



# Update kennisregels voor lichtklimaat, waterplanten en mosselen

## Bijlage

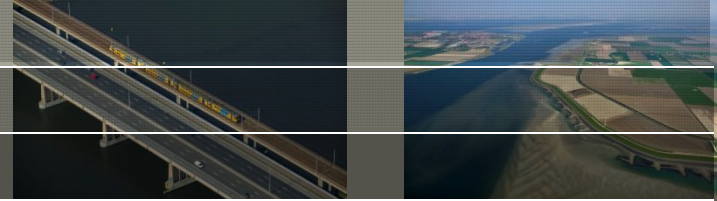
Bastiaan van Zuidam

Gerben van Geest

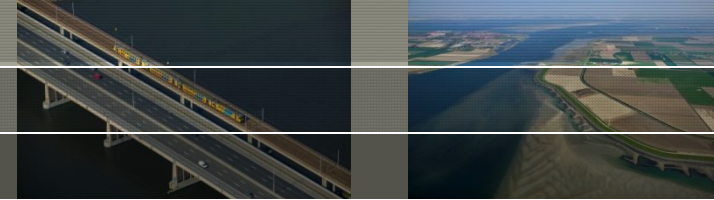
Valesca Harezlak

Ruurd Noordhuis

21 juli 2014



- Leeswijzer
- Relaties tussen abiotiek en kans op aanwezigheid per soort in modellen met doorzicht
  - *Alisma gramineum*
  - *Chara* sp.
  - Draadwieren
  - *Myriophyllum spicatum*
  - *Nitellopsis obtusa*
  - *Potamogeton pectinatus*
  - *Potamogeton perfoliatus*
  - *Potamogeton pusillus*
  - Totale bedekking
  - *Zannichellia* sp.
- Relaties tussen abiotiek en kans op aanwezigheid per soort in modellen met extinctie
  - *Alisma gramineum*
  - *Chara* sp.
  - Draadwieren
  - *Myriophyllum spicatum*
  - *Nitellopsis obtusa*
  - *Potamogeton pectinatus*
  - *Potamogeton perfoliatus*
  - *Potamogeton pusillus*
  - Totale bedekking
  - *Zannichellia* sp.



Deze bijlage bevat de gefitte responscurves per plantensoort.

De responscurves geven weer welke relatie in de rekenregels aanwezig is tussen individuele abiotische variabelen en de kans op aanwezigheid per soort.

In deze bijlage worden de responscurves gepresenteerd van:

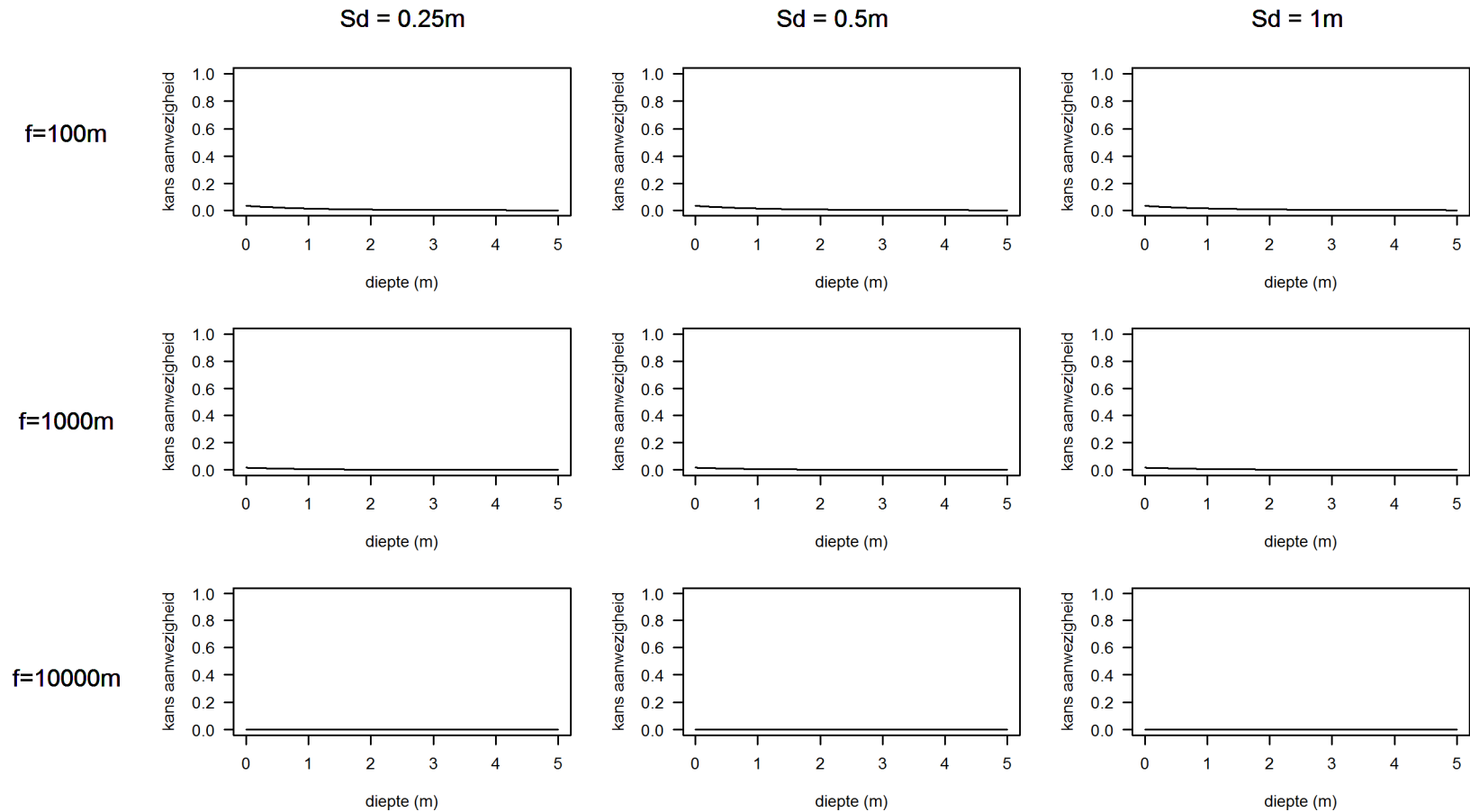
- Conventionele logistische regressiemodellen
- Getraind met data van 1993 t/m 2011
  
- Modellen met extinctie: slides 4 t/m 33
- Modellen met doorzicht: slides 34 t/m 63

Bij de modellen met extinctie zijn ter vergelijking ook de responscurves van de MACROMIJ modellen getekend (grijze onderbroken lijnen), mits er voor de betreffende soort een MACROMIJ model beschikbaar is.

# Responscurves - modellen met doorzicht

*Alisma gramineum* komt slechts in een (zeer) klein aantal vegetatie-opnames voor. Bijgevolg wordt ook zeer lage kans op voorkomen voorspeld.

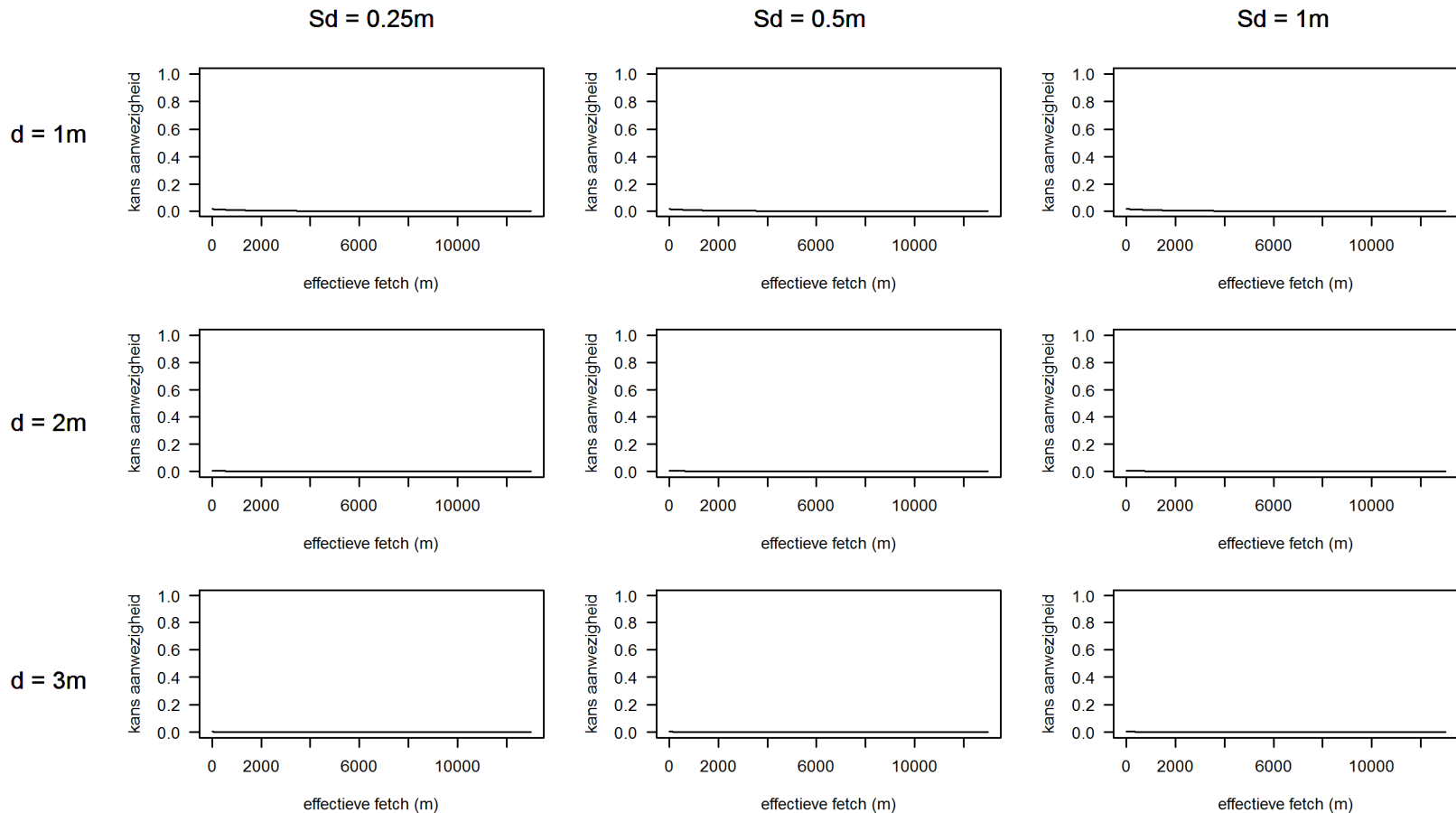
## *Alisma gramineum* – diepte respons



# Responscurves - modellen met doorzicht

*Alisma gramineum* komt slechts in een (zeer) klein aantal vegetatie-opnames voor. Bijgevolg wordt ook zeer lage kans op voorkomen voorspeld.

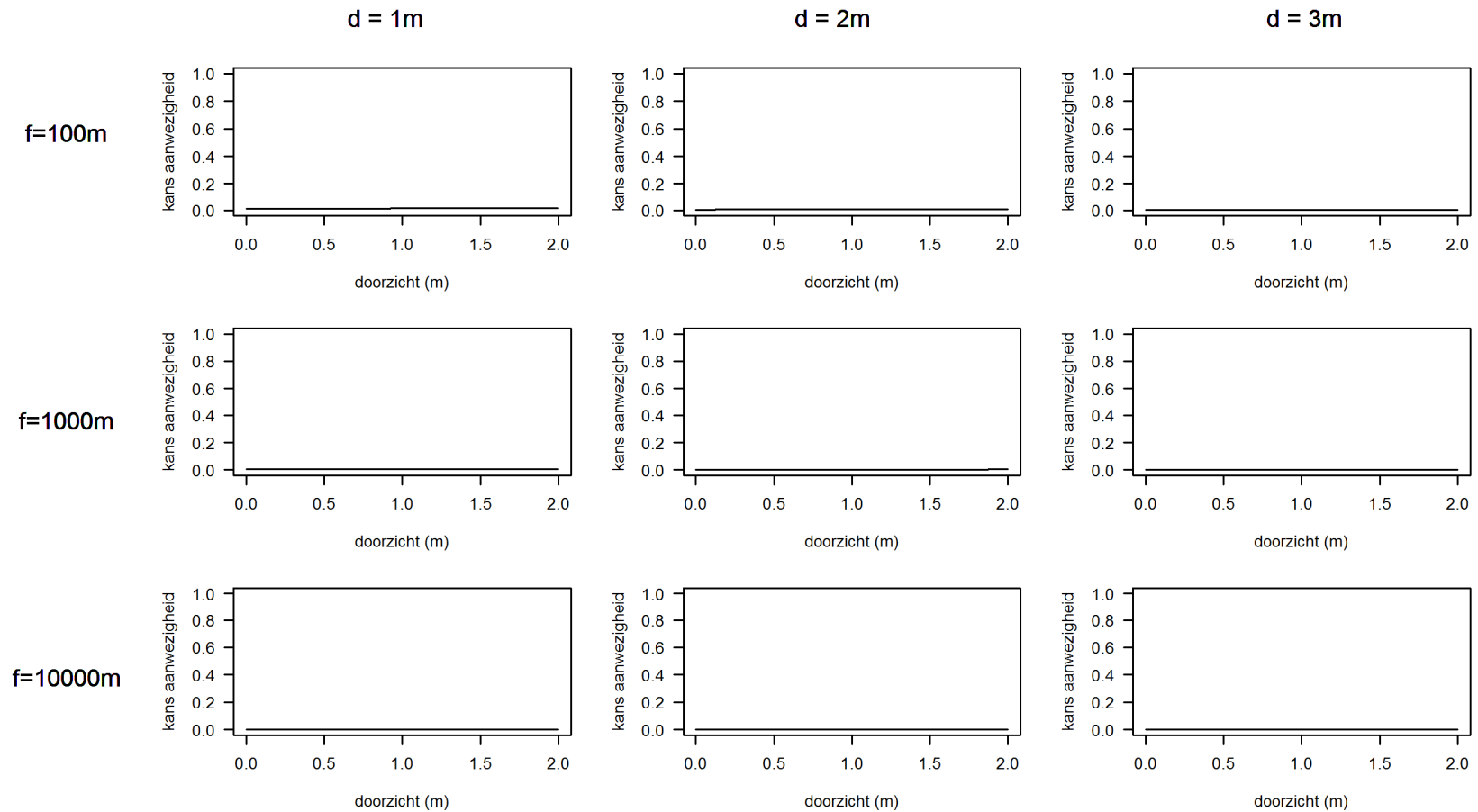
## *Alisma gramineum* – effectieve strijklengte respons



# Responscurves - modellen met doorzicht

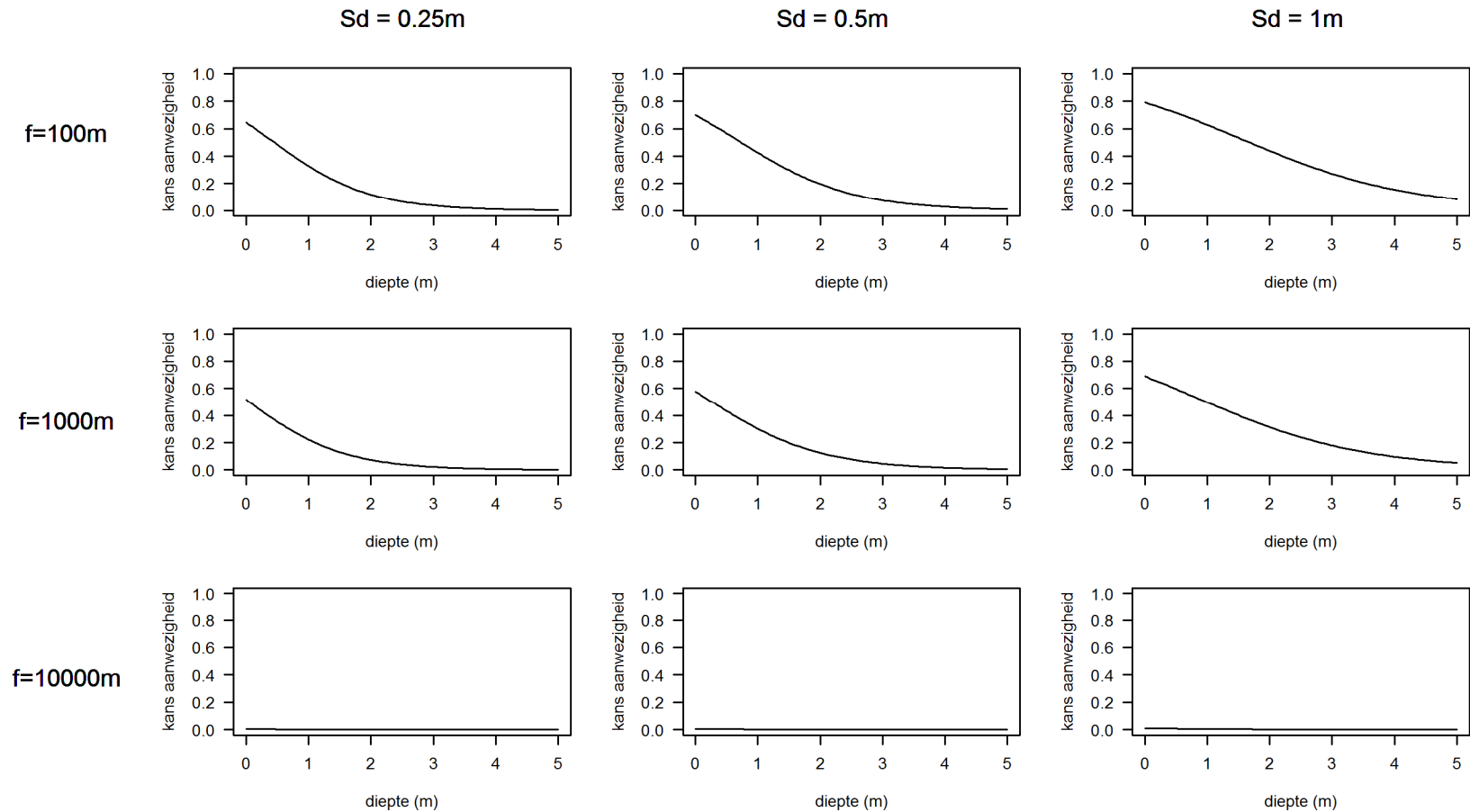
*Alisma gramineum* komt slechts in een (zeer) klein aantal vegetatie-opnames voor. Bijgevolg wordt ook zeer lage kans op voorkomen voorspeld.

