

---

# VARIGHED AF JORDHERBICIDERS EFFEKT

Forsøg er udført med støtte fra Frøafgiftsfonden

# BAGGRUND

---

- Stigende problemer med græsukrudt ved udlæg i vintersæd
- Få herbicider til rådighed i udlægssituationen
- Stadig færre herbicider til rådighed (Monitor og Lexus udgår)
- Problematisk at bekæmpe græsukrudt i frøafgrøderne
- Utilstrækkelig bekæmpelse øger risiko for resistens
- Mange græsmidler har jordeffekt

**Behov for at undersøge nye metoder for at klare ukrudtsproblemer**

# NYE UDLÆGSMETODER

---

- Øget rækkeafstand – mekanisk bekæmpelse mellem rækker
- Øget rækkeafstand – båndsprøjtning, ikke-selektivt herbicid imellem rækkerne
- Udtømning af frøpulje før udlæg (falsk såbed, ikke selektiv sprøjtning)
- Kraftig ukrudtsbekæmpelse i vintersæd før såning af udlæg

# JORDHERBICIDER INDEN SÅNING AF UDLÆG

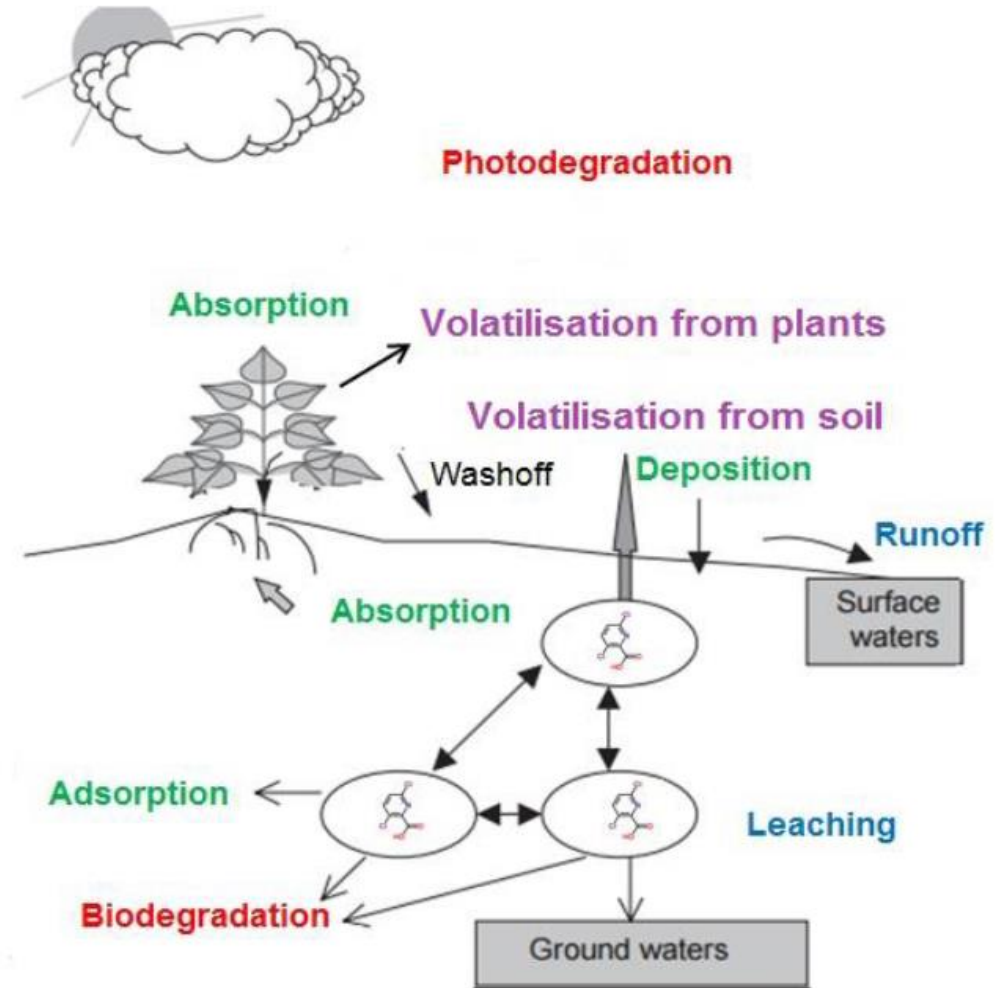
---

- Vintersæd sås tidligst muligt på dobbelt rækkeafstand
- Sprøjtning lige efter fremspiring
- Udlæg sås efter herbicidbehandling af kornet

