



# Hvem er Dansk Planteværn?

“Så lidt som muligt, så meget som nødvendigt”

Dansk  
Planteværn

Kemi  
Biologi  
Bioteknologi

**FMC**

An Agricultural  
Sciences Company

**syngenta**®



**CORTEVA**™  
agriscience

**BASF**  
We create chemistry

**Nordisk Alkali**

member of the Belchim Group

**Nufarm**

**CILLUS**



# Agenda

## Bliv klædt på til dialog – Plantekongres 2020

- Hvad mener landmændene?
- Quiz I
- Pesticider – i medgang og modgang

### Hvad har historien budt på?

Den grønne revolution

Tidligere tiders brug af sprøjtemidler

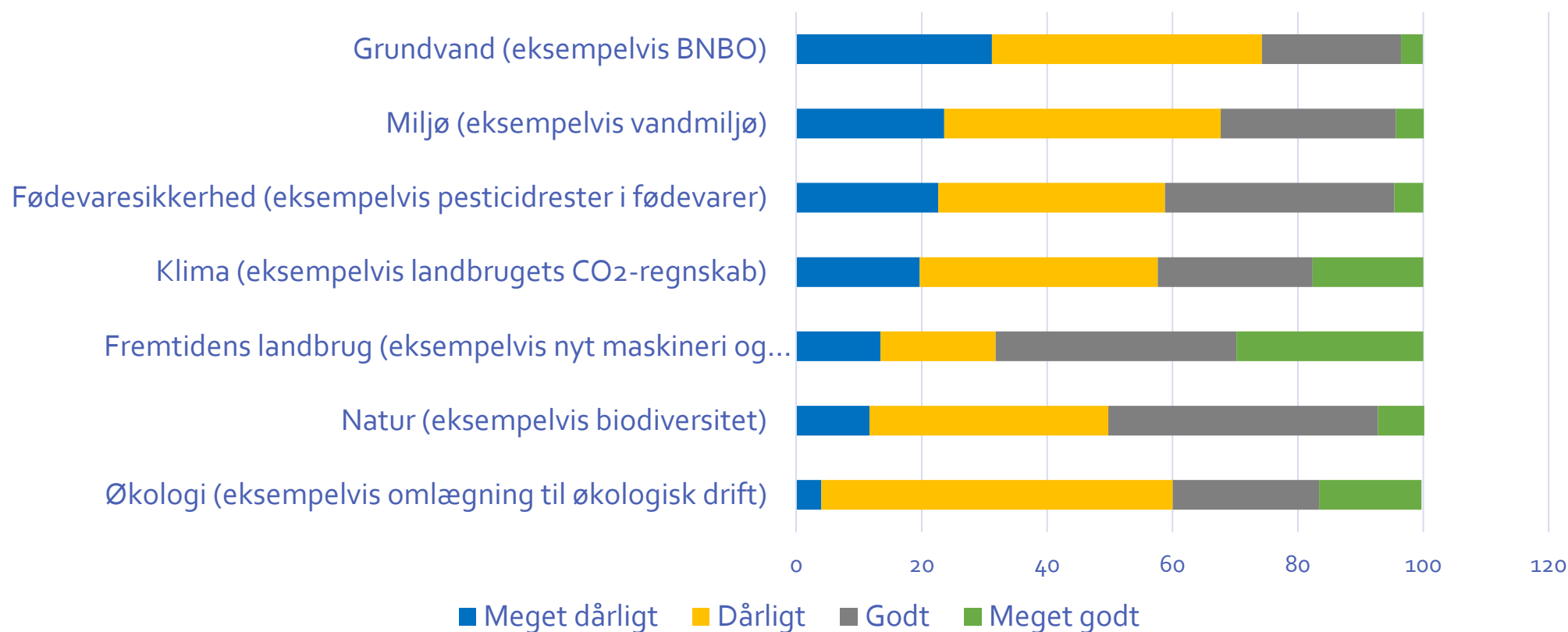
Rester i fødevarer

Grundvand

### Hvad byder fremtiden på?

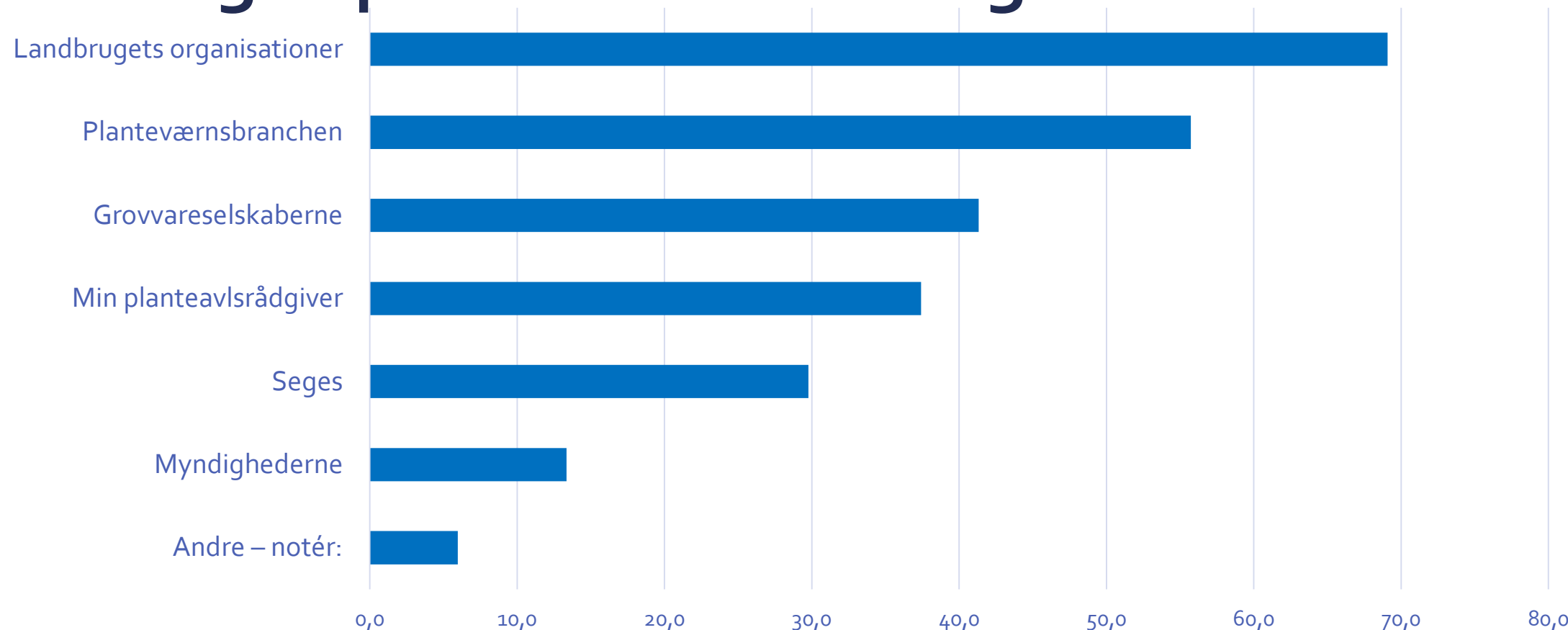
- Quiz II

# Er du fagligt klædt på til debatten om landbrugets brug af pesticider i forhold til følgende emner?



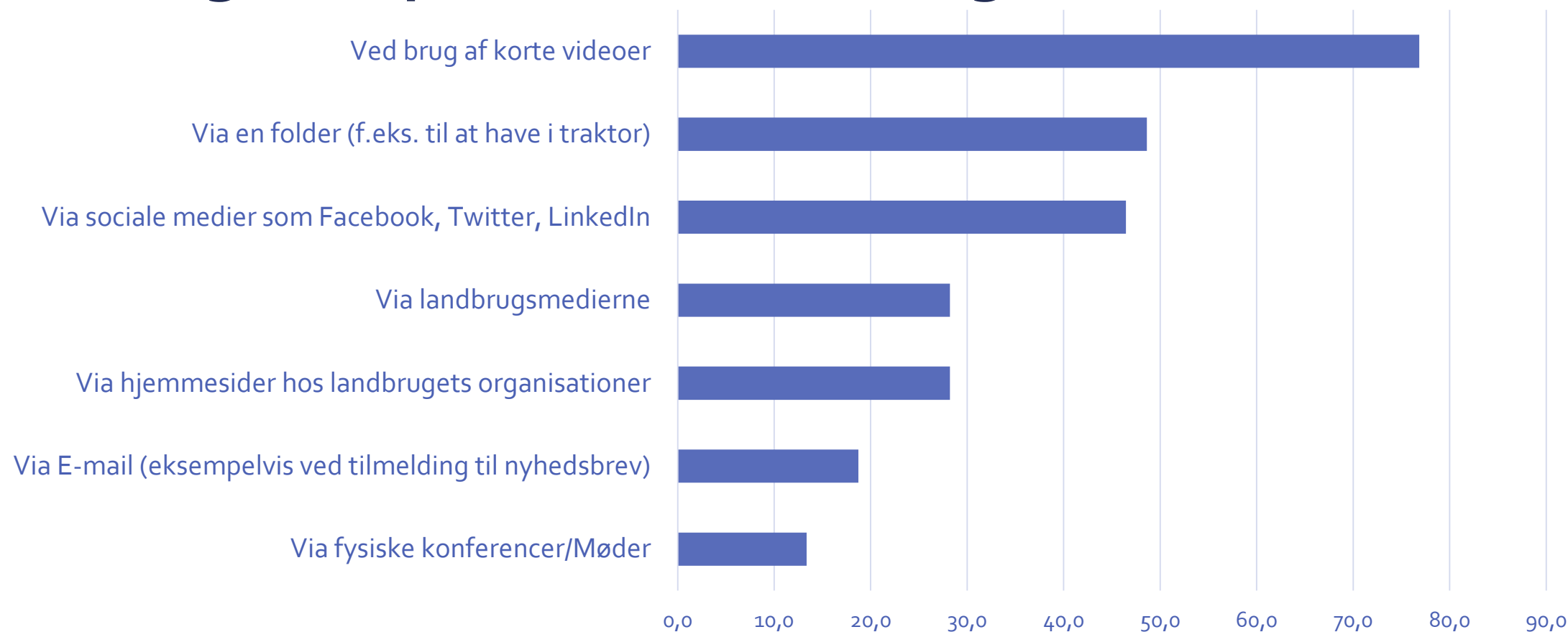
Kilde: Aspecto undersøgelse blandt 150 konventionelle landmænd november 2019