## *Alisma gramineum* – doorzicht respons



# Responscurves - modellen met doorzicht

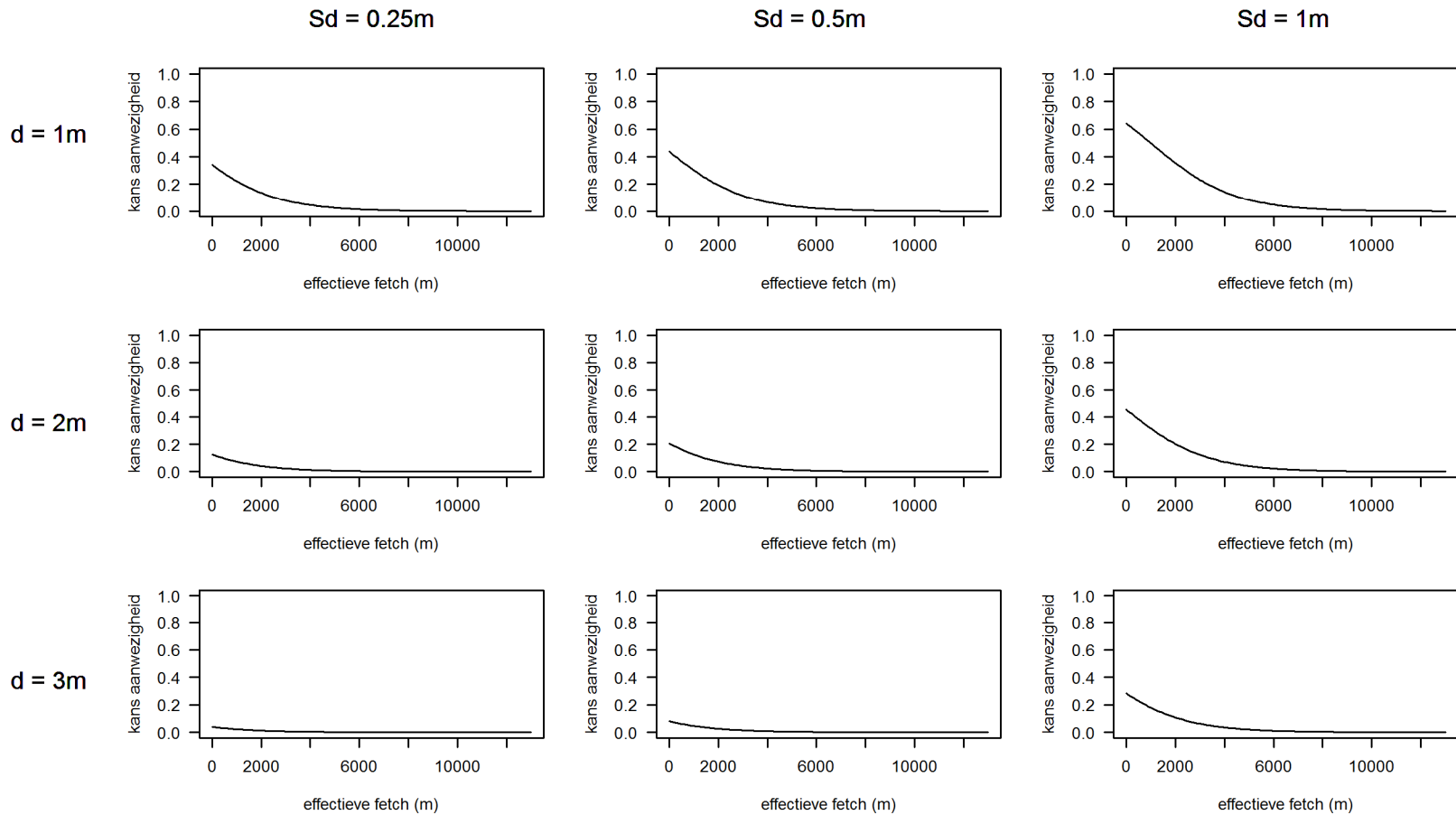
## Chara sp. – diepte respons



Zwarte lijn: nieuwe rekenregel

# Responscurves - modellen met doorzicht

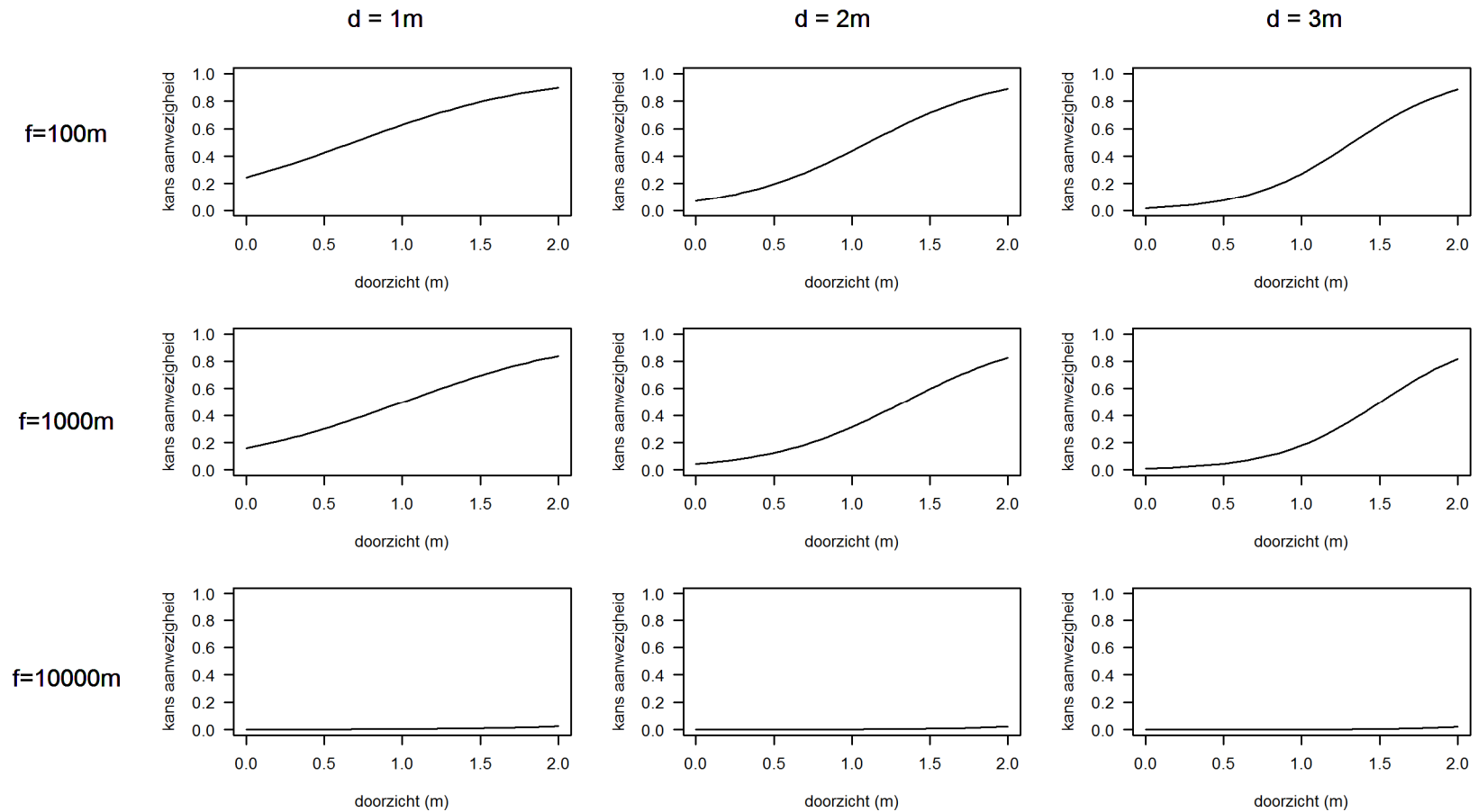
## Chara sp. – effectieve strijklengte respons





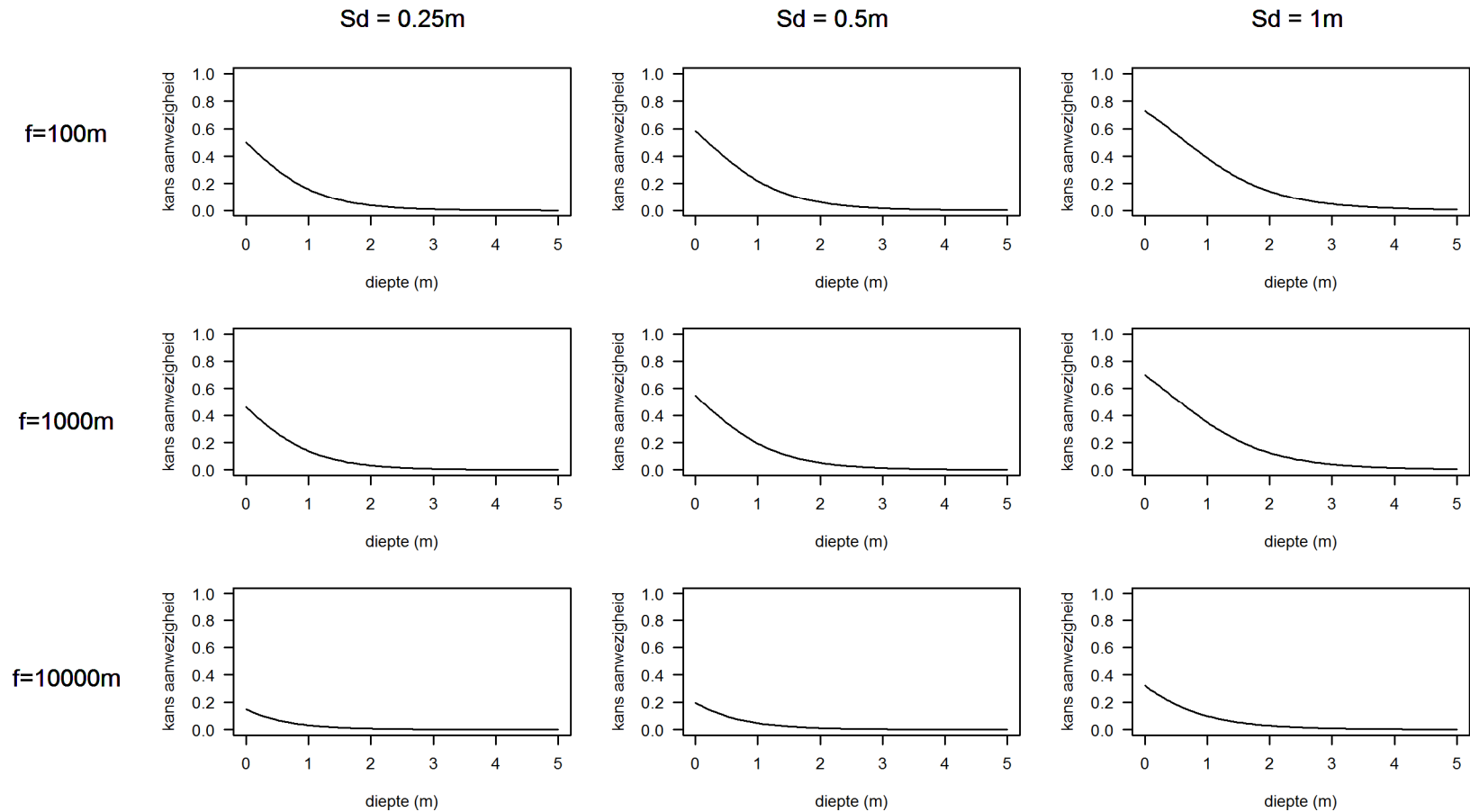
# Responscurves - modellen met doorzicht

## Chara sp. – doorzicht respons



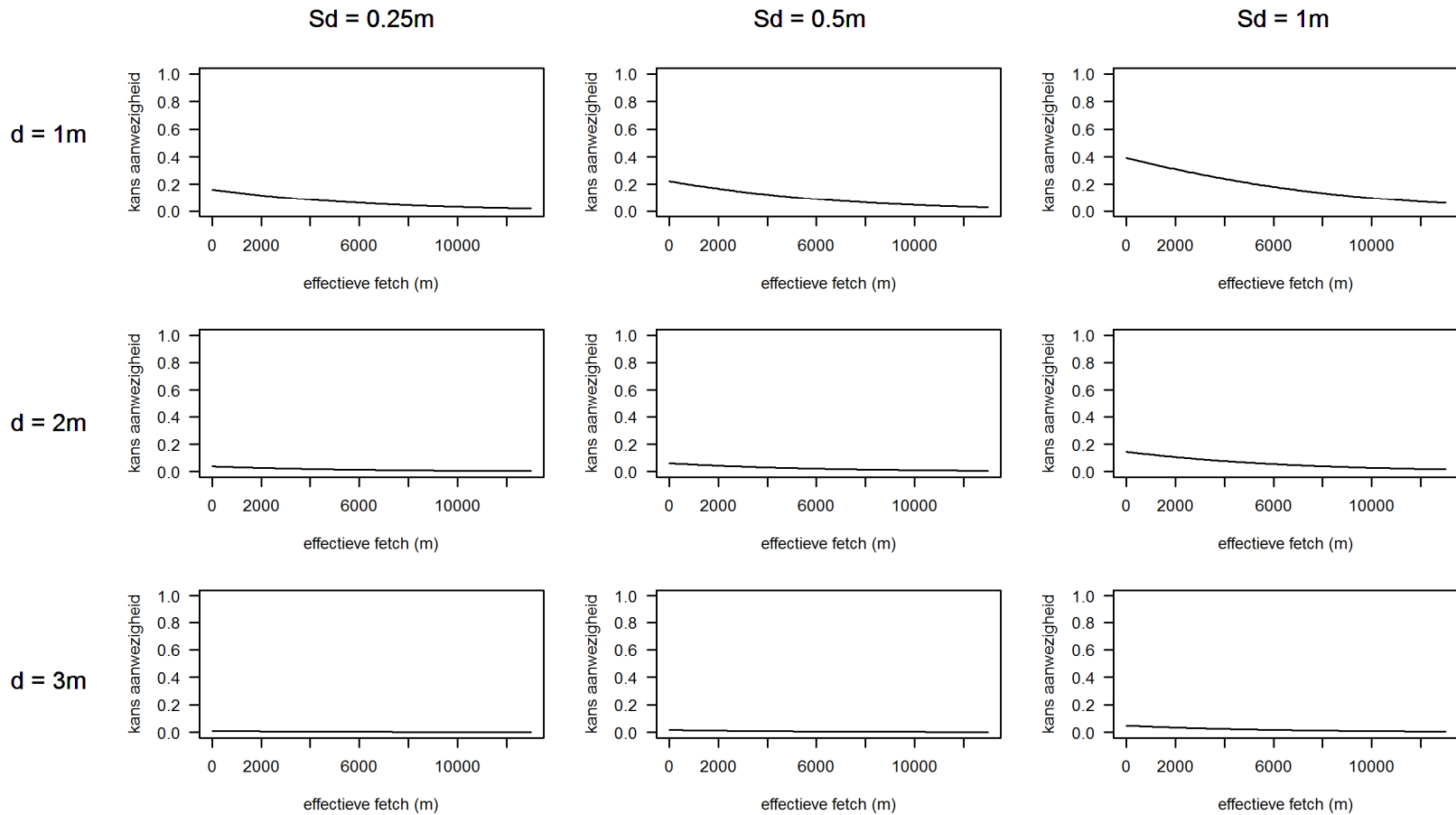
# Responscurves - modellen met doorzicht

