

Hvis vi fortsat ønsker glyphosat på hylden, kræver det omtanke

Planteavl 2021, KHL

- Carsten Fabricius
- Afdelingsleder og Landskonsulent
- Mob. 29245175 – mail: cars@seges.dk

SEGES

Promilleafgiftsfonden for landbrug

STØTTET AF



Hvorfor overhovedet tale om glyphosat?

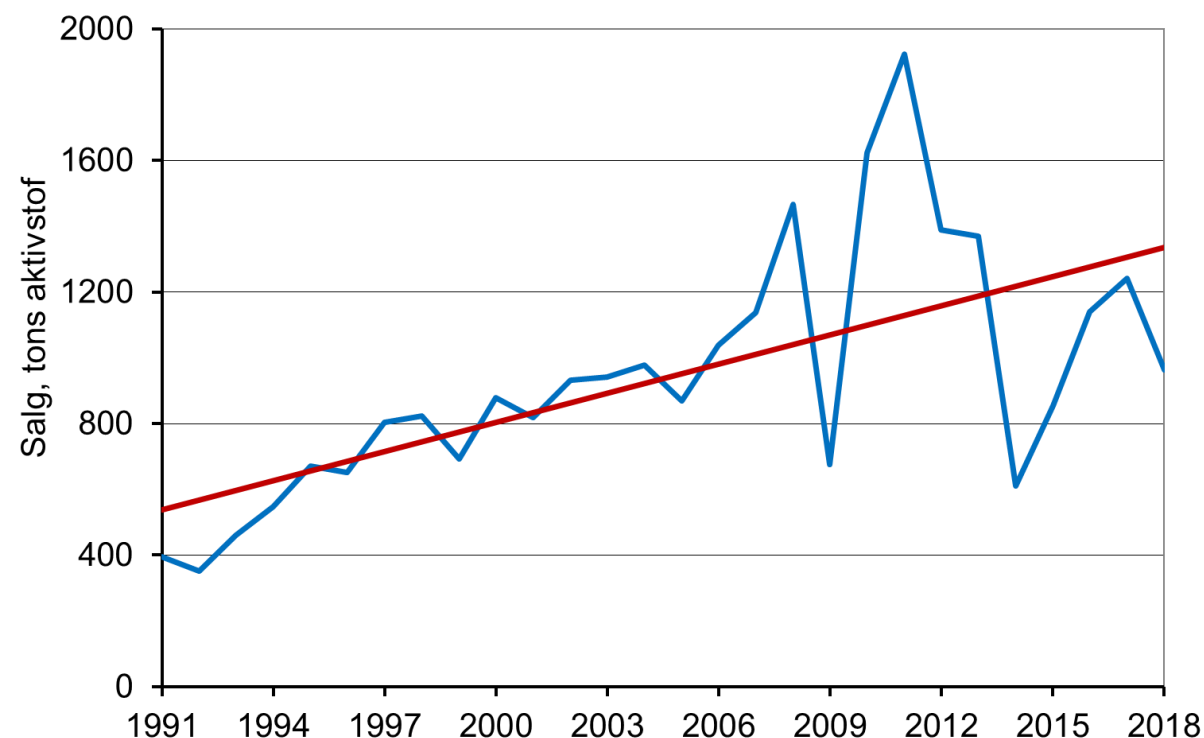
På den ene side:

- Unikt aktivstof
- Lav belastning i forhold til andre pesticider
- Ingen udvaskningsrisiko
- Mistanke om kræft risiko afvist
- Vigtig parameter i klimaindsatsen