# Hvem vil du i fremtiden foretrække at få informationer fra omkring brug af pesticider i landbruget?



Kilde: Aspecto undersøgelse blandt 150 konventionelle landmænd november 2019

# Hvor vil du foretrække at kunne hente argumenter til debatten omkring brugen af pesticider i landbruget?



Kilde: Aspecto undersøgelse blandt 150 konventionelle landmænd november 2019

# Quiz I

Kravværdien for drikkevand på 0,1 mikrogram/liter er en talstørrelse. Hvad svarer størrelsen til, hvis vi gør det op i tid, ud af et liv på 80 år?

0,2 sekund

2 timer

2 måneder

Der er i dag i gennemsnit 6 kvadratmeter aktivt landbrugsareal pr. indbygger i verden pr. dag. Hvad er tallet for Danmark?

6

12

18

I Tyskland er antallet af godkendte aktivstoffer 263. Hvad er tallet i Danmark jfr. EU's pesticide database?

132

148

164

# Pesticider

## - i medgang og modgang

Plantebeskyttelsesmidler har været en del af landmandens værktøjskasse i flere tusinde år og anvendes i moderne tid efter devisen "så lidt som muligt, så meget som nødvendigt".

Følg tidslinjen og oplev hvordan pesticider har medvirket til at udvikle dansk landbrug, sideløbende med samfundets skærpede fokus på deres anvendelse, og se Dansk Planteværns bud på fremtidens planteavl.

**Arsenik og kobber**  
Anvendes til plantebeskyttelse - mod skadedyr og svampesygdomme.

1800

1845-49

Hungersnød i blandt p.g.a. kartoffelskimmel  
1,5 mio. mennesker sultede ihjel og 2,5 mio. emigrerede til Amerika.



2500 f.kr.

Svovl  
Anvendes til plantebeskyttelse - mod skadedyr.

1888

DGU oprettes (Danmarks Geologiske Undersøgelse). I 1995 fusioneres DGU med Grønlands Geologiske Undersøgelse (GGU) og bliver til GEUS.

1900

Nikotin og bordeauxvæske (kobbersulfat og calciumhydroxid) anvendes til plantebeskyttelse - mod skadedyr og svampesygdomme.



1913

Statens plantepatologiske Forsøg  
SPF (i dag AU Flakkebjerg) etableres som selvstændig afdeling under Statens Planteavlsvæsen. Tester for effekt - ikke sikkerhed.

1918

Statens Urdyrforørgelse oprettes  
Tester for effekt - ikke sikkerhed.

1937

Foreningen af Fabrikanten og Importøren af Plantebeskyttelsesmidler (FFIP) oprettes  
FFIP ændrer i 1975 navn til Dansk Agro Kemisk Forening, og i 1997 igen til Dansk Planteværn.

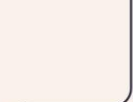
1962

"Silent Spring"  
Bogen "Det tavse forår" af Rachel Carson udkommer og DDT (insektmiddel) får skylden for fugledød og insekters forsvinden.



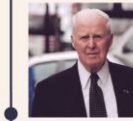
1956

Første pesticidstatistik udfærdiges



1944-70

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



1971

Ministeriet for Forureningsbekæmpelse oprettes  
Skifter navn til Miljøministeriet i 1973.

1980

Kemikalieoven introduceres  
Der fastsættes nu også krav om dokumentation for miljøpåvirkning.



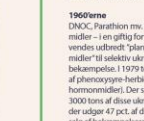
1984

Salget toppe i 1984 til 8049 tons årligt



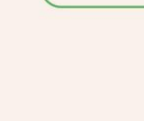
1986

Pesticidhandlingsplan I vedtages  
Den politiske aftale indeholder krav om 50 procent reduktion i anvendte mængde aktivstof og behandlingshyppighed.



1987

Bæredygtighedskrav indføres  
Krav om revidering af godkendte bekæmpelsesmidler indføres nationalt, og efterfølgende på EU-plan fra 1991 i forbindelse med vedtagelse af harmoniserede EU-regler i EU Direktiv 91/414.



1993

Krav om sprøjtecertifikat og -bevis  
Indførelse af undererningskrav for personer der erhvervsomt udfører sprøjtearbejde med pesticider.



### Fakta

1955  
Der er solgt 1523 tons aktivstoffer

1984

Salget toppe i 1984 til 8049 tons årligt

2017

Salget falder til 2470 tons

2000

Pesticidhandlingsplan II (2000-2004) vedtages  
Den politiske aftale introducerer med aftalt Bichel-rapporten en generel nedskæring af brugen af pesticider, nedskæring af eksponeringen af biotoper, samt en øget økologisk omstilling.



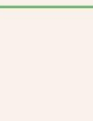
2004

Pesticidhandlingsplan III (2004-2009) vedtages  
Den politiske aftale skaber krav om sænkning af behandlingshyppigheden på de konventionelt dyrkede arealer yderligere.