## Draadwieren – diepte respons



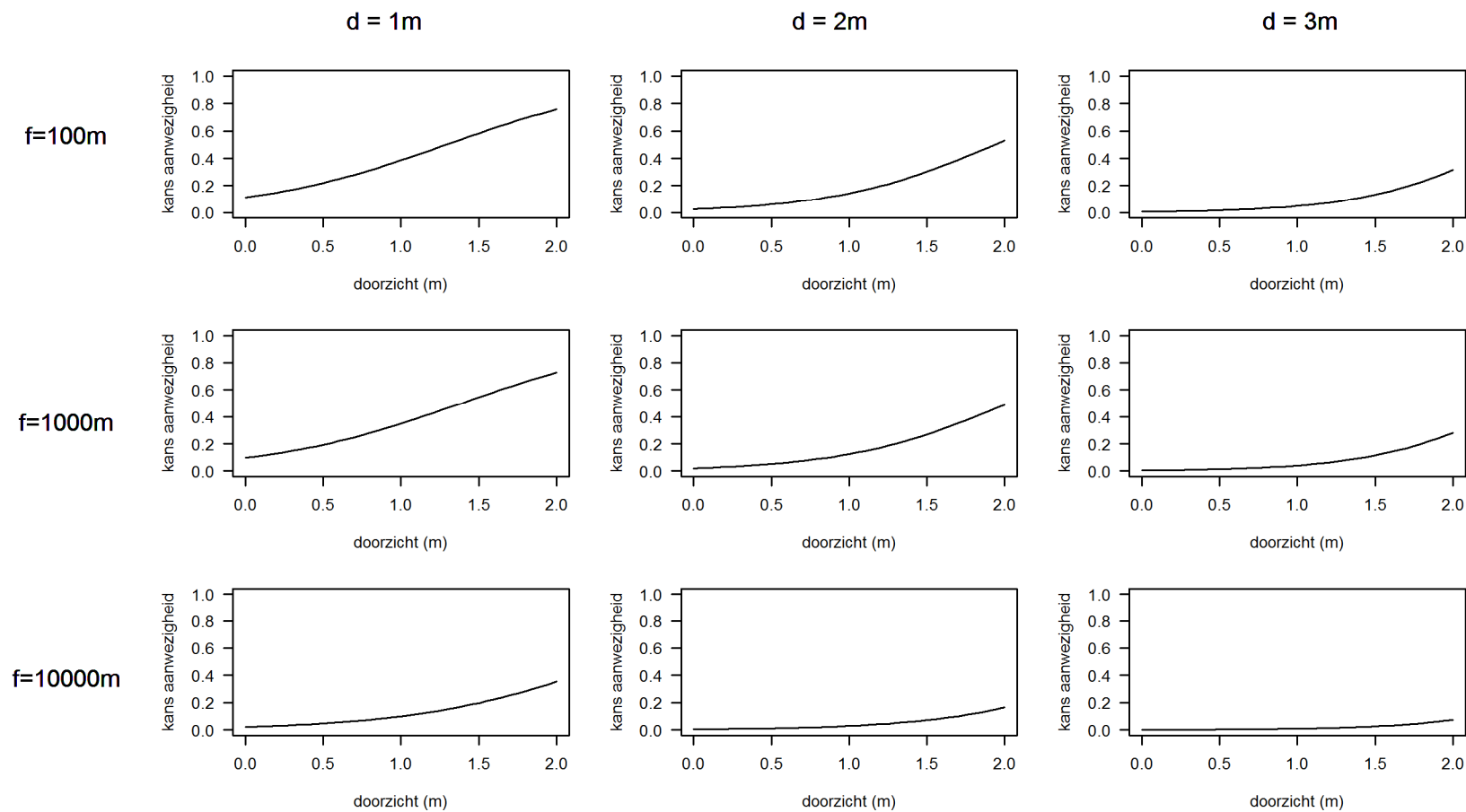
# Responscurves - modellen met doorzicht

## Draadwieren – effectieve strijklengte respons



# Responscurves - modellen met doorzicht

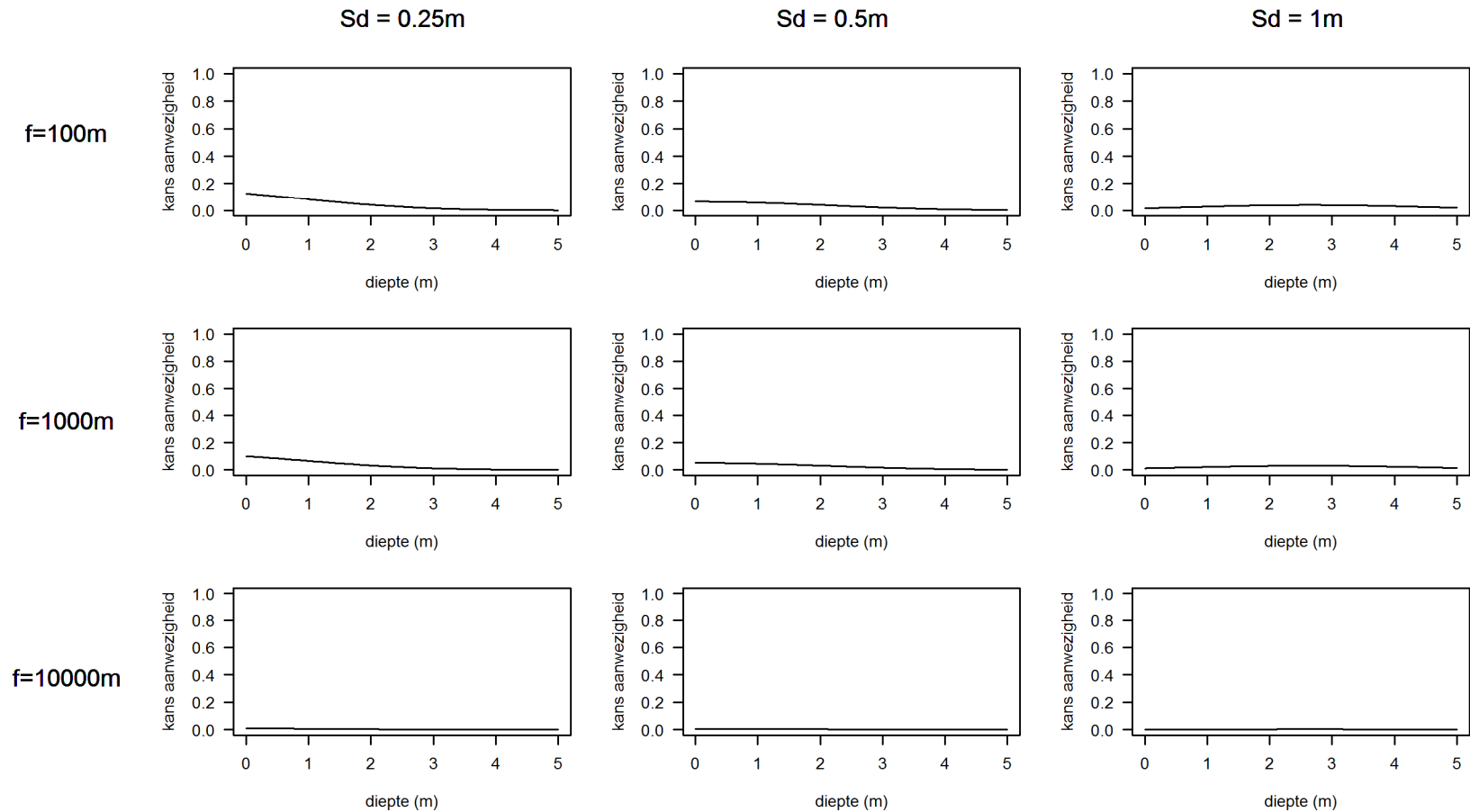
## Draadwieren – doorzicht respons



Zwarte lijn: nieuwe rekenregel

# Responscurves - modellen met doorzicht

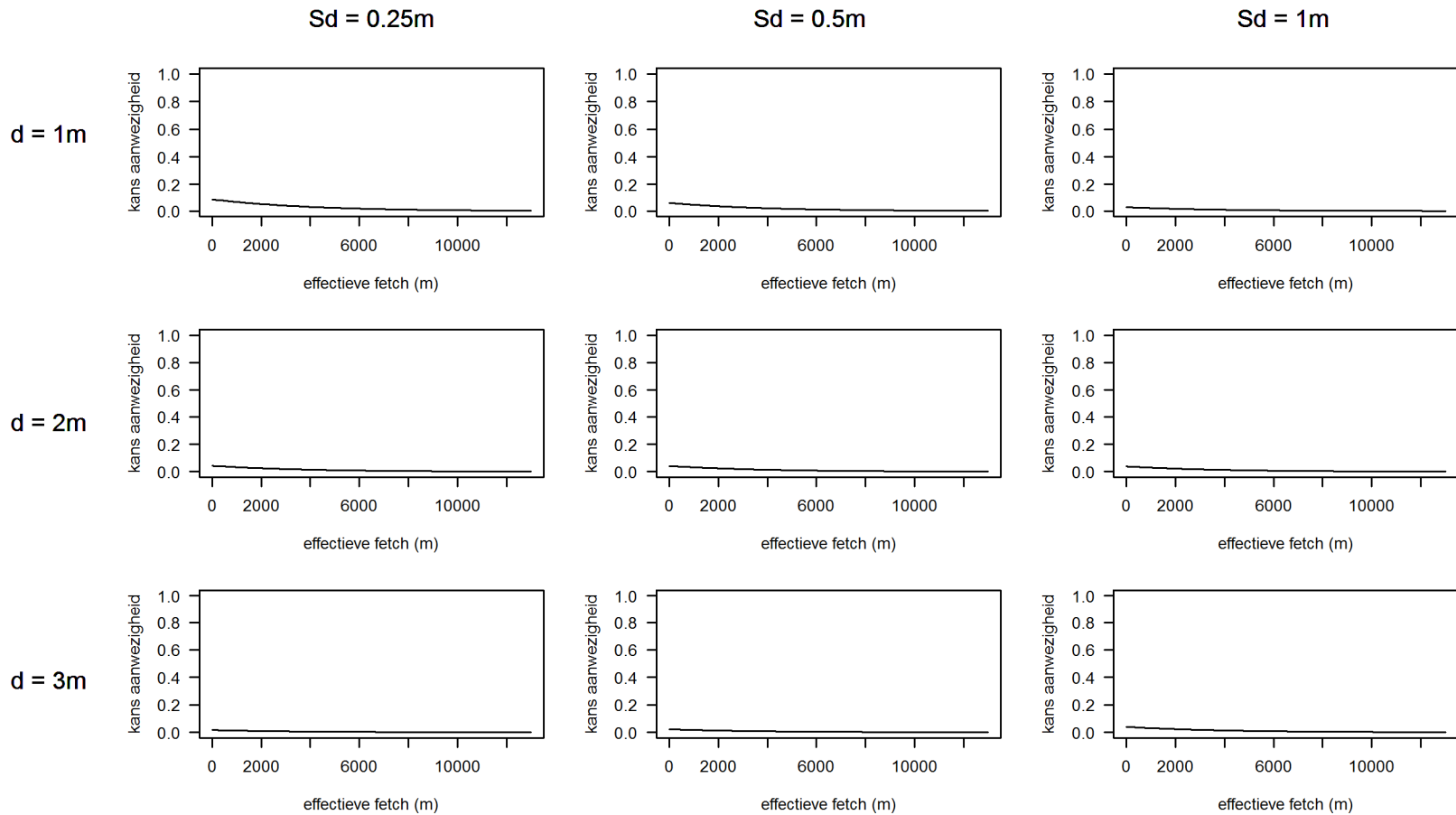
## *Myriophyllum spicatum* – diepte respons



Zwarte lijn: nieuwe rekenregel

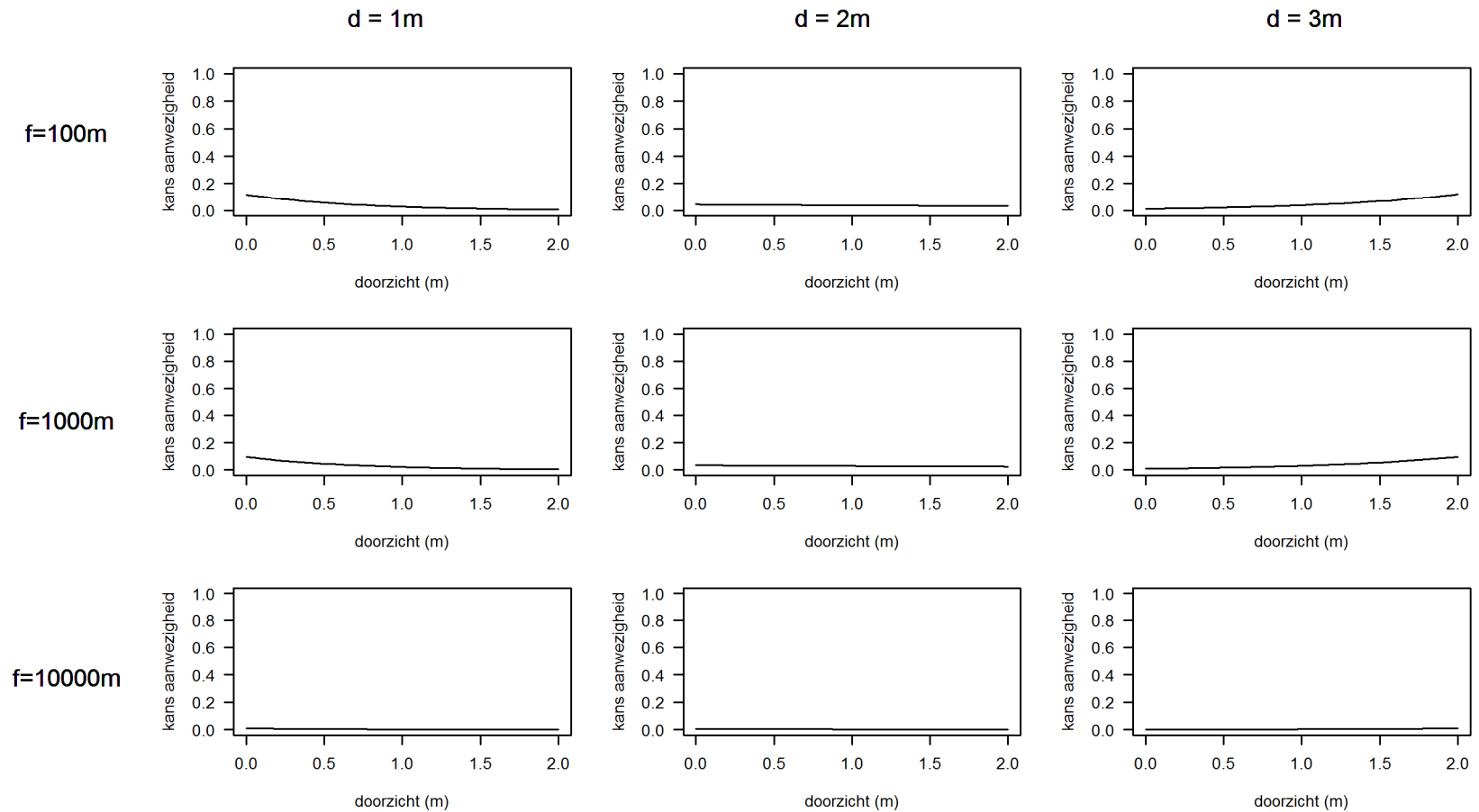
# Responscurves - modellen met doorzicht

## *Myriophyllum spicatum* – effectieve strijklengte respons



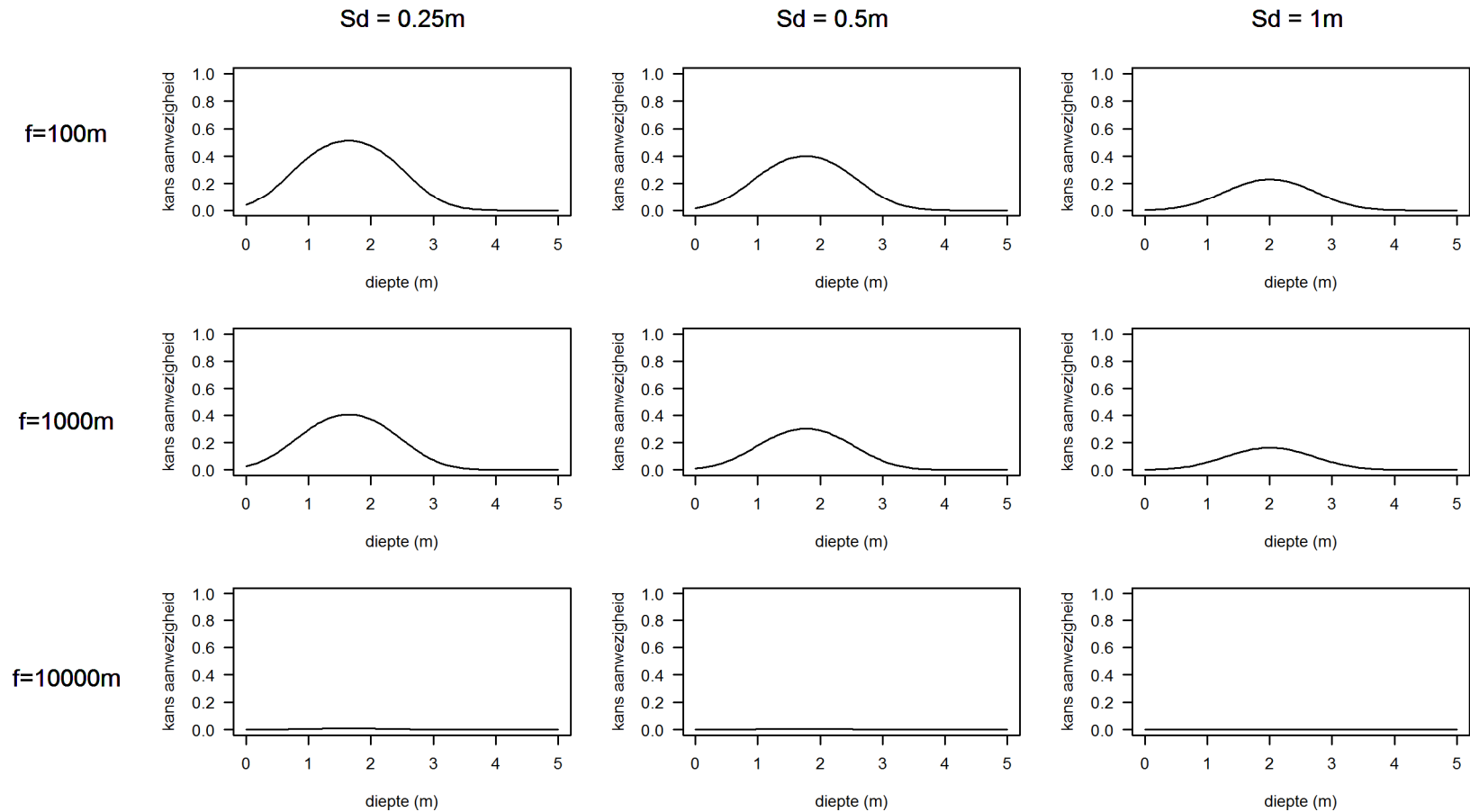
# Responscurves - modellen met doorzicht

