stof og oprindelse). Her er angivet, hvor mange prøver af den pågældende vareart der blev analyseret for stoffet, påvisningernes fordeling i fire grupper (i forhold til MRL), koncentrationen i den prøve der havde det største indhold, samt maksimal- grænseværdien for den pågældende vareart/stof kombination.

Forkortelser:

DK: Dansk produceret; UDL: Udenlandsk produceret; MRL: Gældende maksimalgrænseværdi. Se fodnote.

Påvist stof	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)						Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)						MRL (mg/kg)
		Antal prøver		Antal fund					Antal prøver analyseret	Antal fund				Højeste indhold (mg/kg)	
		Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL	Ikke over 50% af MRL			51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			
Frugt og grønt o.l.															
Azinphos-methyl	UDL	1346	1338	6	2			Citron	48	1			0,31	1 ²⁾	
								Fersken	33	1	2		0,32	0,5 ²⁾	
								Mandarin, clementin	60	1			0,093	1 ²⁾	
								Pære	39	3			0,14	0,5 ¹⁾	
Bifenthrin	UDL	1346	1340				6	Fersken	33				1	0,020 (ingen)	
								Papaya	12				1	0,022 (ingen)	
								Peberfrugt	28				2	0,070 (ingen)	
								Solbær, dybfrost	3				1	0,051 (ingen)	
								Vandmelon	11				1	0,010 (ingen)	
Bitertanol	DK	749	748	1				Æble	54	1			0,40	2	
Brompropylat	UDL	1346	1299	45		2		Appelsin	95	2			0,13	3 ¹⁾	
								Carambola	12	1		1	0,22	0,05 ²⁾	
								Citron	48	7			0,70	3 ¹⁾	
								Grapefrugt	52	13			0,65	3 ¹⁾	
								Jordbær	29	1			0,050	2 ²⁾	
								Kumquat	10			1	0,35	0,05 ¹⁾	
								Minneola	2	1			0,15	3 ²⁾	
								Papaya	12	1			0,008	0,05 ¹⁾	
								Pomelo	11	4			0,54	3 ¹⁾	
								Pære	39	5			0,50	2 ²⁾	
								Vindrue	57	3			0,69	2 ¹⁾	
								Æble	51	7			0,28	2 ¹⁾	

Påvist stof	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)						Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)					MRL (mg/kg)	
		Antal prøver		Antal fund					Antal prøver analyseret	Antal fund					Højeste indhold (mg/kg)
		Antal prøver analyseret	Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL		
Frugt og grønt o.l.															
Captan+folpet	DK	749	733	15		1	Pære	24	2			0,073	3 ¹⁾		
							Ribs	13	1			0,10	3 ¹⁾		
							Ribs, dybfrost	3	1			0,030	3 ¹⁾		
							Solbær	9	1			0,030	3 ¹⁾		
							Timian	10		1		5,7	0,1 ²⁾		
Captan+folpet	UDL	1346	1317	29			Æble	54	10			0,15	3 ¹⁾		
							Abrikos	18	1			0,008	2 ²⁾		
							Asparges	10	1			0,015	0,1 ²⁾		
							Blomme	10	1			0,048	2 ²⁾		
							Citron	48	1			0,020	0,1 ²⁾		
							Fersken	33	1			0,26	2 ²⁾		
							Jordbær	29	2			0,15	3 ²⁾		
							Pære	39	9			0,15	3 ¹⁾		
							Vindrue	57	3			1,0	3 ²⁾		
							Æble	51	10			0,28	3 ¹⁾		
Carbendazim	DK	749	746	3			Champignon, dyrkede	12	2			0,22	1 ²⁾		
Carbendazim	UDL	1339	1251	56	5	6	21	Æble	54	1		0,11	2 ¹⁾		
							Abrikos	18			5	0,60	(ingen)		
							Agurk	36	1		1	0,18	0,5 ⁴⁾		
							Appelsin	95	8			1,3	5 ²⁾		
							Bladselleri	12			2	0,17	(ingen)		
							Carambola	12		1		0,22	0,1 ¹⁾		
							Chili	12			1	0,34	(ingen)		
							Citron	48	4			1,1	5 ²⁾		
							Courgette	13		1		0,16	0,3 ²⁾		
							Fersken	33	3	1	5	0,70	1 ⁴⁾		
							Grapefrugt	52	4	2		3,7	5 ¹⁾		
							Hindbær, dybfrost	8			1	0,14	(ingen)		
							Jordbær	29	4			0,41	2 ²⁾		
							Kumquat	10			1	0,13	0,1 ¹⁾		
							Lime	11	1			2,3	5 ²⁾		
							Løg	30			1	0,24	(ingen)		
							Mandarin, clementin	60	8			1,5	5 ¹⁾		
							Mango	10		1		0,090	0,1 ¹⁾		
							Melon	28	2			0,12	0,5 ²⁾		
							Nektarin	27			3	0,22	(ingen)		
							Papaya	12		1		0,30	0,1 ¹⁾		
							Passionsfrugt	19		1		0,14	0,1 ¹⁾		
							Peberfrugt	28			2	0,15	(ingen)		
							Persille, dybfrost	1		1		1,1	0,1 ¹⁾		
							Pomelo	11	2			1,3	5 ¹⁾		
							Pære	39	11			0,39	2 ²⁾		
							Vindrue	57	1			0,070	2 ¹⁾		
							Æble	51	6			0,39	2 ²⁾		
							Ært med bælg	10		1		0,50	0,1 ¹⁾		
							Østershat	4	1			0,33	1 ²⁾		

Påvist stof	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)						Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)					MRL (mg/kg)	
		Antal prøver		Antal fund					Antal prøver analyseret	Antal fund					Højeste indhold (mg/kg)
		Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL	Ikke over 50% af MRL			51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			
Frugt og grønt o.l.															
Chlorothalonil	DK	749	745	1			3	Asie	3	1				0,26	5 ¹⁾
								Jordbær	30				3	0,63	(ingen)
Chlorothalonil	UDL	1346	1343	1			2	Agurk	36	1				0,24	1 ¹⁾
								Banan	86					0,030	0,01 ²⁾
								Passionsfrugt	19			1		0,020	0,01 ²⁾
Chlorpyrifos	UDL	1346	1284	44	8	4	6	Appelsin	95	12	2			0,26	0,3 ¹⁾
								Appelsin, dybfrost	5	1	1			0,18	0,3 ¹⁾
								Banan	86	2			4	0,030	3 ⁴⁾
								Bladselleri	12				1	0,021	(ingen)
								Carambola	12		1	1		0,070	0,05 ²⁾
								Citron	48	4				0,040	0,2 ⁴⁾
								Grapefrugt	52	7	3	2		0,33	0,3 ¹⁾
								Mandarin, clementin	60	15		1		0,35	2 ⁴⁾
								Persille	6				1	0,030	(ingen)
								Pomelo	11	1				0,050	0,3 ¹⁾
								Tomat	40	1				0,030	0,5 ²⁾
								Æble	51	1	1			0,27	0,5 ¹⁾
Chlorpyrifos-methyl	UDL	1346	1344	1			1	Appelsin	95				1	0,030	(ingen)
								Nektarin	27	1				0,030	0,5 ¹⁾
Cyfluthrin	UDL	1346	1345	1				Vindrue	57	1				0,040	0,3 ¹⁾
Cypermethrin	DK	749	748	1				Salat (hovedsalat, iceberg)	25	1				0,61	2 ¹⁾
Cypermethrin	UDL	1346	1336	8			2	Chili	12	1				0,070	0,5 ²⁾
								Kirsebær	8	1				0,19	1 ²⁾
								Passionsfrugt	19			2		0,21	0,05 ²⁾
								Vindrue	57	4				0,21	0,5 ¹⁾
								Æble	51	2				0,040	1 ¹⁾
DDE, o,p'-	UDL	1346	1345				1	Broccoli	12				1	0,010	(ingen)
DDT	DK	749	748	1				Courgette	8	1				0,010	0,05 ¹⁾
DDT	UDL	1346	1342	3	1			Grapefrugt	52		1			0,033	0,05 ²⁾
								Gulerod	39	1				0,010	0,05 ²⁾
								Kartofler, nye	18	1				0,007	0,05 ²⁾
								Sesamfrø	6	1				0,017	0,05 ¹⁾
Deltamethrin	UDL	1346	1345	1				Peberfrugt	28	1				0,044	0,2 ¹⁾
Diazinon	UDL	1346	1335	11				Appelsin	95	5				0,15	0,5 ¹⁾
								Kiwi	31	1				0,17	0,5 ²⁾
								Mandarin, clementin	60	2				0,020	0,5 ²⁾
								Melon	28	2				0,040	0,5 ²⁾
								Pære	39	1				0,020	0,5 ²⁾
Dichlofluanid	UDL	1346	1339	7				Fersken	33	2				0,030	5 ²⁾
								Hindbær, dybfrost	8	1				0,21	10 ²⁾
								Jordbær	29	2				0,16	10 ²⁾
								Æble	51	2				0,18	5 ²⁾

Påvist stof	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)						Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)					MRL (mg/kg)	
		Antal prøver		Antal fund					Antal prøver analyseret	Antal fund					Højeste indhold (mg/kg)
		Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL	Ikke over 50% af MRL			51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			
Frugt og grønt o.l.															
Dicofol	UDL	1346	1329	15		1	1	Appelsin	95	5			0,47	2 ¹⁾	
								Bønne, tørret	24			1	2,3	(ingen)	
								Citron	48	1			0,29	2 ¹⁾	
								Grapefrugt	52	1			0,050	2 ¹⁾	
								Mandarin, clementin	60	8			0,79	2 ¹⁾	
								Papaya	12			1	0,070	0,02 ¹⁾	
Diendrin	DK	749	747	2				Kartoffel	73	1			0,020	0,1 ³⁾	
								Rødbede	18	1			0,006	0,1 ³⁾	
Dimethoat	UDL	1346	1345	1				Vindruer	57	1			0,19	1 ²⁾	
Diphenylamin	UDL	1346	1339	7				Pære	39	1			0,32	5 ³⁾	
								Æble	51	6			2,4	5 ³⁾	
Dithiocarbamater	DK	411	388	21		2		Agurk	45	1			0,16	0,5 ²⁾	
								Blomme	8	1			0,13	1 ¹⁾	
								Jordbær	22	1			0,11	2 ²⁾	
								Oregano	3	1			0,21	5 ¹⁾	
								Pære	24	2			0,48	3 ⁴⁾	
								Ribs	11	2			0,27	5 ⁴⁾	
								Salat (hovedsalat, iceberg)	25	3			0,95	5 ²⁾	
								Solbær	7			1	4,6	5 ⁴⁾	
								Spinat	7			1	22	0,05 ¹⁾	
								Æble	54	10			0,50	3 ⁴⁾	
	UDL	804	736	49	5	14			Abrikos	18	3			0,78	2 ²⁾
									Agurk	36	4	4		0,36	0,5 ²⁾
									Aubergine	12	2			0,20	2 ²⁾
									Blomme	10	1			0,050	1 ²⁾
									Fersken	33	1			0,28	2 ²⁾
									Jordbær	24	2			0,99	2 ¹⁾
									Kumquat	8			2	0,38	0,05 ²⁾
									Melon	28	1		1	2,9	0,5 ⁴⁾
									Nektarin	27	5			0,42	2 ²⁾
									Papaya	12			2	1,2	0,05 ¹⁾
Dithiocarbamater	UDL	804	736	49	5	14			Passionsfrugt	19		8		2,7	0,05 ¹⁾
									Peberfrugt	27	1			0,12	2 ¹⁾
									Persille	6	1			0,39	5 ²⁾
									Porre	3	1			0,45	3 ⁴⁾
									Pære	39	6	1		2,1	3 ⁴⁾
									Tomat	39	5			0,34	3 ⁴⁾
									Vandmelon	11	1			0,17	1 ³⁾
									Vindruer	57	11		1	2,5	2 ¹⁾
									Æble	51	4			0,16	3 ¹⁾

