



Med eller uden neonicotinoider?

Sukkerroer 2019 Inspirationsdag
Kristiane Laursen Stilling

Agenda

- **Hvad er neonikotinoider?**
- **Hvorfor er denne sag nu blevet aktuel for jer?**
- **Hvad er udfordringen?**
- **Hvad er alternativerne til Gaucho?**

Hvad er det nu neonicotinoider er?



Hvad er det nu neonicotinoider er?

Virkemåde:

- Insekticid gruppe
- Påvirker Nicotinic acetylcholine receptor
- Systemisk
- Giver normalt en god beskyttelse frem til Juli



Hvad er det nu neonicotinoider er?

Virkemåde:

- Insekticid gruppe
- Påvirker Nicotinic acetylcholine receptor
- Systemisk
- Giver normalt en god beskyttelse frem til Juli



Hvad er det nu neonicotinoider er?

Virkemåde:

- Insekticid gruppe
- Påvirker Nicotinic acetylcholine reseptor
- Systemisk
- Giver normalt en god beskyttelse frem til Juli



Hvad er det nu neonicotinoider er?

Virkemåde:

- Insekticid gruppe
- Påvirker Nicotinic acetylcholine reseptor
- Systemisk
- Giver normalt en god beskyttelse frem til juli



Hvorfor er denne sag nu aktuel for jer?

Forbudt i EU fra dyrkningssæson 2019

- **Imidacloprid**
- **Clothianidin**
- **Thiomethoxam**

Medmindre det enkelte land giver en dispensation.

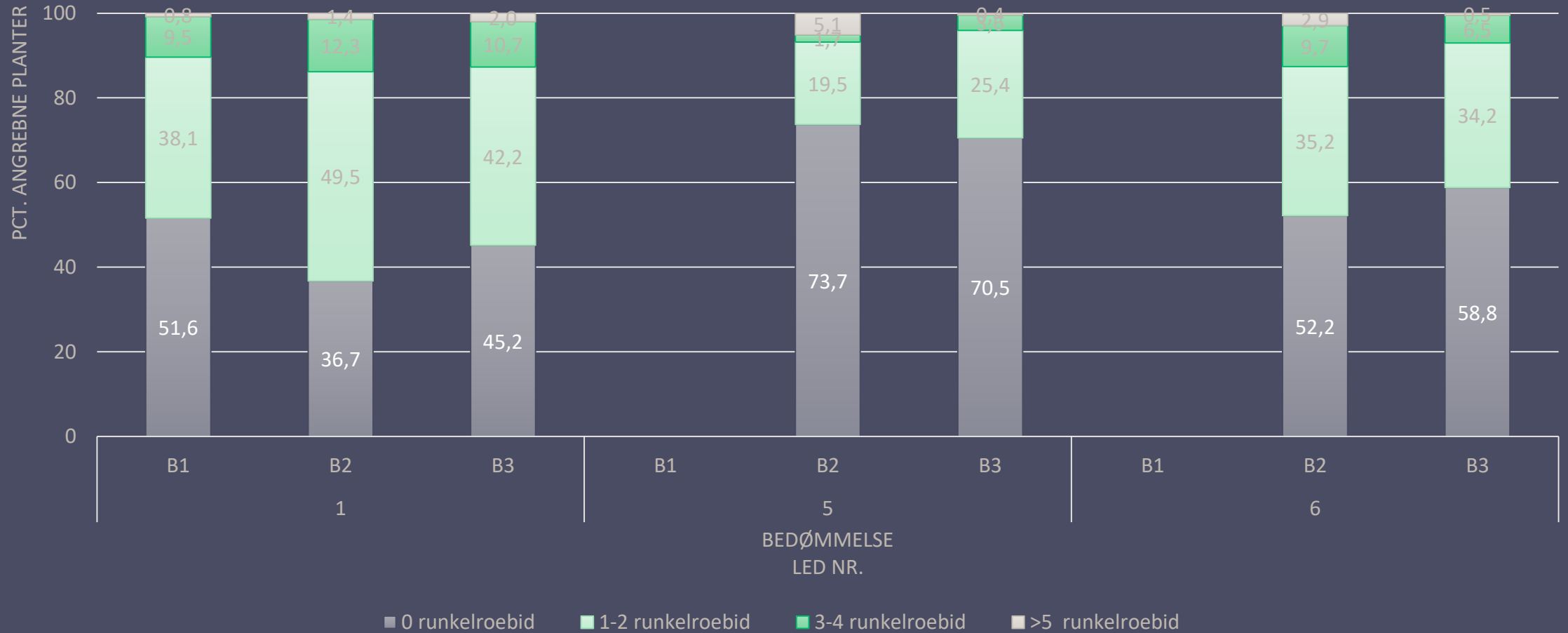
Hvorfor er denne sag nu aktuel for mig?