## *Myriophyllum spicatum* – doorzicht respons



# Responscurves - modellen met doorzicht

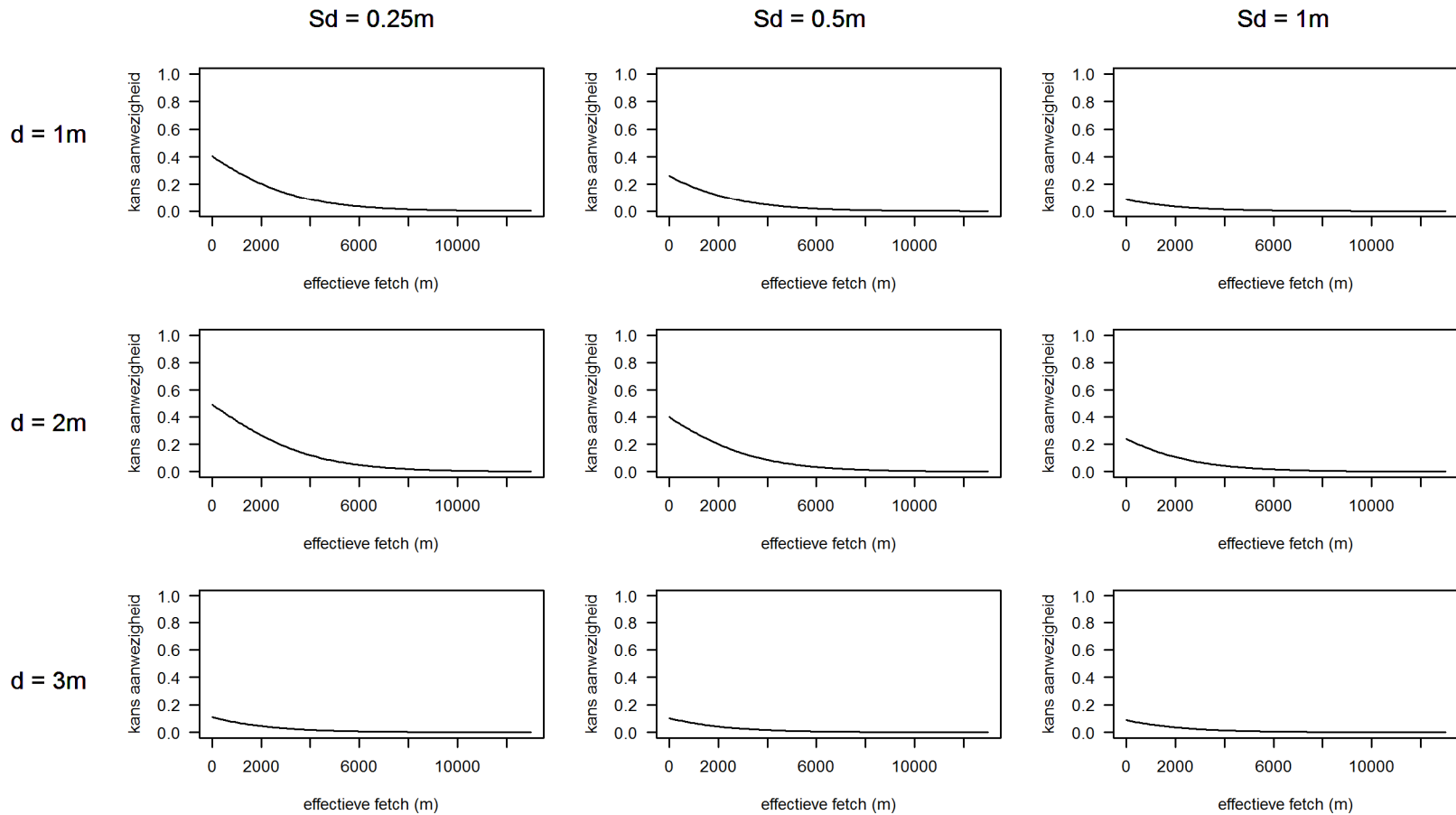
## *Nitellopsis obtusa* – diepte respons





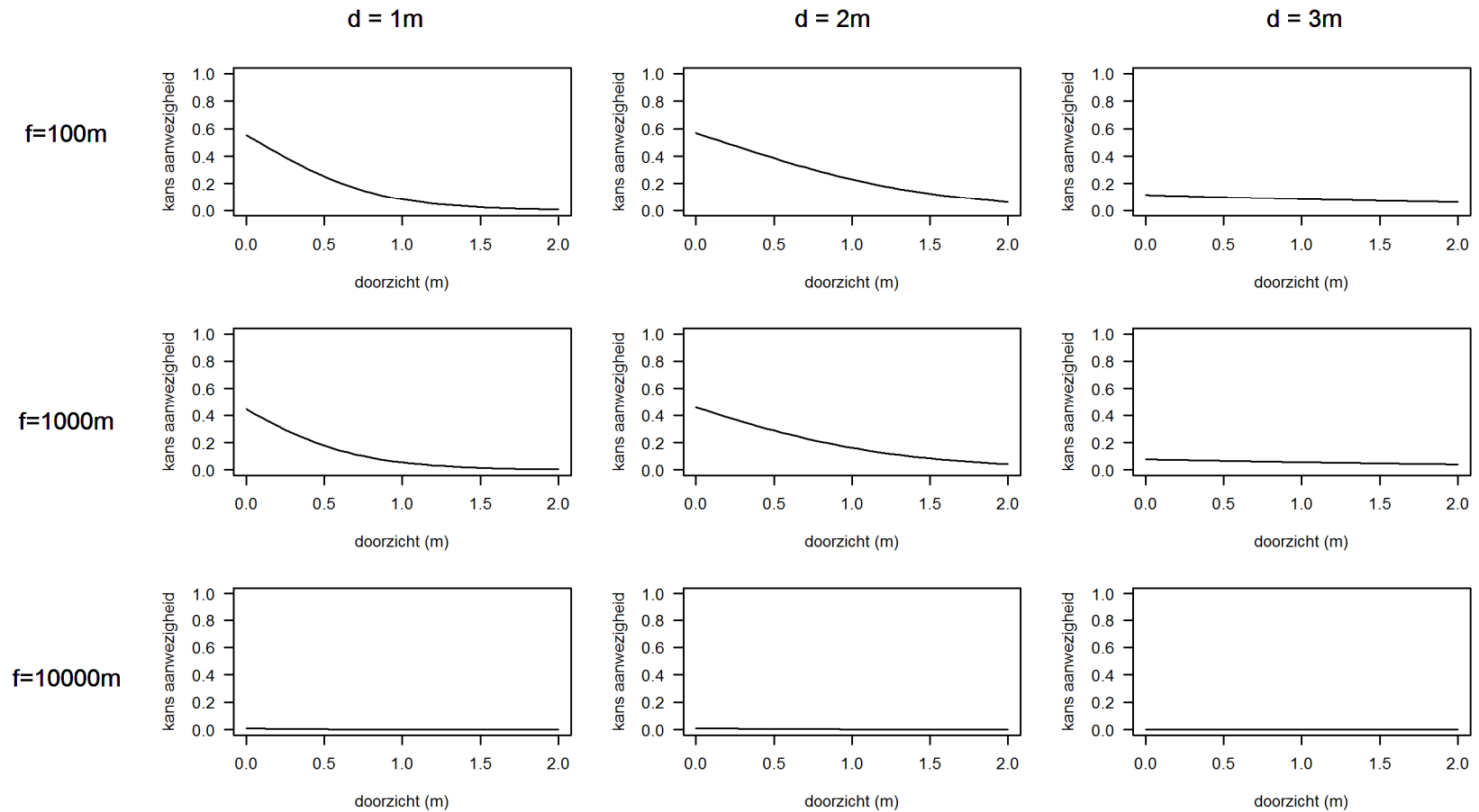
# Responscurves - modellen met doorzicht

## *Nitellopsis obtusa* – effectieve strijklengte respons



# Responscurves - modellen met doorzicht

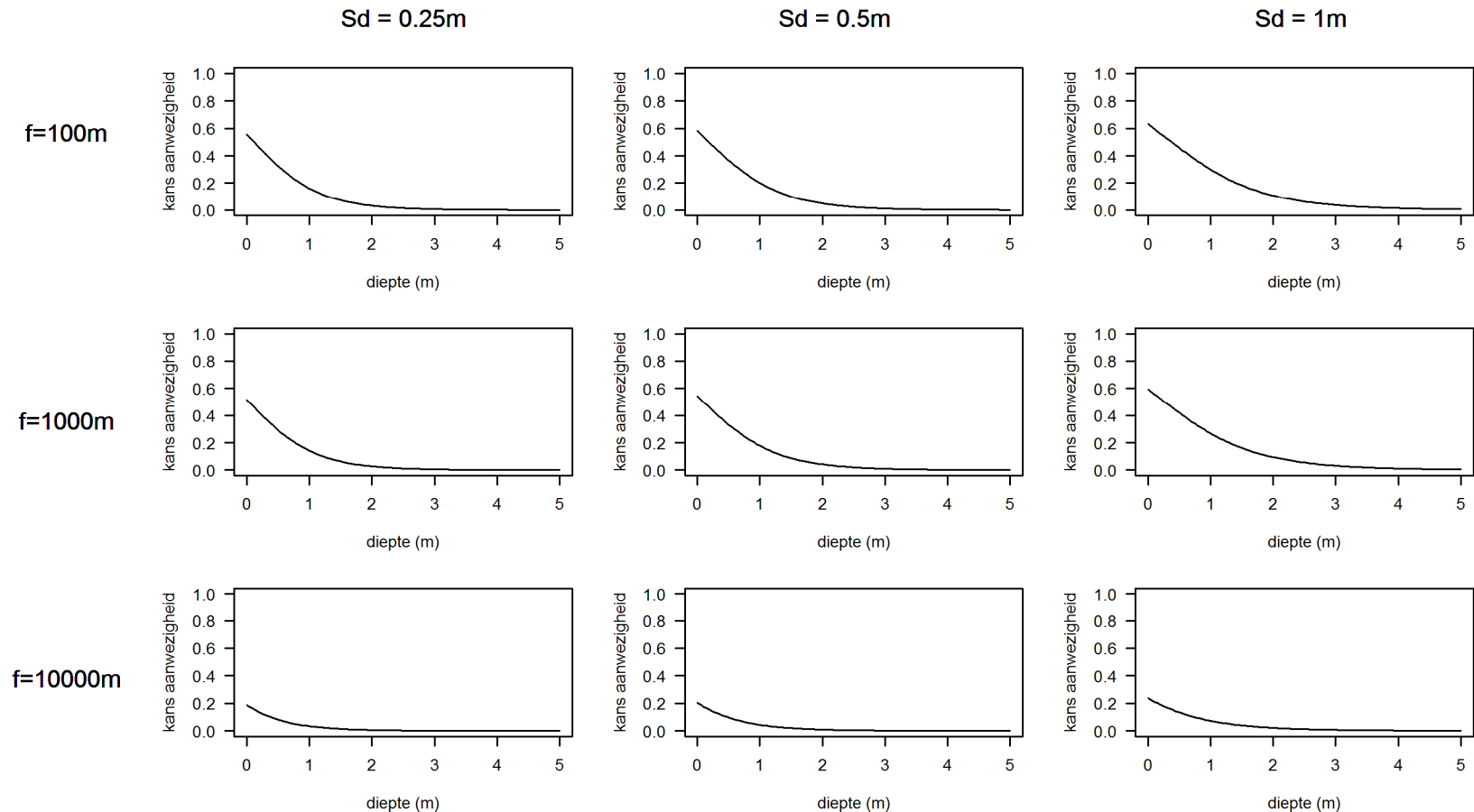
## *Nitellopsis obtusa* – doorzicht respons



Zwarte lijn: nieuwe rekenregel

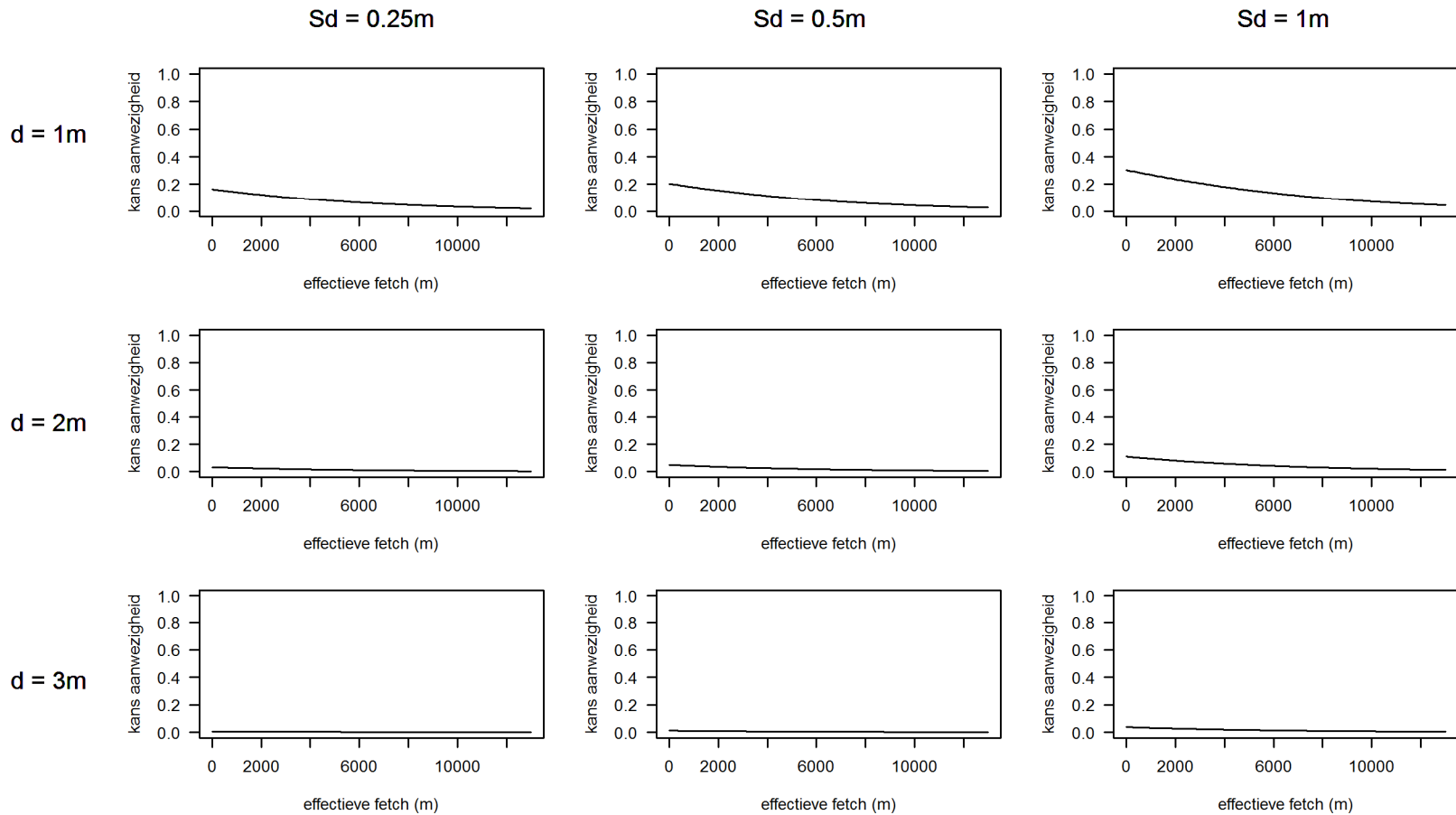
# Responscurves - modellen met doorzicht

## Potamogeton pectinatus – diepte respons



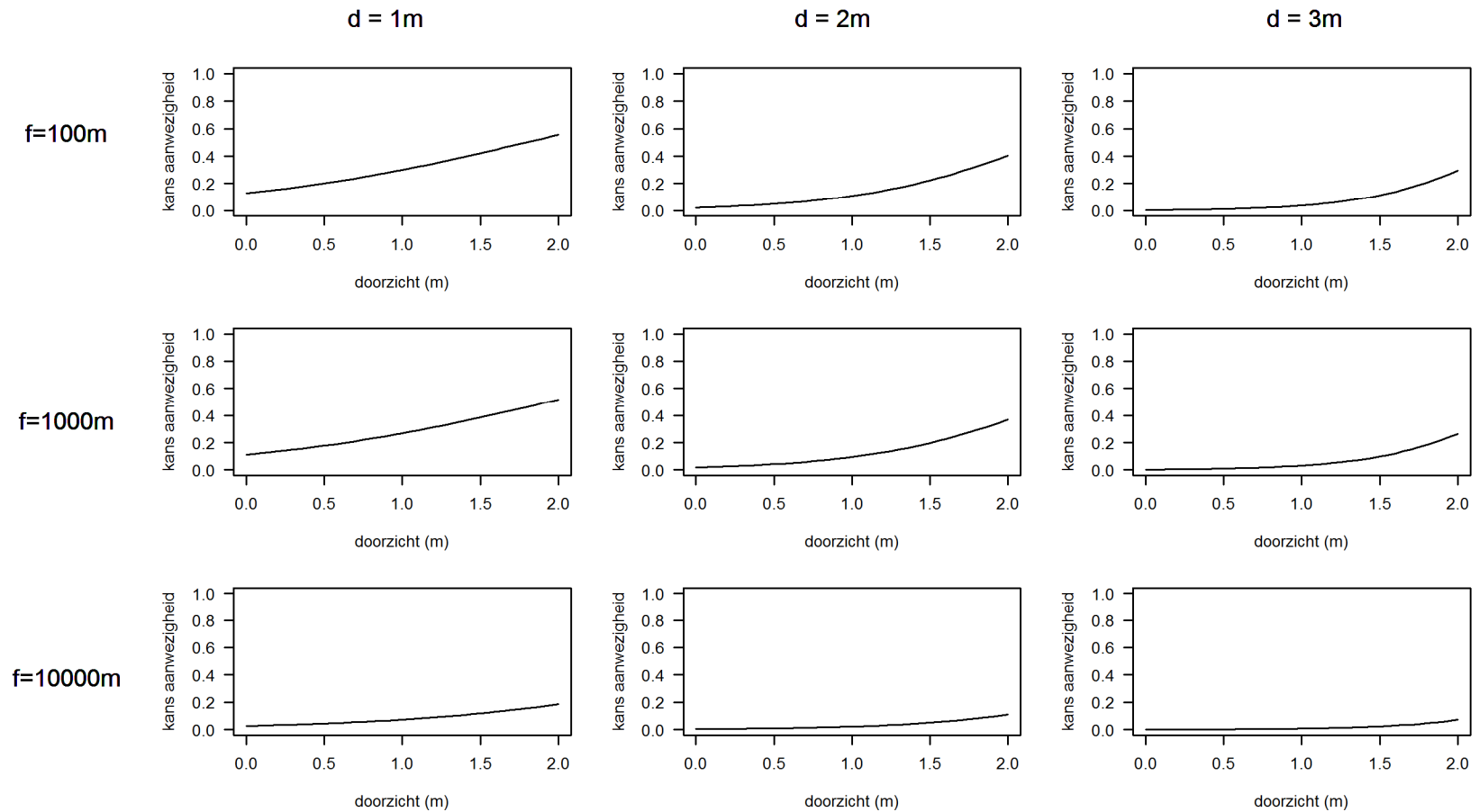
# Responscurves - modellen met doorzicht

