



Velkommen til DSV's økologiske avlermøde
- Orientering ved Lasse Bech

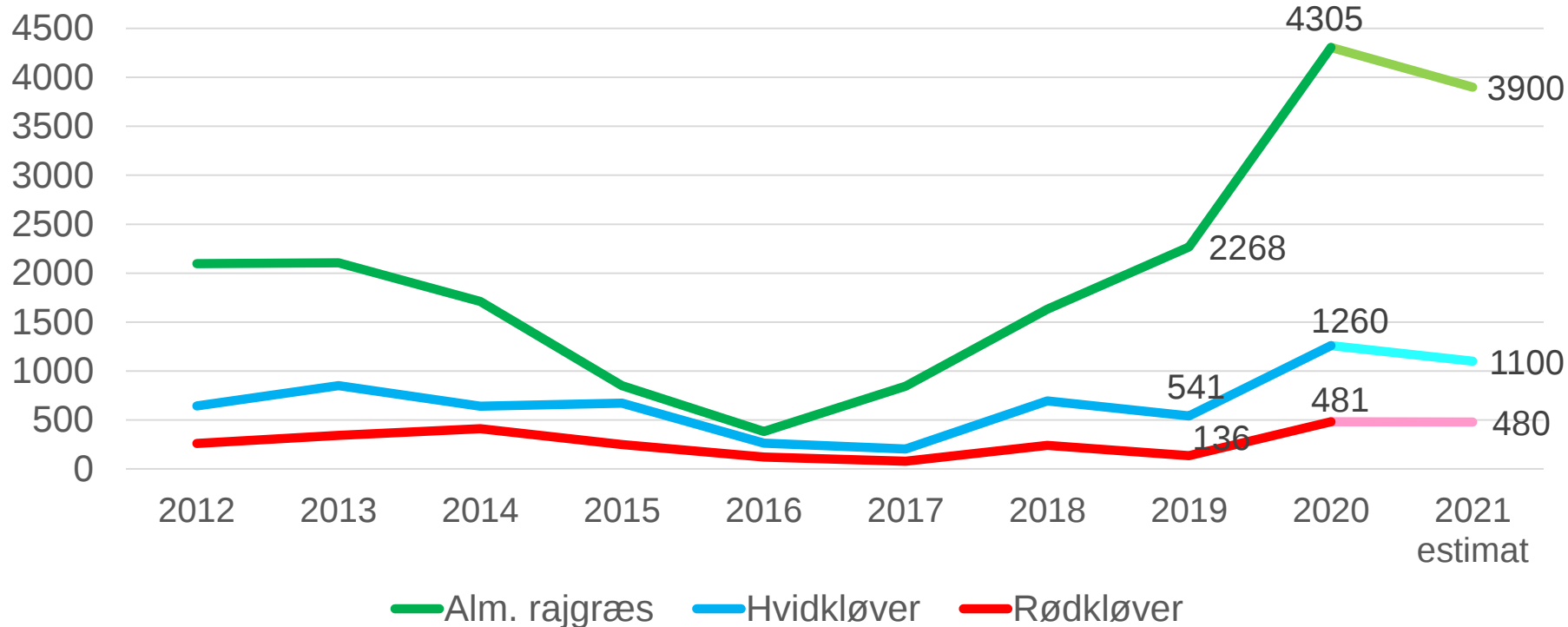


Større krav til indtag af frø

- Rens bliver fremover i højere grad koordineret efter kundebehov internationalt, samt intern produktion
- Der renses mere intensivt med højere kapacitet i en kortere periode
- DSV tilstræber tidligt at kunne melde ud ift. oplagring og forventede leveringstidspunkter
- Dette kan dog ændres i løbet af rensesæsonen
- Endnu mere vigtigt at frøet er tørt!

