



Landbrugsstyrelsen

14. november 2017

## Udbytteforskelle mellem Storbritannien og Danmark

SEGES er af Landbrugsstyrelsen blevet bedt om at kommentere, hvorfor udbytterne i England er 10 pct. højere end i Danmark. SEGES har ikke foretaget nogen dyberegående analyse heraf, og derfor bygger følgende kommentarer på vores umiddelbare viden.

Udbyttet størrelse afhænger af en lang række forhold. Jordbundsforhold er vigtige fordi det afgør, hvor meget vand jorden kan stille til rådighed for afgrøden og dermed sammen med nedbøren risikoen for, om afgrøden hæmmes af tørke. De klimatiske forhold som temperaturen om vinteren, der påvirker afgrødens overvintring, og temperaturer og nedbør i vækstsæsonen er helt afgørende for udbyttet. Sædskiftet påvirker angreb af sygdomme og påvirker ligesom tilførsel af gødning og bekæmpelse af ukrudt, sygdomme og skadedyr udbyttet.

Udbytteforskelle mellem to lande skal ses over flere år på grund af klimatiske variationer. Udbyttet i Storbritannien var i perioden 2005-2014 ifølge FAO-stat 7 pct. højere i vinterhvede, 9 pct. i byg men 7 pct. mindre i raps i Storbritannien sammenlignet med Danmark.

Jordbundsforholdene og sommernedbøren må betragtes at være mere optimal for planteproduktion i Storbritannien sammenlignet med Danmark. De klimatiske forhold er ligeledes bedre med mildere vintre og en større sommernedbør. Sædskiftet vurderes ikke at være bedre i Storbritannien end i Danmark, selvom kornarealet er betydeligt større procentvis i Danmark. I Storbritannien er en stor del af arealet vedvarende græs, som ikke indgår i sædskiftet. Korn dyrkes derfor i Storbritannien i ligeså kornrige sædskifter som i Danmark.

I Danmark har udbyttet i perioden 1999-2016 være påvirket af restriktioner på kvælstofanvendelsen. I denne periode har landbruget været tvunget til at undergødske 10-20 pct. med kvælstof og mest i slutningen af perioden. I Storbritannien har der ikke været restriktioner på kvælstofanvendelsen. SEGES har tidligere beregnet, at en undergødskning på 20 pct. på lang sigt resulterer i et udbyttetab på i størrelsesordenen 7 hkg pr. ha i vinterhvede eller op mod 10 pct. I Storbritannien har man tillige adgang til flere pesticider end i Danmark. Det gælder f.eks. visse SDHI svampemidler, der i forsøg har vist sig at give større merudbytter end de svampemidler, der er godkendt i Danmark. I Storbritannien er angrebet af svampe generelt højere end i Danmark.

SEGES vurderer, at udbytteforskellen mellem Storbritannien og Danmark er en kombination af klimatiske faktorer kombineret med forskelle i rammebetingelser, der gør det muligt at bruge mere kvælstof og andre svampemidler i Storbritannien sammenlignet med Danmark.

Chefkonsulent Leif Knudsen