

Sådan håndterer du ukrudtet i vinterrapsen

Poul Henning Petersen

SEGES

Plantekongres
-produktion, natur og miljø



Vigtigste udfordringer

- **Spildkorn**
- Græsser
- Kamille
- Hyrdetaske
- Storkenæb
- Valmue
- Burresterre



Vigtigste udfordringer

- Spildkorn
- **Græsser**
- Kamille
- Hyrdetaske
- Storkenæb
- Valmue
- Burresterre



Vigtigste udfordringer

- Spildkorn
- Græsser
- **Kamille**
- Hyrdetaske
- Storkenæb
- Valmue
- Burresnerre



Vigtigste udfordringer

- Spildkorn
- Græsser
- Kamille
- **Hyrdetaske**
- Storkenæb
- Valmue
- Burresterre



Vigtigste udfordringer

- Spildkorn
- Græsser
- Kamille
- Hyrdetaske
- **Storkenæb**
- Valmue
- Burresnerre



Vigtigste udfordringer

- Spildkorn
- Græsser
- Kamille
- Hyrdetaske
- Storkenæb
- **Valmue**
- Burresterre



Vigtigste udfordringer

- Spildkorn
- Græsser
- Kamille
- Hyrdetaske
- Storkenæb
- Valmue
- **Burresnerre**



Spildkorn bekæmpes i september, hvis raps er trængt

- Sprøjt tidligt på spildkornplanter med 2-3 blade
- Dog ikke for tidligt ved under tørre forhold, hvor spildkorn spirer over længere tid
- Dosis af Agil/Focus Ultra veksles i forholdet 1:2.

Planteværn Online:

Vinterbyg		0-2 bl.	3-4 bl.	5-6 bl.	> 6 bl.
Agil*	l/ha	0,22	0,24	0,38	0,6
	kr./ha	57	62	94	146
Focus Ultra*	l/ha	0,6	0,66	0,72	1,43
	kr./ha	126	136	147	275

*Tilsæt spredemiddel til Agil og Dash til Focus Ultra

- Vinterbyg > Hvede > Rug mht. følsomhed overfor Agil/Focus Ultra

Kerb mod græsser

- Virkemekanisme K1 forsinket resistensudvikling hos agerrævehale og italiensk rajgræs
- Kerb søgt godkendt i vinterraps (ordinær godkendelse)

Ukrudtsart	Centium	Belkar	Belkar	Kerb 400 SC	Kerb 400 SC
	0,25 l/ha	0,25 l/ha	0,5 l/ha	0,625 l/ha	1,25 l/ha
Fuglegræs	*****	**	***	***	****
Enårig rapgræs	***	-	-	****	*****

* Under 50% effekt , ** 50-70% effekt , *** 71-85% effekt , **** 86-95% effekt , ***** Over 95% effekt

Væselhale især et problem ved pløjefri dyrkning
og samtidig meget vintersæd



**Væselhale bekæmpet den 2. december
med 1,25 l kerb pr. ha**

Foto fra 15. februar



Foto fra 8. april

Genvækst til 10-15 cm og frøsætning

Foto: Hanne Pontoppidan, Centrovic

Betydning af Support Kip-R for effekt af Kerb på enårig rapgræs og fuglegræs

Herbicide	Ukrudtsart	Additiv	ED ₅₀ (g a.i./ha)
Kerb	Enårig rapgræs	Ingen	5,1 (2,6-7,6)
		Support Kip-R	5,0 (2,6-7,2)
	Fuglegræs	Ingen	43,7 (29,9-57,5)
		Support Kip-R	42,8 (30,7-54,9)

ED₅₀ er den dosis, som er nødvendig for at reducere ukrudtets friskvægt med 50 pct.

Kilde: Solvejg K. Mathiassen, AU, Flakkebjerg

Bekar problemknuser mod kamille m.fl.

- Picloram + halauxifen
- Virkningsklasse O
- Kamille
- Valmue
- Storkenæb
- Hejrenæb
- Burresnerre
- Hyrdetaske

Ukrudtsart	Belkar	Belkar
	0,25 l/ha	0,5 l/ha
Agerstedmoder	*	**
Burresnerre	****	*****
Fuglegræs	**	***
Hyrdetaske	****	*****
Kamille	***	****
Kornblomst	****	*****
Kornvalmue	****	*****
Storkenæb	***	*****
Tvetand	*****	*****
Ærenpris	-	*

* Under 50% effekt , ** 50-70% effekt , *** 71-85% effekt ,
 **** 86-95% effekt , ***** Over 95% effekt



