



Glyphosatforbrug i EU: Hvor meget bruges der i de forskellige EU lande, og hvad bruger man det til?

Per Kudsk

Institut for Agroøkologi
Flakkebjerg
DK-4200 Slagelse, Denmark

per.kudsk@agro.au.dk



Baggrund

- › Glyphosats fremtid i EU er usikker
- › Glyphosat er et vigtigt herbicid ("En gang i århundredet herbicid") men hvordan det anvendes er der forholdsvis lidt viden om
- › ENDURE, som er et EU netværk af forskningsinstitutioner og rådgivningsvirksomheder, påtog sig opgaven at kortlægge anvendelsen af glyphosat i EU



A survey on the uses of glyphosate in European countries






Photo credit: Naoige Peitz



Article

Glyphosate Use in the European Agricultural Sector and a Framework for Its Further Monitoring

Clémentine Antier ¹, Per Kudsk ², Xavier Reboud ³, Lena Ulber ⁴, Philippe V. Baret ^{1,*} and Antoine Messéan ⁵

<https://www.mdpi.com/2071-1050/12/14/5682>

http://www.endure-network.eu/content/download/8352/55633/file/ENDURE_Glyphosate_Report.pdf

Glyphosatforbrug på verdensplan

- > Steget fra 155.367 tons aktivstof i 2010 til 825.804 tons i 2017 primært pga. dyrkning af glyphosatresistente afgrøder
- > I 1995 udgjorde salget i Vesteuropa 15 % af det globale marked – i 2014 udgjorde salget i EU28 ca. 6 % af det globale marked

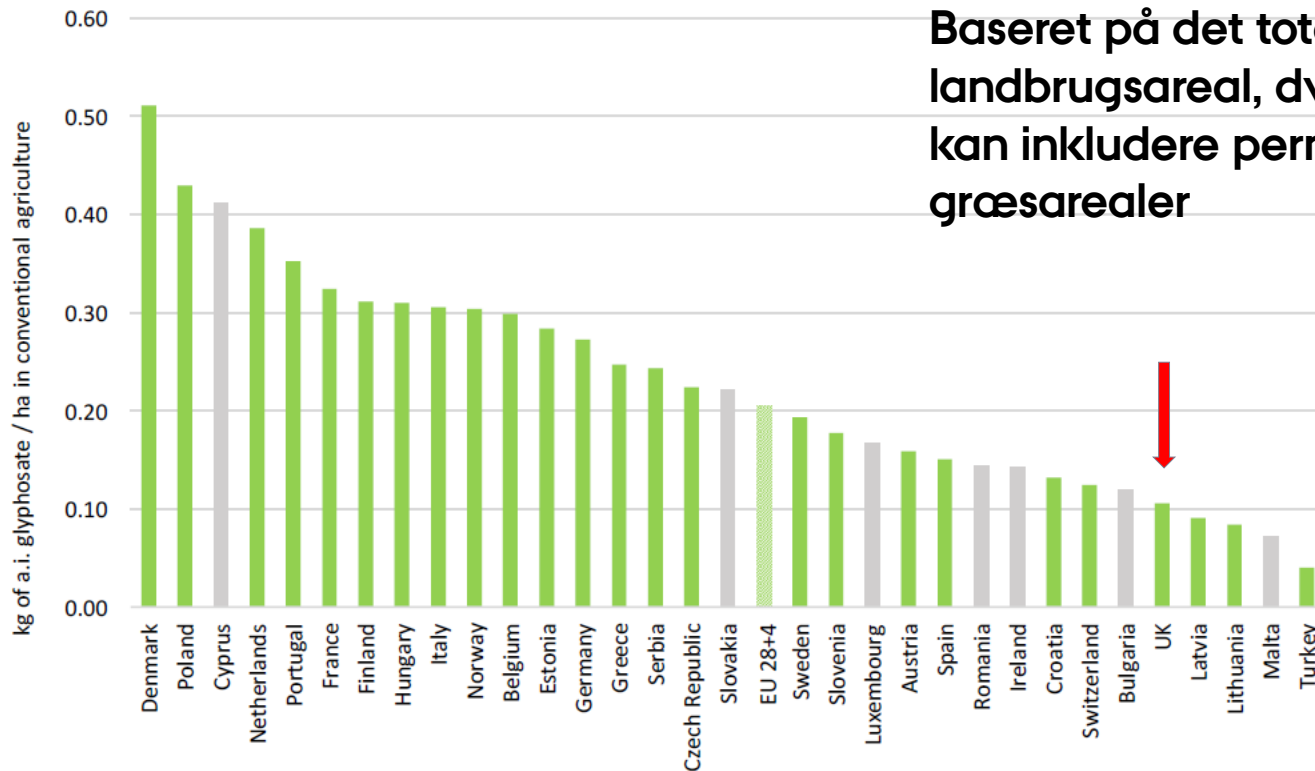
Glyphosatforbrug i EU28

- > Glyphosatforbruget i EU28 landene udgjorde i 2017 fra 20 til 78 % af det samlede herbicidforbrug (34 % i gennemsnit af de 28 lande)
- > I DK udgjorde glyphosatforbruget ca. 50 % af herbicidforbruget (ca. 20 % opgjort som behandlingshyppighed og 9 % opgjort som pesticidbelastning)

