

## Høstkorrektion af landbrugets produktion

### Resumé:

*I papiret genberegnes høstens relative afvigelse fra normalen, vfstk. I forlængelse heraf måles høsteffekten på produktionen og BFI i landbrugserhvervet. Høsteffekten på produktionen og BFI foreslås indført som en eksogen variabel i ADAM.*

---

ebj06901.WPD

Nøgleord: Høstkorrektion, BFI, produktion

*Modelgruppepapirer er interne arbejdsrapporter. De konklusioner, der drages i papirerne, er ikke endelige og kan være ændret inden opstillingen af nye modelversioner. Det henstilles derfor, at der kun citeres fra modelgruppepapirerne efter aftale med Danmarks Statistik.*

## 1. Indledning

Nærværende papir dokumenterer genberegningen af høstens afvigelse fra normalen, *vhstk*. Til brug i bl.a. landbrugerhervets materialeefterspørgsel, *fvma*, måles endvidere høsteffekten på *a*-erhvervets produktion og BFI.

## 2. Bergning af *vhstk*

For at kunne beregne høstens afvigelse fra normalhøsten, er man nødt til først at beregne normalhøsten.

Som i *jsm180195* beregnes normalhøsten ved at regressere høsten, *vhst* ned på et tidspolynomium. Graden af polynomiet skal være omkring 7.

