

UKRUDTSGRÆSSERS SPIRINGSBIOLOGI



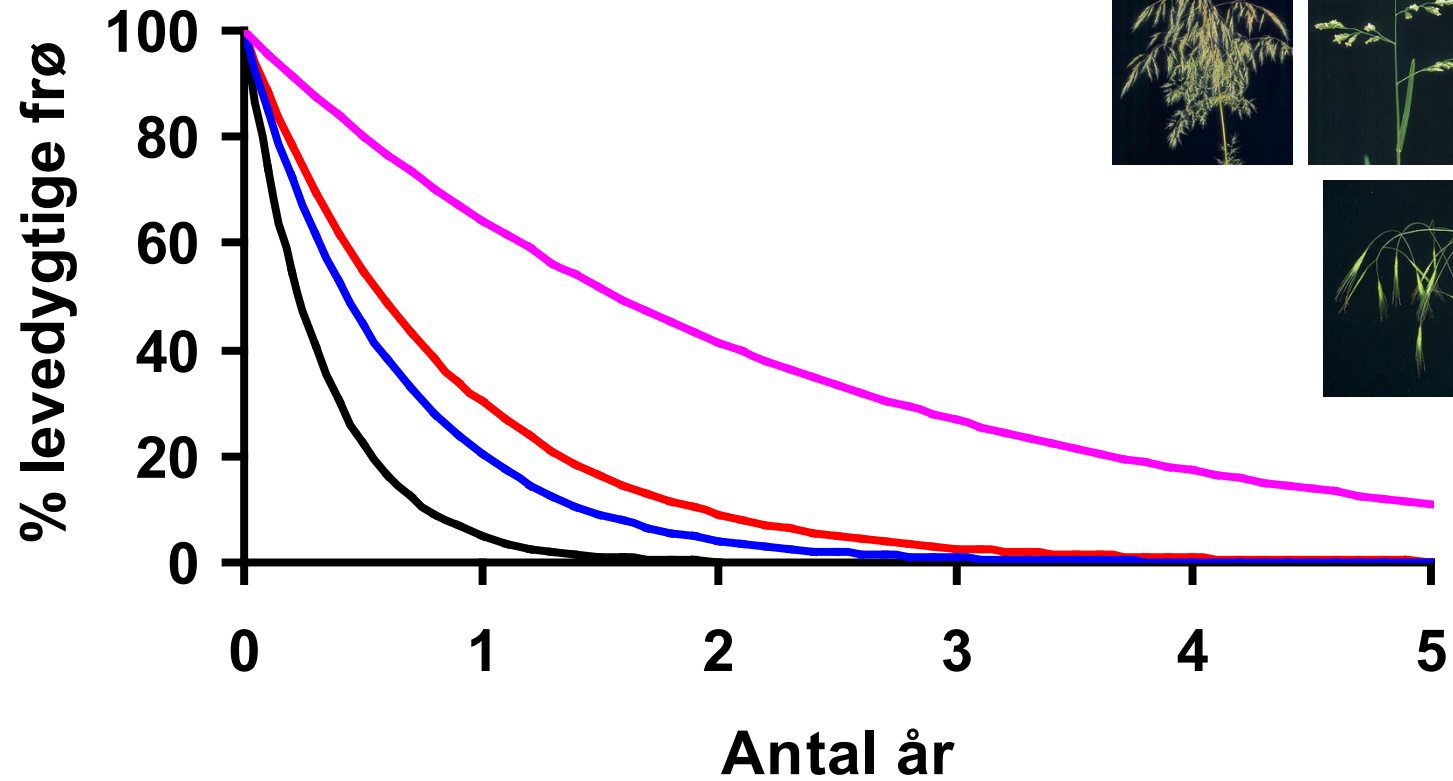
INDHOLD

—

Levedygtighed - Fremspiring - Spirehvile - Spildfrø overlevelse -
Vernalisering af væselhale - Konkurrenceevne - Falsk såbed



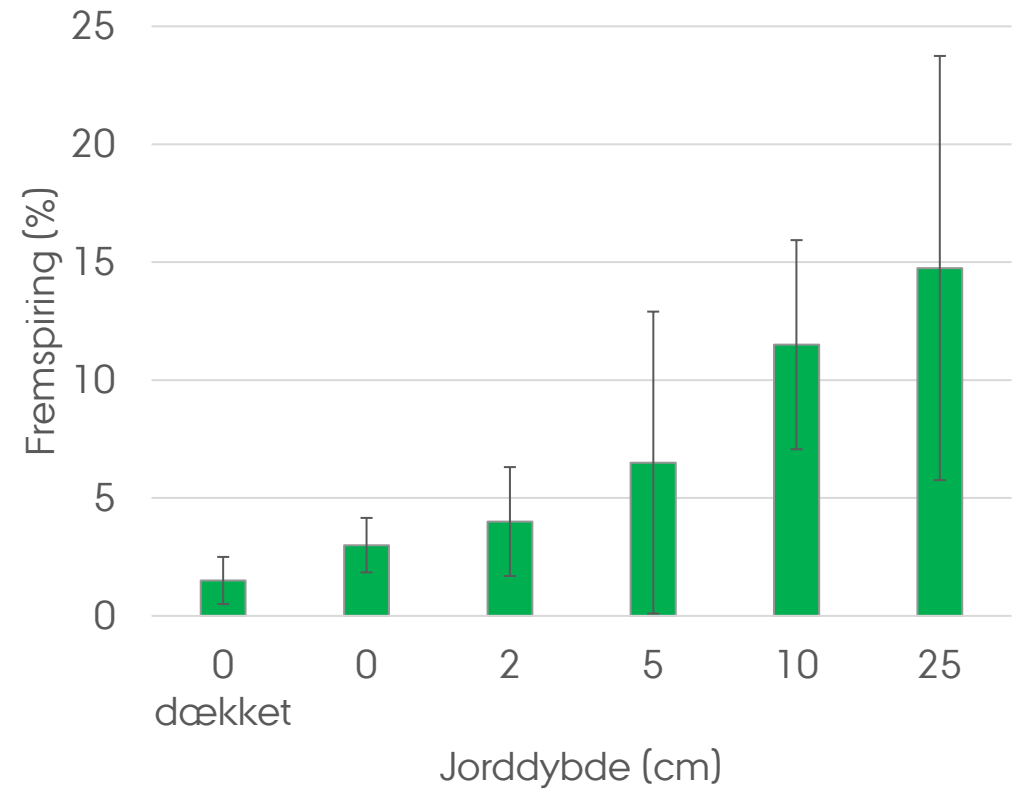
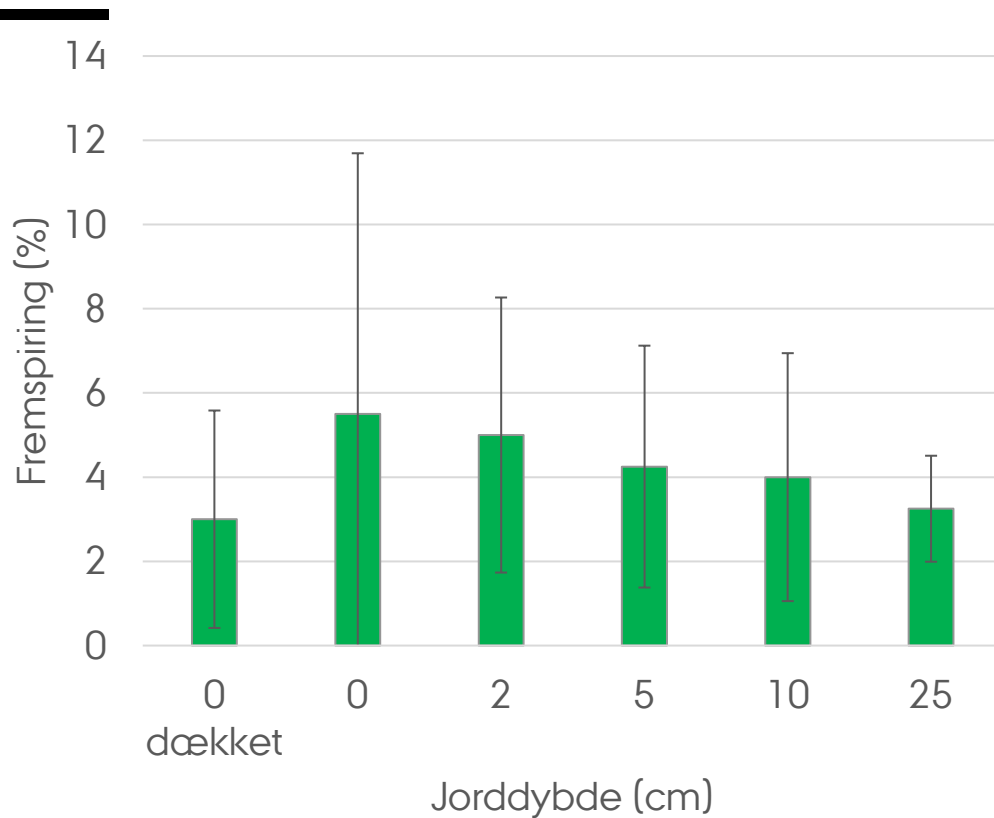
Levedygtighed i jord