2009

"Grøn Vækst"  
Politisk initiativ indfører en ny målemetode i form af pesticidbelastningsindeks (PBI), som erstatning for behandlingshyppighed, og stiller fornyede reduktionskrav.



2013

Sprøjtemiddelstrategi 2013-2015 vedtages  
Målsætning med den politiske aftale er at reducere sprøjtemidlenes belastning af sundhed, natur og miljø med 40 procent inden udgangen af 2015 set i forhold til 2011.



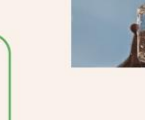
1986

Pesticidhandlingsplan I vedtages  
Den politiske aftale indeholder krav om 50 procent reduktion i anvendte mængde aktivstof og behandlingshyppighed.



1994

Ejstrupholm-sagen  
Atrazin-fund i drikkevandsboring kollapsede i medierne, uden videnskabeligt belæg, til tilfælde af mistænkte børn i Ejstrupholm.



1995

Forbudsloven vedtages  
Der indføres hjemmel til at indføre forbud mod salg og anvendelse af midler.



1999

Varslingsstyret til udvaskning af pesticider (VAP) indføres  
Bichel-udvalgets rapport  
Rapporten vedrører alle aspekter af at bruge bekæmpelsesmidler i landbruget. Udvalget vurderede en række scenarier for hel eller delvis afvikling af pesticider inden for en 10 års periode, samt en økologisk omstilling inden for 30 år.



2000

Pesticidhandlingsplan II (2000-2004) vedtages  
Den politiske aftale introducerer med aftalt Bichel-rapporten en generel nedskæring af brugen af pesticider, nedskæring af eksponeringen af biotoper, samt en øget økologisk omstilling.



2004

Pesticidhandlingsplan III (2004-2009) vedtages  
Den politiske aftale skaber krav om sænkning af behandlingshyppigheden på de konventionelt dyrkede arealer yderligere.



2009

"Grøn Vækst"  
Politisk initiativ indfører en ny målemetode i form af pesticidbelastningsindeks (PBI), som erstatning for behandlingshyppighed, og stiller fornyede reduktionskrav.



2013

Sprøjtemiddelstrategi 2013-2015 vedtages  
Målsætning med den politiske aftale er at reducere sprøjtemidlenes belastning af sundhed, natur og miljø med 40 procent inden udgangen af 2015 set i forhold til 2011.



2014

Krav om sprøjtecertifikat og -bevis  
Indførelse af undererningskrav for personer der erhvervsomt udfører sprøjtearbejde med pesticider.



2015

FN vedtager sine 17 Målemål



2017

Samvirkes skærmekampagne COOP's medlemmer Samvirke skaber øget debat om pesticid anvendelsen i moderne landbrug.



2018

"Plant Biologicals Network" etableres i DK  
2018 Kodeks om gennemgængighed (transparency)  
European Crop Protection Associations (ECPA) lancerer kodeks, der skal sikre øget offentlig adgang til data fra producenterne.



2019

Tilbageblik til Pesticidstrategien 2017-2021 vedtages  
Den politiske aftale har fokus på reduktion af risiko for nedslætning (BNB), modvirkning af resistens samt forbud mod salg af koncentrerede pesticider til privat brug.



2020

FN's internationale år for plantesundhed



2021

6 om dagen  
Kampagnen "6 om dagen" lanceres af Sundhedsstyrelsen, frugt- og grønterhvervet m.fl.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