- Dyrkningssikkerhed

	Fremspiring 1000 pln/ha
23 forsøg 2006-12	
Ubehandlet	96
Gaucha (60 g a.i)	96
LSD	1,3

Skadefordeling fra runkelroebiller

2 forsøg 2018



Skadefordeling fra andre jordboende skadedyr 2 forsøg 2018



Hvorfor er denne sag nu aktuel for mig?

- Dyrkningssikkerhed

	Fremspiring 1000 pln/ha	Relativt udbytte
23 forsøg 2006-12		
Ubehandlet	96	100
Gaucha (60 g a.i)	96	103
LSD	1,3	2

Hvorfor er denne sag aktuel for jer?

- I år med lave skadedyrsangreb, betyder et ikke nødvendigvis øget udbytte
- Men - i år hvor der er kraftige angreb

Hvorfor er denne sag aktuel for jer?

Ved kraftig angreb af thrips

2 Forsøg fra 2011

Treatment	g a.i.	Pct	Roots	Sugar		
		plants w thrips	t/ha	%	t/ha	Rel
2011 2 trials DK						
1 UTC	0	74	96	17,59	16,89	100
2 Gaucho WG 70	60,0	43	100	17,75	17,83	106
3 Mundus Forte	30+30+8	43	100	17,79	17,86	106
LSD		ns	ns	ns	ns	ns

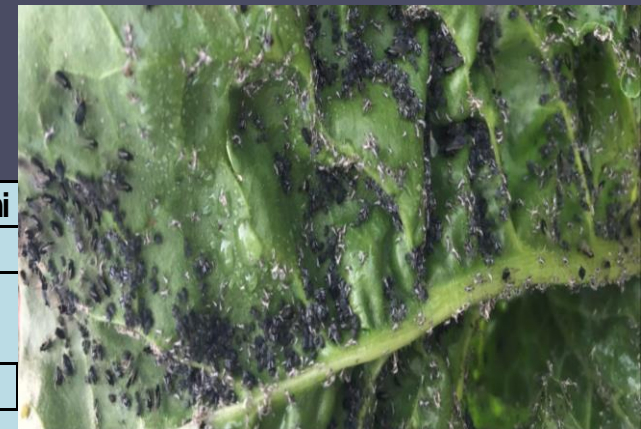


Hvorfor er denne sag aktuel for jer?

Kraftig angreb af sorte bedebladlus

2 Forsøg fra 2018

Series 461 (trial no Serial ave			Bedeblad lus				Rod	Sukker		Økonomi							
			A. fabae				Root	Sugar		Net profit							
Expl.			Før T3	T3+9d	T4+13d	T4+20 d				Netto							
Unit			Bladlus per plante				t/ha	%	t/ha	relative	kr/ha						
			Gns. af 2 fsg.		Gns af 1 fsg (842).		Gns. af 2 fsg.										
1	R	Ubehandlet	21,8	a	73,4	a	235,4	a	607,0	a	72,5	d	17,7	12,8	d	100	0
5		Gaicho	3,8	b	9,0	b	59,9	b	233,9	b	81,0	ab	17,8	14,4	abc	112	2142
6		Force	23,0	a	51,5	a	201,8	a	484,0	a	73,8	d	17,8	13,1	d	102	412



Dyrkningssikkerhed

- I år med lav angrebsgrad
- Men i år hvor der er kraftige angreb giver Gauchó et merudbytte på mere end 12 pct. og bidrager til en høj dyrkningssikkerhed



Sæsonens skadedyr

Hvad er det jeg skal bekymre mig om ?



