

Resultater fra ukrudtsbekæmpelse i 2014

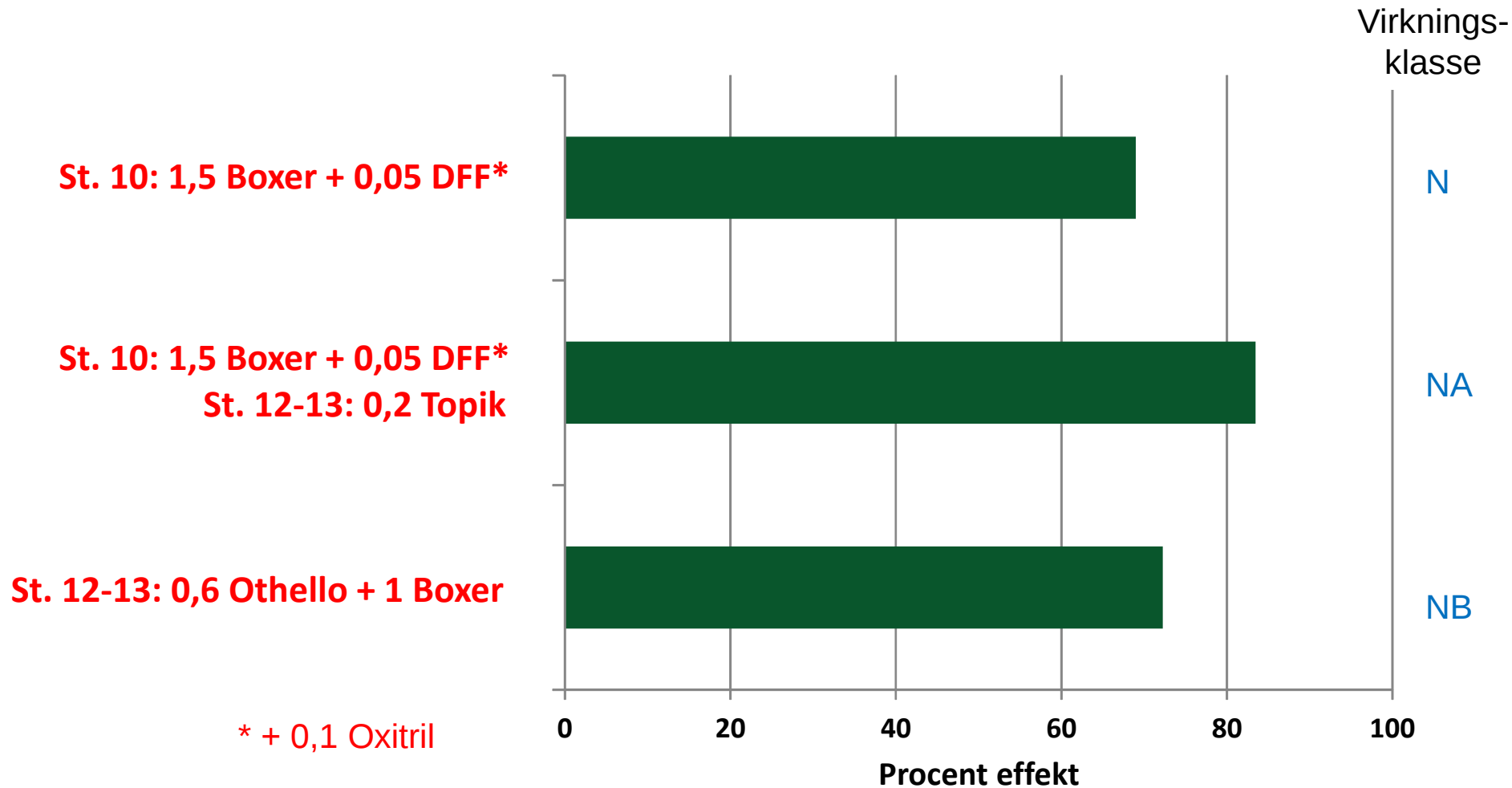
Landskonsulent Poul Henning Petersen,
Planter & Miljø



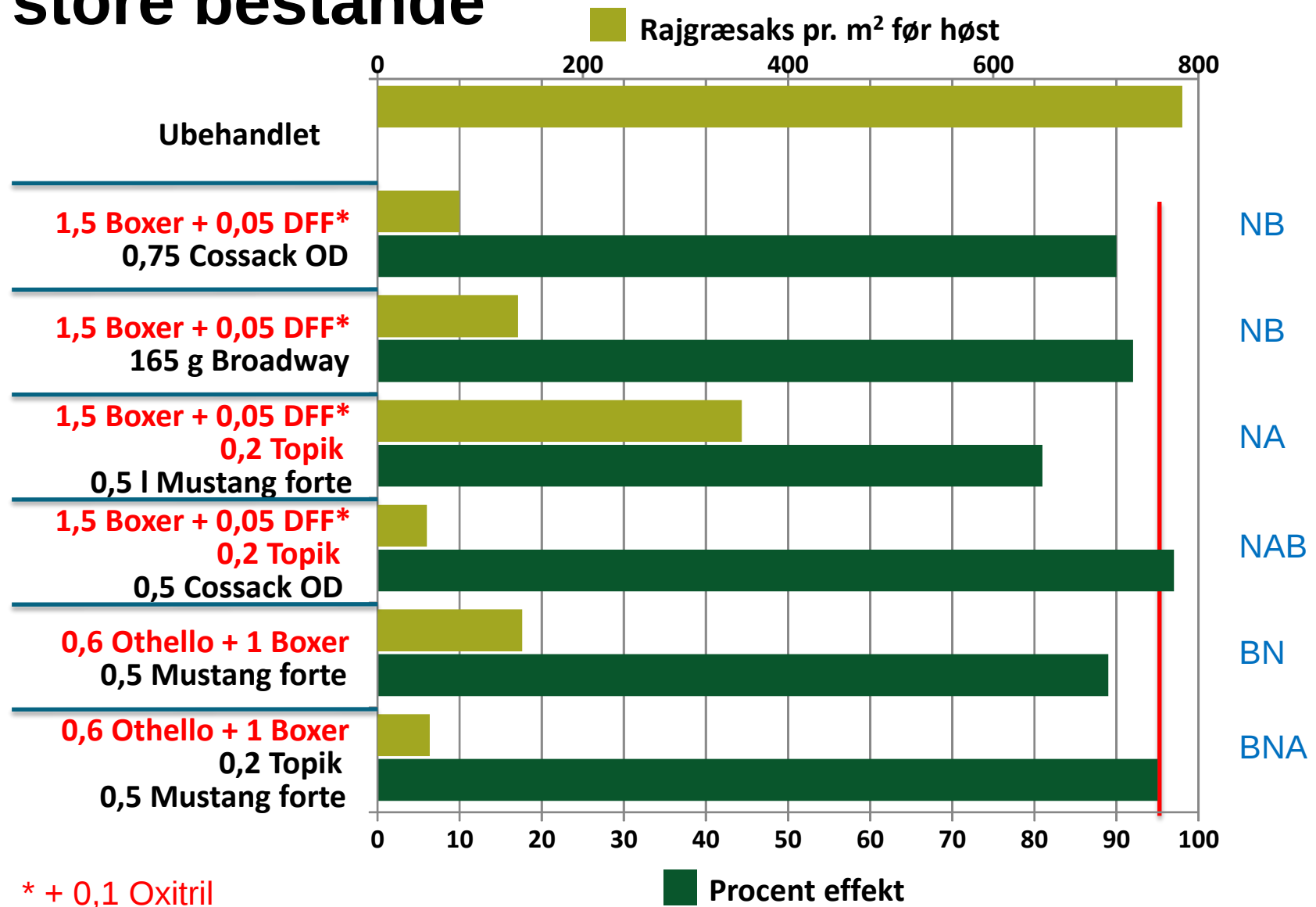
**Store bestande af græsukrudt og
herbicidresistens udfordrer os**