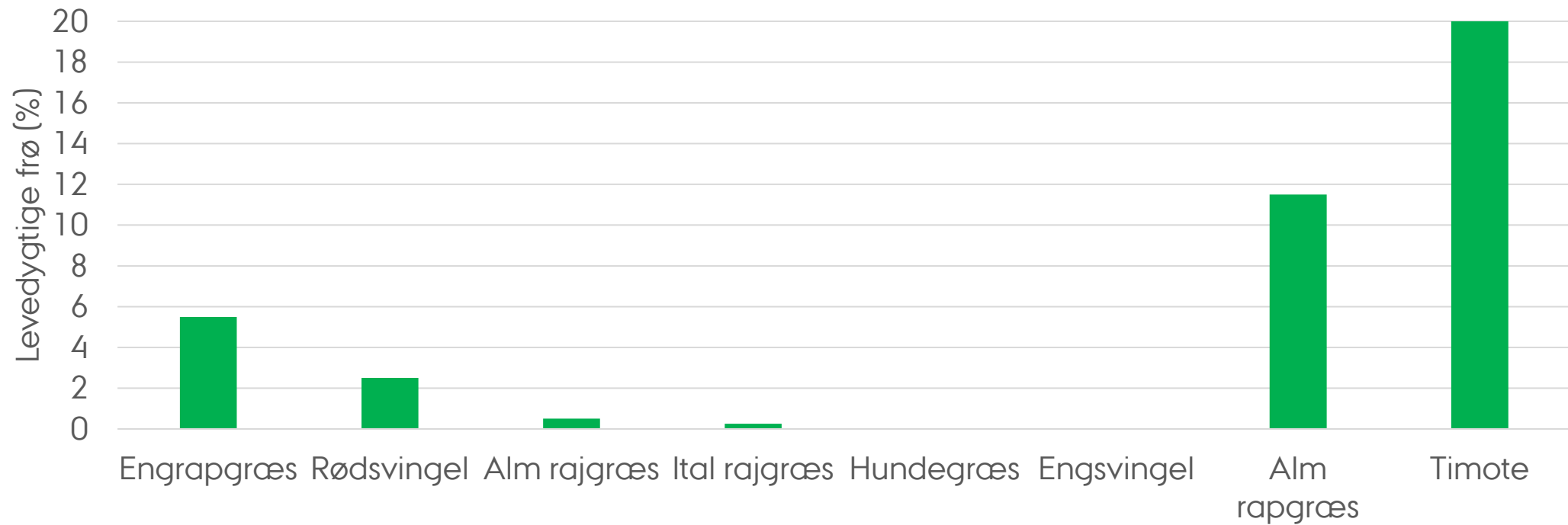
— Gold hejre — Vindaks — Ager-rævehale — Enårig rapgræs



