



**Julefrokostmøde i  
Hedegaard**

**HEDEGAARD**



## Program

- Kl. 9.00 Kaffe & rundstykker
- Kl. 9.30 Velkomst v/Morten Jessen, områdeleder, Hedegaard
- Kl. 9.35 Optimer udbytterne med Propulse  
Få styr på ukrudtet med Weed Scout v/Ivan Kloster, Bayer
- Kl. 10.05 Østervrå: Optimal dyrkning af vårbyg og havre  
v/Chr. Christensen, LandboNord  
Tylstrup: Optimal dyrkning af vårbyg og havre v/Kristian Toft, LandboNord
- Kl. 10.35 Pause
- Kl. 10.50 Enkel drift med få midler i kemiskabet v/Thomas Ory Nielsen, Hedegaard
- Kl. 11.05 Bønner øger bundlinjen med min.1000 kr. pr. ha v/Torben Føns, Hedegaard
- Kl. 11.25 Erfaringer med efterårssået vårhvede  
Din sprøjte kan mere, end du tror v/Thomas Ory Nielsen, Hedegaard
- Kl. 11.55 Konzeptavl og markedsinfo v/Frank Kristensen og Lars B. Kristensen, Hedegaard.
- Kl. 12.15 Julefrokostbuffet.

**Optimer udbytterne med Propulse  
v/Ivan Kloster Bayer**





# Hedegaard



- Nyt middel – Input mod meldug i korn
- Propulse i vinterhvede og byg
- Bekæmpelse af ukrudt i vintersæd
- Vækstregulering af korn.
- Ekstra sikkerhed mod knoldbægersvamp i raps





# INPUT

-Ny kemi mod meldug i korn



Nyt effektivt aktivstof mod meldug

Indeholder 300 g/l Spiroxamin +

160 g/l Prothioconazole

19. Maj 2017, sorten Torp



## Effektivt middel

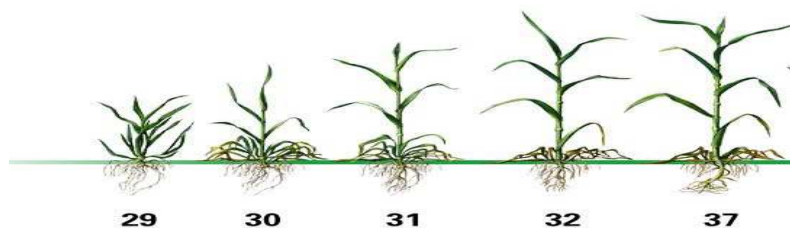
- til første svampesprøjtning



**T1 st.  
30-33**

### Nyt effektivt aktivstof mod meldug

- God kurativ effekt på etableret angreb



0,3-0,5 l/ha

Anvendes til første svampebehandling

- Max. dosis 1,0 l/ha fra st. 30-69
- Kan eventuelt blandes med Talius



**PROPULSE®**

**Alle restriktioner vedrørende efterfølgende  
afgrøder er fjernet.**



## **Propulse**

Stærkeste SDHI mod septoria Ny  
standard i byg

Bred anvendelse – korn, raps og majs





Kraftige septoriaangreb  
Beskyt hveden effektivt med Propulse i 2018





## Optimal strategi til delt aksbeskyttelse



### T2 – Fanebladet st. 37- 39 Effektiv mod

- ☞ septoria, bladplet, meldug Stærkeste produkt mod
- ☞ septoria
- ☞ Sikre effektiv opbygning af aksanlæg
- ☞ Tilsæt Comet Pro i rustmodtagelige sorter



**0,5-0,7 l/ha**  
+ 0,2 l Comet Pro

### T3 – Akset st. 55-65

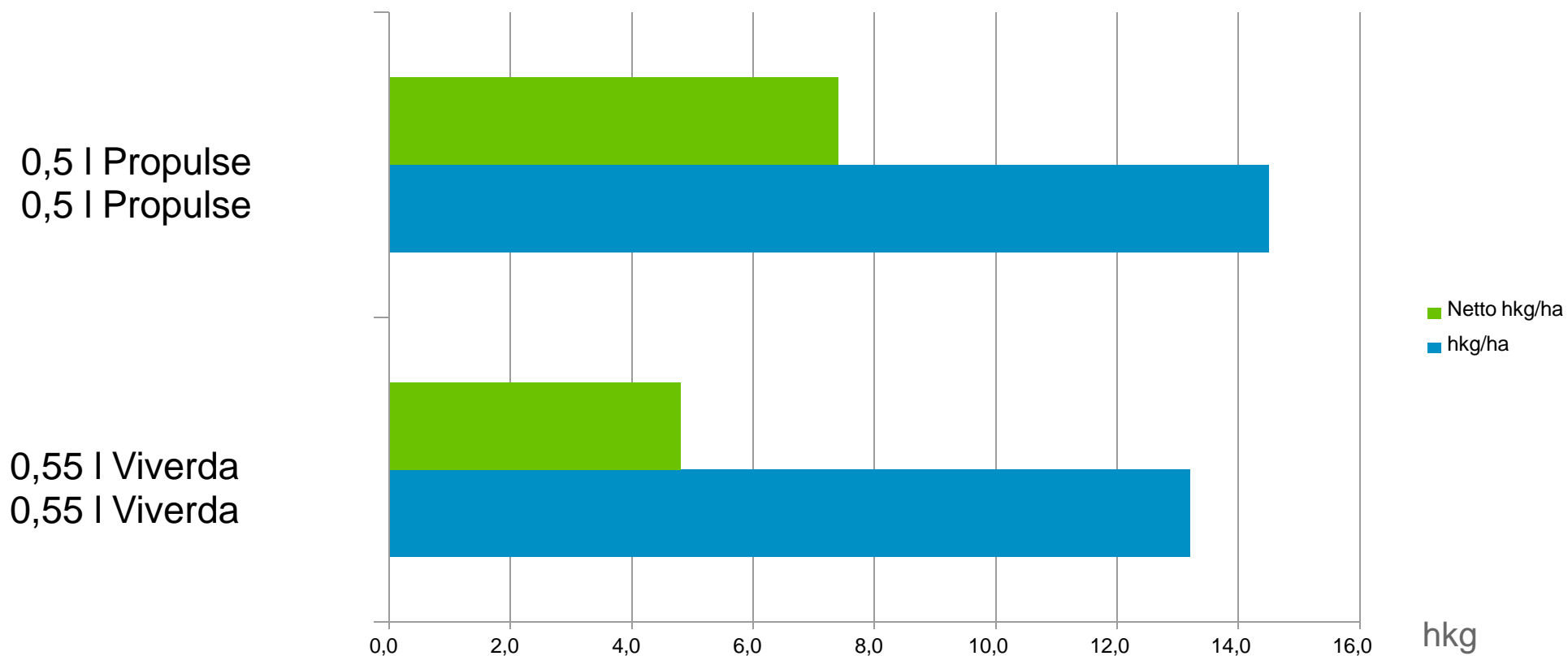
- ☞ Virker mod sene angreb af brunrust, septoria Holder
- ☞ planten grøn længst muligt
- ☞ Sikrer god kernekvalitet



**0,3 l/ha Prosaro**  
+ 0,3 l/ha Bell/Viverda



## Propulse – stærkeste SDHI mod septoria i 2017



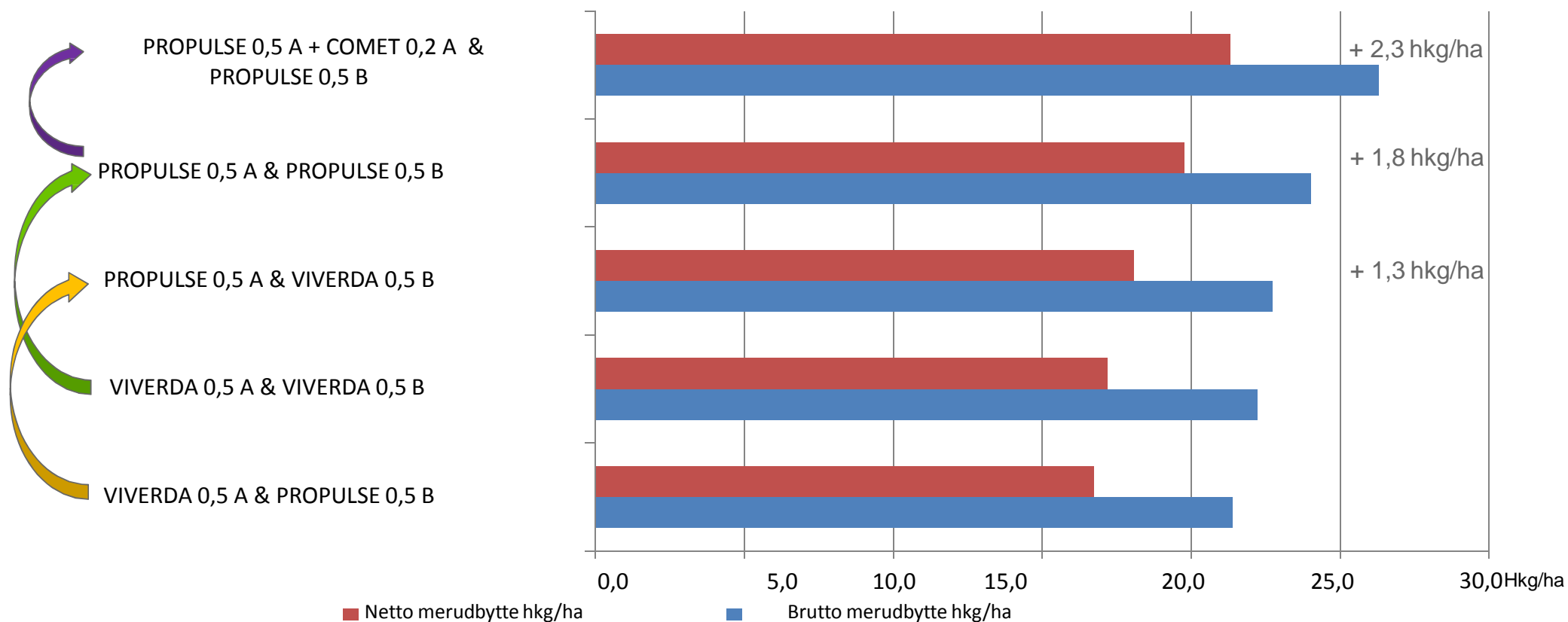




## Propulse strategier i praksis



-anvendes bedst på fanebladet





## Optimal strategi til delt aksbeskyttelse



**T2 – Fanebladet st. 37- 39**

**T3 – Akset st. 55-65**



**0,5-0,7 l**

+ 0,2 l Comet Pro

**0,3 Prosaro**

**+ 0,3 l Bell/Viverda**

# Optimer strategien i byg



## 1. Behandling st. 31-33

- ☞ Forebygger mod tidlige sygdomsangreb af bygrust, skold- og bladplet
- ☞ 2 behandlinger giver det højeste netto

**0,30 l Prosaro**

## 2. Behandling st. 39-49

- ☞ Beskyttelse frem til modning inkl. ramularia Med Cerone
- ☞ undgås nedknækning af aks og strå.

**0,5 l Propulse  
+ 0,2 l Comet Pro  
+ 0,2 – 0,35 l Cerone**



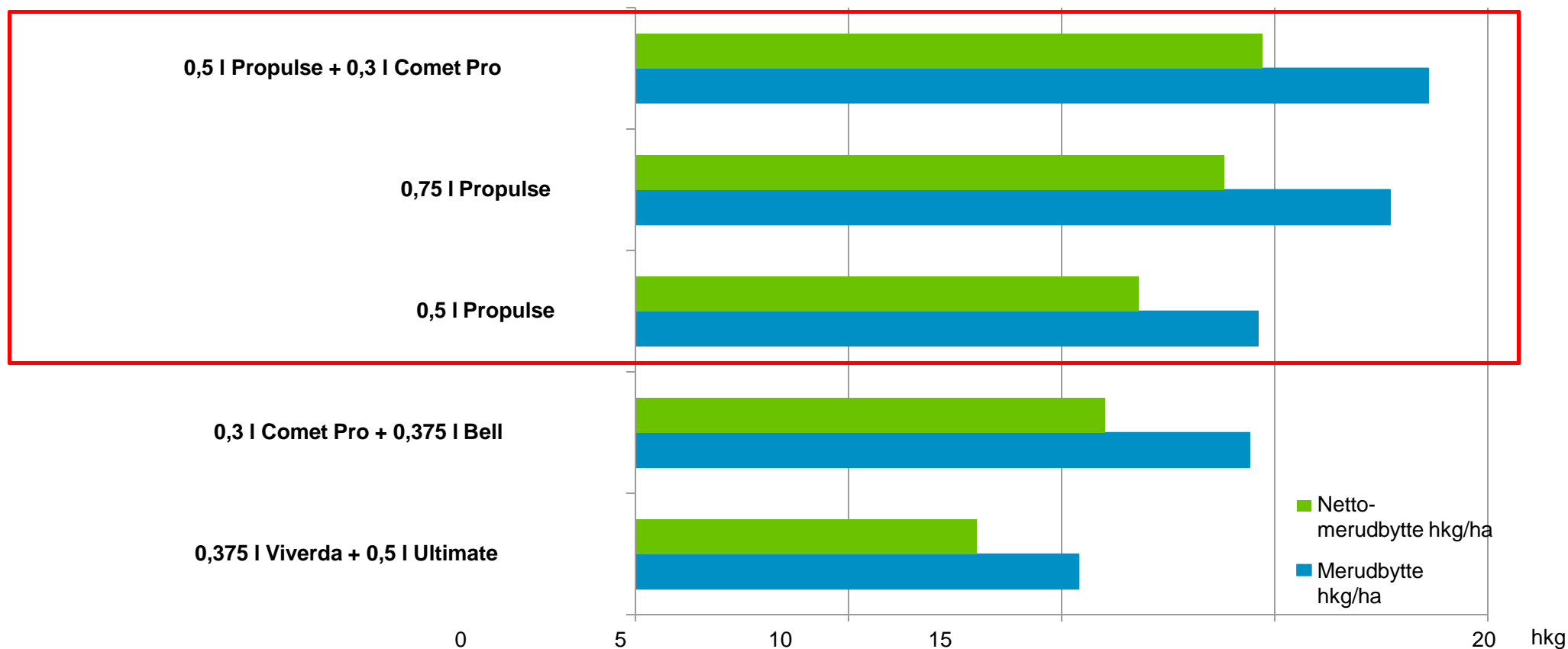




## Propulse



-beskytter bedst mod ramularia i vinterbyg

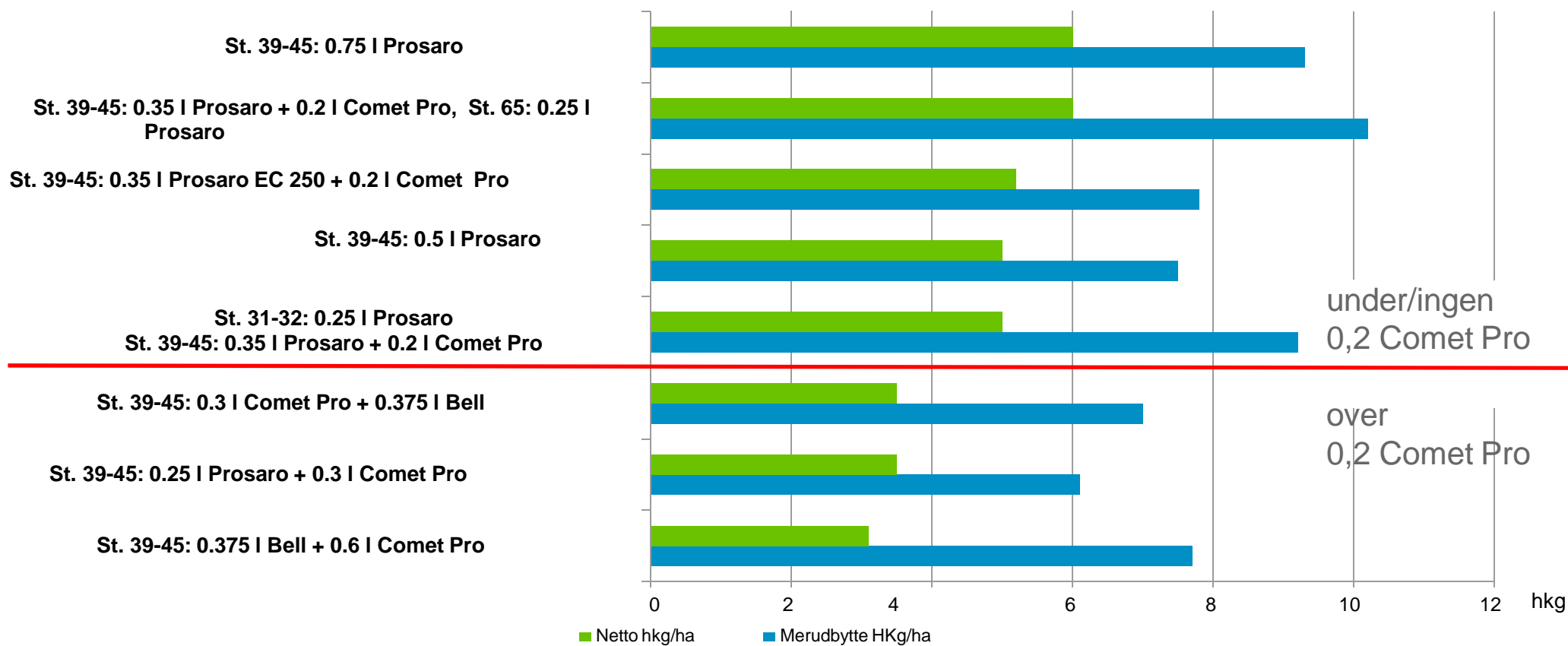




## Prosaro og Propulse er basis i byg



-Mere end 0,2 l/ha Comet Pro betaler sig ikke



# Bygrust



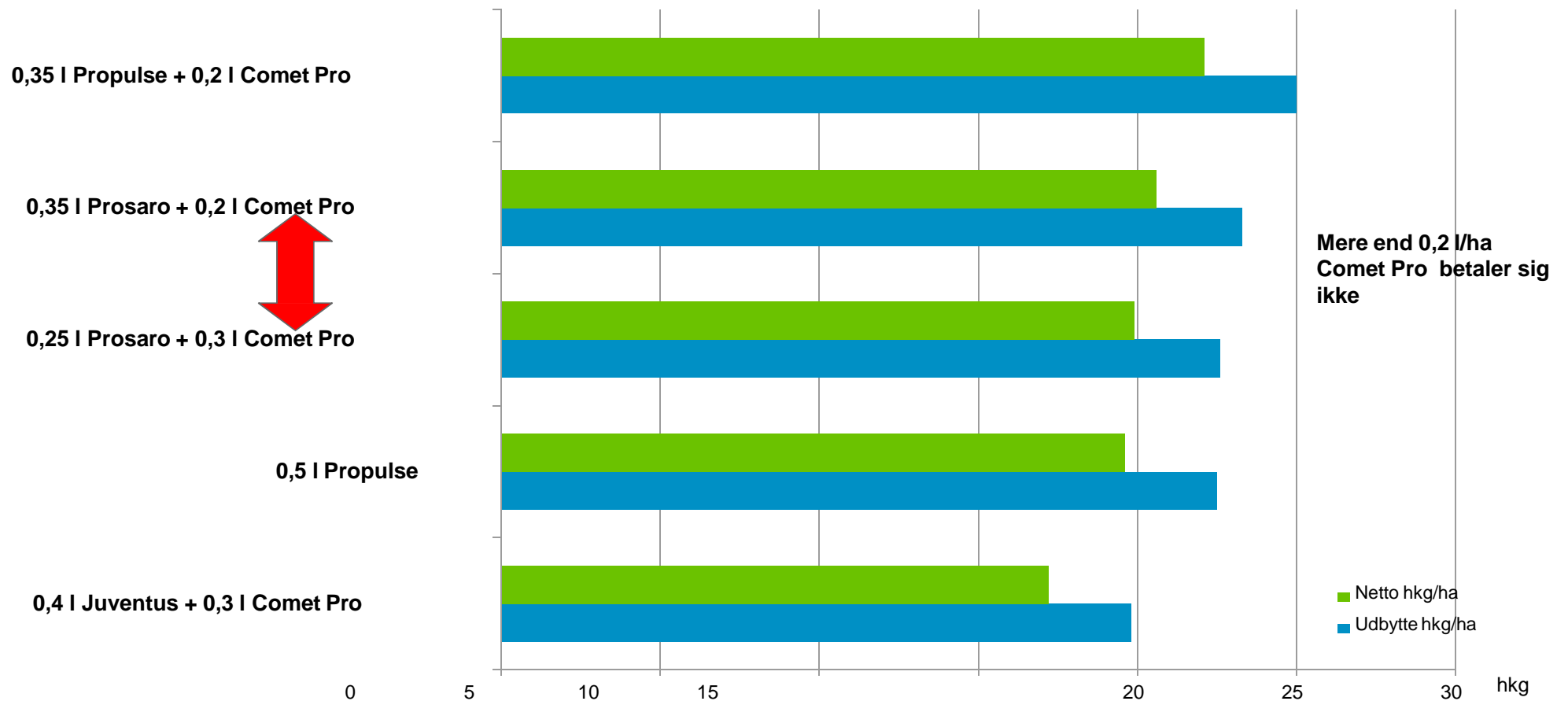




## Vårbygstrategier der holder



-bekæmper også bygrust effektivt



Landsforsøg 2017 vårbyg, foreløbige data. Uddrag Højt smittetryk af rust 50 % i ubehandlet. 1 forsøg lsd= 1,9 hkg/ha, Behandlet st. 39-49



## Ramularia udbredt i vårbyg 2017



-Propulse holdt afgrøden grøn

0,5 l Propulse





## Fakta om Ramularia



Ramularia angriber stressede planter.