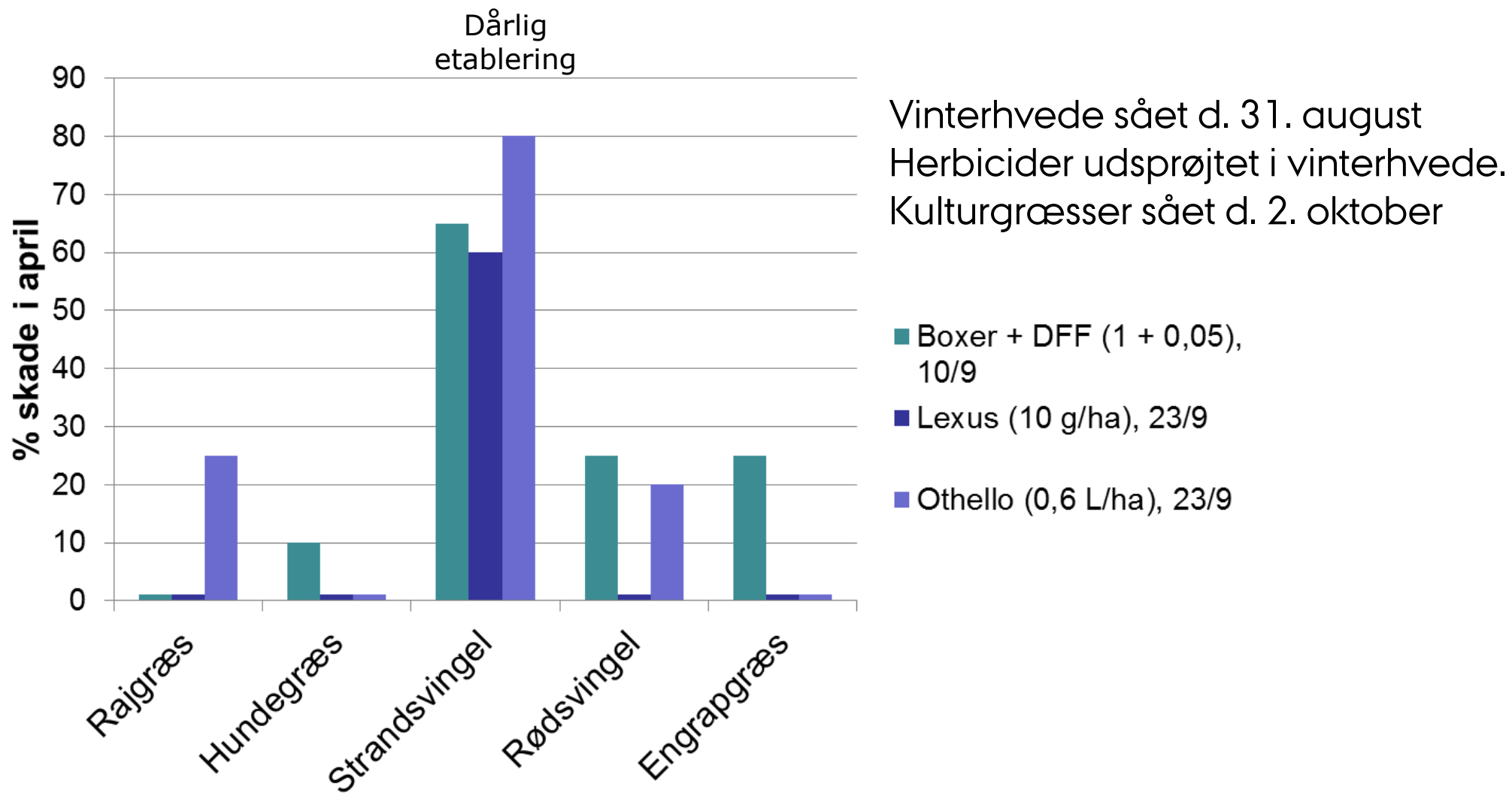
**Hvor lang tid skal der gå?**

# VARIGHED AF EFFEKT

	DT50 lab. (dage)	DT50 mark (dage)
Boxer	21-49 ved 21° C	
Boxer + Stomp + DFF	Stomp: 42-54 ved 30° C, 61-100 ved 10° C DFF: 15-30 uger	44
Lexus	8-26	6-11
Atlantis OD (10 M + 2 I)	Meso: pH 5: 3.5-7.2 ved 20-25°	Iodo: 1-5, At low moisture 7-10
Cossack (7.5 M+ 7.5 I)	pH 7: 253 ved 25°	
Hussar Plus (7.5 M+ 50 I)	pH 9: 318 ved 25°	
Othello (2.5 M + 7.5 I+ 50 DFF)		



# EFTERVIRKNING AF HERBICIDER ANVENDT INDEN DIREKTE SÅNING AF KULTURGRÆSSER (MARKFORSØG 2016)



# POTTEFORSØG, ANVENDTE HERBICIDER

	Dosering (g el. L/ha)	Mesosufuron	Iodosulfuron
Boxer	1,5		
Boxer + Stomp + DFF	1 + 1 + 0,05		
Lexus	10		
Atlantis OD	0,75	7,5	1,5
Cossack	0,73	5,4	5,4
Hussar Plus OD	0,1	0,75	5
Othello	0,6	1,5	4,5

# FORSØGSBEHANDLING

---

Alle potter sprøjtet samme dag, placeret i klimasimulator (10° nat, 15° dag)

Såning (1, 4, 8 og 14 dage efter sprøjtning), 16 frø pr. potte

Regn efter sprøjtning for at få herbicidet fordelt i jorden.