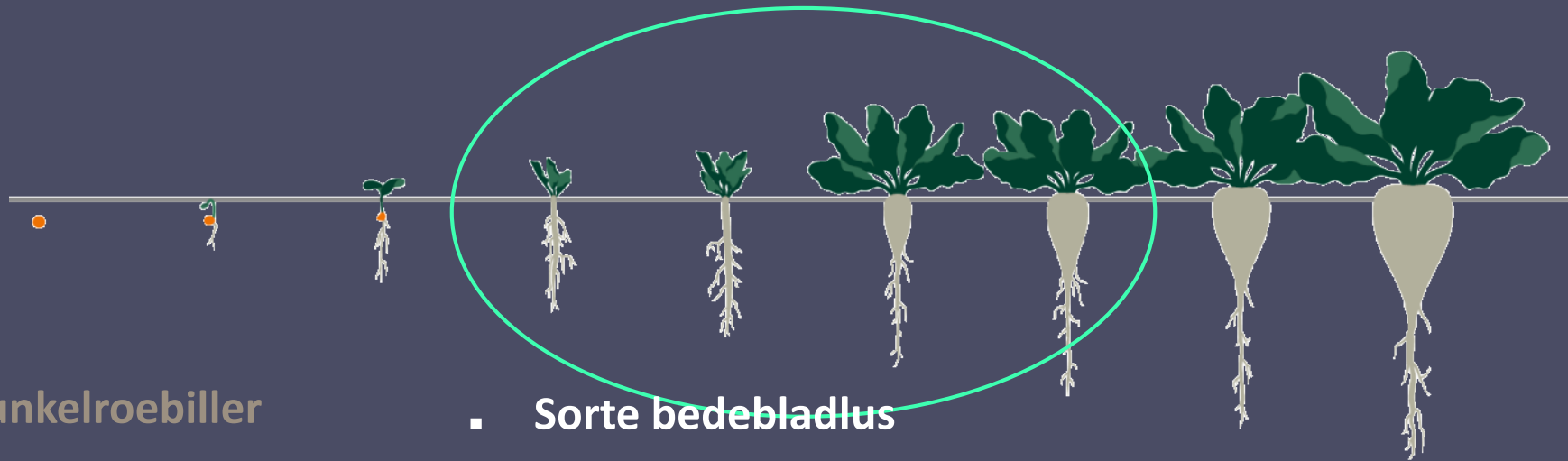
Sæsonens skadedyr

Hvad er det jeg skal bekymre mig om



- Runkelroebiller
- Thrips
- Stankelbenslarver
- Smælderlarver
- (Clivina fossor)

Sæsonens skadedyr

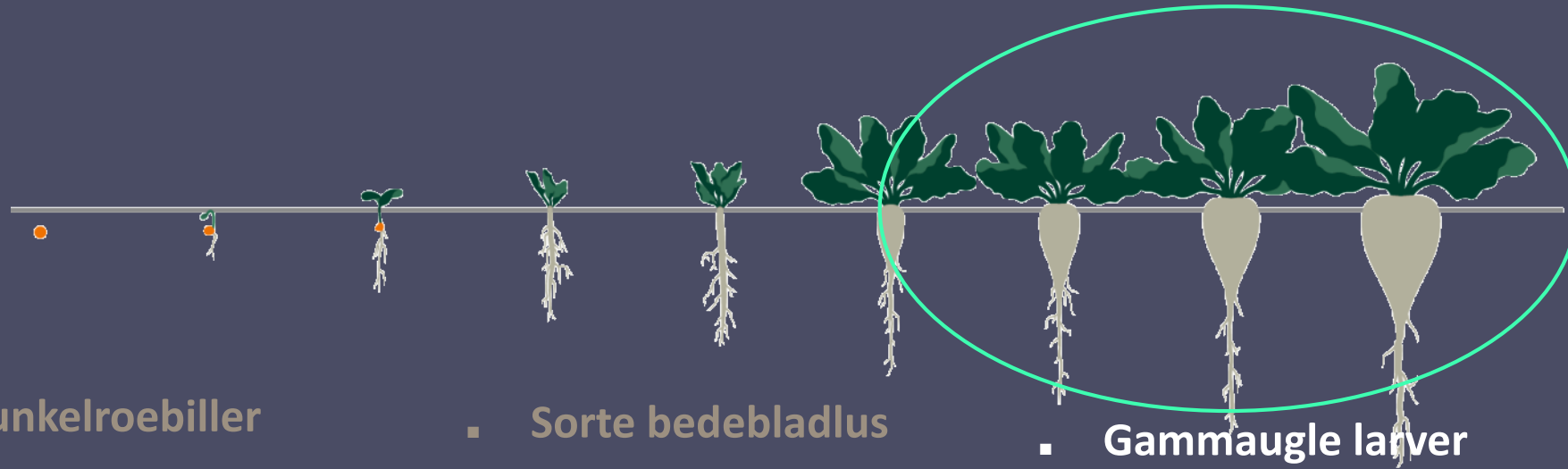


- Runkelroeiller
- Thrips
- Stankelbenslarver
- Smælderlarver
- (Clivina fossor)
- Sorte bedebladlus
- Fersken bladlus

