



Mere fusariumtoksin i årets hvedehøst

Jo senere høst, jo mere af fusariumtoksinet ZEA er der fundet.

Af Ole W. Rasmussen

Fusariumtoksiner

Indholdet af fusariumtoksiner i årets hvedehøst er højere end normalt.

Således er der fundet mere af fusariumtoksinerne DON (vomitoksin) og ZEA (zearale-non) i hvede end i de foregående seks år.

Det fremgår af en undersøgelse af indholdet af fusariumtoksiner. Videncenteret for Landbrug, Planteproduktion, har gennemført.

Resultatet falder i tråd med, at der i juli sås mere aksefusarium end hvede. Men det er ikke alle fusariumarter, der producerer toksiner, så der kan godt være relativt udbredte angreb, uden at toksinindholdet er højt.

Indholdet af fusariumtoksin er i 2011 undersøgt i 47 hvede-



Indholdet af fusariumtoksiner i årets hvedehøst er højere end normalt. Foto: Henning Laen Sørensen

prøver samt et mindre antal prøver af tritcale, rug, vårbyg og havre.

I de pløjede marker over-

skred 12 procent af prøverne grænseværdien for DON, mens 14 procent af markerne overskred grænseværdien for

ZEA. Grænseværdierne er henholdsvis 1.250 mikrogram DON pr. kg og 100 mikrogram ZEA pr. kg.

I de upløjede marker var der ingen, der overskred grænseværdien for DON, men 18 procent af markerne overskred grænseværdien for ZEA.

Reduceret jordbearbejdning og majs som forfrugt øger risikoen for fusariumtoksiner.

Sen høst

Den våde og sene høst spiller også ind på indholdet af fusariumtoksiner. Hveden blev i år høstet over en meget lang periode på grund af det regnfulde vejr, og markerne, hvor prøverne er udtaget, er således høstet i perioden fra 2. august til 31. september. Der er fundet en sikker sammenhæng mellem høstdatoen og indholdet af ZEA således, at for hver gang høstdatoen blev udsat i to uger, blev indholdet af ZEA øget to en halv gang. Men det understreges, at indholdet af ZEA i mange prøver lå lavt, så en forøgelse på to en halv gang bety-

der ikke høje indhold.

Der blev ikke fundet nogen sikker sammenhæng mellem høstdatoen og indholdet af DON.

I 2004, 2006 og 2010 blev hveden også høstet henholdsvis før og efter en lang ustadig periode, og i disse år blev der også fundet et sikkert højere indhold af DON eller ZEA ved sen høst.

Toksinindholdet i tritcale, rug, vårbyg og havre lå på et relativt lavt niveau, men der er også analyseret forholdsvis få prøver. Mest DON og ZEA blev der fundet i tritcale.

Grise er følsomme over for fusariumtoksiner. Høje indhold kan give lavere tilvækst, ringere foderudnyttelse, diarré og reproduktionsproblemer.

Den Europæiske Union ved Den Europæiske Fond for Udvikling af Landdistrikter og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har deltaget i finansieringen af projektet.