Registrering af fremspiring

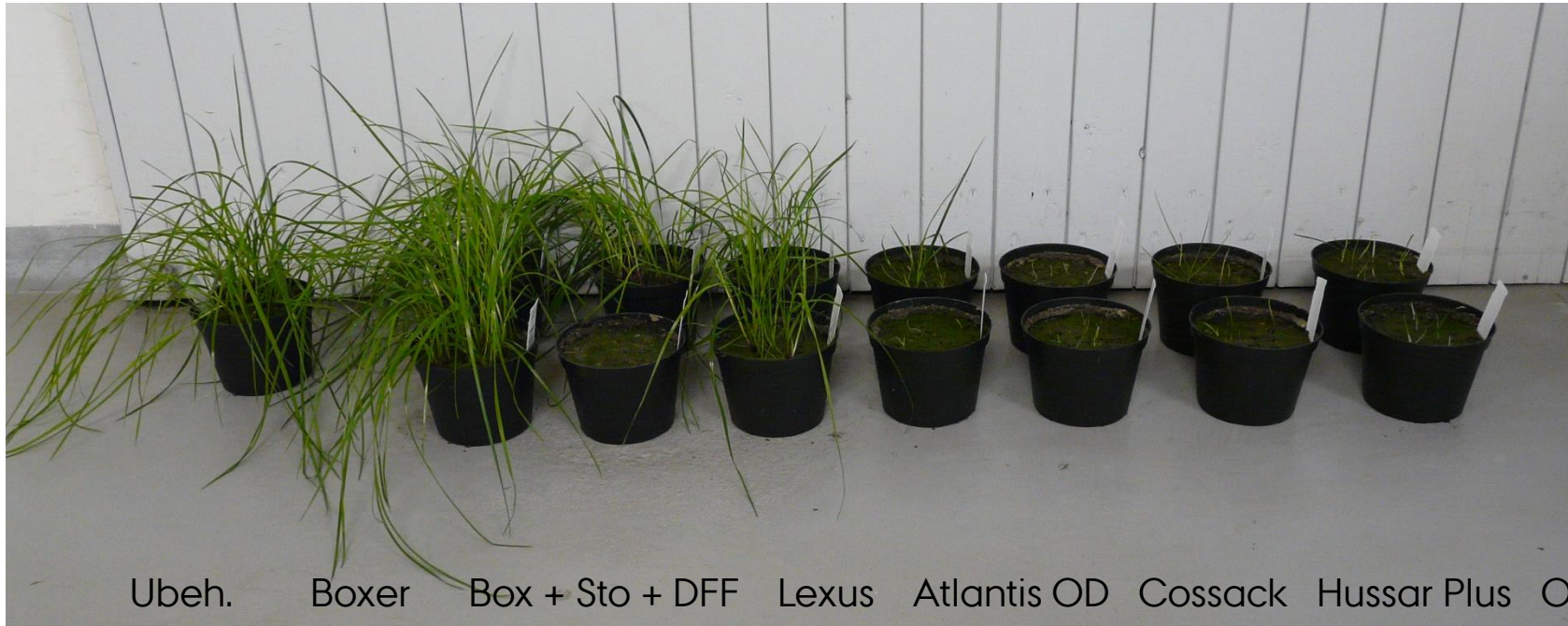
Høst efter 8 uger (antal levende planter, frisk- og tørvægt)