LEVEDYGTIGHED AF ENÅRIG RAPGRÆS EFTER 1 ÅR UNDER MARKFORHOLD I FORSKELLIGE DYBDER: 2022/2023 TH, 2022 TIL 2023 TV

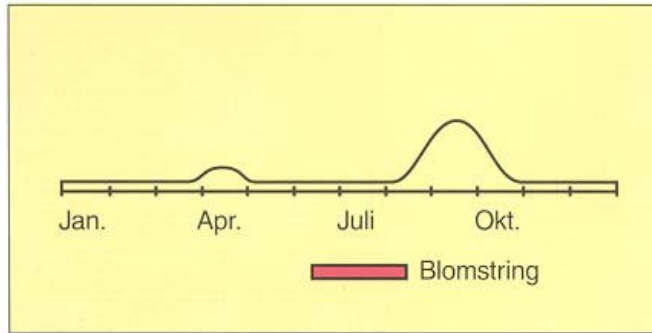


LEVEDYGTIGE FRØ AF KULTURGRÆSSERS FRØ EFTER 3 ÅRS OPHOLD I PLØJEDYBDE



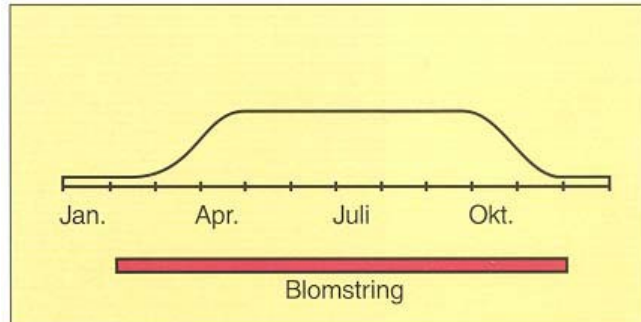
FRØBIOLOGI

Fremspiring



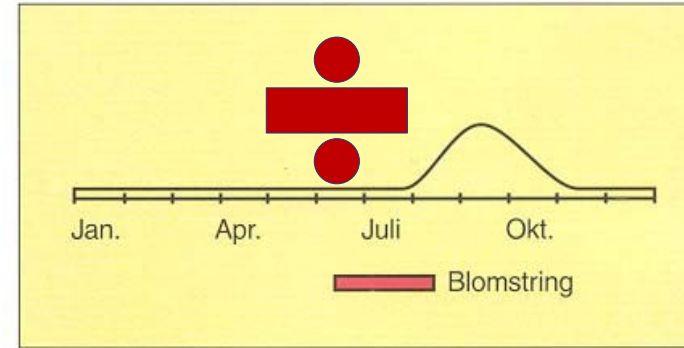
Ager-rævehale

Fremspiring



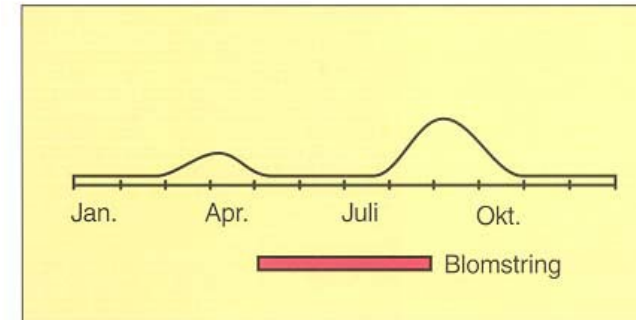
Enårig rapgræs

Fremspiring



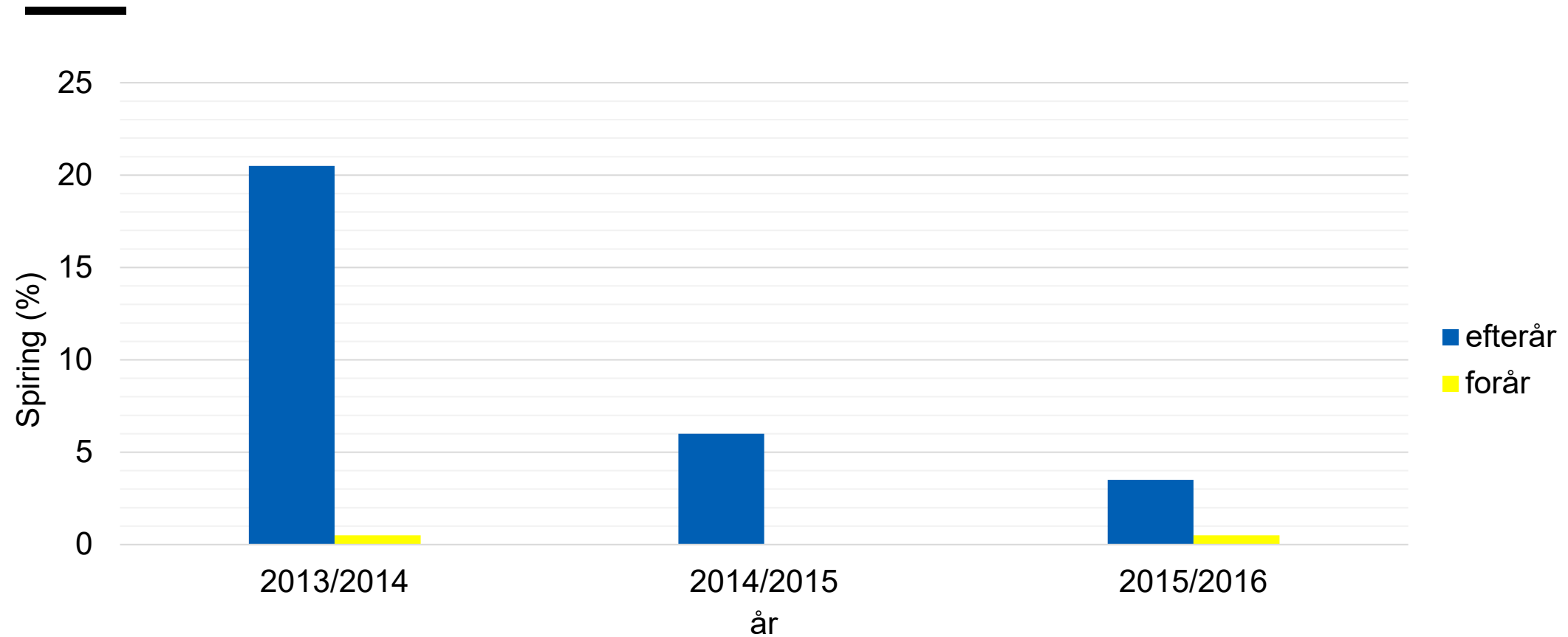