Ramularia er frøbåren, men spredes også let med vinden. Ramularia har andre værter fx græsser, havre majs m.m.

Sporene er små og spredes let med vinden over store afstande.

Sporene kommer ind i bladet via stomata og gennembryder således ikke cellevæggene i planten.

Sporene kan være i planten i ugevis. Angriber den dag planten bliver stresset.

Udbyttetab afhænger af angrebs tidspunkt jo tidligere angreb jo højere tab.

Alle sorter af byg er modtagelige for angreb.

**Propulse sikrer dig mod alle sygdomme i byg.**

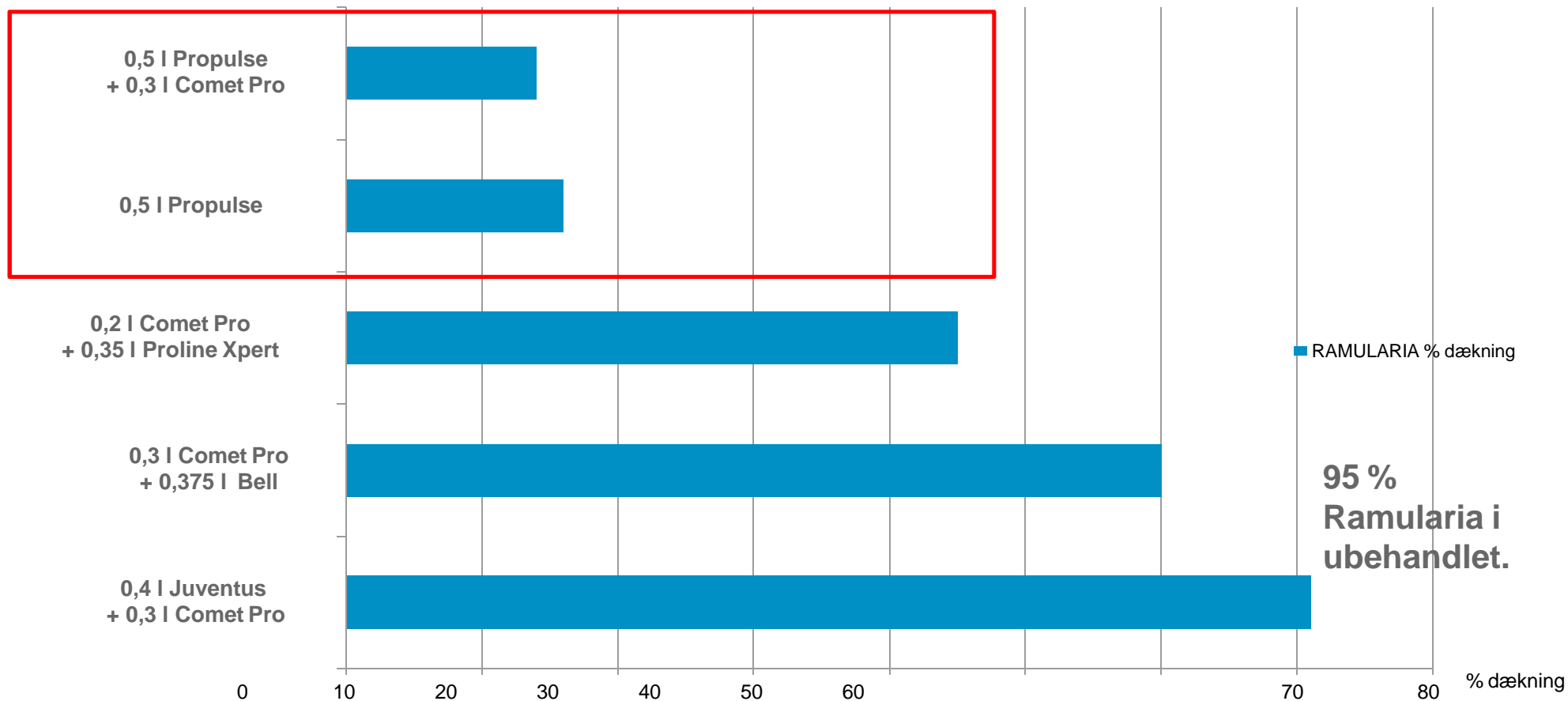




## Propulse



– bedste effekt mod ramularia i vårbyg

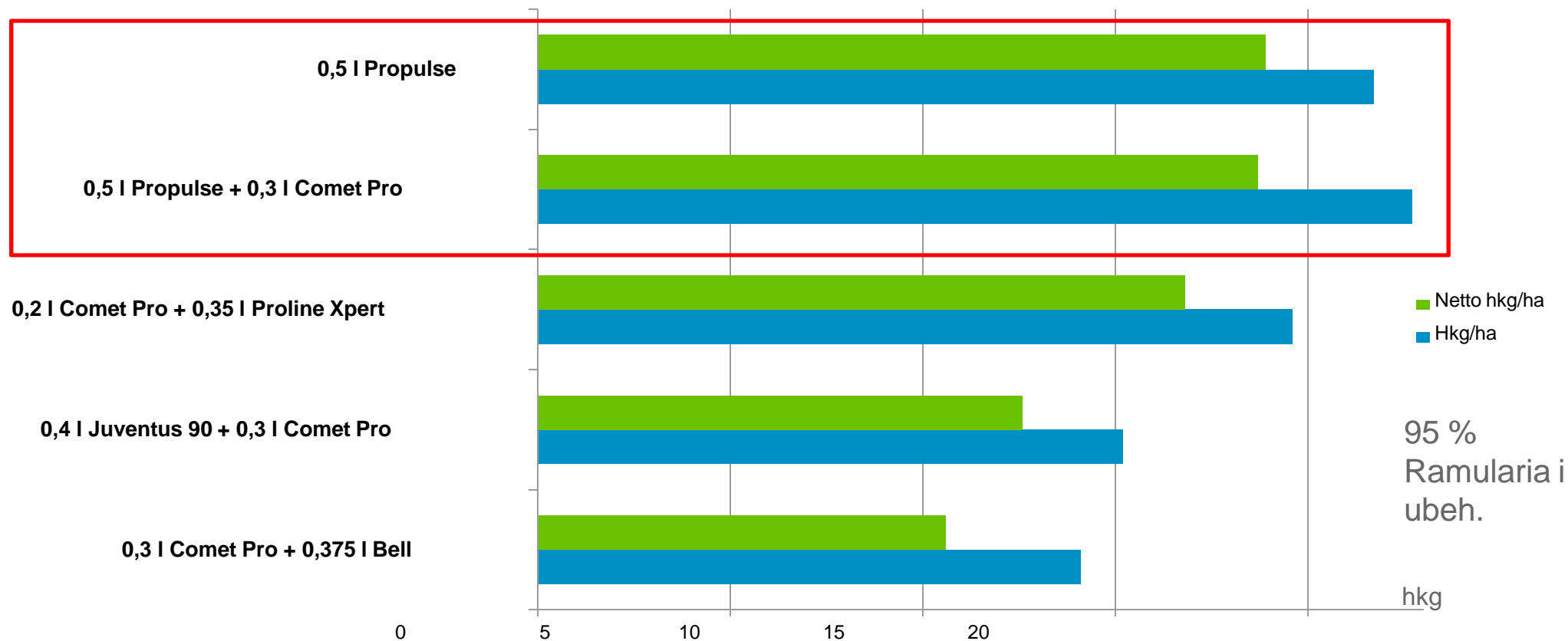




## Propulse



–højeste udbytte for ramularia behandling i vårbyg





# Kend dine byg sorter

<div> <b>Udvalg:</b>            10 ud af            55 sorter  <a href="#">Vis alle</a> </div>		Udbytteforsøg 1)	Sygdomme (Observationsparceller) 2)		Dyrkningsegenskaber (Observationsparceller) 2)	
		Kerne- udbytte (hkg/ha) 	Bygrust dækning (%) 	Ramularia dækning (%) 	Nedknækn. aks (kar. 0 - 10) 	Nedknækn. strå (kar. 0 - 10) 
År		2017	2017	2017	2017	2017
○ Sortering		○	●	○	○	○
1. <a href="#">Evergreen</a>		69,4 (8)	8 (13)	15 (8)	1,5 (2)	3,0 (2)
2. <a href="#">Laureate</a>		74,2 (8)	12 (13)	10 (8)	3,0 (2)	4,5 (2)
3. <a href="#">Dragoon</a>		73,6 (8)	14 (13)	12 (8)	2,5 (2)	2,5 (2)
4. <a href="#">Flair</a>		71,5 (8)	16 (13)	20 (8)	1,5 (2)	6,0 (2)
5. <a href="#">RGT Planet</a>		72,4 (8)	16 (13)	16 (8)	4,5 (2)	4,0 (2)
6. <a href="#">KWS Irina</a>		69,5 (8)	18 (13)	14 (8)	1,0 (2)	2,0 (2)
7. <a href="#">Crossway</a>		69,3 (8)	19 (13)	20 (8)	4,5 (2)	7,0 (2)
8. <a href="#">Embrace</a>		74,2 (8)	21 (13)	19 (8)	2,5 (2)	3,0 (2)
9. <a href="#">Laurikka</a>		68,2 (8)	23 (13)	16 (8)	3,0 (2)	6,0 (2)
10. <a href="#">Odyssey</a>		67,6 (8)	26 (13)	12 (8)	0,5 (2)	9,0 (2)



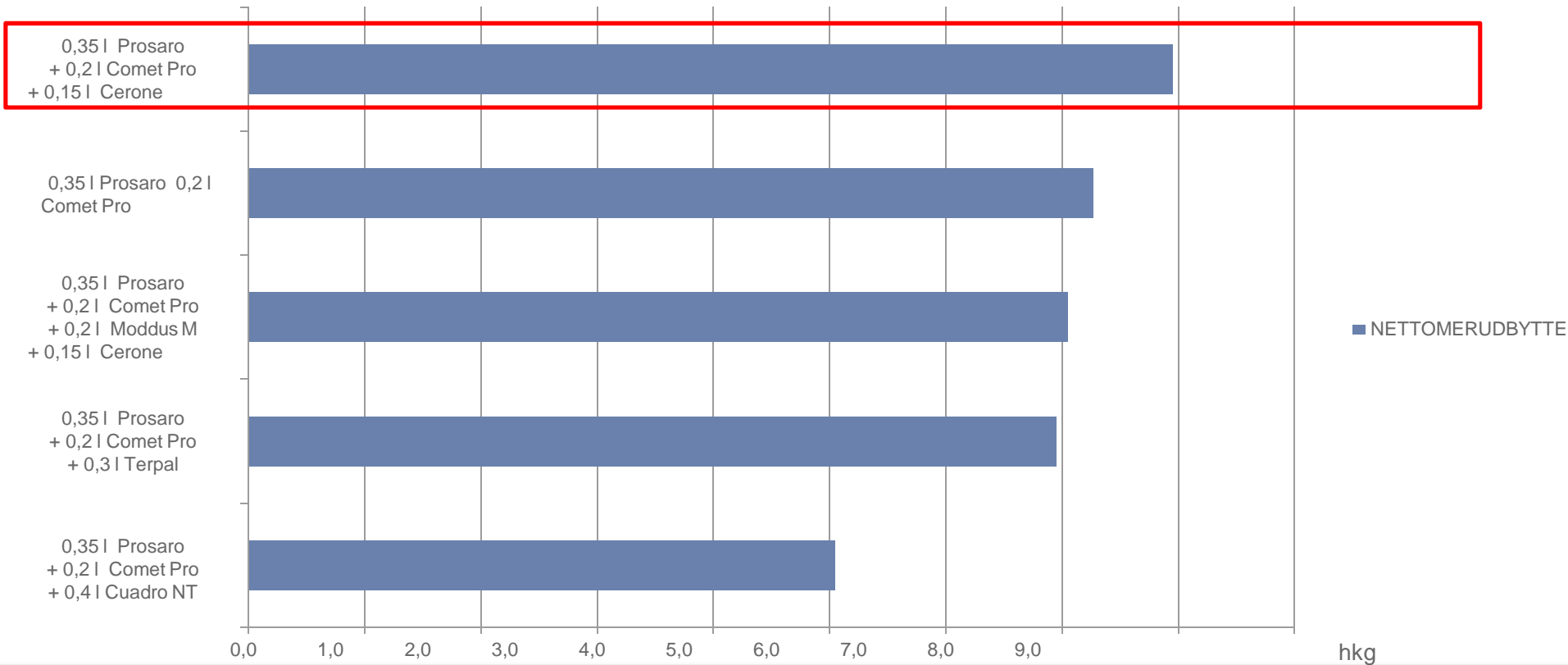


# Undgå lejesæd og nedknækning



-Cerone er mest effektiv i byg

NETTOMERUDBYTTE - Vækstregulering 09163



Landsforsøgene 2017, vårbyg serie 163, 6 forsøg, uddrag – Kun led med vækstregulering. Behandlet st. 39-49 LSD 1,9 hkg/ha

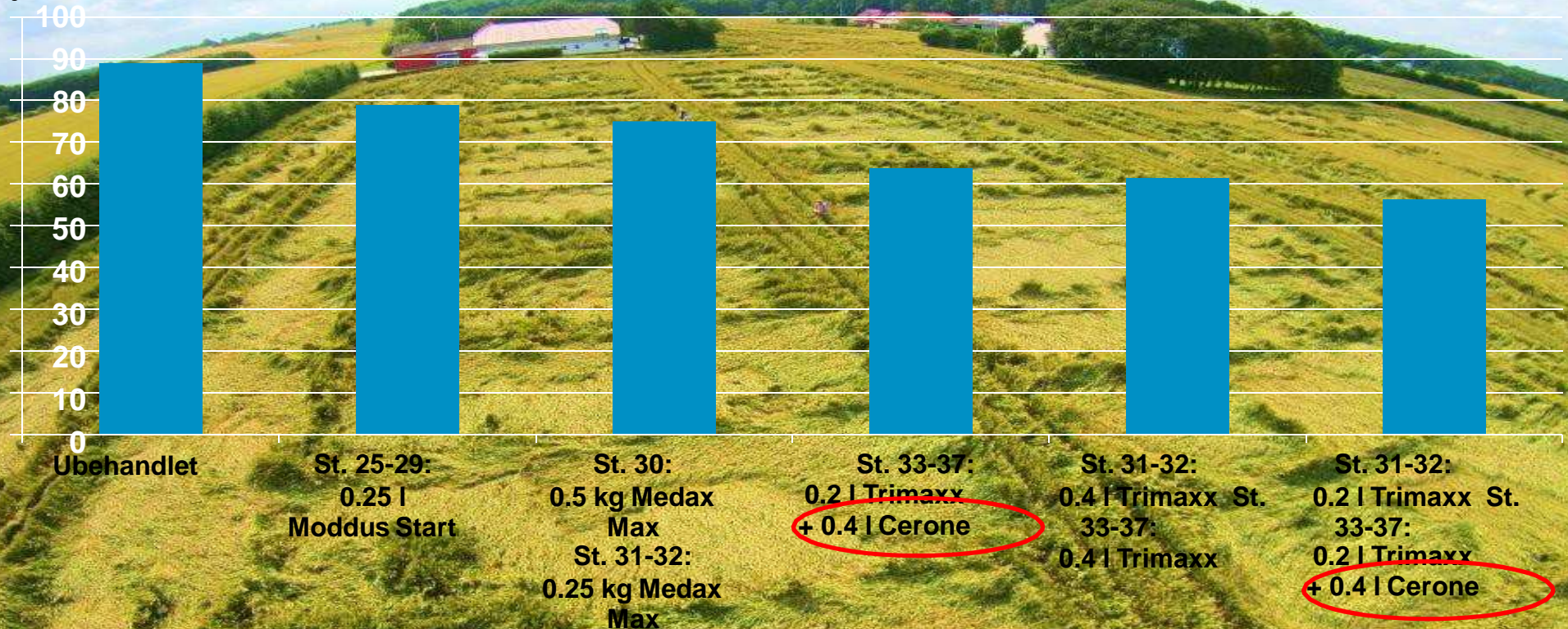


## Lejesæd i hvede 2017



-store forskelle lokalt og nationalt

% lejesæd



Haderslev Næs juli 2017

Landsforsøg 2017, foreløbige data, uddrag Lejesædsindex  
gennemsnit af 4 af 4 OK forsøg





## Ukrudtsopfølgning forår 2018



Tidlig behandling giver bedst effekt Tidlig sået ?

Sent sået ?

