

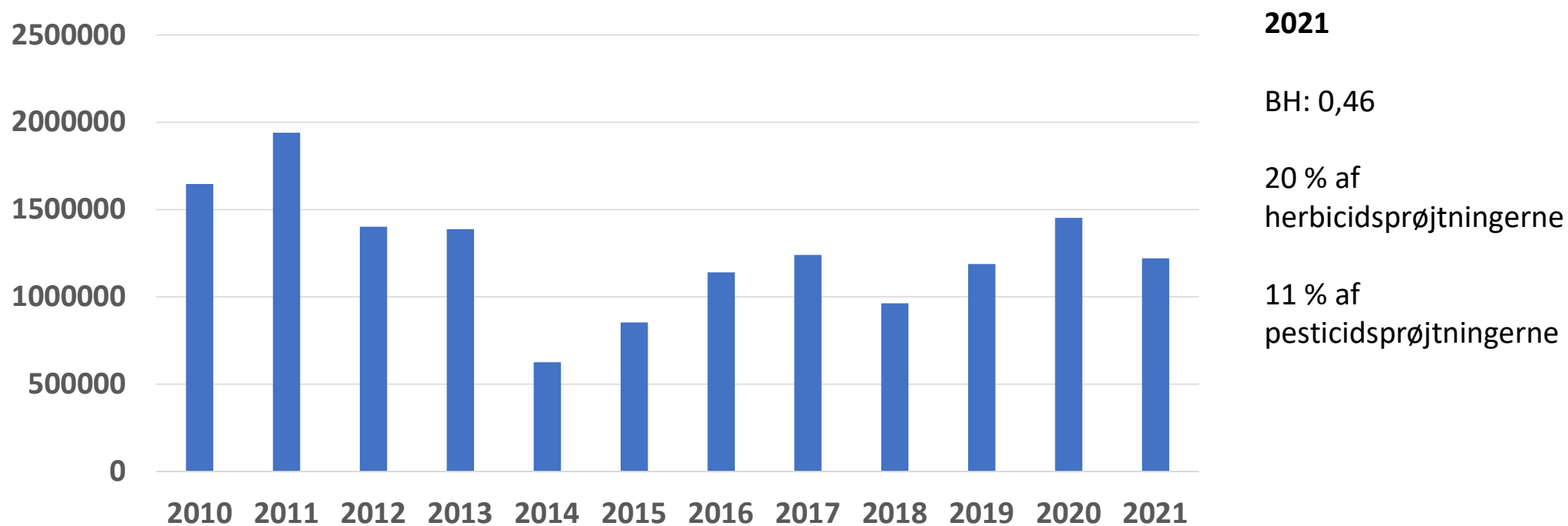
Glyphosatanvendelse i Danmark

Per Kudsk

Professor

Aarhus Universitet