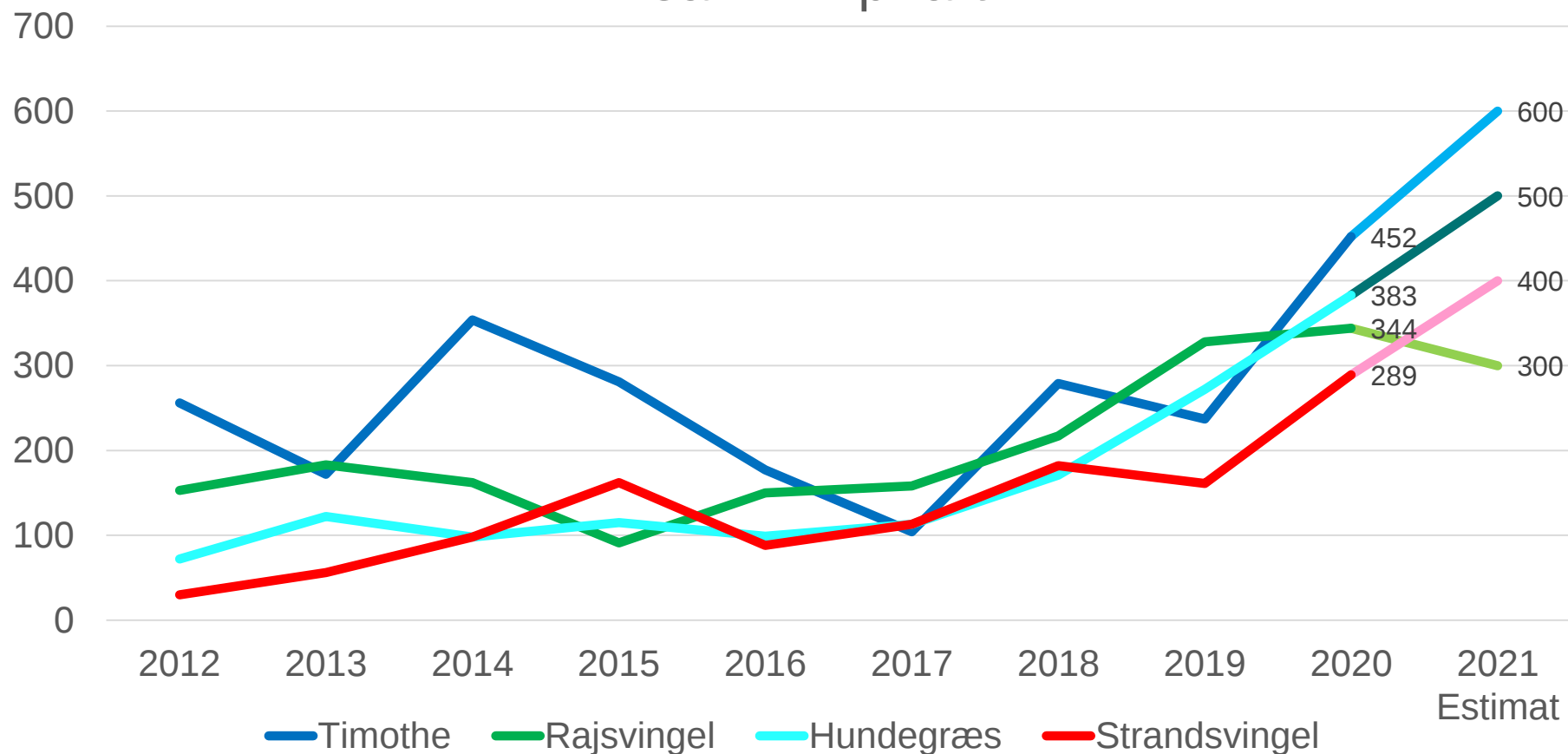
Økologisk frøavl i DK

Areal i DK pr art



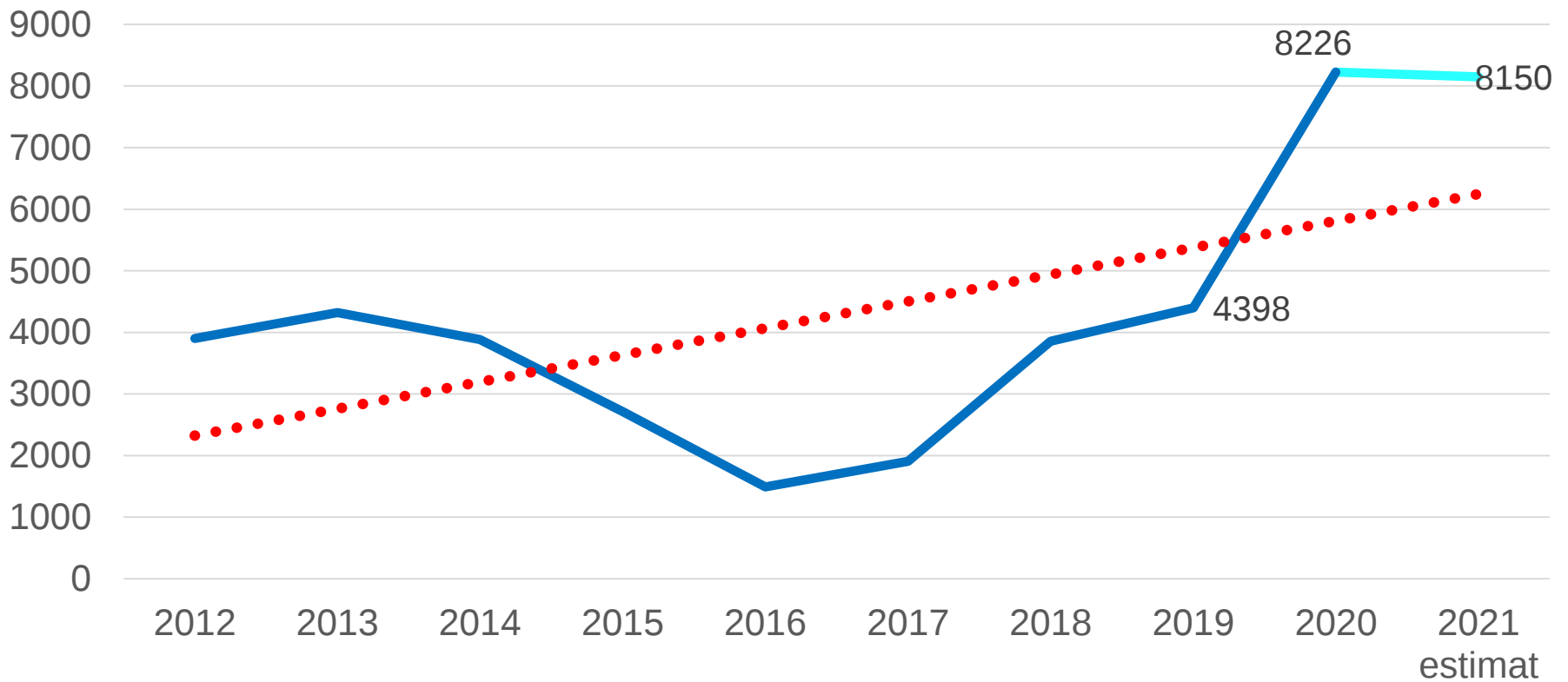
Økologisk frøavl i DK

Areal i DK pr art



Økologisk frøavl i DK

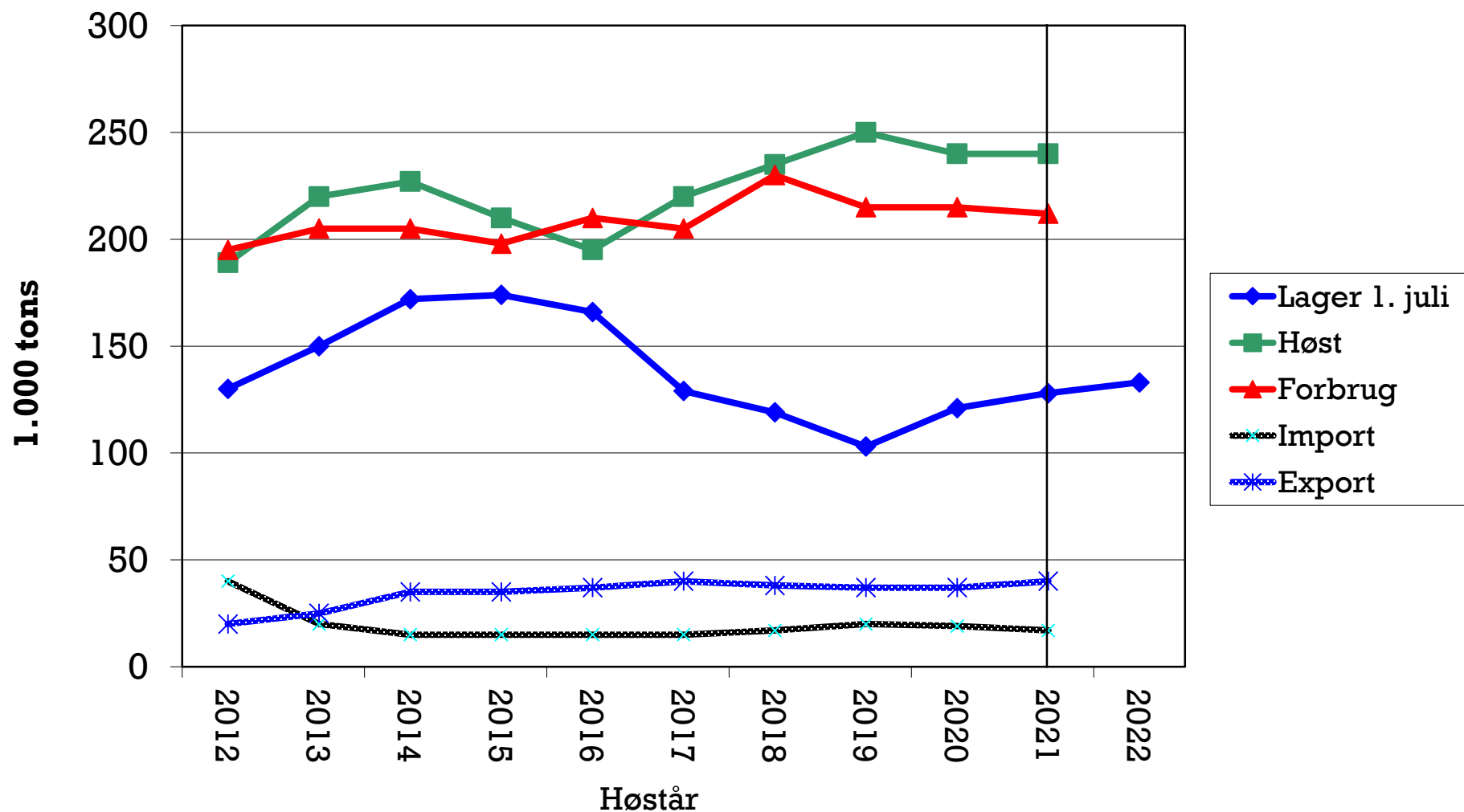
Areal i DK total græs og kløver



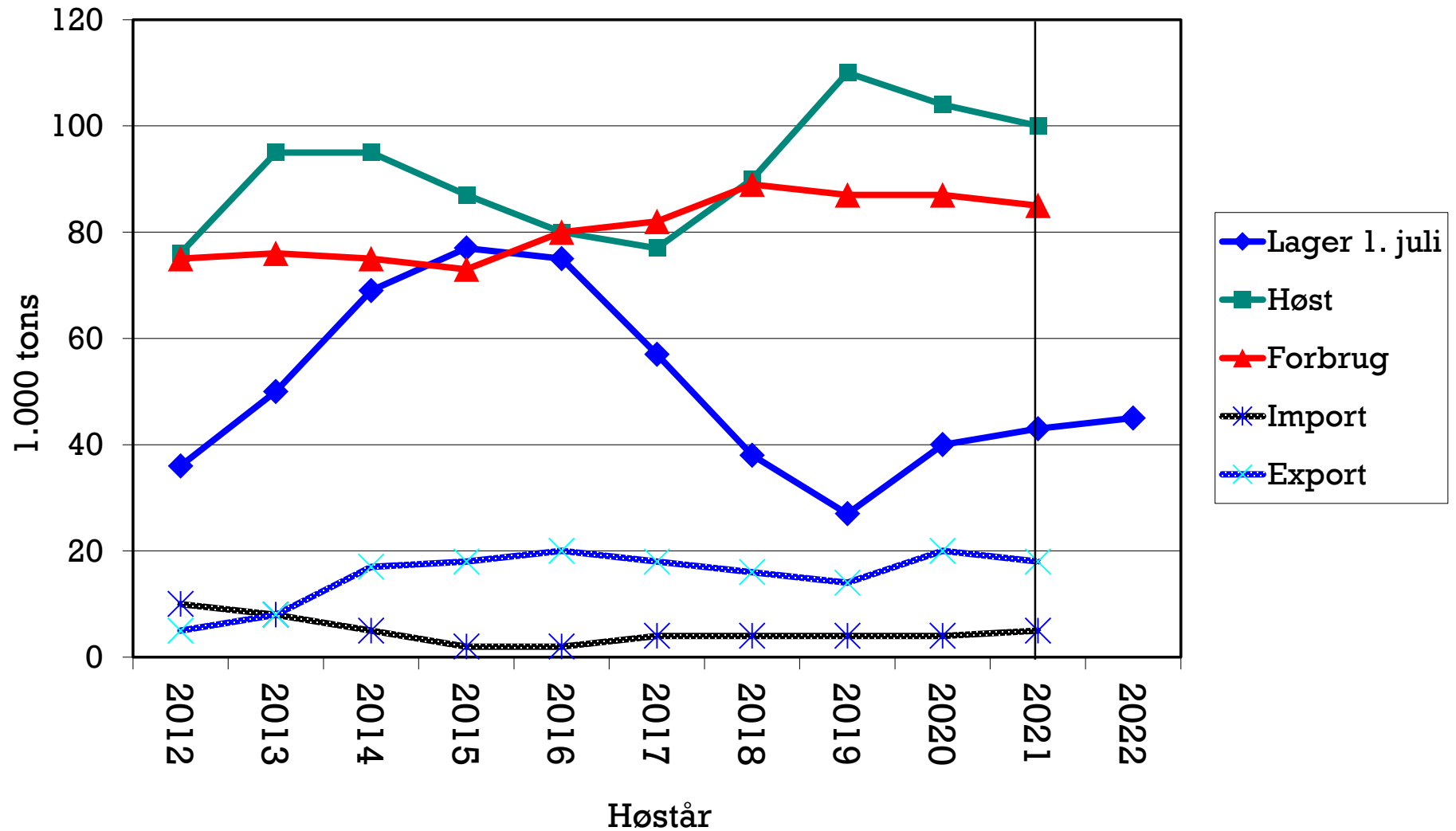
Frømarkedet lige nu

- EU produktionen i 2020 er over gennemsnitsniveau
 - Forbruget er indtil videre stabilt, trods Covid-19 situationen
 - Stadig god eksport ud af EU
 - Lagerbeholdningerne er stigende fra et lavt niveau
- Markederne for fodergræsser er sundt, grundet rimelige mælkepriser. Efterårssalget i 2020 var lavere end forventet. Salget i 2020/2021 bliver lidt lavere end i 2019/2020 men stadigt fornuftigt. Salget af efterafgrøder er stigende i hele EU.
- Plænegræsmarkedet gav et godt forårssalg i 2020, men var svagt i efteråret 2020. De generelt gode økonomiske konjunkturer i bygge- og anlægsbranchen er stadig gældende for indeværende år, men spørgsmålet er om der kommer en afmatning i 2022.