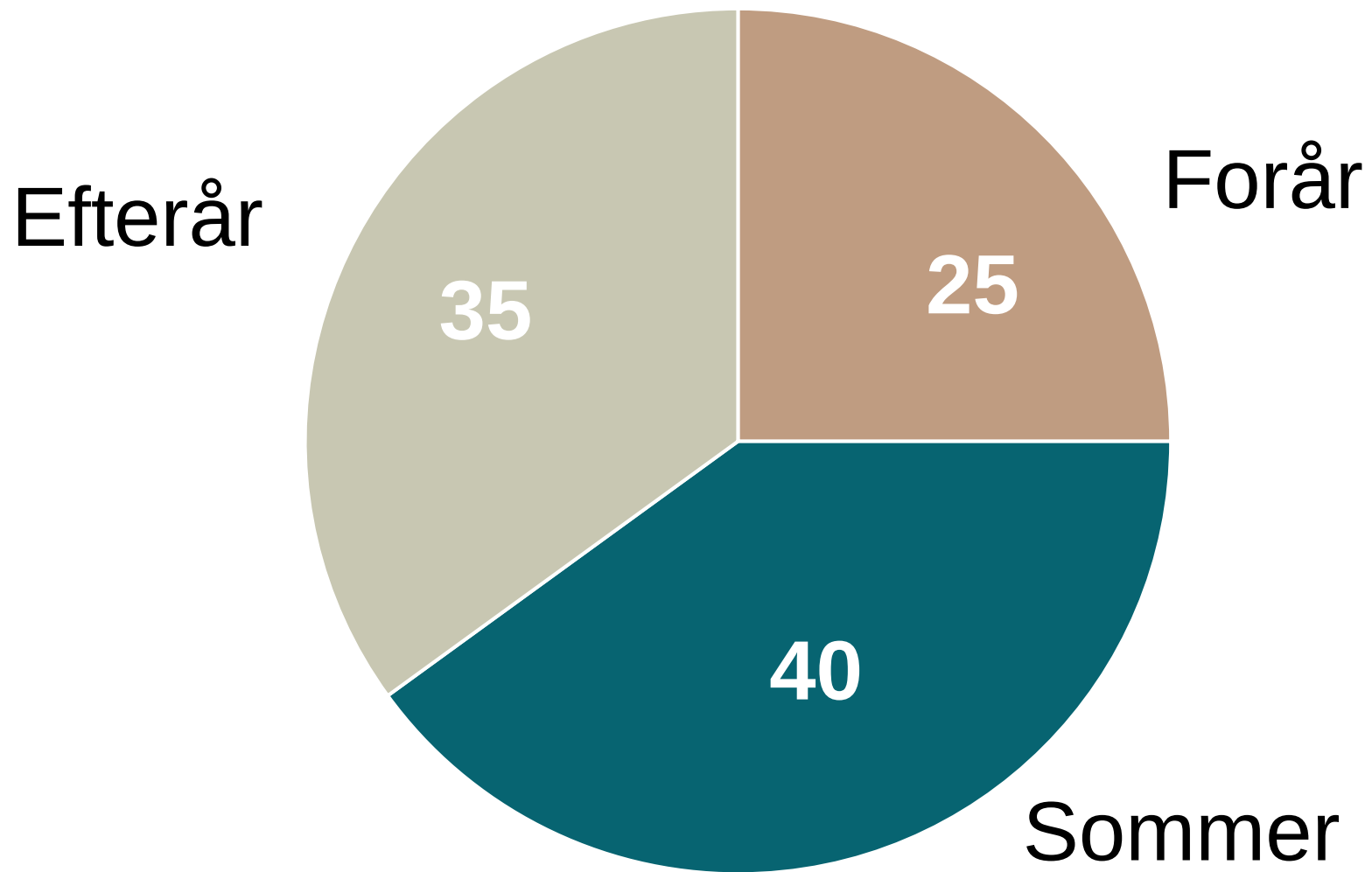


SEGES

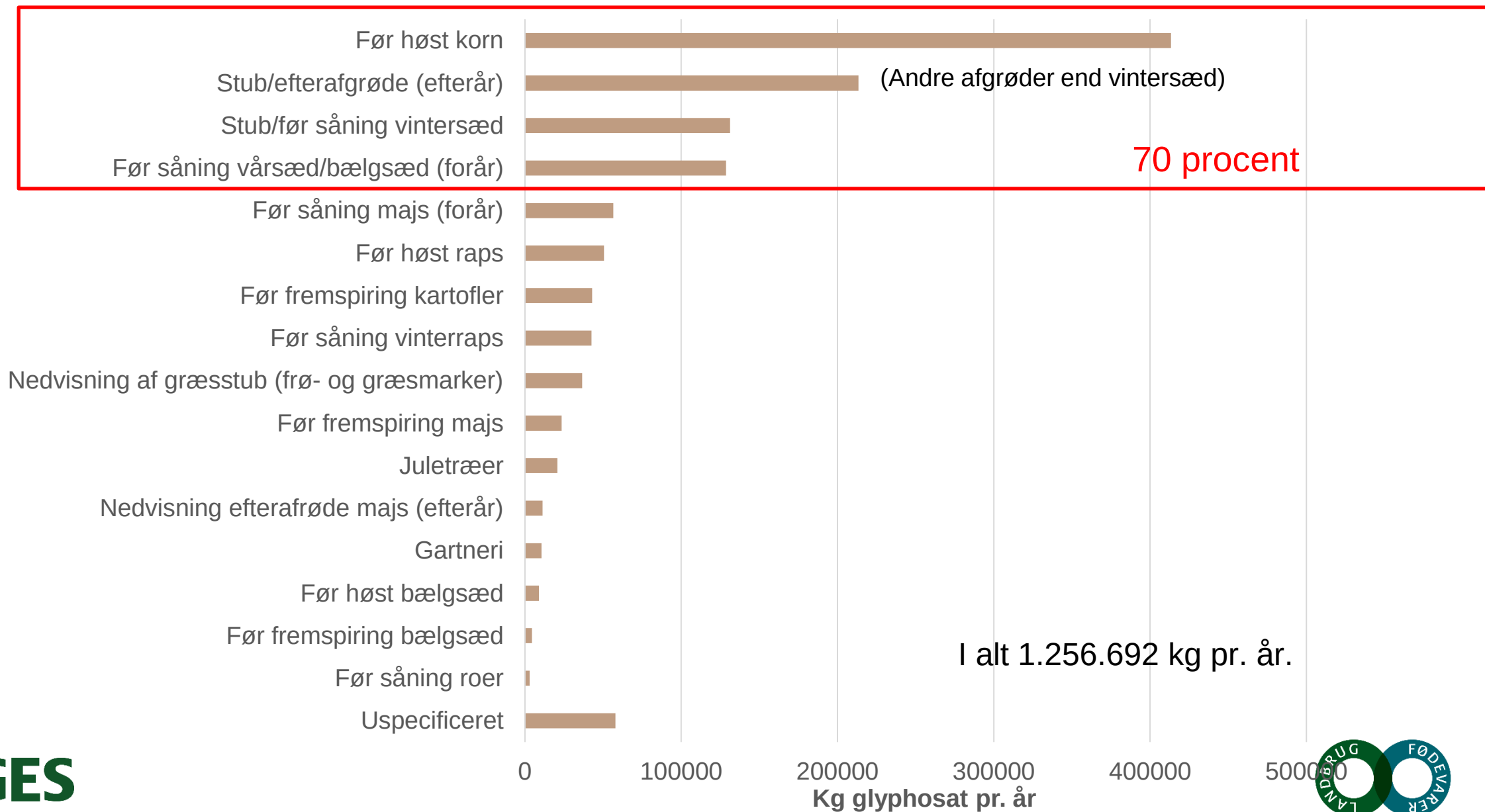
På den anden side:



Procent fordeling af glyphosat over vækstsæson

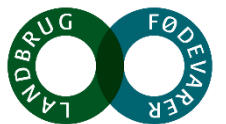


Glyphosat fordelt efter anvendelser



Anvendelse af glyphosat

Anvendelse	Nudrift tons Glyphosat
Før høst rodukrudt	291
Før høst høsthjælp	182
Nedvisning af efterafgrøde før majs	57
Nedvisning af græs/frøgræs	75
Kvik i stub/efterafgrøder	100
Nedvisning i stub/efterafgrøde UDEN kvik	100
Før fremspiring majs/hestebønne/roer	31
Før fremspiring kartofler	43
Pløjefri før såning	217
Falsk såbed	30
I alt	1.126
Udyrket, Gartneri og juletræer	+ 130



God og fornuftig anvendelse af glyphosat

Er forbruget blevet større end det strengt taget er nødvendigt for at opretholde den nuværende landbrugsproduktion?

