



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

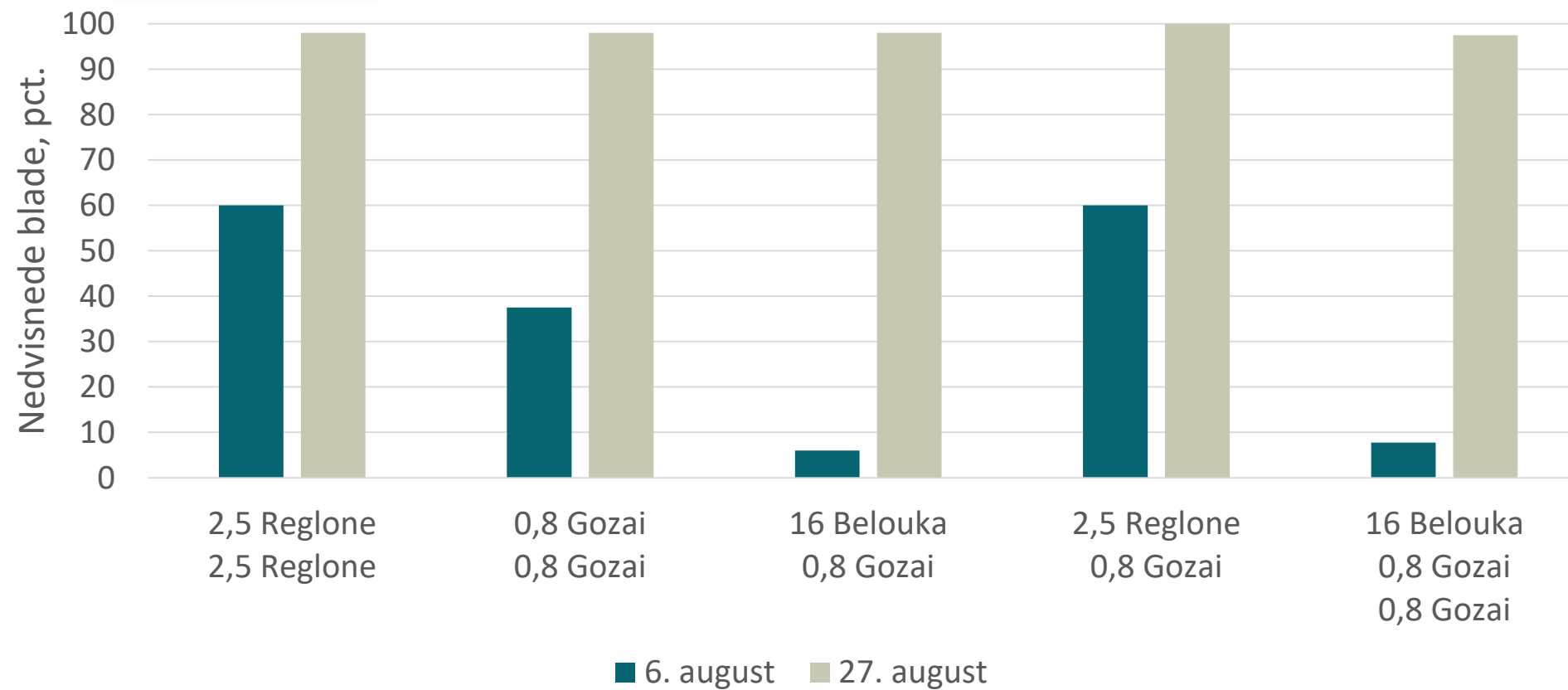
2,5 Reglone
2,5 Reglone
1 Spotlight Plus

