

Projectleider	dr.ir. Jos van Dam		
Instituut	Wageningen UR, Departement Omgevingswetenschappen		
Email	jos.vandam@wur.nl		
Consortium	Wageningen UR, Departement Omgevingswetenschappen KNMI Wageningen UR		
Project website			
Startdatum	24 oktober 2004	Einddatum	31 december 2008

Context / maatschappelijk probleem

De vorige generatie klimaatmodellen voorspelt te hoge temperaturen in de zomer voor bepaalde gebieden in Europa. De werkhypothese van dit project is dat dit komt door een te snelle uitdroging van de bodem.

KNMI houdt aan dit onderzoek het model over dat op Europese schaal in de beste voorspellingen voorziet. Daarnaast wordt een uitgebreider gebruik van satellietbeelden verwacht.

Wat is al bekend, wat niet?

Dit gaf aanleiding tot een aantal onderzoeksvragen:

1. Welke van de bodemvegetatie-atmosfeer processen dienen in een verbeterde bodemvegetatiemodule voor een nieuwe generatie klimaatmodellen ingebouwd te worden?
2. Welke invloed heeft dit op de voorspelkwaliteit van klimaatmodellen?
3. Hoe kunnen we de voor de berekeningen de benodigde gegevens op een snelle manier op Europese schaal verkrijgen?

Wat wordt nu onderzocht?

In deze studie wordt een meer gedetailleerde bodemvegetatie module als ijkpunt gebruikt. Voor het selecteren van de in te bouwen aspecten worden systematische gevoeligheidsanalyses uitgevoerd. Op basis van deze gevoeligheidsanalyses zijn processen waar het model het meest gevoelig op reageert ingebouwd, zoals hoge grondwaterstanden, ondiepe bodemprofielen en diepere of ondiepere wortelprofielen. Voor het verkrijgen van test- en invoergegevens wordt gebruik gemaakt van satellietbeelden. Op dit moment is een nader te testen bodemvegetatie module ontwikkeld. De voorspelkwaliteit van deze module wordt vastgesteld aan de hand van een vergelijking met satellietbeelden.

Wat is het resultaat en voor wie?

Binnen het project worden verschillende versies van de bodemvegetatiemodule aan het KNMI toegeleverd. Het