Vindaks

Fremspiring

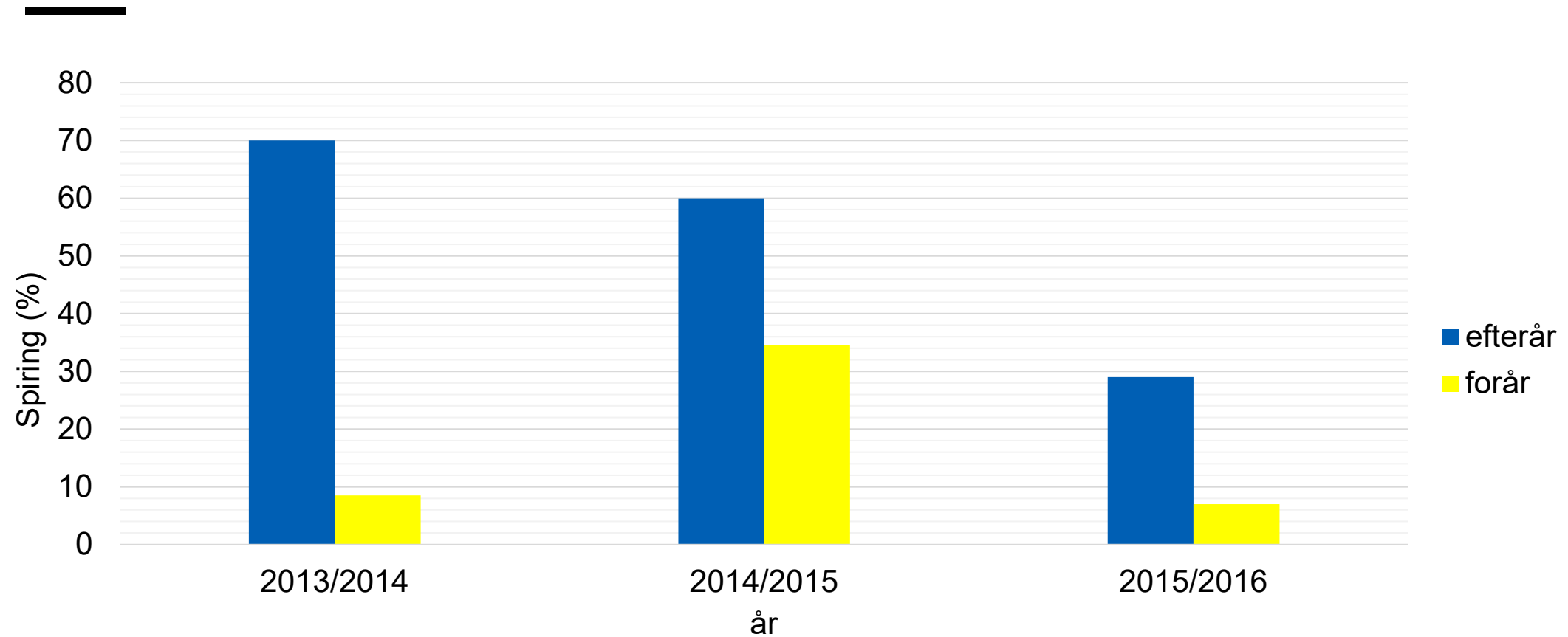


Gold hejre

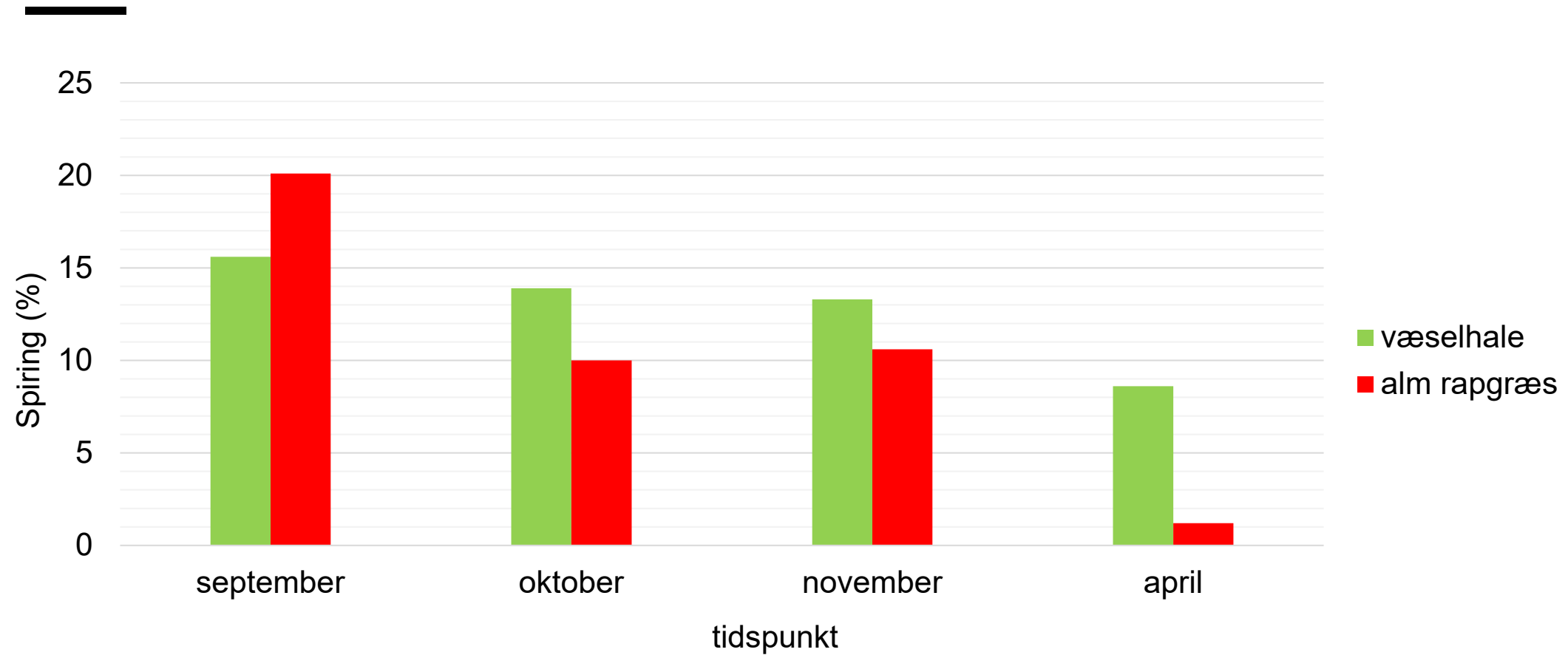
VINDAKS - SPIRING EFTERÅR VS FORÅR



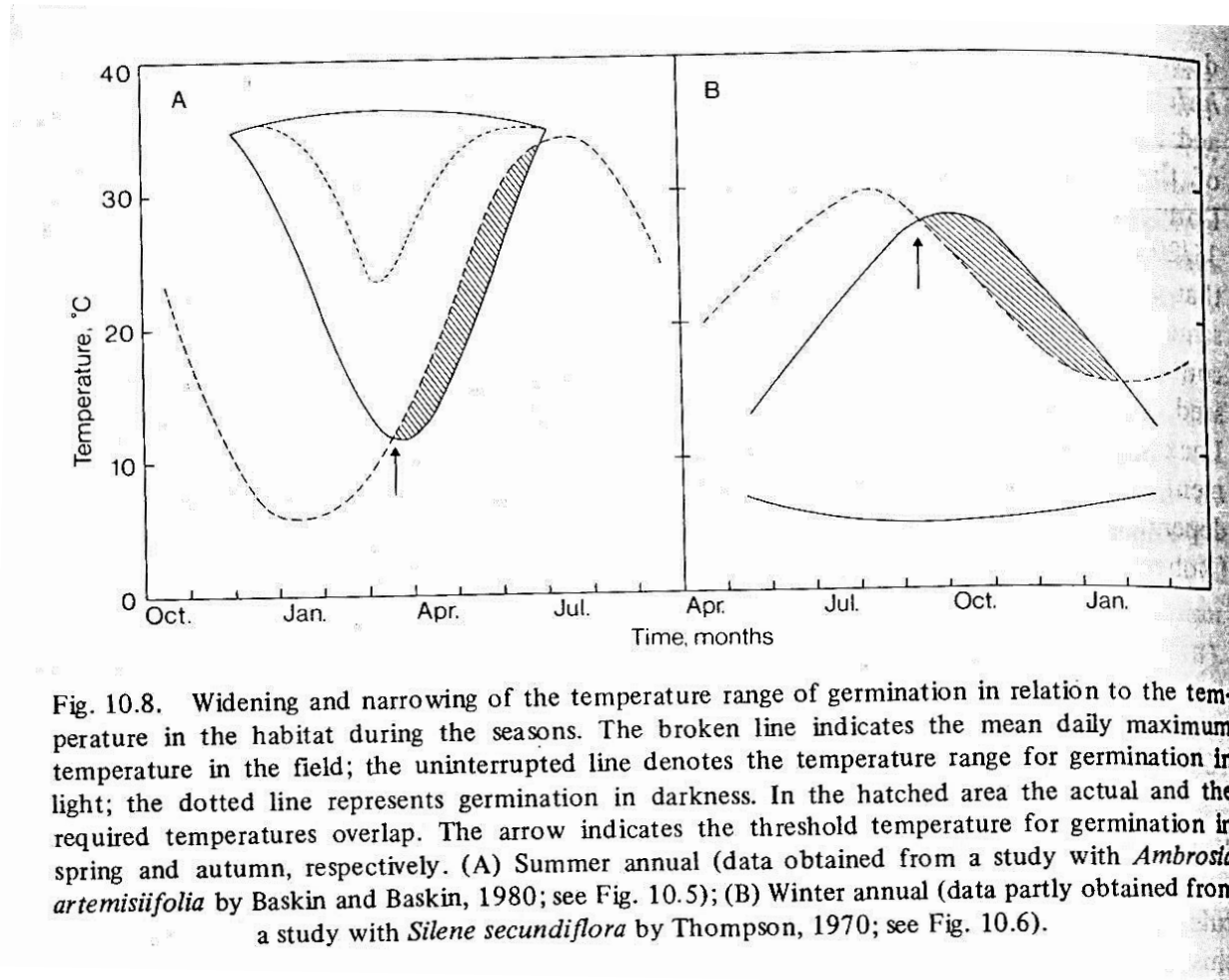
AGERRÆVEHALE – SPIRING EFTERÅR VS FORÅR



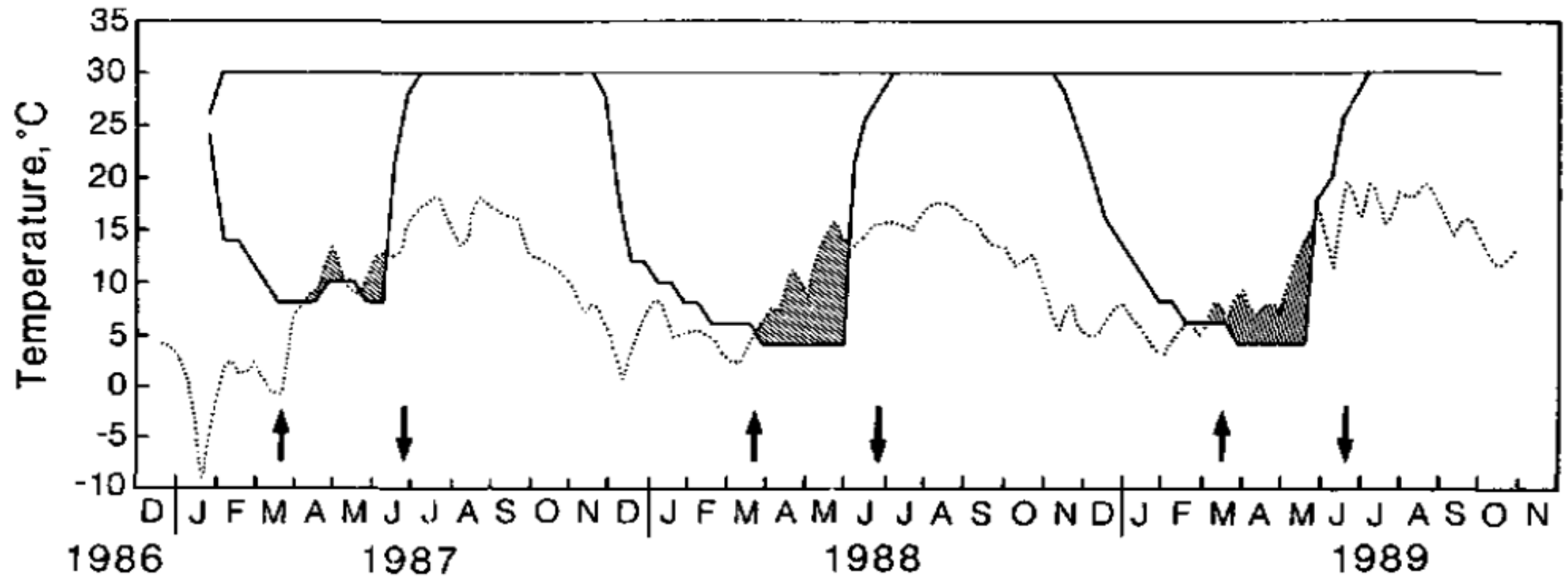
VÆSELHALE OG ALM RAPGRÆS – SPIRING EFTERÅR OG FORÅR GNS AF 5(4) ÅRS FORSØG



SEKUNDÆR SPIREHVILE CYKLUS HOS FORÅRSANNUELLE (A) OG EFTERÅRSANNUELLE ARTER (B)



