

## 58 Konsumkorn – økologisk og konventionelt

### A. Projektperiode

Projektstart: Januar 2008

Projektafslutning: December 2008.

### B. Sammendrag af formål, indhold og konklusioner

Formålet med projektet er at fastholde og gerne udvide anvendelsen af konsumkorn – både konventionelt og økologisk dyrket.

Dyrkningsteknikken for havre til gryn, maltbyg, hvid hvede og spelt er videreudviklet, og der er i den forbindelse gennemført forsøg med dyrkning af maltbyg, hvid hvede og spelt i konventionel dyrkning samt grynhavre i økologisk dyrkning.

I samarbejde med Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, AU er der gennemført forsøg med kunstig Fusariuminfektion i udvalgte vinterhvedesorter.

Der er opnået følgende resultater ved de gennemførte aktiviteter:

- Der er ikke konstateret nogen sikker forskel på de afprøvede etableringsteknikker.
- I grynhavre viser den laveste udsædsmængde et signifikant lavere udbytte.
- I vinterspelt giver en tredelt gødningstildeling ikke noget signifikant merudbytte, men protein- og glutenindholdet er steget.
- I hvid hvede er der hverken signifikant merudbytte eller entydig påvirkning af bagekvaliteten ved en tredeling af gødningen.
- Der er store forskelle i vinterhvedesorternes modtagelighed for Fusarium og toksindannelse.

### C. Projektets faglige forløb

#### C.1 Projektforløbet

Der er etableret et demonstrationsareal med nyeste etableringsteknikker i maltbyg.

Der er gennemført to forsøg med økologisk dyrkning af grynhavre.

Der er gennemført tre forsøg med stigende udsædsmængder og tre forsøg med stigende mængder kvælstof til vinterspelt.

Der er gennemført tre forsøg med dyrkning af hvid hvede.

Videreudviklingen af dyrkningskoncepterne for bl.a. hvid hvede, maltbyg, nøgen havre og grynhavre er fortsat. Der arbejdes på fortsat at opdatere dyrkningsvejledningerne, herunder også for konventionelt dyrket spelt.

Der er gennemført forsøg med kunstig Fusariumsmitte af 40 vinterhvedesorter.

#### C.2 Udbytte af projektet

Arealet, hvor de nyeste etableringsteknikker i maltbyg er blevet demonstreret, er svær lerjord, hvilket har besværliggjort en ensartet etablering. Demonstrationsarealet har derfor ikke vist nogen sikker forskel mellem de afprøvede etableringsteknikker.

De to gennemførte forsøg med udsædsmængder i grynhavre har vist et signifikant udbyttetab ved den laveste udsædsmængde. De øvrige udsædsmængder har ikke påvirket havrens egenskaber til havregryn.

I forsøgene med udsædsmængder i vinterspelt er der som i tidligere år ikke registreret signifikante forskelle mellem udbytterne ved de tre udsædsmængder. Ligesom året før er der ikke opnået noget merudbytte ved deling af kvælstofgødningen ad tre gange i forsøgene med gødsning af vinterspelt. I forsøgene er der heller ikke i 2008 opnået noget merudbytte ved at tildele ekstra 40 kg kvælstof pr. ha, mens både en deling af kvælstofgødningen ad tre gange og ekstra 40 kg kvælstof har fået protein- og glutenindholdet til at stige.

De tre forsøg med dyrkning af hvid hvede har som sidste år ikke vist noget signifikant merudbytte ved at dele kvælstofgødningen ad tre gange eller ved at tildele ekstra 40 kg kvælstof pr. ha. Der har ikke været nogen entydig sammenhæng mellem bagekvaliteten og kvælstoftildelingsstrategierne i forsøgene.

Forsøgene med kunstig Fusariumsmitte af vinterhvedesorter viser, at der er store forskelle i vinterhvedesorternes modtagelighed for Fusarium og i toksindannelsen.

#### **D. Offentliggørelse vedr. projektet**

Projektets resultater er formidlet via internettet på Landscentrets hjemmeside [www.lr.dk](http://www.lr.dk). Direkte link til projektets resultater:

<http://www.lr.dk/applikationer/kate/viskategori.asp?ID=po001000010005200>.

Link til Oversigt over Landsforsøgene 2008

[http://www.lr.dk/planteavl/diverse/lp\\_oversigten.htm](http://www.lr.dk/planteavl/diverse/lp_oversigten.htm).

#### **E. Projektansvarlig**

Morten Haastrup, tlf. 8740 5366, [mhs@landscentret.dk](mailto:mhs@landscentret.dk)