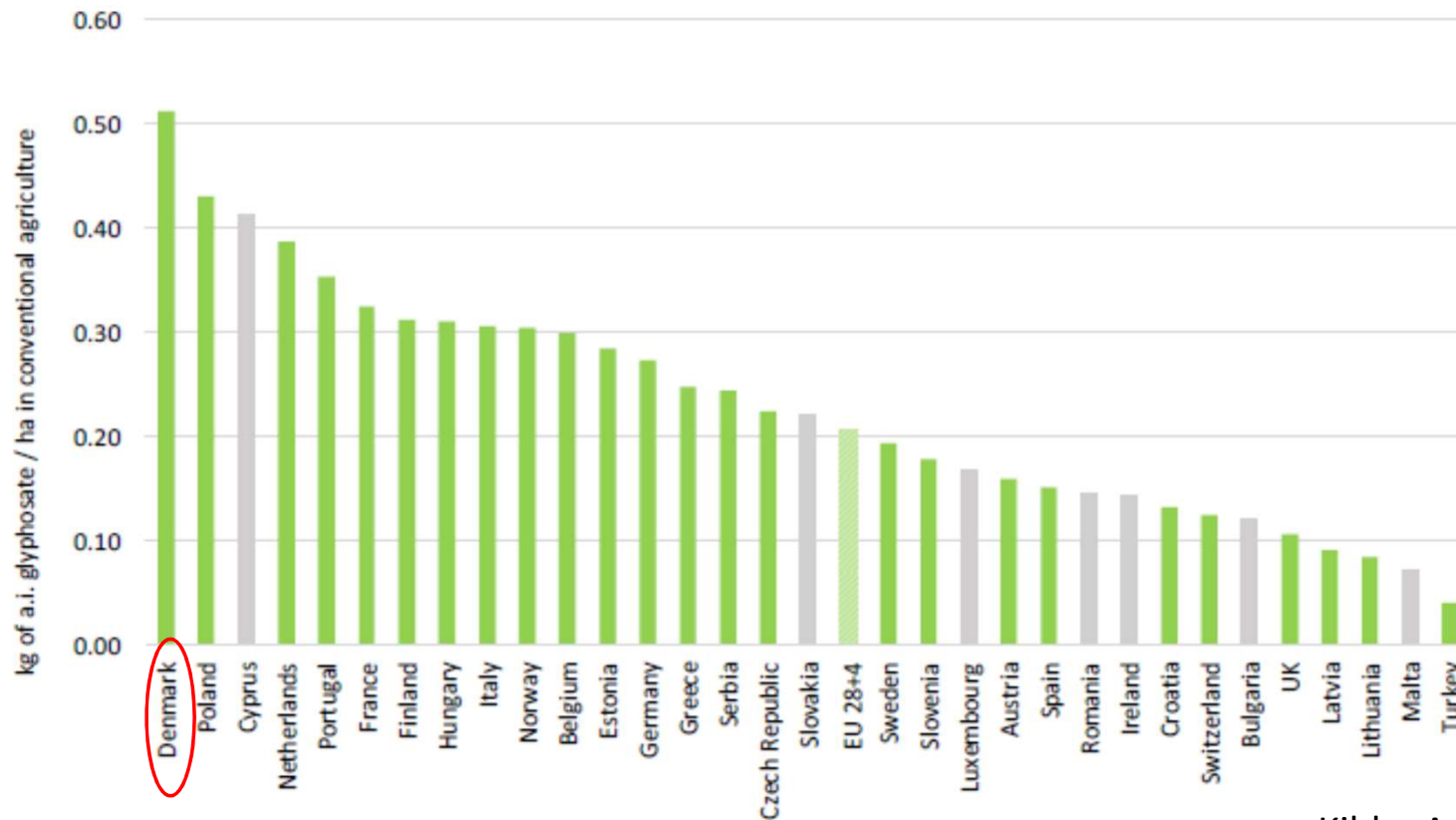
Salg af glyphosat 2010-2021



Hvad anvendes glyphosat til?