Forsøget udført med rajgræs, strandsvingel og engrapgræs



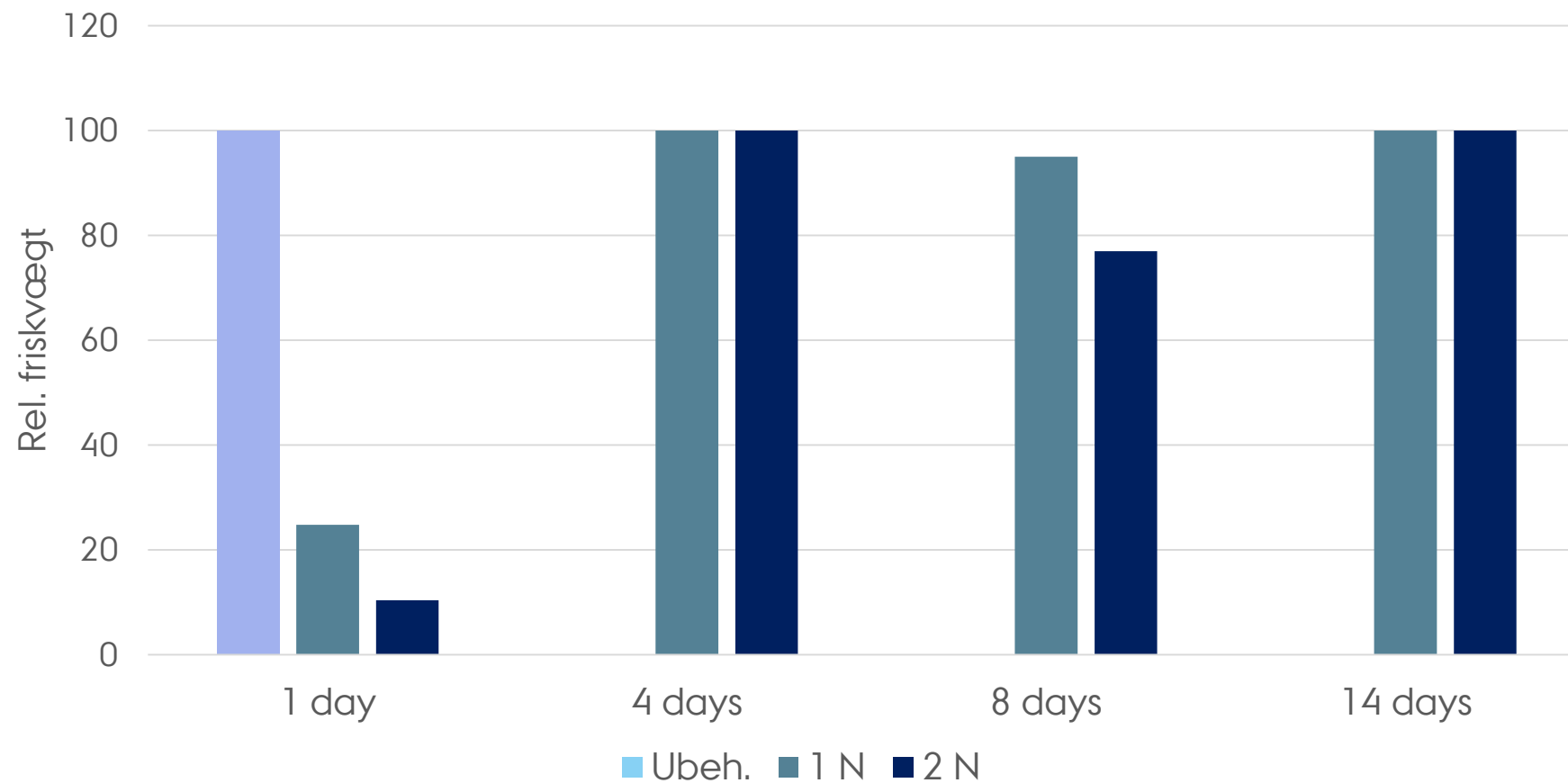
# RAJGRÆS VED HØST, SÅNING 14 DAT

---