- Fokus på at økonomi og produktion ved mindre anvendelse kan opretholdes
- Udgangspunktet har været at nedsætte forbruget med 10 og 25 %

Anvendelse af glyphosat i fremtiden

Anvendelse	Nudrift ton Glyphosat	10 % scenarie	25 % scenarie*
Før høst rodukrudt	291	- 10 %	
Før høst høsthjælp	182	-50 % (raps -75%)	
Nedvisning af efterafgrøde før majs	57	0	
Nedvisning af græs/frøgræs	75	0	
Kvik i stub/efterafgrøder	100	+25 %	
Nedvisning i stub/efterafgrøde UDEN kvik	100	-75 %	
Før fremspiring majs/hestebønne/roer	31	+20 %	
Før fremspiring kartofler	43	0	
Pløjefri før såning	217	+ 30 %	
Falsk såbed	30	+ 60 %	
I alt	1.126	- 9,4 %	

* Det forudsættes at efterafgrøde krav ikke forøges i forhold til nuværende niveau og klimaændringer ikke eskalerer ift. kendte påvirkninger

Hvor meget og hvordan kan glyphosat bruges i 25 % nedsættelse af glyphosat

	Gram aktivstof pr ha dyrket areal	BI rodukrudt
Nudrift	540	0,20 (0,10-0,28)
25 % scenarie	396 (328 – 666)	0,18 (0,07-0,28)

Sædskifterne er vægtet ud fra arealandel

SEGES

Pløjefri dyrkning har højeste forbrug på skønnet 300.000 ha



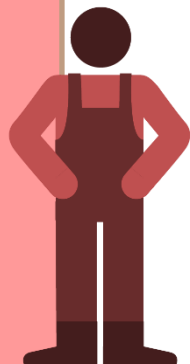
Omkostninger for erhvervet ved 25 % nedsættelse af forbruget

Høsthjælp	Før fremspiringsanvendelse	Andet
Øget tørringsbehov <i>1,5 % korn, 4 % hestebønne</i>	Anden kemi majs <i>130 kr. pr ha</i>	Ekstra monitorering af rodukrudt på alle arealer <i>15 min. på alle arealer = 50 kr. pr ha</i>
Bjærgning af halm <i>0,5 gang mere rivning, tab 5 % materiale</i>		
Reduceret kapacitet på mejetærsker <i>15 % mindre kapacitet</i>		
Spild pga. grønt materiale <i>Ekstra 2 % korn, 2,5 % raps, 5 % hestebønne</i>		
Køreskade nedvisning <i>0,5 % korn, 2 % raps</i>		

Sparet omkostning til glyphosat		10 % scenarie		25 % scenarie	
		Lavt udbytte	Højt udbytte	Lavt udbytte	Højt udbytte
	Omkostning samlet gns.	60	69	73	97
	Variation	50-76	50-88	50-118	50-163

Fornuftig anvendelse af glyphosat

- Anvendelse af glyphosat alene til høsthjælp i korn og raps skal minimeres
- Målretning af glyphosat før høst mod rodukruddt på baggrund af bedre monitorering
- Vurder behovet for glyphosat i stubmarker, hvor der ikke er rodukruddt og der efterfølgende pløjes
- Vurder behovet for nedvisning af efterafgrøder i pløjet systemer, hvor der ikke er rodukruddt
- Fokus på optimal effekt af glyphosat





12-14 km/t



25 fod mejetærsker



Fornuftig anvendelse af glyphosat



Glyphosat anvendes fornuftigt til:

- Der kan bekæmpes rod ukrudt før høst eller i stub hvert 4.-5. år - fokus på teknologi
- Nedvisning af foderafgrøder, hvis der er risiko for afgrøden går tabt
- Foragre og sammenpløjninger kan nedvisnes i stub ved problem ukrudt forud for pløjning – gælder også efterafgrøder
- Efterafgrøder i majs kan nedvisnes målrettet problemmarker med fremspiring
- Nedvisning af græs ukrudt ved falsk såbed
- Fuld dosis forud for højt værdiafgrøder
- Pløjefri dyrkning anvendelse før såning
- Udyrkede arealer



Stub og efterafgrøder uden rod ukrudt i pløjet system

- Undlad og foretag en god pløjning
- Foragre, sammenpløjninger kan målrettes bekæmpelse
- Lerjorde, hvor pløjning er svært OG græs ukrudt
- Bekæmpelse af efterafgrøder for ikke de "stritter" og lettere at pløje kan gøres på anden måde
 - Frosten, slåning, tromling i frostvej
 - Ploven kan nedpløje selv store efterafgrøder
- Olieræddike, der "spirer" frem i efterfølgende vårbyg, bekæmpes let med den almindelige ukrudtsbekæmpelse



Landsforsøg 091062020

SEGES

Behandling	Sprøjtetidspkt.	Effekt 15. juni % effekt	Effekt 1. juli % effekt
7,5 g Nuance + 0,12 l Starane 333 HL	13-05-2020	73	100
3,75 g. Nuance + 0,075 l Starane 333 HL	13-05-2020	32	100



Fornuftig anvendelse af glyphosat



Glyphosat anvendes fornuftigt til:

- Der kan bekæmpes rod ukrudt før høst eller i stub hvert 4.-5. år - fokus på teknologi
- Nedvisning af foderafgrøder, hvis der er risiko for afgrøden går tabt
- Foragre og sammenpløjninger kan nedvisnes i stub ved problem ukrudt forud for pløjning – gælder også efterafgrøder
- Efterafgrøder i majs kan nedvisnes målrettet problemmarker med fremspiring
- Nedvisning af græs ukrudt ved falsk såbed
- Fuld dosis forud for højt værdiafgrøder
- Pløjefri dyrkning anvendelse før såning
- Udyrkede arealer



Her anvender vi stadig glyphosat

- Der skal bekæmpes rodukruddt med glyphosat enten målrettet før høst eller i stub efter kortlægning ved hjælp af teknologi.
- Der kan udføres nedvisning i foderafgrøder, hvis arealet pga. ukrudt eller lejesæd er i risiko for at gå tabt.
- Der kan anvendes glyphosat målrettet mod problemukrudt i stub i foragre og sammenpløjning, men forbruget skal minimeres kraftigt.
- Før fremspiring anvendelse kan ske målrettet i afgrøder med et lille udvalg af effektive ukrudtsmidler.
- Der kan anvendes glyphosat mod græsukrudt i falsk såbed, hvor der er udviklet resistens mod almindelige græsukrudtsmidler
- Der kan før etablering af højbærdiafgrøder foretages glyphosatbehandling i fuld dosis anbefalet mod rodukruddt.
- Halvdelen af frøgræsmarker kan i fremtiden nedvisnes – enten via målrettet anvendelse eller i særlige problematiske frøgræsarter.
- Pløjefri dyrkning vurderes i fremdrift og anvendelse før såning kan stadig foretages – det gælder både i stub og efterafgrøder.
- Nedvisning af korsblomstrede efterafgrøder målrettes problemområder eller målrettet mod rodukruddt. For græsefterafgrøder målrettes bekæmpelse til foragre og sammenpløjninger. Efterafgrøder i majs kan halvdelen af arealet nedvisnes på lettere jordtyper, hvor der kan være udfordring med fremspiring af majs efter en kraftig græsefterafgrøde.

Fremtiden for glyphosat

- Vi kan vise, vi kan anvende glyphosat fagligt og fornuftigt
- Fuld fokus på anvendelse
 - Rådgivning, monitorering, anvendelse af teknologi
- Det bliver meget dyrt at undvære glyphosat - det har vi ikke råd til
- Vi er i gang med at se på alternativer
 - Klima
 - Næringsstoffer