Påvist stof	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)						Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)					MRL (mg/kg)	
		Antal prøver		Antal fund					Antal prøver analyseret	Antal fund					Højeste indhold (mg/kg)
		Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL	Ikke over 50% af MRL			51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			
Frugt og grønt o.l.															
Endosulfan	UDL	1346	1268	74	3		1	Agurk	36	6			0,021	3 ⁴⁾	
								Aubergine	12	1			0,021	1 ¹⁾	
								Blåbær	9	1			0,014	0,05 ²⁾	
								Chili	12	3			0,19	1 ²⁾	
								Citron	48	4			0,30	1 ²⁾	
								Courgette	13	3			0,034	1 ¹⁾	
								Fersken	33	2			0,15	1 ²⁾	
								Jordbær	29	5			0,087	1 ²⁾	
								Kartoffel	17				0,025	(ingen)	
								Kumquat	10	1			0,021	0,05 ¹⁾	
								Mandarin, clementin	60	3			0,10	1 ²⁾	
								Melon	28	14			0,28	1 ²⁾	
								Nektarin	27	1			0,014	1 ²⁾	
								Passionsfrugt	19	2	1		0,042	0,05 ¹⁾	
								Peberfrugt	28	8	2		0,57	1 ²⁾	
								Pære	39	2			0,010	1 ²⁾	
								Salat (hovedsalat, iceberg)	11	3			0,074	1 ²⁾	
								Solbær	1	1			0,17	1 ²⁾	
								Solbær, dybfrost	3	1			0,090	1 ¹⁾	
								Tomat	40	7			0,29	1 ²⁾	
Vandmelon	11	2			0,010	1 ²⁾									
Vindrue	57	1			0,021	1 ²⁾									
Æble	51	1			0,009	1 ¹⁾									
Ært med bælg	10	2			0,074	1 ¹⁾									
Ethion	UDL	1346	1325	19	1	1		Appelsin	95	2			0,060	2 ¹⁾	
								Bønne med bælg	11	1	1		0,71	0,1 ²⁾	
								Citron	48	2			0,050	2 ²⁾	
								Grapefrugt	52	9	1		1,2	2 ¹⁾	
								Mandarin, clementin	60	4			0,43	2 ¹⁾	
								Pære	39	1			0,001	0,5 ²⁾	
Fenitrothion	UDL	1346	1340	4	1	1		Appelsin	95	1			0,11	2 ¹⁾	
								Bønne med bælg	11	1			0,014	0,5 ²⁾	
								Fersken	33		1		0,27	0,5 ¹⁾	
								Nektarin	27	1			0,10	0,5 ¹⁾	
								Persille	6		1		2,9	0,5 ²⁾	
								Æble	51	1			0,010	0,5 ²⁾	
Fenpropathrin	DK	749	747				2	Grønkål	9			1	0,020	(ingen)	
								Solbær	9			1	0,21	(ingen)	
Fenpropathrin	UDL	1346	1343				3	Mandarin, clementin	60			2	0,030	(ingen)	
								Melon	28			1	0,014	(ingen)	
Fenthion	UDL	1346	1337	5	4			Appelsin	95	2	1		0,10	0,2 ³⁾	
								Blomme	10	1			0,020	0,2 ³⁾	
								Fersken	33		1		0,14	0,2 ³⁾	
								Kumquat	10	1			0,070	0,2 ³⁾	
								Mandarin, clementin	60	1	2		0,17	0,2 ³⁾	
Fenvalerat	UDL	1346	1345				1	Te	5			1	0,070	(ingen)	

Påvist stof	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)						Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)					MRL (mg/kg)	
		Antal prøver		Antal fund					Antal prøver analyseret	Antal fund					Højeste indhold (mg/kg)
		Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL	Ikke over 50% af MRL			51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			
Frugt og grønt o.l.															
HCH	UDL	1346	1344				2	Sesamfrø	6				2	1,7	(ingen)
Hexachlorbenzen	DK	749	746				3	Gulerod	38				3	0,040	(ingen)
Imazalil	DK	292	290	2				Agurk, dybfrost	1	1				0,030	0,2 ¹⁾
Imazalil	UDL	830	595	197	34	4		Courgette	8	1				0,020	0,2 ¹⁾
								Agurk	36	1				0,003	0,2 ²⁾
								Appelsin	95	57	14			4,0	5 ¹⁾
								Appelsin, dybfrost	5	2	1			3,8	5 ¹⁾
								Banan	86	38				0,47	2 ²⁾
								Blomkål	11	1				0,010	0,02 ²⁾
								Citron	48	29	4			3,5	5 ¹⁾
								Grapefrugt	52	27	2	1		8,2	5 ¹⁾
								Kartofler, nye	18	1				0,002	0,02 ²⁾
								Kiwi	31	1				0,006	0,02 ²⁾
								Kumquat	10				3	3,7	0,02 ²⁾
								Lime	11	1				0,99	5 ²⁾
								Mandarin, clementin	60	31	12			4,5	5 ¹⁾
								Mango	10	1				0,005	0,02 ¹⁾
Melon	28	1				0,020	2 ⁴⁾								
Minneola	2	1				0,69	5 ²⁾								
Pomelo	11	4	1			3,2	5 ¹⁾								
Tomat	40	1				0,020	0,5 ⁴⁾								
Iprodion	DK	749	743	4		2		Agurk	45	1				0,38	2 ²⁾
								Pastinak	10			1		0,060	0,02 ²⁾
								Ribs	13			1		0,18	10 ⁴⁾
								Salat (hovedsalat, iceberg)	25	1				0,050	10 ²⁾
								Solbær, dybfrost	3	1				0,22	10 ¹⁾
Iprodion	UDL	1346	1300	39	2	2	3	Tomat	31	1				0,060	5 ¹⁾
								Abrikos	18	4				1,4	5 ²⁾
								Agurk	36	1				0,090	2 ¹⁾
								Blomme	10	4	1			2,9	5 ²⁾
								Fersken	33	3				0,35	5 ¹⁾
								Gulerod	39				2	0,070	(ingen)
								Hindbær, dybfrost	8	1				0,020	5 ¹⁾
								Jordbær	29	2				0,23	10 ¹⁾
								Kaki	9				1	0,82	0,02 ²⁾
								Kiwi	31	5	1			3,6	5 ²⁾
								Lime	11				1	0,040	0,02 ²⁾
								Nektarin	27	5				0,11	5 ²⁾
								Pære	39	1				0,16	10 ²⁾
Radise	6				1	0,020	(ingen)								
Ribs	7	1				0,12	10 ⁴⁾								
Salat (hovedsalat, iceberg)	11	1				0,090	10 ²⁾								
Vindrue	57	11				2,2	10 ²⁾								

Påvist stof	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)						Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)					MRL (mg/kg)	
		Antal prøver		Antal fund					Antal prøver analyseret	Antal fund					Højeste indhold (mg/kg)
		Antal prøver analyseret	Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL		
Frugt og grønt o.l.															
Lindan	UDL	1346	1343	1			2	Bønne, tørret	24				1	0,71	(ingen)
								Gulerod	39	1				0,031	0,1 ²⁾
								Sesamfrø	6				1	0,16	(ingen)
Malathion	UDL	1346	1313	32			1	Appelsin	95	7			1	0,065	2 ¹⁾
								Bønne, tørret	24					0,31	(ingen)
								Grapefrugt	52	3				0,30	2 ¹⁾
								Kumquat	10	2				0,12	0,5 ²⁾
								Mandarin, clementin	60	18				0,90	2 ¹⁾
								Passionsfrugt	19	1				0,051	0,5 ¹⁾
								Pomelo	11	1				0,060	2 ¹⁾
Mecarbam	UDL	1346	1340	5	1			Appelsin	95		1			1,3	2 ¹⁾
								Citron	48	5				0,37	2 ²⁾
Metalaxyl	DK	749	748				1	Spinat	8				1	1,8	(ingen)
Metalaxyl	UDL	1346	1343				3	Appelsin	95				1	0,55	(ingen)
								Citron	48				1	0,060	(ingen)
								Pomelo	11				1	0,13	(ingen)
Methamidophos	UDL	1346	1343				3	Blomkål	11				1	0,61	(ingen)
								Fersken	33				2	0,080	(ingen)
Methodathion	UDL	1346	1293	47	5	1		Appelsin	95	14	2			1,2	2 ²⁾
								Citron	48	12	1			1,1	2 ²⁾
								Grapefrugt	52	5				0,79	2 ²⁾
								Kumquat	10			1		0,63	0,02 ²⁾
								Mandarin, clementin	60	15	2			1,3	2 ²⁾
								Minneola	2	1				0,16	2 ²⁾
Myclobutanil	UDL	1346	1345				1	Kumquat	10				1	1,9	(ingen)
Ortho-phenylphenol	UDL	1339	1281	57			1	Appelsin	95	25				4,3	12 ³⁾
								Appelsin, dybfrost	5	1				2,5	12 ³⁾
								Citron	48	6				3,3	12 ³⁾
								Grapefrugt	52	13				4,6	12 ³⁾
								Kumquat	10			1		1,7	(ingen)
								Mandarin, clementin	60	9				1,9	12 ³⁾
								Minneola	2	2				0,60	12 ³⁾
								Pomelo	11	1				0,20	12 ³⁾
Parathion-methyl	UDL	1346	1339	3	4			Appelsin	95	2	1			0,15	0,2 ²⁾
								Citron	48		1			0,18	0,2 ¹⁾
								Lime	11	1	1			0,13	0,2 ¹⁾
								Mandarin, clementin	60		1			0,15	0,2 ¹⁾
Penconazol	UDL	1346	1345				1	Vindrue	57				1	0,040	(ingen)
Pentachloranisol	UDL	1346	1343				3	Courgette	13				1	0,010	(ingen)
								Grapefrugt	52				1	0,020	(ingen)
								Æble	51				1	0,002	(ingen)
Pentachlorbenzen	UDL	1346	1345				1	Gulerod	39				1	0,022	(ingen)
Permethrin	DK	749	748	1				Bønne med bælg	5	1				0,030	0,5 ²⁾
Permethrin	UDL	1346	1343	3				Bladselleri	12	1				0,10	2 ²⁾
								Citron	48	1				0,010	0,5 ²⁾
								Lime	11	1				0,060	0,5 ²⁾

Påvist stof	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)						Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)						
		Antal prøver		Antal fund					Antal prøver analyseret	Antal fund				Højeste indhold (mg/kg)	MRL (mg/kg)
		Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL	Ikke over 50% af MRL			51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			
Frugt og grønt o.l.															
Phorat	UDL	1346	1344	2			Grapefrugt	52	2				0,015	0,05 ²⁾	
Phosalon	UDL	1346	1341	5			Fersken	33	1				0,34	2 ¹⁾	
							Nektarin	27	1				0,39	2 ¹⁾	
							Æble	51	3				0,50	2 ²⁾	
Phosmet	UDL	1346	1345				Vindrue	57			1	0,008	(ingen)		
Pirimicarb	DK	749	746	2		1	Agurk	45	1				0,13	1 ³⁾	
							Persille	10	1				0,43	1 ³⁾	
							Timian	10		1			5,6	1 ³⁾	
Pirimicarb	UDL	1346	1345	1			Blåbær	9	1			0,23	0,5 ³⁾		
Pirimiphos-methyl	DK	749	748			1	Løg	59			1	0,70	(ingen)		
Pirimiphos-methyl	UDL	1346	1339	6		1	Appelsin	95	3				0,080	1 ¹⁾	
							Mandarin, clementin	60	3				0,88	2 ²⁾	
							Peberfrugt	28			1		0,020	(ingen)	
Procymidon	DK	749	747	2			Jordbær	30	1			0,11	5 ¹⁾		
Procymidon	UDL	1346	1292	47	3	3	Jordbær, dybfrost	2	1				0,020	5 ²⁾	
							Agurk	36	2				0,14	1 ¹⁾	
							Appelsin	95			1		0,076	0,02 ¹⁾	
							Blomme	10			1		0,030	(ingen)	
							Chili	12	3				0,17	2 ²⁾	
							Citron	48			1		0,040	0,02 ²⁾	
							Courgette	13	6				0,22	1 ²⁾	
							Gulerod	39		2			0,020	0,02 ²⁾	
							Hindbær, dybfrost	8	3				0,27	10 ¹⁾	
							Jordbær	29	4				0,35	5 ²⁾	
							Jordbær, dybfrost	7	1				0,030	5 ¹⁾	
							Kartofler, nye	18				1	0,050	0,02 ²⁾	
							Melon	28	1				0,030	1 ²⁾	
							Nektarin	27	1				0,040	2 ¹⁾	
							Peberfrugt	28	9				0,21	2 ²⁾	
							Pære	39	1				0,45	1 ¹⁾	
							Ribs, dybfrost	3		1			0,014	0,02 ¹⁾	
							Salat (hovedsalat, iceberg)	11	3				0,050	5 ²⁾	
							Solbær, dybfrost	3	1				0,014	0,05 ¹⁾	
							Tomat	40	3				0,24	2 ²⁾	
Vindrue	57	7				0,72	5 ¹⁾								
Vindrue, økologisk	2	2				0,013	5 ¹⁾								
Profenofos	UDL	1346	1345			1	Appelsin	95			1	0,080	(ingen)		
Propiconazol	UDL	1346	1345			1	Citron	48			1	0,68	0,05 ¹⁾		
Prothiofos	UDL	1346	1342			4	Appelsin	95			1	0,018	(ingen)		
							Fersken	33			1	0,010	(ingen)		
							Mandarin, clementin	60			2	0,30	(ingen)		
Pyrazophos	UDL	1346	1345	1			Abrikos	18	1			0,070	0,2 ³⁾		
Quinalphos	UDL	1346	1345			1	Citron	48			1	0,020	(ingen)		
Quintozen	DK	749	748	1			Gulerod	38	1			0,13	0,5 ³⁾		
Technazen	UDL	1346	1345			1	Banan	86			1	0,002	(ingen)		