Symptomer på virus gulsot



Sæsonens skadedyr



- Runkelroebiller

- Thrips

- Stankelbenslarver

- Smælderlarver

- Clivina fossor

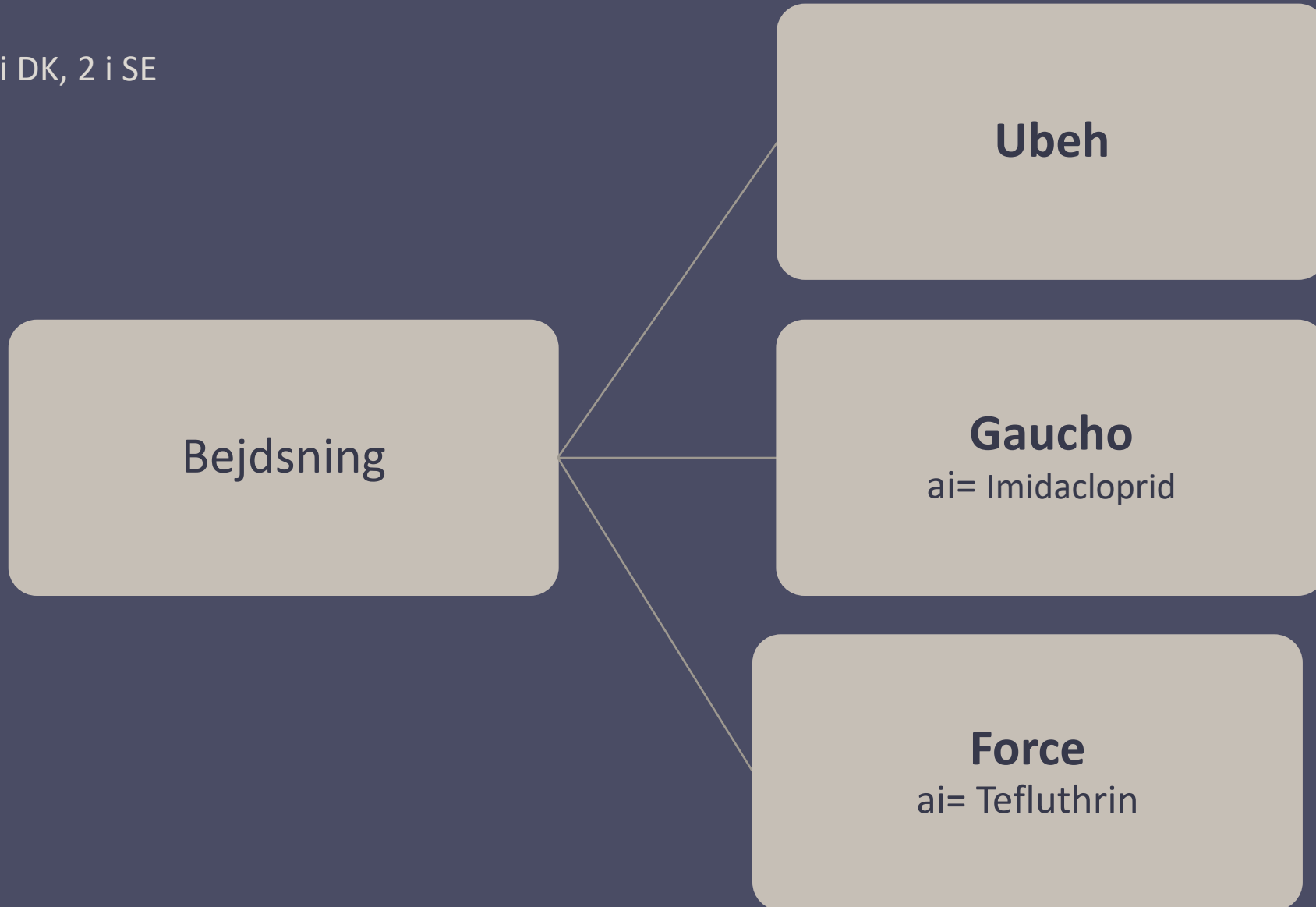
- Sorte bedebladlus

- Fersken bladlus

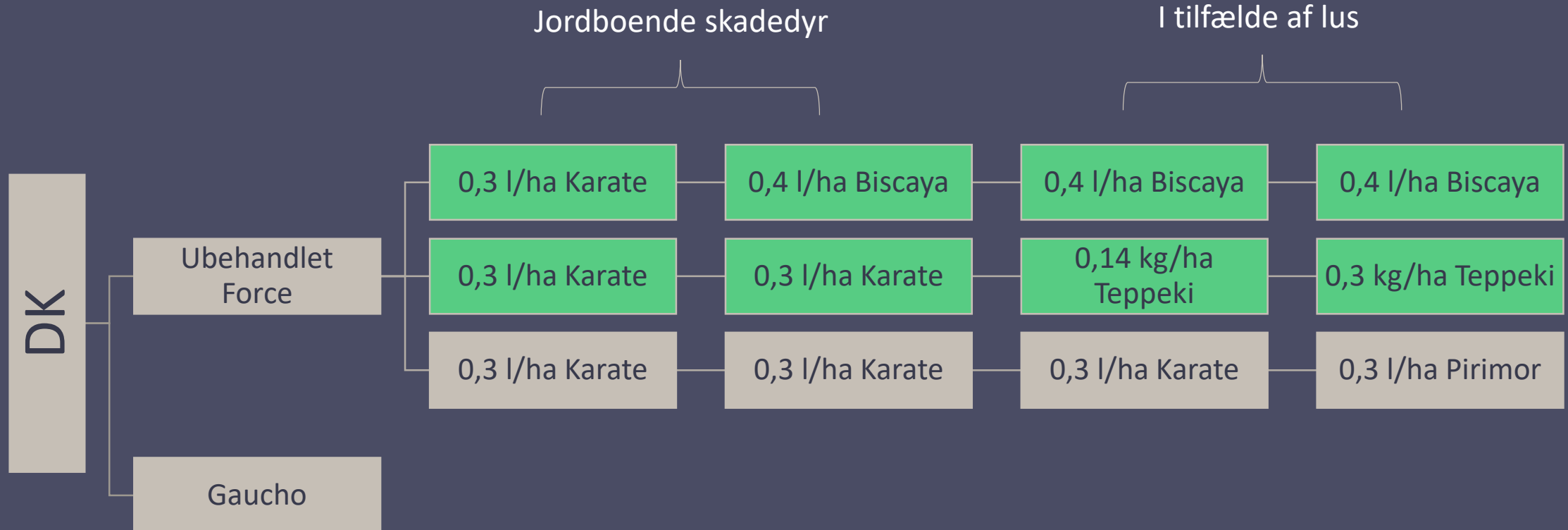
- Gammaugle larver

Alternativer til Gaucho

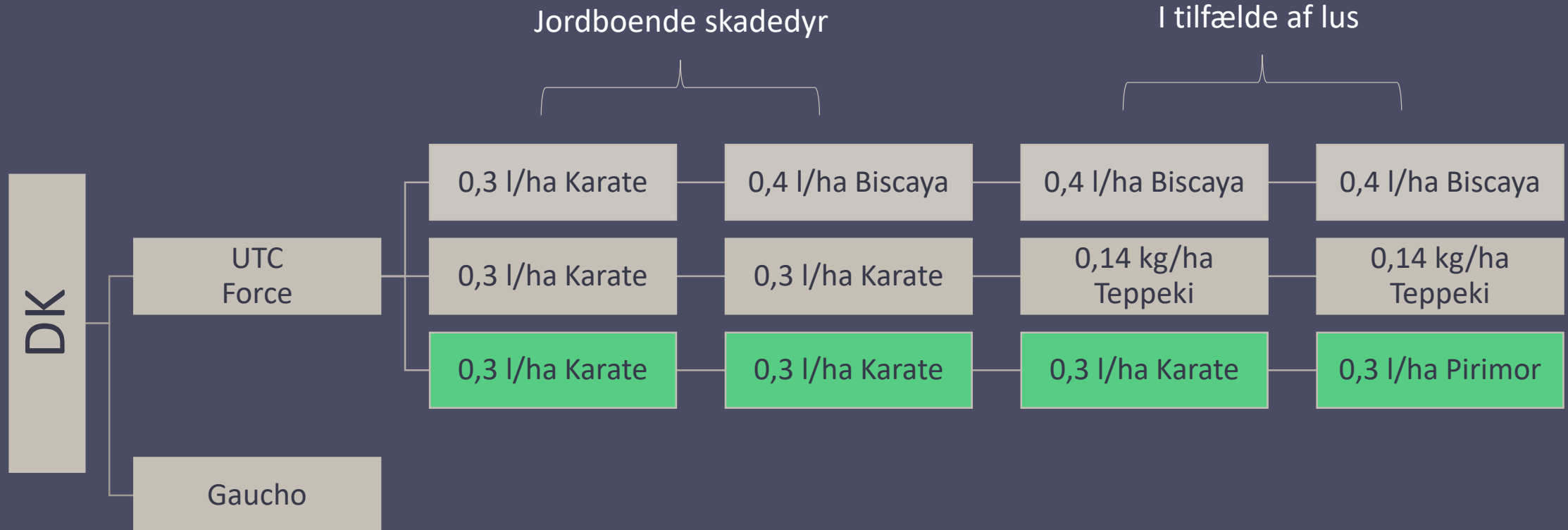
4 forsøg. 2 i DK, 2 i SE



Alternativer til Gaucho



Alternativer til Gaucho



Alternativer til Gaucho

Series		Planter	Bedebblad lus		Sukker		Økonomi
			Før T3	T4+20 d			Netto
Enhed		100%	Bladlus per plante		t/ha	relative	kr/ha
Antal fsg		Gns. af 2 fsg.	Gns. af 2 fsg.	Gns. af 1 fsg.	Gns. af 2 fsg.		
1	Ubehandlet	108	21,8 a	607 a	12,83 d	100	-
2	Ubejdset + 1	106	4,2 b	195 b	14,38 abc	112	1.104
3	Ubejdset + 2	108	6,1 b	41 c	14,60 ab	114	1.493
4	Ubejdset + 3 x Karate +	107	5,6 b	6 d	13,54 bcd	106	62
5	Gaucho	108	3,8 b	234 b	14,39 abc	112	2.142
6	Force	107	23,0 a	484 a	13,14 d	102	412
7	Force + 1	108	2,6 b	152 b	14,75 a	115	1.755
