

Highlights 2015

tilbage til fremtiden
" *Bak to the future* ☺ "

hans jørgen bak, agropro

Ny Udbyttefremgang

forsøgene er lavet, resultaterne ligger der...

- Forsøgene er lavet og resultaterne ligger der – udbytteerne kan frembringes..
- Tolkning aførende for om fingeren skal op ---eller ned for intensiv dyrkning.. "er glasset halv fuldt eller halv tomt"
- I forsøg burde "skyldige næringsstoffer" tillægges som en omkostning. Det koster i "banken" at ex høste 12 ton hvede på lavinput.

Bekæmpelse af græsukrudt – og effekt af DFF

- 2015 viste igen at græsukrudt er et kæmpeproblem
- Første mulige chance for behandling skal benyttes – det er ved såning
- Sortjordsbehandling *ved god jordfugt* virker
 - Specielt ved sen såning er den en oplagt løsning
- Supplering forår skal ske tidligt – gælder alle midler
- Tidlighed næsten vigtigere end middelvej og dosis
- **Læg en strategi – og følg den – det viste 2015 tydeligt!**
- DFF, Boxer, Broadway, Cossack OD og Hussar OD er de vigtigste midler i græsukrudsbehandlingen i vintersæd
- Specielt DFF kan bruges mere "kreativt" end hidtil antaget.

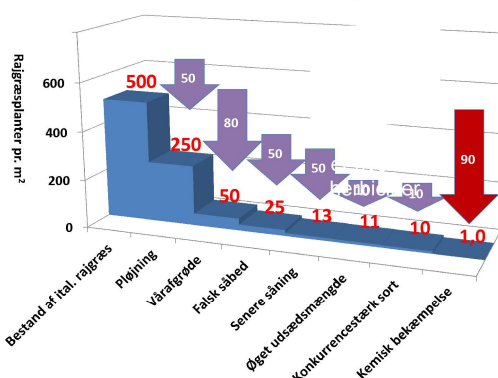
DFF – billig løsning med bred effekt

- Tidligere brugte vi kun produktet for at kontrollere agerstedmoder – doser på 0,02-0,03 l/ha i st. 11-12.
 - Kendt tilbage fra Flexidor i 90'erne
- I Sverige har man i flere år brugt doser på 0,25 l/ha
 - Det er reelt blanding med Boxer der giver svindning
- Sortjordseffekt opdaget – samtidig med bred græseffekt ved stigende doser.
- Bruges i dag i 0,08-0,15 l/ha – gerne sort jord – suppleret med blad/jordmidler på st. 11-13.
- Derved undgås de fleste "bladmisfarvninger"
- Effektiv både i vintersæd og vårsæd.
 - 0,1-0,15 + KipR efter vårbyg såning er meget effektivt
- Afprøves i mange andre afgrøder

Herbicidrestens - det er dit ansvar!

- Herbicidresistens breder sig overalt
- HUSK: Resistent ukrudt opstår på markniveau
 - og skal holdes på markniveau
 - Hold øje med de første "pletter"
- Man fremmer ikke mutationer ved at bruge effektive midler – resistens opstår ved selektion i en eksisterende population
- Det spredt sig *ikke* som en steppebrand - Den første SU resistente fuglegræs blev fundet i 1991

INTEGRERET BEKÆMPELSE ER NØDVENDIG..



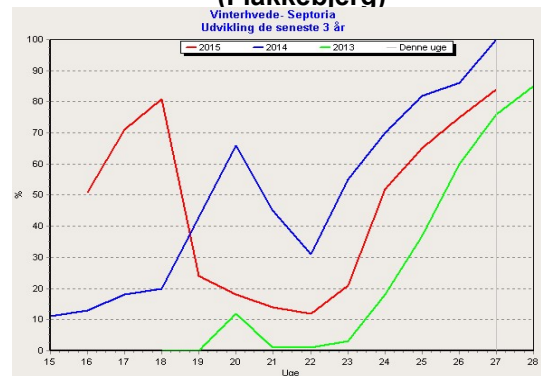
Septoria – den store hvededræber



- Stor forskel på septoria udvikling i 2014 og 2015 pga klimaforskelle
- Frygt for tidlig angreb og udvikling resulterede i "overkilled" behandling i første del af sæson
- Vi så igen lidt bedre effekt af triazol
- **Optimalt at bruge mange aktivstoffer**
- Store merudbytter i forsøg for svampebeskyttelse > 20 hkg – den afsluttende behandling vigtig
- "Gamle" Stereo forebyggede DTR, meldug og fodsyge – det gav kontrol
 - *Få nu godkendt kayak til hvede!*



Septoria udvikling 2013-2015 (Flakkebjerg)



Resistensfaktor hos forskellige stammer af septoria i Europa. Mutationer fundet i relation til triazol



Triazol	Res I	Res II	Res III	Res IV	Res V	Res VI
Sportak	3	4	9	15	7	1
Folicur	4	8	21	1,8	75	82
Juventus	4	3	9	8	16	15
Opus	4	3	6	9	26	19
Proline	-	3	4	5	8	7
mutant	-	Y137F	460/461	V136A	I381V	I381V

Leroux, France & Syngenta, Basel

Strategiske skift mellem svampemidler forsinket resistens



Anti resistens strategi

For at forsinke udvikling af resistens hos Septoria i hvede er der tidligere givet følgende anbefalinger:

- Brug **højest tre sprøjtninger med triazol** pr. sæson.
- Brug **højest den samme triazol to gange** pr. sæson.
- Brug midler eller **blandingsprodukter med andre virkemekanismer end triazol, f.eks. boscalid og folpet**.
- Ved behov for specifik rust- eller meldugbekæmpelse **anvendes andre alternativer end triazol**.
- Undgå stærkt modtagelige sorter.

Vinterbyg – "den grimme ælling"



- Vinterbyg blev generelt sået tidligt efteråret 2014 – for at sammenligne traditionelle sorter med hybrid typer.
- Manglende/dårlig behandling mod lus blev kostbar
- Mange marker taget op forår 2015 – og flere steder kom afgrøden i "bad standing" **men...**
- Udbyttepotentialet er meget stort
- I danske forsøg er høstet 10-11 ton/ha
- I tyske forsøg tilsvarende 13-14 ton/ha
- **Optimal N niveau ligger på næsten 200 N - det tyder på ændret fordeling til denne afgrøde**
- Kombineret med tidlig såning, efterårsbehandling der sikrer overvintring, tidlig gødskning forår og fornuftig planteværns strategi – så er der gode chancer for at få "bingo".
- Tidlig høst, salg af halm, forfrugtsværdi for raps på 300 kg frø... *- men pas på ved højt tryk af gold hejre og væselhale(pløjning)!!*

Vårbyg – ny udbyttestigning!



- Udbytter på 7-9 ton/ha har ikke været ualmindeligt
 - For få år siden var vi næsten til grin, når vi talte 8 Ton/ha
- Såbedskvalitet vigtig – men gerne relativt tidlig såning
 - Vækstsæson forlænges relativt meget ved tidlig såning
- Kvittering for N-pk ved såning
 - placering, mix eller begge dele på én gang
- Problemer med for lav protein tyder på behov for N omfordeling på bedrifterne
 - Optimum ligger på 150-160 kg N/ha. Ny Udbyttestigning viser optimum op mod 200 N
- I flere sorter er det vigtigt at følge svampebehandling til dørs – specielt Quench – merudbytter på 5-6 hkg
- Vækstregulering sikrer mod aksnedknækning mm.