



Nedvisning 2020 Har vi realistiske alternativer?

Lars Bødker

BJ-Agro Kartoffeldag 2020

SEGES

STØTTET AF
Kartoffelafgiftsfonden



Alternativ kemi



Aftopning – eneste alternativ?



Alternativ kemi

- **Spotlight Plus** - dispensation (2008 – 2015) til anvendelse af carfentrazon i læggekartofler
- **Goza**i (pyraflufen) – dispensation i én behandling i 2018 og to behandlinger i 2019
- **Pelargonsyre** – Mulig godkendelse, lavere effekt, høj afgift

Genvækst i specielt stivelseskartofler og eksport læggekartofler



Ekstremt år 2018 (tørke og genvækst!)



Sikker håndtering af diquat

Aarhus Universitet



Nedvisningsforsøg 2011



2,5 Reglone
2,5 Reglone

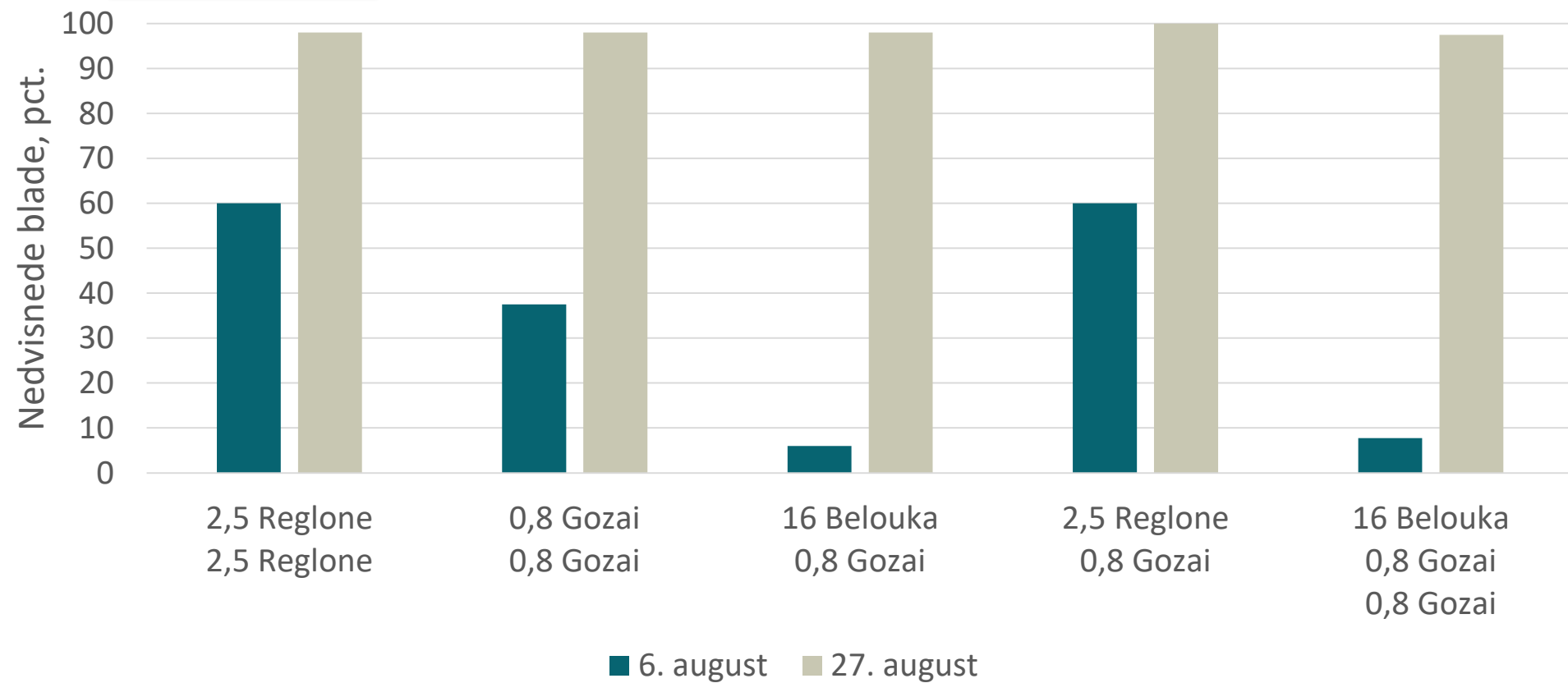
2,5 Reglone
2,5 Reglone
1 Spotlight Plus

