

Nyhet från greppa.nu

Se hur ditt län påverkas av klimatförändringarna

I september lanserade SMHI en ny webbtjänst som visar hur klimatet ändras i olika delar av Sverige. Ändringar i temperatur och nederbörd visas på kartor och diagram, län för län eller i olika avrinningsområden.



Foto: Matten Svensson

Djuren kan gå ute en större del av året i framtidens klimat men risken ökar för nya djursjukdomar.

För att förstå ett klimat som förändras räcker det inte med att föra statistik över det som varit. Man behöver också kunna beräkna hur det kommer att se ut i framtiden. SMHIs enhet för klimatforskning, Rossby Centre, har tagit fram modeller för att förutse hur klimatet utvecklas. Modellerna är tredimensionella matematiska beskrivningar av atmosfären, landytan, hav, sjöar och is där forskarna har tittat på väderförändringar, tillståndet i haven och ändringar i vattnets kretslopp. Resultaten presenteras i nio olika klimatscenarier på olika geografiska nivåer: Europa, Sverige, län, distrikt och vattenavrinningsområde. Underlaget för klimatberäkningarna är de två senaste scenarierna för växthuseffektens utveckling, framtagna av IPCC, FNs klimatpanel.

Ladda ner din egen data

SMHIs webbtjänst erbjuder data i form av kartor och diagram som du kan ladda ner. Du får tillgång till SMHIs arkiv och kan prenumerera på

KÄLLOR: Webbsidorna Framtidens klimat <http://www.smhi.se/klimatdata/Framtidens-klimat> och Klimatanpassningsportalen <http://www.klimatanpassning.se/>

PÅ SAMMA TEMA:

[2013-04-17 >>](#)

Jordbruksverket vill se satsningar på dränering

[2012-08-21 >>](#)

Ändrat klimat ger ökade växtskyddsproblem



greppa näringen

realtidsdata. Du kan även läsa om vilka effekter ett förändrat klimat får på olika delar av samhället inklusive lantbruket. Både jord- och skogsbruk är anpassade utifrån de klimatförutsättningar som råder på den geografiska plats där de bedrivs. En förändring av klimatet kan därför få långtgående konsekvenser för dessa branscher.

Längre somrar och kortare vintrar

Framtidens somrar blir längre och vintrarna blir mildare och kortare. Redan nu flyttar klimatzonerna en mil norrut varje år. Vegetationsperioden förväntas bli längre i hela landet, från 100 dagar längre i sydöstra landet, till 30 dagar längst i norr. Man räknar med att högre koldioxidhalter höjer avkastningen med ungefär fem procent och det blir större möjligheter att odla mer höstsådda grödor och majs. Men det förändrade klimatet kommer också att leda till både mer nederbörd och mer torka, så risken för översvämningar och förstörda grödor ökar. Detta ställer högre krav på jordbrukets vattenanläggningar som diken, invallningar och bevattningsdammar.

Utmaning för djurhållningen

Även djurhållningen står enligt Klimatanpassningsportalen inför en stor utmaning. Å ena sidan kan djuren gå ute under en längre del av året och möjligheterna att vara självförsörjande med foder ökar. Men det varmare klimatet medför också risken för att nya djursjukdomar som tidigare endast funnits nere på kontinenten ska få fäste i landet.

Skogen växer snabbare

Det varmare klimatet kommer högst sannolikt att göra att skogen växer snabbare, men också att skaderiskerna ökar. Mildare vintrar gör till exempel att älgar, rådjur och hjortar överlever bättre och betar ännu mer av tall- och lövträdsplantor samtidigt som många skadeinsekter och svampar får bättre förutsättningar. Att skapa blandskogar kan vara ett sätt att motverka betesskador och angrepp av insekter och svamp, då de flesta skadegörare är träslagsspecifika.

[Anna Blomberg Behjat](#)



Vegetationsperioden i Sverige kommer enligt beräkningarna att bli mellan 30 och 100 dagar längre beroende på landsända.



Foto: Therese Olsson

Ökade koldioxidhalter beräknas höja åkrarnas avkastning med ungefär fem procent.



Foto: Mårten Svensson

Högre nederbörd medför ökade krav på jordbrukets vattenanläggningar.



Europeiska jordbruksfonden för landsbygdsutveckling: Europa investerar i landsbygdsområden

Redaktör:
Berit Haggren
0470-692 00
berit@haggren.eu



greppa näringen