Påvist stof	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)						Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)					MRL (mg/kg)	
		Antal prøver		Antal fund					Antal prøver analyseret	Antal fund					Højeste indhold (mg/kg)
		Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL	Ikke over 50% af MRL			51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			
Frugt og grønt o.l.															
Tetradifon	UDL	1346	1314	28			4	Appelsin	95	7			0,13	1 ³⁾	
								Appelsin, dybfrost	5	1			0,010	1 ³⁾	
								Citron	48	6			0,090	1 ³⁾	
								Grapefrugt	52	1			0,046	1 ³⁾	
								Kumquat	10			2	0,18	(ingen)	
								Mandarin, clementin	60	8			0,24	1 ³⁾	
								Minneola	2	1			0,005	1 ³⁾	
								Papaya	12			1	0,020	(ingen)	
								Pære	39	1			0,16	1 ³⁾	
								Solbær, dybfrost	3			1	0,015	(ingen)	
								Tomat	40	3			0,060	1 ³⁾	
Thiabendazol	UDL	1339	1249	75	7	3	5	Appelsin	95	27	3		4,4	6 ²⁾	
								Appelsin, dybfrost	5	1			0,33	6 ¹⁾	
								Banan	86	16			0,75	3 ¹⁾	
								Citron	48	3			2,1	6 ²⁾	
								Grapefrugt	52	6	2		3,9	6 ²⁾	
								Kumquat	10			2	1,0	0,05 ¹⁾	
								Lime	11	1			2,3	6 ²⁾	
								Mandarin, clementin	60	10	2		6,0	6 ¹⁾	
								Mango	10			1	0,34	0,05 ¹⁾	
								Melon	28			5	1,4	(ingen)	
								Pomelo	11	2			1,9	6 ²⁾	
								Pære	39	1			0,22	5 ²⁾	
								Æble	51	8			0,81	5 ²⁾	
Tolyfluanid	DK	749	729	20				Hindbær	9	1			0,020	5 ³⁾	
								Jordbær	30	16			0,19	5 ³⁾	
								Ribs	13	1			2,1	5 ³⁾	
								Solbær	9	2			0,96	5 ³⁾	
Tolyfluanid	UDL	1346	1320	26				Blåbær	9	2			0,060	5 ³⁾	
								Pære	39	13			0,91	5 ³⁾	
								Ribs	7	2			2,4	5 ³⁾	
								Stikkelsbær	1	1			0,69	5 ³⁾	
								Æble	51	8			0,15	5 ³⁾	
Triadimefon	UDL	1346	1344	1	1			Ananas	10	1	1		0,38	0,5 ³⁾	
Triadimenol	UDL	1346	1345		1			Ananas	10		1		0,34	0,5 ³⁾	
Vinclozolin	DK	749	745	2		1	1	Hindbær	9	1			0,15	5 ²⁾	
								Jordbær	30	1			0,020	5 ²⁾	
								Radise	9			1	0,020	(ingen)	
								Timian	10			1	30	0,05 ²⁾	
Vinclozolin	UDL	1346	1328	11		1	6	Aubergine	12	1			0,11	3 ²⁾	
								Broccoli	12			1	0,10	0,05 ¹⁾	
								Bønne med bælg	11	1			0,050	2 ¹⁾	
								Jordbær	29	6			0,24	5 ²⁾	
								Kiwi	31			6	6,9	(ingen)	
								Pære	39	1			0,030	1 ²⁾	
								Vindrue	57	2			0,36	5 ²⁾	

Påvist stof	Oprindelse	(pr. vareart og oprindelse)						Påvist stof	(pr. vareart, oprindelse og stof)					MRL (mg/kg)	
		Antal prøver		Antal fund					Antal prøver analyseret	Antal fund					Højeste indhold (mg/kg)
		Uden påviste pesticidrester	Ikke over 50% af MRL	51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL	Ikke over 50% af MRL			51-100% af MRL	Over MRL	Indhold uden MRL			
Korn (inkl. ris og majs)															
AMPA	DK	50	41				9	Hvedekerner	20				1	0,049	(ingen)
								Hvedekliid	4				4	0,10	(ingen)
								Rugkerner	11				1	0,069	(ingen)
Chloromequat	DK	50	13	34	2	1		Havrekerner	5	5				1,3	5 ¹⁾
								Hvedekerner	20	14				0,62	2 ¹⁾
								Hvedekliid	4	2	1	1		2,7	2 ¹⁾
								Hvedemel	5	5				0,10	2 ¹⁾
								Rugkerner	11	7	1			1,0	2 ¹⁾
								Rugmel	1	1				0,26	2 ¹⁾
Chlorpyrifos-methyl	UDL	79	76				3	Majs, tørret	19	3				0,11	3 ¹⁾
Fenitrothion	UDL	79	78				1	Majs, tørret	19	1				0,71	5 ³⁾
Glyphosat	DK	50	23	27				Havrekerner	5	2				0,17	20 ¹⁾
								Hvedekerner	20	14				0,87	5 ¹⁾
								Hvedekliid	4	4				1,6	5 ¹⁾
								Hvedemel	5	3				0,025	5 ¹⁾
								Rugkerner	11	2				0,013	5 ¹⁾
								Rugkerner, økologisk	2	1				0,087	5 ¹⁾
								Rugmel	1	1				0,015	5 ¹⁾
Malathion	UDL	79	73	6				Hvedekim	1	1				0,59	8 ²⁾
								Majs, tørret	19	2				0,31	8 ²⁾
								Majsmel	4	1				0,070	8 ²⁾
								Ris, vilde	2	1				0,014	8 ²⁾
								Rugkerner, økologisk	1	1				0,018	8 ²⁾
Malathion	DK	104	103	1				Hvedekerner	11	1				0,005	8 ¹⁾
Mepiquat	DK	50	42				8	Rugkerner	11	7				0,31	1 ¹⁾
								Rugmel	1	1				0,011	1 ¹⁾
Pirimiphos-methyl	DK	104	102	2				Hvedekliid	5	1				0,50	5 ¹⁾
								Hvedemel	9	1				0,079	5 ¹⁾
Pirimiphos-methyl	UDL	79	57	22				Havregryn	1	1				0,094	5 ²⁾
								Havrekerner, økologisk	2	1				0,039	5 ²⁾
								Hvedekerner	9	3				0,24	5 ²⁾
								Hvedekim	1	1				1,8	5 ²⁾
								Hvedemel	2	2				0,029	5 ²⁾
								Rugmel, økologisk	3	1				0,015	5 ²⁾
								Majs, tørret	19	8				1,9	5 ²⁾
								Majsmel	4	1				0,096	5 ²⁾
								Ris, vilde	2	1				0,008	5 ²⁾
								Rugkerner	7	3				0,17	5 ²⁾
								Rugmel, økologisk	3	1				0,015	5 ²⁾
Propiconazol	UDL	79	78		1			Ris, vilde	2		1			0,038	0,05 ²⁾

¹⁾ MRL jvf. Fødevaredirektoratet bekendtgørelse nr. 465 af 15. juni 1999 [2]

²⁾ MRL jvf. Veterinær og Fødevaredirektoratet bekendtgørelse nr. 659 af 14 august 1997 [3]

³⁾ MRL jf. Levnedsmiddelstyrelsens bekendtgørelse af 9. maj 1988 [4]

⁴⁾ MRL ændret pr. 1. august 1999 jf. bekendtgørelse 465 af 15. juni 1999.

Ved sammenligning med MRL er anvendt den gældende værdi jf. udtagningsdato

Bilag 6

Multiple påvisninger i 1999

Bilaget angiver, i hvilke prøver der er påvist mere end et pesticid. Prøvens oprindelsesland, pesticiderne samt koncentrationen er angivet.

Prøver fra den almindelige stikprøvekontrol samt særundersøgelser af korn er medtaget

Frugt og grønt o.l.								
Varenavn Oprindelsesland	Stofnavn	Indhold (mg/kg) ¹⁾	Varenavn Oprindelsesland	Stofnavn	Indhold (mg/kg) ¹⁾			
Abrikos Frankrig, Monaco	Carbendazim	0,51	Appelsin Israel	Imazalil	0,93			
	Iprodion	0,24		Malathion	0,014			
	Pyrazophos	0,070		Metalaxyl	0,55			
Abrikos Frankrig, Monaco	Carbendazim	0,60	Appelsin Israel	Thiabendazol	0,16			
	Iprodion	0,16		Imazalil	0,39			
Abrikos Spanien	Carbendazim	0,28	Appelsin Israel	Malathion	0,014			
Abrikos Spanien	Dithiocarbamater	0,19	Appelsin Israel	Imazalil	1,5			
Abrikos Spanien	Captan+folpet	0,008	Appelsin Italien	Malathion	0,012			
	Carbendazim	0,090		Carbendazim	0,35			
Agurk Spanien	Dithiocarbamater	0,31	Appelsin Spanien	Chlorpyrifos-methyl	0,030			
	Iprodion	0,090		Imazalil	0,090			
Agurk Spanien	Dithiocarbamater	0,26		Appelsin Spanien	Ortho-phenylphenol	0,93		
	Endosulfan	0,009	Dicofol		0,12			
Agurk Spanien	Chlorothalonil	0,24	Appelsin Spanien		Methidathion	0,60		
	Dithiocarbamater	0,11		Tetradifon	0,13			
	Endosulfan	0,007		Diazinon	0,060			
Agurk Spanien	Dithiocarbamater	0,20	Appelsin Spanien	Methidathion	0,46			
	Endosulfan	0,007		Chlorpyrifos	0,19			
Agurk Spanien	Carbendazim	0,11	Appelsin Spanien	Pirimiphos-methyl	0,080			
	Dithiocarbamater	0,36		Appelsin Spanien	Chlorpyrifos	0,040		
	Endosulfan	0,008			Dicofol	0,14		
Ananas Costa Rica	Triadimefon	0,38	Appelsin Spanien		Imazalil	3,8		
	Triadimenol	0,34		Malathion	0,040			
Appelsin Grækenland	Imazalil	0,94		Appelsin Spanien	Ortho-phenylphenol	1,5		
	Parathion-methyl	0,026			Prothiofos	0,018		
	Thiabendazol	0,59			Tetradifon	0,060		
Appelsin Grækenland	Imazalil	0,58	Appelsin Spanien		Carbendazim	0,30		
	Thiabendazol	0,51			Chlorpyrifos	0,12		
Appelsin Grækenland	Imazalil	2,6		Appelsin Spanien	Imazalil	1,8		
	Parathion-methyl	0,080			Procymidon	0,076 *		
	Thiabendazol	2,1			Appelsin Spanien	Chlorpyrifos	0,020	
Appelsin Grækenland	Imazalil	2,1	Imazalil			2,0		
	Thiabendazol	1,6	Methidathion			0,020		
Appelsin Grækenland	Imazalil	0,050	Appelsin Spanien	Pirimiphos-methyl	0,080			
	Ortho-phenylphenol	0,35		Appelsin Spanien	Chlorpyrifos	0,040		
	Parathion-methyl	0,15			Appelsin Spanien	Ethion	0,040	
Thiabendazol	0,65	Imazalil				2,0		
Appelsin Grækenland	Methidathion	0,014				Appelsin Spanien	Methidathion	0,030
	Ortho-phenylphenol	0,19	Tetradifon		0,020			
	Thiabendazol	0,090	Appelsin Spanien	Imazalil	0,050			
Appelsin Grækenland	Imazalil	0,13		Appelsin Spanien	Methidathion	0,10		
	Ortho-phenylphenol	0,11	Appelsin Spanien		Chlorpyrifos	0,090		
	Thiabendazol	0,90		Appelsin Spanien	Dicofol	0,47		
Appelsin Grækenland	Imazalil	0,28			Appelsin Spanien	Methidathion	0,78	
	Ortho-phenylphenol	0,73	Appelsin Spanien			Pirimiphos-methyl	0,040	
	Thiabendazol	0,76		Appelsin Spanien		Chlorpyrifos	0,010	
Appelsin Grækenland	Imazalil	0,18			Appelsin Spanien	Fenitrothion	0,11	
	Thiabendazol	0,61	Appelsin Spanien	Chlorpyrifos		0,060		
Appelsin Grækenland	Imazalil	0,060		Appelsin Spanien	Diazinon	0,040		
	Ortho-phenylphenol	0,88			Appelsin Spanien	Imazalil	2,4	
Appelsin Grækenland	Imazalil	0,38				Appelsin Spanien	Methidathion	0,080
	Ortho-phenylphenol	0,90					Appelsin Spanien	Tetradifon
Appelsin Grækenland	Methidathion	0,064	Appelsin Spanien					Thiabendazol
	Ortho-phenylphenol	4,3						