Cossack OD ikke temperaturafhængig – køør så snart  
der er vækst i ukrudtet Vinterbyg

Tidlig behandling

50 ml Hussar Plus OD + 0,5 l Mero

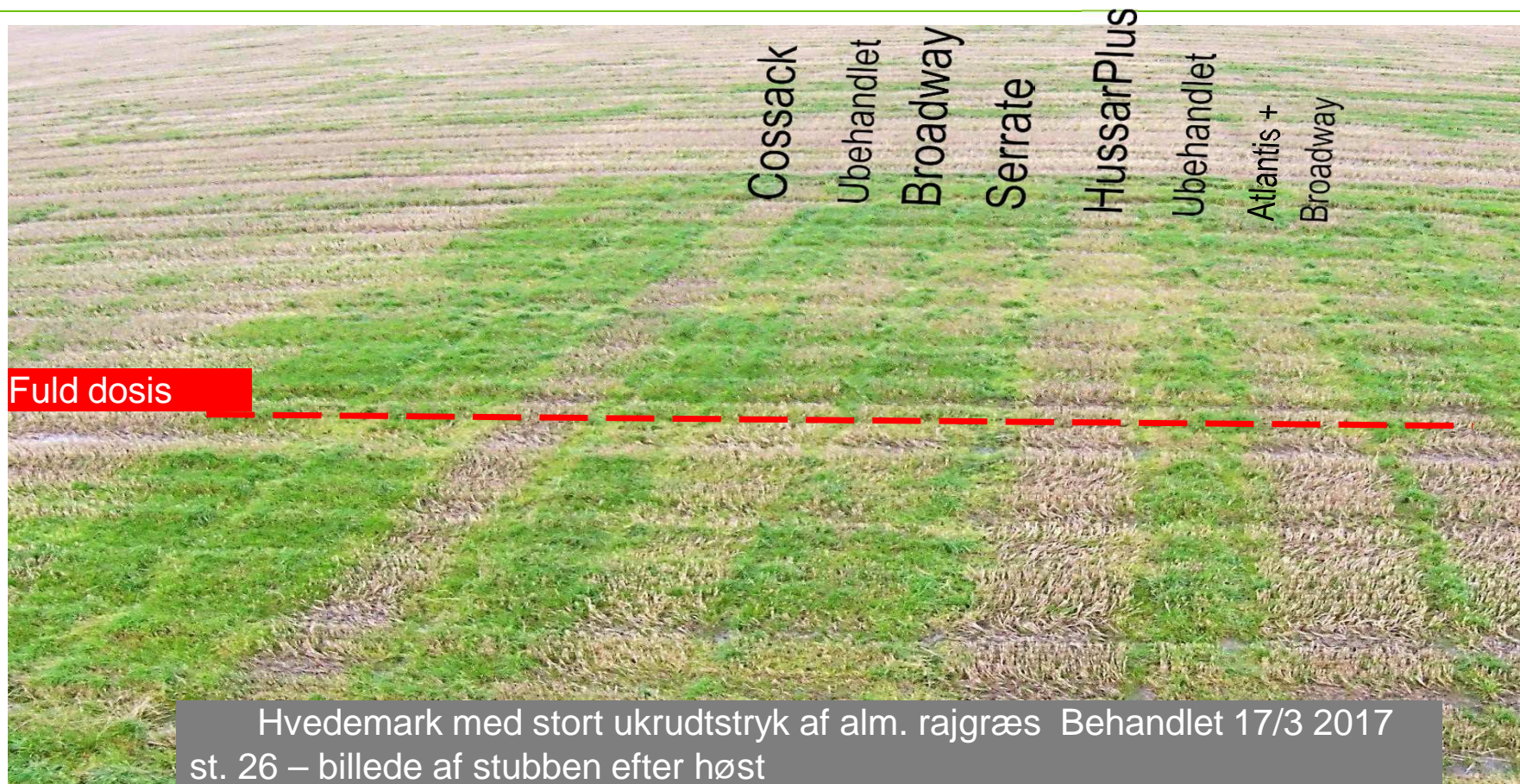




## Tidlig behandling igen bedst



-Cossack OD kræver kun vækst i ukrudtet



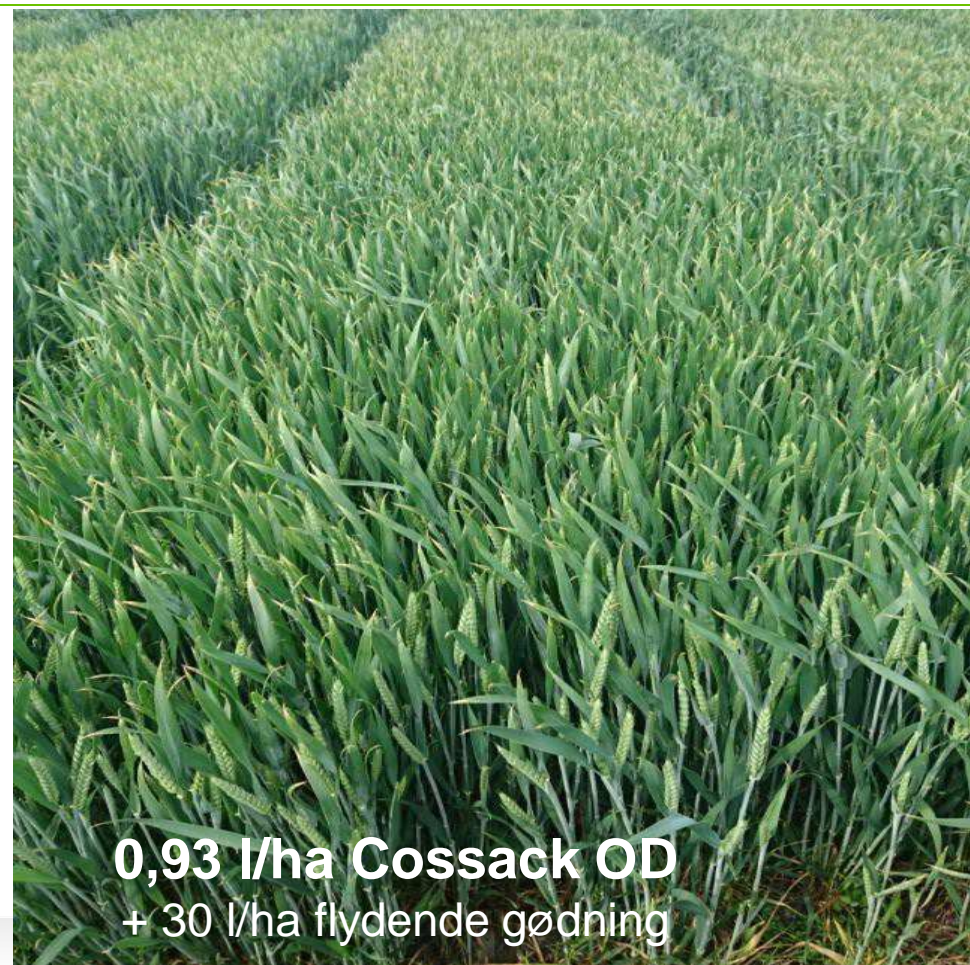
Hvedemark med stort ukrudtstryk af alm. rajgræs Behandlet 17/3 2017  
st. 26 – billede af stubben efter høst

Der er anvendt den maksimale lovlige dosering ift. kornets udviklingstrin. Blandingen Atlantis+Broadway dog undtaget Cossack 0,93 l, Broadway 130g, Serrate 120g, HussarPlus 140 ml, Broadway + Atlantis 110g+0,5 l





## Cossack OD mod væselhale



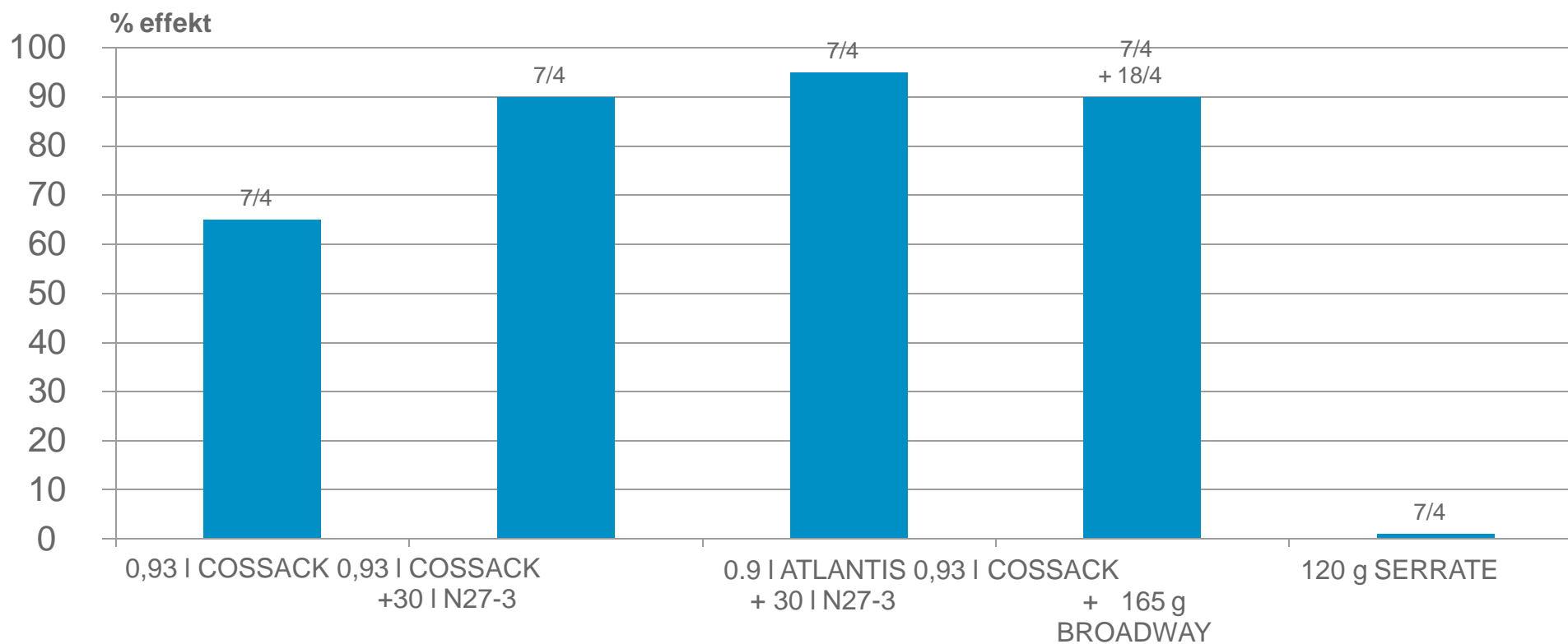
**0,93 l/ha Cossack OD**  
**+ 30 l/ha flydende gødning**



## Væselhale



-flydende N-gødning øger effekten







# Anbefalinger i vintersæd



-forår 2018

Vinterhvede, -rug og –triticale				Kommentarer
Bredbladet ukrudt +		Ubehandlet	Opfølgning	Tilsæt generelt 0,5 l/ha superolie fx. Mero
Enårig og alm. rapgræs	Cossack OD	Min 0,6 l/ha	0,5 l/ha	Blomstrende græsser øges til dosis til 0,7 l/ha Kan blandes med CCC i hvede.
Vindaks	Cossack OD eller HussarPlus OD		0,5 l/ha 0,1 l/ha	
Rajgræs	Cossack OD	0,75-0,93 l/ha	Min. 0,6 l/ha	Små planter og lille bestand ellers øges dosis til mere end 0,6 l/ha
Hejre	Cossack OD		0,75 l/ha	Behandl tidligt og følg evt. op med Broadway. Kan også tankmixes og køres af en gang
Rævehale	Atlantis OD eller Cossack OD	0,9 l/ha	0,9 l/ha  0,93 l/ha	Tilsætning af 30 l flydende N-gødning kan øge effekten på vanskeligt bekæmpelige bestande. Kør ved vækststart.
Væselhale	Cossack OD		0,93 l/ha	Cossack OD bør anvendes ved vækststart . Tilsætning af 10 kg N i form af flydende gødning kan øge effekten markant. Væselhale kan ikke forventes bekæmpet helt i korn om foråret.

Vinterbyg			
Mod græs- og bredbladet ukrudt	HussarPLUS OD	0,05 l/ha + 0,5 l/ha olie (Mero)	Tidlig behandling ved vækststart er påkrævet for maksimal effekt

Cossack/Atlantis kun i vinterhvede, triticale og rug, max 0,6 l/ha Cossack og 0,45 l/ha Atlantis i rug. Rug bør behandles før stadie 30. Efter st. 30 er 140 ml/ha HussarPlus OD en meget effektiv og skånsom løsning i rug.





## HussarPlus OD



-sådan bekæmpes græs i vårsæd







## Rajgræs i vårbyg



-bekæmpet med 70 ml Hussar Plus OD



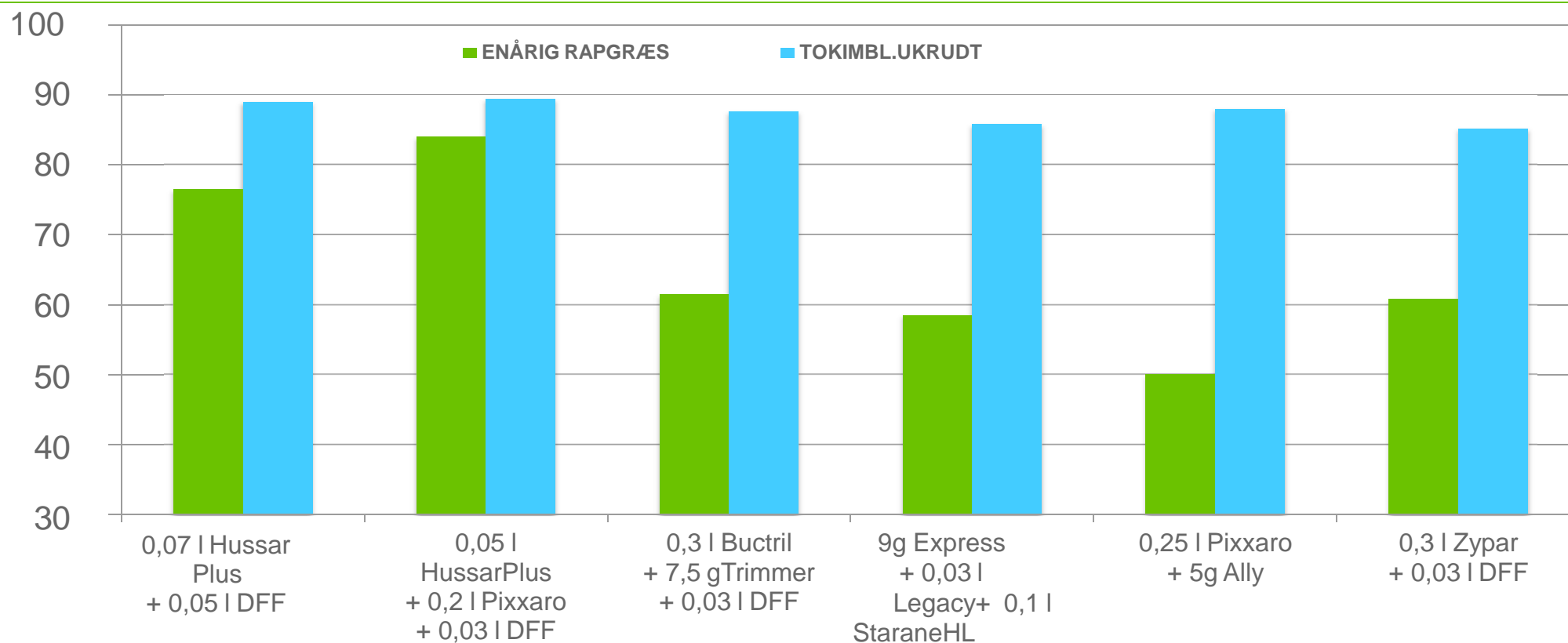
Trinderup gods, juli 2017



## HussarPlus OD



-mest effektiv mod ukrudt i vårbyg incl. græsukrudt



Landsforsøg 2017, foreløbige data, uddrag.