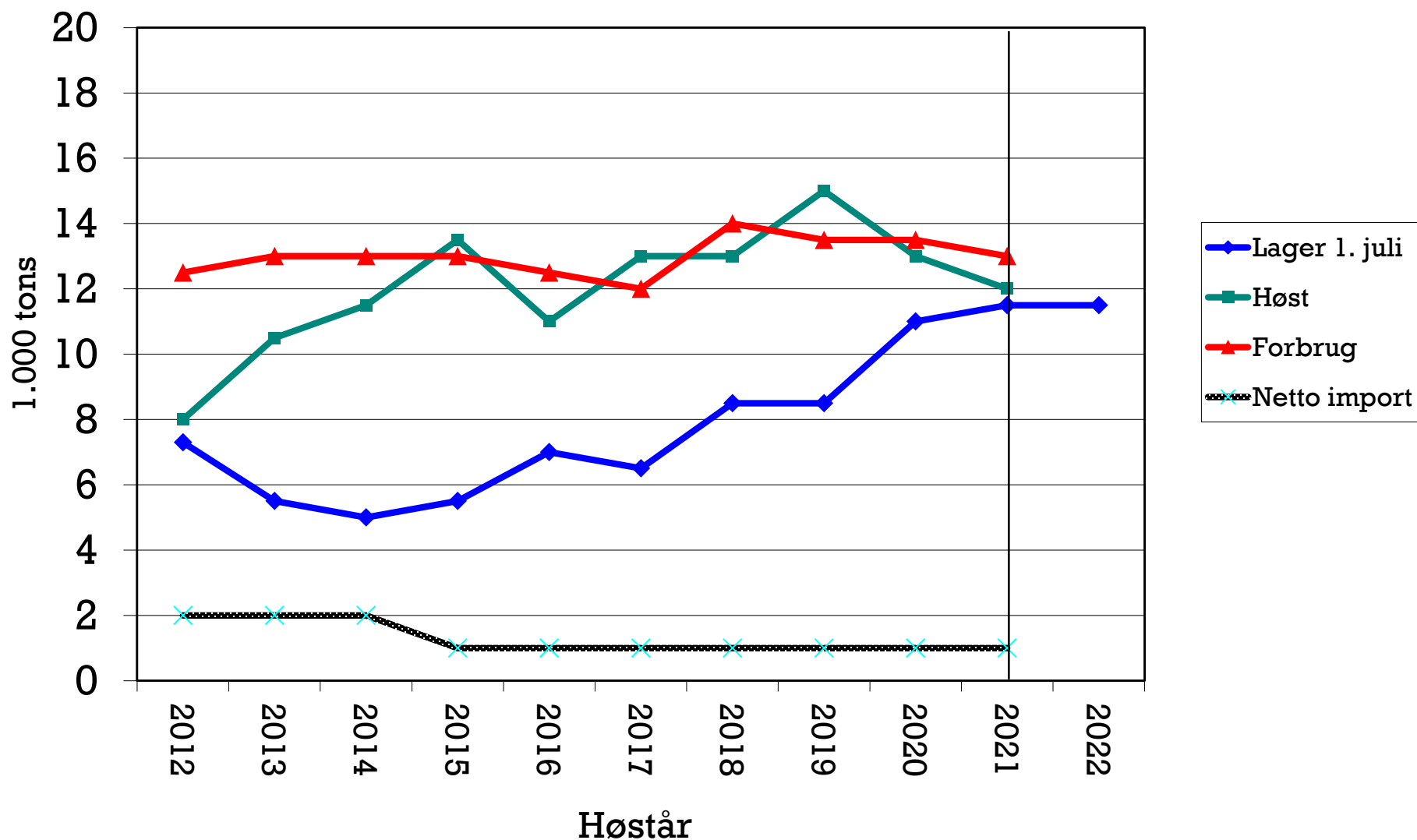
EU-data for græs og kløver



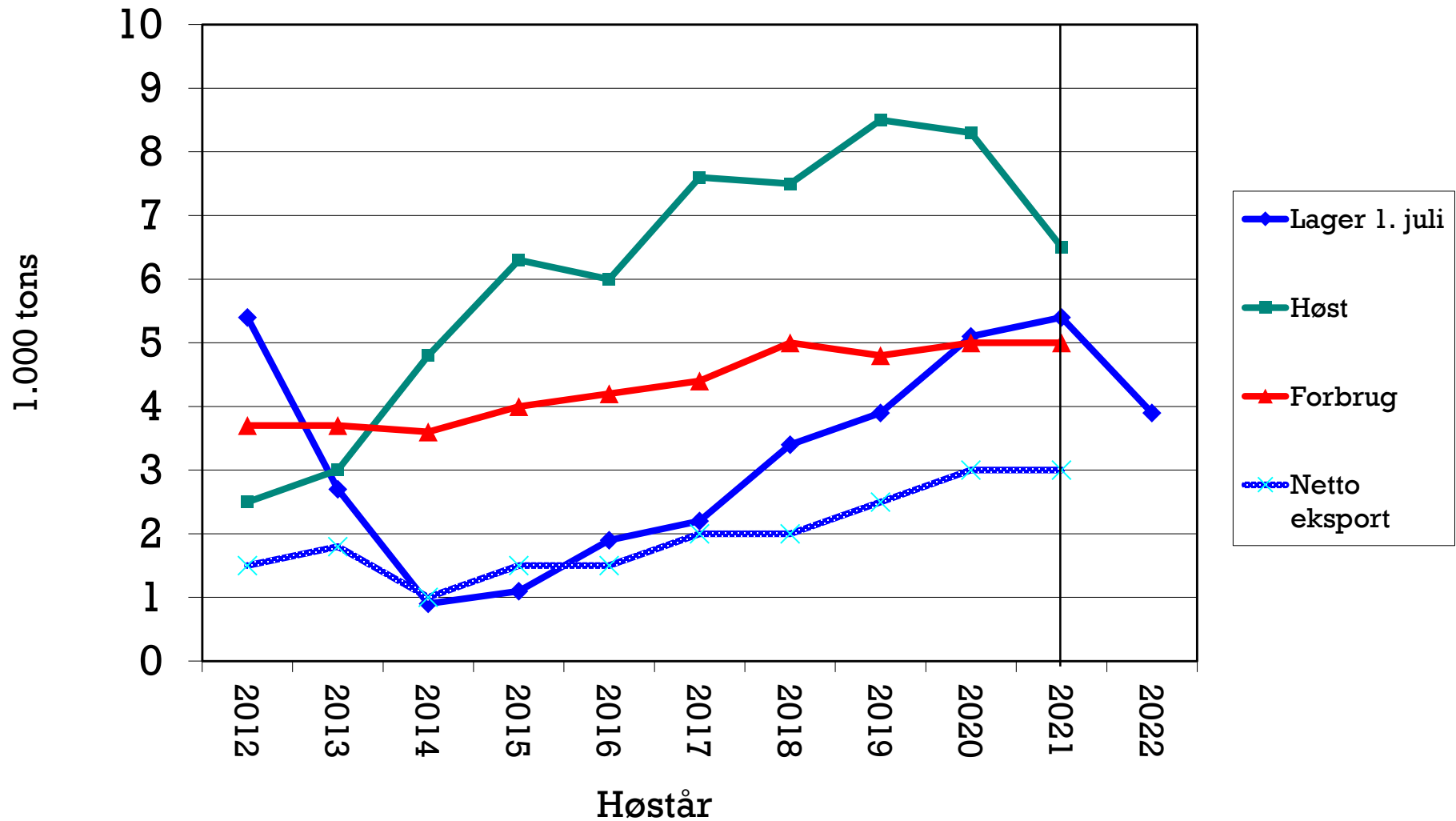
EU-balance for Alm. rajgræs



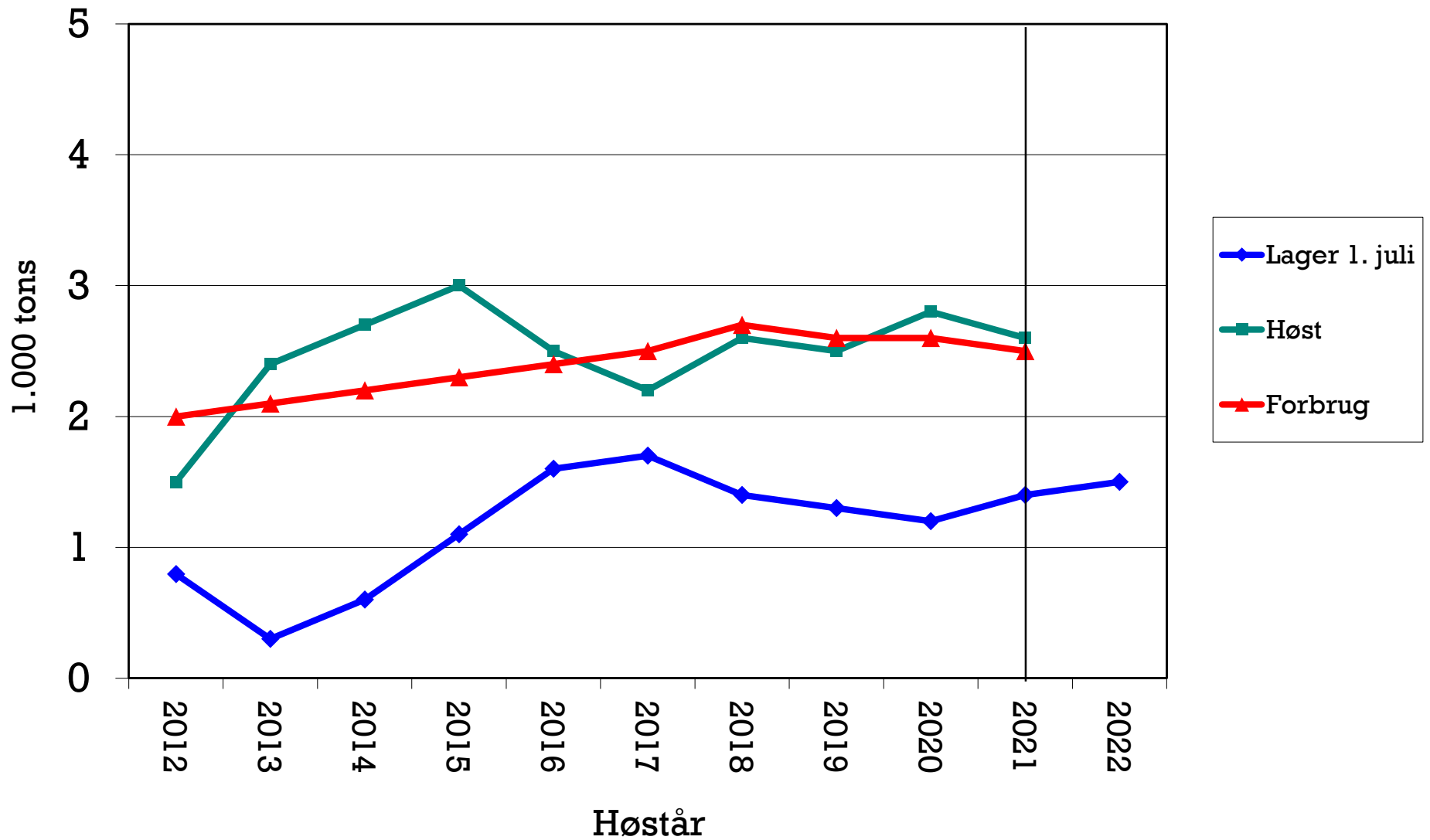
EU-balance for Strandsvingel



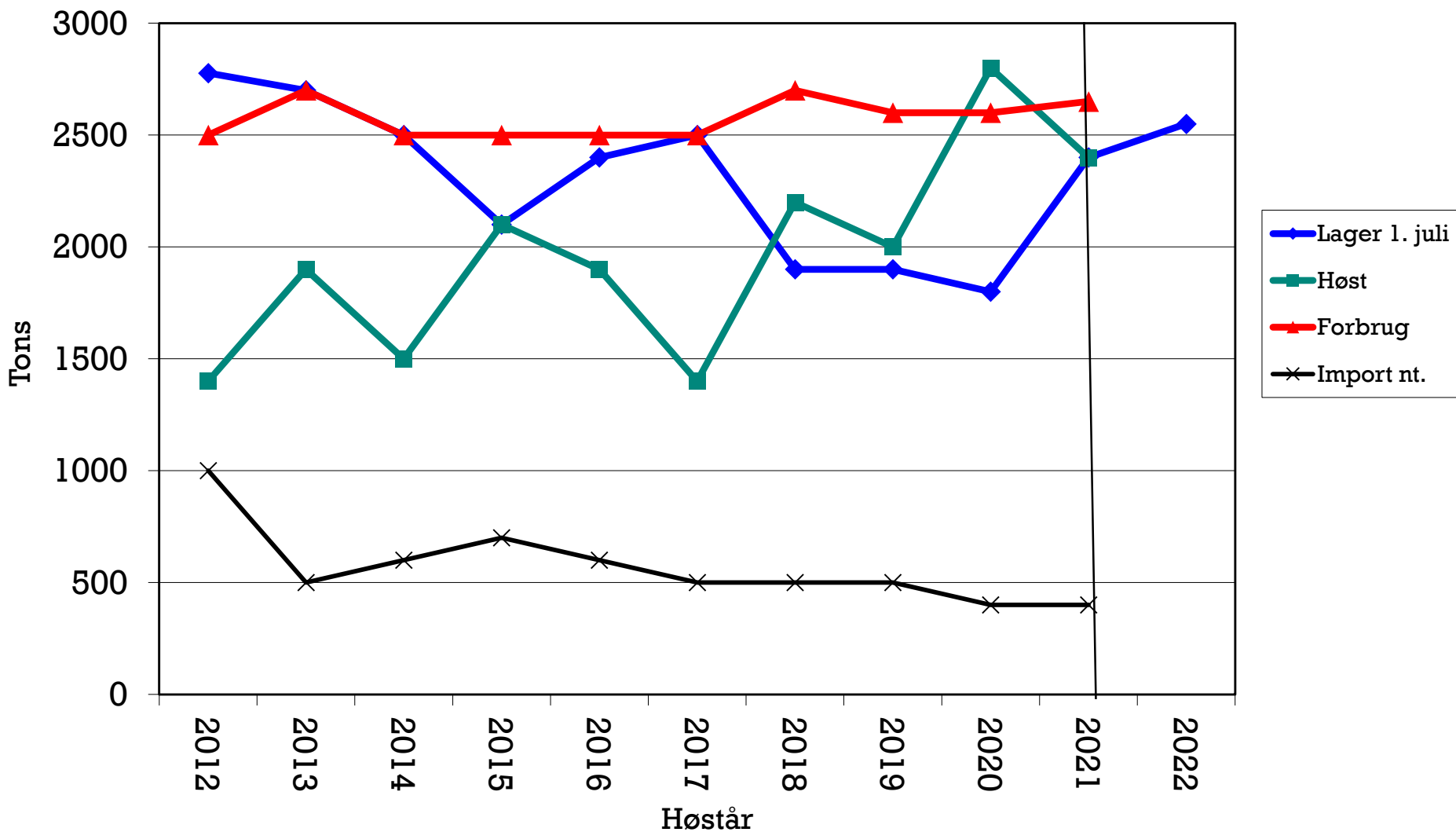
EU-balance for Hundegræs



EU-balance for Rajsvingel



EU-balance for Hvidkløver

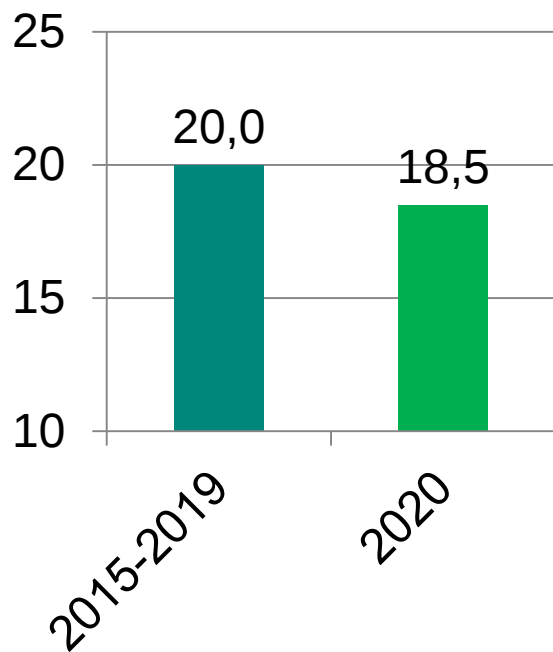


Resultater fra høst 2020 og udlægsplaner for 2022

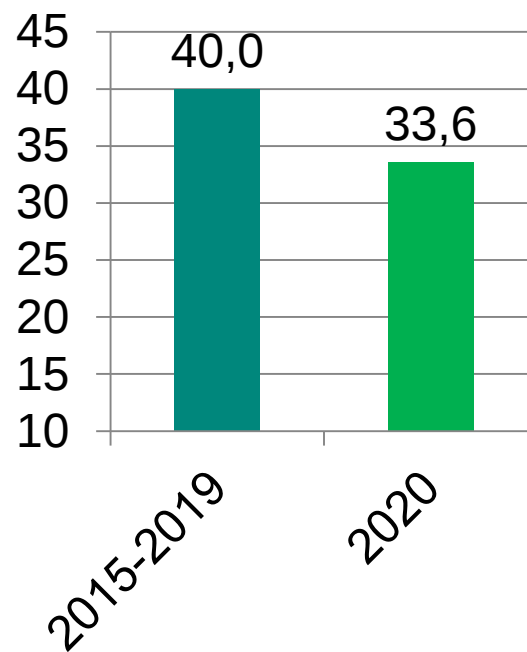


Ved avlschef Carsten Jørgensen

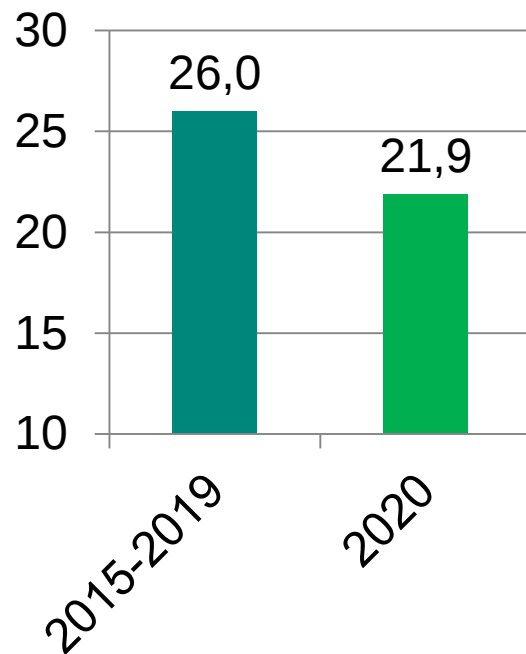
% rensesvind i
økologisk alm. rajgræs
i DSV DK



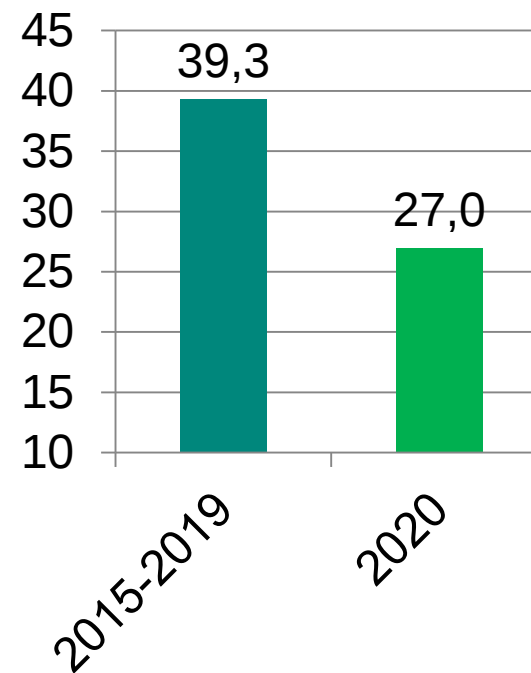
% rensesvind i
økologisk hvidkløver
i DSV DK



% rensesvind i
økologisk timote
i DSV DK



% rensesvind i
økologisk hundegræs
i DSV DK

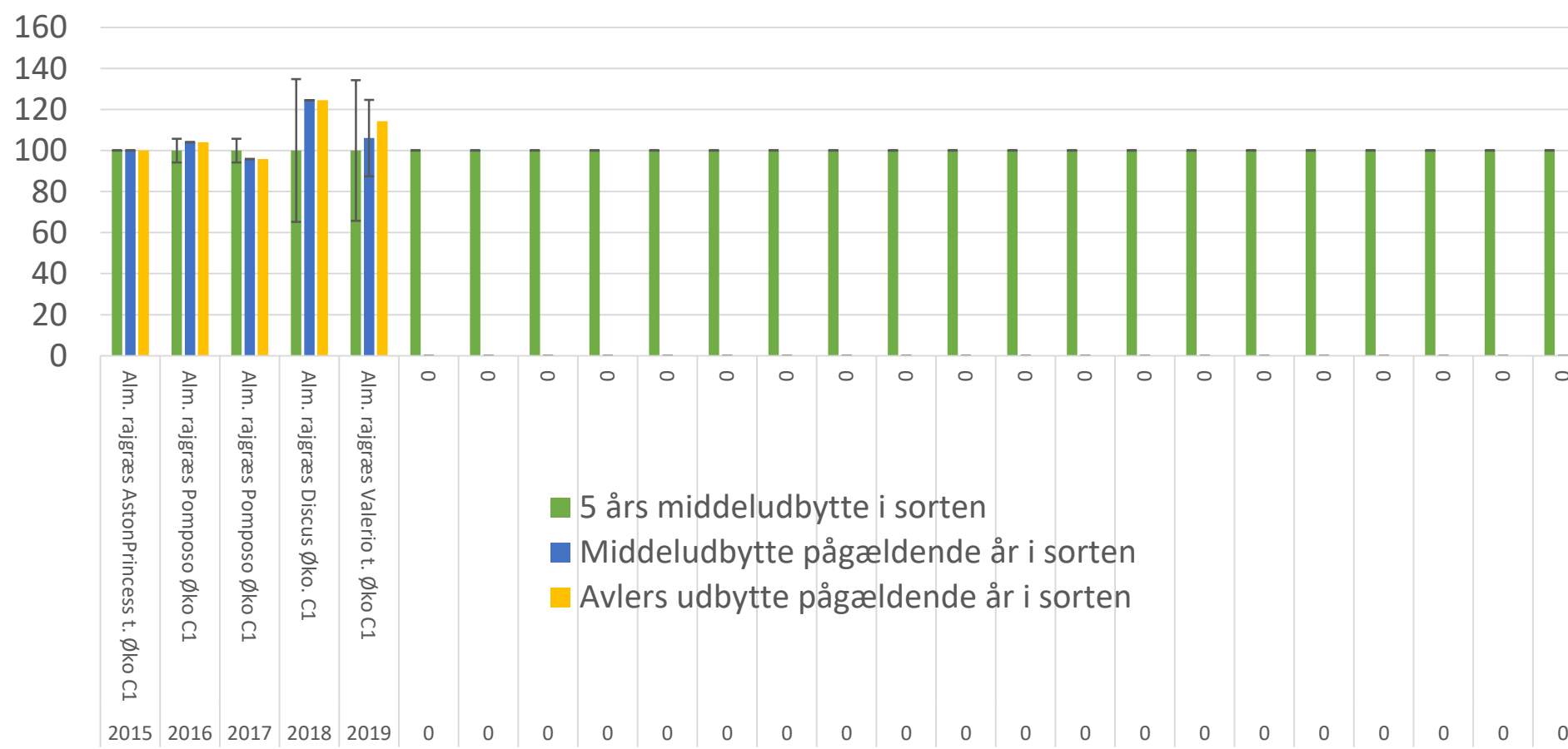


% af økologiske partier i 2020 med "problem ukrudt"

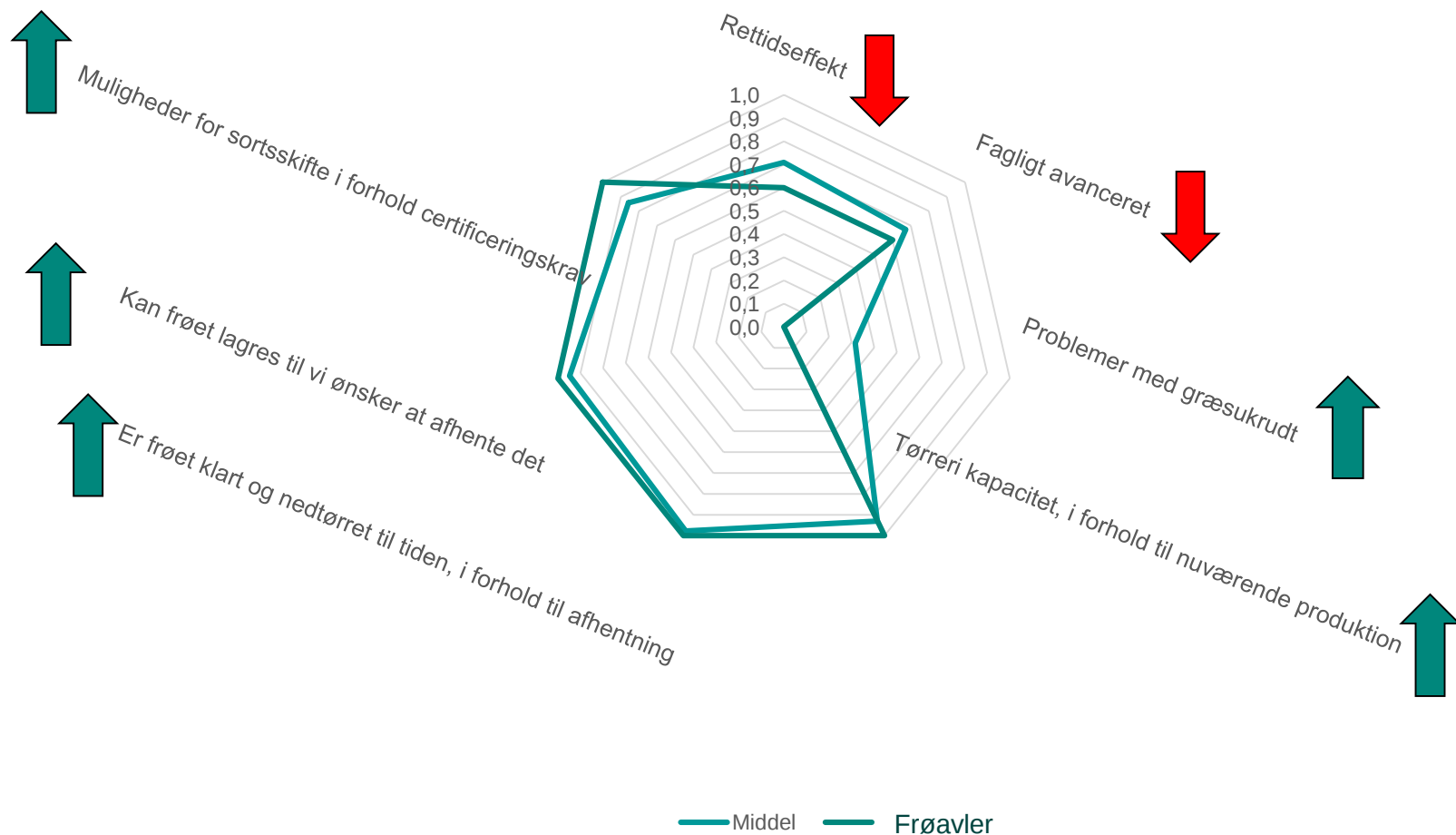
Art	Agerrævehale	Hejre	Skræppe	Kvik	Væselhale	Grove græsser
Alm. rajgræs	1,1	28,5	2,0	15,4	18,3	10,3
Hundegræs	14,0	10,0	0	14,0	50,0	42,0 Rajgræsser
Ital., Hybrid rajgræs og rajsvingel	0	34,0	0	0	34,6	0
Strandsvingel	0	46,2	0	0	15,3	40,0 Rajgræsser
Hvidkløver	0	0	39,9	0	0	0
Rødkløver	0	0	60,0	0	0	0

Rating af alle frøavlere for at optimere udbytter og kvaliteter

Renset udbytte/ha - Forholdstal 100



Rating af alle frøavlere for at optimere udbytter og kvaliteter



Kontrakt ændringer fra november 2020

1. Som dokumentation skal man gemme mindst en af mærkesedlerne fra basisfrø sækkene.
2. DSV Frø Danmark kan kræve arealer ompløjet/kasseret før høst, hvis der er overvejende sandsynlighed for, at renvaren ikke kan certificeres grundet forurening med ukrudt.
3. Avler skal på opfordring give DSV Frø Danmark adgang til elektronisk logbog vedrørende pasningen/behandlingen af frø- og udlægsmarkerne.
4. De frømarker som skal høstes det kommende år, må ikke være anmeldt som MFO afgrøder det foregående efterår, da det kan forhindre den rette behandling af marken.
5. Avler skal som udgangspunkt kunne oplagre høsten, indtil DSV Frø Danmark ønsker frøet leveret.