## Potamogeton pectinatus – effectieve strijklengte respons



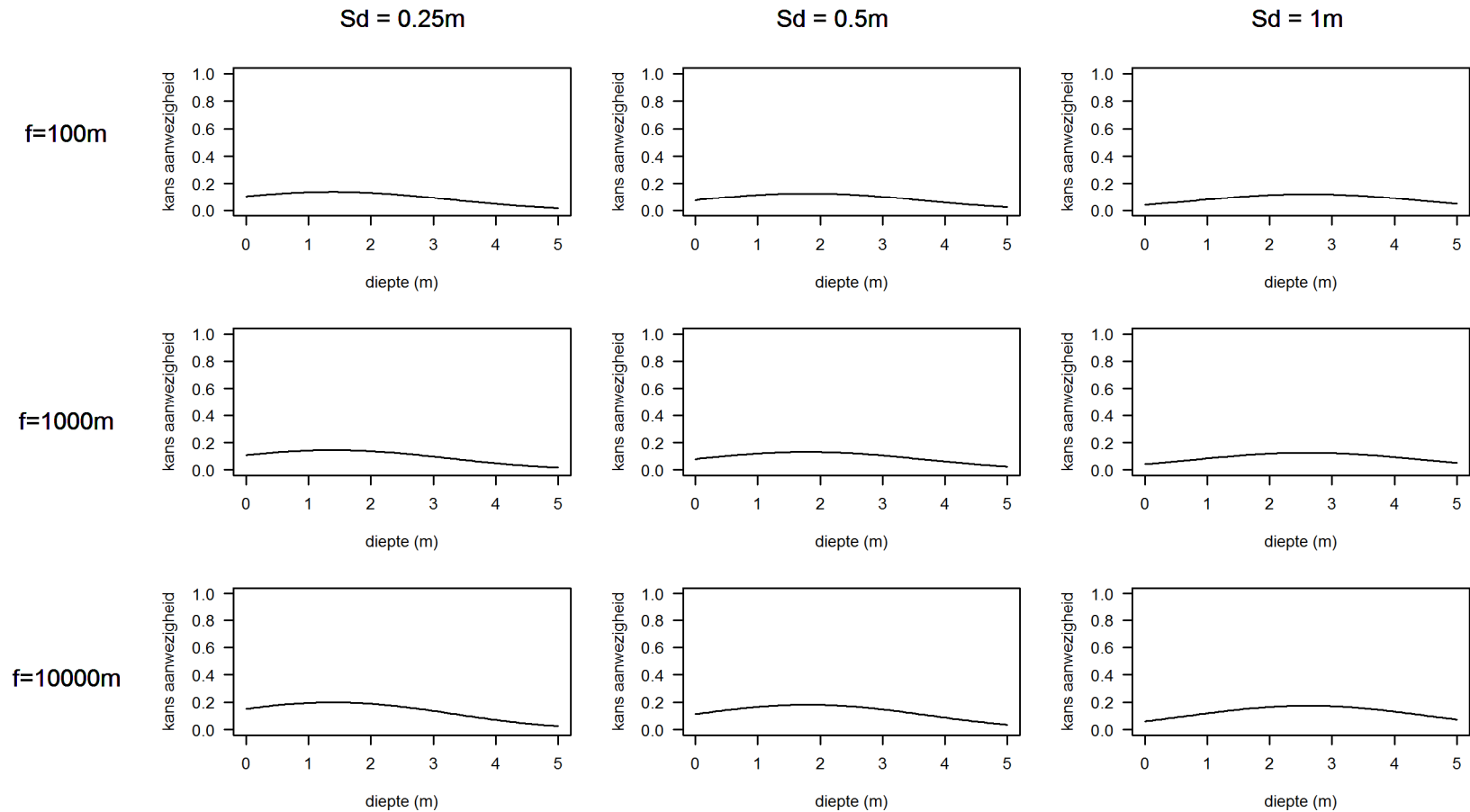
# Responscurves - modellen met doorzicht

## Potamogeton pectinatus – doorzicht respons



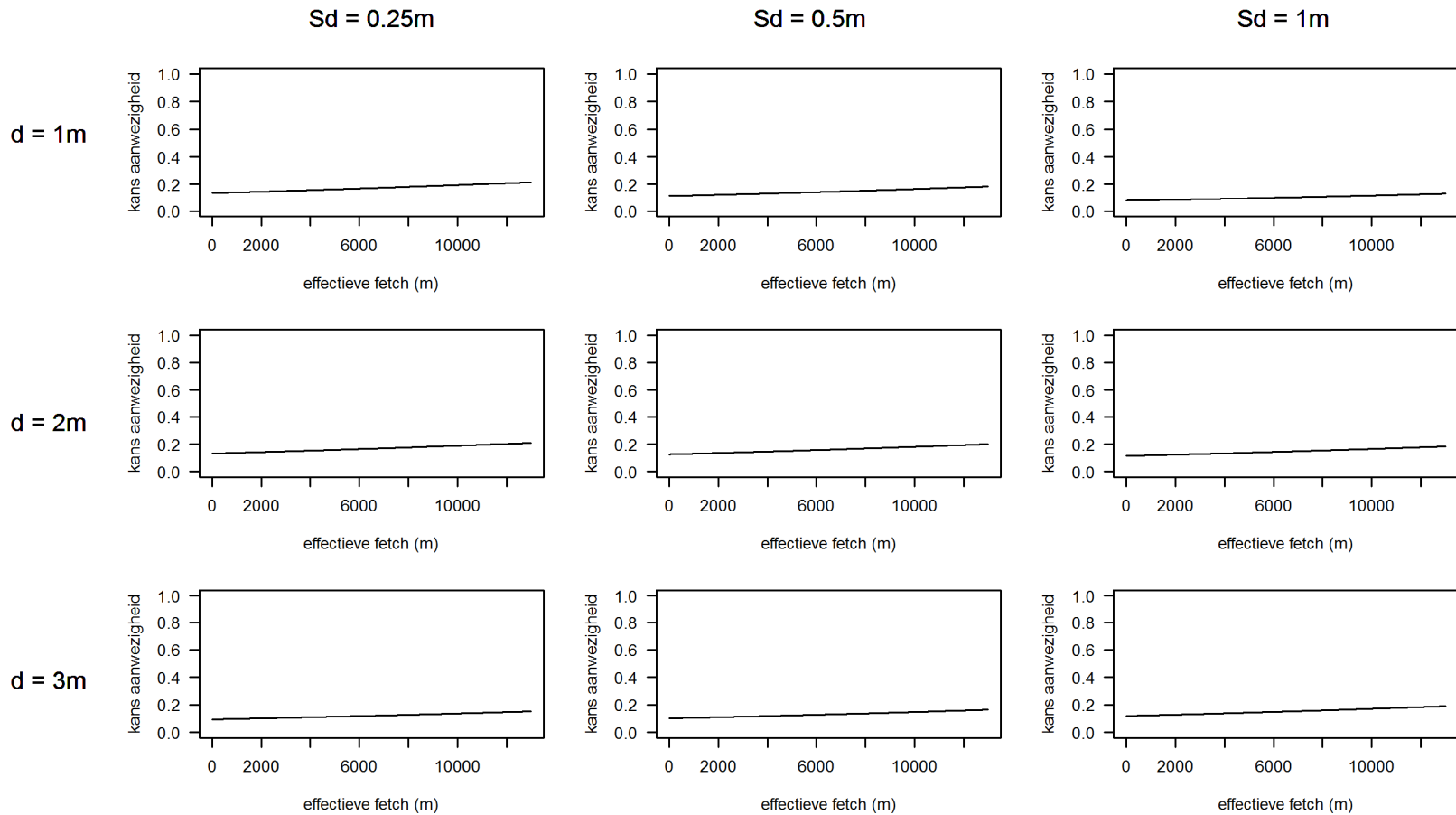
# Responscurves - modellen met doorzicht

## Potamogeton perfoliatus – diepte respons



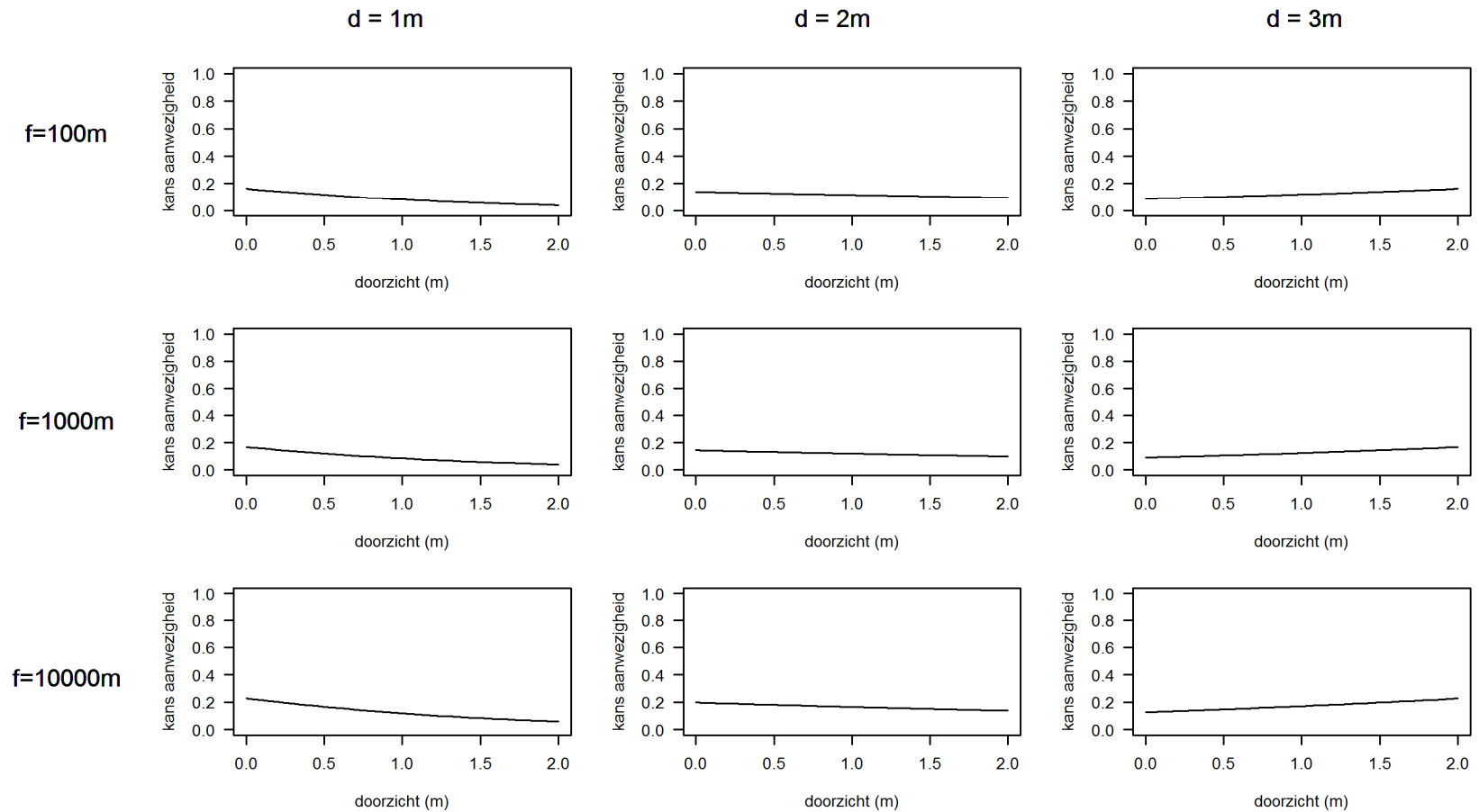
# Responscurves - modellen met doorzicht