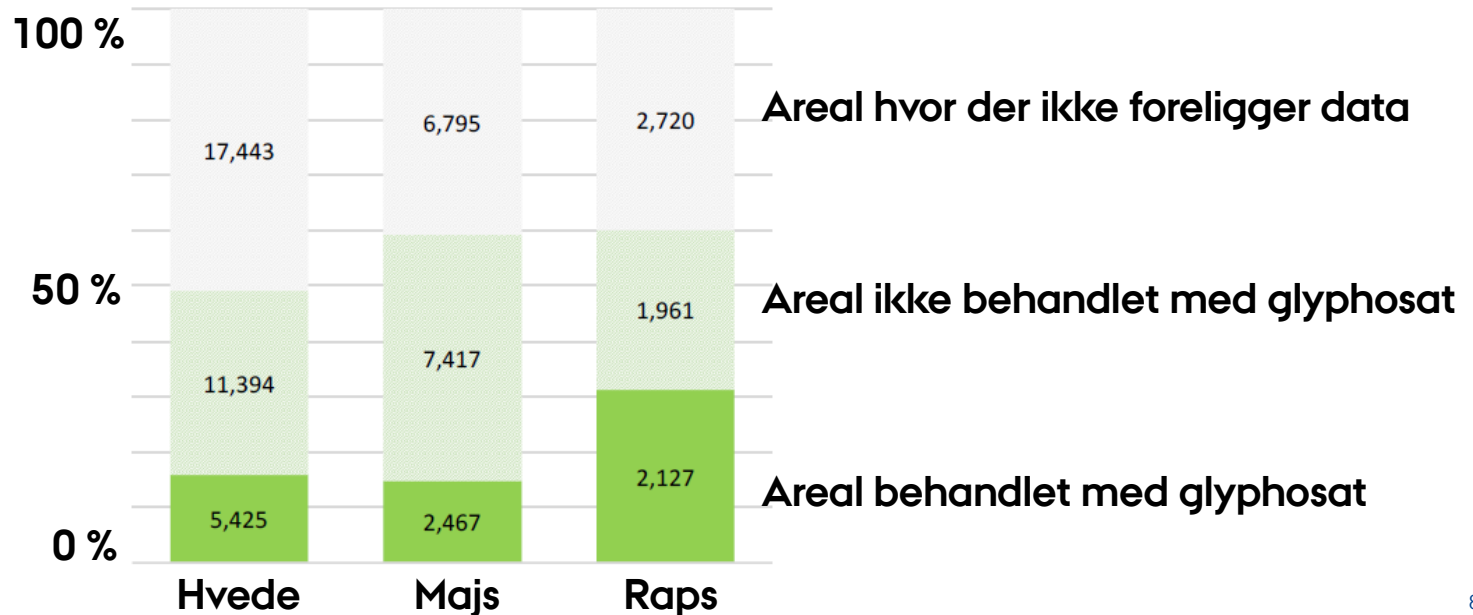
Glyphosatforbrug pr. hektar i EU28

- › Gennemsnitsforbruget pr. hektar varierede i 2017 fra 0,08 til 0,51 kg aktivstof/ha (gennemsnit for EU28 var 0,24 kg/ha)
- › DK toppede listen med 0,51 kg aktivstof/ha

Glyphosatforbrug pr. hektar i 2017 (EU28+4)



Glyphosatforbrug i hvede, majs og raps i 2017 (EU28+4)



Glyphosatforbrug i hvede (% af areal behandlet)

	Før såning	Før høst	Efter høst	Total
Finland	25	Ingen anv.	25	50
Frankrig	Ingen data	Ingen anv.	Ingen data	20
Grækenland	<10	Ingen anv.	<10	<20
Irland	10	15	30	30
Kroatien	<5	Ingen anv.	20	20-25
Litauen	<5	35-40	50-60	90
Portugal	2	Ingen anv.	Ingen data	2
Tyskland	11	Ingen anv.*	18	31
Sverige	1	Ingen anv.	11	11