Kontrakt ændringer fra november 2020

6. Hvis frøet skal suges ud fra lageret, bør avler stille mindst en medarbejder til rådighed ved selve læsningen af frøet.
7. Frøet afregnes bedst muligt og i henhold til ovennævnte bestemmelser, idet normalkvaliteten betales med DSV Frø Danmarks gennemsnitspris for den pågældende art og/eller sort. Præcision af ovennævnte slettes.

Muligheder og udfordringer for 2021 og 2022

- **Rating resultat påvirker tegningen til 2022**
- **Vi tegner også "Flex-kontrakter"**
- **En del økologisk frø renses tidligt – hurtig tørring og levering – resten på lagerlejde**
- **Ingen omlægningsmarker**
- **Optimer din produktion fra såning til levering**
- **Udvikle dyrkningsmetoderne, alle skal deltage**
- **Salg skal øges og flere markeder skal udvikles**

Etablering og afpudsning/afgræsning



Ved frøavlskonsulent
Anders Bækgaard Lassen

Etablering af udlæg i foråret burde ikke være så svært, men.....



- Såning bør ske mens jorden endnu er fugtig.
- Udlægget bør sås på fugtig og fast bund og med jord lagt ovenpå (ej drysses).

Art	Normal udsæds- mængde kg/ha	Sådybde cm
Hvidkløver	2 – 3	0,5 - 1,0
Rødkløver	3 – 5	0,5 - 1,0
Alm. rajgræs diploid	10 – 12	2 - 2,5
Alm. rajgræs tetraploid	11 – 14	2 - 3
Ital. Rajgræs	10 – 13	2 - 3
Hybrid rajgræs	10 – 13	2 - 3
Rødsvingel	8 – 9	1 - 2
Engsvingel	8 – 10	1 - 2
Strandsvingel	8 – 11	1 - 2
Rajsvingel	10 – 12	1,5 - 2,5
Engrapgræs	7 – 10	1,0
Hundegræs	7 – 9	1 - 2
Timothe	4 – 6	0,5 - 1,0

Udsædsmængde og så dybde



Sådybde 4 cm. = svag etablering



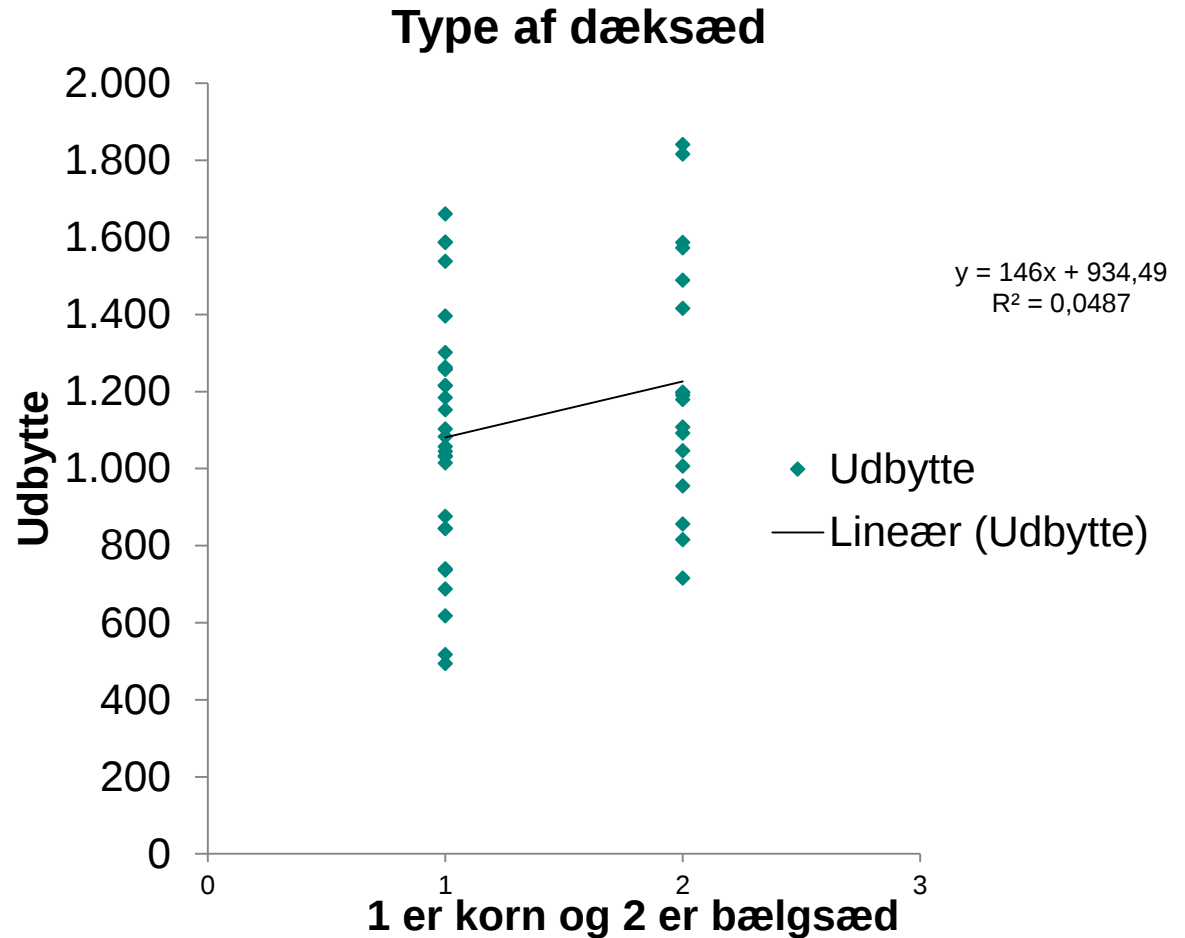
Etablering – sådybde

- Sådybde, billedet:
- T. fodertype
 - Venstre: 1,5 cm
 - Højre: 3,0 cm
- Kraftigere planter til høst
= Hurtigere jorddækning
mindre ukrudt