Tokimbladet ukrudt 5 af 5 forsøg. Enårig rapgræs kun forekomst i 4 forsøg





## Knoldbægersvamp 2017



-kraftigt angreb ved Dronninglund



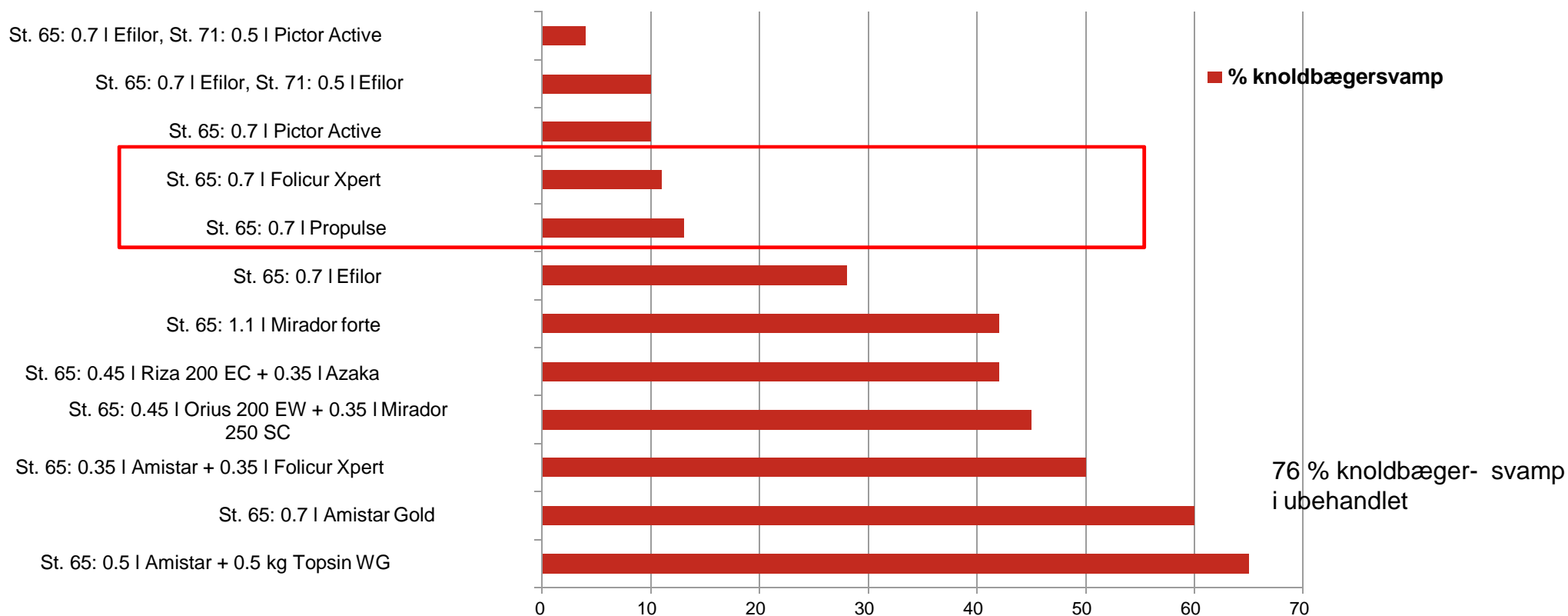
Bayer 12-07-2017



## Propulse og Folicur Xpert



-beskytter effektivt ved kraftige angreb af knoldbægersvamp

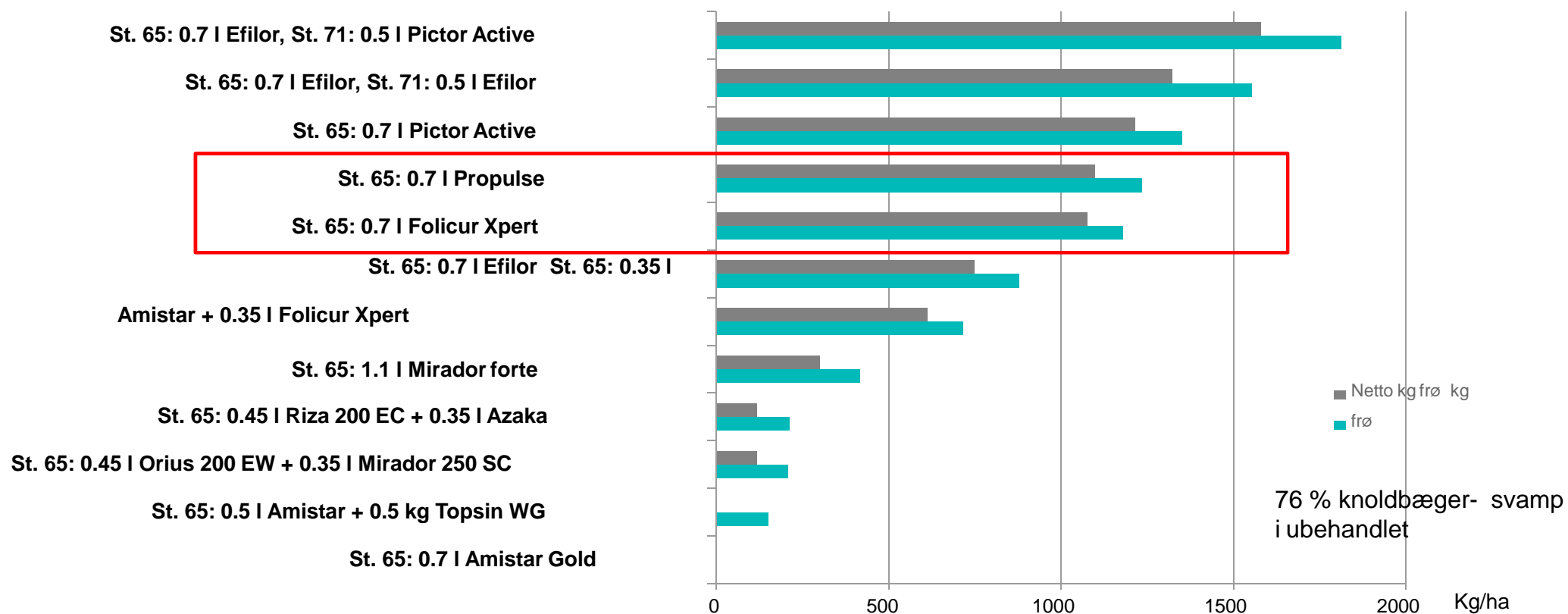




## Propulse og Folicur Xpert



-høje merudbytter med midler der allerede er i kemirummet







## Folicur Xpert og Propulse -sikker beskyttelse af vinterraps

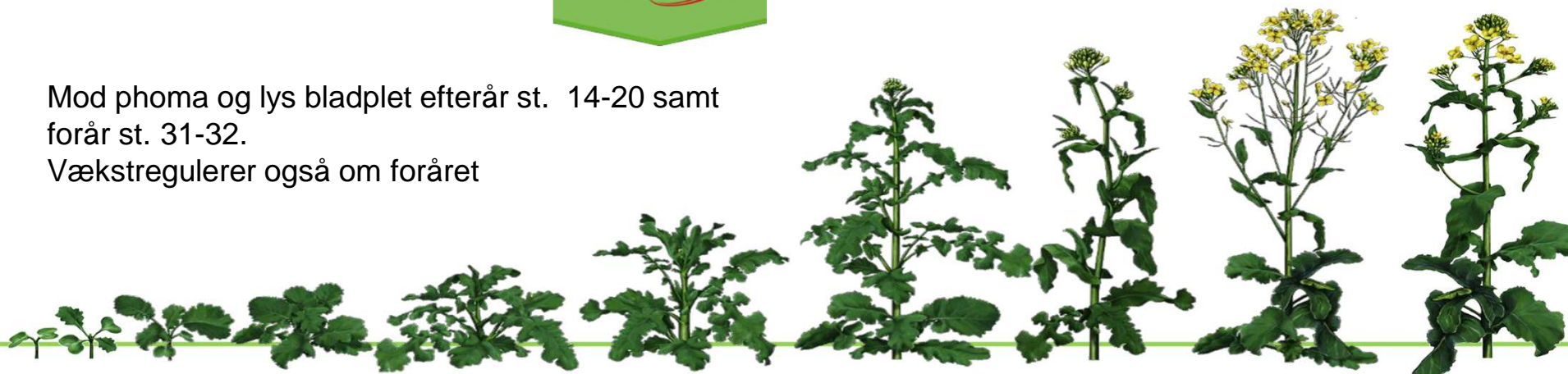


Mod knoldbægersvamp i st. 65



Mod phoma og lys bladplet efterår st. 14-20 samt  
forår st. 31-32.

Vækstregulerer også om foråret



Folicur Xpert må anvendes 2 x pr sæson og Propulse 1 x pr sæson i raps





# Optimal dyrkning af vårbyg og havre

Ifølge LandboNord

Ved Christian Søndergaard Christensen

PARTNER I  
**DLBR®**



**LandboNord**



Landbrugsavisen



LandboNord

# Beslutninger

- Sorter og art
- Markplanlægning
- Dyrkning af sorterne
- Gødskning
- Etablering – plantetal
- Ukrudt
- Svamp
- Vækstregulering





# Vi tager udgangspunkt i sorter fra Hedegaard

- Vårbyg
- **Crossway** (øl)
- **Odyssey** (øl)
- **Evergreen** (kobonde sorten)
- **Laurikka** (kend den på knækket)
- **RGT Planet** (det nye sort)
- Havre
- **Dominik** (Nematoderesistent)
- **Symphony** (Gryn)

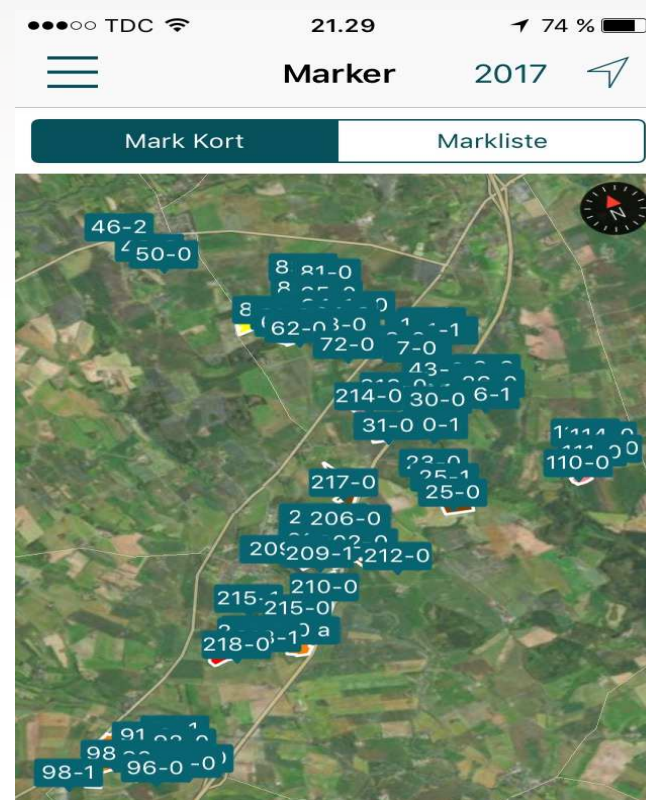


# Havre

- Dominik (fht. 94, 2017)  
Lavt udbyttepotentiale  
Resistent for havresystemematoder
- Symphony (fht. 100, 2017)  
Højere udbyttepotentiale  
Sorten kan sælges som grynhavre

# Placering af de forskellige sorter vårbyg

- Laurikka: tidligt forud for raps
- Planet på god dyrkningssikker jord
- Evergreen på skrammeljord, der først sås i maj
- Evergreen på Små marker.
- Malt på god dyrkningssikker jord







LandboNord

# Placering af de forskellige sorter havre

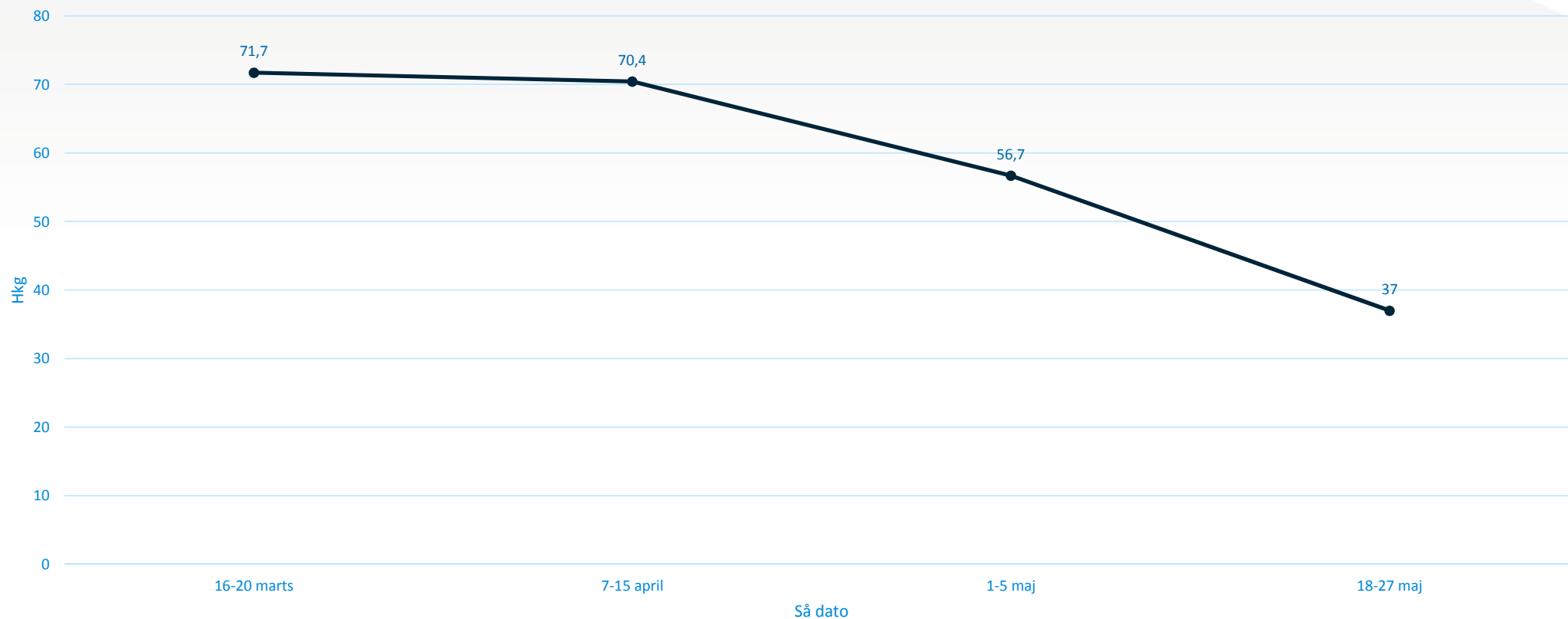
- Dominik på tørre arealer hvor der dyrkes meget vårsæd
- Nematoder er mest forekomne på lette jordtyper
- Nematoder trives ikke på tunge og våde jorde
- Symphony til gryn kan dyrkes på tung og våd jord





LandboNord

# Såtidspunkt vårbyg



Oversigt over Landsforsøgene 2017 s. 106  
7 forsøg i 2016-2017

PARTNER I  
**DLBR**



# Såtidspunkt

## Kasper Pølund, Jerslev





## Gylle til vårsæd

- Overvej at afløse nedfældereren
- Gerne stor mængde, men vær opmærksom på den sene tilgængelighed
- Husk syren
- Det er lovligt at udbringe gylle med slanger, umiddelbart efter såning uden syre









LandboNord

# Udbringningsteknik gylle

Forsuret gylle, PH 6,4 efter fremspiring

71,7

Forsuret gylle, PH 6,0 efter fremspiring

70,5

Ubehandlet gylle, efter fremspiring

69,4

Forsuret gylle, PH 6,0 før såning

70,2

Ubehandlet gylle, slanger før såning

67,8

Ubehandlet gylle, nedfældet

68,6

30 35 40 45 50 55 60 65 70 75

Bruttoudbytte i Hkg

Oversigt over Landsforsøgene 2016 s. 240  
11 forsøg i 2013-2014-2016

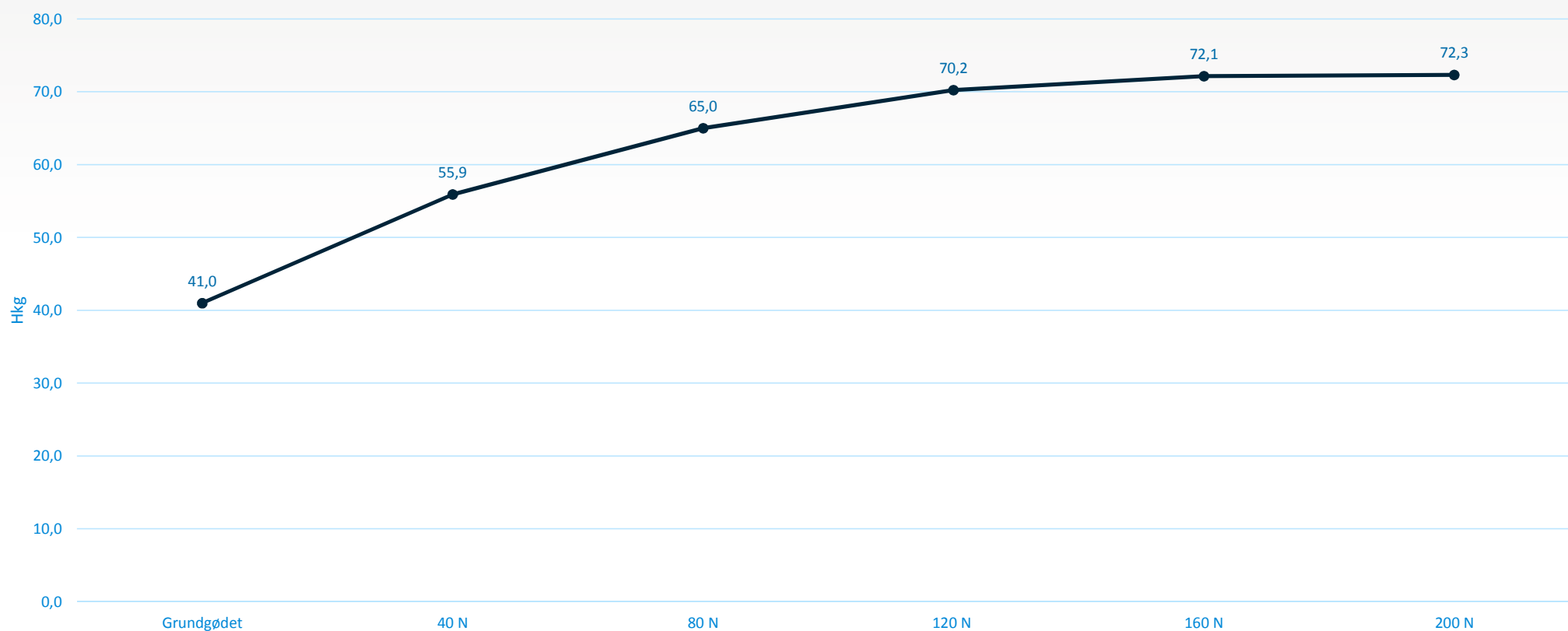
PARTNER I  
**DLBR**





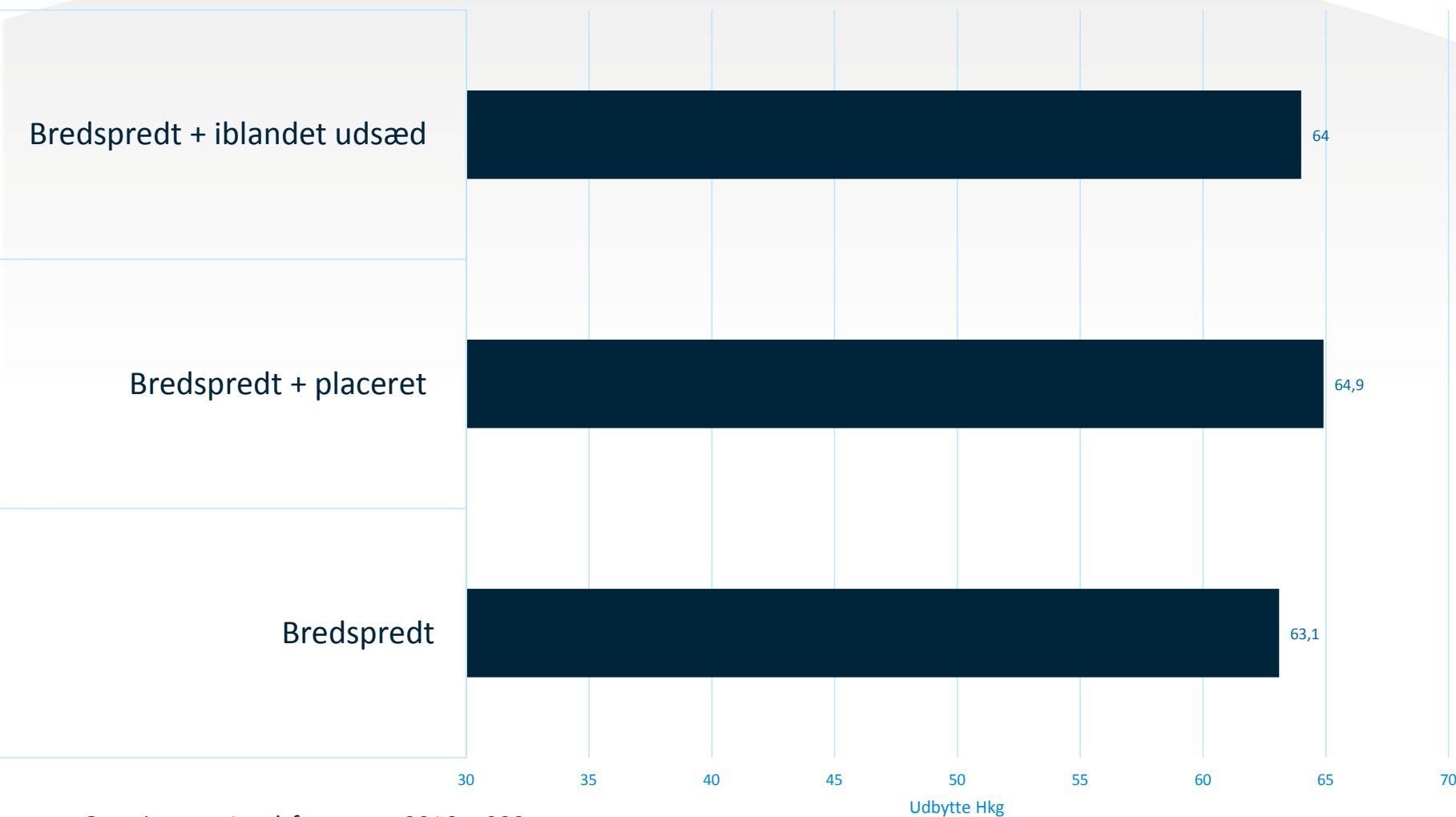
LandboNord

# Kvælstofoptimum





LandboNord



Oversigt over Landsforsøgene 2016 s. 230  
9 forsøg i 2014-2016

## Placering af gødning

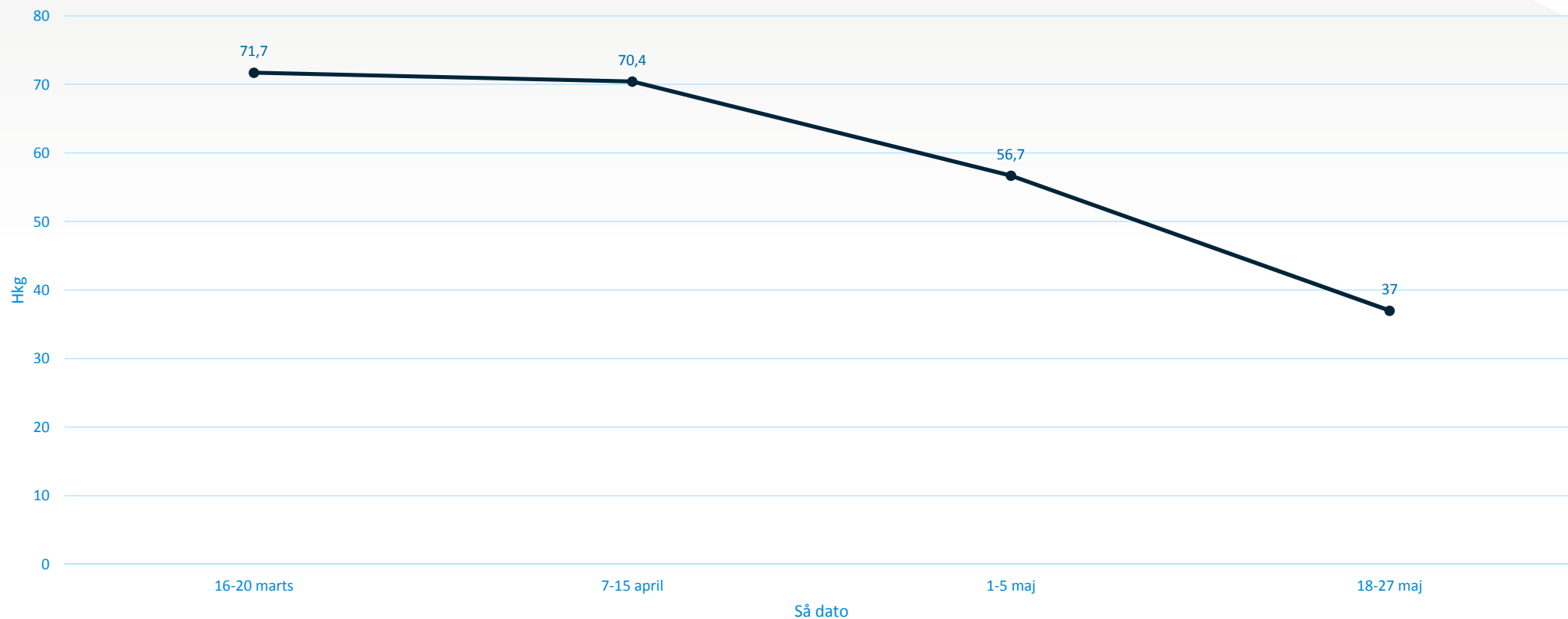
- Det giver 2 hkg i merudbytte ved at placere handelsgødning under såning
- Placer den fulde mængde, hvis muligt
- Ibland gerne 50 kg 26-14 eller 50 kg DAP
- Der må ikke iblandes mere gødning end 150kg/ha