ÅRLIG CYKLUS I TEMPERATURINTERVAL DER MEDFØRER SPIRING AF MERE END 50% HOS FERSKEN PILEURT. DE TYKKE LINIER VISER MINIMUMS OG MAX TEMPERATUR FOR 50% SPIRING. PRIKKET LINIE VISER REGISTRERET JORDTEMPERATUR. (EFTER BOUWMEESTER 1990)

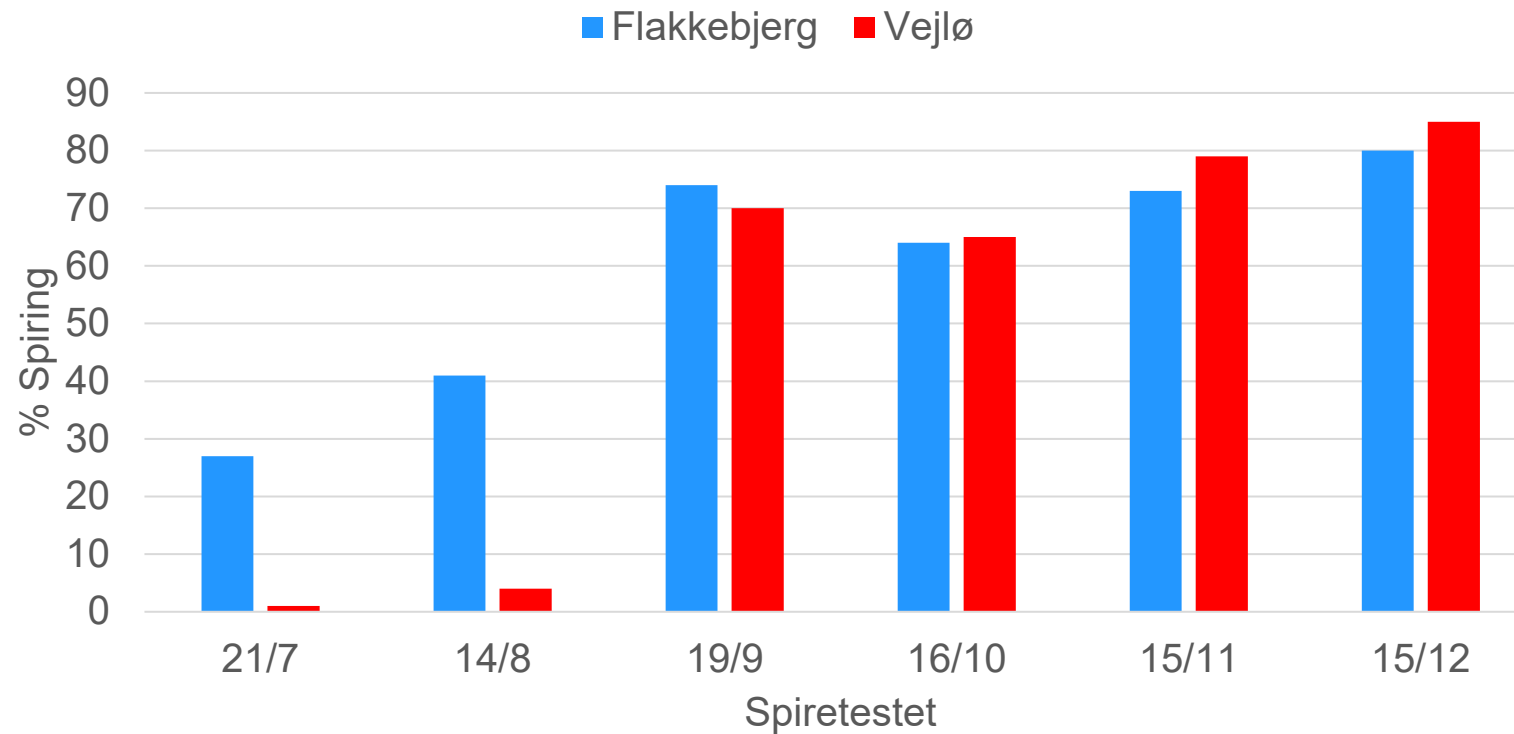


$$G_t = (-0.005 C + 0.003 H + 0.040 T_{-30} + 0.065) T_{-10} + (1.785 C - 0.113 H - 1.479 T_p, a0 + 0.658 M_0) T_0 + 7.366 T_p, 30 - 10.081$$

KORREKT HÅNDBTERING AF SPILDFRØ HVAD ER DER GALT HER?