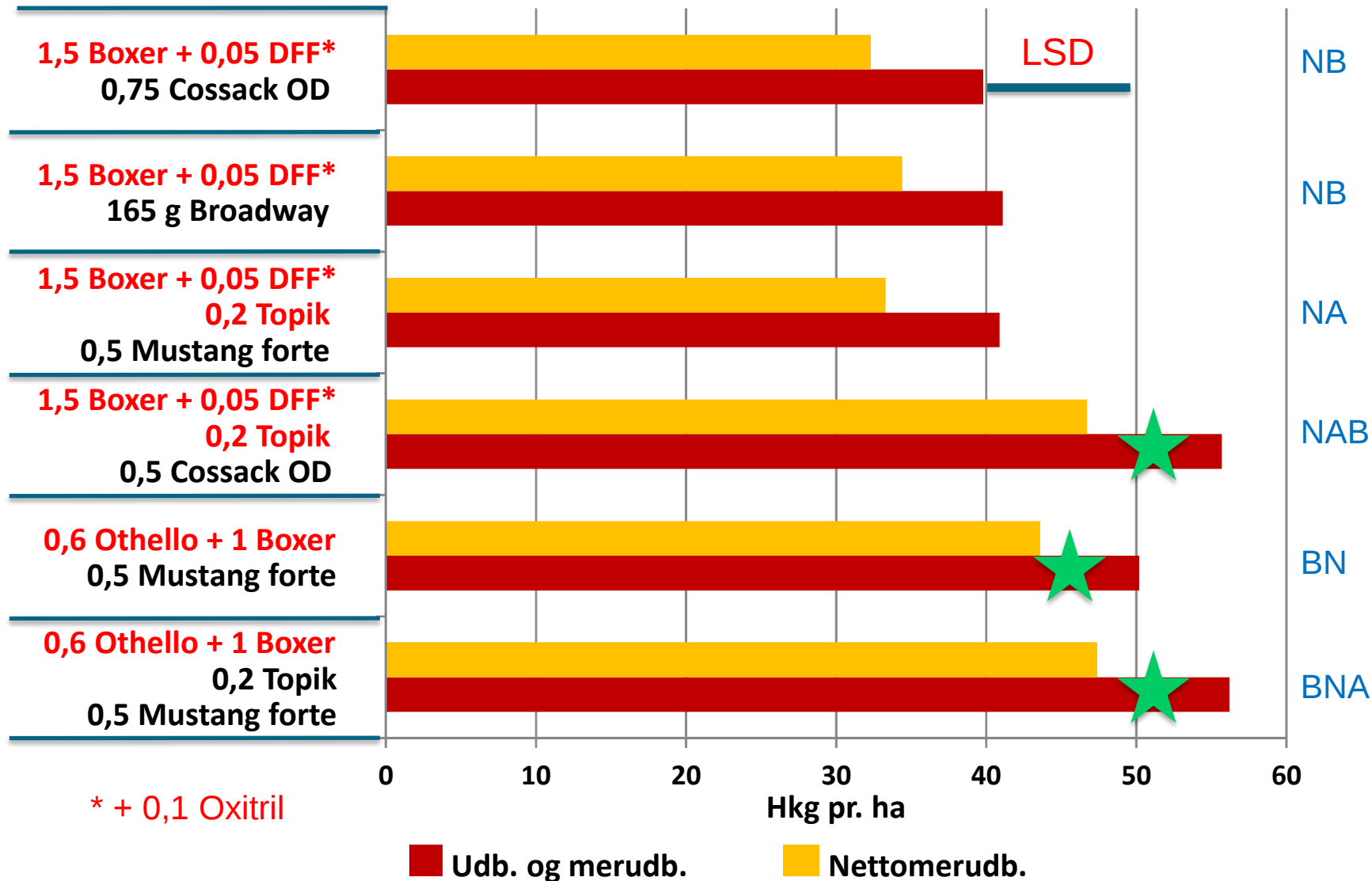
Bekæmpelse af rajgræs – effekt om efteråret



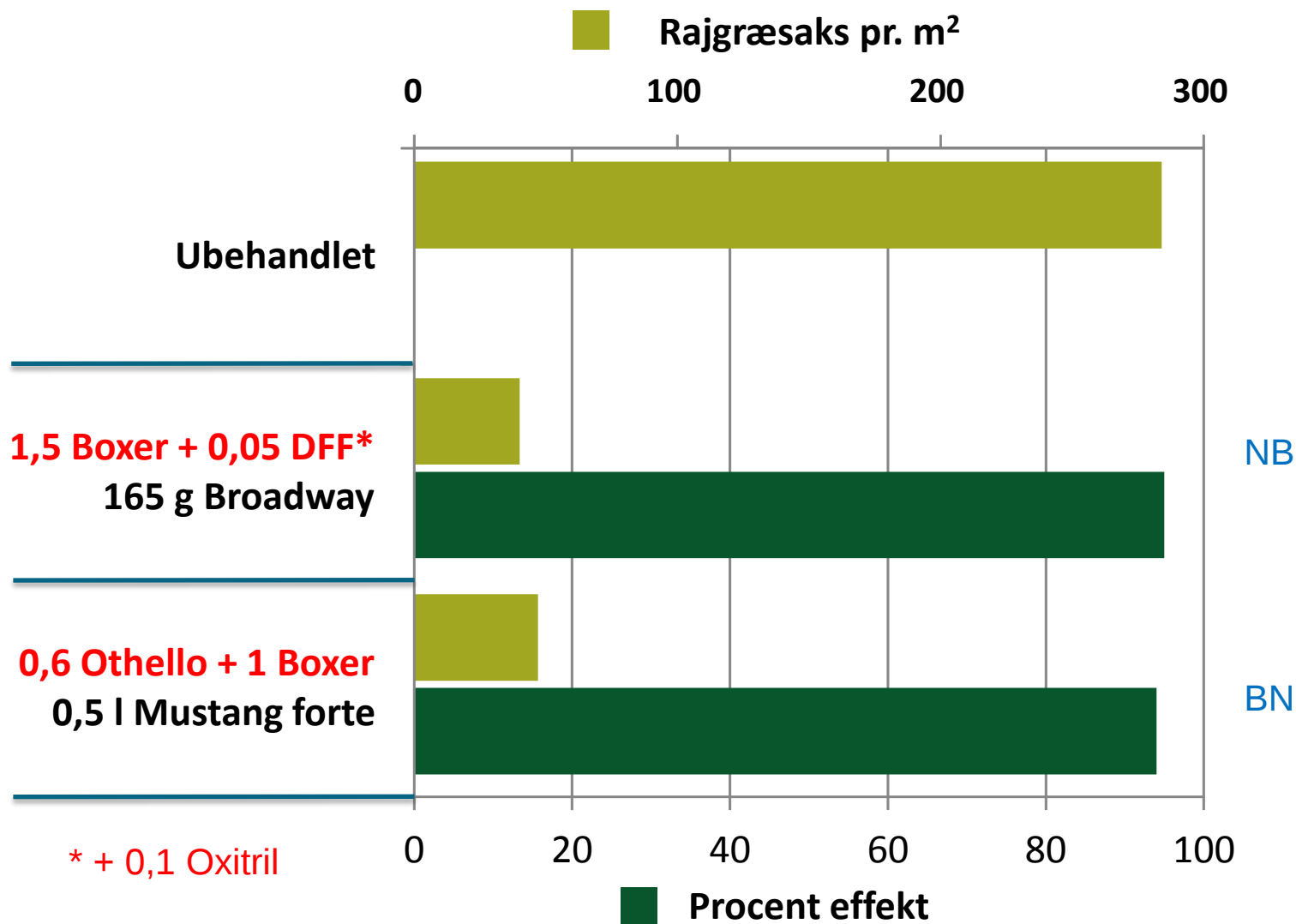
Rajgræs – høj effekt er nødvendig ved store bestande