Aftopning
1 Spotlight Plus

Toptrækning

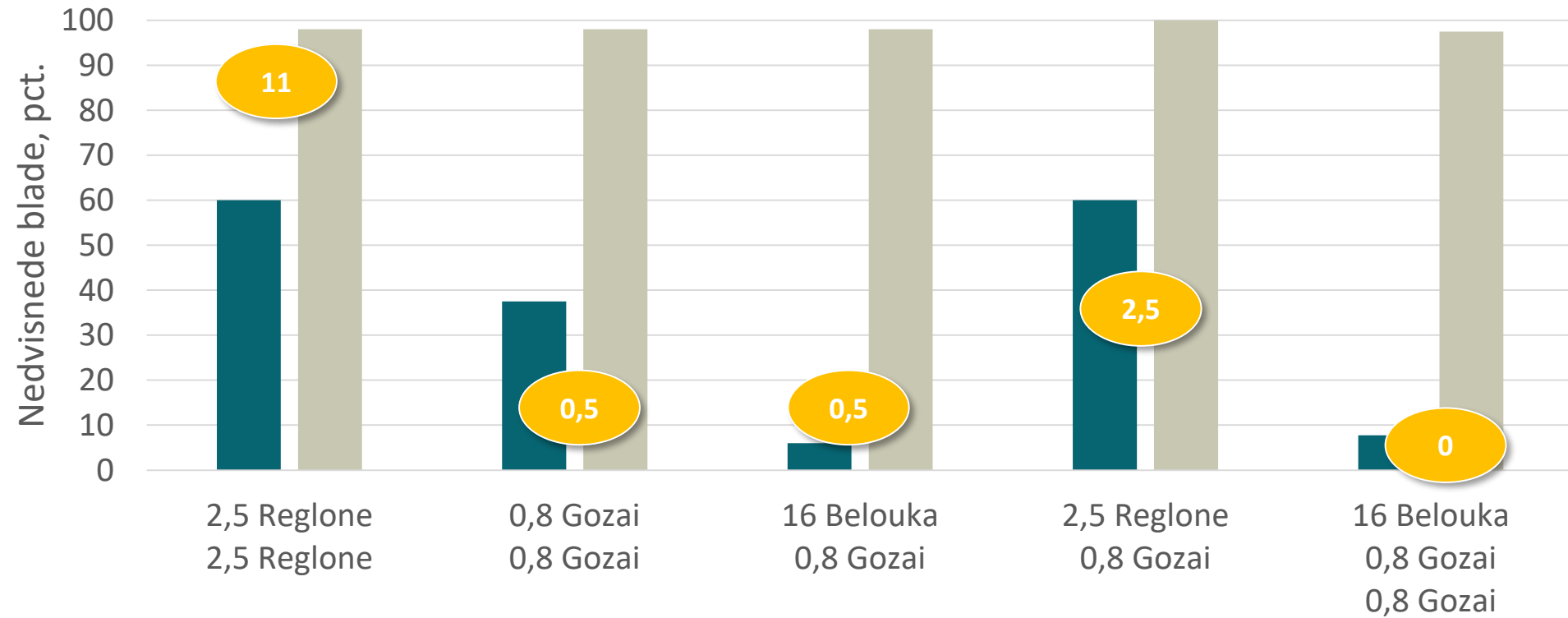
Nedvisningsforsøg 2018

AKV og Nordisk Alkali



Nedvisningsforsøg 2018

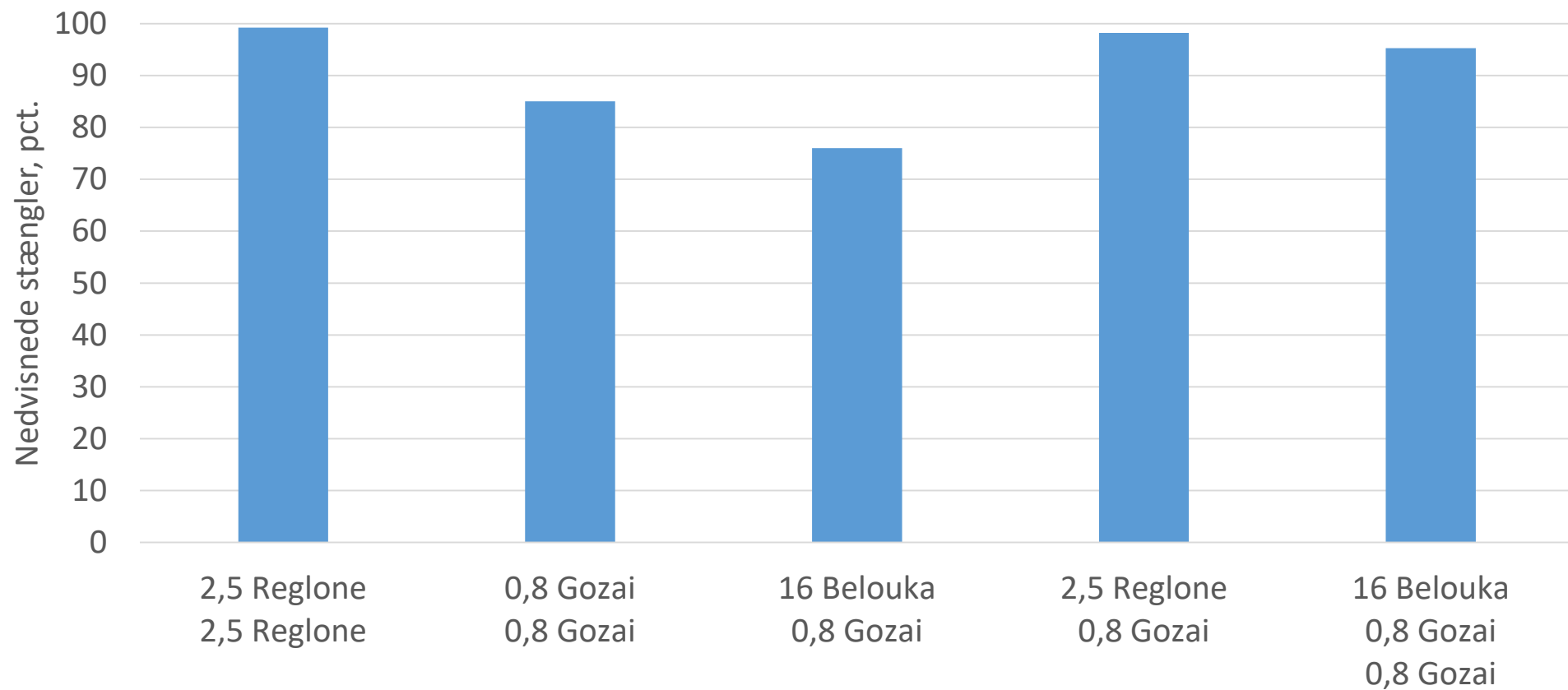
AKV og Nordisk Alkali



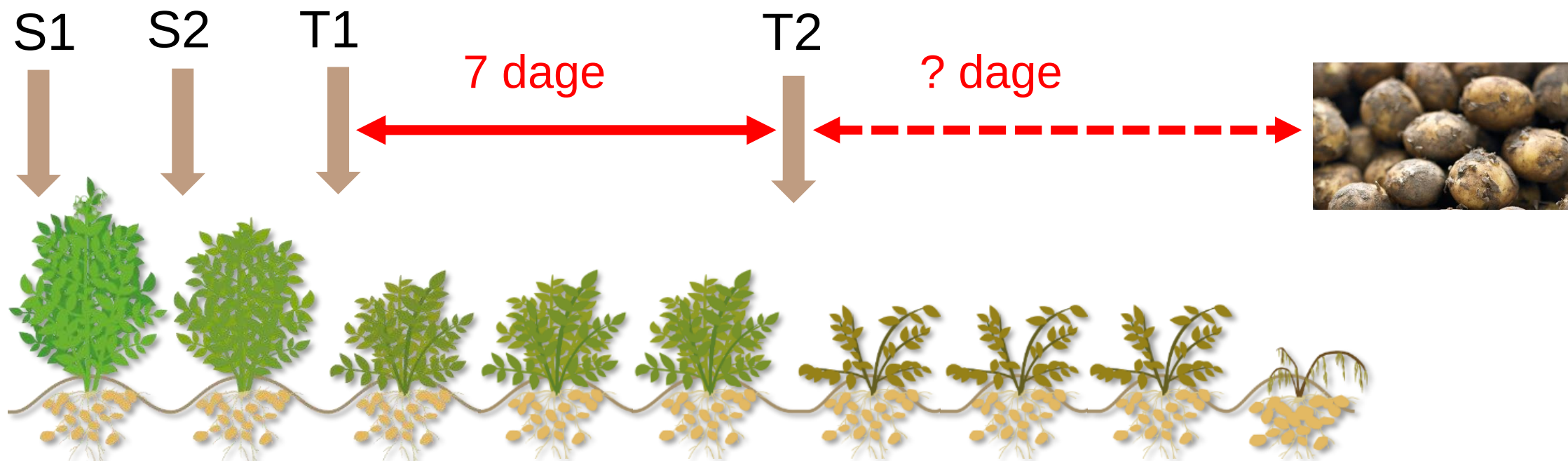
■ 6. august ■ 27. august

Nedvisningsforsøg 2018

AKV og Nordisk Alkali



Forsøg med nedvisning af grøn top med Gozai



Nedvisning af Kuras, 2019

Behandling	Pct. nedvisning af stængler			Gen- vækst, pct.
	Før T2	5 d.e. T2	10 d.e. T2	
T1: 2,5 Reglone ¹⁾ T2: 2,5 Reglone	42	94	99	0
T1: 0,8 Gozai + 1,5 Renol T2: 0,8 Gozai + 1,5 Renol	12	73	100	0
S1: 10 Beloukha S2: 10 Beloukha T1: 0,8 Gozai + 1,5 Renol T2: 0,8 Gozai + 1,5 Renol	37	89	100	0
T1: 0,8 Gozai + 5 Renol T2: 0,8 Gozai + 5 Renol	17	84	99	0
T1: 0,8 Gozai + 1,5 Renol + 1 Kvikup T2: 0,8 Gozai + 1,5 Renol + 1 Kvikup	10	71	99	0
T1: 16 Beloukha T2: 0,8 Gozai + 1,5 Renol T3: 0,8 Gozai + 1,5 Renol	10	62	99	0
¹⁾ T1 er første behandling, når 5 pct. af kartoflerne er 55-60 mm. T2 og T3 er 4-5 dage senere henholdsvis T1 og T2.				