2021

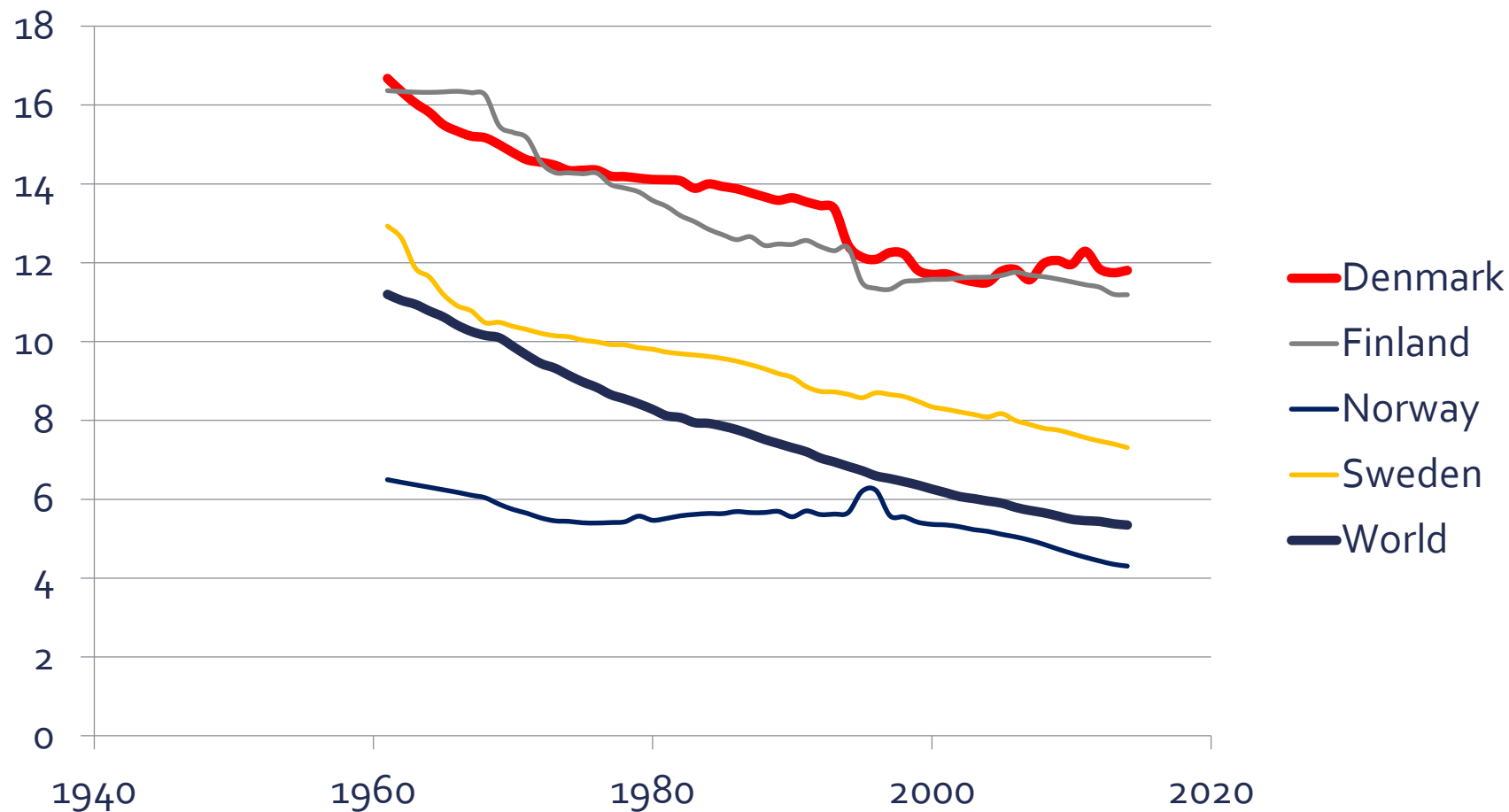
Den grønne revolution  
Norman Borlaug, amerikansk agronom, chef for bl.a. Cooperative Wheat Program i Mexico, får tildelt Nobels Fredspris i 1970 for sit arbejde med at øge landbrugsproduktion og uddybe sult-frieste i verden.



# Den grønne revolution 1944-70



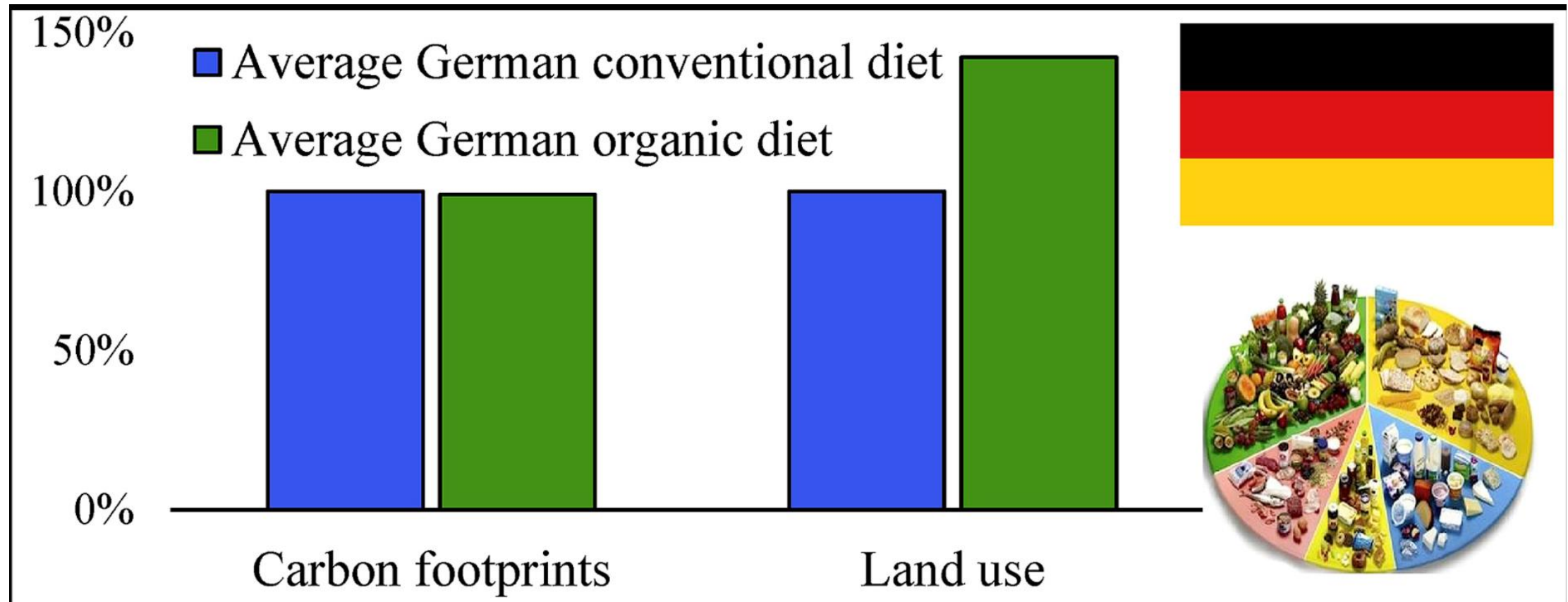
# Kvadratmeter aktivt landbrugsland pr. indbygger pr. dag i Norden