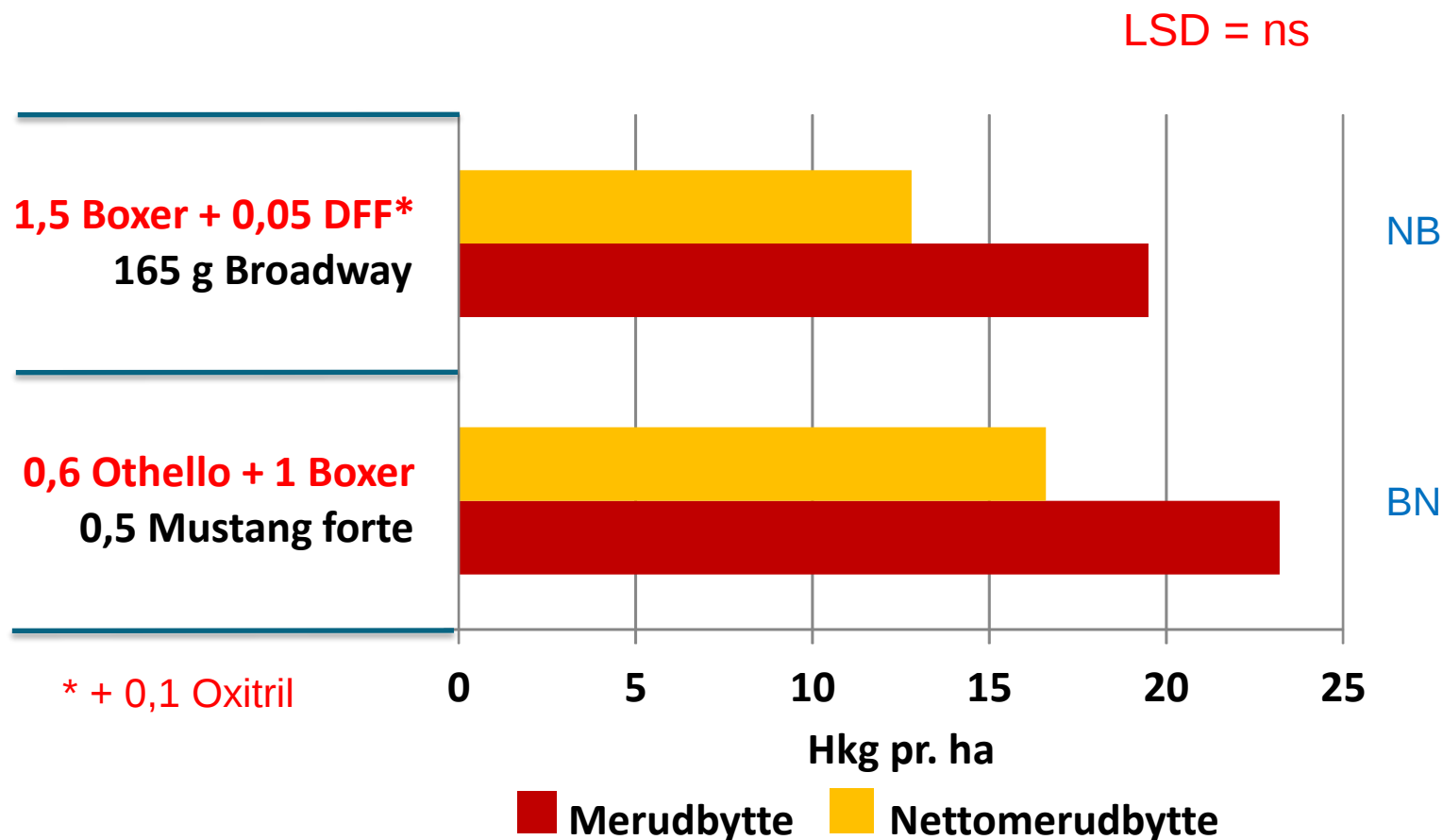
Rajgræs – store merudbytter for effektiv bekæmpelse



Rajgræs – efterår contra forår



Rajgræs – efterår contra forår



Hvor mange tilfælde af herbicidresistens hos italiensk rajgræs har vi i Danmark fået bekræftet?

1. 1-2
2. 3-10
3. 11-20
4. 21-30
5. 31-50
6. Mere end 50
7. Ved ikke

Overvej at gå ned på færre valgmuligheder

Strategi mod rajgræs skal forebygge resistens

ALS-hæmmere kun en gang pr. sæson

Bestand af rajgræs

Lille



- St. 10-11: Boxer **N**
- April: Cossack/Hussar/Broadway **B**

Stor



- St. 10-11: Boxer **N**
- St. 12-13: Topik **A**
- April: Cossack/Hussar/Broadway **B**