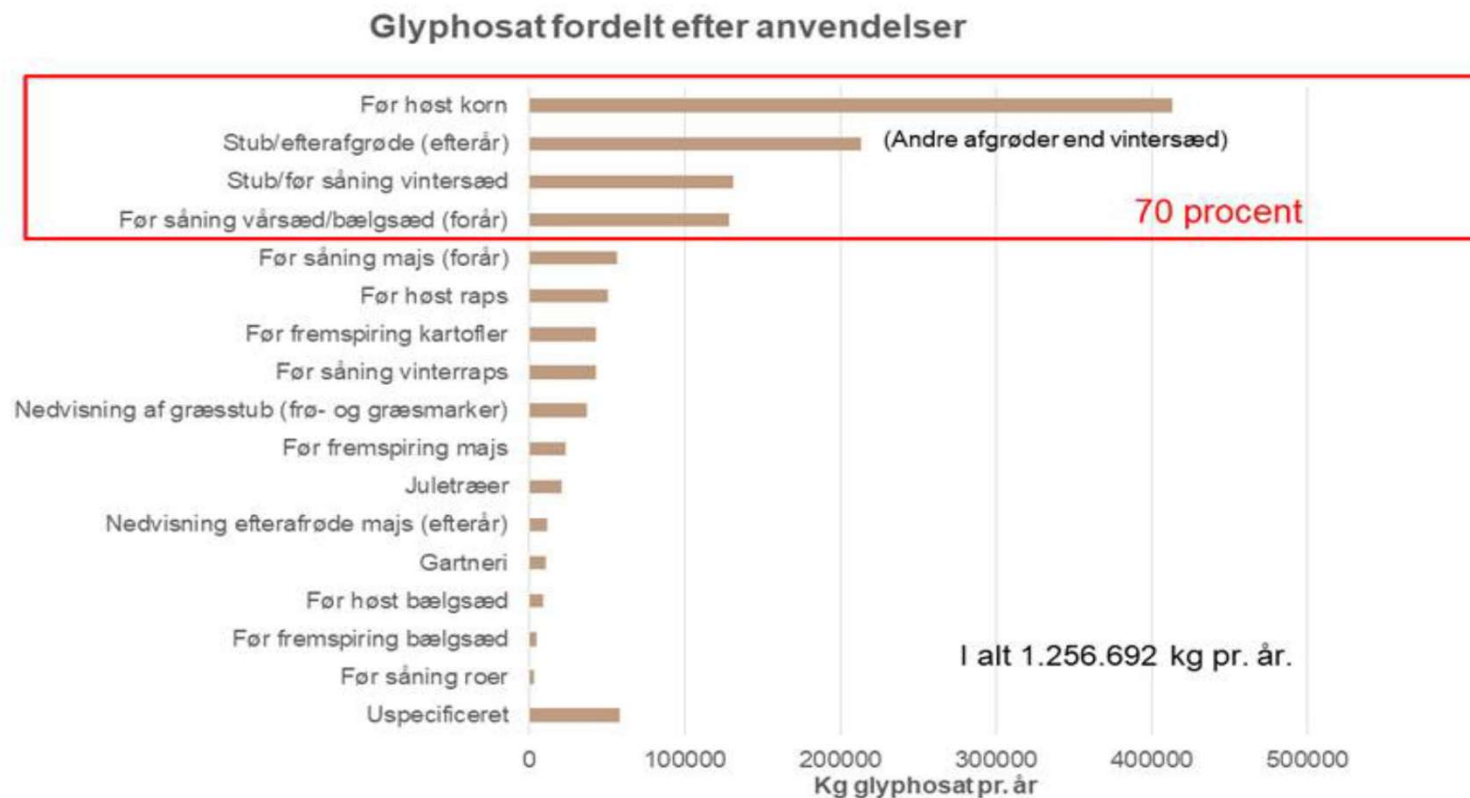
- Ukrudtsbekæmpelse før såning/fremspiring, før høst og i stub efter høst
- Bred effekt på bredbladet ukrudt og græsukrudt
- Bekæmper både en- og flerårigt ukrudt
- Nedvisningseffekt på afmodnede afgrøder (lettere høst, mindre udgifter til tørring, lettere halmbjergning)
- Forebygge herbicidresistens

Glyphosatforbrug pr. ha i forskellige lande (2017)



Kilde: Antier et al. (2020)

Anvendelse af glyphosat



Kilde: https://www.landbrugsinfo.dk/public/3/4/8/afgroder_glyphosathandlingsplan_sanke_glyphosatforbrug

Anvendelse af glyphosat før såning, før høst og i stub i vinterhvede i en række lande