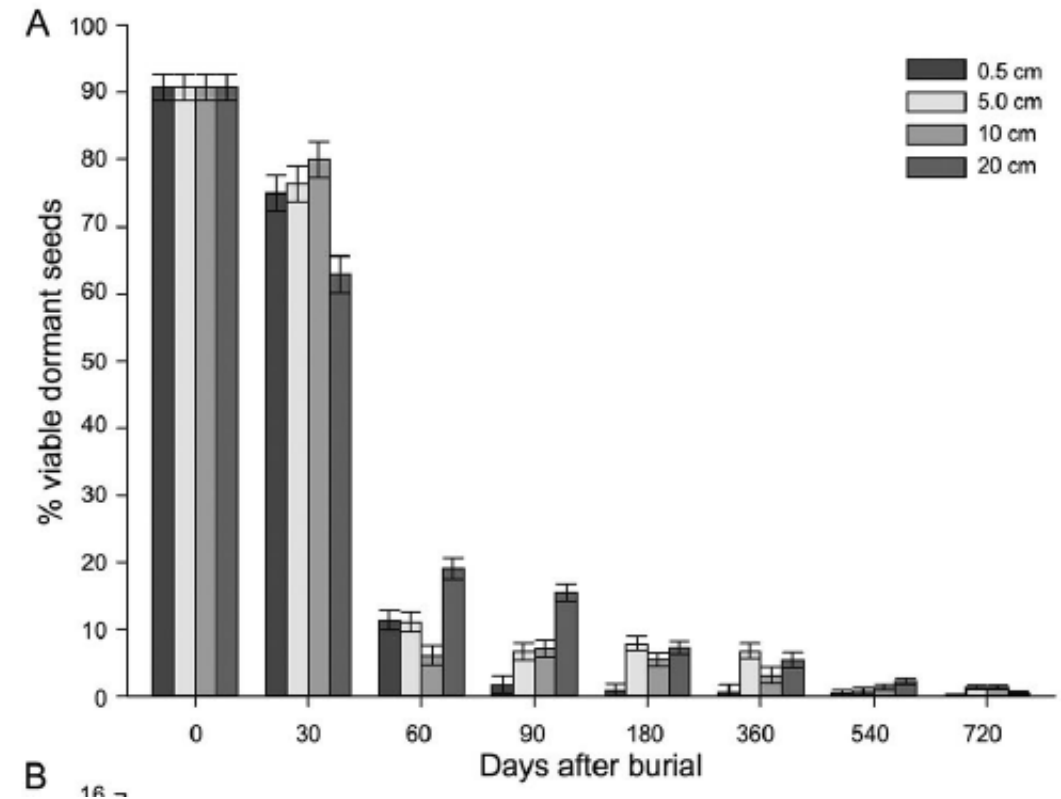
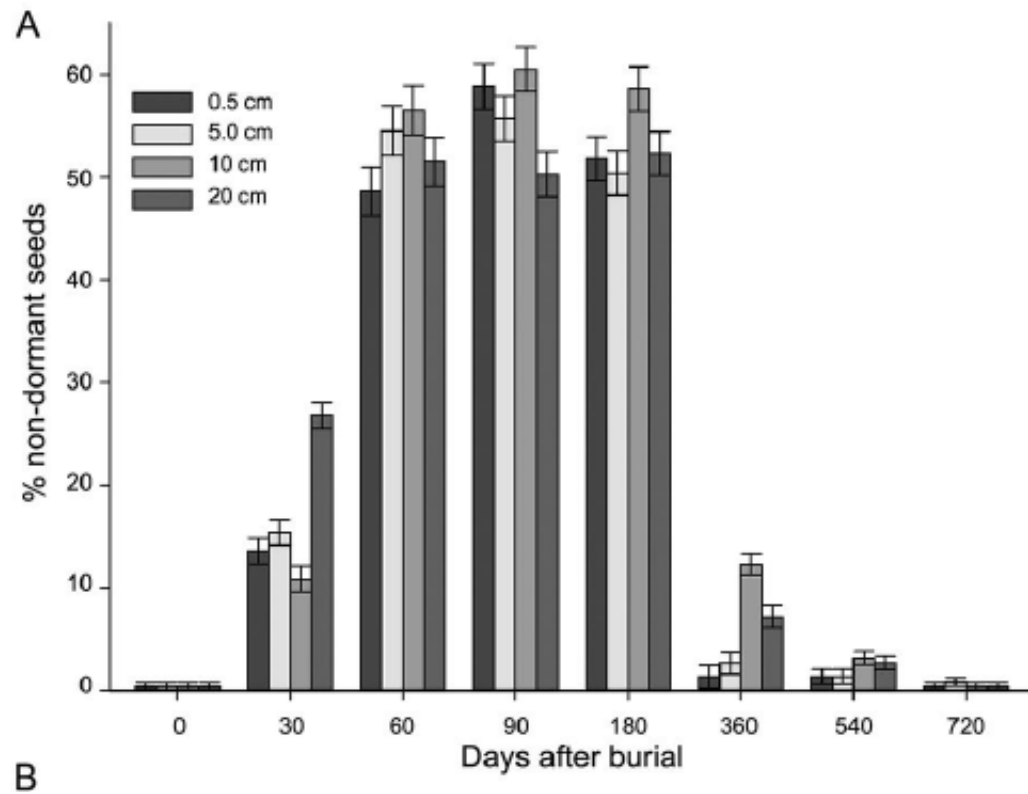
SPIREHVILE I NYHØSTEDE FRØ AF VÆSELHALE SPIREPCT VED TEST AF FRØ HØSTET 2018



SPIREHVILE I NYHØSTEDE FRØ AF ITALIENSK RAJGRÆS (CECHIN ET AL. 2021)

Cechin et al.