Stor



- St. 10-11: Boxer **N**
- St. 12-13: Othello **B**
- April: Topik **A**

Resistent agerrævehale

Ubehandlet

Lexus og Topik

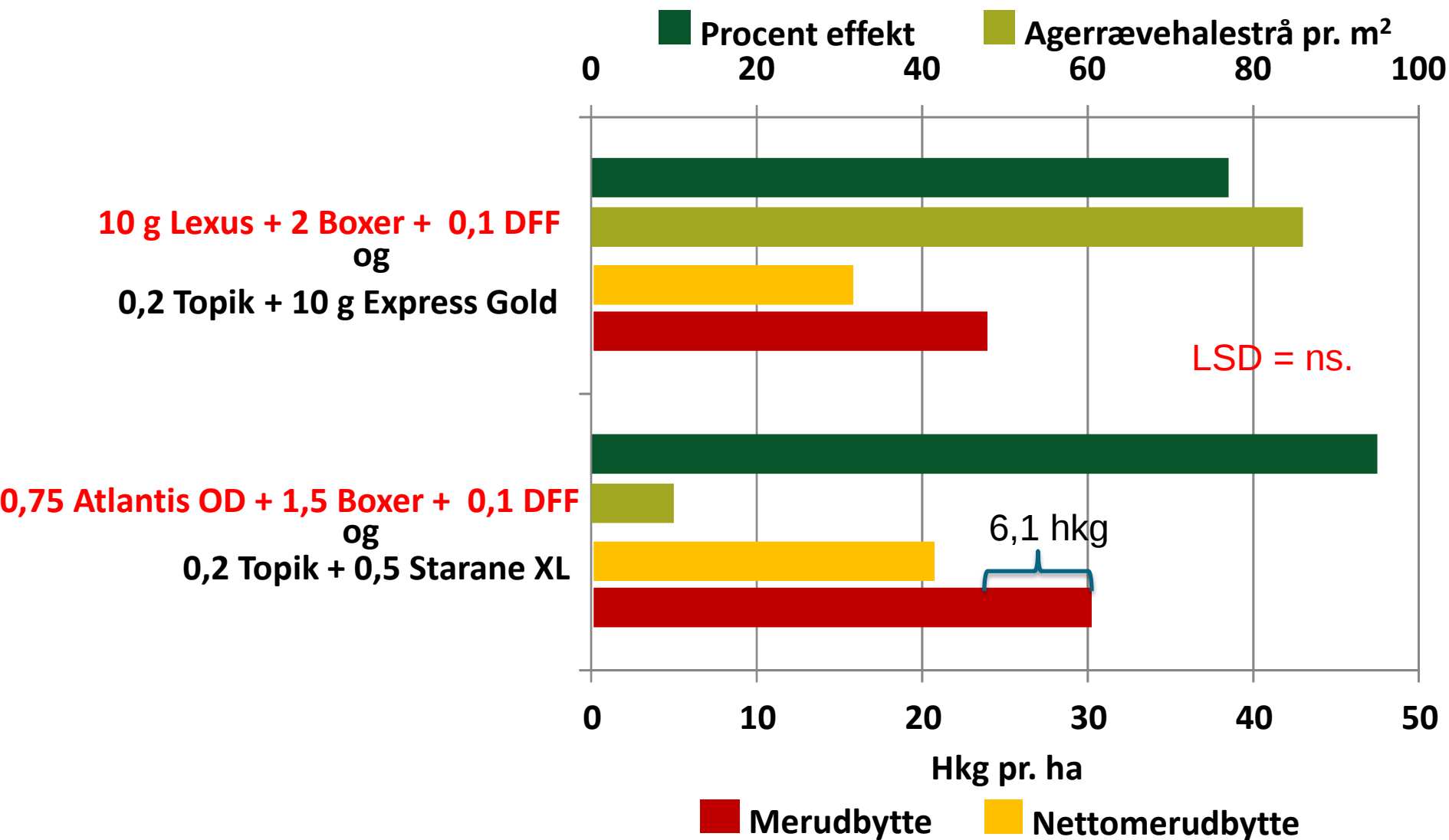
Atlantis og Topik

Led 1

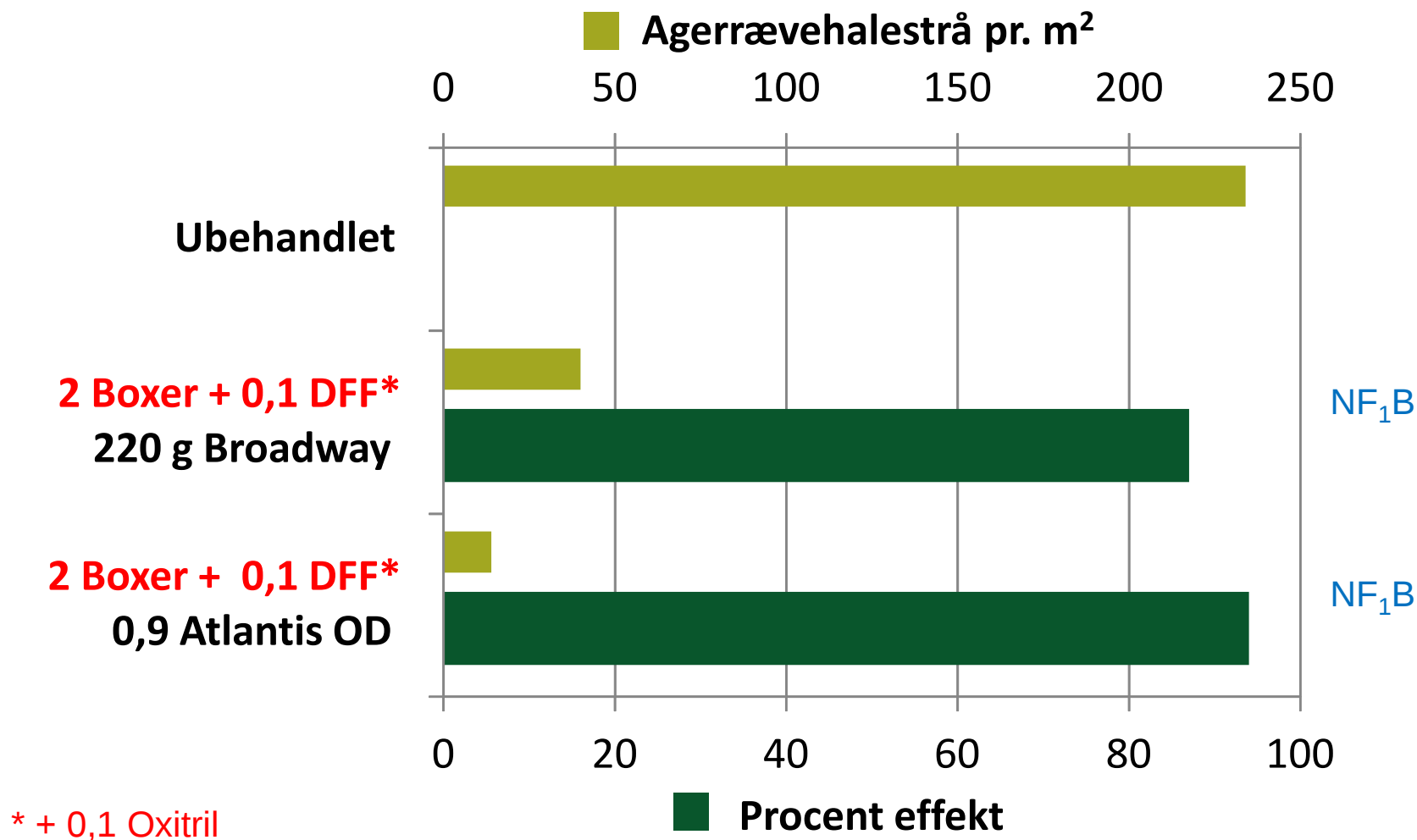
Led 2

Led 4

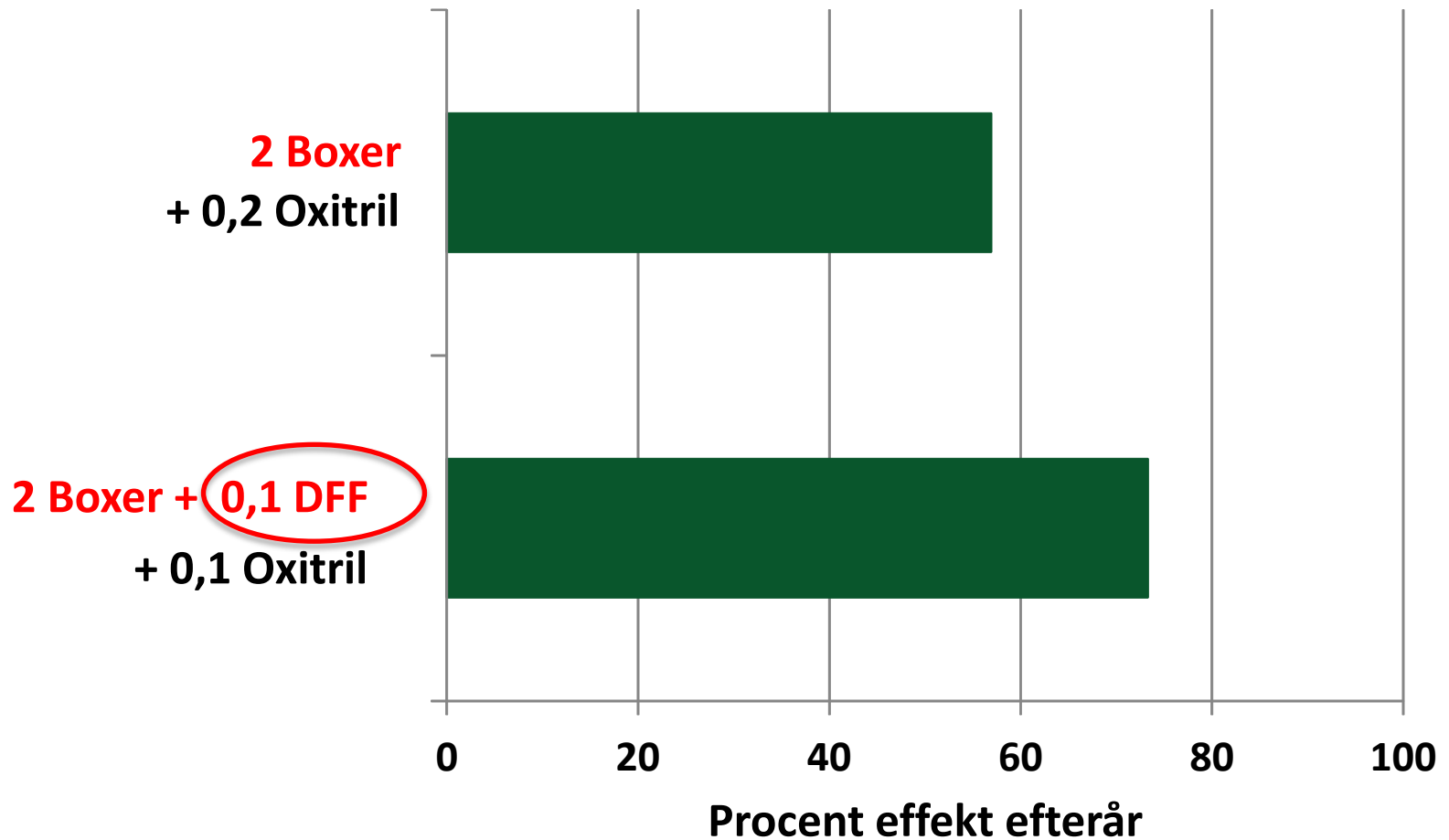
Nedsat effekt af Lexus i 4 ud af 5 forsøg



Broadway og Atlantis om foråret



DFF har en vis effekt mod agerrævehale



Agerrævehale – kemi må ikke stå alene

- IPM-tiltag helt nødvendigt (sædskifte, såtid osv.)
- Mesosulfuron har haft bedst effekt
- Atlantis lidt højere effekt ifht. Broadway
- 0,1 l DFF giver mere effekt
- Roter aktivstofferne, også ALS-hæmmerne Lexus, Atlantis og Broadway

