

# Tropen

Duurzaam werken op zee

Sarah Smith

# Belangrijke ecosystemen in de Tropen



- Hoge Biodiversiteit
- Belangrijke leef- en foerageergebieden
- Ecosysteem diensten



# Mangroves

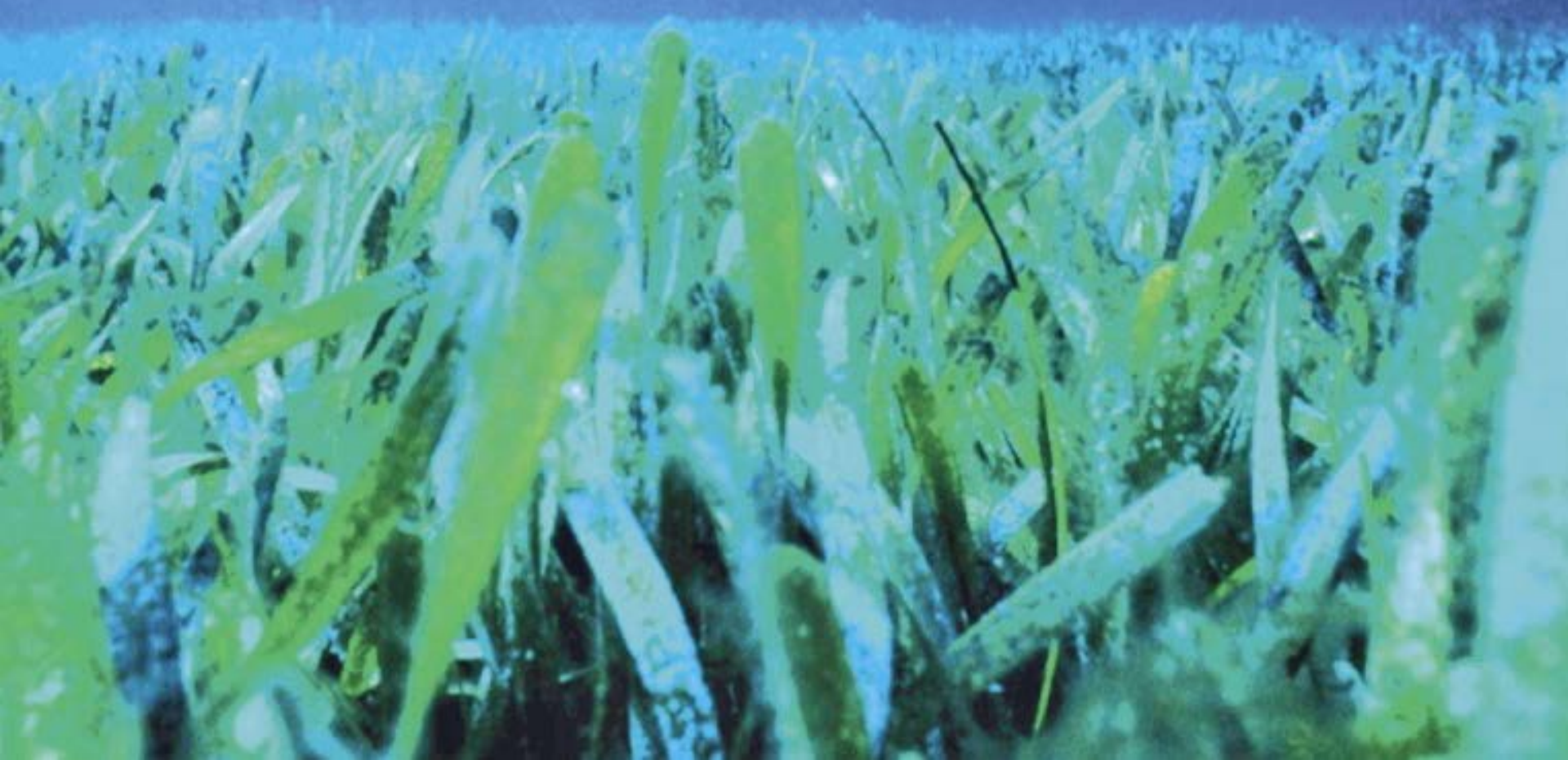




# Mangroves - Kwetsbaarheid

- Afval (toxische stoffen) → negatief invloed op zout huishouding → stress → slechte weerstand → ziektes en aanvretting.
- Wegkappen van mangroves → neg. effect op kustbescherming en soorten die er wonen.
- Landerosie → hoge gehalte sediment en voedingstoffen → bedekking
- Olieramp: verstikking → bedekking van de luchtwortels.
- Klimaatverandering → zeespiegelstijging mogelijk te snel voor mangroven om bij te houden.
- Invasieve soorten → systeem-wijde verstoring van relaties en complexiteit.

# Zeegras





# Zeegrassen - Kwetsbaarheid

- Klimaatverandering → neg. effect op fotosynthese
  - energie nodig voor weefsel herstel
- Afvloeit van land (rioolwater, aquacultuur, giftige stoffen, sediment en voedingsstoffen):
  - beschadiging van de plant
  - bedekking door algen
- Beschadigingen (ankers etc.):
  - oppervlakte verlies en habitat fragmentatie
- Ziektes

# Koraalriffen



IMARES

WAGENINGEN UR



# Koraalriffen - Kwetsbaarheid

- Overbevissing → uitsterven van soorten  
→ verschuiving naar kleinere vissen
- Beschadiging (ankerbeschadiging, stormen) → kapot koraal
- Klimaatverandering → schommeling in temperaturen → coral bleaching → bio erosie
- Landerosie → toename sediment → bedekking → fotosynthese  
→ toename van voedingsstoffen → verstoort symbiose +  
toename van algengroei (bedekking)
- Afval(water) → toename van gif- en voedingsstoffen → verstoort symbiose
- Ziektes