Kilde: World Bank Data ([data.worldbank.org/indicator/AG.LND.AGRI.ZS](https://data.worldbank.org/indicator/AG.LND.AGRI.ZS))

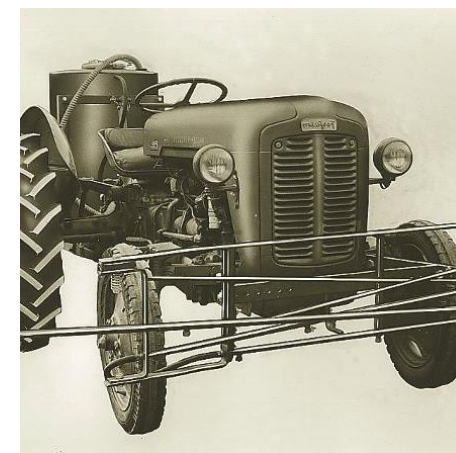
# Fodaftryk

– gennemsnitlig tysk konventionel forbruger versus gennemsnitlig tysk økologisk forbruger



Kilde: Treu et al 2017

# Tidligere tiders brug af sprøjtemidler



# Hvordan var det i “de gode gamle dage”?

Du er her: [icrofs.dk](#) > [Nyheder](#) > [vis](#)

## De vidunderlige og besværlige æbler

Efteråret er æbletid, og lige nu er de danske frugtavlere i fuld gang med at plukke årets høst – men nogle avlere har mere travlt end andre.

29.09.2017 | [MARIANNE BERTELSEN, SENIORFORSKER INST. FOR FØDEVARER, AU](#)



Konventionelle frugtavlere høster i grove tal omkring 30 tons æbler pr ha, mens deres professionelle økologiske kolleger i gennemsnit høster 10 tons pr ha. Det store flertal af økologiske avlere, som driver æbleplantage på hobbyniveau og uden sprøjtning, har i bedste fald et gennemsnitligt udbytte på 2 tons pr ha. Skal man som æbleavler leve af sin produktion, må disse udbytteforskelle nødvendigvis afspejles i en tilsvarende prisforskel.

Hvorfor de store forskelle

I modsætning til grøntsager og landbrugsafgrøder er æbler en mangeårig kultur, og det gør, at frugtavlere må undvære et af økologiens bedste våben, nemlig sædskiftet. Man kan ikke bare flytte til en anden mark, når problemerne med skadevoldere bliver for store. Det gør de typisk efter 4-5 år. Efter et par år begynder man at tjene penge på æbletræerne, som gerne skulle have en levetid på 12-15 år.

Mindst fem forskellige arter af insekter har potentiale til at ødelægge æbleproduktionen. Dertil kommer: frugtræskræft, som kan tage livet af træerne; 4-5 forskellige rådsygdomme og ikke mindst æbleskurv, der i et vådt år, som i år, er katastrofalt. Udfordringerne fuldendes af, at æblerne sælges på udseende og ikke holder sig så godt, hvis de er skadede.

Hvad gør avlerne

Den konventionelle produktion bekæmper alle skadevoldere med bekæmpelsesmidler, og det gør man også i den professionelle økologiske produktion – både i ind- og udland. Sprøjtning er ikke noget, man er glad for i økologi, men det er et faktum, at de avlere med de højeste udbytter sprøjter deres æbler. Økologer bruger sprøjtemidler af naturlig oprindelse som fx svovl til svampbekæmpelse og forskellige ekstrakter fra tropiske planter, virus og feromoner til bekæmpelse af insekter. Alle økologiske frugter til salg i supermarkeder er sprøjtede, ellers ville de være dyrere.

Danske økologiske avlere har færre midler til rådighed end deres udenlandske kollegaer og kæmper i disse år en eksistenskamp på grund af en pesticidafgift, som rammer særlig hårdt for produkter med højt indhold af aktivstof, som fx svovl. Konkurrencen bliver ikke mindre udfordrende af, at de danske avlere må se udenlandsk frugt solgt med det danske Ø-mærke, påstemplet ‘Pakket i Danmark’ med store typer, mens man skal lede efter oprindelseslandet i de små typer.

”Konventionelle frugtavlere høster i grove tal omkring 30 tons æbler pr ha, mens deres professionelle økologiske kolleger i gennemsnit høster 10 tons pr ha. Det store flertal af økologiske avlere, som driver æbleplantage på hobbyniveau og uden sprøjtning, har i bedste fald et gennemsnitligt udbytte på 2 tons pr ha.”