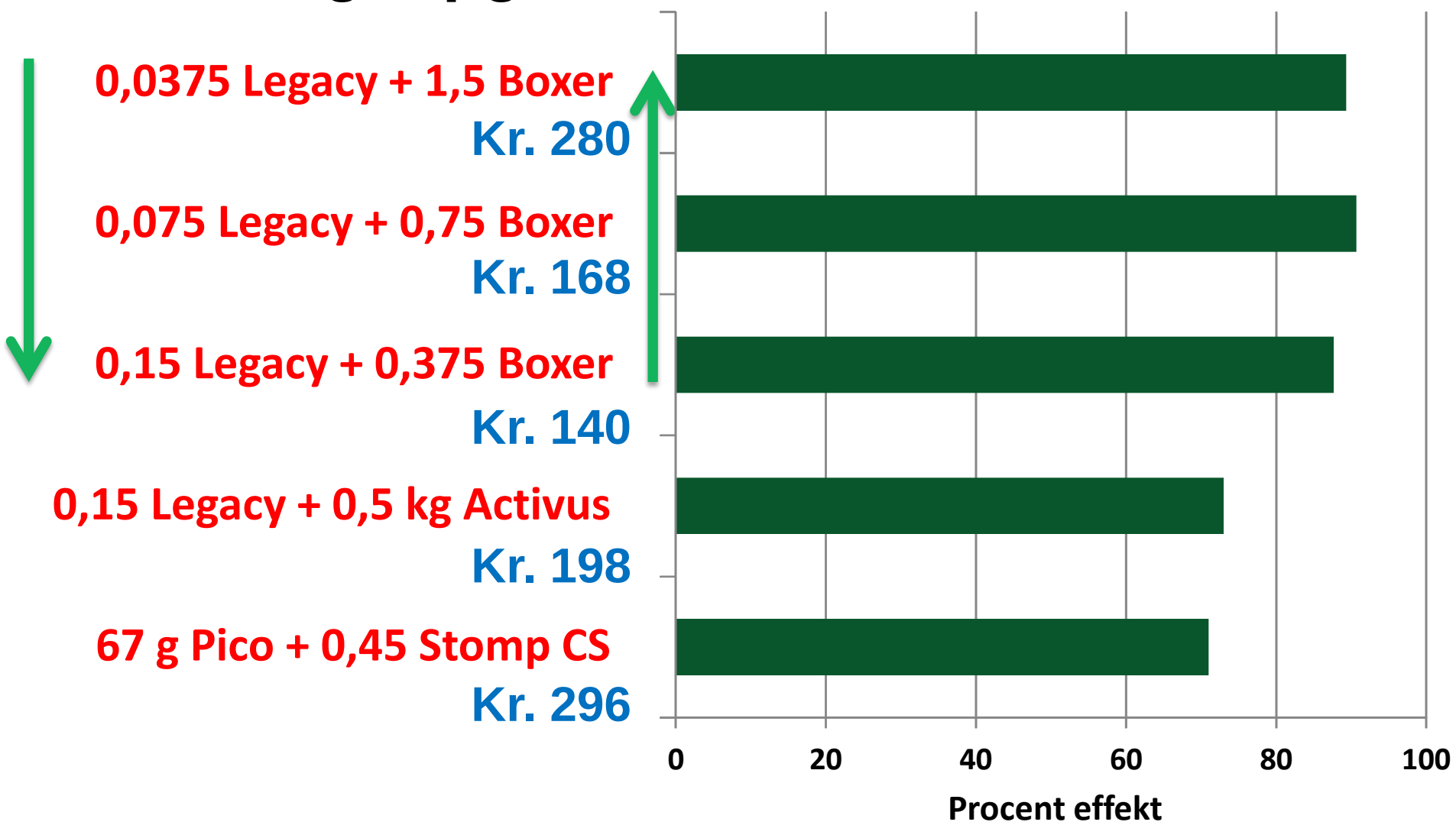


Det viser forsøg med bekæmpelse af vindaks

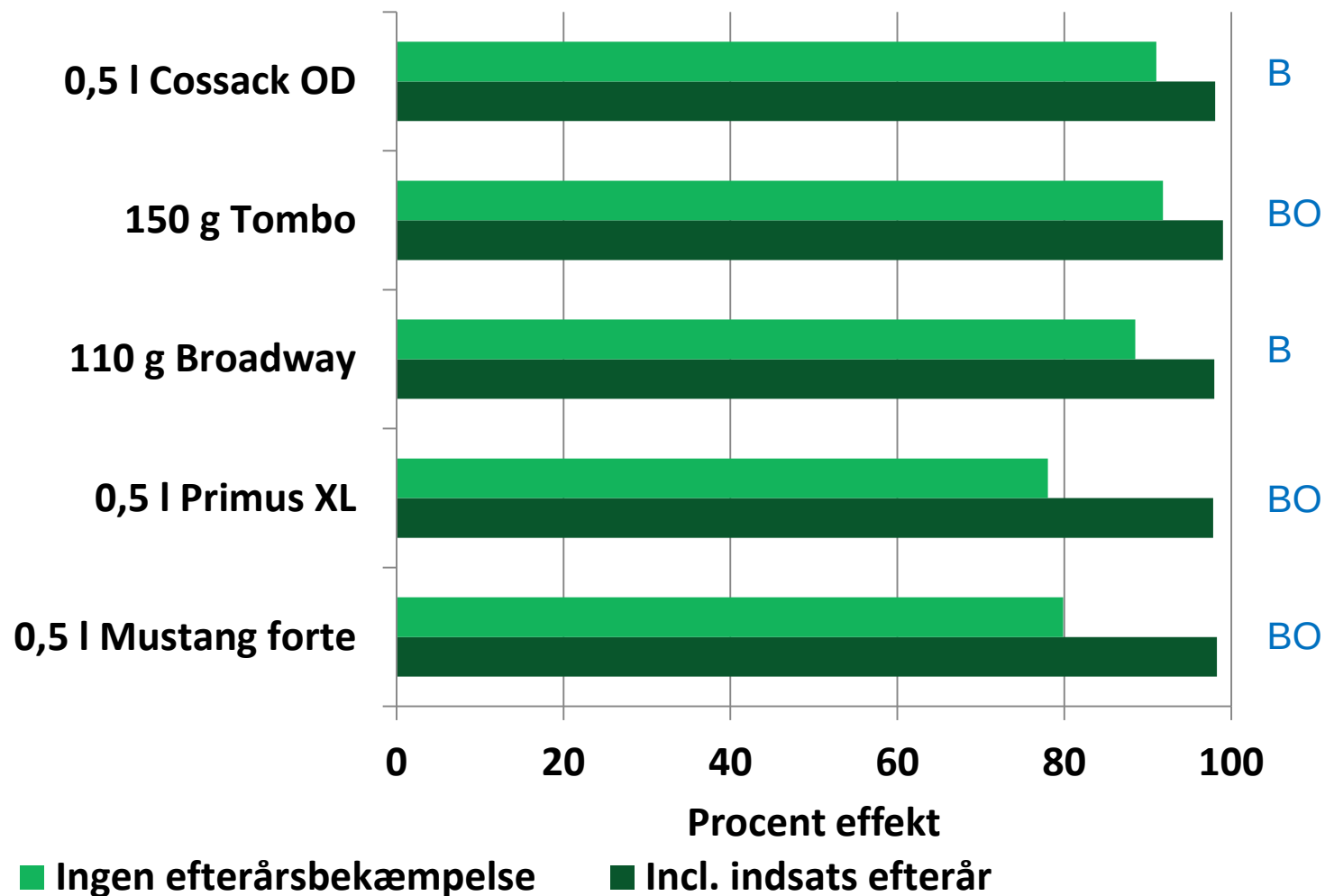
- Efterår god effekt Boxer, Lexus, Flight Xtra og Othello – men en del frøsætning
- Udbyttetab ved forårsbekæmpelse alene
- Supplerende bekæmpelse om foråret meget effektiv med
 - 110 g/ha Tombo (ny til 2015)
 - 0,5 l/ha Cossack OD
 - 0,1 l/ha Hussar Plus (ej markedsført)
- Basis for at nedsat, men effektiv dosis



Legacy erstatter for en del Boxer mod enårig rapgræs



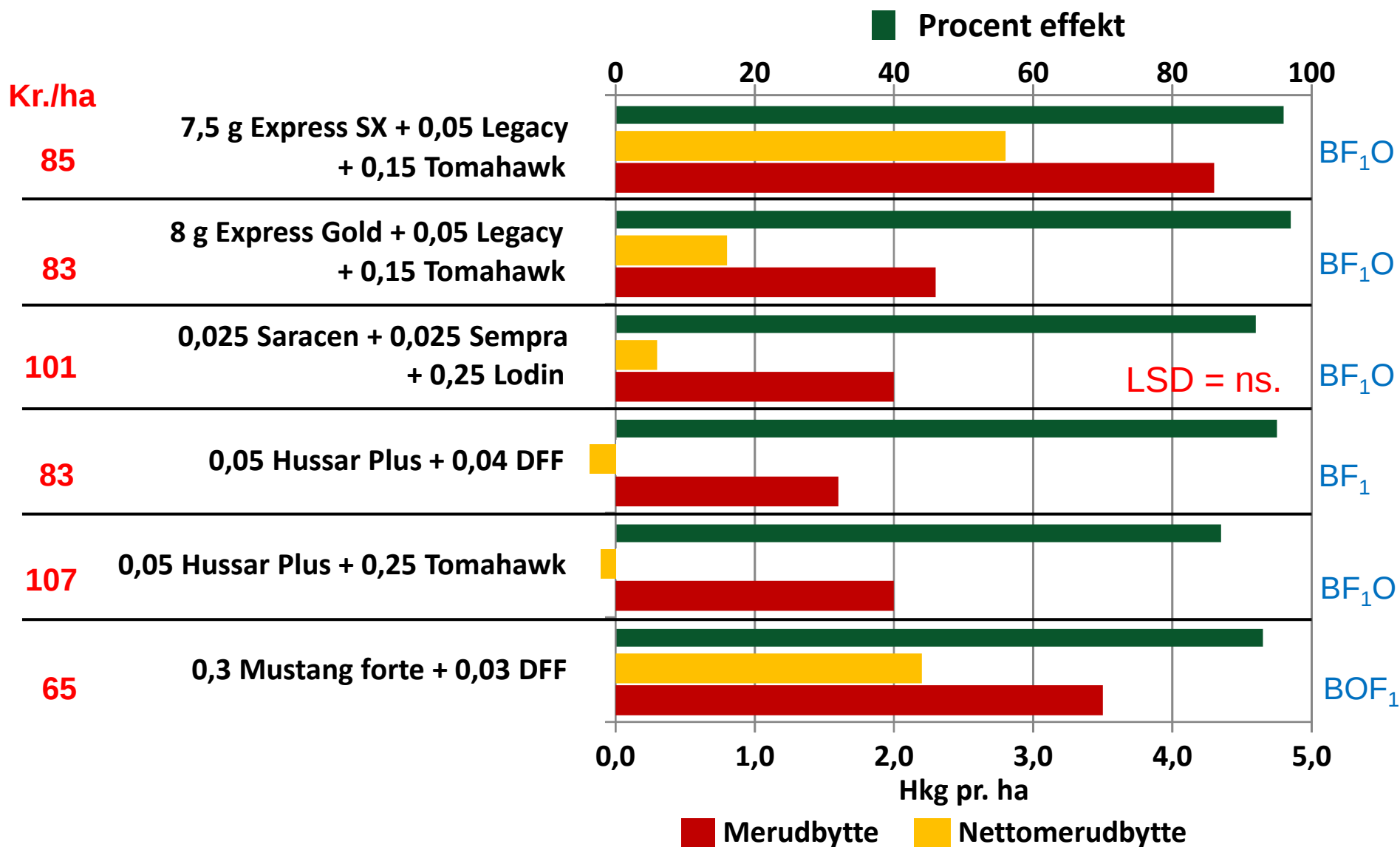
Høj effekt mod tokimbladet ukrudt i vintersæd om foråret