$$vhst = f(t, t^2, t^3, \dots, t^k)$$

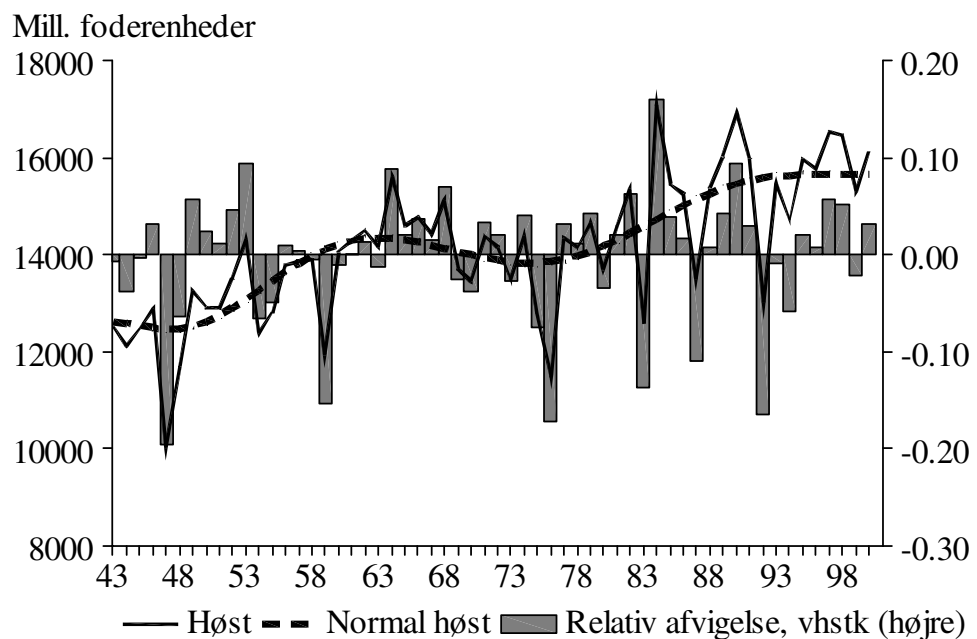
hvor

*vhst*                      Høsten

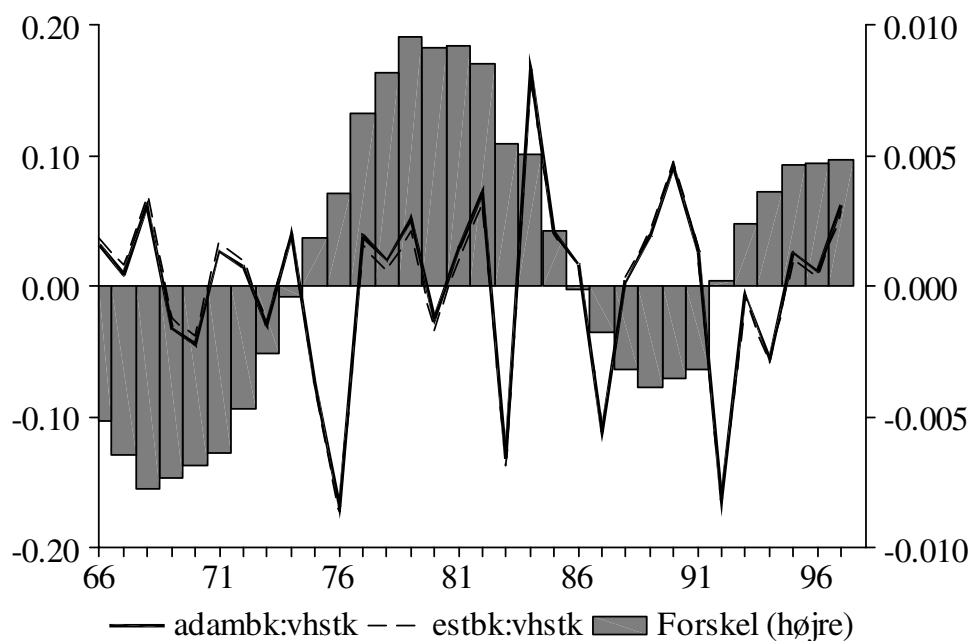
Når normalhøsten er beregnet kan høstens relative afvigelse fra normalhøsten, *vhstk* beregnes. For en mere udførlig beskrivelse af metoden henvises til *jsm180195*.

Med et 8. grads polynomium fås serierne i figur 1.

**Figur 1.**



Forskellen mellem den gamle og nye *vhstk*-serie fremgår af nedenstående figur.

**Figur 2. Ny og gammel vfstk-serie**

Som det ses er der ikke store forskelle mellem den gamle og nye *vhstk*-serie.

## 2. Høsteffekten på produktion og BFI i landbruget

Høstkorrektionen af BFI i *a*-erhvervet måles ved at regressere grundformen

$$fYfa = f(vhstk, t, t^2, t^3, \dots, t^K)$$

*vhstk* Høstens relative afvigelse fra normalen

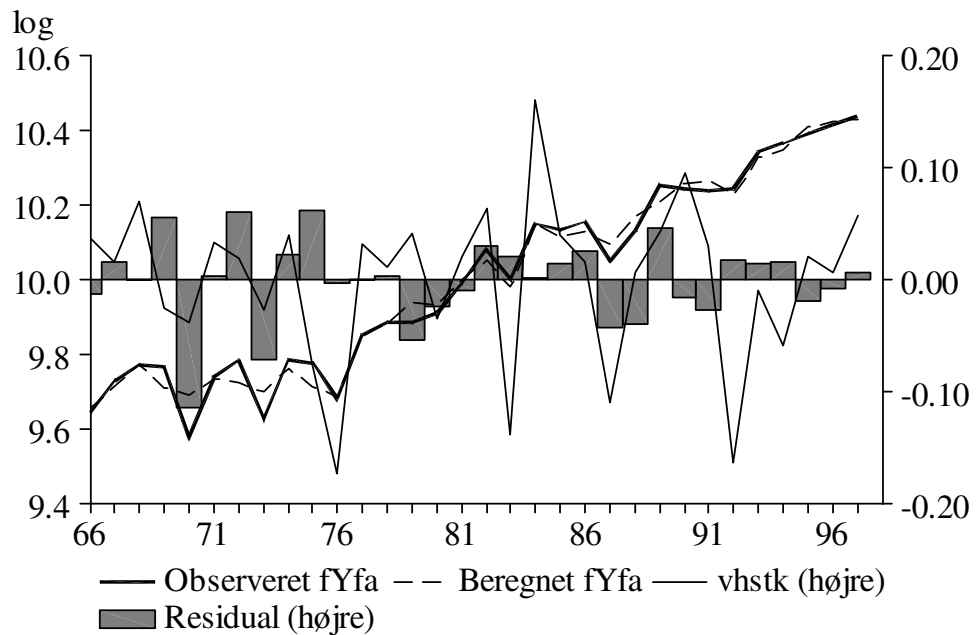
Estimationer med et ottegradspolynomium giver følgende estimater

