



## KNÆKKEFODSYGE I VINTERSÆD

STØTTET AF

# Promilleafgiftsfonden for landbrug

En effektiv bekæmpelse er ikke muligt med de til rådighed værende midler.

Det er relativt sjældent nødvendigt at bekæmpe knækkefodsyge i vintersæd, men markerne skal kontrolleres for evt. angreb. Tidlig såning, milde vintre samt fugtige forår fremmer angreb af knækkefodsyge.

Bekæmpelsestærsklen for knækkefodsyge i hvede og tritcale er høj, over 35 pct. planter med angrebne hovedskud. Før et angreb tælles med, skal det have bredt sig til 2. yderste skedeblad. Gullige misfarvninger skal derfor kunne ses, når det yderste skedeblad fjernes. I praksis kan det være svært at vurdere angrebsgraden nøjagtigt, men det kan godt vurderes, om der er svage eller kraftige angreb.

Kraftige angreb af knækkefodsyge kan resultere i nødmodning og lejesæd.

Knækkefodsyge kan overleve op til tre år på planterester af korn. Angreb ses derfor i marker med vintersædsdyrkning inden for de sidste to år.





**Billede 1.** Knækkefodssyge i hvede i foråret. Til højre ses en uangreben plante.



**Billede 2.** Angreb af knækkefodssyge på hvede. Til venstre ses angreb på yderste bladskele. Til højre er yderste bladskele fjernet, og her ses også angreb på 2. yderste skedeblad. Planten tæller derfor med som en angreben plante.





**Billede 3.** Efterhånden bliver symptomerne på angreb af knækkefodsyge mere tydelige og ligner et øje.



**Billede 4.** Angreb af knækkefodsyge i juli. Bemærk de små sorte prikker (stroma) som tit ses, når bladskeden fjernes.

## RESISTENSFORSKELLE MELLEM SORTER

Der findes et resistensgen (kaldet Pch1) mod knækkefodsyge, som kan påvises via en DNA markør. Forædlerne oplyser, at følgende sorter indeholder dette gen: Benchmark, Heerup, KWS Leif, KWS Zyatt og Ohio. På den tyske sortsliste er Benchmarks hhv. Ohios modtagelighed for knækkefodsyge angivet med karakteren 4 hhv. 3 på en 1-9 skala, hvor 9 betyder meget modtagelig. De mest modtagelige sorter på den tyske sortsliste har fået karakteren 5 eller 6. På listen findes kun data for få af de i Danmark dyrkede sorter, men Informer, Sheriff og Elixer er med på listen og har alle fået karakteren 5.

Sorternes modtagelighed bliver i Tyskland undersøgt via bedømmelser af angreb på lokaliteter med meget smitstof.

## RUG

Bekæmpelsestærsklen for knækkefodsyge i rug er over 5-10 pct. planter med angrebne hovedskud. I rug kan symptomerne dog være vanskelige at erkende. Man bør derfor i høj grad

skele til dyrkningsteknik. Bekæmp derfor kun knækkefodsyge undtagelsesvis, hvor der er et anstrengt kornsædskifte, sået tidligt og en meget kraftig plantebestand.

## VINTERBYG

I vinterbyg er bekæmpelse af knækkefodsyge ikke rentabel. Stråbasis i vinterbyg er ofte misfarvet af forskellige svampe som skoldplet, trådkølle, fusarium mv.

## BEKÆMPELSE

Bekæmpelse af knækkefodsyge skal ske senest i vækststadium 32 (2. knæ udviklet). Følgende midler har nogen effekt mod knækkefodsyge: Bell, Flexity, Proline og Proline Xpert. Bell indeholder SDHI-midlet boscalid og anbefales ikke anvendt mod knækkefodsyge. SDHI-midler anbefales ved normalt smittetryk kun anvendt 1 gang pr. vækstsæson for at forsinke resistensudviklingen hos Septoria mod SDHI-midler.

I løsningsforslagene nedenfor er angivet omkring 1/3 dosis af midlerne. Dosis af Proline Xpert er lidt højere end dosis af Proline, fordi indholdet af prothioconazol er lavere i Proline Xpert. Ved særligt kraftige angreb kan dosis øges til ½ dosis. Der opnås kun moderat effekt med alle løsninger selv ved brug af høje doser. Se forsøg med bekæmpelse af knækkefodsyge i [Plantenyt nr. 2169](#).

Se forslag til bekæmpelse af knækkefodsyge i:

- [Vinterhvede](#)
- [Rug](#)
- [Triticale](#)