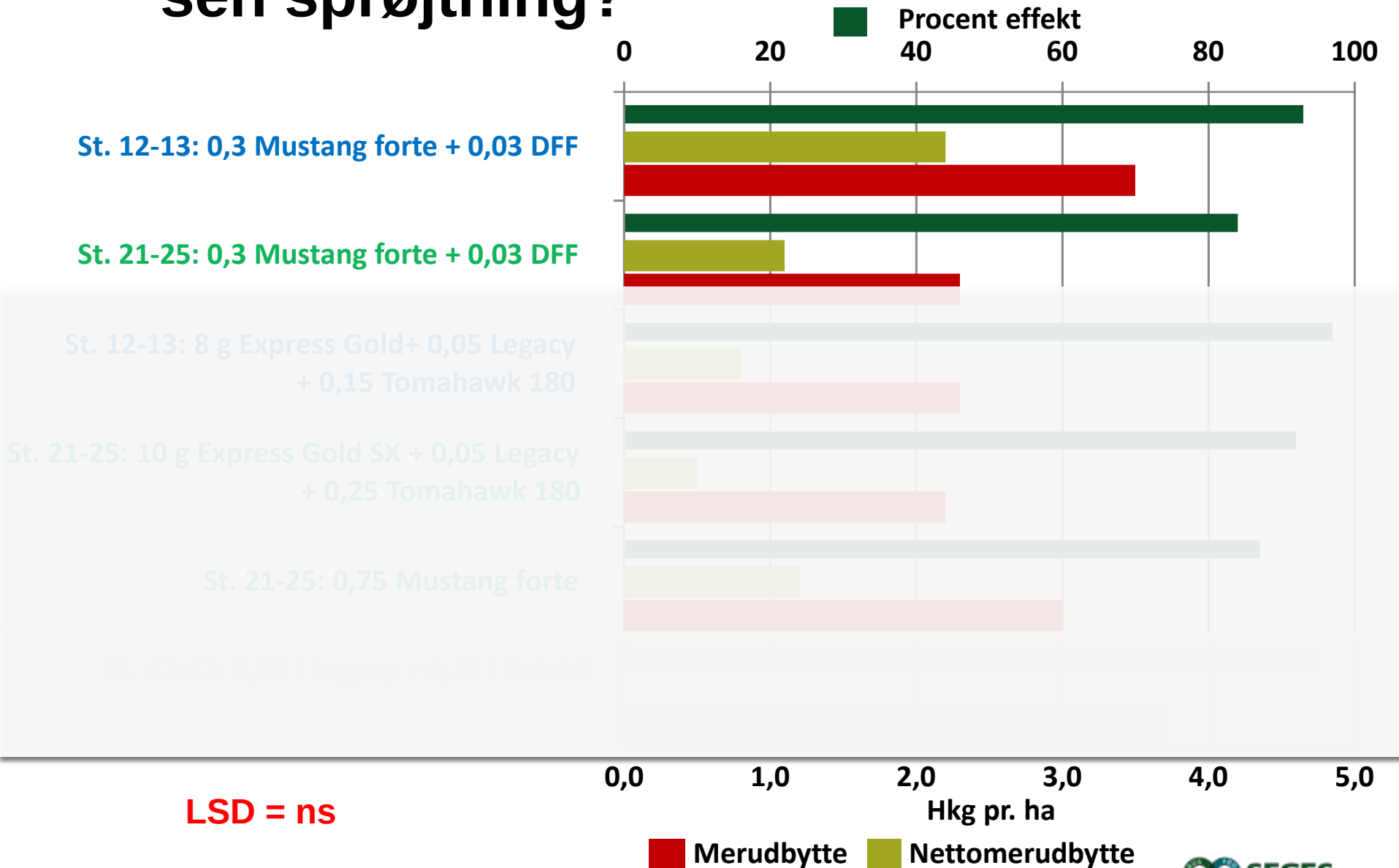
Hvornår er der bedst effekt af Boxer + DFF?

- Ved sprøjtning
 - lige efter såning
 - i stadie 10-11, når sprøjtesporene er synlige
 - i stadie 12-13, når det meste ukrudt er spiret frem
 - ved ikke

Bekæmp ukrudt i vårbyg med flere virkemekanismer



Ukrudt i vårbyg – skift mellem tidlig og sen sprøjtning?