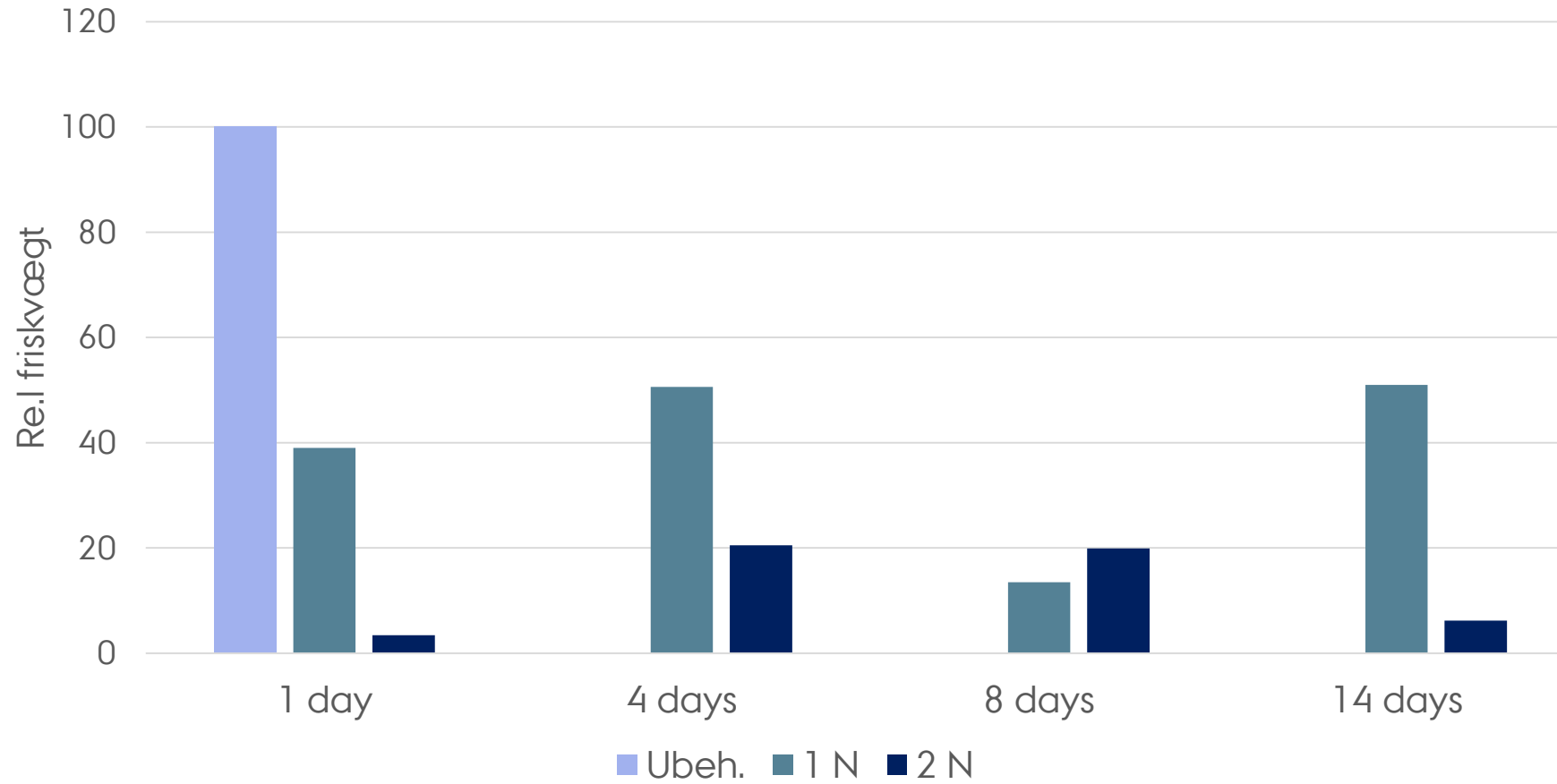


Ubeh.    Boxer    Box + Sto + DFF    Lexus    Atlantis OD    Cossack    Hussar Plus    Othello