Frugt og grønt o.l.						
Varenavn Oprindelsesland	Stofnavn	Indhold (mg/kg) ¹⁾	Varenavn Oprindelsesland	Stofnavn	Indhold (mg/kg) ¹⁾	
Appelsin Spanien	Chlorpyrifos	0,060	Appelsin Spanien	Chlorpyrifos	0,064	
	Diazinon	0,070		Imazalil	0,74	
	Imazalil	3,8		Appelsin Spanien	Chlorpyrifos	0,096
	Thiabendazol	1,7			Imazalil	1,8
Appelsin Spanien	Chlorpyrifos	0,010	Appelsin Spanien	Thiabendazol	1,1	
	Imazalil	3,3		Imazalil	3,6	
	Methidathion	0,16		Thiabendazol	3,8	
Appelsin Spanien	Imazalil	2,0	Appelsin Spanien	Diazinon	0,010	
	Thiabendazol	2,3		Imazalil	0,040	
Appelsin Spanien	Chlorpyrifos	0,26	Appelsin Sydafrika	Brompropylat	0,13	
	Fenthion	0,10		Imazalil	3,4	
	Imazalil	1,8		Profenofos	0,080	
	Thiabendazol	1,5		Tetradifon	0,080	
Appelsin Spanien	Carbendazim	0,24	Appelsin Sydafrika	Imazalil	0,99	
	Chlorpyrifos	0,15		Methidathion	0,10	
	Imazalil	1,1		Thiabendazol	0,89	
	Ortho-phenylphenol	1,1	Appelsin Sydafrika	Carbendazim	0,20	
	Thiabendazol	1,2		Imazalil	1,7	
Appelsin Spanien	Carbendazim	1,3	Appelsin Sydafrika	Imazalil	1,7	
	Imazalil	0,55		Methidathion	0,23	
	Ortho-phenylphenol	0,85	Appelsin Sydafrika	Imazalil	1,9	
	Thiabendazol	1,9		Methidathion	0,10	
Appelsin Spanien	Imazalil	0,58	Appelsin Udenlandsk; land ikke oplyst	Imazalil	0,42	
	Ortho-phenylphenol	0,59		Malathion	0,030	
	Thiabendazol	0,63		Tetradifon	0,050	
Appelsin Spanien	Diazinon	0,15	Appelsin Uruguay	Imazalil	1,6	
	Fenthion	0,020		Ortho-phenylphenol	0,73	
	Imazalil	1,2	Appelsin Uruguay	Imazalil	2,2	
	Ortho-phenylphenol	1,7		Methidathion	0,12	
	Tetradifon	0,013	Appelsin Uruguay	Imazalil	1,5	
	Thiabendazol	1,5		Thiabendazol	2,7	
Appelsin Spanien	Imazalil	0,39	Appelsin Zimbabwe	Imazalil	3,8	
	Ortho-phenylphenol	0,14		Thiabendazol	0,91	
	Thiabendazol	1,1	Appelsin Ægypten	Imazalil	0,63	
Appelsin Spanien	Imazalil	0,39		Ortho-phenylphenol	1,4	
	Ortho-phenylphenol	0,61	Thiabendazol	0,62		
	Thiabendazol	0,15	Appelsin, dybfrost Grækenland	Imazalil	3,8	
Appelsin Spanien	Imazalil	0,30		Ortho-phenylphenol	2,5	
	Ortho-phenylphenol	0,36		Thiabendazol	0,33	
	Thiabendazol	1,6	Appelsin, dybfrost Udenlandsk; land ikke oplyst	Chlorpyrifos	0,020	
Appelsin Spanien	Imazalil	0,22		Imazalil	0,020	
	Ortho-phenylphenol	1,3		Tetradifon	0,010	
Appelsin Spanien	Carbendazim	0,20	Aubergine Spanien	Dithiocarbamater	0,11	
	Ethion	0,060		Endosulfan	0,021	
	Imazalil	3,1	Banan Colombia	Imazalil	0,42	
Appelsin Spanien	Brompropylat	0,080		Thiabendazol	0,75	
	Imazalil	2,6	Banan Costa Rica	Chlorpyrifos	0,010	
Appelsin Spanien	Imazalil	2,8		Thiabendazol	0,27	
	Methidathion	1,2	Banan Costa Rica	Chlorpyrifos	0,020	
	Thiabendazol	4,1		Imazalil	0,060	
Appelsin Spanien	Imazalil	1,8	Banan Costa Rica	Chlorpyrifos	0,030	
	Ortho-phenylphenol	0,96		Imazalil	0,020	
Appelsin Spanien	Dicofol	0,22	Banan Costa Rica	Technazen	0,002	
	Imazalil	1,4		Thiabendazol	0,12	
	Mecarbam	1,3	Banan Costa Rica	Imazalil	0,020	
Appelsin Spanien	Fenthion	0,040		Thiabendazol	0,090	
	Imazalil	1,6	Banan Ecuador	Imazalil	0,15	
Appelsin Spanien	Carbendazim	0,18		Thiabendazol	0,13	
	Imazalil	3,6	Banan Ecuador	Imazalil	0,040	
	Thiabendazol	4,4		Thiabendazol	0,13	

Frugt og grønt o.l.					
Varenavn	Stofnavn	Indhold (mg/kg) ¹⁾	Varenavn	Stofnavn	Indhold (mg/kg) ¹⁾
Oprindelsesland			Oprindelsesland		
Banan	Imazalil	0,20	Citron	Carbendazim	1,1
Panama	Thiabendazol	0,71	Spanien	Imazalil	0,46
Banan	Imazalil	0,040		Ortho-phenylphenol	2,7
USA	Thiabendazol	0,11	Citron	Imazalil	0,32
Blomme	Dithiocarbamater	0,050	Spanien	Methidathion	0,47
Italien	Procymidon	0,030		Ortho-phenylphenol	1,3
Blomme	Fenthion	0,020	Citron	Imazalil	1,6
Sydafrika	Iprodion	0,15	Spanien	Mecarbam	0,37
Blomme	Captan+folpet	0,048		Thiabendazol	0,080
Sydafrika	Iprodion	2,9	Citron	Captan+folpet	0,020
Blåbær	Pirimicarb	0,23	Spanien	Imazalil	0,21
Holland	Tolyfluanid	0,060		Methidathion	0,020
Bønne, tørret	Dicofol	2,3	Citron	Azinphos-methyl	0,31
Thailand	Malathion	0,31	Spanien	Endosulfan	0,30
Carambola	Brompropylat	0,020		Imazalil	0,35
Malaysia	Chlorpyrifos	0,070 *	Citron	Brompropylat	0,19
Carambola	Carbendazim	0,22 *	Tyrkiet	Chlorpyrifos	0,030
Malaysia	Chlorpyrifos	0,050		Imazalil	1,1
Chili	Endosulfan	0,024		Methidathion	0,78
Spanien	Procymidon	0,010	Citron	Brompropylat	0,11
Chili	Carbendazim	0,34	Tyrkiet	Chlorpyrifos	0,040
Spanien	Cypermethrin	0,070	Citron	Imazalil	0,040
	Procymidon	0,010	Tyrkiet	Methidathion	0,62
Chili	Endosulfan	0,19		Ortho-phenylphenol	2,0
Spanien	Procymidon	0,17	Citron	Brompropylat	0,070
Citron	Imazalil	0,68	Tyrkiet	Methidathion	0,23
Argentina	Propiconazol	0,68 *		Parathion-methyl	0,18
Citron	Imazalil	3,5		Tetradifon	0,020
Argentina	Ortho-phenylphenol	1,9	Citron	Carbendazim	0,46
Citron	Carbendazim	0,24	Tyrkiet	Dicofol	0,29
Argentina	Imazalil	2,8		Imazalil	2,3
Citron	Methidathion	0,35	Citron	Brompropylat	0,63
Spanien	Tetradifon	0,048	Tyrkiet	Carbendazim	0,27
Citron	Chlorpyrifos	0,011		Imazalil	0,24
Spanien	Imazalil	1,3		Methidathion	1,1
	Methidathion	0,33	Citron	Imazalil	0,080
	Tetradifon	0,090	Tyrkiet	Metalaxyl	0,060
Citron	Mecarbam	0,18	Citron	Methidathion	0,44
Spanien	Quinalphos	0,020	Tyrkiet	Ortho-phenylphenol	3,3
	Tetradifon	0,030		Thiabendazol	1,6
Citron	Imazalil	2,2	Citron	Brompropylat	0,15
Spanien	Mecarbam	0,025	Tyrkiet	Imazalil	0,27
Citron	Mecarbam	0,15		Thiabendazol	2,1
Spanien	Methidathion	0,070	Citron	Imazalil	1,5
	Tetradifon	0,015	Uruguay	Methidathion	0,030
Citron	Imazalil	0,80	Citron	Endosulfan	0,053
Spanien	Mecarbam	0,020	Uruguay	Imazalil	1,4
Citron	Ethion	0,040	Courgette	Pentachloranisol	0,010
Spanien	Procymidon	0,040 *	Spanien	Procymidon	0,020
Citron	Endosulfan	0,14	Courgette	Endosulfan	0,034
Spanien	Imazalil	2,0	Spanien	Procymidon	0,014
Citron	Chlorpyrifos	0,010	Courgette	Carbendazim	0,16
Spanien	Ethion	0,050	Spanien	Procymidon	0,22
	Imazalil	0,11	Fersken	Bifenthrin	0,020
Citron	Imazalil	0,89	Frankrig, Monaco	Carbendazim	0,39
Spanien	Methidathion	0,47	Fersken	Carbendazim	0,70
Citron	Methidathion	0,090	Frankrig, Monaco	Iprodion	0,26
Spanien	Ortho-phenylphenol	2,2			