## *Potamogeton perfoliatus* – effectieve strijklengte respons



# Responscurves - modellen met doorzicht

## Potamogeton perfoliatus – doorzicht respons

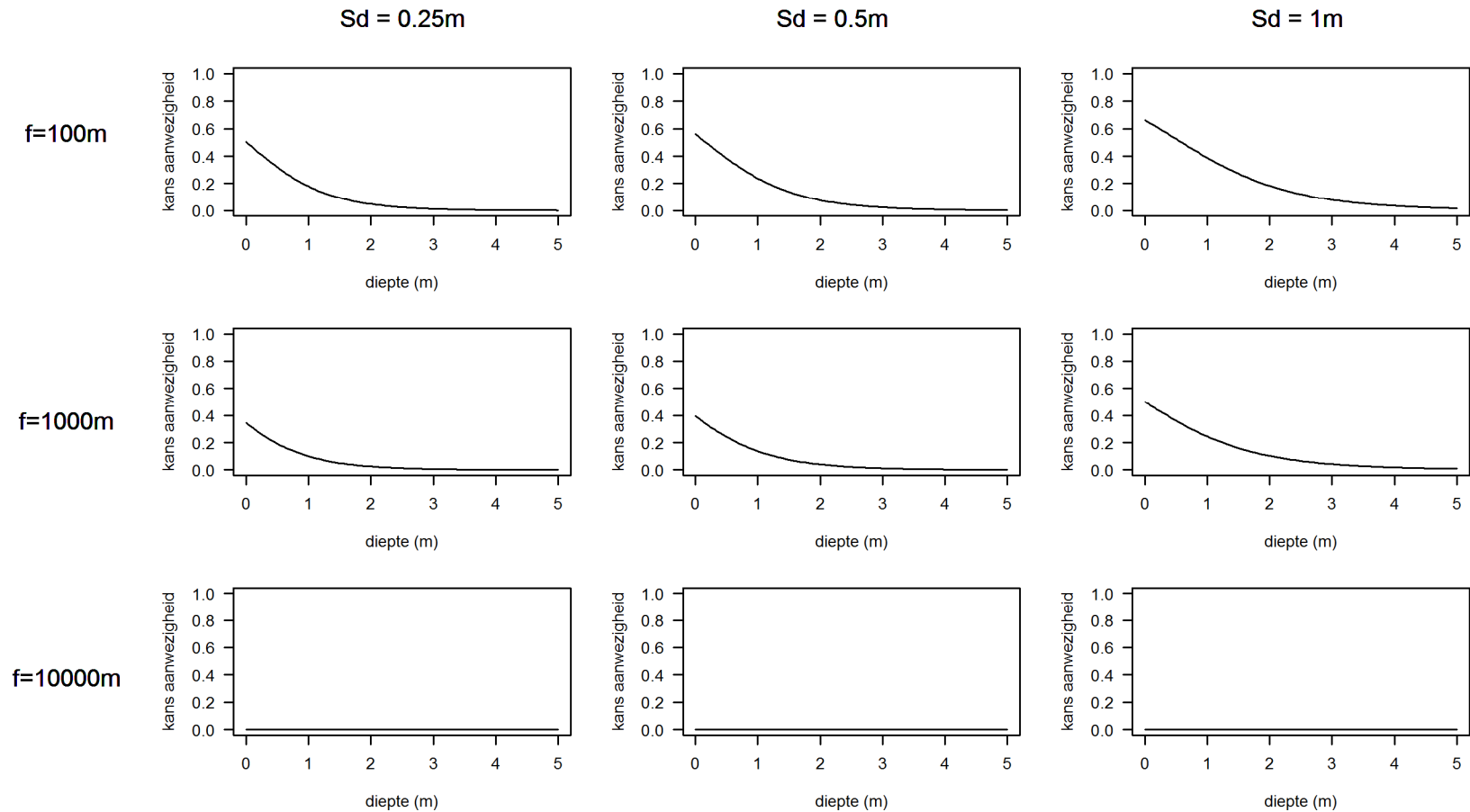


Zwarte lijn: nieuwe rekenregel



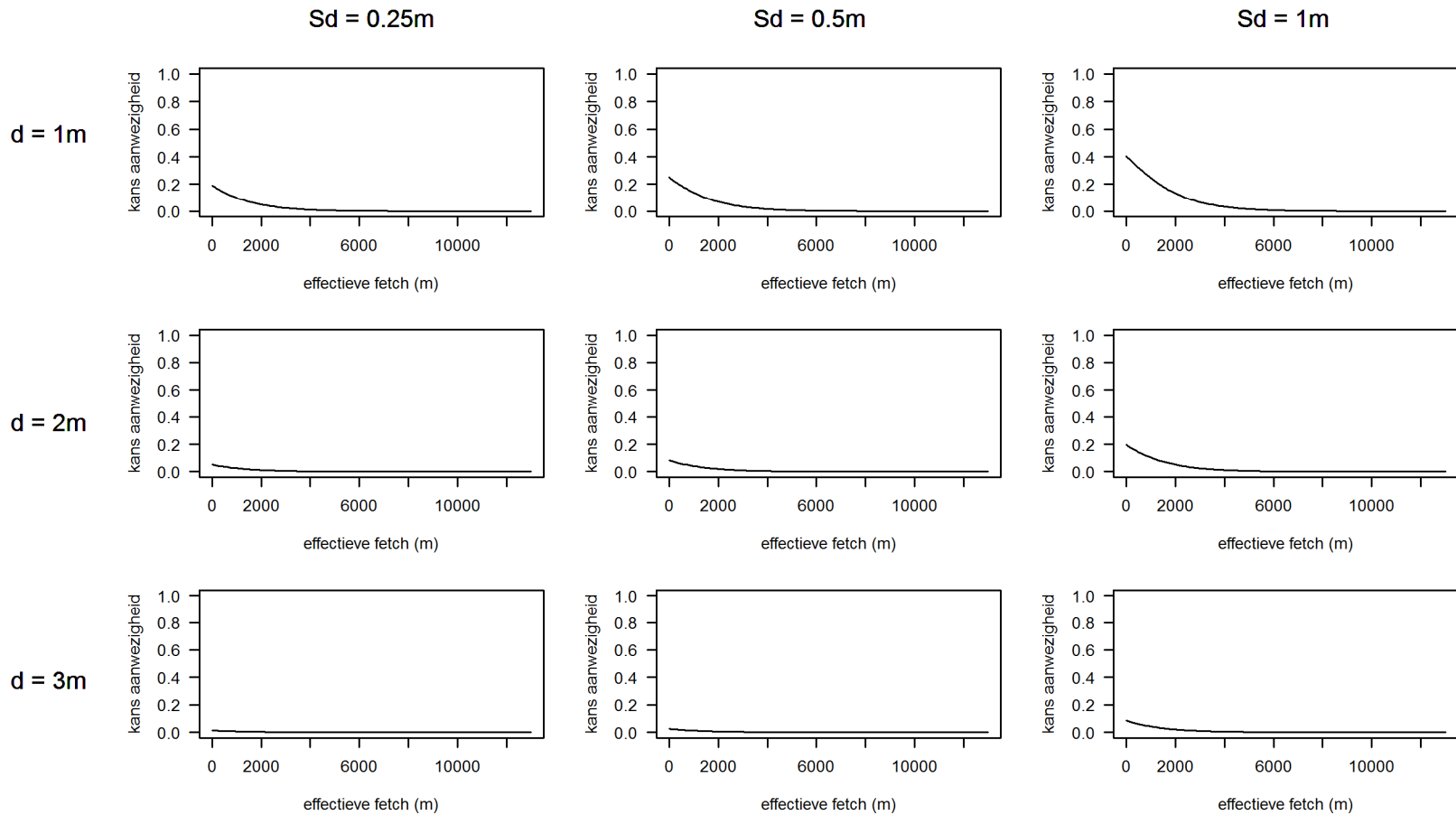
# Responscurves - modellen met doorzicht

## Potamogeton pusillus – diepte respons



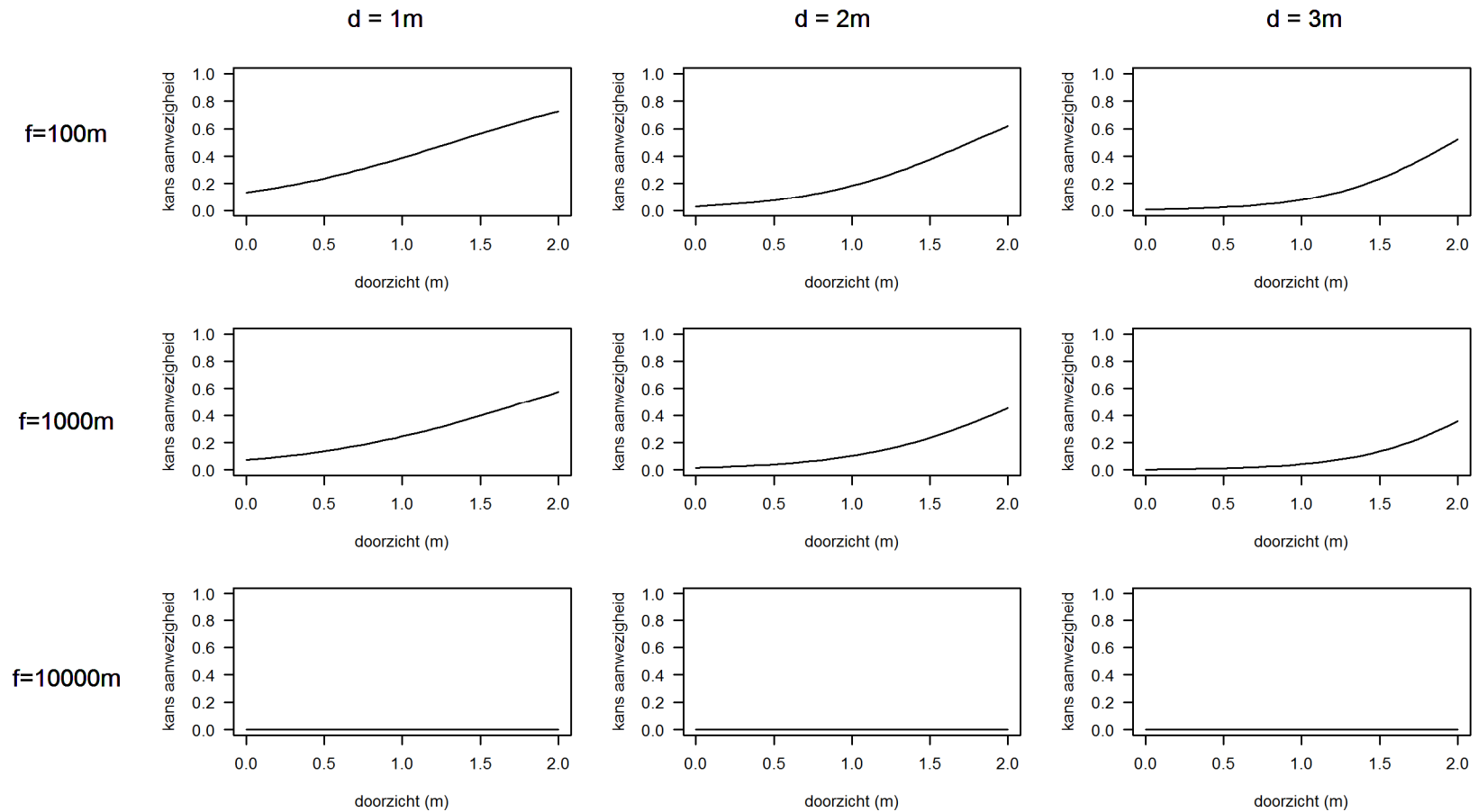
# Responscurves - modellen met doorzicht

## Potamogeton pusillus – effectieve strijklengte respons



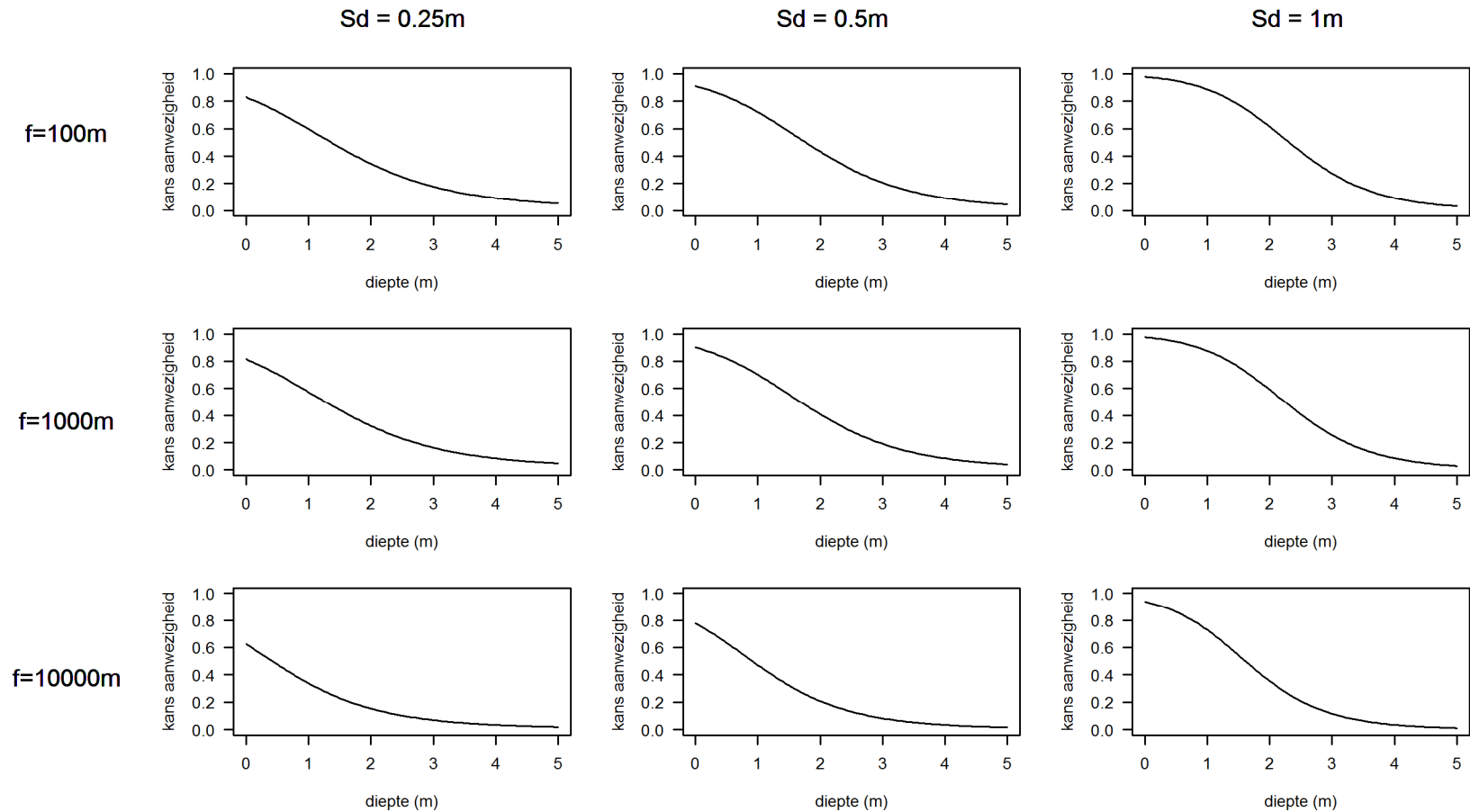
# Responscurves - modellen met doorzicht

## *Potamogeton pusillus* – doorzicht respons



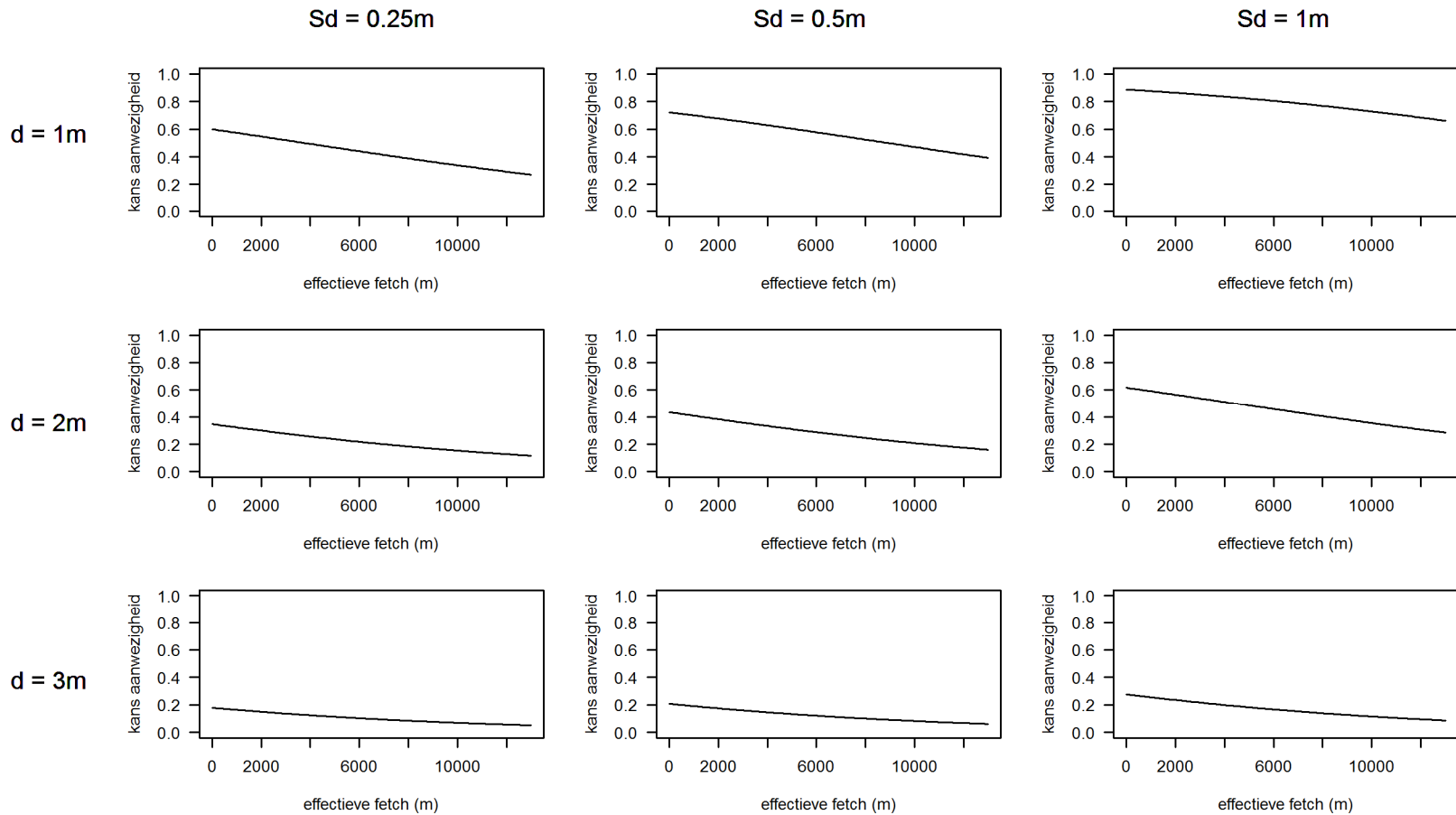
# Responscurves - modellen met doorzicht

## Totale bedekking – diepte respons



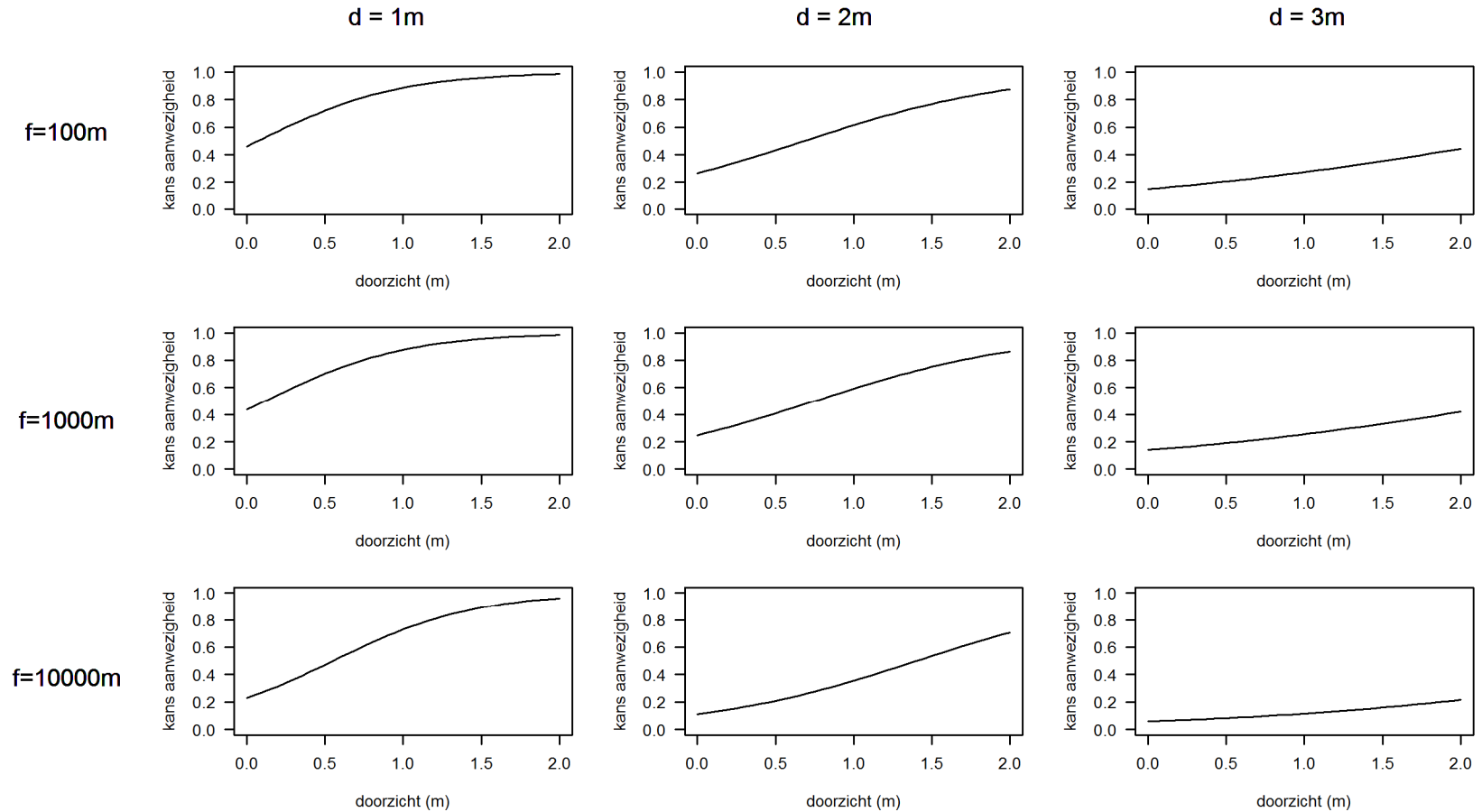
# Responscurves - modellen met doorzicht