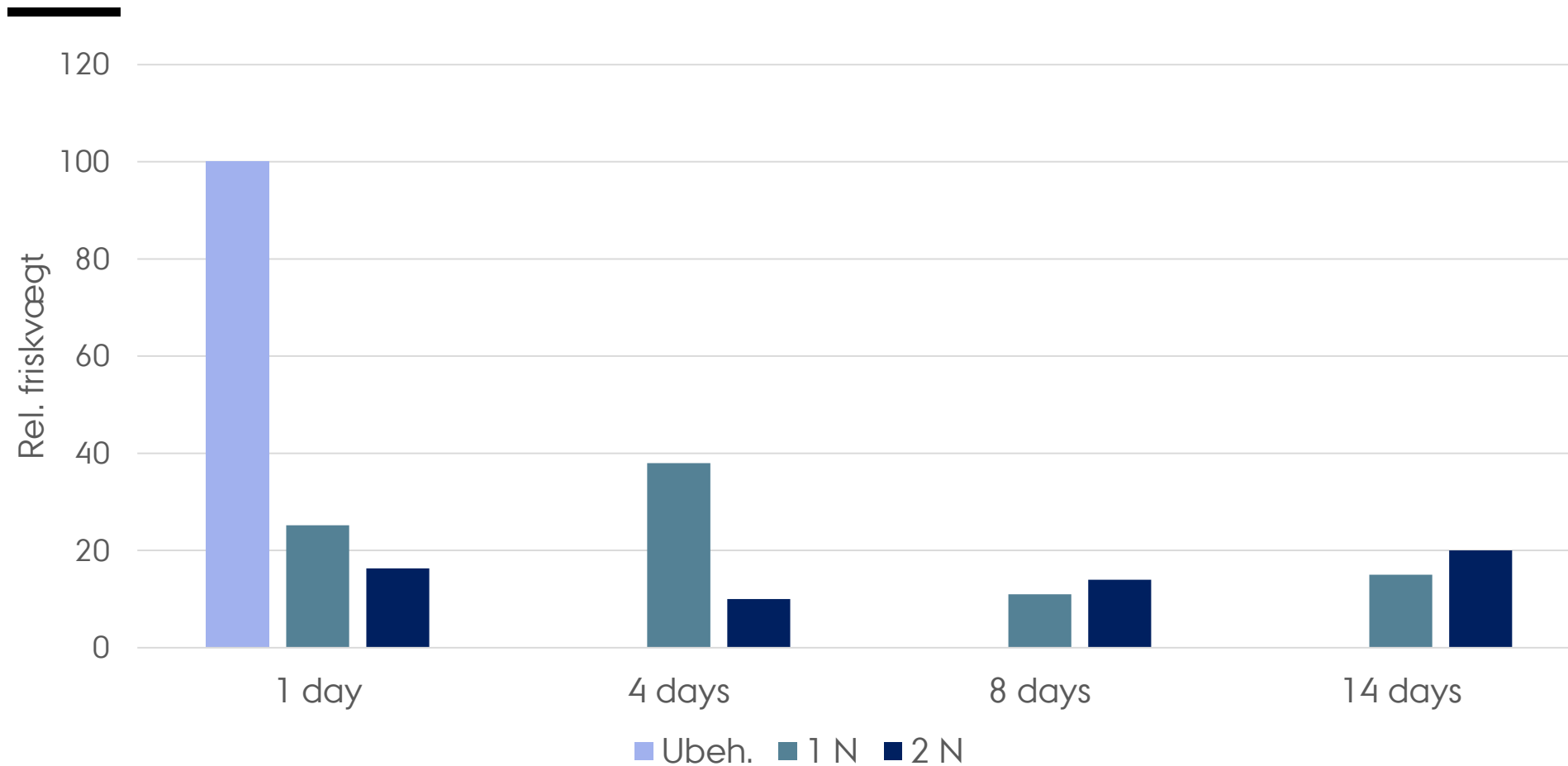
# BOXER (N=1,5 L/HA), RAJGRÆS



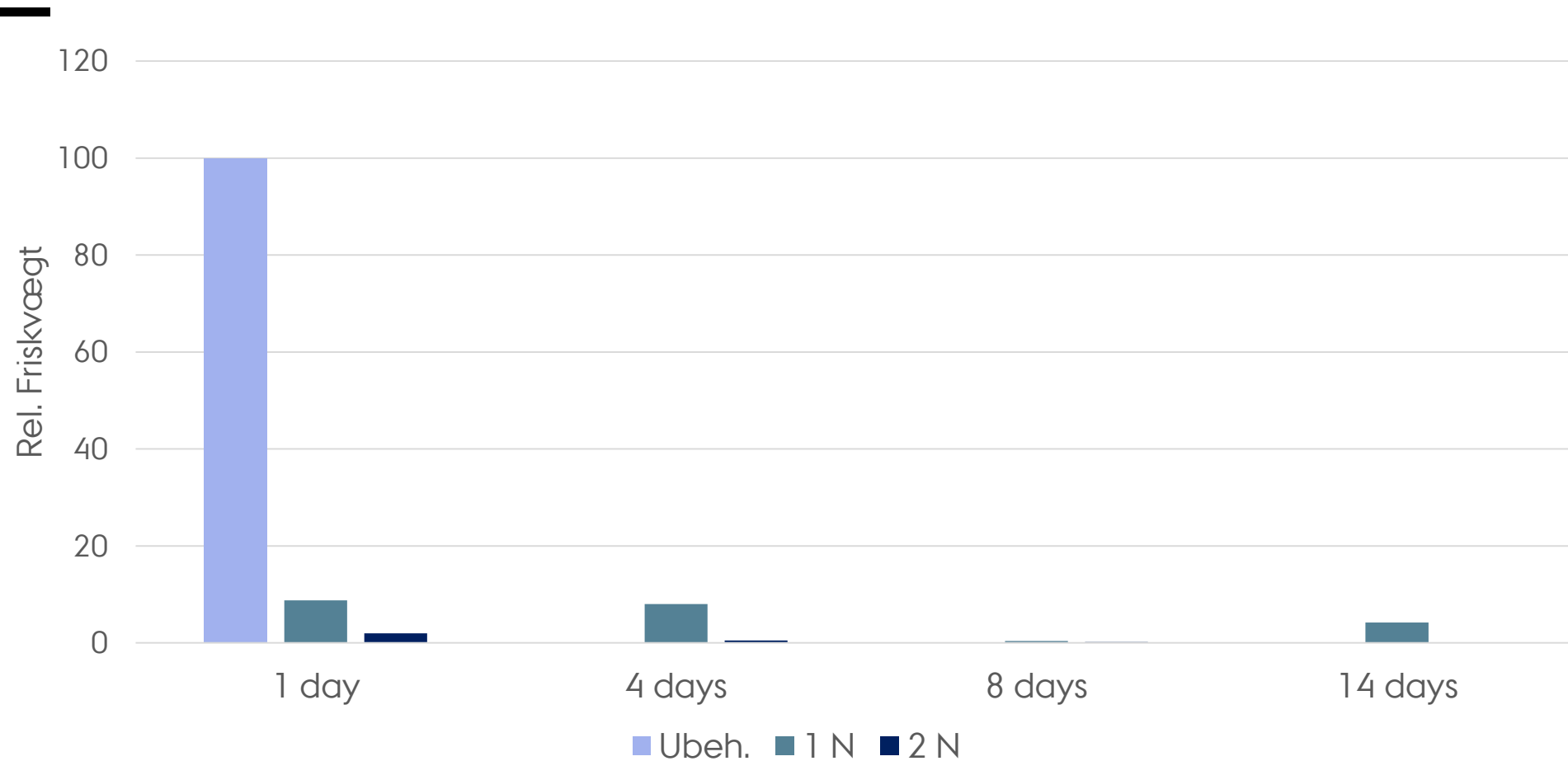
# BOXER + STOMP + DFF (N=1 + 1+ 0.05 L/HA), RAJGRÆS