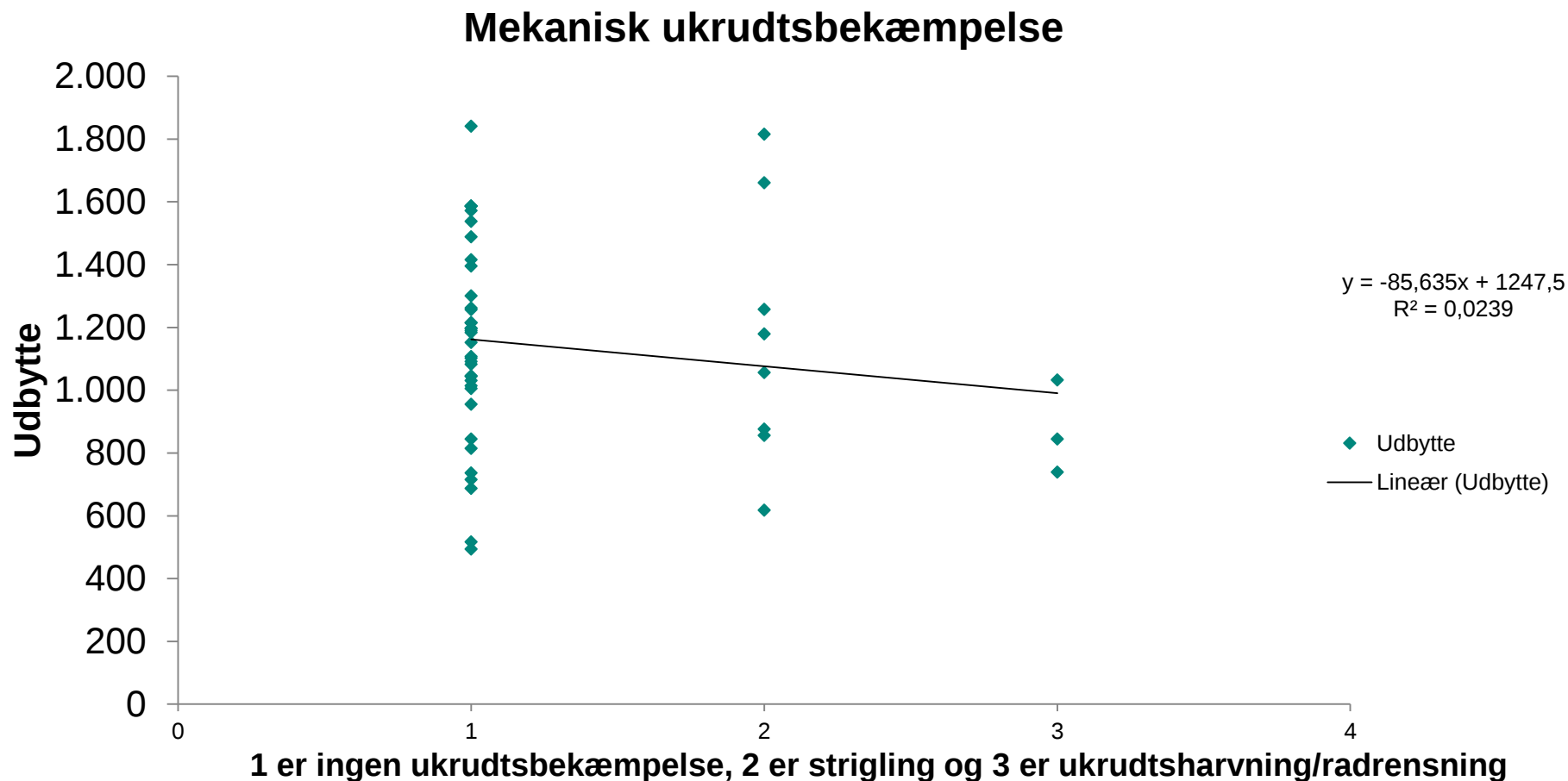


Type af dæksæd til alm. rajgræs

Anvendelse af bælgssæd
som dæksæd medføre et
merudbytte på 110 kg
frø/ha



Mekanisk ukrudtsbekæmpelse i alm. rajgræs



Kom godt i bund tidligt efter høst



"Closing date" for afgræsning / afpudsning

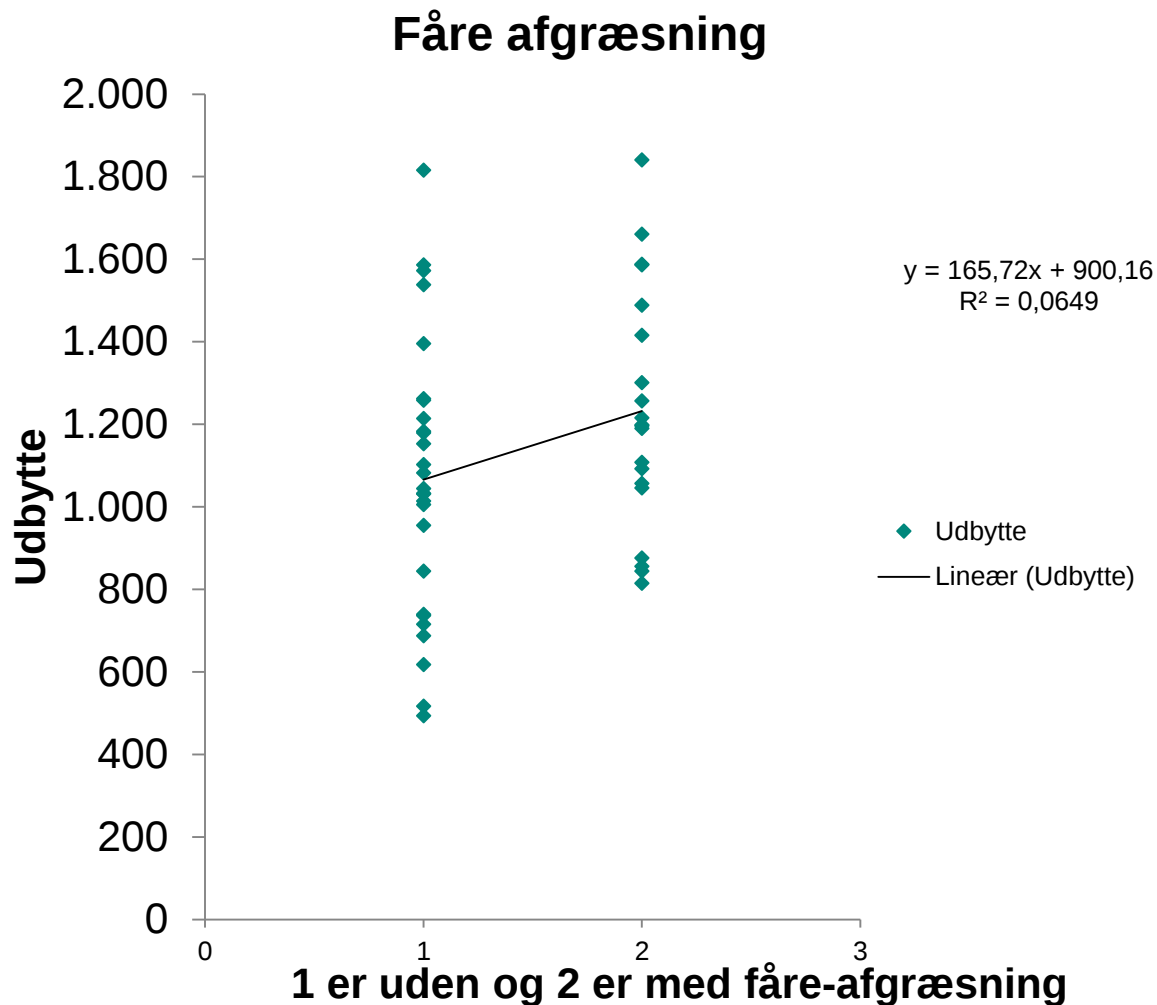
- Alm. rajgræs
- Sort : Astonhockey Øko middel tidlig
- "Closing date" 2019 = 3. april
- 2019: Udbytte pr. ha = 1.970 kg/ha

- Sort : Arsenal Øko Middel sildig
- "Closing date" 2020 = 11. april
- 2020: Udbytte pr. ha = 1.850 kg/ha



Fåre afgræsning i alm. rajgræs

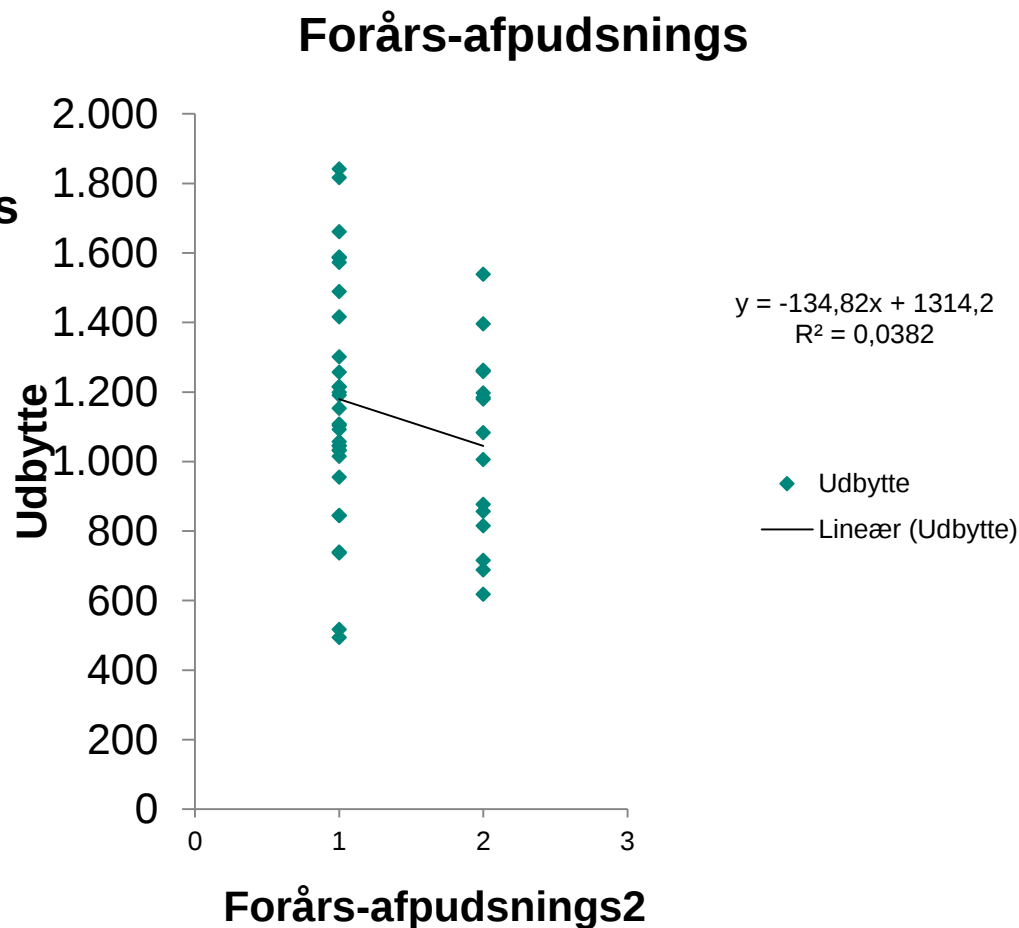
- Afgræsning med får giver i snit merudbytte på 139 kg frø/ha





Forårs-afpudsning i alm. rajgræs

- Der kan forklares at forårs-afpudsninger ikke nødvendigvis medføre udbyttetab.
- Mange forårs-afpudsninger foretages i marker med stor ukrudtsbestand og manglende efterår afpudsning