## Totale bedekking – effectieve strijklengte respons



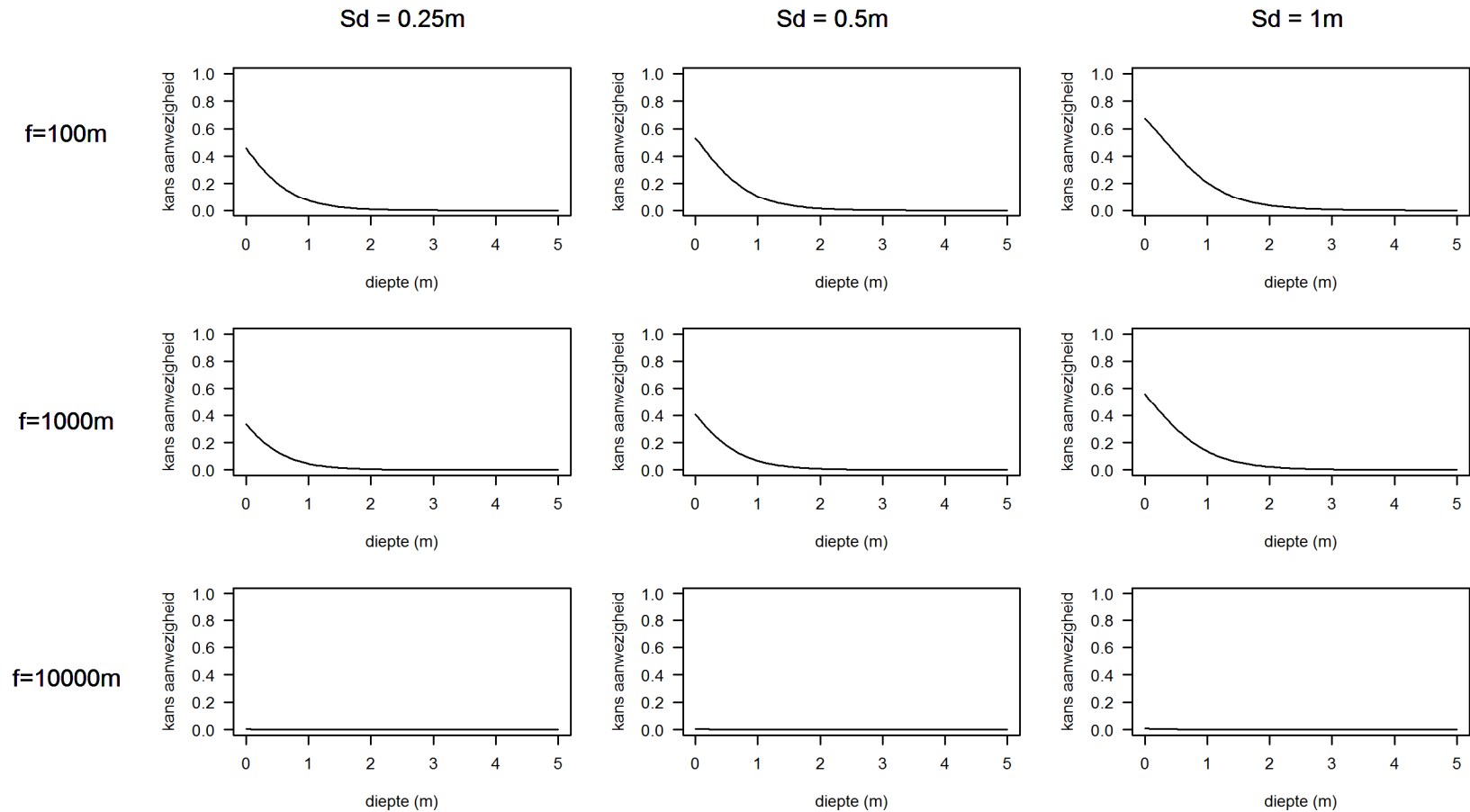
# Responscurves - modellen met doorzicht

## Totale bedekking – doorzicht respons



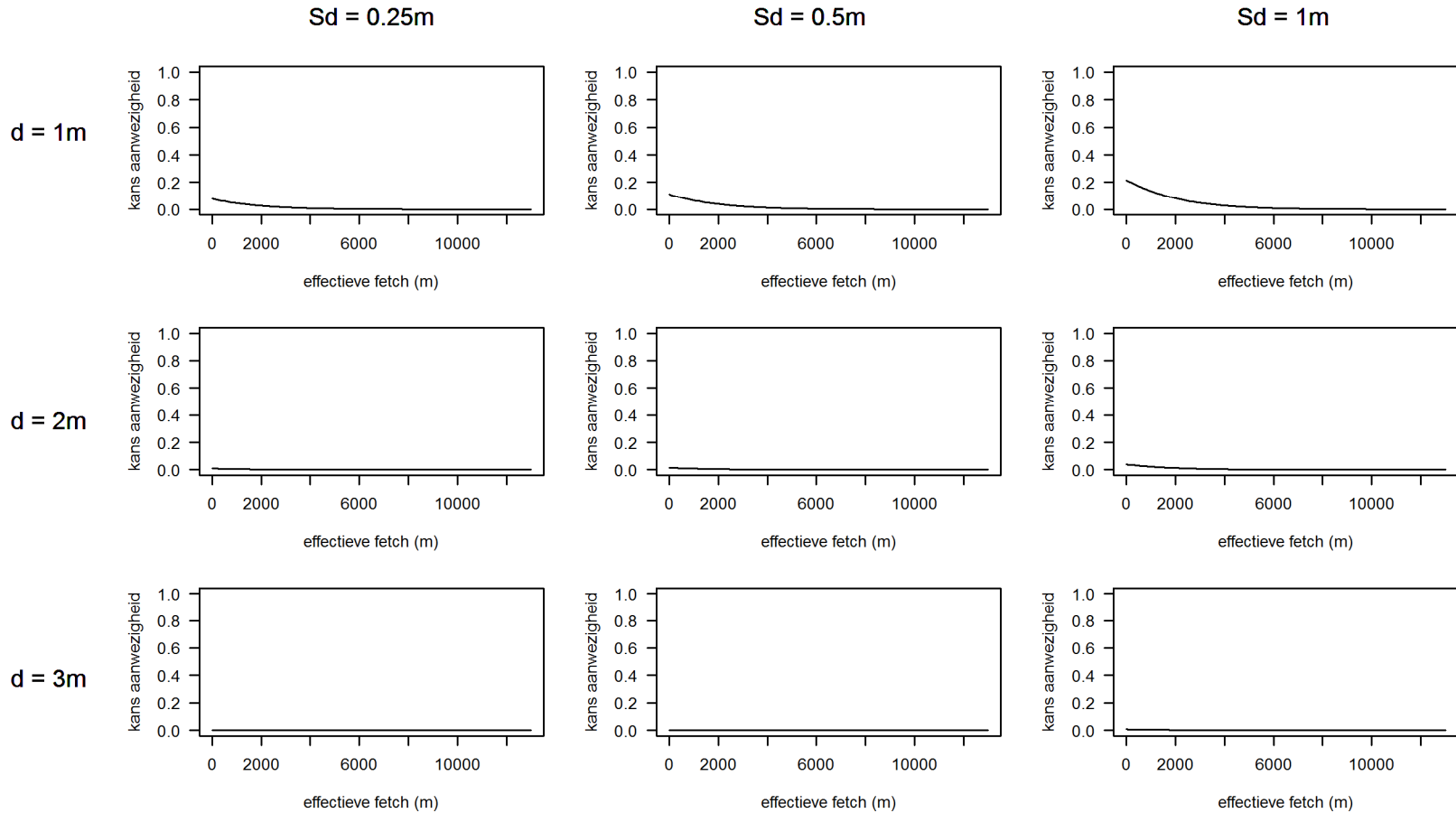
# Responscurves - modellen met doorzicht

## Zannichellia sp. – diepte respons



# Responscurves - modellen met doorzicht

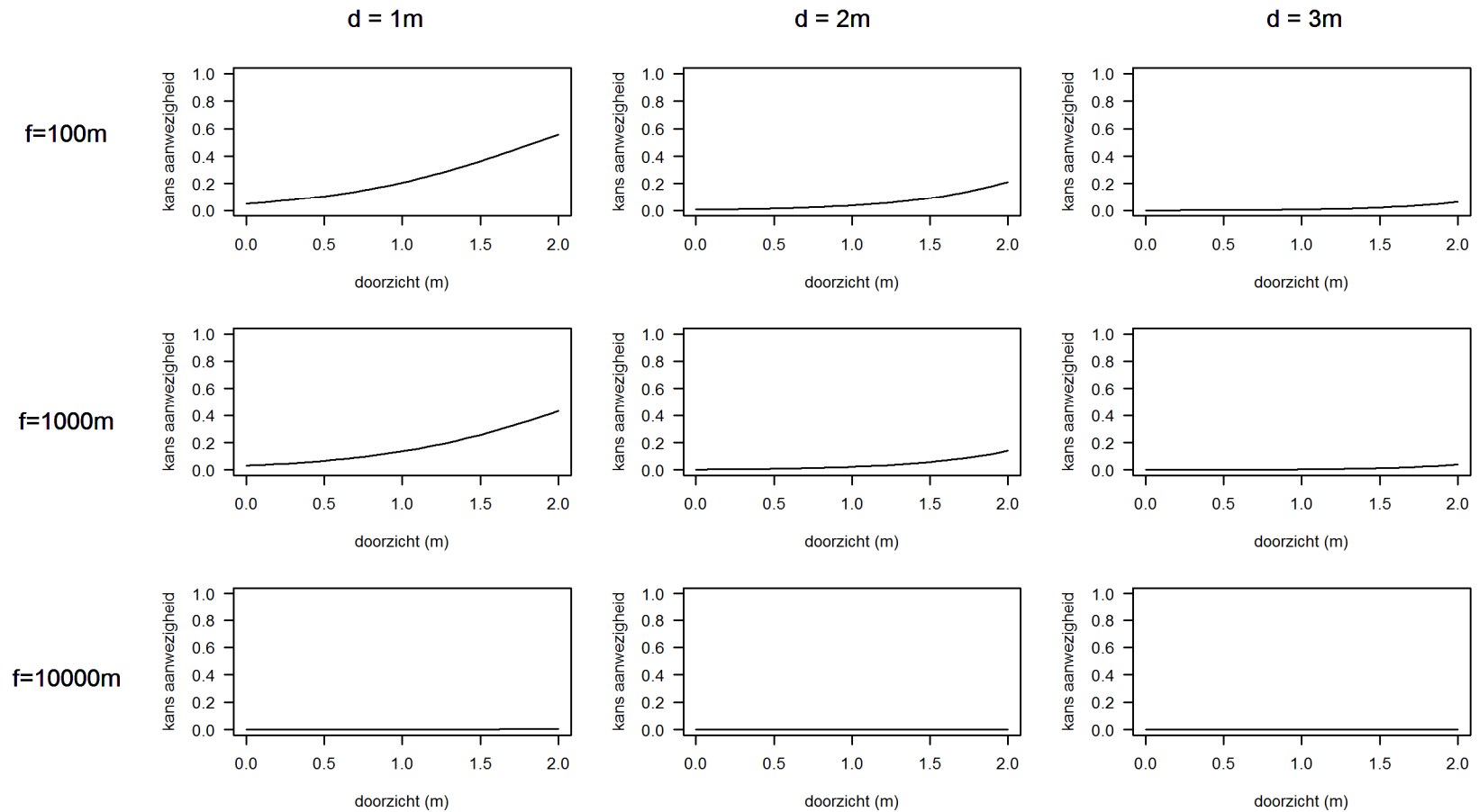
## Zannichellia sp. – effectieve strijklengte respons





# Responscurves - modellen met doorzicht

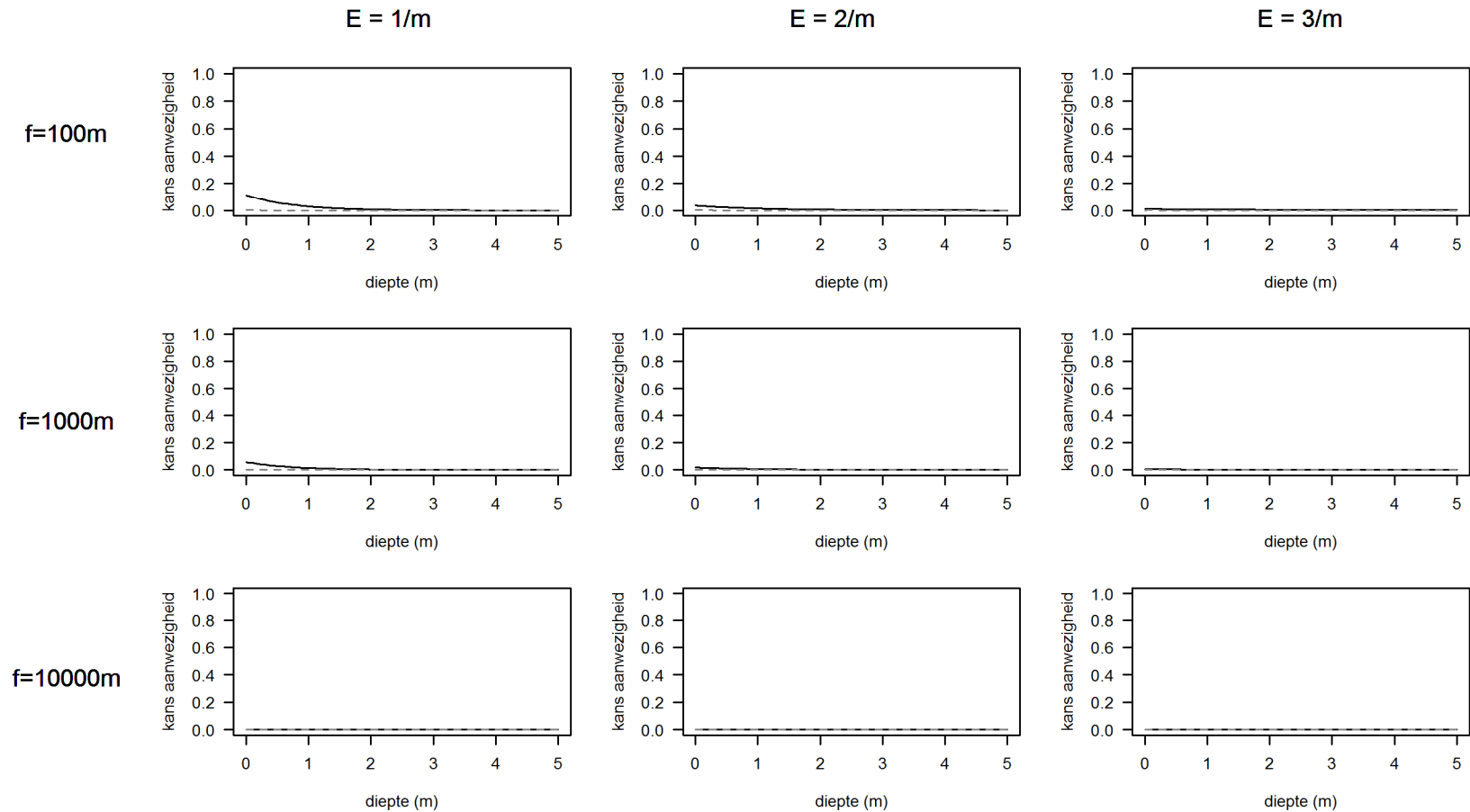
## Zannichellia sp. – doorzicht respons



# Responscurves - modellen met extinctie

*Alisma gramineum* komt slechts in een (zeer) klein aantal vegetatie-opnames voor. Bijgevolg wordt ook zeer lage kans op voorkomen voorspeld.