# Restindhold i fødevarer



# Hvor sikker er en grænseværdi?

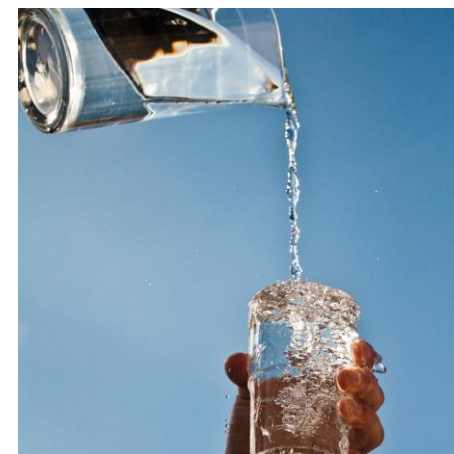
Hvordan kommer man frem til en grænseværdi (MRL = Maximum residue limit)

Eksempel:

Hvis alle kartofler nu indeholdt MRL værdien for glyphosat, så skulle man spise 70 kg kartofler hver dag i hele sit liv og så ville det stadig ikke være sundhedsmæssigt betænkeligt, når man ser på resten af glyphosat.



# Grundvand





# Grundvand – man kan måle for alting

- Hvad er 0,1 µg/l ?
  - Det er et MEGET LILLE tal.
- Findes der andet i grundvandet?

**Table 1 – Summary of analytical results for polar organic pollutants in EU ground waters.**

Chemical	LOD [ng/L]	Freq [%]	max [ng/L]	Average [ng/L]
DEET	0.4	83.5	454	9
Caffeine	1.0	82.9	189	13
PFOA	0.4	65.9	39	3
Atrazine	0.4	56.1	253	8

Kilde: Loos et al. 2010

# Fremtiden



# Bekæmpelsesmidler er voldsomt forbedret over årene

Eksempel.

1960'erne: Et almindeligt ukrudtsmiddel var DNOC

2000 - : Et almindeligt ukrudtsmiddel er minimidler

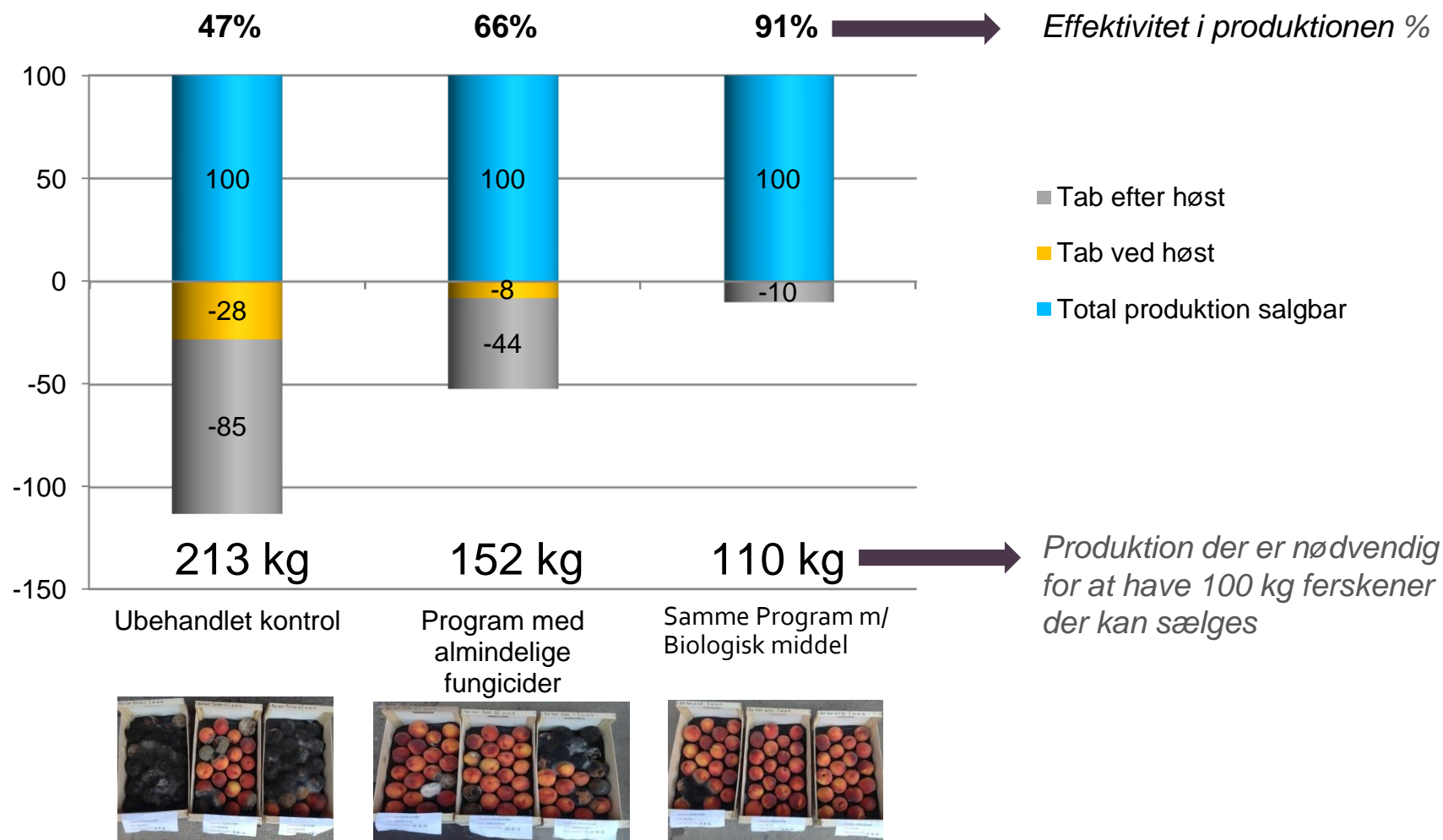
	DNOC	Minimiddel	Forbedring (hvor mange gange bedre end DNOC)
Dosering (kg ai/ha)	2,0	0,005 – 0,010	200-400
Giftighed (LD <sub>50</sub> rat mg/kg)	25 – 40 (Giftig)	>2678 (ikke giftig)	> 65-105
Miljøprofil (LD <sub>50</sub> fugle mg/kg)	15	>2000	>125
Effektspektrum	Smalt	Bredt	Meget bedre