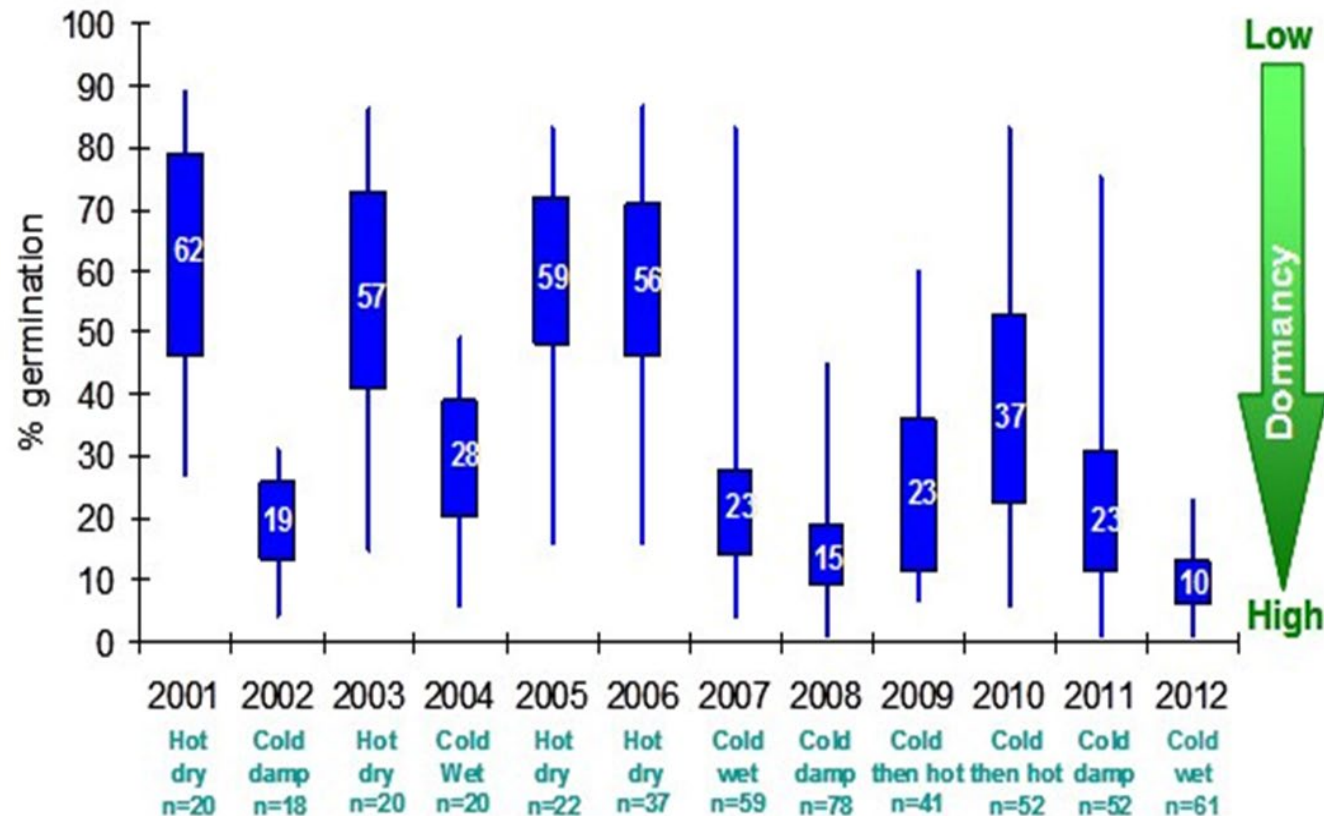
Seed persistence is affected by burial



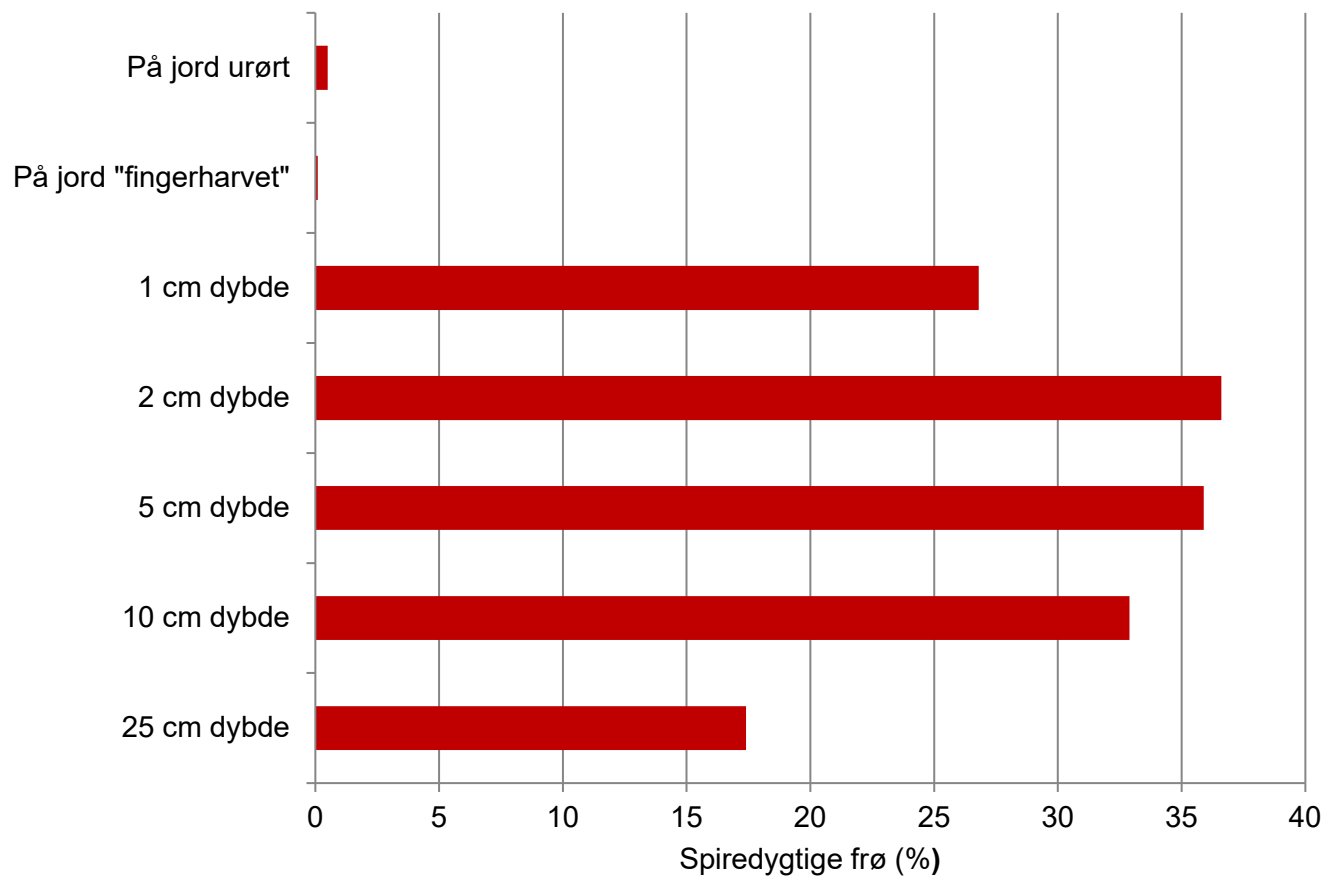
Hvordan hindres at frø af agerrævehale bliver en del af frøbanken

Why is common stubble tilth so ineffective?

Source: HGCA 2012



SPIREPROCENT AF AGERRÆVEHALE 2017 I SMALL PLOT FORSØG. FRØ PLACERET I MARK FRA CA 1. AUGUST TIL MEDIO SEPTEMBER. LSD=7,5



Anbefalet behandling af stubmark efter høst for at opnå det største fald i spiredygtighed hos nykastede frø. Perioden bør være minimum 1-1 ½ måned.

Art	Stubharvning / Stubbearbejdning	Ingen bearbejdning
Spildkorn	✓	
Gold hejre	✓ uden halmdække	✓ halmdække
Blød hejre	✓	
Flyvehavre		✓
Agerrævehale		✓
Vindaks		✓
Alm. & Ital rajgræs		✓
Væselhale		✓
Alm. rapgræs		✓
Raps		✓

Væselhale

— HVAD SKER DER MED FORÅRSFREMSPIRET VÆSELHALE?