Frugt og grønt o.l.					
Varenavn	Stofnavn	Indhold (mg/kg) ¹⁾	Varenavn	Stofnavn	Indhold (mg/kg) ¹⁾
Oprindelsesland			Oprindelsesland		
Fersken	Azinphos-methyl	0,32	Grapefrugt	Imazalil	0,080
Italien	Carbendazim	0,32	Spanien	Phorat	0,012
	Fenitrothion	0,27	Grapefrugt	Chlorpyrifos	0,090
	Phosalon	0,34	Tyrkiet	Methidathion	0,19
Fersken	Dithiocarbamater	0,28	Grapefrugt	Brompropylat	0,16
Spanien	Methamidophos	0,030	Tyrkiet	Chlorpyrifos	0,090
Fersken	Iprodion	0,35		Imazalil	0,26
Sydafrika	Prothiofos	0,010		Ortho-phenylphenol	2,1
Fersken	Endosulfan	0,043	Grapefrugt	Chlorpyrifos	0,22
Sydafrika	Fenthion	0,14	Tyrkiet	Imazalil	0,43
	Iprodion	0,22		Malathion	0,30
Fersken	Captan+folpet	0,26	Grapefrugt	Brompropylat	0,33
Ægypten	Carbendazim	0,19	Tyrkiet	Chlorpyrifos	0,12
Fersken	Carbendazim	0,47		Imazalil	0,060
Ægypten	Dichlofluamid	0,030	Grapefrugt	Brompropylat	0,65
Grapefrugt	Chlorpyrifos	0,030	Tyrkiet	Chlorpyrifos	0,15
Cuba	Ethion	0,040		Dicofol	0,050
	Imazalil	1,4		Imazalil	0,16
Grapefrugt	Brompropylat	0,090		Tetradifon	0,046
Cuba	Malathion	0,030	Grapefrugt	Chlorpyrifos	0,17
Grapefrugt	Brompropylat	0,26	Tyrkiet	Imazalil	0,040
Cuba	Imazalil	0,29		Methidathion	0,79
Grapefrugt	Brompropylat	0,050		Ortho-phenylphenol	2,1
Cuba	Ethion	0,024	Grapefrugt	Brompropylat	0,043
	Imazalil	1,3	Tyrkiet	DDT	0,033
Grapefrugt	Brompropylat	0,020		Methidathion	0,79
Cuba	Carbendazim	3,7		Ortho-phenylphenol	2,2
	Imazalil	0,14		Thiabendazol	0,39
Grapefrugt	Carbendazim	3,4	Grapefrugt	Chlorpyrifos	0,330*
Cuba	Ethion	0,090	Tyrkiet	Imazalil	0,040
	Imazalil	1,9		Ortho-phenylphenol	0,31
	Thiabendazol	0,50	Grapefrugt	Chlorpyrifos	0,320*
Grapefrugt	Carbendazim	2,3	Tyrkiet	Imazalil	0,040
Cuba	Ethion	0,057		Methidathion	0,28
	Imazalil	0,96		Ortho-phenylphenol	2,2
	Thiabendazol	1,8	Grapefrugt	Chlorpyrifos	0,19
Grapefrugt	Imazalil	0,65	Tyrkiet	Ortho-phenylphenol	1,3
Cuba	Thiabendazol	2,1	Grapefrugt	Imazalil	0,31
Grapefrugt	Brompropylat	0,040	USA	Methidathion	0,13
Cuba	Carbendazim	2,4		Ortho-phenylphenol	0,20
	Ethion	0,040		Thiabendazol	1,1
	Imazalil	0,50	Grapefrugt	Imazalil	0,60
	Thiabendazol	1,3	USA	Ortho-phenylphenol	1,8
Grapefrugt	Brompropylat	0,030	Grapefrugt	Imazalil	0,23
Cypern	Imazalil	1,4	USA	Ortho-phenylphenol	1,0
Grapefrugt	Brompropylat	0,34	Gulerod	Hexachlorbenzen	0,040
Cypern	Carbendazim	0,050	Danmark	Quintozen	0,13
	Imazalil	0,97	Hindbær, dybfrost	Dichlofluamid	0,21
	Malathion	0,028	Polen	Procymidon	0,27
	Phorat	0,015	Hindbær, dybfrost	Iprodion	0,020
	Thiabendazol	3,9	Polen	Procymidon	0,090
Grapefrugt	Chlorpyrifos	0,13	Jordbær	Captan+folpet	0,020
Honduras	Ethion	0,10	Belgien, Luxemborg	Carbendazim	0,40
Grapefrugt	Chlorpyrifos	0,020		Endosulfan	0,016
Honduras	Ethion	0,028		Vinclozolin	0,020
Grapefrugt	Brompropylat	0,25	Jordbær	Carbendazim	0,14
Israel	Imazalil	3,4	Belgien, Luxemborg	Endosulfan	0,019
Grapefrugt	Brompropylat	0,19	Jordbær	Dithiocarbamater	0,92
Israel	Imazalil	3,3	Belgien, Luxemborg	Vinclozolin	0,24
Grapefrugt	Imazalil	0,24	Jordbær	Brompropylat	0,050
Israel	Ortho-phenylphenol	1,3	Belgien, Luxemborg	Endosulfan	0,087
				Vinclozolin	0,15

Frugt og grønt o.l.					
Varenavn	Stofnavn	Indhold (mg/kg) ¹⁾	Varenavn	Stofnavn	Indhold (mg/kg) ¹⁾
Oprindelsesland			Oprindelsesland		
Jordbær	Chlorothalonil	0,060	Mandarin, clementin	Chlorpyrifos	0,14
Danmark	Tolyfluanid	0,060	Spanien	Imazalil	1,2
Jordbær	Chlorothalonil	0,63		Malathion	0,31
Danmark	Tolyfluanid	0,020	Mandarin, clementin	Chlorpyrifos	0,22
Jordbær	Dithiocarbamater	0,11	Spanien	Imazalil	3,9
Danmark	Tolyfluanid	0,090		Malathion	0,28
Jordbær	Chlorothalonil	0,27	Mandarin, clementin	Carbendazim	0,20
Danmark	Tolyfluanid	0,080	Spanien	Chlorpyrifos	0,20
Jordbær	Iprodion	0,23		Imazalil	4,4
Italien	Procymidon	0,15	Mandarin, clementin	Chlorpyrifos	0,080
Jordbær	Carbendazim	0,14	Spanien	Imazalil	3,8
Spanien	Endosulfan	0,052		Malathion	0,17
Jordbær	Dichlofluanid	0,13	Mandarin, clementin	Chlorpyrifos	0,080
Tyskland	Procymidon	0,35	Spanien	Fenprothrin	0,030
Jordbær	Dichlofluanid	0,16		Imazalil	2,0
Tyskland	Vinclozolin	0,080		Malathion	0,060
Kiwi	Iprodion	3,6		Methidathion	0,080
Italien	Vinclozolin	2,2		Tetradifon	0,040
Kiwi	Iprodion	0,14	Mandarin, clementin	Dicofol	0,50
Italien	Vinclozolin	5,7	Spanien	Imazalil	4,5
Kiwi	Diazinon	0,17		Malathion	0,60
New Zealand	Imazalil	0,006		Methidathion	0,090
	Iprodion	0,041	Mandarin, clementin	Chlorpyrifos	0,030
Kumquat	Carbendazim	0,13 *	Spanien	Dicofol	0,060
Argentina	Dithiocarbamater	0,37 *		Imazalil	3,9
	Imazalil	3,4 *		Malathion	0,060
	Thiabendazol	1,0 *		Thiabendazol	4,1
Kumquat	Dithiocarbamater	0,38 *	Mandarin, clementin	Chlorpyrifos	0,020
Argentina	Imazalil	3,7 *	Spanien	Dicofol	0,040
	Thiabendazol	0,90 *		Imazalil	2,9
Kumquat	Endosulfan	0,021		Malathion	0,010
Israel	Tetradifon	0,030		Methidathion	0,060
Kumquat	Imazalil	0,21 *		Tetradifon	0,020
Spanien	Malathion	0,12		Thiabendazol	2,2
	Methidathion	0,63 *	Mandarin, clementin	Imazalil	3,7
	Myclobutanil	1,9	Spanien	Ortho-phenylphenol	1,9
Kumquat	Fenthion	0,070		Thiabendazol	0,53
Spanien	Ortho-phenylphenol	1,7	Mandarin, clementin	Chlorpyrifos	0,14
Lime	Imazalil	0,99	Spanien	Imazalil	2,0
Mexico	Parathion-methyl	0,042	Mandarin, clementin	Chlorpyrifos	0,080
	Thiabendazol	2,3	Spanien	Dicofol	0,45
Mandarin, clementin	Chlorpyrifos	0,080		Ethion	0,43
Spanien	Diazinon	0,020		Imazalil	0,72
Mandarin, clementin	Imazalil	0,99		Methidathion	0,28
Spanien	Tetradifon	0,020	Mandarin, clementin	Azinphos-methyl	0,093
	Thiabendazol	1,6	Spanien	Imazalil	0,59
Mandarin, clementin	Imazalil	3,4		Methidathion	0,24
Spanien	Thiabendazol	2,8		Thiabendazol	0,12
Mandarin, clementin	Chlorpyrifos	0,21	Mandarin, clementin	Imazalil	0,70
Spanien	Fenprothrin	0,030	Spanien	Ortho-phenylphenol	0,18
	Imazalil	2,0	Mandarin, clementin	Diazinon	0,020
	Malathion	0,030	Spanien	Endosulfan	0,10
Mandarin, clementin	Chlorpyrifos	0,30		Imazalil	0,80
Spanien	Malathion	0,19	Mandarin, clementin	Ethion	0,17
	Methidathion	0,31	Spanien	Imazalil	0,030
Mandarin, clementin	Chlorpyrifos	0,090		Methidathion	0,35
Spanien	Malathion	0,050		Tetradifon	0,024
Mandarin, clementin	Carbendazim	0,21	Mandarin, clementin	Chlorpyrifos	0,35 *
Spanien	Imazalil	3,5	Spanien	Methidathion	0,090
Mandarin, clementin	Chlorpyrifos	0,27		Ortho-phenylphenol	0,47
Spanien	Imazalil	1,6		Pirimiphos-methyl	0,055
	Ortho-phenylphenol	1,6			

