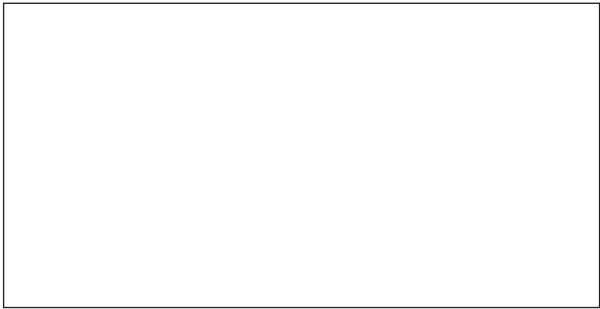


Kort nyt



Billedtekst



Billedtekst



Satellitbilleder afslører store forskelle i hvedens vækst i 2017 og 2018

Hvedens biomasse var lavere i foråret 2018 end i 2017, men væksten har været meget hurtigere. Ingen af delene er en fordel.

Af Merete Hattesen
meh@landbrugsmedierne.dk
tlf. 33 39 47 53

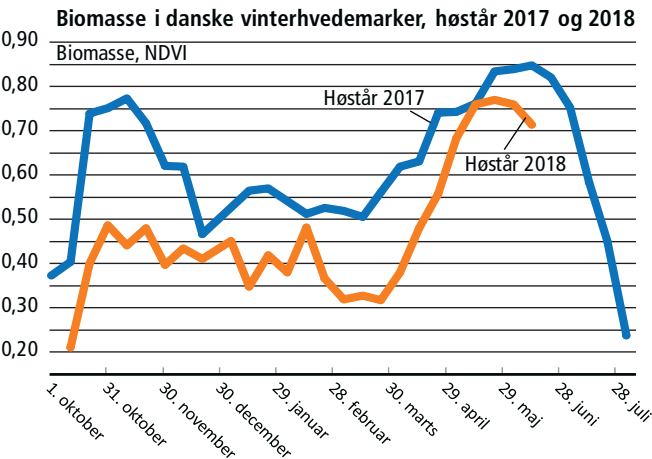
Vinterhveden var i efteråret 2017 langt svagere udviklet end i efteråret 2016, hvor der udviklede sig en meget kraftig biomasse i oktober og november. Det viser satellitbilleder af hvedens vækst gennem både 2017 og 2018 (se grafer).

»Det skyldes primært den megen nedbør i efteråret 2017, der betød at størstedelen af hveden blev sået sent. Og det er noget af forklaringen på de mange dårlige pletter i vintersæden i år«, fortæller landskonsulent Lars Bonde Eriksen.

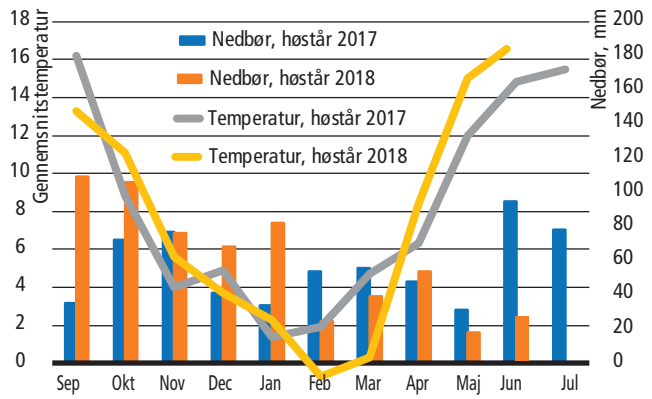
I begge høstår falder biomassen hen over vinteren. Det kraftige fald i november-december 2016 skyldes en række nætter med frost. Det samme ses i lidt mindre målestok i februar-marts 2018.

Vækst eksploderede sent
I 2018 startede væksten fra ultimo marts, eller ca. 10 dage senere end i 2017.

»Den sene vækststart skyldes en meget kold marts. Væksten i 2018 gik herefter væsentlig hurtigere end i 2017, og den maksimale biomasse i hvedemarkerne blev nået omkring 25. maj - 2-3 uger tidligere end i 2017.



Grafer over to års biomasse i vinterhvede opgjort som NDVI fra satellit. Hvert punkt repræsenterer et gennemsnit af mindst 1.000 målinger af biomasse. Målinger af ubevokset jord giver en NDVI på 0,15-0,20.



DMIs opgørelse over temperatur og nedbør i 2017 og 2018.

gere end i 2017. Samtidig var den maksimale biomasse noget lavere i 2018 sammenlignet med 2017«, fortæller Lars Bonde Eriksen.

Den hurtige vækst skyldes det varme vejr i april og maj. Sammen med tørken, der startede i maj, har det betydet en noget lavere maksimal biomasse i 2018 sammenlignet med 2017.

Langsom vækst bedst
Den mest interessante del af kurverne er fra vækststarten

Målinger fra satellitter giver en ny mulighed for at følge afgrødernes udvikling igennem vækstsæsonen og vurdere, hvordan biomassen har udviklet sig i forhold til tidligere år. Følg dine egne vinterhvedemarkers udvikling via satellit. Kilde: Cowi - AgroGis.

i marts og indtil den maksimale biomasse nås i slutningen af maj 2018 og midten af juni 2017.

»Det er i denne periode, grundlaget for udbyttet lægges. Her er den langsomme vækst fra et højere udgangspunkt i foråret 2017 klart at foretrække. Det giver mindre konkurrence om næringsstoffer mellem behovet til udvikling af aks og vækst af stængel og bladmasse. Den forcerede vækst under de varme og meget tørre forhold i 2018 giver en kraftig konkurrence om næringsstofferne«, siger landskonsulenten, og fortsætter:

»I 2018 er den altafgørende faktor, der kommer til at påvirke udbyttet, selvfølgelig tørken. Men selvom der var kommet passende med vand i maj-juni, er den langsomme vækst under mere moderate temperaturer i foråret 2017 stadig at foretrække«.

Temperatur og nedbør
I den anden figur er vist DMIs opgørelse over temperatur og nedbør i 2017 og 2018.

Her ses især en meget stor forskel på nedbørmængden i de to år. Både i efteråret (september-januar), som var meget vådere i 2018 end 2017. Og i foråret som modsat har været meget tørrere i 2018 end 2017.

Det var også noget koldere sidst på vinteren 2018 end 2017. Men så eksploderede varmen i 2018 i maj og juni.

Det kan det bruges til
»I fremtiden vil biomasse-målingerne kunne bruges til at give et bud på udbytte på lands-, regions- og markniveau. Markniveauet anvendes allerede, når der tages beslutning om gødningsmængde og strategi, og når risikoen for lejesæd i enkelte marker vurderes«, siger Lars Bonde Eriksen.

SE EGNE MARKER
- på www.cropsat.dk og www.cropmanager.dk.