

SOEDAN



Bron: esri

Algemeen

Soedan - officieel de Republiek Soedan - wordt begrensd door Egypte in het noorden, de Rode Zee, Eritrea en Ethiopië in het oosten, Zuid-Soedan in het zuiden, de Centraal-Afrikaanse Republiek in het zuidwesten, Tsjaad in het westen en Libië in het Noordwesten. Het is het derde grootste land van Afrika. De rivier de Nijl verdeelt het land in het oostelijke en westelijke deel. Voor de Sudanese burgeroorlog maakte Zuid-Soedan deel uit van Soedan, maar het werd in 2011 onafhankelijk. Het land heeft een oppervlakte van iets meer dan 189 Mha (miljoen hectare) met in 2020 een bevolking van 43,8 miljoen, of 0,23 personen per ha. (Wikipedia and United Nations, 2019).

Klimaat en geografie

De hoeveelheid neerslag neemt toe richting het zuiden. Het centrale en noordelijke deel bestaan uit extreem droge woestijngebieden zoals de Nubische woestijn in het noordoosten en de Bayuda woestijn in het oosten. Het regenseizoen van Soedan duurt ongeveer drie maanden (juli tot september) in het noorden en tot zes maanden (juni tot november) in het zuiden. De zonneschijnduur is in het hele land erg hoog, maar vooral in de woestijnen, waar het kan oplopen tot meer dan 4.000 uur per jaar.

De Blauwe Nijl en de Witte Nijl komen samen in Khartoem en vormen de rivier de Nijl, die noordwaarts door Egypte naar de Middellandse Zee stroomt. De baan van de Blauwe Nijl door Soedan is bijna 800 km lang en ontvangt tussen Sennar en Khartoem de afvoer van de rivieren Dinder en Rahad. De Witte Nijl heeft in Soedan geen significante zijrivieren. Er zijn verschillende dammen in de Blauwe Nijl en de Witte Nijl. Onder hen zijn de Sennar dam en Roseires dam in de Blauwe Nijl en de Jebel Aulia dam in de Witte Nijl. Aan de Soedanees-Egyptische grens ligt het Nubia meer.

De droge streken worden geteisterd door zandstormen, bekend als *haboob*, die de zon volledig kunnen afschermen. In de noordelijke en westelijke halfwoestijngebieden vertrouwen mensen op de schaarse regen voor elementaire landbouw en velen zijn nomadisch en reizen met hun kuddes schapen en kamelen. In het zuiden zijn moerassen en regenwoud (bron: Wikipedia).

Bestaande polders

In Soedan is er het grote Gezira irrigatie systeem met een oppervlakte van ongeveer een miljoen hectaren. Het gebied krijgt zijn irrigatiewater uit de Blauwe Nijl. Het overtollige water wordt teruggevoerd naar de Blauwe Nijl ten zuiden van Khartoem. Tevens is het systeem voorzien van een waterafvoer systeem. Er worden twee soorten afwatering onderscheiden: i) waterafleiding en preventieve afwatering; ii) waterafvoer uit depressies. De gebieden die waterafleiding of preventieve afwatering nodig hebben, zijn niet echt polders. De depressies zijn echter in feite poldergebieden, omdat afwatering door middel van pompen nodig is om landbouwkundige exploitatie mogelijk te maken. De bemalen afvoersystemen van de depressies werken echter niet echt goed. Daarom kunnen die gebieden niet duidelijk worden geïdentificeerd.

Karakteristieke gegevens van de bestaande polders in Soedan zijn weergegeven in Tabel I.

Voorgestelde polders

Er zijn geen voorgestelde koude polders geïdentificeerd.

Foto's van polders

De Foto's door prof. Bart Schultz zijn weergegeven in Tabel II.

Referenties

Group Polder Development, 1982. *Polders of the World. Compendium of polder projects*. Delft, the Netherlands

United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. 2019. *World population prospects, medium prognosis. The 2019 revision*. New York, USA.

Bart Schultz






Lelystad, februari 2021

Tabel I. Algemene karakteristieken van de polders in Sudan

Naam	Inpoldering	Oppervlakte in ha	Type *)	Breedtegraad	Lengtegraad	Niveau in m+MSL	Grondgebruik
Depressies/polders in Gezira irrigatie systeem			RLL	14° 38' N	33° 06' E	403	Landbouw
Totaal							

*) RLL = ingepolderd laagland; LGS = bedijking; DL = droogmakerij

Tabel II. Foto's door prof. Bart Schultz in een polder in het Gezira Irrigatie Systeem in Soedan

		
<p>IMG_2773 Afvoer gemaal van één van de depressies/polders in het Gezira irrigatie systeem - 22 februari 2016</p>	<p>IMG_2776 Moerasvegetatie in één van de depressies/polders in het Gezira irrigatie systeem - 22 februari 2016</p>	<p>IMG_2777 Pad op een dijkje in één van de depressies/polders in het Gezira irrigatie systeem - 22 februari 2016</p>
		
<p>IMG_2778 Moerasvegetatie in één van de depressies/polders in het Gezira irrigatie systeem - 22 februari 2016</p>	<p>IMG_2779 Pad op een dijkje langs en sloot in één van de depressies/polders in het Gezira irrigatie systeem - 22 februari 2016</p>	