Frugt og grønt o.l.							
Varenavn	Stofnavn	Indhold (mg/kg) ¹⁾	Varenavn	Stofnavn	Indhold (mg/kg) ¹⁾		
Oprindelsesland			Oprindelsesland				
Mandarin, clementin	Imazalil	0,020	Mandarin, clementin	Imazalil	0,050		
Spanien	Malathion	0,055	Tyrkiet	Methidathion	0,10		
	Thiabendazol	0,080		Ortho-phenylphenol	1,8		
Mandarin, clementin	Carbendazim	0,27	Mango	Carbendazim	0,090		
Spanien	Imazalil	0,020	Brasilien	Thiabendazol	0,34 *		
	Mandarin, clementin	Carbendazim		0,32	Melon	Endosulfan	0,24
Spanien	Ortho-phenylphenol	1,5	Costa Rica	Thiabendazol	1,4		
	Mandarin, clementin	Dicofol		0,79	Melon	Endosulfan	0,015
Spanien	Malathion	0,030	Costa Rica	Thiabendazol	0,87		
	Parathion-methyl	0,15		Melon	Carbendazim	0,12	
	Prothiofos	0,30	Guatemala		Endosulfan	0,078	
	Tetradifon	0,24		Thiabendazol	0,48		
Mandarin, clementin	Imazalil	0,050	Melon	Diazinon	0,002		
	Spanien	Malathion		0,080	Honduras	Endosulfan	0,28
		Methidathion		0,75		Thiabendazol	0,24
	Tetradifon	0,010		Melon	Carbendazim	0,090	
Mandarin, clementin	Dicofol	0,54	Marokko	Dithiocarbamater	2,9 *		
Spanien	Endosulfan	0,019	Melon	Endosulfan	0,051		
	Malathion	0,16	Spanien	Procymidon	0,030		
	Mandarin, clementin	Carbendazim	0,10	Minneola	Imazalil	0,69	
Spanien	Imazalil	0,60	Tyrkiet	Ortho-phenylphenol	0,60		
	Malathion	0,090		Tetradifon	0,005		
	Methidathion	0,61		Minneola	Brompropylat	0,15	
	Mandarin, clementin	Ethion	0,29	Tyrkiet	Methidathion	0,16	
Spanien	Imazalil	0,98	Ortho-phenylphenol	0,60			
	Malathion	0,90		Nektarin	Carbendazim	0,22	
	Methidathion	1,1		Frankrig, Monaco	Iprodion	0,060	
	Pirimiphos-methyl	0,17	Nektarin	Carbendazim	0,14		
Mandarin, clementin	Dicofol	0,64	Frankrig, Monaco	Iprodion	0,040		
Spanien	Ethion	0,26	Nektarin	Chlorpyrifos-methyl	0,030		
	Fenthion	0,17	Italien	Fenitrothion	0,10		
	Imazalil	1,0	Phosalon	0,39			
	Methidathion	0,14	Nektarin	Endosulfan	0,014		
Mandarin, clementin	Imazalil	3,6	Sydafrika	Iprodion	0,040		
Spanien	Pirimiphos-methyl	0,88	Papaya	Dithiocarbamater	0,13 *		
	Tetradifon	0,070	Brasilien	Tetradifon	0,020		
	Mandarin, clementin	Carbendazim		1,5	Papaya	Carbendazim	0,30 *
Spanien	Endosulfan	0,009	Brasilien	Dithiocarbamater	1,2 *		
	Ortho-phenylphenol	1,0		Passionsfrugt	Cypermethrin	0,21 *	
	Mandarin, clementin	Imazalil	1,3	Sydafrika	Dithiocarbamater	1,2 *	
Spanien	Methidathion	1,3	Passionsfrugt	Cypermethrin	0,060 *		
	Mandarin, clementin	Dicofol	0,22	Sydafrika	Dithiocarbamater	0,91 *	
Spanien	Imazalil	2,7	Passionsfrugt	Chlorothalonil	0,020 *		
	Ortho-phenylphenol	0,94	Zimbabwe	Dithiocarbamater	1,5 *		
	Thiabendazol	2,9		Peberfrugt	Endosulfan	0,054	
	Mandarin, clementin	Imazalil	1,4	Spanien	Procymidon	0,21	
Spanien	Methidathion	0,077	Peberfrugt	Carbendazim	0,15		
	Mandarin, clementin	Carbendazim	0,23	Spanien	Procymidon	0,039	
Spanien	Imazalil	0,22	Peberfrugt	Carbendazim	0,15		
	Methidathion	0,014	Spanien	Endosulfan	0,11		
	Thiabendazol	0,38	Peberfrugt	Bifenthrin	0,070		
	Mandarin, clementin	Imazalil	2,0	Spanien	Endosulfan	0,48	
Spanien	Malathion	0,076	Peberfrugt	Deltamethrin	0,044		
	Prothiofos	0,070	Spanien	Endosulfan	0,082		
	Thiabendazol	1,1	Mandarin, clementin	Fenthion	0,11		
	Mandarin, clementin	Fenthion	0,11	Spanien	Imazalil	3,8	
Imazalil	3,8	Malathion	0,16				
Malathion	0,16	Thiabendazol	1,3				
Thiabendazol	1,3	Mandarin, clementin	Imazalil		0,41		
Mandarin, clementin	Imazalil	0,41	Sydafrika	Thiabendazol	6,0		
Sydafrika	Thiabendazol	6,0					

Frugt og grønt o.l.					
Varenavn	Stofnavn	Indhold (mg/kg) ¹⁾	Varenavn	Stofnavn	Indhold (mg/kg) ¹⁾
Oprindelsesland			Oprindelsesland		
Mandarin, clementin	Imazalil	0,050	Peberfrugt	Endosulfan	0,047
Tyrkiet	Methidathion	0,10	Spanien	Procymidon	0,028
	Ortho-phenylphenol	1,8	Peberfrugt	Dithiocarbamater	0,12
Mango	Carbendazim	0,090	Udenlandsk;	Endosulfan	0,031
Brasilien	Thiabendazol	0,34 *	land ikke oplyst	Procymidon	0,14
Melon	Endosulfan	0,24	Persille	Dithiocarbamater	0,39
Costa Rica	Thiabendazol	1,4	Spanien	Fenitrothion	2,9 *
Melon	Endosulfan	0,015	Pomelo	Brompropylat	0,23
Costa Rica	Thiabendazol	0,87	Israel	Imazalil	3,2
Melon	Carbendazim	0,12	Pomelo	Brompropylat	0,14
Guatemala	Endosulfan	0,078	Israel	Imazalil	0,31
	Thiabendazol	0,48		Ortho-phenylphenol	0,20
Melon	Diazinon	0,002		Thiabendazol	1,9
Honduras	Endosulfan	0,28	Pomelo	Imazalil	0,19
	Thiabendazol	0,24	Israel	Metalaxyl	0,13
Melon	Carbendazim	0,090	Pomelo	Carbendazim	1,2
Marokko	Dithiocarbamater	2,9 *	Israel	Malathion	0,060
Melon	Endosulfan	0,051		Thiabendazol	0,54
Spanien	Procymidon	0,030	Pære	Carbendazim	0,24
Minneola	Imazalil	0,69	Argentina	Endosulfan	0,006
Tyrkiet	Ortho-phenylphenol	0,60	Pære	Carbendazim	0,16
	Tetradifon	0,005	Belgien, Luxembourg	Dithiocarbamater	0,22
Minneola	Brompropylat	0,15		Tolyfluamid	0,91
Tyrkiet	Methidathion	0,16	Pære	Brompropylat	0,10
	Ortho-phenylphenol	0,60	Chile	Tolyfluamid	0,010
Nektarin	Carbendazim	0,22	Pære	Captan+folpet	0,070
Frankrig, Monaco	Iprodion	0,060	Chile	Carbendazim	0,35
Nektarin	Carbendazim	0,14	Pære	Carbendazim	0,090
Frankrig, Monaco	Iprodion	0,040	Holland	Dithiocarbamater	0,72
Nektarin	Chlorpyrifos-methyl	0,030		Tolyfluamid	0,11
Italien	Fenitrothion	0,10	Pære	Brompropylat	0,46
	Phosalon	0,39	Holland	Carbendazim	0,28
Nektarin	Endosulfan	0,014	Pære	Brompropylat	0,50
Sydafrika	Iprodion	0,040	Holland	Carbendazim	0,39
Papaya	Dithiocarbamater	0,13 *		Tolyfluamid	0,040
Brasilien	Tetradifon	0,020	Pære	Carbendazim	0,098
Papaya	Carbendazim	0,30 *	Holland	Tolyfluamid	0,070
Brasilien	Dithiocarbamater	1,2 *	Pære	Captan+folpet	0,020
Passionsfrugt	Cypermethrin	0,21 *	Holland	Tolyfluamid	0,020
Sydafrika	Dithiocarbamater	1,2 *	Pære	Carbendazim	0,070
Passionsfrugt	Cypermethrin	0,060 *	Holland	Tolyfluamid	0,11
Sydafrika	Dithiocarbamater	0,91 *	Pære	Captan+folpet	0,060
Passionsfrugt	Chlorothalonil	0,020 *	Holland	Tolyfluamid	0,10
Zimbabwe	Dithiocarbamater	1,5 *		Vinclozolin	0,030
Peberfrugt	Endosulfan	0,054	Pære	Brompropylat	0,18
Spanien	Procymidon	0,21	Holland	Captan+folpet	0,060
Peberfrugt	Carbendazim	0,15		Tolyfluamid	0,25
Spanien	Procymidon	0,039	Pære	Captan+folpet	0,020
Peberfrugt	Carbendazim	0,15	Holland	Carbendazim	0,070
Spanien	Endosulfan	0,11		Dithiocarbamater	0,12
Peberfrugt	Bifenthrin	0,070		Tolyfluamid	0,010
Spanien	Endosulfan	0,48	Pære	Captan+folpet	0,070
Peberfrugt	Deltamethrin	0,044	Holland	Carbendazim	0,21
Spanien	Endosulfan	0,082	Pære	Azinphos-methyl	0,10
Peberfrugt	Endosulfan	0,20	Italien	Dithiocarbamater	2,1
Spanien	Procymidon	0,15		Procymidon	0,45
Peberfrugt	Bifenthrin	0,024		Tetradifon	0,16
Spanien	Endosulfan	0,57	Pære	Diazinon	0,020
	Procymidon	0,023	Spanien	Ethion	0,001
Peberfrugt	Endosulfan	0,042	Pære	Diphenylamin	0,32
Spanien	Pirimiphos-methyl	0,020	Sydafrika	Dithiocarbamater	0,10
				Iprodion	0,16

Frugt og grønt o.l.					
Varenavn	Stofnavn	Indhold (mg/kg) ¹⁾	Varenavn	Stofnavn	Indhold (mg/kg) ¹⁾
Oprindelsesland			Oprindelsesland		
Pære Sydafrika	Azinphos-methyl	0,11	Vindrue Italien	Dithiocarbamater	0,11
	Dithiocarbamater	0,83		Procymidon	0,72
	Endosulfan	0,010		Vindrue Sydafrika	Dithiocarbamater
Ribs Danmark	Iprodion	0,18 *	Iprodion		0,14
	Tolyfluanid	2,1	Vindrue	Dimethoat	0,19
Ribs Danmark	Captan+folpet	0,10	Sydafrika	Iprodion	0,76
	Dithiocarbamater	0,15	Vindrue	Dithiocarbamater	0,28
Salat (hovedsalat, iceberg) Danmark	Dithiocarbamater	0,95	Sydafrika	Iprodion	2,2
	Iprodion	0,050	Vindrue Sydafrika	Cypermethrin	0,037
Salat (hovedsalat, iceberg) Italien	Endosulfan	0,074		Iprodion	0,43
	Procymidon	0,050		Phosmet	0,008
Salat (hovedsalat, iceberg) Spanien	Iprodion	0,090	Æble Belgien, Luxembourg	Captan+folpet	0,014
	Procymidon	0,020		Dithiocarbamater	0,16
Sesamfrø Indien	DDT	0,017		Tolyfluanid	0,15
	HCH, alfa-	1,5	Æble Chile	Diphenylamin	0,61
	HCH, beta-	0,16		Thiabendazol	0,32
	Lindan	0,16	Æble Frankrig, Monaco	Brompropylat	0,040
Solbær Danmark	Dithiocarbamater	4,6 *		Tolyfluanid	0,13
	Tolyfluanid	0,96	Æble Frankrig, Monaco	Diphenylamin	0,10
Solbær Danmark	Captan+folpet	0,030		Phosalon	0,50
	Fenpropathrin	0,21	Æble Frankrig, Monaco	Diphenylamin	0,54
	Tolyfluanid	0,030		Thiabendazol	0,17
Solbær, dybfrost Polen	Bifenthrin	0,051	Æble Frankrig, Monaco	Diphenylamin	1,8
	Endosulfan	0,090		Thiabendazol	0,81
	Procymidon	0,014		Tolyfluanid	0,018
	Tetradifon	0,015	Æble Frankrig, Monaco	Diphenylamin	0,31
Spinat Danmark	Dithiocarbamater	22 *		Thiabendazol	0,48
	Metalaxyl	1,8	Æble Frankrig, Monaco	Dithiocarbamater	0,10
Timian Danmark	Pirimicarb	5,6 *		Thiabendazol	0,18
	Vinclozolin	30 *	Æble Frankrig, Monaco	Carbendazim	0,12
Tomat Italien	Chlorpyrifos	0,030		Pentachloranisol	0,002
	Endosulfan	0,007		Phosalon	0,22
	Tetradifon	0,060		Thiabendazol	0,60
Tomat Spanien	Dithiocarbamater	0,11	Æble Frankrig, Monaco	Cypermethrin	0,040
	Endosulfan	0,034		Phosalon	0,34
	Tetradifon	0,036	Æble Holland	Carbendazim	0,11
Tomat Spanien	Dithiocarbamater	0,31		Tolyfluanid	0,10
	Endosulfan	0,031	Æble Holland	Captan+folpet	0,015
	Procymidon	0,12		Tolyfluanid	0,15
Tomat Spanien	Dithiocarbamater	0,10	Æble Holland	Captan+folpet	0,040
	Endosulfan	0,009		Dichlofluanid	0,11
Vandmelon Spanien	Dithiocarbamater	0,17	Æble Holland	Brompropylat	0,030
	Endosulfan	0,010		Tolyfluanid	0,12
Vindrue Italien	Brompropylat	0,010	Æble Italien	Brompropylat	0,28
	Dithiocarbamater	0,11		Carbendazim	0,14
	Procymidon	0,040		Chlorpyrifos	0,10
Vindrue Italien	Carbendazim	0,070	Æble Italien	Brompropylat	0,030
	Cyfluthrin	0,040		Diphenylamin	2,4
	Dithiocarbamater	0,17	Æble Italien	Brompropylat	0,060
	Procymidon	0,56		Captan+folpet	0,28
Vindrue Italien	Dithiocarbamater	0,45	Fenitrothion	0,010	
	Procymidon	0,34	Æble Tyskland	Carbendazim	0,14
Vindrue Italien	Cypermethrin	0,060		Dichlofluanid	0,18
	Dithiocarbamater	0,69	Ært med bælg Zimbabwe	Carbendazim	0,50 *
	Penconazol	0,040		Endosulfan	0,010
Procymidon	0,050				