Share of the national winter wheat acreage in which glyphosate is used for each purpose				
Agronomic stage	Pre-sowing	Pre-harvest	Post-harvest	All stages
Purposes for which glyphosate is used	Controlling weeds	Desiccation ¹	Controlling weeds	All purposes
Austria	1%	no use	4%	5%
Belgium ²	4%	no use	5%	9%
Croatia	<5%	ni	20%	20-25%
Finland	25%	no use	25%	50%
France	ni	no use	ni	20%
Germany	11%	2%	18%	31%
Greece	<10%	no use	<10%	<20%
Hungary	ni	ni	90%	90%
Ireland	10%	15%	30%	30%
Lithuania	<5%	35-40%	50-60%	ni
Portugal	2%	no use	ni	ni
Serbia	ni	ni	40-50%	40-50%
Sweden	1%	no use	11%	11%

Kilde: [file:///C:/Users/au223951/Downloads/ENDURE Glyphosate Report%20\(3\).pdf](file:///C:/Users/au223951/Downloads/ENDURE%20Glyphosate%20Report%20(3).pdf)

Årsager til den store før høst anvendelse af glyphosat

- Kort periode imellem høst og etablering af efterårsafrøder sammenlignet med landene syd for os, dvs. mekanisk bekæmpelse kun muligt ved sen såning af vintersæd
- Krav om efterafgrøder forud for såning af vårafrøder, som tidligst må sprøjtes d. 20. oktober

Begrænsninger i før høst anvendelsen

- 1. juli 2018: Ingen anvendelse før høst i afgrøder til fødevarer
- 1. juli 2024: Ingen nedvisning før høst i afgrøder til foder.
Pletsprøjtning mod ukrudt er tilladt

Alternativer til glyphosat

- Andre herbicider (f.eks. MCPA og selektive græsherbicider).
 - Ofte en højere belastning
- Mekanisk bekæmpelse/jordbearbejdning
 - Forår: Udtørring af jorden
 - Efterår: Vanskeliggøres af krav om efterafgrøder (destruktion af efterafgrøder tilladt fra 2 oktober på svære lerjorde, fra 21. oktober på lettere lerjorde og humusjorde og fra 2. februar på sandjorde)
 - Ikke muligt i conservation agriculture

Omkostningerne ved et forbud mod glyphosat

communications
earth & environment

ARTICLE



<https://doi.org/10.1038/s43247-023-00951-x> OPEN

Glyphosate ban will have economic impacts on European agriculture but effects are heterogenous and uncertain

Robert Finger ¹, Niklas Möhring ² & Per Kudsk ³

SEGES

RAPPORT

Udgivet december 2021

Omkostninger ved udfasning af glyphosat i dansk landbrug



Poul Henning Petersen, Plante- og Miljøinnovation, SEGES
Jacob Krog, Erhvervsøkonomi, SEGES
Carsten Fabricius, Plante- og Miljøinnovation, SEGES
Jens Erik Jensen, Plante- og Miljøinnovation, SEGES

Redaktør:
Poul Henning Petersen, Plante- og Miljøinnovation, SEGES

Fremtidens planteproduktion med og uden glyphosat (Promileafgiftsfonden, projektnr. 7840)

Konklusioner fra europæiske studier af de økonomiske konsekvenser

- 19 studier
- Enkelt afgrøde vs. sædskifter
- Enårige og flerårige afgrøder
- Omkostninger varierer fra 2-3 Euro/ha (majs til ensilering i Tyskland) til op til 533 Euro/ha (vinmarker i Frankrig)
- Lavere i absolutte værdier i landbrugsafgrøder end i specialafgrøder som f.eks. vin men procentvise tab i dækningsbidrag sammenlignelige

Konklusioner fra dansk studie udført af SEGES

- Forbud vil koste dansk landbrug 1,9 mia. kr. svarende til 890 kr./ha
- Størst tab for frøavlere (2.042 kr./ha), lavest tab for kvægbrug (250 kr./ha)
- Pløjefri dyrkning ikke længere muligt
- Pesticidbelastningen vil øges med 20 %
- Kvælstofudvaskningen øges med 6.748 tons
- Landbrugets udledning af klimagasser vil øges med 1 %

Kilde: https://www.landbrugsinfo.dk/-/media/landbrugsinfo/public/3/7/8/rapport_omkostninger_udfasning_glyphosat.pdf