Ubehandlet

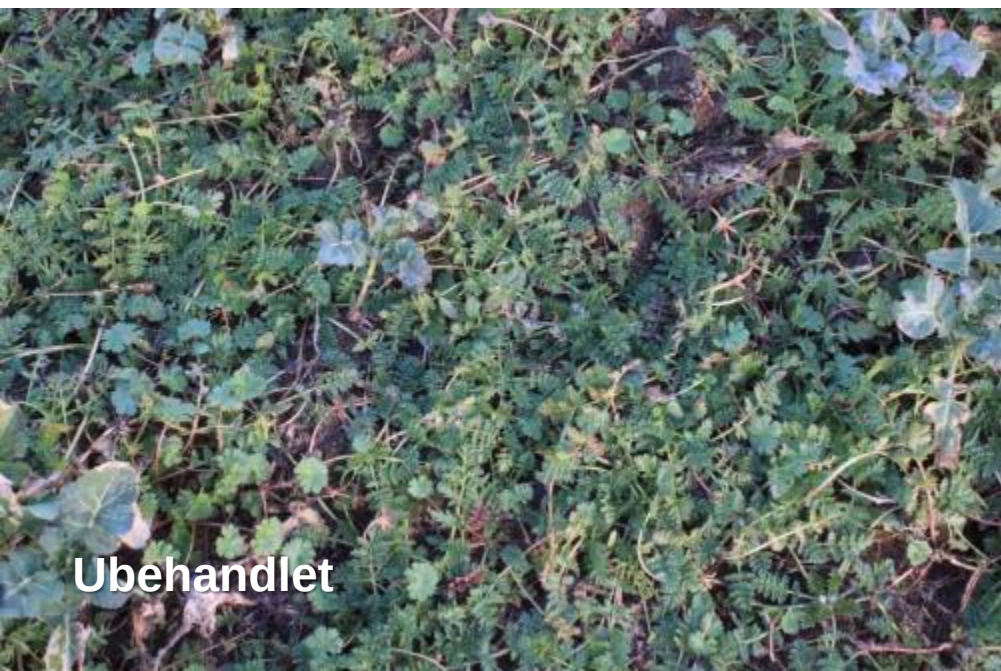
Belkar

Hyrdetaske

Storkenæb



0,25 l Belkar st. 15-16



Ubehandlet

Hejrenæb



0,15 l Command CS og
0,25 l Belkar st. 15-16

Sprøjtning med Belkar den 20. september og foto den 19. oktober

Langsom effekt, men sidst på året er opnået 90 procent effekt
Sluteffekt skal vurderes til foråret



0,26 l /ha



0,5 l /ha

Belkar eller Centium/Stomp/Matrigon?

Middel	Dosis, l/ha	Kr./ha til kemi
Centium 36 CS + Stomp CS	0,2 + 0,44	298
Matrigon 72 SG + Renol	0,11 + 0,5	281
		579

Middel	Dosis, l/ha	Kr./ha til kemi
Belkar	2 x 0,25	525

Lille forskel i omkostninger for bekæmpelse af forskellige ukrudtsbestande

Clopyralid-handlingsplan

- Mange fund af clopyralid i honning
- Grænseværdi (MRL) i honning er ikke videnskabeligt fastlagt, men sat til kvantifikationsgrænsen på 0,05 mg/kg
- Dow AgroSciences og SEGES iværksætter efter dialog med myndigheder en handlingsplan



Indsats mod clopyralid i honning



Konklusion om kamille i vinterraps

Efterår

- Splitsprøjtning
 - 0,25 l Belkar i stadie 12
 - 0,25 l Belkar efter behov i stadie 16
- Eller
 - 0,4-0,5 l Belkar i stadie 16

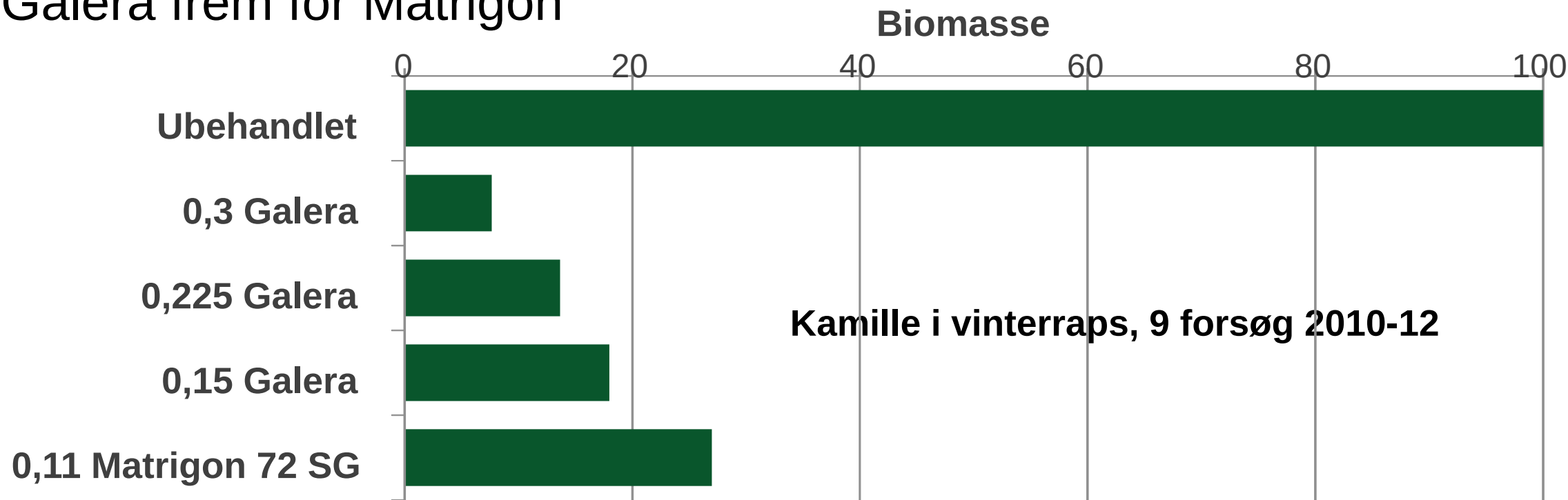
Forår

- 0,15-0,3 l Galera + 0,3 l PG26N før stadie 50
- 0,06-0,11 Matrigon 72 SG + 0,5 l Renol senest stadie 55



Galera og Matrigon forår

- Randbehandling/pletsprøjtning
- Galera frem for Matrigon



- Hold afstand til bistader

Radrensning i vinterraps



- Konkurrencedygtig med hensyn til effekt og maskinomkostninger
- Tidskrævende
- Større usikkerhed pga. vejrlig
- Støtte under teknologiordning (i høring)
- Er et håndværk

Afstemning



Tak for opmærksomheden