LandboNord

# Såtidspunkt vårbyg



Oversigt over Landsforsøgene 2017 s. 106  
7 forsøg i 2016-2017

PARTNER I  
**DLBR**

## Valg af gødning

- Afhænger af husdyrtryk
- 22-3-8
- 27-4
- 26-14 til iblanding (passer godt til stor gyllemængde)
- 18-20-0 (hvis der ikke kan placeres gødning, og fosforregnskabet tillader det)

# Såtabel

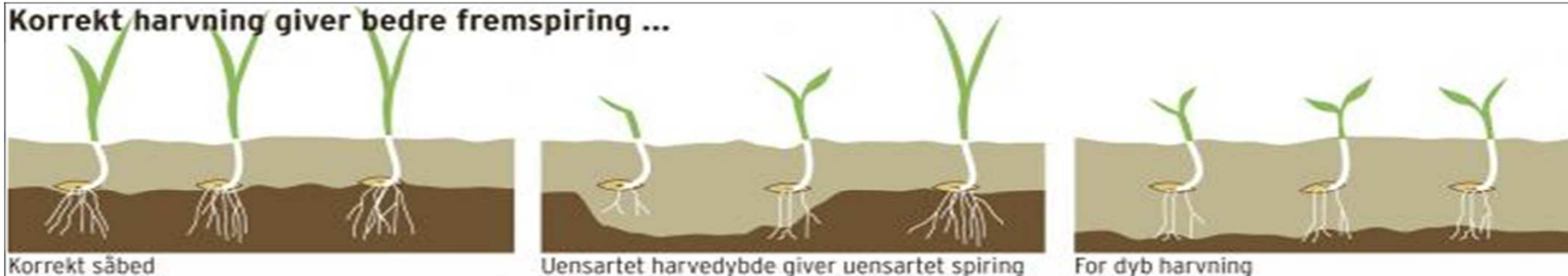
Før 10. april	300 planter pr. m <sup>2</sup>	Sådybde 3 cm
Efter 10. april	400 planter pr. m <sup>2</sup>	Sådybde 3 cm
Maltbyg mindre plantetal end i foderbyg. Fratræk 50 planter pr. m <sup>2</sup>		Sådybde 3 cm
Havre	300 planter pr. m <sup>2</sup>	Sådybde 3 cm



# Etablering

- Vi ved ikke hvornår nedbøren kommer

Korrekt harvning giver bedre fremspiring ...



Korrekt såbed

Uensartet harvedybde giver uensartet spiring

For dyb harvning

Jordbearbejdningen skal være i orden, så såsæden kan placeres i den rette dybde på en fast bund.

# Ukrudtsbekæmpelse vårbyg

- Græs eller ikke græs?
- Hussar Plus OD: 0,05 - 0,07 l/ha

## Fluesmækker

- Primus XL + Express + DFF



LandboNord

# Ukruttsbekæmpelse i havre

- Starane XL: 0,4l
- Express: 12g

• Husk  
ikke Hussar i havre!



# Sygdomme

- Det kan sjældent betale sig at køre 2 gange i vårbyg kørsel med
  - 0,35 Propulse + 0,15 Comet pro.
- Havren bliver robust af
  - 0,3 Orius
- Grynnavre kan få 0,15 Comet pro fordi det giver gule kerner





# Vækstregulering

- Vårbyg

Vækstreguler vårbyg imod aksnedknægning med Cerone 0,2l/ha

Evt. moddus i st. 32 0,4-0,6l/ha



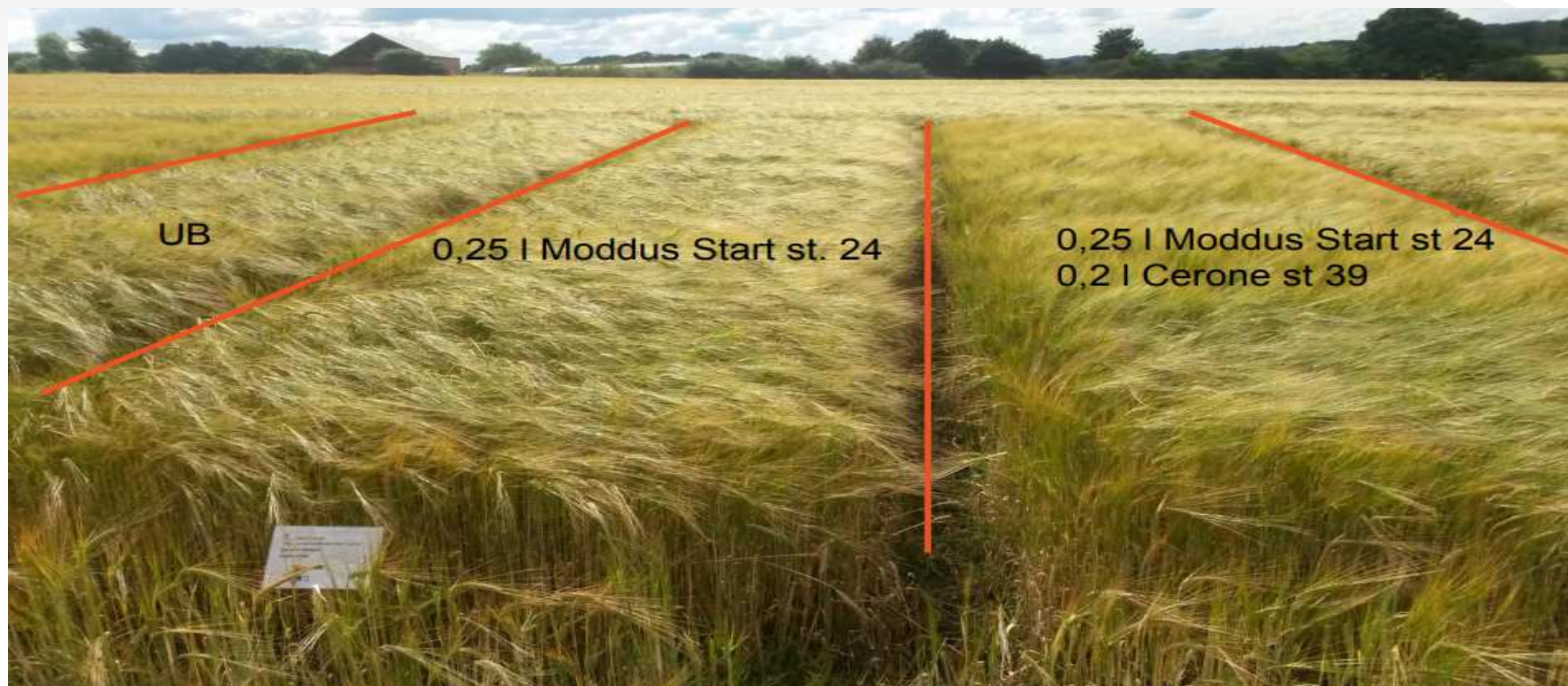
- Havre

Moddus M 0,2-0,3l/ha i st. 32 senest st. 34





LandboNord



## Ting I bør prøve

- Ibland 50 kg gødning
- Drop nedfælderens
- Svampesprøjt kun en gang, men med fuld kraft
- Vækstreguler med minimum 0,2l Cerone



LandboNord

# Tak for ordet



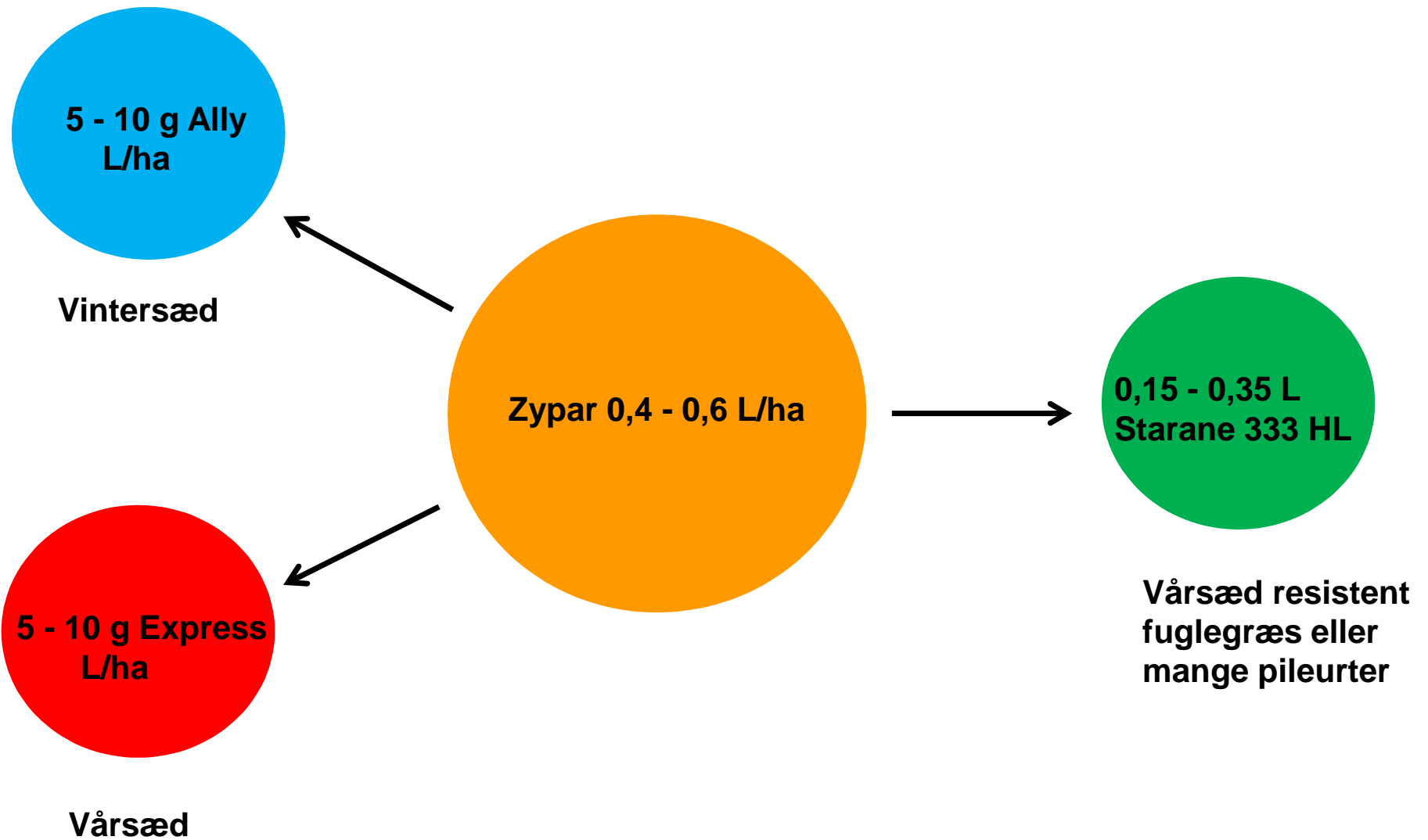
**Enkel drift v/Thomas Ory Nielsen**

## Ukrudtsmidler i korn (tokimbladet ukrudt)

Middel/Art	Hvede	Vi.Byg	Rug	Triticale	Vårbyg	Havre	Vårhvede
<b>Zypar</b> 0,4-0,6 L/ha + 6 g Express VS. Ally	+	+	+	+	+		+
<b>Pixxaro</b> 0,25 L/ha + 6 g Nicanor	+	+	+	+	+		+
<b>Mustang Forte*</b> 0,4-0,6 L/ha + 4-6 g Nicanor	+	+	+	+	+	+	+
<b>Primus XL</b> 0,4-0,6 L /ha + 6 g Express/Trimmer VS. Ally	+	+	+	+	+	+	+