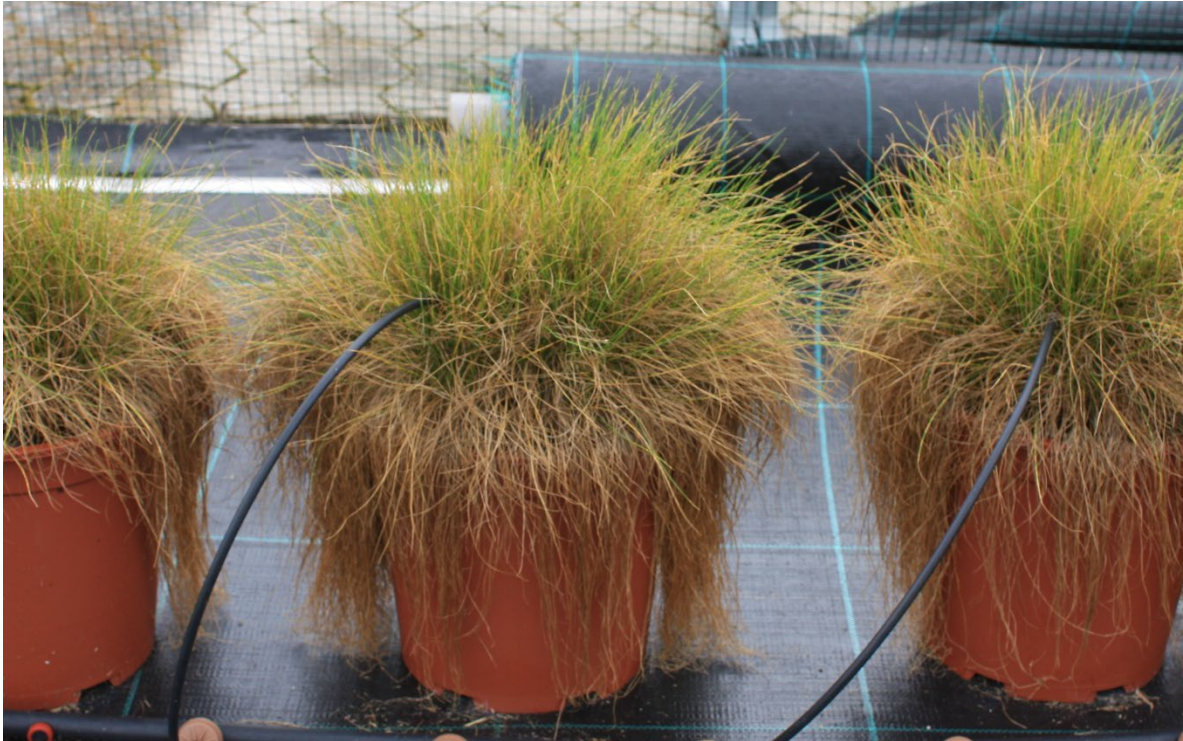


VÆSELHALE, SÅET DECEMBER TIL MARTS



Væselhale sået 10. marts - billeder 10. august 2017

Tv: ingen behandling, th: 14 dages kortdagsbehandling (8 t dag/16 t nat)



Forårsfremspiret væselhale 2018. Billede taget 3 april 2019



SKÆBNE AF FORÅRSFREMSPIRET VÆSELHALE 2021-2024

På 5 arealer udsås væselhale i april

På hver plads udsås væselhale i 10 rør

Fremspiring og udvikling registreres frem til følgende år hvor evt. frøsætning registreres



SKÆBNE AF FORÅRSFREMSPIRET VÆSELHALE 2021-2024

På 5 arealer udsås væselhale i april

På hver plads udsås væselhale i 10 rør

Fremspiring og udvikling registreres frem til følgende år hvor evt. frøsætning registreres

2 toppe i 2022 heraf 1 veludviklet

11 toppe i 2023

9 toppe i 2024



Foto 27 juni og 4 juli

HVAD SKER DER MED FORÅRSFREMSPIREDE VÆSELHALE?

Kan overvintre og sætte frø i efterfølgende afgrøde

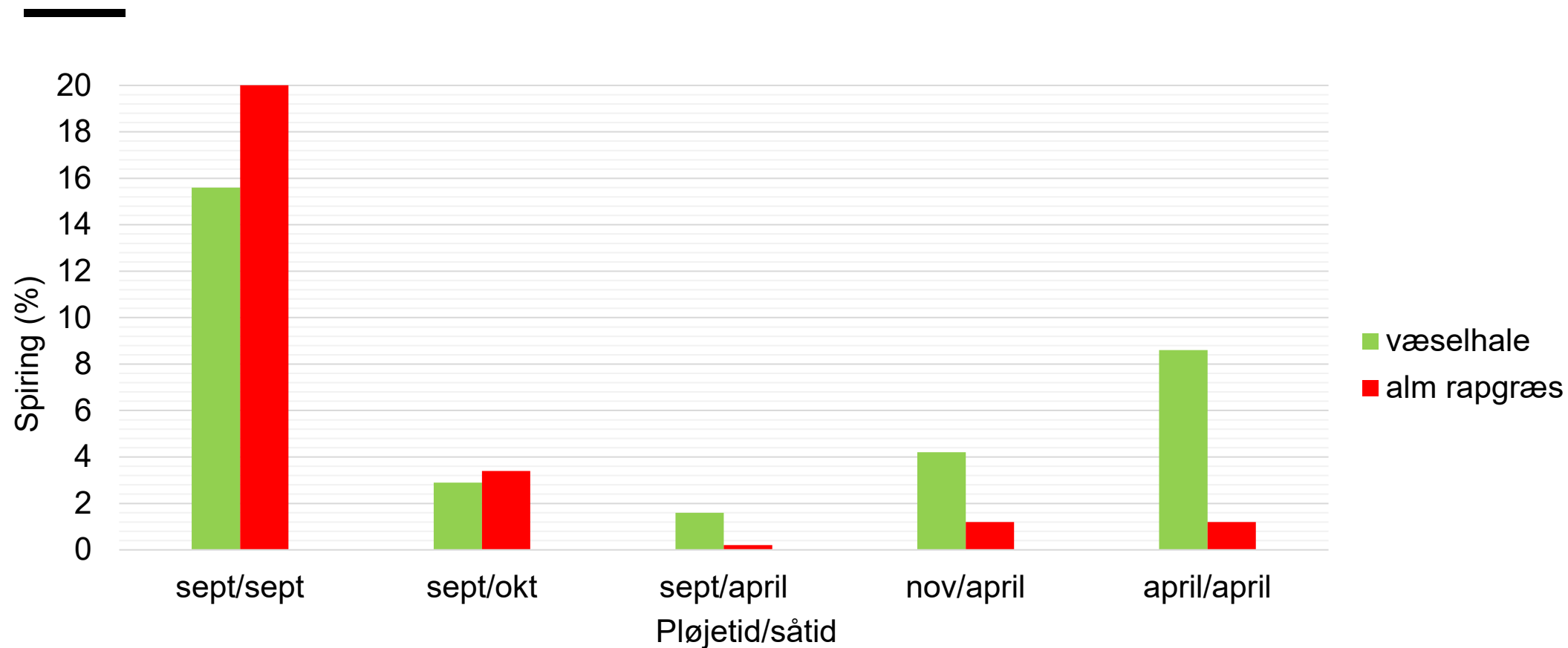
Nedvisner i selv milde vintre med forsinket vækststart og svag konkurrenceevne til følge

Formentlig derfor primært et problem hvor der er huller i afgrødebestanden



Foto 4 maj

VÆSELHALE OG ALM RAPGRÆS – EFFEKT AF FALSK SÅBED GNS AF 5(4) ÅRS FORSØG



ANVENDELSE AF FALSK SÅBED

Det jordlag der skal etableres udlæg i bringes til overfladen i en periode hvor der er gode spiringsbetingelser (temperatur og jordfugt)

Eksempelvis september forud for forårsudlæg, eller så snart det er muligt efter høst ved efterårsudlæg

Forud for etablering af udlæg på arealet skal man sikre sig at fremspirede græsser er ødelagt/bekæmpet

Kan anvendes ved etablering af egentlig falsk såbed eller mellemafgrøde/efterafgrøde

I begge tilfælde må der kun foretages overlig jordbearbejdning ved destruktion af mellemafgrøden/efterafgrøden og de fremspirede græsser

Meget effektivt til at udtynde frøbanken af græsfrø fra foregående år

SPØRGSMÅL ?

Finansieret af:

Frøafgiftsfonden