Dyrkningsstrategi og gødningsoptimering i økologisk frøgræs



Ved frøavlskonsulent Danie Mejer
17. november 2020

Historisk dårlig gylleudnyttelse

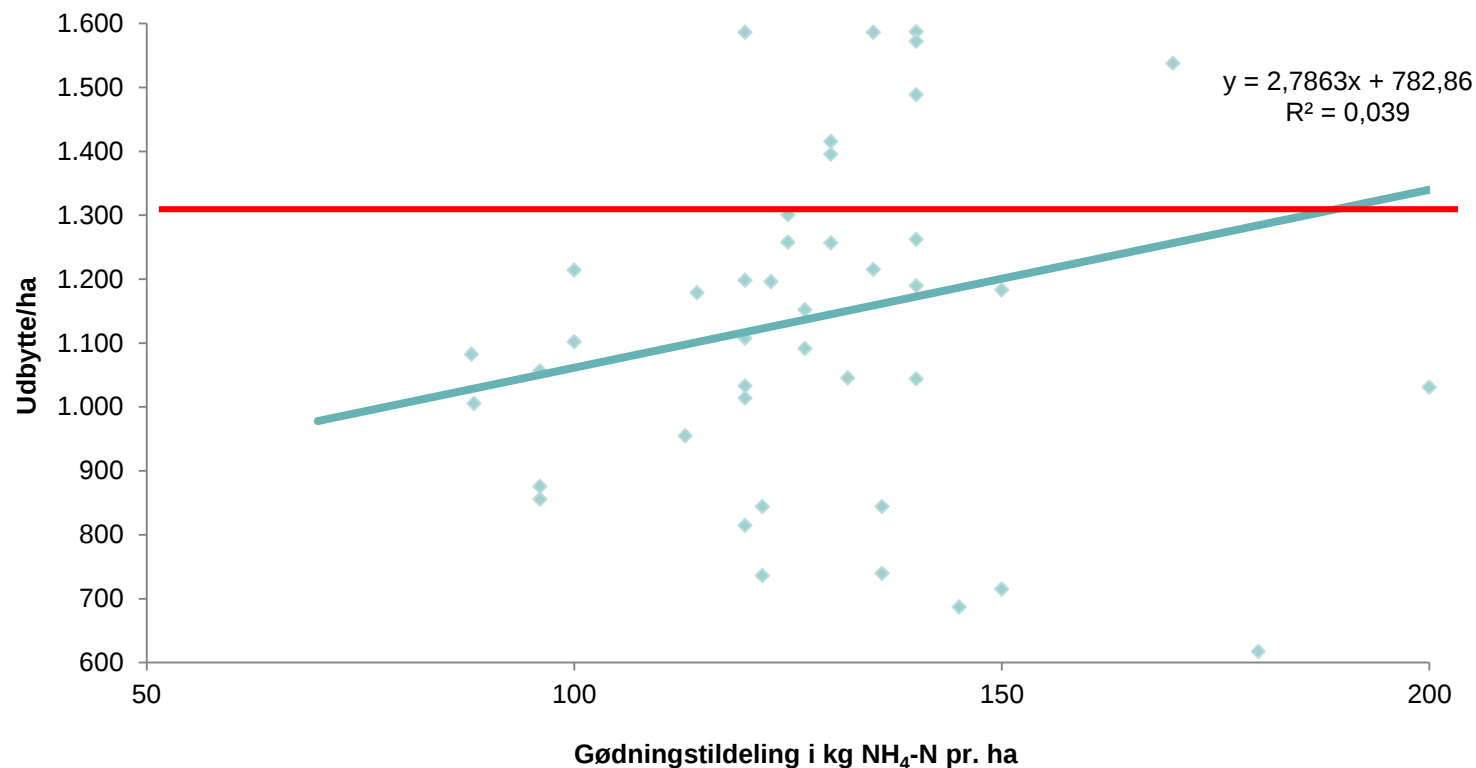


Middeltidlig Di.foder, 21/4



Middeltidlig Di.foder, 13/5

Historisk dårlig gylleudnyttelse

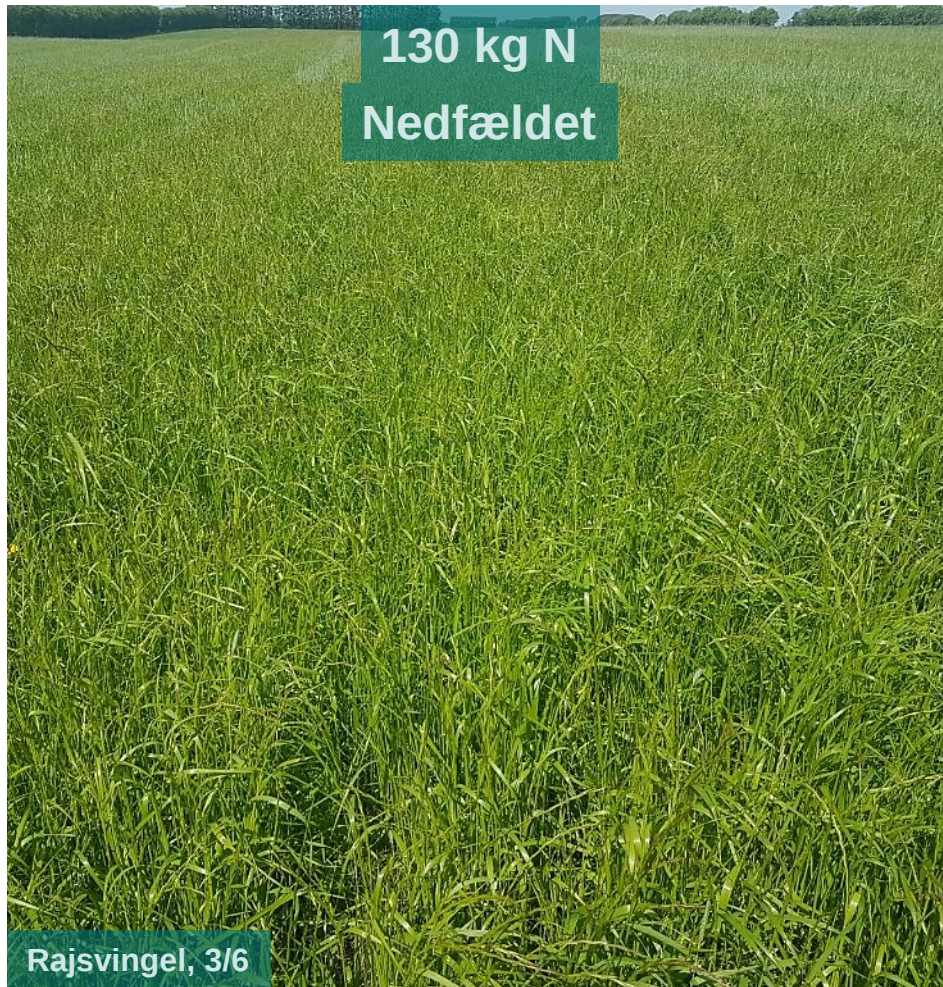


I gennemsnit stiger udbyttet med 2,1 kg frø pr. kg N tildelt over 70 kg N

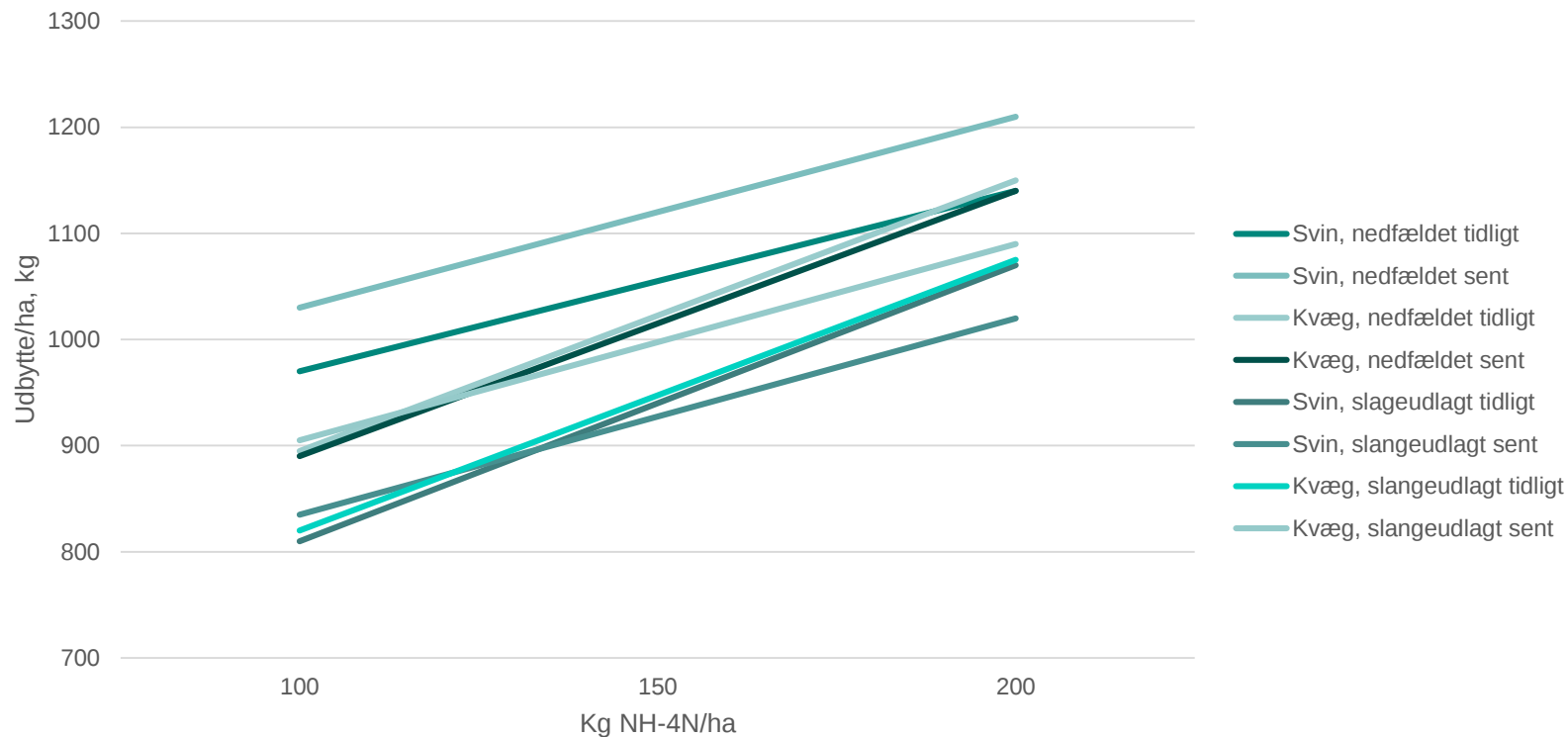
7 ud af 8 udbytter på over 1300 kg pr. ha er nået med over 130 kg N/ha

Udregnet på baggrund af DSVs avlerrundspørge 2020

Kan nedfældning hjælpe ?

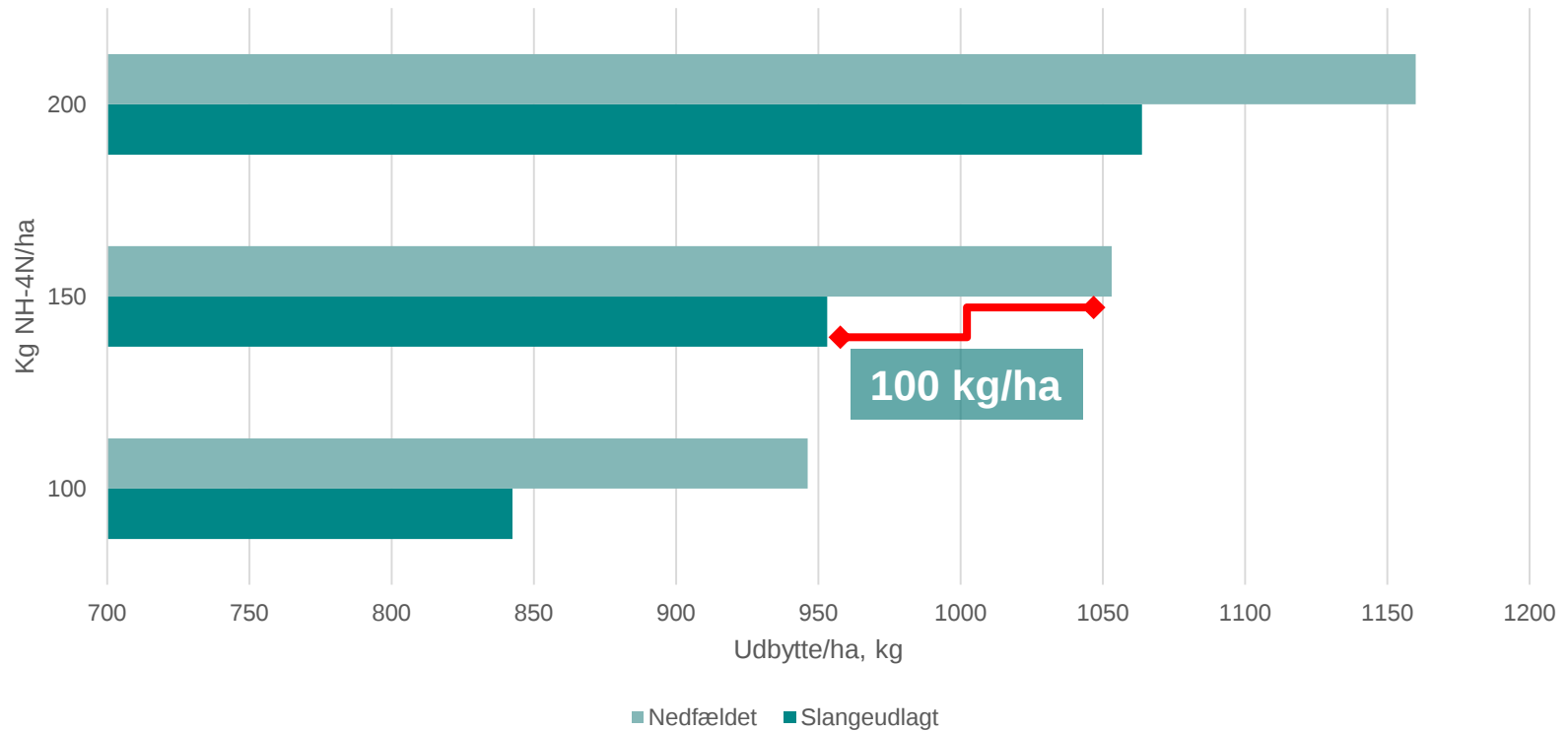


Kan nedfældning hjælpe ?