# LEXUS (N=10 G/HA), RAJGRÆS

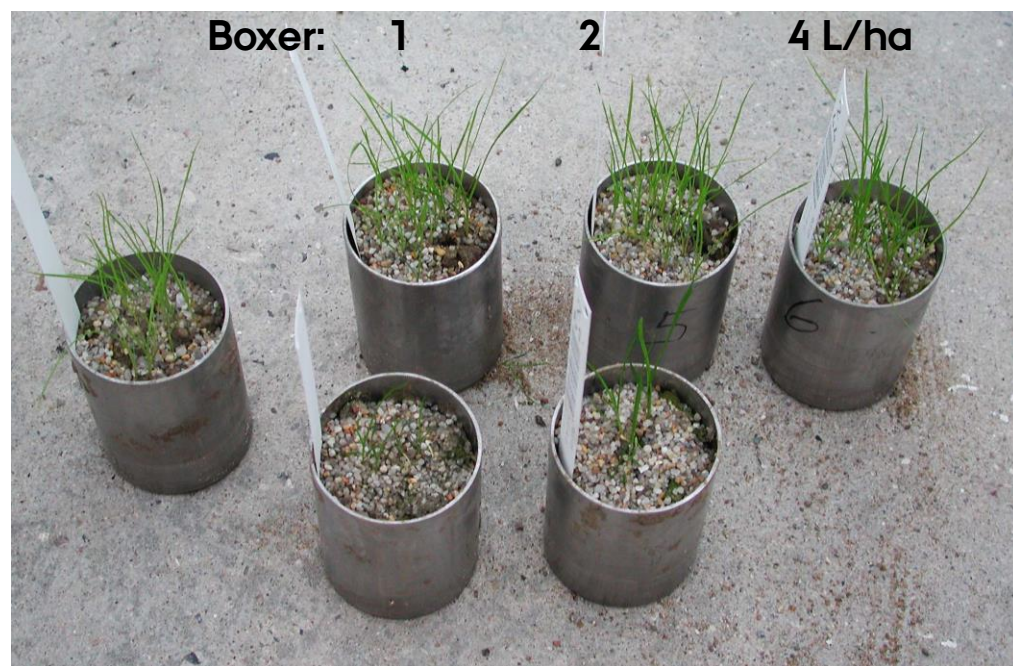


# ATLANTIS OD (N=0,75 L/HA), RAJGRÆS

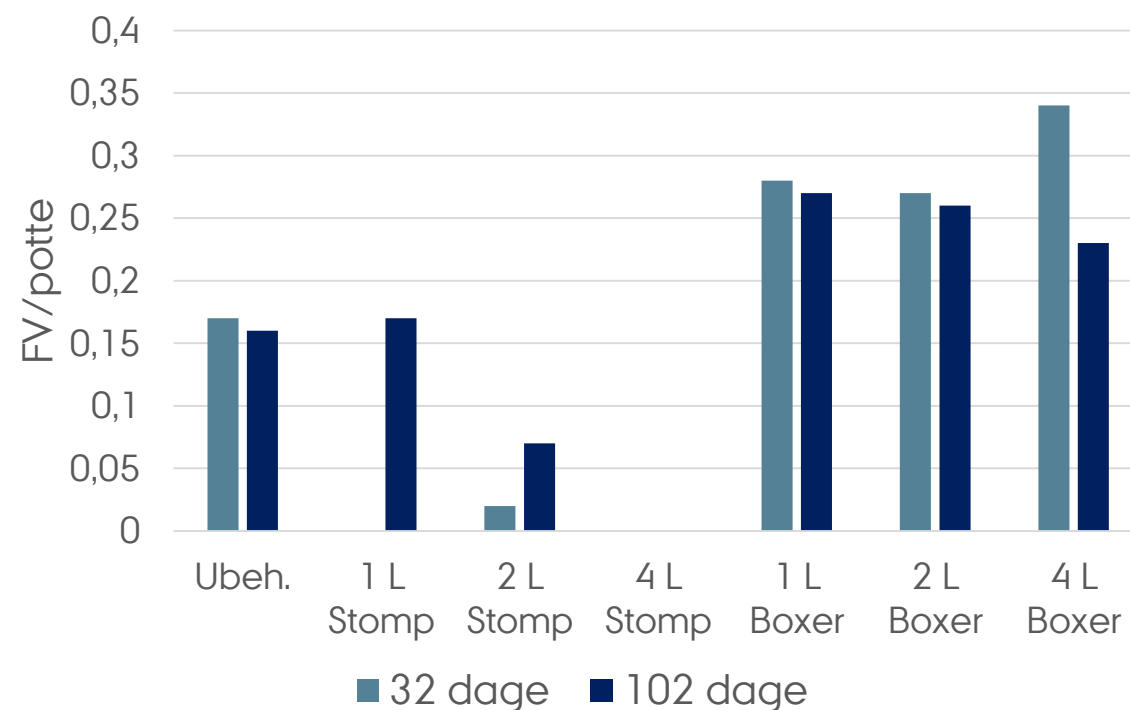


# VARIGHED AF EFFEKT, ENÅRIG RAPGRÆS

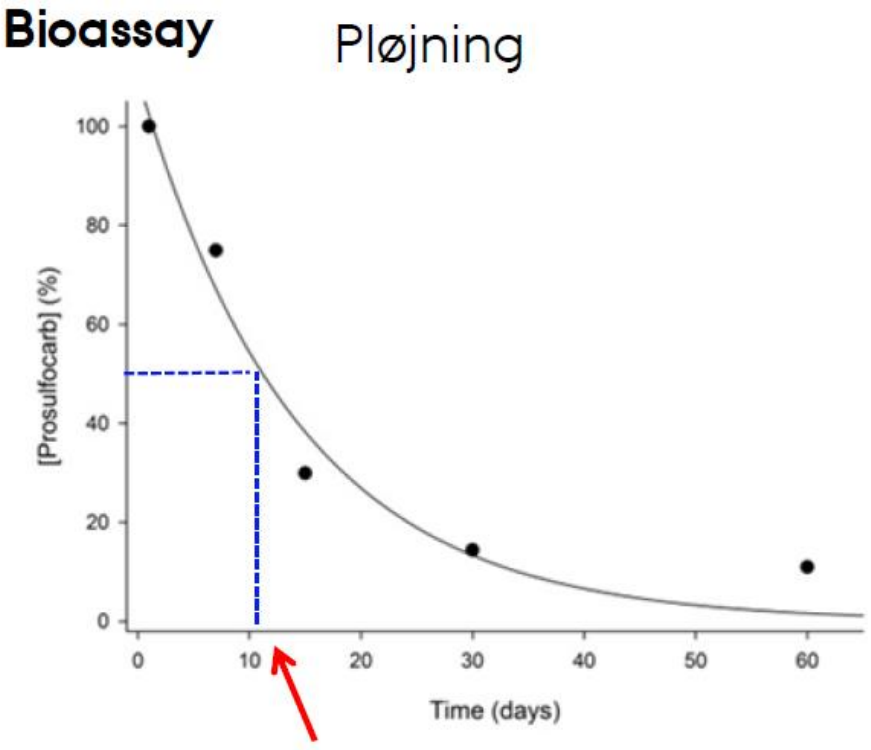
32 DAT



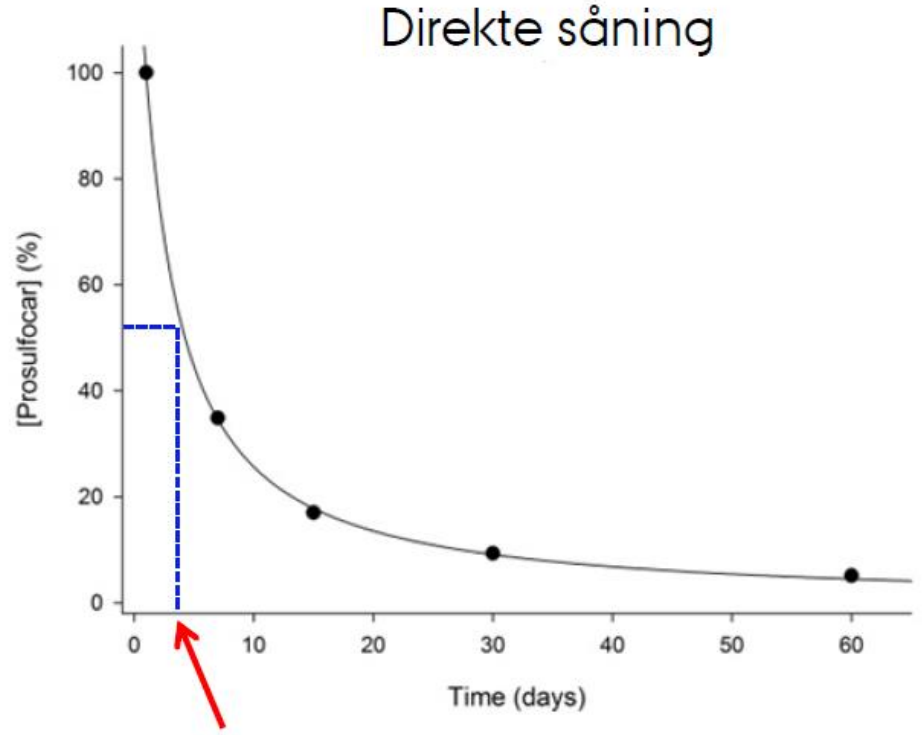
Boxer + Stomp: 0,5+0,5      1 + 1L/ha



# VARIGHED AF EFFEKT - BOXER, VINDAKS

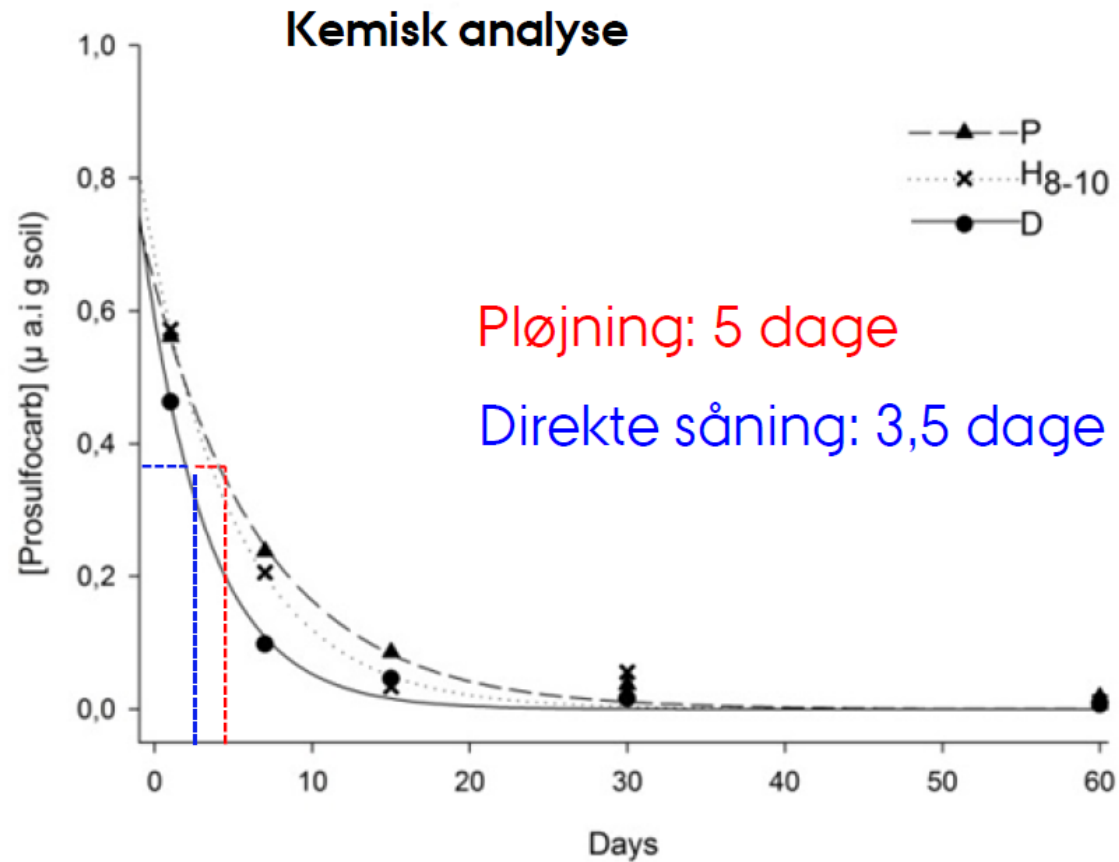


ca. 10 dage



ca. 5 dage

# VARIGHED AF EFFEKT – BOXER, VINDAKS





# KONKLUSION

---

- Varighed af effekten af Boxer er betydelig lavere end af Stomp
- For herbicider med indhold af iodosulfuron og mesosulfuron rækker effekten ud over 14 dage
- Vanskeligt at nå at etablere vintersæd, sprøjte, vente og så græsudlæg i tide
- En mulighed kunne være at så udlæg direkte i vintersæd om foråret?

## Tak for opmærksomheden

Tak til Betina Bendtsen and Christian A. Nielsen for den praktiske udførelse af forsøgene  
Tak til Frøafgiftsfonden for støtte til forsøgene