Aftopning
1 Spotlight Plus

Toptrækning

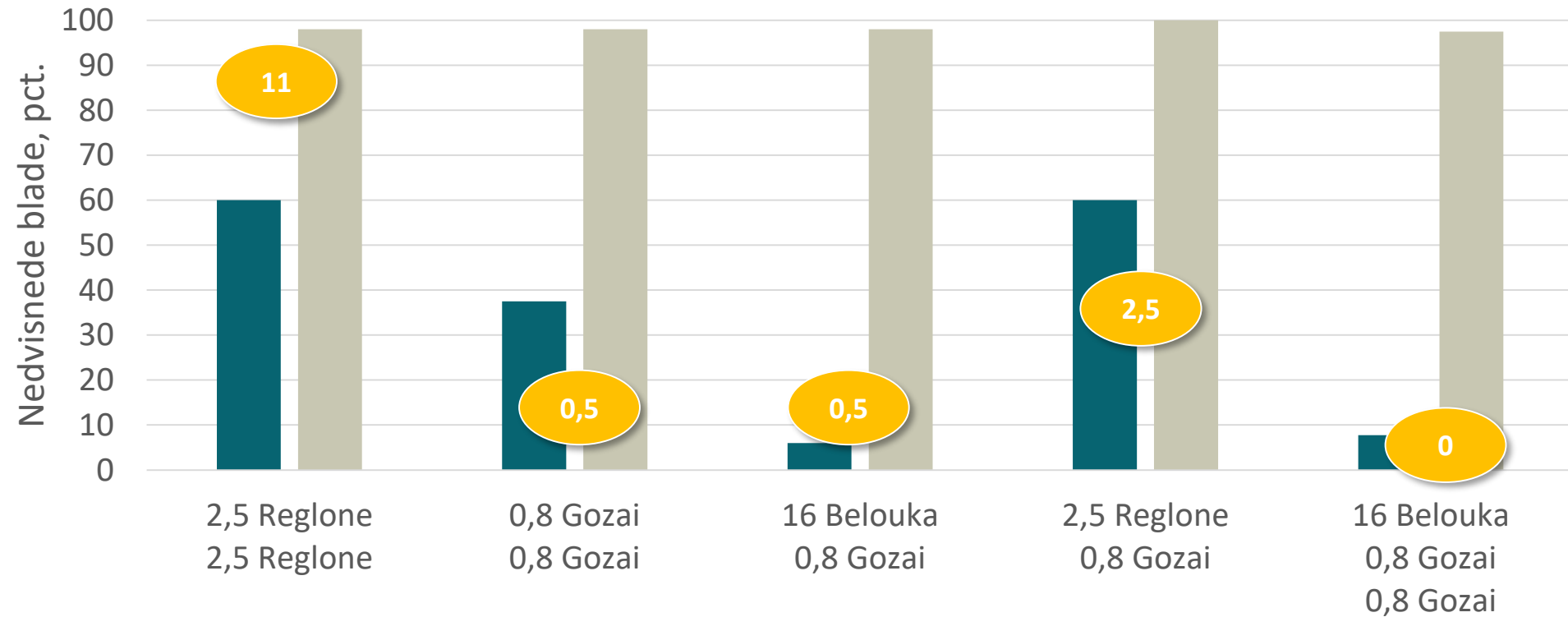
Nedvisningsforsøg 2018

AKV og Nordisk Alkali



Nedvisningsforsøg 2018

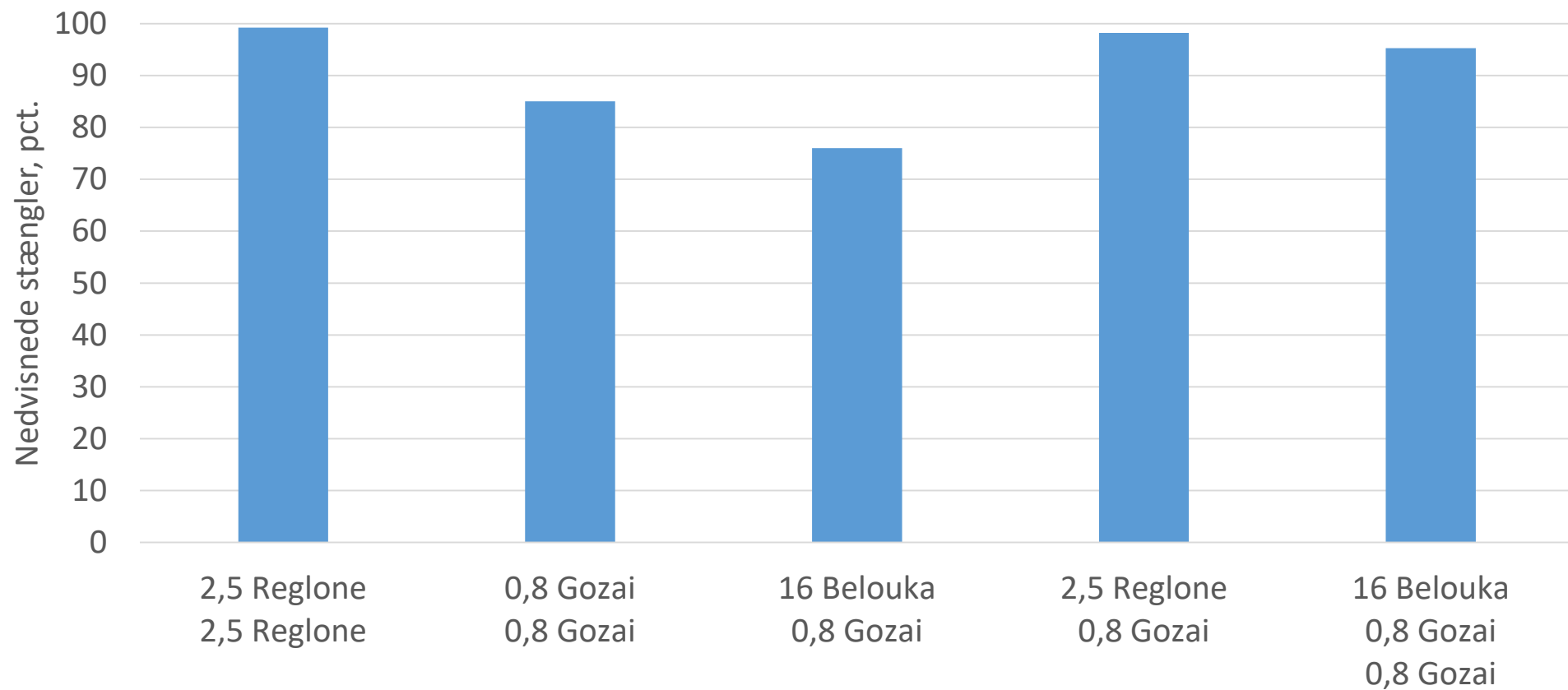