\*Husk restriktioner på Mustang Forte

**HEDEGAARD**



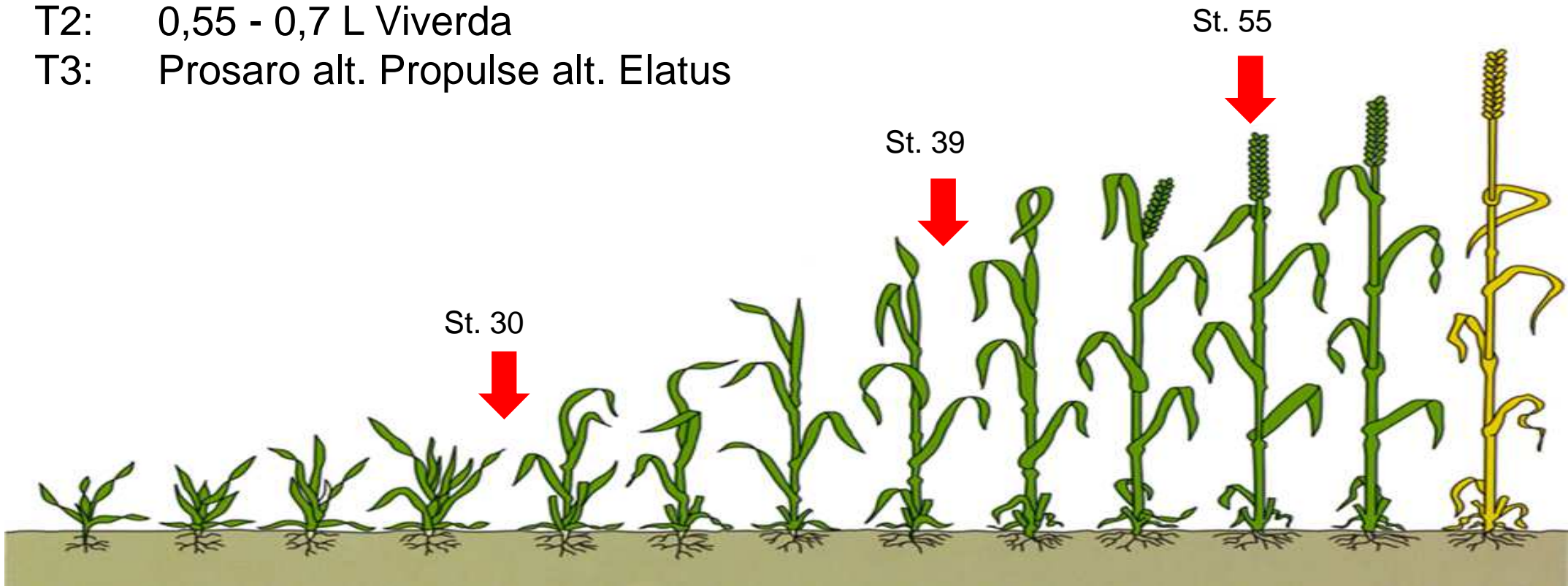


## Hvede 3 sprøjtninger

T1: 0,35 - 0,5 L Prosaro

T2: 0,55 - 0,7 L Viverda

T3: Prosaro alt. Propulse alt. Elatus

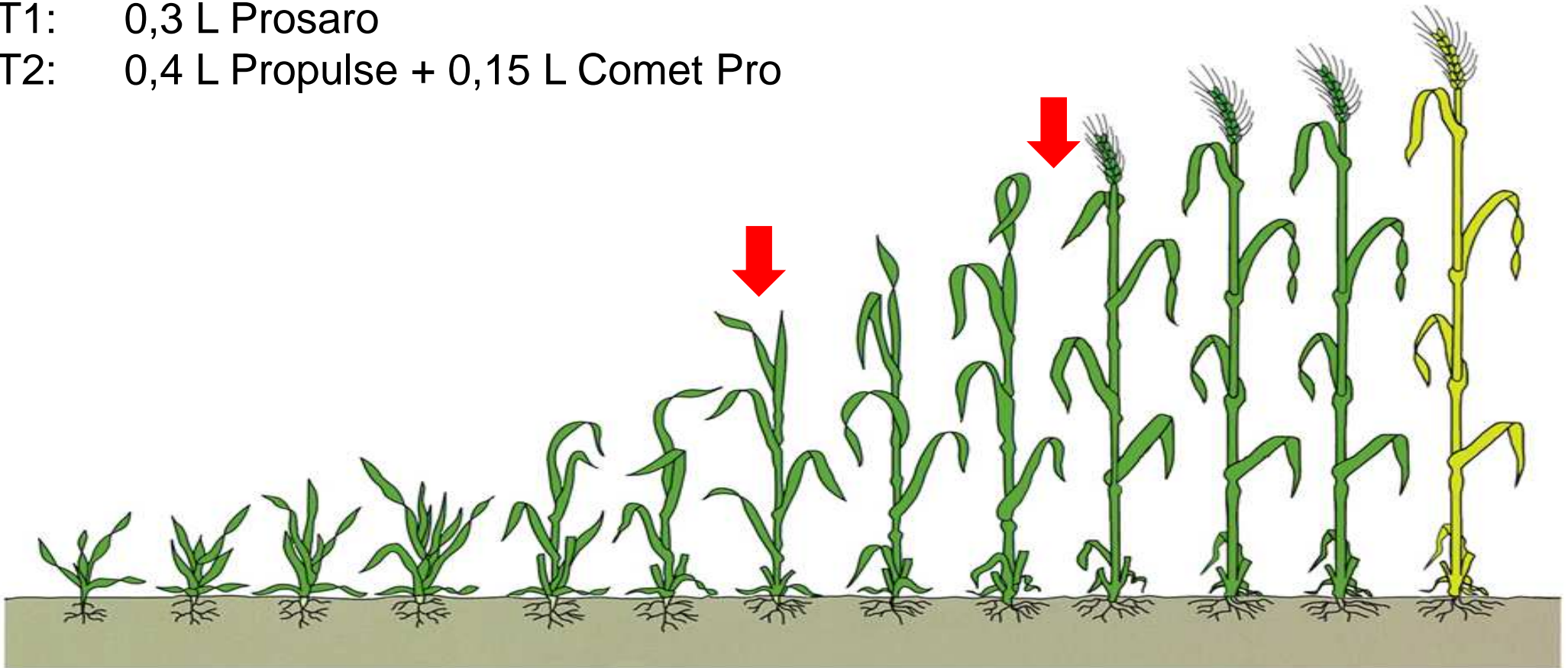


**HEDEGAARD**

## Vinterbyg 2 sprøjtninger

T1: 0,3 L Prosaro

T2: 0,4 L Propulse + 0,15 L Comet Pro

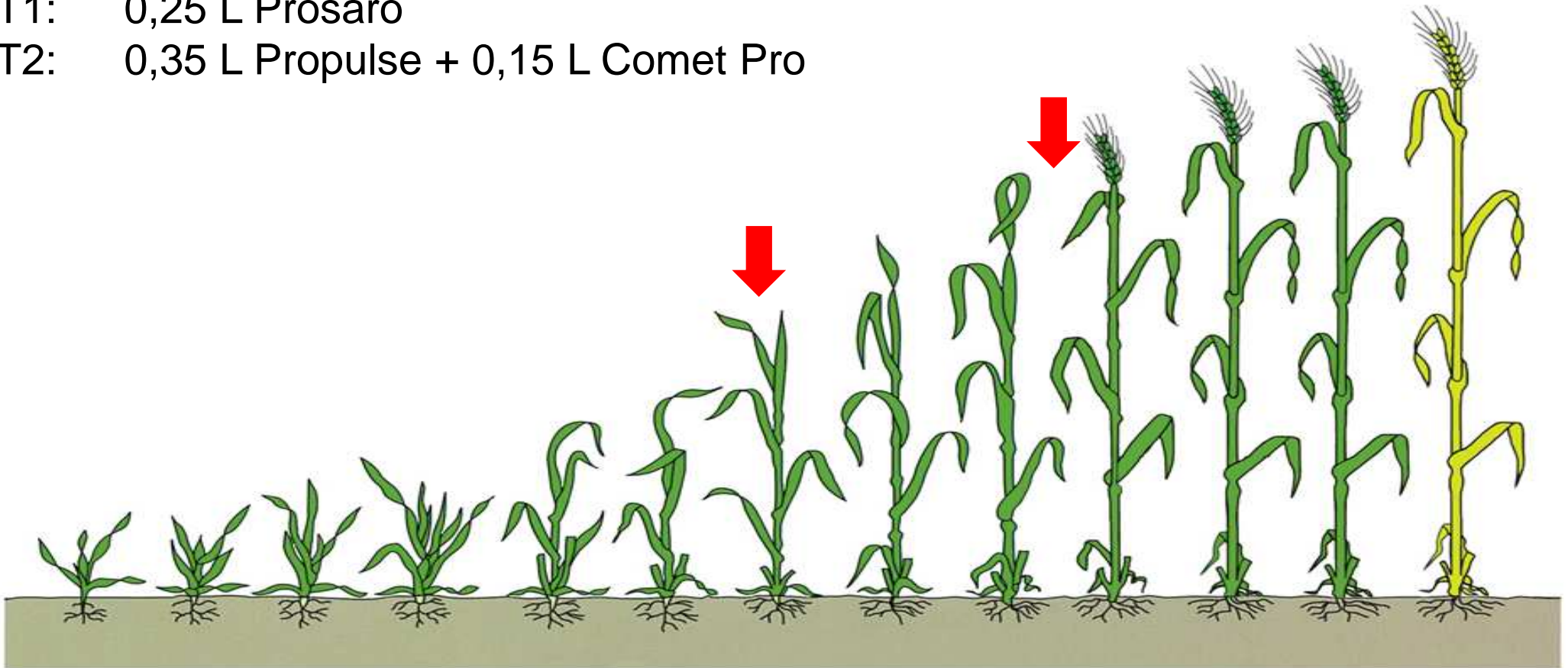


**HEDEGAARD**

## Vårbyg 2 sprøjtninger

T1: 0,25 L Prosaro

T2: 0,35 L Propulse + 0,15 L Comet Pro



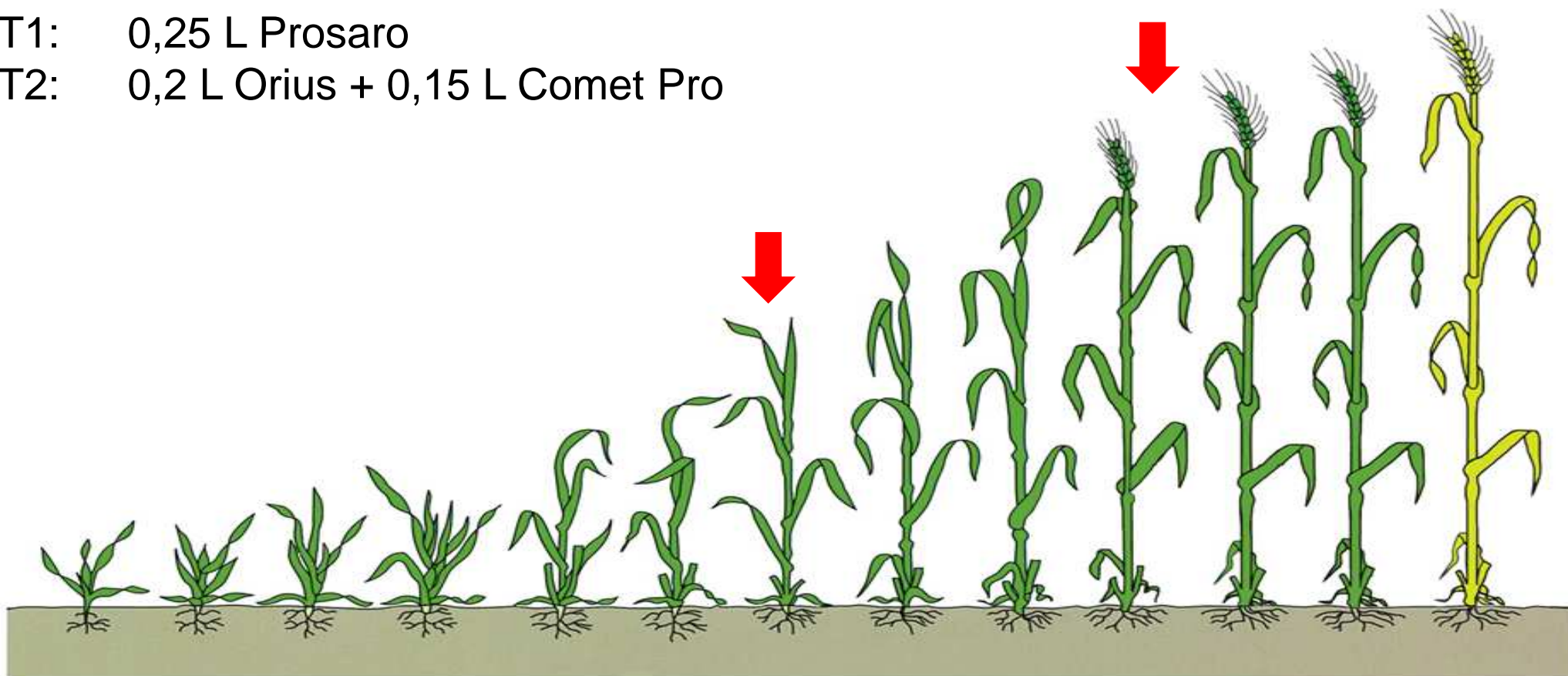
**HEDEGAARD**



## Vinterrug 2 sprøjtninger

T1: 0,25 L Prosaro

T2: 0,2 L Orius + 0,15 L Comet Pro



**HEDEGAARD**

## Hedegaard strategi 2017

T1: 0,6 L Orius

T2: 0,35 L Orius + 0,35 L Amistar

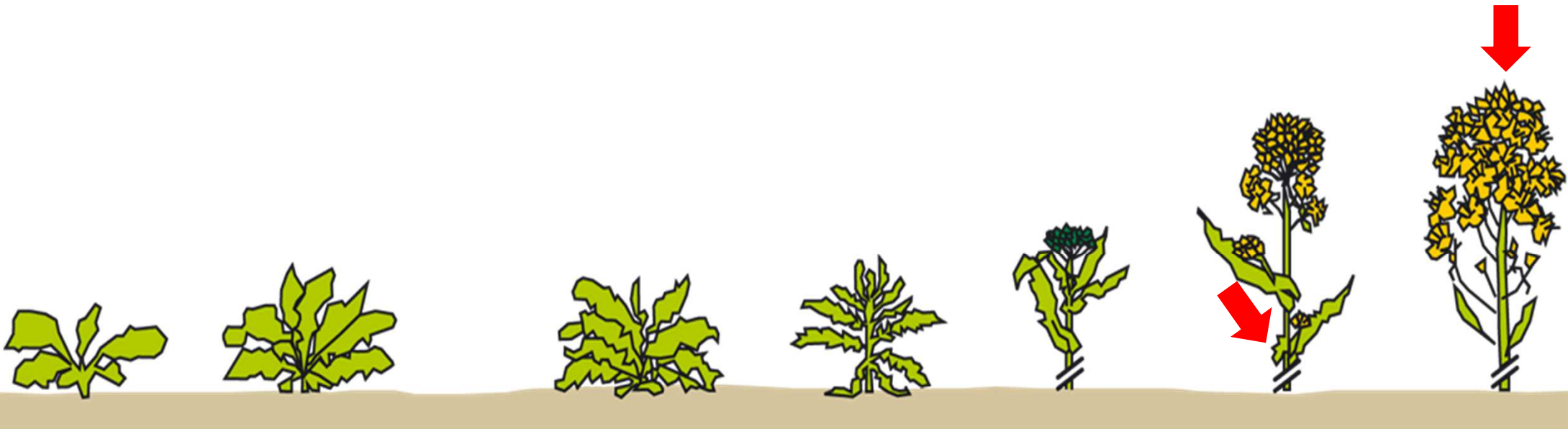


**HEDEGAARD**

## Hedegaard strategi 2018

T1: 0,5 L Orius

T2: 0,3 L Orius + 0,4 L Propulse alt. Prosaro



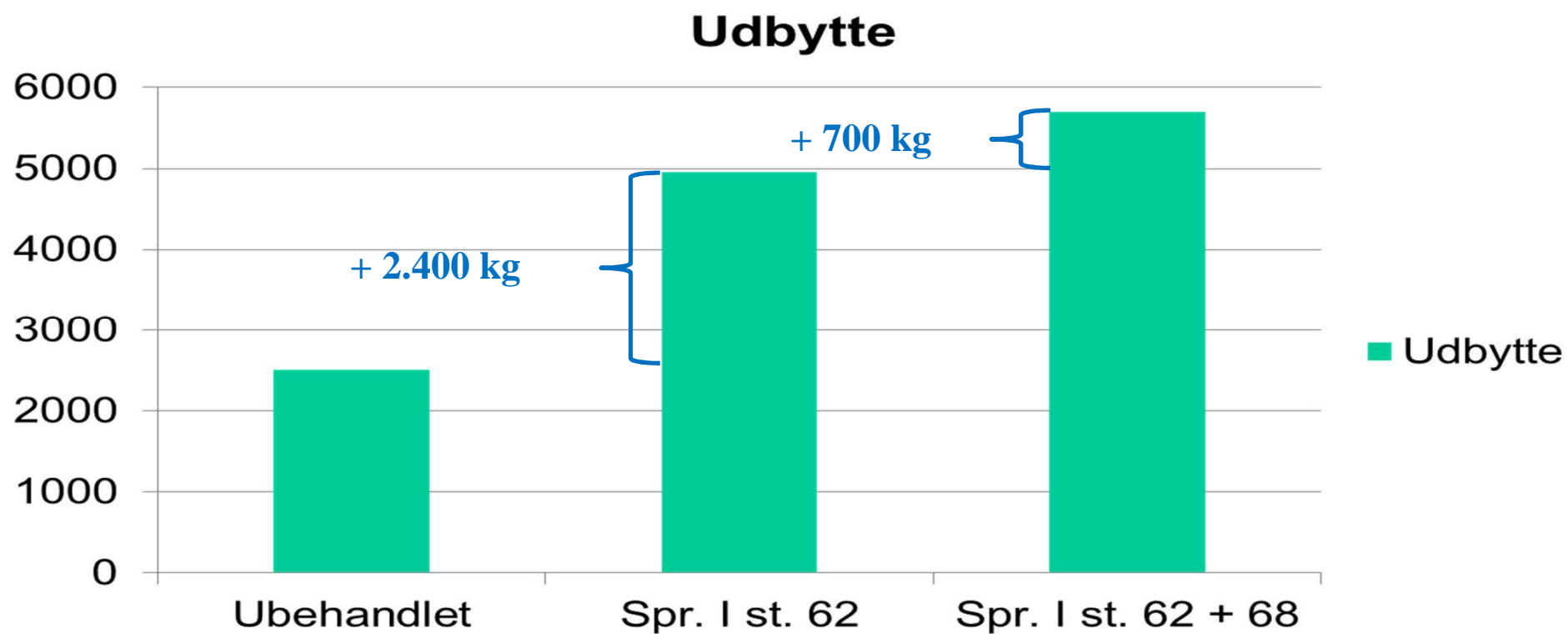
**HEDEGAARD**





**HEDEGAARD**

## Svampebekæmpelse i raps 2014 Hele sprøjtespor







**HEDEGAARD**

# Epso Microtop

Magnesium (90 g/kg)	magnesiumoxid 52,5%	(90g/525g * 2,95 kr./kg)	= 0,51 kr. Mg/kg Epso microtop
Svovl (124 g/kg)	i Pioneer S 80%	(124g/800g * 21,5 kr/kg)	= 3,33 kr. S/kg Epso microtop
Bor 150 (9 g/kg)	i Bor 150	(9g/150 g * 24 kr/l)	= 1,44 kr Bor/kg Epso
Mn (10 g/kg) i MnSO4		(10g/320g * 9 kr./kg)	= 0,28 kr Mn/kg Epso (incl lidt S)

**I alt i næringsstofværdi/kg Epso microtop**

**Listepris Hedegaard**

**= 5,56 kr./kg**

**= 4,50 kr./kg**

## Bionutria Biocrop opti XL

Magnesium (35,99 g/l.)	(35,99g/525g * 2,95 kr./kg)	= 0,20 kr. Mg/l. Biocrop
Svovl (68,98 g/l.)	(68,98g/800g * 21,5 kr./kg)	= 1,85 kr. S/l. Biocrop
Bor (2,38 g/l.)	(2,38g/150g * 24 kr./kg)	= 0,38 kr. B/l. Biocrop
Mn (23,99 g/l.)	(23,99g/320g * 9 kr./kg)	= 0,67 kr. Mn/l. Biocrop
N (20,39 g/l.)	(20,39g/1000g * 6 kr./kg)	= 0,12 kr. N/l. Biocrop
Cu (1,19 g/l.)	(1,19g/514g * 72 kr./kg)	= 0,17 kr. Cu/l. Biocrop
Fe (12,9 g/l.)	(12,9g/365g * 5,28 kr./kg)	= 0,19 kr. Fe/l. Biocrop
Zn (1,19 g/l.)	(1,19g/750g * 13,75 kr./kg)	= 0,02 kr. Zn/l. Biocrop

**I alt i næringsstofværdi/l. Biocrop**

**Listepris Bionutria**

**= 3,60 kr./l.**

**= 12,50 kr./l.**

Bemærk desuden at 6 ud af 6 micronæringsstofblandinger indeholder både mangan og jern – fordi det farver planterne grønne (så må det jo virke!)



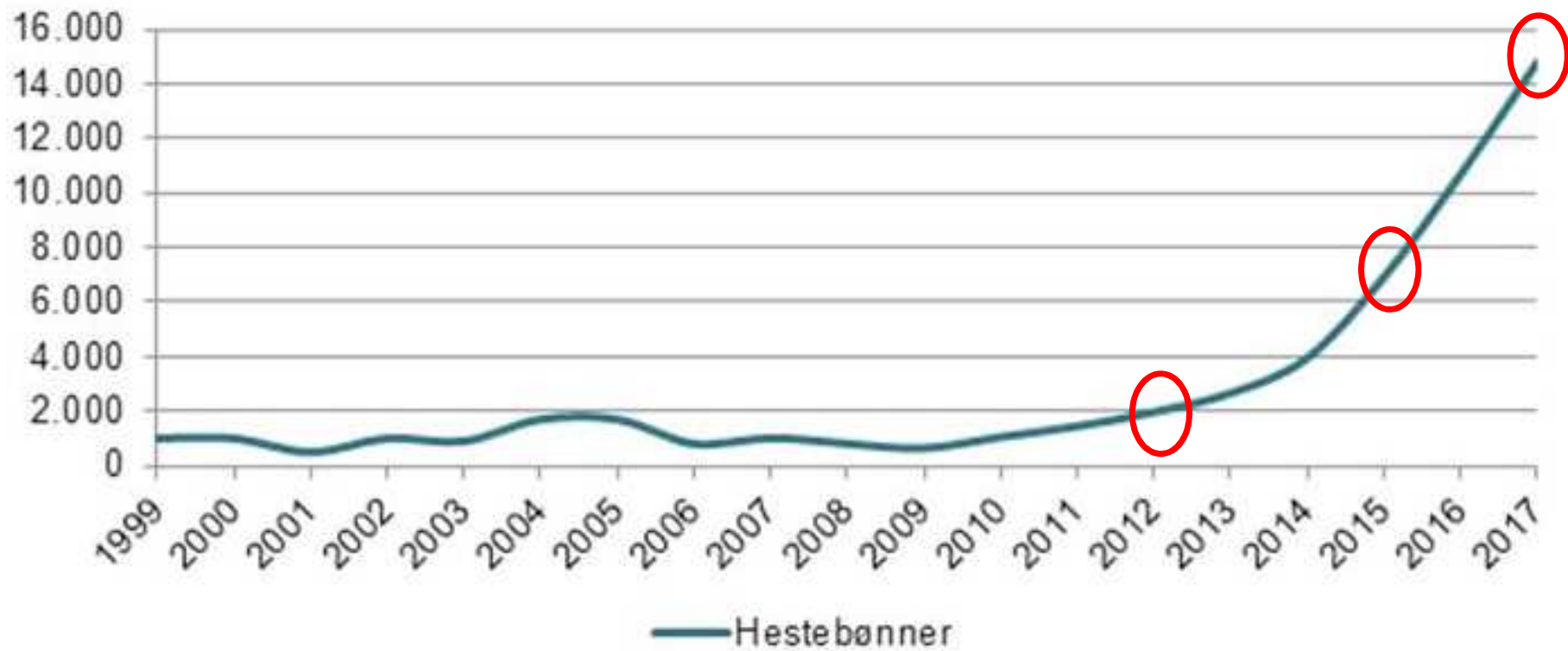
**Hestebønner v/Thomas Ory Nielsen**

## Høstdato i hestebønneforsøg (svampeforsøg)

	August				September				Oktober			
2010					6.		15.					
2011					5.		16.					
2012							15.		1.			
2013				25.	1.							
2014		12.			4.							
2015						9.			2.			
2016				26.			19.					
2017					5.			29.				

# Du er ikke alene!

Antal ha





Sort	Udbytte hkg pr. ha				
	2017	2016	2015	2014	2013
Fanfare	83,3	62,3	58,9	51,5	44,6
Fuego	80,4	65,0	59,3	47,7	44,7
Boxer	80,7	59,1	59,3	52,8	43,5
Vertigo	80,4	63,2	56,4	49,5	
Lynx	84,7	64,0	57,2		

# Biomar



ØRRED

A photograph of a brown trout (Ørred) swimming in clear, shallow water over a rocky bottom. The fish is angled towards the right, showing its spotted pattern and fins.



ÅL

A photograph of an eel (Ål) swimming in deep blue water. The eel is long and slender, with a lighter underside, moving towards the left.



SANDART

A close-up photograph of a sea bass (Sandart) swimming in clear water. The fish is facing right, showing its large eye and detailed scales.



LAKS

A photograph of a salmon (Laks) swimming in clear water. The fish is angled upwards towards the right, showing its silvery scales and fins.



STØR

A photograph of a sturgeon (Stør) swimming in water. The fish is long and covered in bony scutes, moving towards the right.



FJELDØRRED

A photograph of a brook trout (Fjeldørred) swimming in water. The fish is angled towards the left, showing its spotted pattern and long snout.