Nedvisning af Folva, 2019

Behandling ¹⁾	Pct. nedvisning af stængler			Gen- vækst, pct. planter
	Før T2	5 d.e. T2	10 d.e. T2	
T1: 1,5 Reglone T2: 1,5 Reglone	22	93	98	0
T1: 0,8 Gozai + 1,5 Renol T2: 0,8 Gozai + 1,5 Renol	7	45	94	0
T1: 16 Beloukha T2: 0,8 Gozai + 1,5 Renol	16	59	97	0
T1: 0,8 Gozai + 1,5 Renol	8	47	92	0
T1: 0,8 Gozai + 5 Renol	9	54	88	0
T1: 0,8 Gozai + 1,5 Renol + 1 Kvikup	9	50	91	0
²⁾ T1 er første behandling, når 5 pct. af kartoflerne er 55-60 mm. T2 er 4-5 dage senere.				

Effekten af kvælstof på nedvisning

Behandling	Tidspunkt ²⁾	N tildeling	Sprøjte- teknik	Pct. nedvisning	
				Før	5 d.e. T2
Aftopning T1: 2 l OS-222 EC T2: 2 l OS-222 EC	55-60 mm Efter aftop. 4-5 dg	- 50 kg	Enkelt	48	94
Aftopning T1: 2 l OS-222 EC T2: 2 l OS-222 EC	55-60 mm Efter aftop. 4-5 dg	N	Enkelt	45	96
Aftopning T1: 2 l OS-222 EC T2: 2 l OS-222 EC	55-60 mm Efter aftop. 4-5 dg	+ 50 kg	Enkelt	43	94

Nedvisningsdemo 2019



Kartoflernes grokraft

23. august



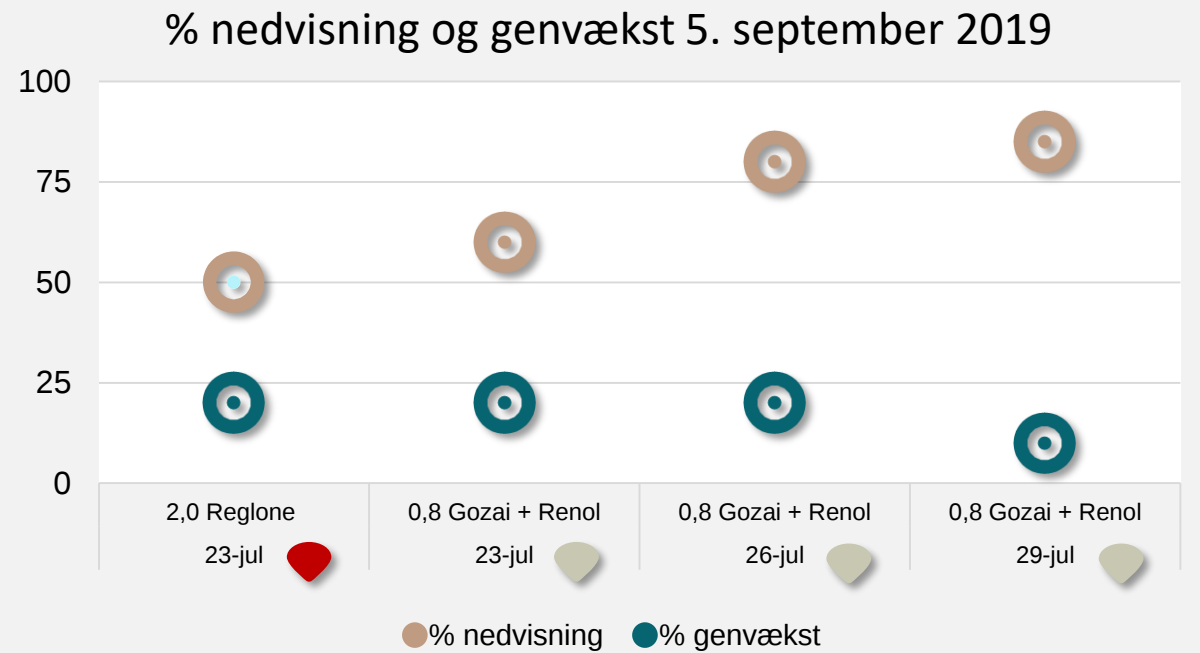
0,8 Gozai
29 juli

Ubh

2,0 Reglone
23 juli

0,8 Gozai
23 juli

0,8 Gozai
26 juli



(Peter Klemmensen, Nordisk Alkali)