AKV og Nordisk Alkali



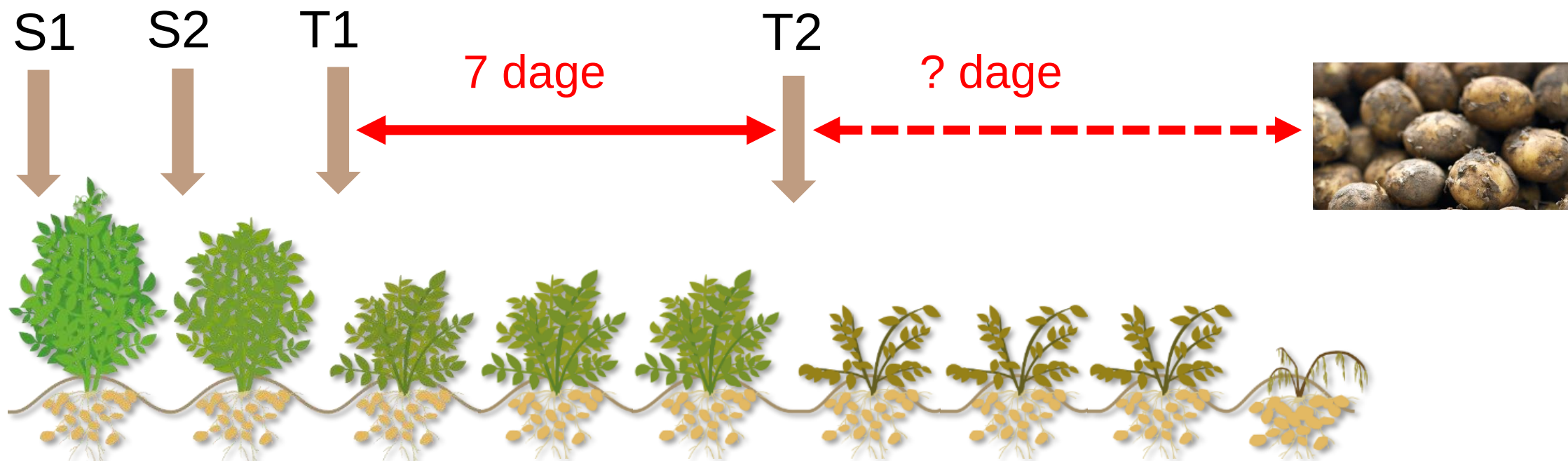
■ 6. august ■ 27. august

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

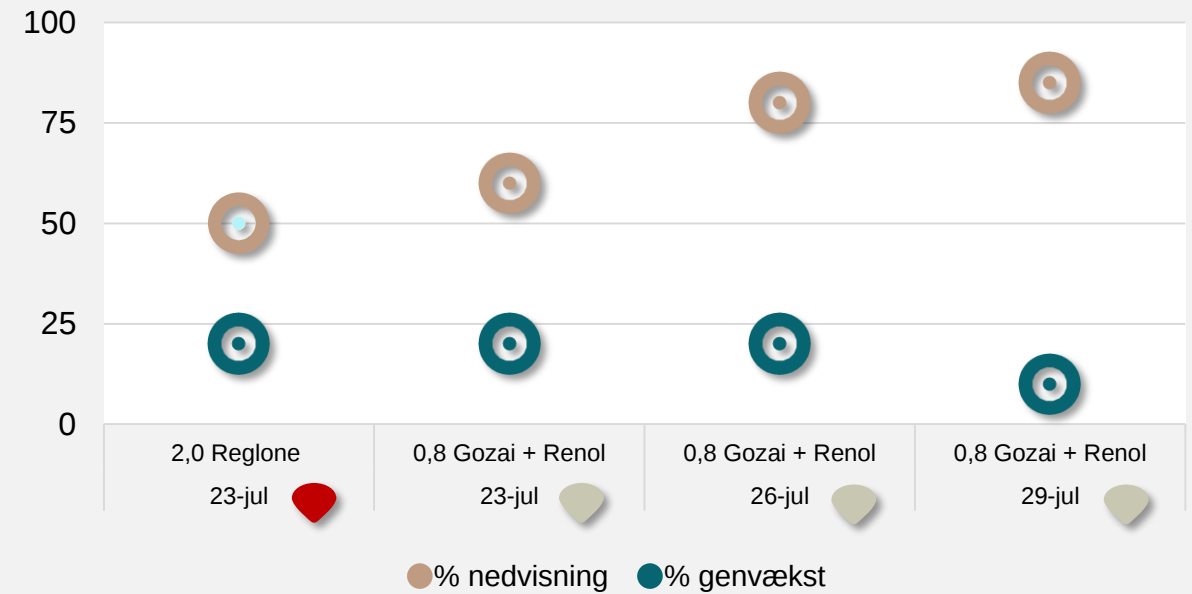
Ubh

2,0 Reglone
23 juli

0,8 Gozai
23 juli

0,8 Gozai
26 juli

% nedvisning og genvækst 5. september 2019



(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