**HEDEGAARD**

# Auning



**HEDEGAARD**

# Arla mælk baseret på non-GM foder







## Dyrkning af hestebønner

- Kalk
- Såtid og dybde
- Ukrudt (timing er afgørende)
- Gødning
- Svampe
- Skadedyr
- Nedvisning
- Høst
- Tørring

**Stil krav til din mark, inden du sår...**



**HEDEGAARD**









## **Dyrkning af hestebønner**

### **Ukrudt:**

Novitron Dam, Glyfosat, Stomp CS, Fighter 480, Fenix, Command CS, Focus Ultra og Agil

### **Sygdomme:**

Orius, Signum WG eller Amistar

### **Skadedyr:**

Pirimor, Mavrik eller Karate 2,5 WG

**Vær opmærksom på, at flere af ovenstående midler er kun godkendt som "Minor use".**





## SKADEDYR

- **Bladrandbiller og Trips**

Karate 2,5 wG, Mavrik 2F



- **Bedebladlus**

Karate 2,5wG, Mavrik 2F

Pirimor G



- **Bønnefrøbillen (ny)**



Kilde: Landbosyd

**HEDEGAARD**





Kilde: Landbosyd

**HEDEGAARD**



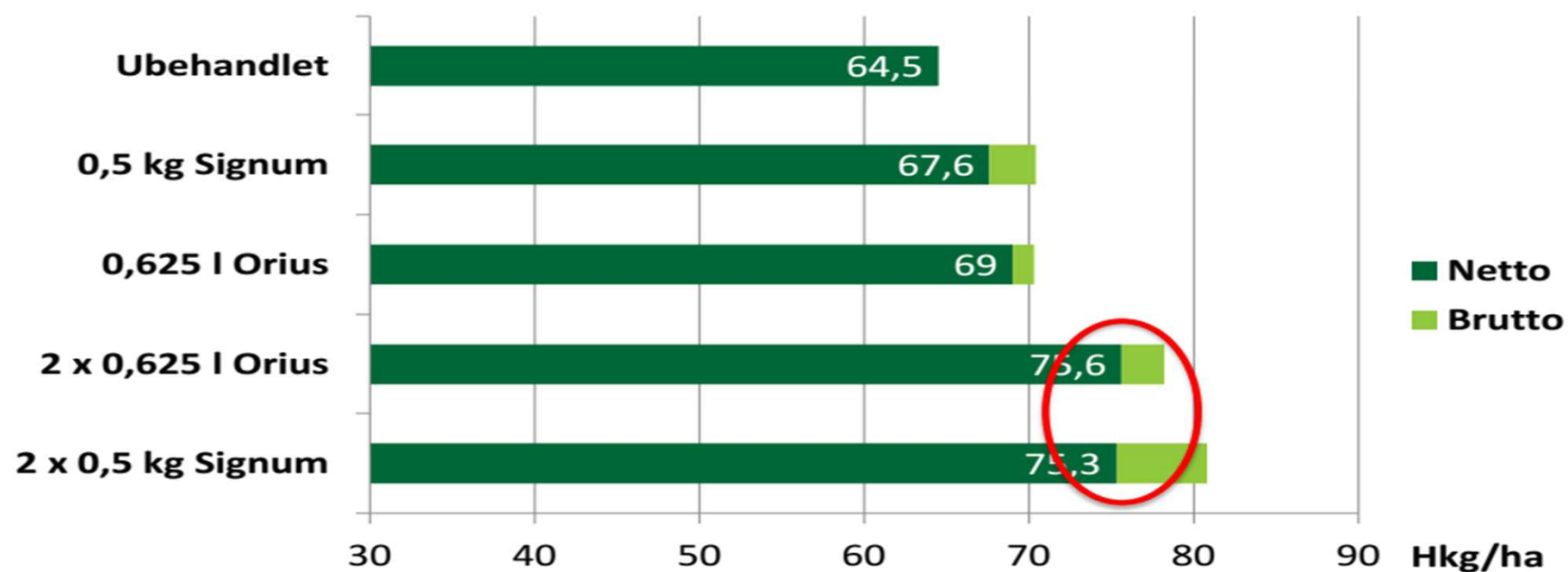


Kilde: Landbosyd



# SVAMPEBEKÆMPELSE I HESTEBØNNER 2016

## UDBYTTER - 3 LANDSFORSØG - KRAFTIGE ANGREB



Behandlet ca. den 7. juni og 24. juni

Kilde: Landbosyd

## FORSØG LANDBOSYD 2016 (FOTO 9. AUGUST)



**58,7 hkg**

**Ikke behandlet mod  
bladsvampe.**



**68,0 hkg**

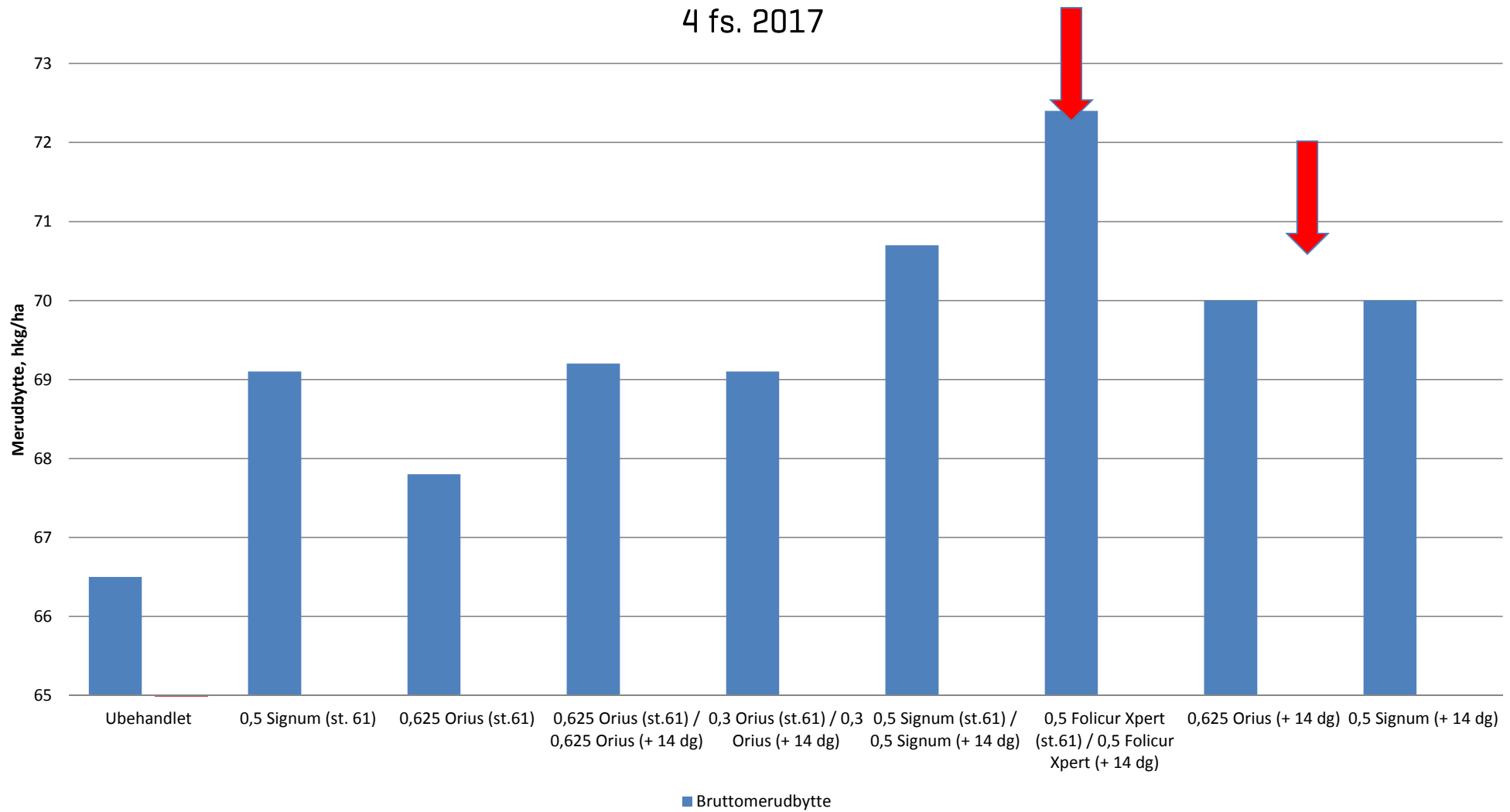
**Behandlet 14. juni med  
0,3 l Amistar+0,4 l Orius**



**76,1 hkg**

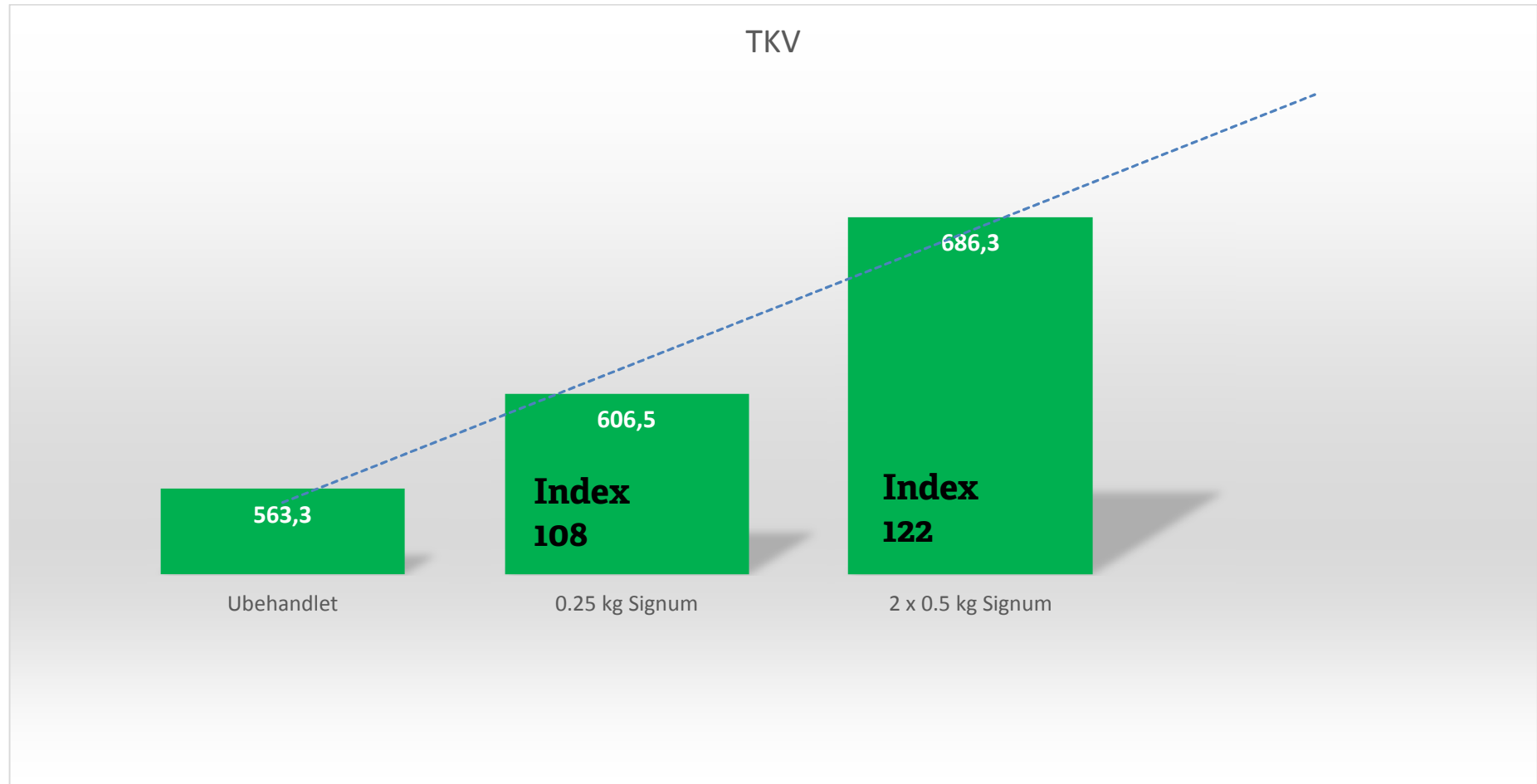
**Behandlet 7. juli med  
0,3 l Amistar + 0,4 l Orius**

## Svampe i hestebønner, 4 fs. 2017





# Svampemidlers påvirkning på TKV



## Håndtering efter høst

- Hestebønner kan kile sig fast i snegle, vælg mindre diameter og evt. flexsnegle
- Elevator kan også få problemer, det kan kræve en større motor
- Formaling har ikke givet anledning til problemer, skivemølle kan give øget skalandele i foder
- Tørring er svært, gode erfaringer med plantørreri, tørres af flere gange (ved over 18-20 % vand)
- I tørrevogn kan bønner tørres ned med ca. 1%/time.
- Gennemløbstørreri fungerer, men det skal igennem flere gange
- Nogle blander med korn i amerikanersilo, umiddelbart risiko for afblanding
- Ved under 20% vand er det en mulighed at syrebehandle hestebønner.



HEDEGAARD



**Efterårssået vårhvede v/Torben Føns**

## Vårhvede sået 01/11-2015

- Startet i 2016 som en skæv vinkel til hvededag øst for Haderslev
- Overvintring og udbytte gav mod på mere

- |           |              |            |
|-----------|--------------|------------|
| • Bittern | 12,4 protein | 105,25 Hkg |
| • Alderon | 12,0 protein | 109,61 Hkg |

- Dette blev grundlag for et landsforsøg i 2017
- Forsøget forsætte i 2018

Kilde SLF

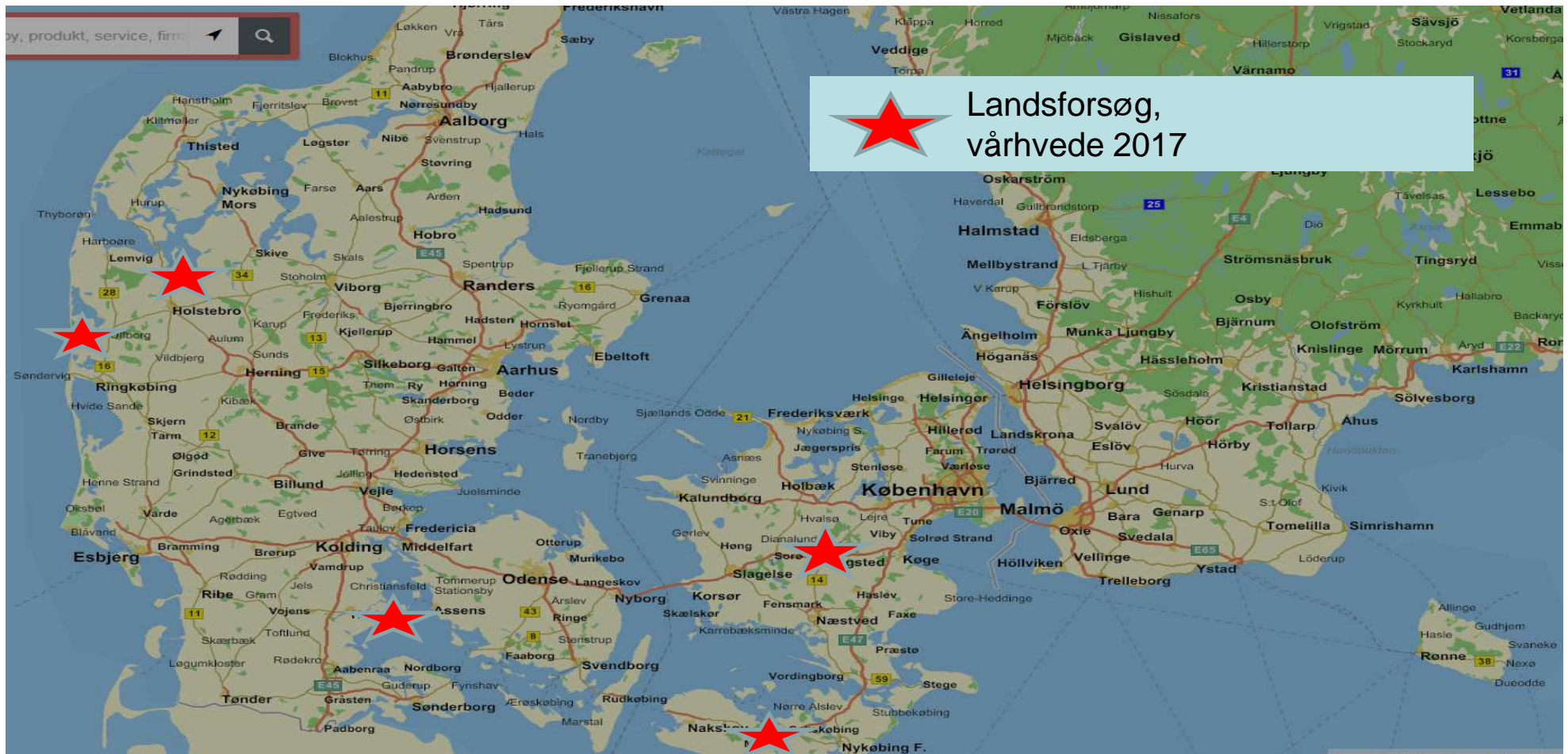
**HEDEGAARD**

# Landsforsøg 2017

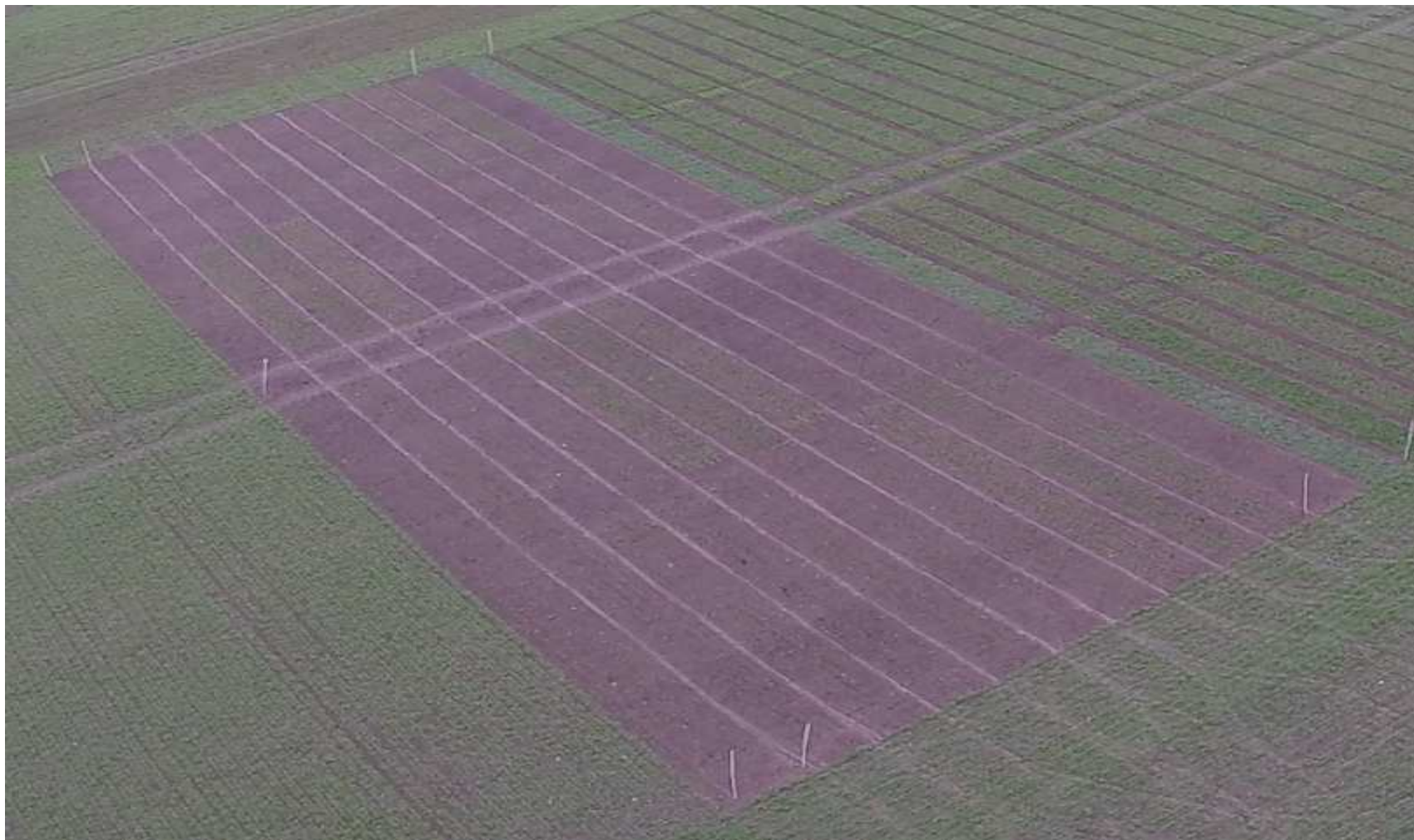
- 3 sorter sået ud på 6 lokaliteter
- Sået i okt. (7-14) – nov. (10-28) – og forår (15/3-11/4)
- Der er tildelt ca. 165 kg N, dog svingende fra 133 kg N – 276 kg N
- Afgrøden er sprøjtet som omkringliggende mark 2 – 4 gange mod svamp
- Lejesæd efterår især i 2 sorter, ingen lejesæd ved forårsetablering