8	Force + 2	105	3,4 b	55 c	13,46 cd	105	29
9	Force + 3 x Karate + Pir	108	5,3 b	5 d	14,25 abc	111	955
LSD		-			1,1		
CV		2,7	93,5	16,9	8,2		
P_value		ns	<0.05	<0,0001	<0.05	-	

Alternativer til Gaucho

Pas på nyttedyrene



Opsummering

- **Hvad er neonikotinoider ?**
Et insekticid der virker på samme måde som nikotin
Systemisk i planten
Har effekt ind i juli
- Hvorfor er denne sag nu blevet aktuel for jer?
- Hvad er det jeg skal bekymre mig om?
- Hvad er alternativerne til Gaucho?

Opsummering

- **Hvad er neonikotinoider?**
 - Et insekticid der virker på samme måde som nikotin
 - Systemisk i planten
 - Har effekt ind i juni
- **Hvorfor er denne sag nu blevet aktuel for jer?**
 - Forbudt i EU
 - For at bevare den høje dyrkningssikkerhed kræver nye tanker
- **Hvad er udfordringen?**
- **Hvad er alternativerne til Gaucho?**

Opsummering

- **Hvad er neonicotinoider?**
 - Et insekticid der virker på samme måde som nikotin
 - Systemisk i planten
 - Har effekt ind i juni
- **Hvorfor er denne sag nu blevet aktuel for jer?**
 - Forbudt i EU
 - For at bevare den høje dyrkningssikkerhed
- **Hvad er udfordringen?**
 - Jordboende skadedyr: Runkelroebiller, stankelbenlarver trips ect.
 - Skadedyr over jorden: Sorte bedebladlus, Ferskenbladlus, og gammaugler.
- **Hvad er alternativerne til Gaucho?**

Opsummering

- **Hvad er neonikotinoider?**
 - Et insekticid der virker på samme måde som nikotin
 - Systemisk i planten
 - Har effekt ind i juni
- **Hvorfor er denne sag nu blevet aktuel for mig?**
 - Forbudt i EU
 - For at bevare den høje dyrkningssikkerhed
- **Hvad er udfordringen?**
 - Jordboende skadedyr: Runkelroebiller, stankelbenlarver trips ect.
 - Skadedyr over jorden: Sorte bedebladlus, Ferskenbladlus, og gammaugler.
- **Hvad er alternativerne til Gaucho?**
 - Force bejdsning med supplerende insekticid sprøjtninger (Karate og Pirimor)
 - Pas på nyttedyrene.

Dispensation til Gaucho i roer i 2019

Tak for din opmærksomhed