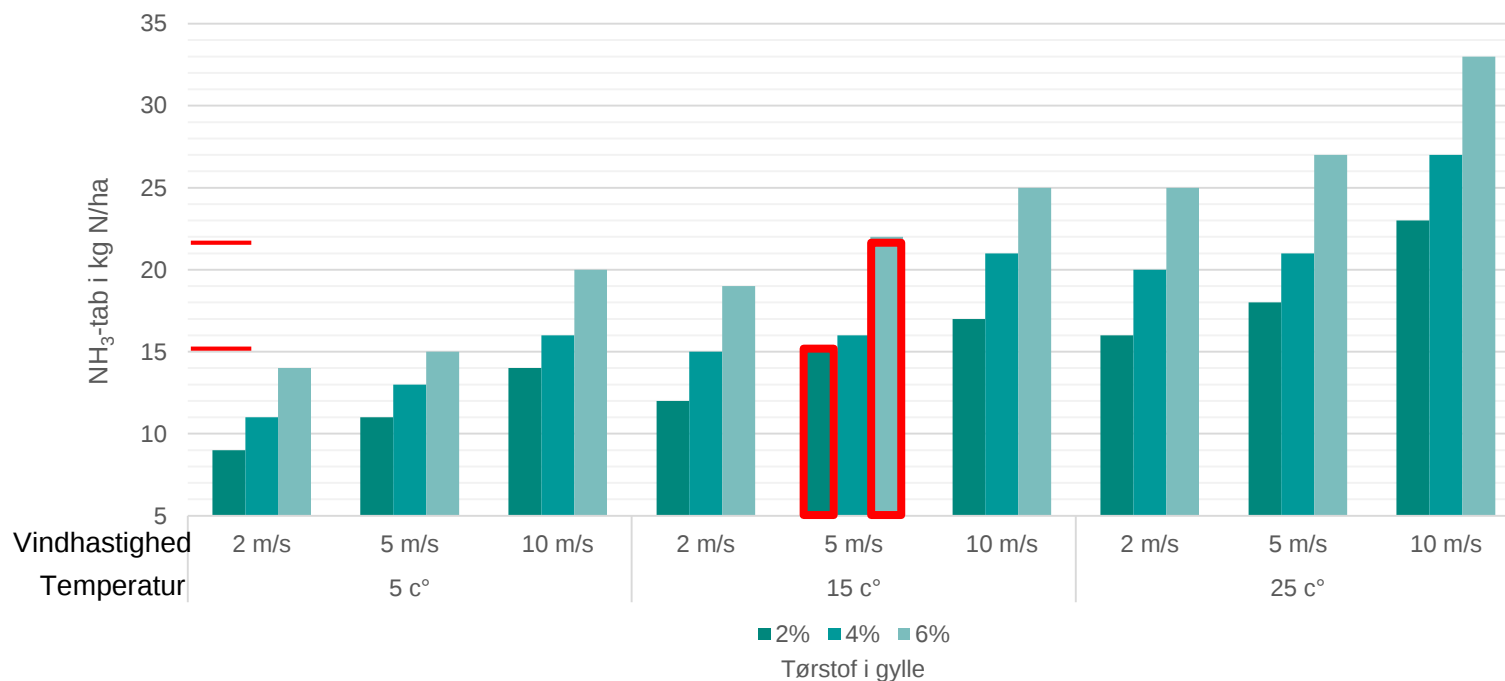
Øko. Forsøg, alm. rajgræs, Seges 2014

Kan nedfældning hjælpe ?



Øko. Forsøg, alm. rajgræs, Seges 2014

Hvornår kan nedfældning hjælpe?

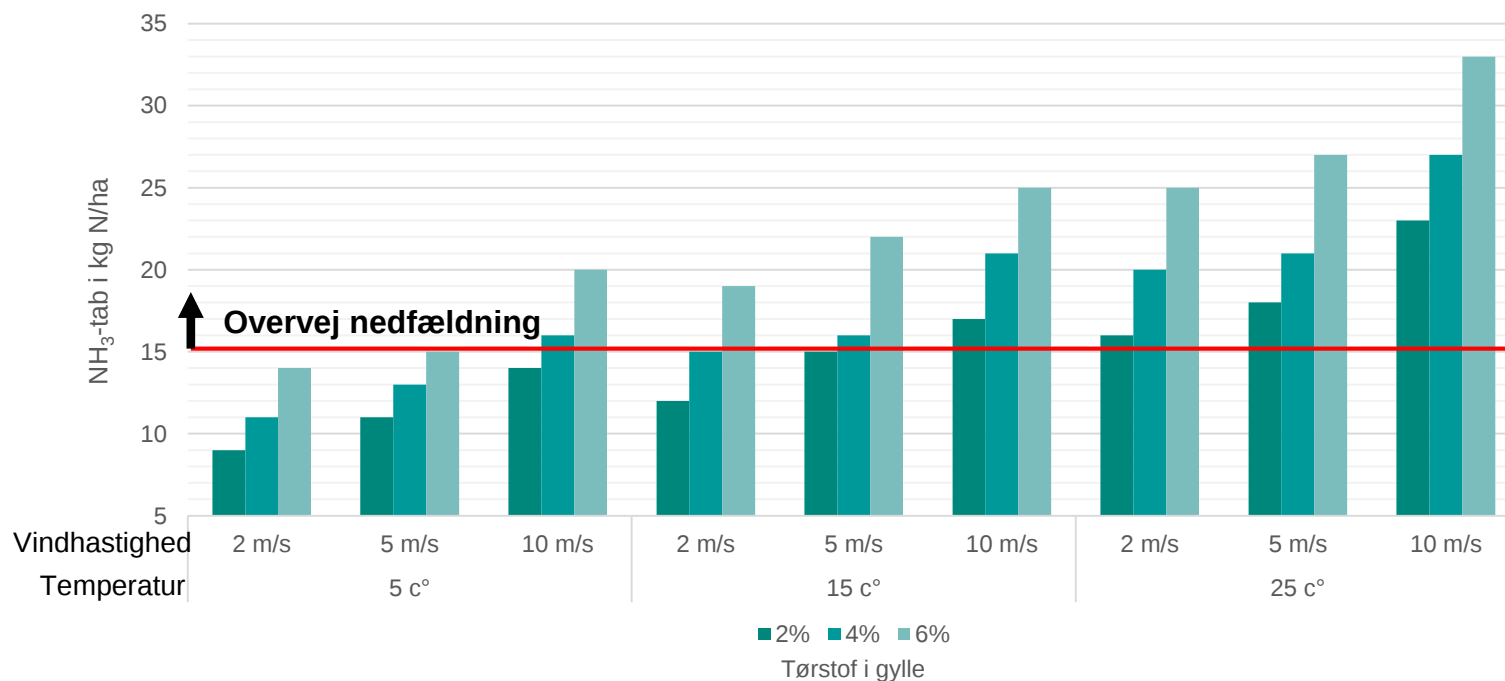


Normalt tørstofindhold:

- So/smågrisegylle: 3 %
- Slagtesvinegylle: 5 %
- Kvæggylle: 7,5 %

NH_3 -tab fra slangeudlægning af 100 kg $\text{NH}_4\text{-N}$ i svinegylle, beregnet i Al-fam1.

Hvornår kan nedfældning hjælpe?

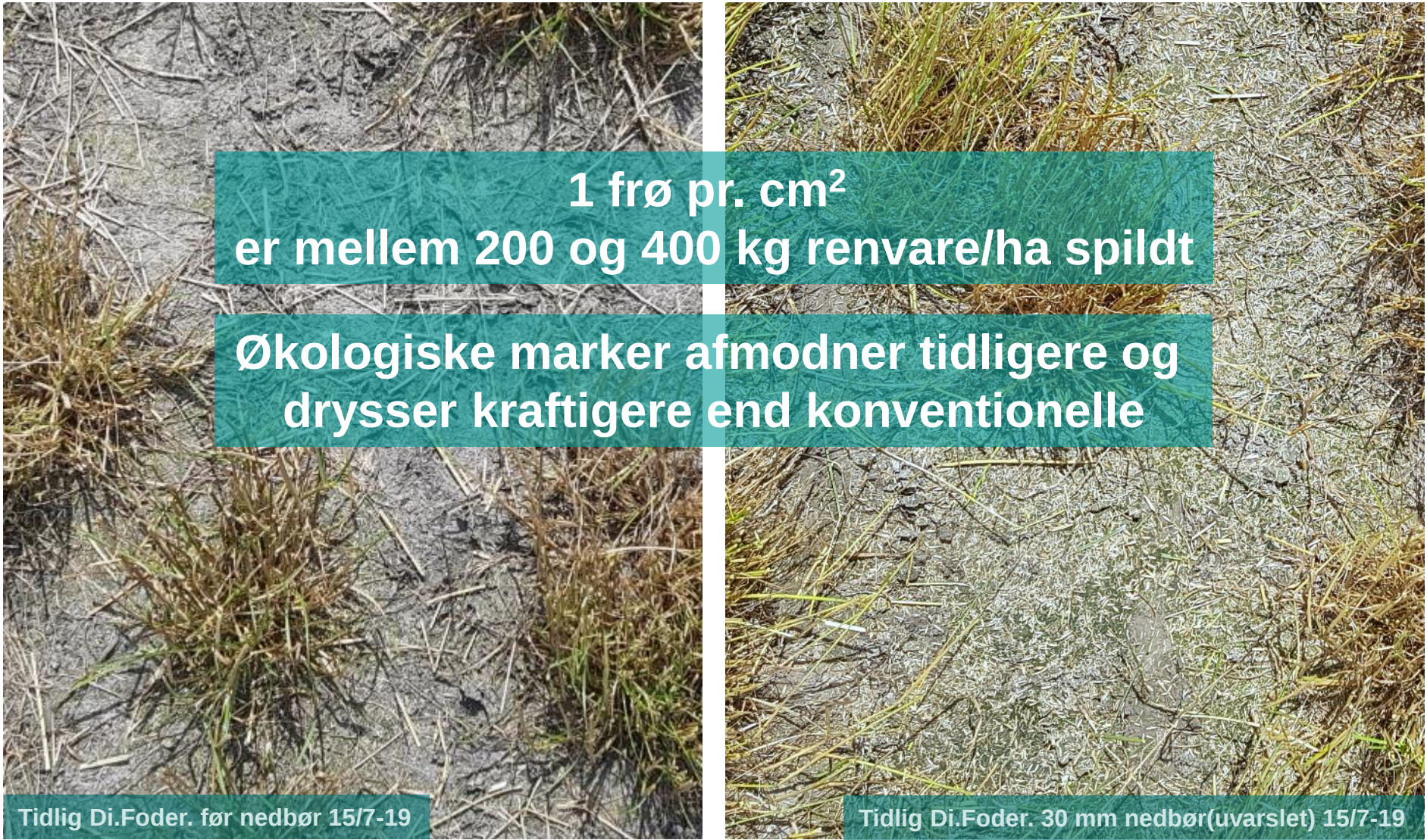


Normalt tørstofindhold:

- So/smågrisegylle: 3 %
- Slagtesvinegylle: 5 %
- Kvæggylle: 7,5 %

NH₃-tab fra slangeudlægning af 100 kg NH₄-N i svinegylle, beregnet i AI-fam1.

Påmindelse, tidlig høst sikrer avlen



1 frø pr. cm²
er mellem 200 og 400 kg renvare/ha spildt

Økologiske marker afmodner tidligere og
drysser kraftigere end konventionelle

Tidlig Di.Foder. før nedbør 15/7-19

Tidlig Di.Foder. 30 mm nedbør(uvarslet) 15/7-19

Status på tørreriet

■ Råvaremængderne stiger

Alm. rajgræs:

- 2017: 1.060 kg/ha
- 2018: 1.100 kg/ha
- 2019: 1.330 kg/ha
- 2020: 1.290 kg/ha

■ Stor forskel !

- 2017 spredning: 83 til 95 %
- 2018 spredning: 73 til 97 %
- 2019 spredning: 74 til 98 %
- 2020 spredning: 78 til 98 %

■ Forskel på 2.800 kr/ha

- alene på spireevnen !



1.040 kg frø pr. ha oprenset 12,75 kr. pr. kg frø				
Spiring	Normalkval.	Kr/ha	+/-	oprenset
78	857	0	-13.260	
80	879	11.207	-2.053	
85	934	11.909	-1.352	
90	989	12.610	-650	
95	1.044	13.311	51	
98	1.077	13.732	472	

Status på tørreriet

- **Hold det simpelt**
 - 24 timer efter indlægning sættes varme på
 - For hver 24 timer grebes bunken igennem i toppen
 - 3 døgn efter indlægning vurderes om bunken skal vendes
 - På 7 døgn vil bunken være under 14 % vand



Status på tørreriet

- **Hold det simpelt**
 - 24 timer efter indlægning sættes varme på
 - For hver 24 timer grebes bunken igennem i toppen
 - 3 døgn efter indlægning vurderes om bunken skal vendes
 - På 7 døgn vil bunken være under 14 % vand
 - Forudsætningen er store nok blæsere
 - Til 30 ha alm. rajgræs skal bruges 2 stk 25 hk. Blæsere
- **En hurtig nedtørring bevarer spireevnen**
 - er billigere pga. lavere strømforbrug, på trods af højere dieselforbrug
- **Obs på øgede råvaremængder**
 - Mere vending i bunken
 - Større krav til blæserne