Aftopning Demonstration - Potato in Practice Scotland



Zasso højspænding



Rema toptrækker med underskæring



MSR's Crown Crusher



Gasbrænding



Afprøvning af alternative produkter

			GENVÆKST, % planter m		NEDVISNING, %, 0-100	
			Kuras	Folva	Kuras	Folva
	Beh.	Middel				
1	1	Ubehandlet	45	0	60	0
2	1	2 I Reglone	20	35	50	60
3	1	Aftopning	0	0	0	0
4	1	0,8 I Gozai + 5 I R+ 1 AS	20	20	60	70
5	1	0,8 I Gozai + 5 I R+ 1 AS	20	10	80	90
6	1	16 I Beloukha	10	10	95	90
	2	0,8 I Gozai + 1,5 R				
7	1	1000 Keeper	10	5	85	90
	2	0,8 I Gozai + 1,5 R				
8	1	100 kg N-32 + 0,2 A	5	10	90	85
	2	0,8 I Gozai+ 1,5 R				
9	1	0,8 I Gozai + 5 I R+ 1 AS	10	5	85	90
10	1	16 I Beloukha	20	30	60	75
11	1	100 kg N-32 + 0,2 A	20	40	65	35
12	1	160 Eddikesyre	40	40	30	30
13	1	160 BJ	10	15	80	75
	2	160 BJ				
14	1	0,8 I Gozai + 5 I R+ 1 AS	20	20	80	80
	2	16 I Beloukha				
15	1	0,8 I Gozai + 5 I R+ 1 AS	5	10	90	80
	2	1000 Keeper				
16	1	0,8 I Gozai + 5 I R+ 1 AS	15	50	75	60
	2	100 kg N-32 + 0,2 A				
17	1	16 I Beloukha	10	10	85	80
	2	1000 Keeper				
18	1	16 I Beloukha	40	40	50	50
	2	100 kg N-32				
19	1	1000 Keeper	30	40	65	50
	2	100 kg N-32 + 0,2 A				
20	1	0,8 I Gozai+1 I Dash	15	25	80	85
21	1	16 I Beloukha + 1 Dash	35	15	80	75
22	1	2 I Reglone	5	5	90	90
	2	0,8 I Gozai				
	3	0,8 I Gozai				
23	1	Aftopning	5	5	90	90
	2	0,8 I Gozai + 1,5 I R				
	3	0,8 I Gozai + 1,5 I R				
24	1	Aftopning	40	75	75	50
	2	100 kg N-32 + 0,2 A				
25	1	Aftopning	50	55	65	60
	2	16 I Beloukha				
26	1	Aftopning	5	20	90	80
	2	1000 Keeper				
27	1	Aftopning	10	20	85	75
	2	Bayer				
28	1	Aftopning	20	50	75	70
	2	BJ				

Konklusion

- Indsendt ansøgning om dispensation for brug af Reglone i lagerkartofler i en overgangsperiode, indtil der findes effektive metoder til at nedvisne kartofler.
- Indsendt ansøgning om dispensation for brug af 2 x 0,8 l pr. ha Gozai i lagerkartofler
- Behov for godkendelse og nedsættelse af afgift for pelargonsyre – basisafgift
- Vi kan måske bruge 2 x 0,8 l Gozai til nogle sorter (hvis vi får dispensationen). Behov for mere viden om:
 - Tidspunkt for behandling
 - Behov for aftopning
 - Skindfasthed, tilvækst efter nedvisning

Spørgsmål