¹⁾ Påvisninger mærket med * er større end maksimalgrænseværdien

Korn (inkl. ris og majs)					
Varenavn Oprindelsesland	Stofnavn	Indhold (mg/kg) ¹⁾	Varenavn Oprindelsesland	Stofnavn	Indhold (mg/kg) ¹⁾
Havrekerner Danmark	Chlormequat Glyphosat	0,004 0,17	Hvedeklid Danmark	AMPA Chlormequat Glyphosat	0,095 0,77 0,24
Havrekerner Danmark	Chlormequat Glyphosat	0,74 0,013	Hvedeklid Danmark	AMPA Chlormequat Glyphosat	0,10 1,00 0,12
Hvedekerner Danmark	Chlormequat Glyphosat	0,39 0,017	Hvedemel Danmark	Chlormequat Glyphosat	0,089 0,014
Hvedekerner Danmark	Chlormequat Glyphosat	0,038 0,051	Hvedemel Danmark	Chlormequat Pirimiphos-methyl	0,054 0,079
Hvedekerner Danmark	Chlormequat Glyphosat	0,37 0,023	Hvedemel Danmark	Chlormequat Glyphosat	0,072 0,025
Hvedekerner Danmark	Chlormequat Glyphosat	0,62 0,080	Hvedemel Danmark	Chlormequat Glyphosat	0,10 0,020
Hvedekerner Danmark	Chlormequat Glyphosat	0,20 0,093	Majs, tørret Argentina	Chlorpyrifos-methyl Pirimiphos-methyl	0,11 0,096
Hvedekerner Danmark	AMPA Chlormequat Glyphosat	0,049 0,16 0,33	Majs, tørret Argentina	Chlorpyrifos-methyl Pirimiphos-methyl	0,015 0,014
Hvedekerner Danmark	Chlormequat Glyphosat	0,55 0,010	Ris, vilde USA	Malathion Pirimiphos-methyl Propiconazol	0,014 0,008 0,038
Hvedekerner Danmark	Chlormequat Glyphosat	0,008 0,009	Rugkerner Danmark	Chlormequat Mepiquat	0,26 0,16
Hvedekerner Danmark	Chlormequat Glyphosat	0,071 0,16	Rugkerner Danmark	Chlormequat Mepiquat	0,29 0,042
Hvedekerner Danmark	Chlormequat Glyphosat	0,070 0,16	Rugkerner Danmark	Chlormequat Mepiquat	0,016 0,31
Hvedekerner Danmark	Chlormequat Glyphosat	0,37 0,15	Rugkerner Danmark	Chlormequat Mepiquat	0,13 0,008
Hvedekerner Danmark	Chlormequat Glyphosat	0,62 0,12	Rugkerner Danmark	Chlormequat Mepiquat	0,069 0,008 0,13
Hvedekim Holland	Malathion Malathion Pirimiphos-methyl	0,59 0,59 1,8	Rugkerner Danmark	AMPA Chlormequat Mepiquat	0,23 0,024
Hvedeklid Danmark	AMPA Chlormequat Glyphosat	0,070 2,7 1,6	Rugmel Danmark	Chlormequat Glyphosat Mepiquat	0,26 0,015 0,011
Hvedeklid Danmark	AMPA Chlormequat Glyphosat Pirimiphos-methyl	0,054 1,9 0,80 0,50			

¹⁾ Påvisninger mærket med * er større end maksimalgrænseværdien

Ændrede maksimalgrænseværdier i 1999

Tabellen angiver de kombinationer af vareart og stof, hvor der har været påvisninger og maksimalgrænseværdien er ændret i løbet af 1999.

Forkortelser:

DK: Dansk produceret; UDL: Udenlandsk produceret; MRL: Gældende maksimalgrænseværdi. Se fodnote.

Vareart	Stof	MRL før 1.aug.99 (mg/kg)	MRL efter 1.aug.99 (mg/kg)
Agurk	Carbendazim	(ingen)	0,5 ¹⁾
Banan	Chlorpyrifos	(ingen)	3 ¹⁾
Citron	Chlorpyrifos	0,3 ²⁾	0,2 ¹⁾
Fersken	Carbendazim	(ingen)	1 ¹⁾
Mandarin, clementin	Chlorpyrifos	0,3 ²⁾	2 ¹⁾
Melon	Dithiocarbamater	1 ³⁾	0,5 ¹⁾
Melon	Imazalil	(ingen)	2 ¹⁾
Porre	Dithiocarbamater	2 ³⁾	3 ¹⁾
Pære	Dithiocarbamater	2 ³⁾	3 ¹⁾
Ribs	Dithiocarbamater	2 ³⁾	5 ¹⁾
Ribs	Iprodion	0,02 ²⁾	10 ¹⁾
Solbær	Dithiocarbamater	2 ³⁾	5 ¹⁾
Tomat	Dithiocarbamater	1 ³⁾	3 ¹⁾
Tomat	Imazalil	0,02 ²⁾	0,5 ¹⁾
Æble	Dithiocarbamater	2 ³⁾	3 ¹⁾

¹⁾ MRL jvf. Fødevaredirektoratet bekendtgørelse nr. 465 af 15. juni 1999 [2]

²⁾ MRL jvf. Veterinær og Fødevaredirektoratet bekendtgørelse nr. 659 af 14 august 1997 [3]

³⁾ MRL jf. Levnedsmiddelstyrelsens bekendtgørelse af 9. maj 1988 [4]

Bilag 8

Påviste overskridelser i stikprøvekontrol 1999

Prøver fra den almindelige stikprøvekontrol samt særundersøgelser af korn er medtaget.

For hver vareart er angivet, hvor mange prøver der er undersøgt i 1999 fordelt på produktionsland.

Frugt og grønt o.l.				
Vareart	Påvist stof	Dyrket i	Indhold (mg/kg)	MRL (mg/kg)
Appelsin	Procymidon	Spanien	0,076	0,02
Antal analyseret: Brasilien (1), Grækenland (17), Israel (4), Italien (3), Marokko (1), Spanien (45), Sydafrika (13), Tyrkiet (1), Udenlandsk; land ikke oplyst (1), Uruguay (6), Zimbabwe (1), Ægypten (2)				
Banan	Chlorothalonil	Colombia	0,030	0,01
Antal analyseret: Cameroun (2), Colombia (7), Costa Rica (32), Dominikansk Republik (2), Ecuador (24), Ghana (4), Guatemala (2), Martinique (1), Mexico (1), Panama (6), Sydafrika (1), USA (2), Udenlandsk; land ikke oplyst (2)				
Broccoli	Vinclozolin	Tyskland	0,10	0,05
Antal analyseret: Danmark (1), Italien (2), Spanien (7), Tyskland (3)				
Bønne med bælg	Ethion	Kenya	0,71	0,1
Antal analyseret: Danmark (5), Holland (2), Kenya (2), Senegal (4), Spanien (1), Ægypten (2)				
Carambola	Brompropylat	Malaysia	0,22	0,05
Carambola	Carbendazim	Malaysia	0,22	0,1
Carambola	Chlorpyrifos	Malaysia	0,070	0,05
Antal analyseret: Holland (1), Malaysia (11)				
Citron	Procymidon	Spanien	0,040	0,02
Citron	Propiconazol	Argentina	0,68	0,05
Antal analyseret: Argentina (5), Cypern (2), Frankrig, Monaco (1), Italien (1), Spanien (23), Tyrkiet (13), Udenlandsk; land ikke oplyst (1), Uruguay (2)				
Grapefrugt	Chlorpyrifos	Tyrkiet	0,33	0,3
Grapefrugt	Chlorpyrifos	Tyrkiet	0,32	0,3
Grapefrugt	Imazalil	Spanien	8,2	5
Antal analyseret: Cuba (10), Cypern (3), Honduras (11), Israel (6), Italien (1), Spanien (2), Sydafrika (1), Tyrkiet (13), USA (5)				
Kaki	Iprodion	Spanien	0,82	0,02
Antal analyseret: Israel (4), New Zealand (1), Spanien (4)				
Kartofler, nye	Procymidon	Cypern	0,050	0,02
Antal analyseret: Cypern (2), Danmark (20), Frankrig, Monaco (5), Italien (3), Marokko (2), Spanien (4), Ægypten (2)				
Kumquat	Brompropylat	Israel	0,35	0,05
Kumquat ¹⁾	Carbendazim	Argentina	0,13	0,1
Kumquat ¹⁾	Dithiocarbamater	Argentina	0,37	0,05
Kumquat ²⁾	Dithiocarbamater	Argentina	0,38	0,05
Kumquat ¹⁾	Imazalil	Argentina	3,4	0,02
Kumquat ³⁾	Imazalil	Spanien	0,21	0,02
Kumquat ²⁾	Imazalil	Argentina	3,7	0,02
Kumquat ³⁾	Methidathion	Spanien	0,63	0,02
Kumquat ¹⁾	Thiabendazol	Argentina	1,0	0,05
Kumquat ²⁾	Thiabendazol	Argentina	0,90	0,05
Antal analyseret: Argentina (2), Israel (4), Italien (1), Spanien (2), Sydafrika (1)				
Lime	Iprodion	Venezuela	0,040	0,02
Antal analyseret: Belize (1), Brasilien (1), Mexico (5), Spanien (1), USA (1), Udenlandsk; land ikke oplyst (1), Venezuela (1)				
Clementin	Chlorpyrifos	Spanien	0,35	0,3
Antal analyseret: Israel (1), Spanien (56), Sydafrika (1), Tyrkiet (1), Uruguay (1)				
Mango	Thiabendazol	Brasilien	0,34	0,05
Antal analyseret: Brasilien (2), Ecuador (1), Elfenbenskysten (1), Guatemala (2), Israel (1), Spanien (1), Sydafrika (2)				

