**Samenvatting Hoofdstuk 2 Aardrijkskunde**

§ 1

**Veel hoogteverschillen**

▶ Spanje ligt op het Iberisch Schiereiland.

• Spanje: veel hoogteverschillen. Grootste deel ligt hoger

 Dan 500 meter.

◼ Binnenland is Spaanse Hoogvlakte of

 Meseta. Gemiddeld tussen

 600 en 800 meter hoogte.

◼ Ten noorden en ten zuiden van de Meseta liggen

 twee hooggebergten

◼ Langs de oost- en zuidkust: diverse

 middelgebergten.

**Overgangsgebied: van koel naar heet**

▶ Richting zuiden hogere temperaturen. Twee oorzaken:

• breedteligging

• invloed hogedrukgebied

 Gevolg: droge, hete zomers.

 Doordat de lucht daalt, lossen wolken op.

◼ In de winter: lagedrukgebieden met

 regenachtig weer, vooral in het noorden.

**Overgangsgebied: van nat naar droog**

▶ Langere droge periode en meer verdamping richting

 het zuidoosten.

• Neerslag ontstaat bij opstijgende

 lucht bij gebergten: stuwings

 ·regens, bij grote hitte: stijgings

 -regens en bij botsing van warme en koude Iucht

 (frontale regens).

• Berggebieden: wind omhooggestuwd aan

 loefzijde. Aan lijzijde

 daalt lucht, wordt warmer, dus weinig neerslag.

 Gebied achter berg regenschaduw.

◼ Door ligging van gebergten in kustgebieden in

 binnenland weinig invloed van de zee.

 Aanlandige wind: meer invloed in noorden dan zuiden.

§2

**De klimaten van Spanje**

▶ Spanje heeft veel klimaten.

**•** Noorden: gematigd zeeklimaat,

 neerslag in alle jaargetijden.

◼ Minder invloed Azorenhogedrukgebied:

 aanlandige wind daardoor veel

 bewolking / regen.

• De oost- en zuidkust mediterraan

 Klimaat: warme zomer en

 zachte winters met

 droge zomerperiode.

• Binnenland: landklimaat.

 Invloed van de zee is gering. Zomers

 heet, winters koud.

• Gebieden met weinig neerslag: steppeklimaat.

• Berggebieden: hooggebergteklimaat.

◼ Canarische Eilanden in winter gemiddeld

 warmer en in zomer

 minder heet dan het vasteland.

**Waterprobleem Spanje: te veel of te weinig**

▶ Spaanse zomers droog, vooral neerslag in herfst en

 winter.

• Neerslag valt ongelijk over het jaar.

• Neerslagverdeling: verdeling van de neerslag

 over het land.

• Hoeveelheid neerslag per uur of per dag:

 neerslagintensiteit. Gevolg van

 piekafvoer is overstromingen.

• De neerslag is wisselvallig.

Problematisch voor landbouw.

**Problemen en oplossingen**

▶ Verdamping en ongelijke neerslagverdeling

 veroorzaken watertekorten.

• nuttige neerslag = neerslag min verdamping.

• Watervoorraad door aanleg stuwmeren.

• Aanvoer water via kanalen en pijpleidingen.

§3

**Invloed klimaat op plantengroei**

▶ Klimaat en bodem bepalen welke vegetatie er groeit.

• Loofbos in het noorden (zeeklimaat).

• Altijd groene mediterrane

 -vegetatie langs oost- en zuidoostkust.

 Kenmerk planten:

 kleine bladeren, lange wortels.

• Steppevegetatie in binnenland.

 Soms woestijn.

• Hooggebergtevegetatie: elke 100 meter

 hoger 0,6 ºC kouder.

**Droogteproblemen**

▶ Oorspronkelijke vegetatie: gemengd

 loofbos en steppevegetatie

 verdwenen door ontbossing.

• Gevolg ontbossing: verwoestijning.

• verzilting is toename zoutgehalte

 bodem. Vaak veroorzaakt door onzorgvuldige

 irrigatiemethoden.

◼ Verzilting voorkomen door:

 – zuiniger met water omgaan;

 – irrigatiewater ondergronds afvoeren.

• In droogste tijd: meeste water

 nodig. Door oppompen grondwater waardoor er

 verdroging plaatsvindt.

• Meer ontziltingsinstallaties ingezet

 om zeewater te ontzilten.

§4

**Tweedeling landbouw**

▶ Groot deel Spanje ongeschikt voor landbouw.

Redenen:

 – te droog

 – te bergachtig

 – onvruchtbare bodem

• Door droogte tweedeling in landbouw.

**Landbouw zonder irrigatie**

▶ In deze gebieden akkerbouw en

 extensieve veeteelt.

 Op Meseta: droge akkerbouw.

 in herfst: zaaien graan,

 in winter: winterregens,

 in voorjaar: oogsten graan,

 in zomer: bodem ligt braak

 bodem kan herstellen.

◼ Nadelen: kans op erosie en

 seizoenswerkloosheid.

• Op de hellingen allerlei soorten

 olijfbomen en notenbomen.

• In vochtige noordwesten: veevoer (gras).

 en akkerbouwgewassen.

◼ Drogere gebieden: extensieve veeteelt.

**Landbouw met irrigatie**

▶ Kenmerken irrigatielandbouw: zeer

 arbeids- en kapitaalintensief.

• Voordeel irrigatie: meer gewassen

 verbouwen en grotere oogsten.

◼ Bijnaam kuststrook València: Mare Plastico.

 Voordelen druppelirrigatie:

 1 geen waterverspilling;

 2 tegengaan verzilting

§5

▶ Gevolgen klimaatverandering voor:

• Natuurlijke vegetatie: verschuiving

 vegetatiezones, uitsterven soorten,

 bosbranden en verwoesting.

• Landbouw: mislukken oogsten door verdroging

 en minder opbrengsten.

• Ziekten en plagen: meer kans op overlijden en

 huidkanker. Verspreiding tropische ziekten.

• Waterhuishouding: vaker last van

 verdroging door lagere

 grondwaterspiegel en watertekorten.

• Mogelijke maatregelen om de gevolgen van klimaat-

 verandering tegen te gaan zijn:

 waterbeheer (irrigatie)

 herbebossing.