# Oversigt over placering af landsforsøg og suppl. forsøg i vårbyg



## Billede fra ca. 20/11 Ultang



Kilde: SLF

**HEDEGAARD**



**Billede den 20/5**



Kilde: SLF

**HEDEGAARD**



## Landsforsøg 2017

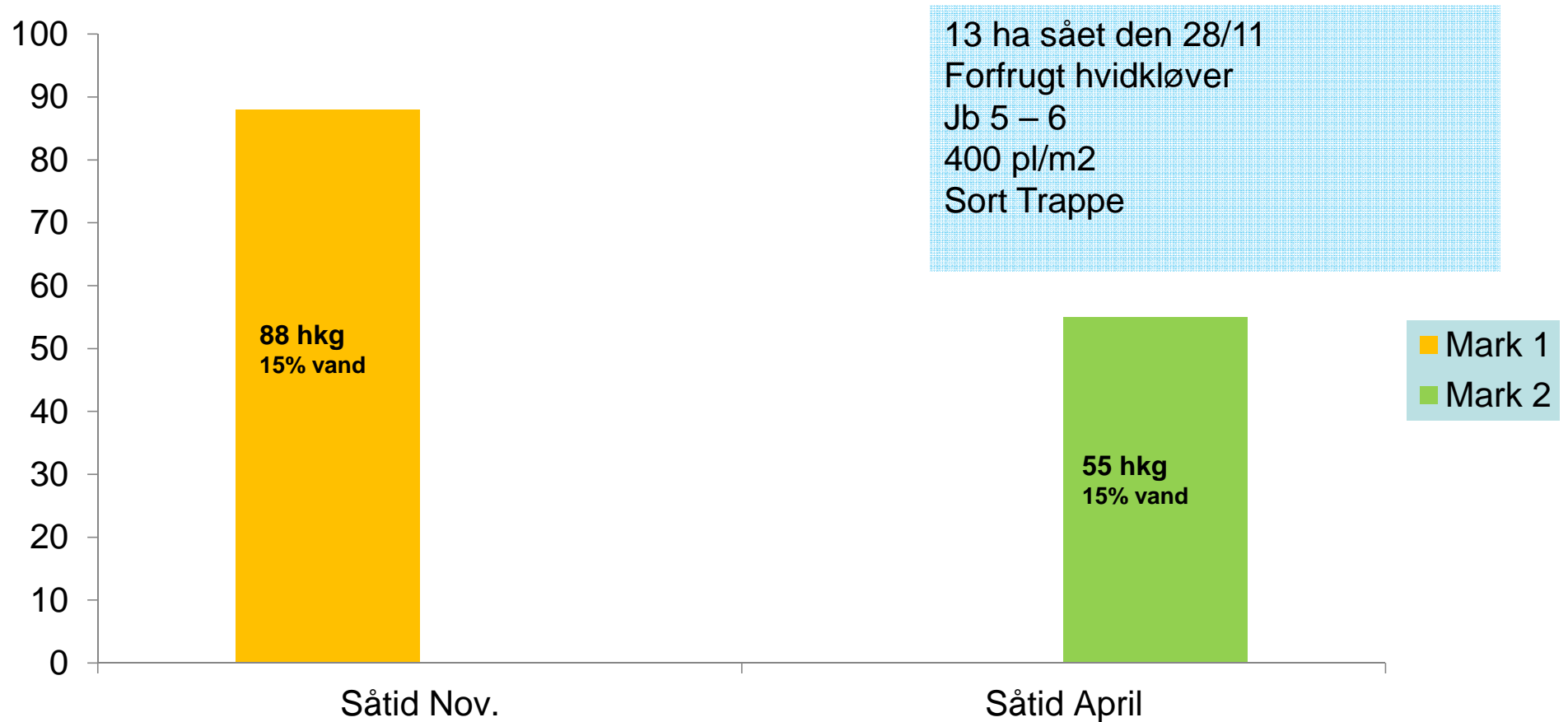
### Resultater af 5 lokaliteter

Såtid og udb. Lokalitet	Såning oktober Gen. af 3 sorter i hkg.	Såning november Gen. af 3 sorter i hkg.	Såning marts/april Gen. af 3 sorter i hkg.	Forskel bedst efterår til forår
*Holeby	82,2	80,8	68,4	13,8
Ytteborg, Hjerm	66,9	77,1	48,8	28,3
*Ringsted	92,8	95,1 (13,8%)	55,4 (12,6%)	39,7
*Ultang, Haderslev	103,6	99,4	83,7	19,9
Vemb	76,1	71,5	67,7	8,4

\* Lejesæd i efterårssået parceller

**HEDEGAARD**

## 1 resultat fra praksis



# Fremtiden

- Spændende perspektiver
- Samarbejde med SLF og KWS omkring sortsforsøg
  
- Hvad ved vi i dag:
  - Godt såbed skal prioriteres
  - 400-420 pl./m<sup>2</sup>
  - Dyrkes som vinterhvede
  - Focus på vækstregulering og gulrust



## Økonomi i vårsæd

	Hestebønne	Vårbvq. malt	Havre
Udbytte pr. ha	60 hkg	65 hkg	70 hkg
Pris pr. hkg	145 kr.	125 kr.	95 kr.
Udbytte, kerne/frø	8.700 kr.	8.125 kr.	6.650 kr.
Udbytte, halm			
Forfrugtsværdi	1.097 kr.	0 kr.	1.040 kr.
Tilskud			
<b>Bruttoudbytte i alt</b>	<b>9.797 kr.</b>	<b>8.125 kr.</b>	<b>7.690 kr.</b>
Udsæd	-850 kr.	-420 kr.	-450 kr.
Gødning	-630 kr.	-1.480 kr.	-1.480 kr.
Planteværn	-1.120 kr.	-480 kr.	-275 kr.
Diverse	0 kr.	0 kr.	0 kr.
<b>Stykomkostninger i alt</b>	<b>-2.600 kr.</b>	<b>-2.380 kr.</b>	<b>-2.205 kr.</b>
<b>Dækningsbidrag</b>	<b>7.197 kr.</b>	<b>5.745 kr.</b>	<b>5.485 kr.</b>
Maskiner og arbejde	-2.815 kr.	-2.715 kr.	-2.615 kr.
Tørring (løntørring)	-1.140 kr.	-700 kr.	-525 kr.
<b>Resultat</b>	<b>3.242 kr.</b>	<b>2.330 kr.</b>	<b>2.345 kr.</b>
Ligevægtspris		139 kr.	108 kr.
Ligevægtsudbytte		72 hkg	79 hkg

Mulighed for øget DB for hestebønner pga:

- bedre forfrugtsværdi (bl.a. sparet N) ca. 300-500 kr.
- Sparet pløjning forud for hvede ca. 200-500 kr.

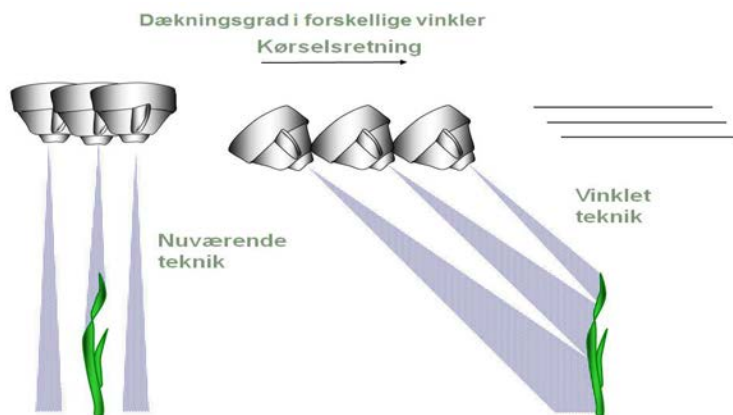
I korn kan DB øges med ca. 500 kr./ha ved 70 kg N i gylle.

**HEDEGAARD**

**Din sprøjte kan mere end du tror! v/Torben Føns**

# Hvad afgør valg af dyser

- Det kan gøres simpelt og effektivt
- Find ud af hvad der er vigtigt på din ejendom (græs, svamp, terræn osv.)
- Lær at udnytte de fordele der kan være i at ændre:
  - Tryk
  - Hastighed
  - Med og modvind



**HEDEGAARD**





Miljø- og  
Fødevareministeriet  
Miljøstyrelsen

# Brug af afdriftsreducerende udstyr Ved sprøjtning med plantebeskyttelses- midler

Vejledning nr. 23

August 2017

Version 2.2

**HEDEGAARD**

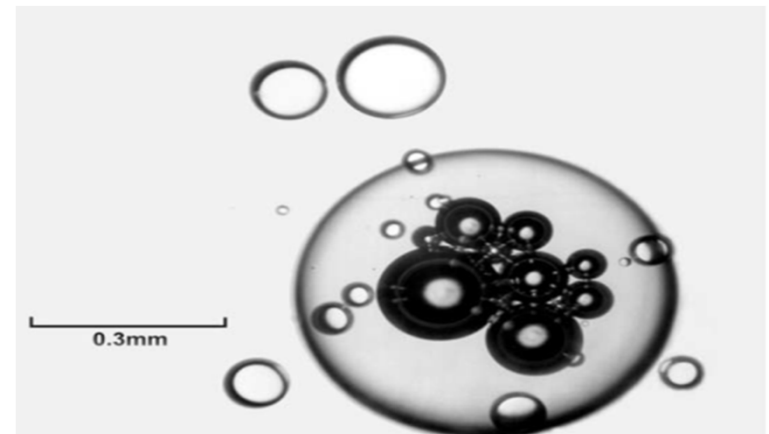
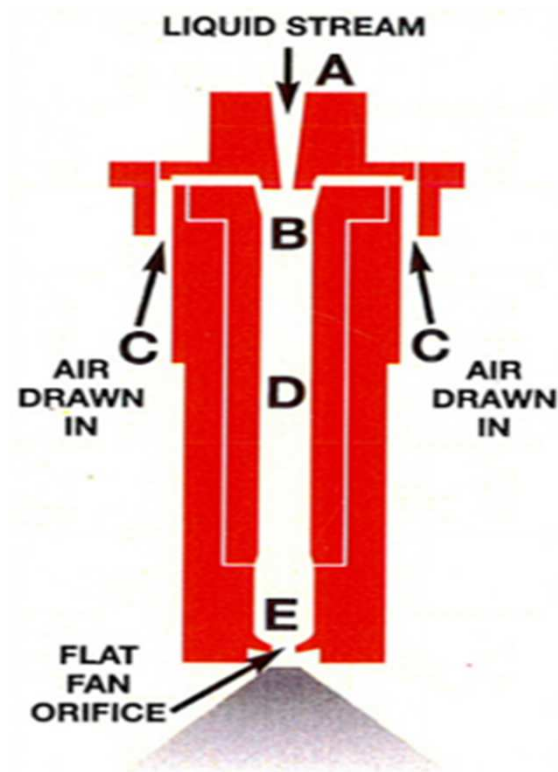
**Din sprøjte kan mere end du tror**



**HEDEGAARD**

## Billeycay 025

- Nu godkendt med en 0,25 dyse til 90% afdrifts reduktion!



**HEDEGAARD**








Kartoffeldyse ”finere forstøvende stopper ikke så let!”








**HEDEGAARD**

## Valg af dyser

Dyser Kar. 1-5 5 er bedst		All Round	Græsser Roundup	Svamp Høj vand mgd.	Kartofler	Kuperet gård	Godkendt med 90% reduktion
**Air Bubble Jet (Gul)		2	5	2	2	3	
Air Bubble Jet (Lilla)		4	3	4	3	5	+
Air Bubble Jet (Rød/brun)		5	2	5	4	4	+
*Lechler IDKT Blå		5	2	5	4	5	+
*Hypro Gardian Air Twin Rød/brun		3	2	5	5	4	+
Desuden salg af kappe til vinkling af dyser Dyserfiltre 50 mesh * 30 graders vinkling både frem og tilbage ** Ønskes vinkling så tilkøb en kappe							25 kr. 11 kr.

**HEDEGAARD**

## Valg af dyser til en "flad" gård

Dyser Kar. 1-5 5 er bedst		All Round	Græsser Roundup	Kartofler	Svamp Høj vandmgd.	Godkendt med 90% reduktion
**Air Bubble Jet (Gul)		2	5	2	2	
Air Bubble Jet (Lilla)		4	3	3	4	+
Air Bubble Jet (Rød/brun)		5	2	4	5	+
*Lechler IDKT Blå		5	2	4	5	+
*Hypro Gardian Air Twin Rød/brun		3	2	5	5	+

Desuden salg af kappe til vinkling af dyser  
Dyserfiltre 50 mesh

\* 30 graders vinkling både frem og tilbage

\*\* Ønskes vinkling så tilkøb en kappe






Karakteren 5 er bedst

25 kr.  
11 kr.

**HEDEGAARD**



## Valg af dyser ved græsproblemer

Dyser Kar. 1-5 5 er bedst		All Round	Græsser Roundup	Kartofler	Svamp Høj vandmgd.	Godkendt med 90% reduktion
**Air Bubble Jet (Gul)		2	5	2	2	
Air Bubble Jet (Lilla)		4	3	3	4	+
Air Bubble Jet (Rød/brun)		5	2	4	5	+
*Lechler IDKT Blå		5	2	4	5	+
*Hypro Gardian Air Twin Rød/brun		3	2	5	5	+
Desuden salg af kappe til vinkling af dyser Dyserfiltre 50 mesh						25 kr. 11 kr.

\* 30 graders vinkling både frem og tilbage

\*\* Ønskes vinkling så tilkøb en kappe

Karakteren 5 er bedst

**HEDEGAARD**






## Dråbestørrelse afgør virkning

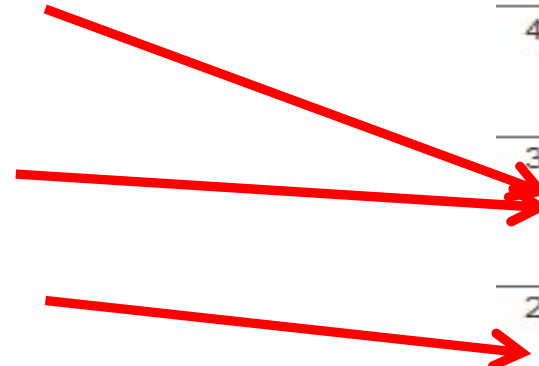
- Fremdrift bestemmer vandmængde og afdrift
- Tryk bestemmer dråbestørrelse, afdrift og vandmængde

2 bar, 10 km/t, Lilla dyse =  
**118 l/ha og 425 µm**

Low drift dyse Blå (IDKT),  
3 bar, 10 km/t =  
**145 l/ha og 385 µm**

5 bar, 10 km/t, Lilla dyse =  
**186 l/ha og 320 µm**

VMD µm	graphic symbol
> 575	
450 - 575	
350 - 450	
250 - 350	
125 - 250	



**HEDEGAARD**

## Drift-indikator

- 3,6 km/t påvirker dråberne med 1 m/s
- Vi acceptere op til 6 m/s (Optimalt er under 5 m/s)
- Fast hastighed vil påvirke dråberne meget forskelligt
- Brug drift-indikator til at sikre at dråberne rammer målet!
- 500 kr. så er det din!



Hastighed km/t (udgangshastighed)	Vindhastighed 2 m/s		Vindhastighed 4 m/s		Vindhastighed 6 m/s	
	Medvind	Modvind	Medvind	Modvind	Medvind	Modvind
3,6	28,8	14,4	36	7,2	43,2	0
7,2	28,8	14,4	36	7,2	43,2	0
10,8	28,8	14,4	36	7,2	43,2	0
14,4	28,8	14,4	36	7,2	43,2	0



# Konklusion

- Vi tror på at dyser gør en forskel
- Tilret dysevalget efter den enkelte ejendom
- Være især opmærksom hvis du har:
  - Græsproblemer
  - Kartoffler
  - Presset på sprøjtetimer
- Pluk de nederste æbler først
  - Brug mulighederne i ændring af tryk
  - Ændring af kørselshastighed
  - Styr på med og modvind

**Konceptavl og markedsinfo v/ Lars Kristensen**



## Konceptavl vårsæd

- Fordele:
  - Prismæssigt interessant – højværdi afgrøder øges – sikkerhed for afsætning
  - Flere muligheder for at prøve nye afgrøder
  - Mulighed for bedre sædskifte
  - Græstrykket kan sænkes ved mere vårsæd
  - Sikker afsætning, hvis kvaliteten er i orden.
- Ulemper:
  - Der følger ofte ekstra krav med (lavere vand, høj sortering, ingen vækstregulering, høj vægt, bugsprængte kerner osv.)
  - Ofte skal avlen kunne opbevares og tørres selv



# Konceptavl

Afgrøder	Vand %	Protein % / max indhold	HL vægt/Andre krav	Spiring %	Urenheder	Sortering	Slam	Roundup	Vækstreg.	Aftages i høst
Maltbyg	14	Min 9 % Max 11,5 %	65	95	Max 5 %	90	Ja	Nej	Ja	Ja
Hestebønner	14	Ingen krav	Ingen krav	Ingen krav	Intet max	Ingen krav	Ja	Ja	Nej	Ja
Grynhavre	14,5	Ingen krav	54*	Ingen krav	0	Ingen krav	Nej**	Nej	Nej	Nej
Gule ærter	14	Ingen krav	Ingen krav	Ingen krav	Intet max	Ingen krav	Ja	Nej	Nej	Ja
Brødrug	14	Ingen krav	72***	Ingen krav	0	0	Nej	Nej	Nej	Nej
Brødhvede	14	min 10,5 %	76****	Ingen krav	0	0	Nej	Nej	Nej	Nej
Specielt for gule ærter:				Fordele ved konceptavl:  * Prismæssig interessant * Mulighed for at prøve nye afgrøder * Højværdi afgrøder øges * Sikkerhed for afsætning * Mulighed for bedre sædskifte * Mere vårsæd sænker græstrykket				Ulemper ved konceptavl  * Evt. ekstra krav (se ovenfor) * Evt. krav om opbevaring og tørring		
Svampeindhold i DON/Kg:		1250								
Ikke gule ærter %		3								
Skadet eller halv frø %		8								
Insektskader %		3								
* min. 52,0										
** Heller ikke året før										
***Brødrug faldtal min. 140										
****Brødhvede faldtal min. 250										

Generelle betingelser: Gode sunde varer

**HEDEGAARD**

## Konceptavl

Afgrøder	Slam	Roundup	Vækstreg.	Aftages i høst
Maltbyg	Ja	Nej	Ja	Ja
Hestebønner	Ja	Ja	Nej	Ja
Grynhavre	Nej**	Nej	Nej	Nej
Gule ærter	Ja	Nej	Nej	Ja
Brødrug	Nej	Nej	Nej	Nej
Brødhvede	Nej	Nej	Nej	Nej

\*\*Slam ikke i dyrkningsår samt året før