Frugt og grønt o.l.				
Vareart	Påvist stof	Dyrket i	Indhold (mg/kg)	MRL (mg/kg)
Melon	Dithiocarbamater	Marokko	2,9	1
Antal analyseret: Brasilien (3), Costa Rica (2), Danmark (2), Frankrig, Monaco (1), Guatemala (2), Honduras (2), Israel (2), Marokko (1), Nicaragua (1), Spanien (13), Udenlandsk; land ikke oplyst (1)				
Papaya ⁴⁾	Carbendazim	Brasilien	0,30	0,1
Papaya	Dicofol	Udenlandsk; land ikke oplyst	0,070	0,02
Papaya	Dithiocarbamater	Brasilien	0,13	0,05
Papaya ⁴⁾	Dithiocarbamater	Brasilien	1,2	0,05
Antal analyseret: Brasilien (10), Udenlandsk; land ikke oplyst (2)				
Passionsfrugt	Carbendazim	Kenya	0,14	0,1
Passionsfrugt ⁵⁾	Chlorothalonil	Zimbabwe	0,020	0,01
Passionsfrugt ⁶⁾	Cypermethrin	Sydafrika	0,21	0,05
Passionsfrugt ⁷⁾	Cypermethrin	Sydafrika	0,060	0,05
Passionsfrugt	Dithiocarbamater	Sydafrika	0,60	0,05
Passionsfrugt	Dithiocarbamater	Zimbabwe	0,65	0,05
Passionsfrugt	Dithiocarbamater	Sydafrika	0,79	0,05
Passionsfrugt	Dithiocarbamater	Sydafrika	0,84	0,05
Passionsfrugt	Dithiocarbamater	Sydafrika	2,7	0,05
Passionsfrugt ⁶⁾	Dithiocarbamater	Sydafrika	1,2	0,05
Passionsfrugt ⁵⁾	Dithiocarbamater	Zimbabwe	1,5	0,05
Passionsfrugt ⁷⁾	Dithiocarbamater	Sydafrika	0,91	0,05
Antal analyseret: Kenya (4), Sydafrika (8), Zambia (4), Zimbabwe (3)				
Pastinak	Iprodion	Danmark	0,060	0,02
Antal analyseret: Danmark (10)				
Persille	Fenitrothion	Spanien	2,9	0,5
Persille, dybfrost	Carbendazim	Storbritannien	1,1	0,1
Antal analyseret: Danmark (10), Italien (4), Spanien (2), Storbritannien (1)				
Ribs	Iprodion	Danmark	0,18	0,02
Antal analyseret: Danmark (13), Holland (6), Italien (1)				
Solbær	Dithiocarbamater	Danmark	4,6	2
Antal analyseret: Danmark (9), Holland (1)				
Spinat	Dithiocarbamater	Danmark	22	0,05
Antal analyseret: Danmark (8), Frankrig, Monaco (1), Italien (6), Tyskland (3)				
Timian	Captan+folpet	Danmark	5,7	0,1
Timian ⁸⁾	Pirimicarb	Danmark	5,6	1
Timian ⁸⁾	Vinclozolin	Danmark	30	0,05
Antal analyseret: Danmark (10)				
Vindrue	Dithiocarbamater	Italien	2,5	2
Antal analyseret: Brasilien (3), Chile (2), Israel (1), Italien (20), Spanien (3), Sydafrika (28)				
Ært med bælg	Carbendazim	Zimbabwe	0,50	0,1
Antal analyseret: Argentina (1), Belgien, Luxembourg (2), Chile (2), Danmark (54), Frankrig, Monaco (19), Holland (13), Italien (7), Sydafrika (1), Tyskland (6)				

¹⁻⁸⁾ Samme note = samme prøve

Korn (inkl. ris og majs)				
Vareart	Påvist stof	Dyrket i	Indhold (mg/kg)	MRL (mg/kg)
Hvedeklid	Chlormequat	Danmark	2,7	2
Antal analyseret: Danmark (5)				

Bilag 9

Antal prøver og påvisninger i særlige undersøgelser 1999.

Prøver fra særlige undersøgelser af frugt og grønt er medtaget. Særlige undersøgelser af korn er medtaget i bilag 4a.

Tabellens viser, hvor mange prøver der er analyseret for hver vareart (fordelt på oprindelsesland) og pesticidrester der blev påvist. Indhold, grænseværdi og akut reference dosis er angivet.

Forkortelser:

MRL: Gældende maksimalgrænseværdi. Fødevaredirektoratet bekendtgørelse nr. 465 af 15. juni 1999 [2]

ARfD: Akut reference dosis; ip: Intet påvist, lv: legemesvægt

ip: Ikke påvist

Vareart	Antal prøver analyseret	Oprindelsesland	Udtagende myndighed	Analyseret for	Indhold (mg/kg)	MRL (mg/kg)	ARfD (mg/kg lv)
Frugt og grønt o.l.							
Pandanusblade	10	Thailand	København LKE	Monocrotophos	ip	(ingen)	0.002 ¹⁾
Peberfrugt	3	Spanien	Århus LKE	Acephate og methamidophos	ip	0,02 0,01	0.005 ²⁾ 0.004 ³⁾
Vindruer	14	Brasilien	Horsens LKE	Monocrotophos	0,015	(ingen)	0.002 ¹⁾
		Brasilien	København LKE		ip		
		Brasilien	København LKE		ip		
		Brasilien	Odense LKE		0,030		
		Brasilien	Randers LKE		ip		
		Brasilien	Viborg LKE		ip		
		Brasilien	Ålborg LKE		0,030		
		Brasilien	Århus LKE		ip		
		Brasilien	Århus LKE		ip		
		Brasilien	Århus LKE		ip		
		Chile	Ålborg LKE		ip		
		Chile	Århus LKE		ip		
		Chile	Århus LKE		ip		
		Ikke oplyst	Horsens LKE		ip		

1) Inventory of IPCS and other WHO pesticide evaluations and summary of toxicological evaluations performed by JMPR 1999 [16]

2) ECCO - 4. april 2000 [17]

3) EU-dokument SCP/RESI7024-Final [18]

Translation of commodity names.

Danish	English	English	Danish
Abrikos	Apricot	Almond	Mandel
Agurk	Cucumber	Apple	Æble
Ananas	Pineapple	Apricot	Abrikos
Appelsin	Orange	Asparagus	Asparges
Asie	Gherkin	Aubergine	Aubergine
Asparges	Asparagus	Banana	Banan
Aubergine	Aubergine	Barley, grain	Bygkerner
Babymajs	Sweet corn (small)	Basil	Basilikum
Banan	Banana	Bean with pod	Bønne med bælg
Basilikum	Basil	Bean, dry	Bønne, tørret
Bladselleri	Celery	Beef, fillet	Okse, filet
Blomkål	Cauliflower	Beetroot	Rødbede
Blomme	Plum	Bilberry	Blåbær
Blåbær	Bilberry	Blackberry	Brombær
Boysenbær	Boysenberry	Boysenberry	Boysenbær
Broccoli	Broccoli	Broccoli	Broccoli
Brombær	Blackberry	Brussels sprouts	Rosenkål
Bygkerner	Barley, grain	Cabbage, chinese	Kinakål
Bønne med bælg	Bean with pod	Carambola	Carambola
Bønne, tørret	Bean, dry	Carrot	Gulerod
Carambola	Carambola	Cauliflower	Blomkål
Champignon, dyrkede	Mushroom, cultivated	Celeriac	Knoldselleri
Chili	Chili	Celery	Bladselleri
Citron	Lemon	Cherry	Kirsebær
Courgette	Courgette	Chicken	Kylling
Fersken	Peach	Chili	Chili
Figen	Fig	Courgette	Courgette
Forårsløg	Spring onion	Cranberry	Tranebær
Fårekød, rygstykke	Mutton, dorsal part	Cranberry	Tyttebær
Grapefrugt	Grapefruit	Cucumber	Agurk
Grønkål	Kale	Currants, Black	Solbær
Gulerod	Carrot	Currants, Red	Ribs
Havregryn	Oats, flakes	Deer, kidneyfat	Rådyr, nyrefedt
Havrekerner	Oats, grain	Elderberry	Hyldebær
Havreklid	Oats, bran	Fig	Figen
Hindbær	Raspberry	Fungi, exotic	Svamp, eksotisk
Hvedekerner	Wheat, grain	Gherkin	Asie
Hvedekim	Wheat germ	Gooseberry	Stikkelsbær
Hvedeklid	Wheat, bran	Grape	Vindrue
Hvedemel	Wheat, flour	Grapefruit	Grapefrugt
Hvidkål	Head cabbage, white	Head cabbage, spring	Spidskål
Hyldebær	Elderberry	Head cabbage, white	Hvidkål
Jordbær	Strawberry	Head rabbage, red	Rødkål
Kaki	Kaki	Kaki	Kaki
Kalkunbryst, rå	Turkey, breast	Kale	Grønkål
Kalvekød	Veal	Kiwi	Kiwi
Kartoffel	Potato	Kumquat	Kumquat
Kartofler, nye	Potato, early	Leek	Porre
Kinakål	Cabbage, chinese	Lemon	Citron
Kirsebær	Cherry	Lettuce	Salat (hovedsalat, iceberg)
Kiwi	Kiwi	Lime	Lime
Knoldselleri	Celeriac	Maize, dried	Majs, tørret
Kumquat	Kumquat	Maize, flour	Majsmel
Kylling	Chicken	Mandarine, clementine	Mandarin, clementin

Danish	English	English	Danish
Lime	Lime	Mango	Mango
Løg	Onion	Melon	Melon
Majs, tørret	Maize, dried	Minneola	Minneola
Majskolbe	Sweet corn	Mushroom, cultivated	Champignon, dyrkede
Majsmel	Maize, flour	Mutton, dorsal part	Fårekød, rygstykke
Mandarin, clementin	Mandarine, clementine	Nectarine	Nektarin
Mandel	Almond	Oats, bran	Havreklid
Mango	Mango	Oats, flakes	Havregryn
Melon	Melon	Oats, grain	Havrekerner
Minneola	Minneola	Olive	Oliven
Nektarin	Nectarine	Onion	Løg
Økse, filet	Beef, fillet	Orange	Appelsin
Oliven	Olive	Oregano	Oregano
Oregano	Oregano	Oyster mushroom	Østershat
Papaya	Papaya	Papaya	Papaya
Passionsfrugt	Passion fruit	Parsley	Persille
Pastinak	Parsnip	Parsnip	Pastinak
Peberfrugt	Pepper	Passion fruit	Passionsfrugt
Peberkorn	Pepper	Pea with pod	Ært med bælg
Persille	Parsley	Pea without pod	Ært uden bælg, frisk
Pomelo	Pomelo	Peach	Fersken
Porre	Leek	Pear	Pære
Pære	Pear	Pepper	Peberfrugt
Radise	Radish	Pepper	Peberkorn
Ribs	Currants,Red	Pineapple	Ananas
Ris, brune	Rice, brown	Plum	Blomme
Ris, hvide	Rice, white	Pomelo	Pomelo
Ris, vilde	Rice, wild	Pork	Svinekød
Rismel	Rice, flour	Porkloin	Svinekød, nakkekam
Rosenkål	Brussels sprouts	Potato	Kartoffel
Rugkerner	Rye, grain	Potato, early	Kartofler, nye
Rugmel	Rye, flour	Radish	Radise
Rødbede	Beetroot	Raspberry	Hindbær
Rødkål	Head rabbage, red	Rice, brown	Ris, brune
Rådyr, nyrefedt	Deer, kidneyfat	Rice, flour	Rismel
Salat (hovedsalat, iceberg)	Lettuce	Rice, white	Ris, hvide
Sesamfrø	Sesame seed	Rice, wild	Ris, vilde
Solbær	Currants,Black	Rye, flour	Rugmel
Spidskål	Head cabbage, spring	Rye, grain	Rugkerner
Spinat	Spinach	Sesame seed	Sesamfrø
Stikkelsbær	Gooseberry	Spinach	Spinat
Svamp, eksotisk	Fungi, exotic	Spring onion	Forårsløg
Svinekød	Pork	Strawberry	Jordbær
Svinekød, mørbradkam	Tenderloin	Sweet corn	Majskolbe
Svinekød, nakkekam	Porkloin	Sweet corn (small)	Babymajs
Te	Tea	Tea	Te
Timian	Thyme	Tenderloin	Svinekød, mørbradkam
Tomat	Tomato	Thyme	Timian
Tranebær	Cranberry	Tomato	Tomat
Tyttebær	Cranberry	Turkey, breast	Kalkunbryst, rå
Vandmelon	Watermelon	Veal	Kalvekød
Vindrue	Grape	Watermelon	Vandmelon
Æble	Apple	Wheat germ	Hvedekim
Ært med bælg	Pea with pod	Wheat, bran	Hvedeklid
Ært uden bælg, frisk	Pea without pod	Wheat, flour	Hvedemel
Østershat	Oyster mushroom	Wheat, grain	Hvedekerner