Klassificering af glyphosatanvendelser

"Fra tid til anden" anvendelser

Ikke planlagte anvendelser udløst f.eks. af meteorologiske forhold eller andre specifikke forhold på ejendommen
F.eks.: Hørrødning, såbedstilberedning under tørre forhold, før høst sprøjtning i korn og andre afgrøder

Gentagne anvendelser

Anvendelser som er planlagt på forhånd

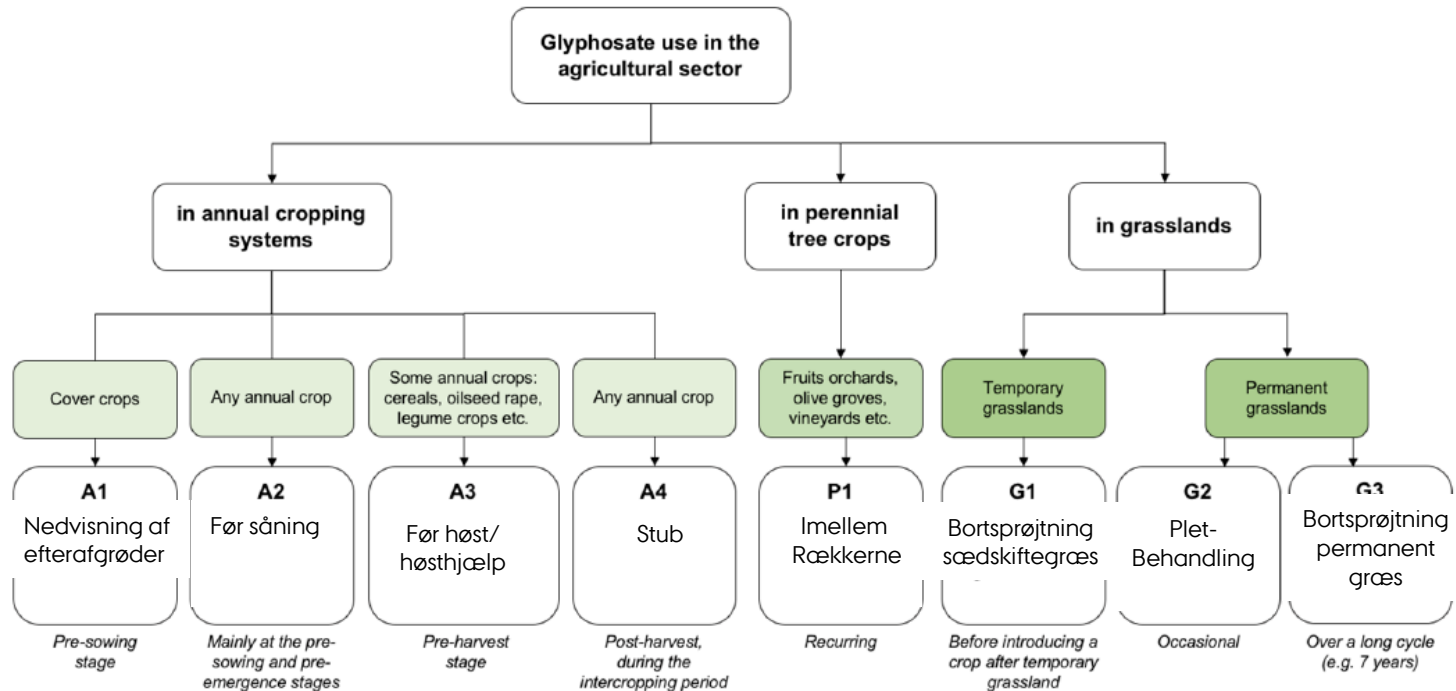
Anvendelser udløst af, at
alternativer ikke kan anvendes

F.eks.: Tæt rækkeafstand i
flerårige afgrøder, overjordiske
vandingssystemer i flerårige
afgrøder, dyrkning på stejle
skråninger

Anvendelsen er en integreret
del af dyrkningssystemet

F.eks.: Flerårigt ukrudt i enårige
sædskifter, reduceret
jordbearbejdning/"conservation
agriculture", restriktioner
omkring jordbearbejdning

Forslag til klassificering af glyphosatforbrugsdata



Konklusioner

- › Glyphosat er et vigtigt herbicid i EU, men EU er ikke et vigtigt marked for producenterne af glyphosat
- › Forbruget af glyphosat pr. hektar er højt i DK i forhold til andre EU lande
- › Mange glyphosatanvendelser er en integreret del af dyrkningssystemet, og et eventuelt forbud imod glyphosat eller restriktioner kan derfor kræve, at dyrkningskoncepter må ændres
- › Ønskværdigt med en mere detaljeret opgørelse af glyphosatforbruget