Kilde: Info folder for Hussar (Bayer) and The Pesticide Manual 11th Edition. (British Crop Protection Council, Editor C D S Tomlin)

# Biologisk plantebeskyttelse

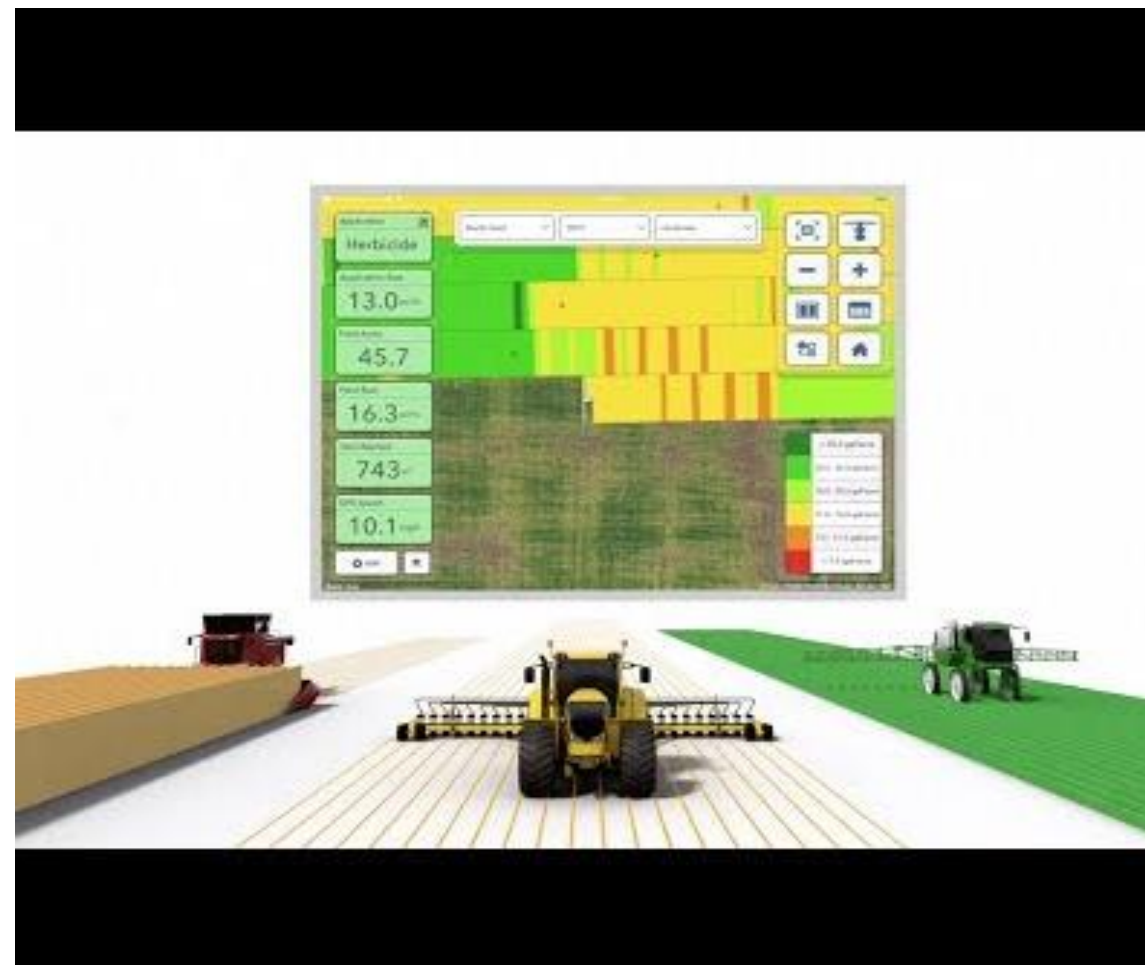
- et supplement i bæredygtig fødevareproduktion med mindre madspild

*Ferskner i Spanien*



# Digitaliseringens betydning

- Mindre og mere målrettet brug af planteværn
- Højere udbytte med mindre klima aftryk
- Helt nye forretningsmodeller



# Quiz II

Vil fremtidens vurdering af pesticider i EU foregå på et videnskabeligt grundlag?

I mindre grad

Uændret

I højere grad

I dag bruges GPS på mere end 50% af det dyrkede areal i Danmark.  
Hvordan ser det ud om 10 år?

75%

85%

95%

Vil den offentlige debat om pesticider i Danmark i de næste 10 år blive:

Mere kritisk

Uændret

Mindre kritisk

# Tak for opmærksomheden - god dialog!