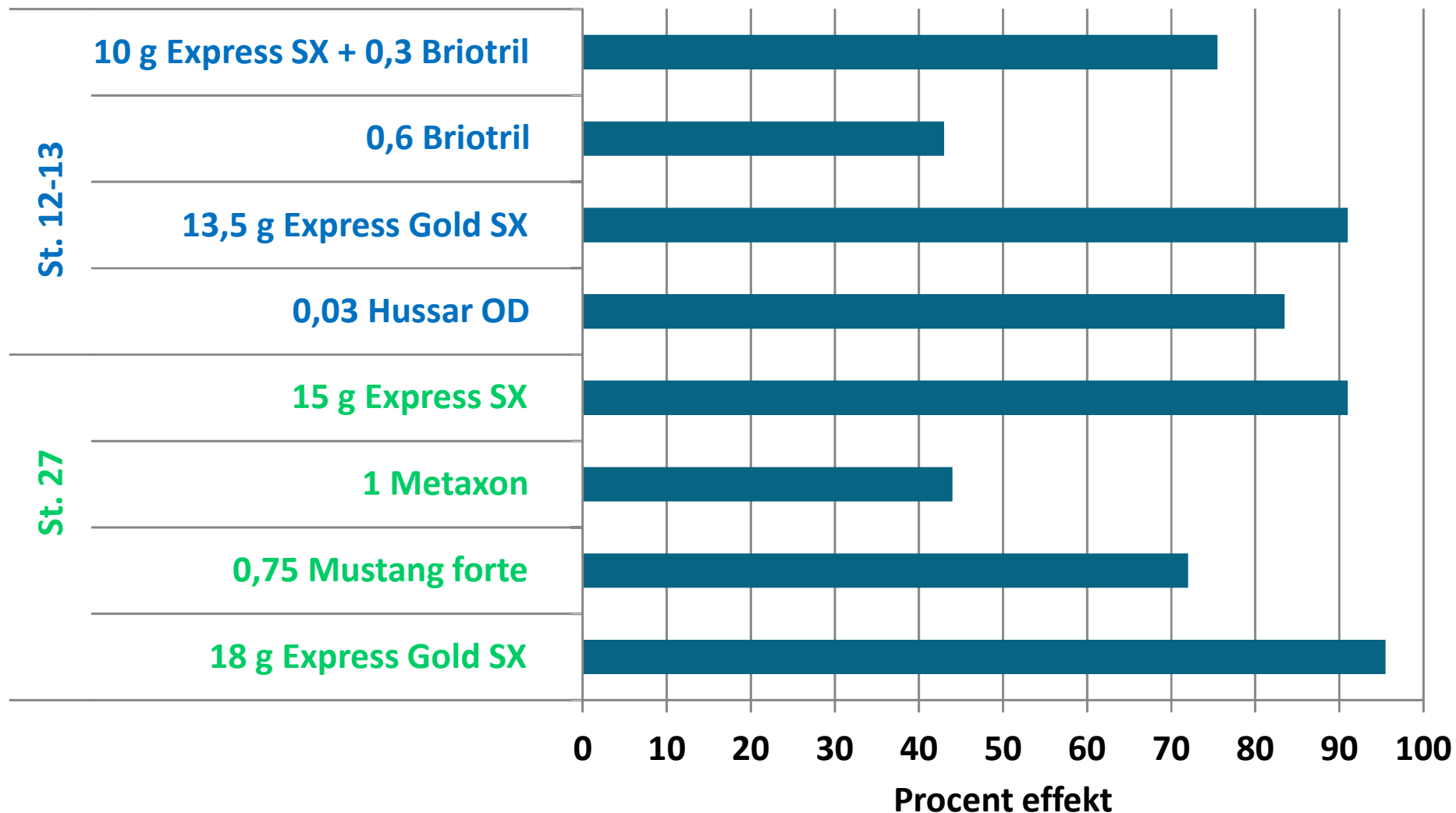


St. 21-25:

0,3 l Mustang forte + 0,03 l DFF pr. ha



Vent på fuld fremspiring af jordrøg



Forebyg resistens mod ukrudtsmidler



Læs mere: www.dansk-ipm.dk
Revideret 21.11.2013

Udfordring

Det kan være fristende ikke at forebygge udvikling af resistens mod ukrudtsmidler, for du opdager ikke noget, før det er for sent. Men får du først resistens hos ukrudtet i dine marker, kan det blive en lang og kostbar vej igen at få styr på ukrudtsbestanden.

Sådan forebygger du resistens

- Et godt sædskifte forebygger ensidig opformering af ukrudtsarter, og giver de bedste muligheder for at bruge midler med forskellig virkemekanisme.
- Giv ukrudtet så stor konkurrence fra afgrøderne som muligt. Derfor er en god etablering af afgrøden vigtig.
- Brug midler med forskellig virkemekanisme i blanding eller på skift i de forskellige afgrøder. Så undgår du, at ukrudtsbestanden påvirkes i én bestemt retning.
- Brug mekanisk bekæmpelse, hvis det er muligt.

Valg af midler med forskellig virkemekanisme

Virkningsklasse	Virkemekanisme	Eksempler på midler
A	ACC-hæmning	Agil, Foxtror, Fusilade-midler, Primera Super, Topik, (alle top-midler), Aramo, Focus Ultra, Grasp, Select (alle dim-midler)
B	ALS-hæmning	Accurate, Ally, Atlantis, Cosack, Eagle, Express, Harmony, Hussar, Lexus, MasTer, Monitor, Nuance, Safari, Titus (alle SU), Broadway, Primus (triazolopyrimidin)
C ₁	PSII-hæmning (a)	Betanal, Goltix
C ₂	PSII-hæmning (c)	Fighter 480, Bristril, Oxitril (også gruppe M)
D	PSII-hæmning	Biotril, Piro
E	PSII-hæmning	Calisto
F ₁	PSII-hæmning	Fenox
F ₂	PSII-hæmning	Fluaziflur, Fenox, Fenox, Fenox, Fenox
G	PSII-hæmning	Chlorimif, Chlormif, Chlormif
H	PSII-hæmning	Storopik, Korb
I	PSII-hæmning (a)	Biotril, Oxitril (også gruppe C ₂)
K ₁	PSII-hæmning	Biotril, Oxitril (også gruppe C ₂)
M	PSII-hæmning	Biotril, Oxitril (også gruppe C ₂)
N	Lipid-syntese (ACC)	MCPA-midler, Starnet/Tomahawk/Loum, Mustang, Lonsid, Banvel, Ariane FG, Galera
O	Auxin-virkning	Catch, Starnet XL, Mustang forte, Zoom/Synergy
B+O	Flere	Absolute S, Othello
B+F ₁	Flere	Biotril, Oxitril
C ₁ +M	Flere	Basagran M75
C ₂ +O	Flere	Ariane Super
C ₁ +M+O	Flere	Flight Xtra
F ₁ +K ₁	Flere	

Arter med størst risiko



Agertavehale er den største problem med et nu også flere tilfælde af italiensk rajgræs og vindal.

Italiensk rajgræs som ukrudt

Opdateret 22.08.2014

Udfordring

En gang itali. rajgræs, altid itali. rajgræs. Dette er ikke blot en myte, men en erfaring mange har gjort sig. Hvordan kan du mest effektivt og målrettet forebygge og bekæmpe itali. rajgræs?

Sådan gør du...

Ingen metoder kan stå alene, så itali. rajgræs må bekæmpes efter devisen: 'mange bække små, giver stor å'.

Tiltag som vil nedbringe frøpuljen

- Plejning, så der sker et hentsid, imens frøene ligger på flædbunden
- Flerårige afgrøder som ligger i mere end 2 år
- Lang liggetid for spildt og brøst i stub, altså både efter frøhøst og hvor itali. rajgræs er ukrudt
- Overfladisk strøgning i stub, så spiredygtige frø får bedst mulige spirebetingelser.

Dyrkningsmæssig greb

- Mere vårså i sædskiftet - bedst med vårforsæd i træk
- Udvikling af frø ved såning af vintertrøede og rig afgrøder bliver større
- Lindt og spredt ned i jorden ved høst

Biotril i relation til høst ved fremspiring om efteråret

- Hussar GO og Broadway er effektive og aggressive midler mod itali. rajgræs
- Iopik har nogen effekt
- Korb i vintertrøede
- Nedslusning med glyphosat inden såning, hvis der er etablerede frø eller synlig rybhæmspiring. Det er især vigtigt at være opmærksom på forgræs, oplusninger og affuringer.

Frøavl

- Ved udlæg af afm. rajgræs skal problemer med itali. rajgræs være nedbragt og under fuld kontrol. Forvent at skulle gå rajgræsmarken efter med glyphosat i ryghøjden.

- Itali. rajgræs kan være enårig, toårig eller flerårig. Enårig type kan ved fremspiring om foråret sætte spiredygtig frø inden høst. To- og flerårige typer sætter normalt ikke frø i vårafgrøder.
- Frøene har begrænset spirevåle, så når de ligger på jorden, vil de spire første gang, der kommer en fugtig periode.
- Frø, der ligger på jorden, vil ud over spiring også i stort omfang blive adskilt ved svampangreb eller spist af fugle og insekter.
- Når frøene kommer mere end nogle få cm ned i jorden, er holdbarheden meget større end på jordoverfladen.
- Levetiden af frø i jorden er kort, de fleste har mistet spireevnen efter 3 år.
- Der er i praksis svært at opnå 100 % bekæmpelse og derfor næsten umuligt at komme af med itali. rajgræs. Ligning og nedvisning af pletter er besværligt, men muligheden bør overvejes.

Hent viden på www.dansk-ipm.dk



Læs mere: www.dansk-ipm.dk

A wide-angle photograph of a lush green field under a heavy, grey, overcast sky. In the distance, a line of trees is visible, partially obscured by a light mist or fog. The overall mood is quiet and atmospheric.

Tak for opmærksomheden