**Tabel 1. Effekt af høsten**

Forklaret variabel	Koefficient til <i>vhstk</i>	t-værdi
fYfa	11242.5	4.97224
fXa	10647.2	4.26723

Som det fremgår af tabellen er koefficienten til *vhstk* signifikant. Nedenstående figur viser den historiske forklaringssevne af regressionen for *fYfa*.

**Figur 3. Historisk forklaringssevne**



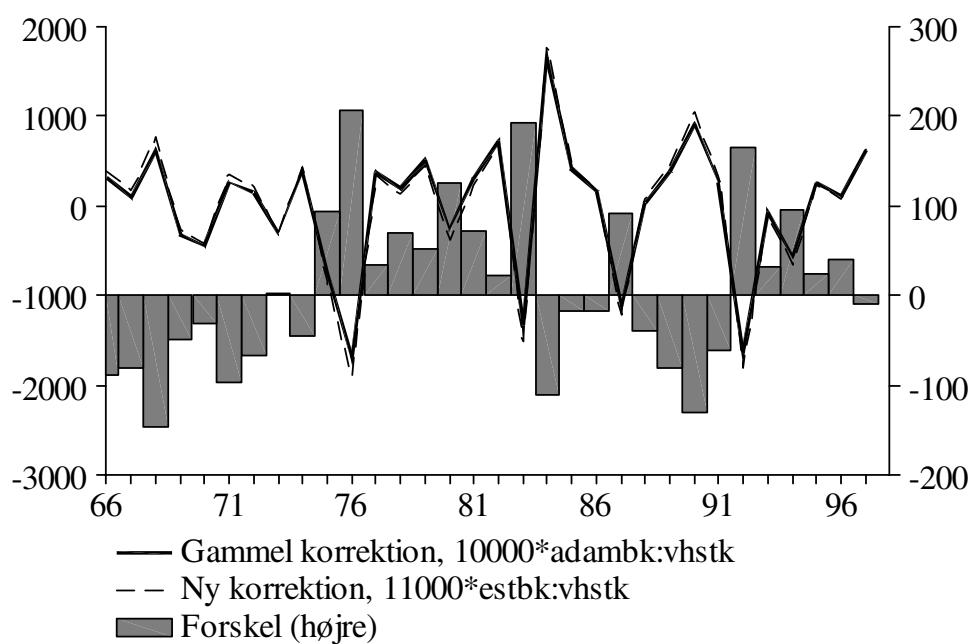
Af figuren fremgår det, at regressionen for  $fYfa$  fitter pænt, og endvidere ses en klar sammenhæng mellem BFI og vhsstk.

På baggrund af estimationerne foreslås det, at vi lægger os fast på, at en høst på 1 % over normalen alt andet lige giver anledning til en stigning i produktion og BFI på 110 mio 1995 kr.

Denne effekt på produktionen anvendes bl.a. i faktorefterspørgslen i  $a$ -erhvervet - specielt korrigerer man i  $a$ -erhvervets produktionsværdi for denne effekt, når man modellerer efterspørgslen efter materialer. På den baggrund synes det praktisk at have en variabel, der dækker over denne korrektion.

Nedenstående figur viser den nuværende korrektion og den her i papiret foreslåede korrektion.

**Figur 4. Ny og gammel korrektion**



Som det ses, er der ikke den store forskel på den gamle og den nye korrektion. Den nye korrektion foreslås her benævnt *kvfstk*.

### 3. Konklusion

Genberegningen af *vhstk* giver ikke anledning til problemer.

Effekten på BFI og produktionen af en høst på 1 % over normalen foreslås fastlagt til 110 mio 1995 kr.

Af praktiske hensyn foreslås korrektionen repræsenteret i ADAM ved den eksogene variabel, *hostkor*.