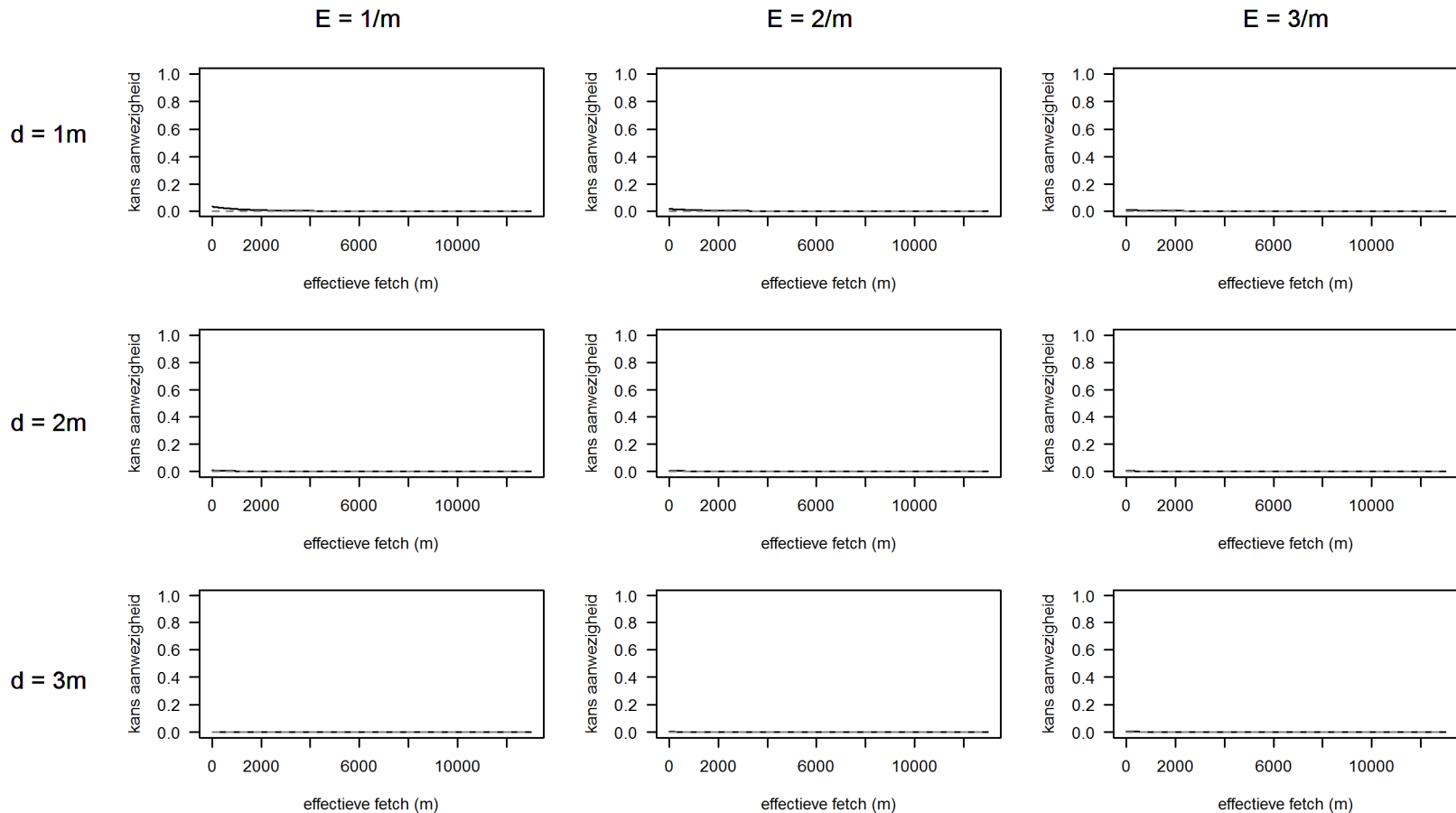
## *Alisma gramineum* – diepte respons



# Responscurves - modellen met extinctie

*Alisma gramineum* komt slechts in een (zeer) klein aantal vegetatie-opnames voor. Bijgevolg wordt ook zeer lage kans op voorkomen voorspeld.

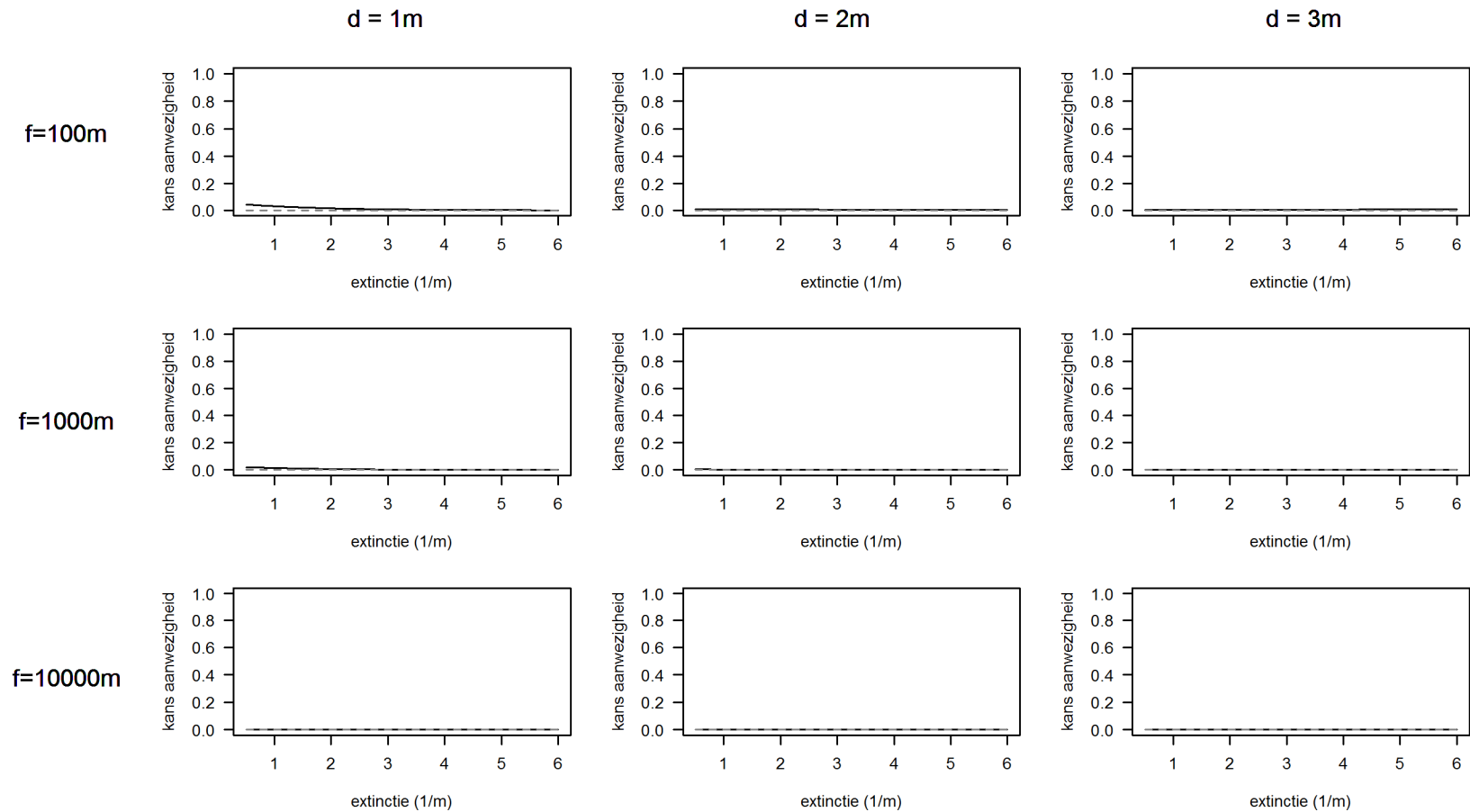
## *Alisma gramineum* – effectieve strijklengte respons



# Responscurves - modellen met extinctie

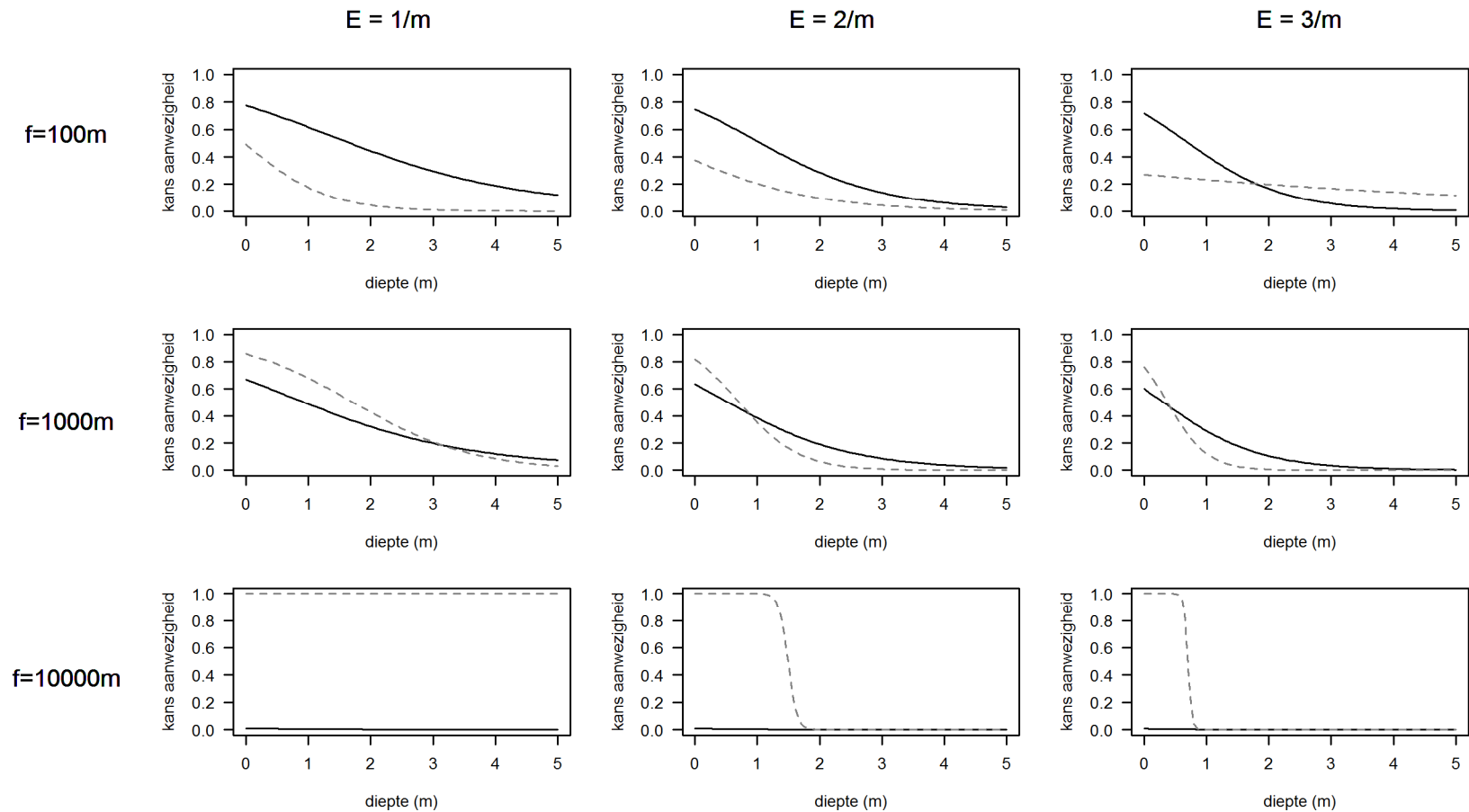
*Alisma gramineum* komt slechts in een (zeer) klein aantal vegetatie-opnames voor. Bijgevolg wordt ook zeer lage kans op voorkomen voorspeld.

## *Alisma gramineum* – extinctie respons



# Responscurves - modellen met extinctie

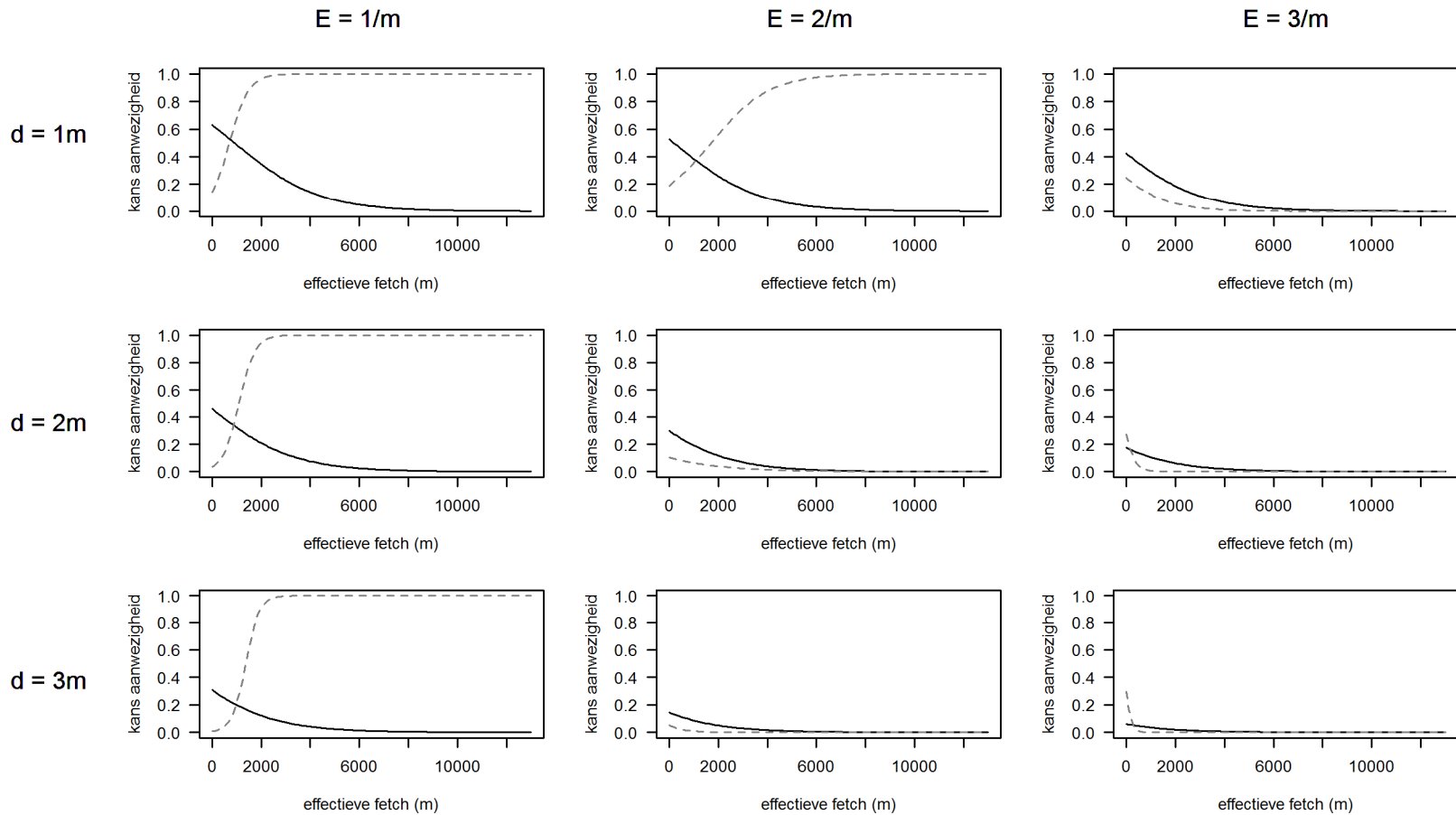
## Chara sp. – diepte respons



Zwarte lijn: nieuwe rekenregel, grijze onderbroken lijn: Macromij

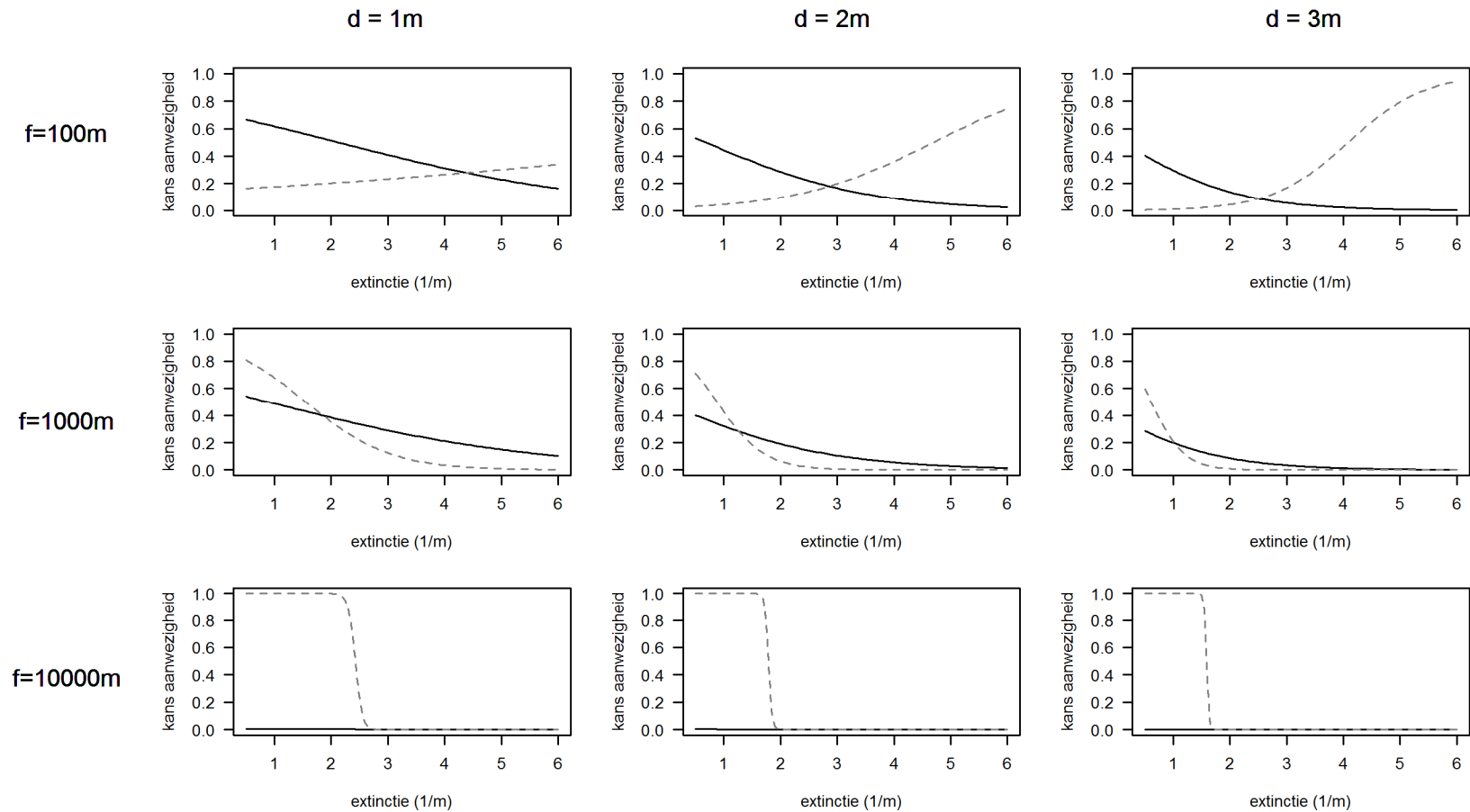
# Responscurves - modellen met extinctie

## Chara sp. – effectieve strijklengte respons



# Responscurves - modellen met extinctie

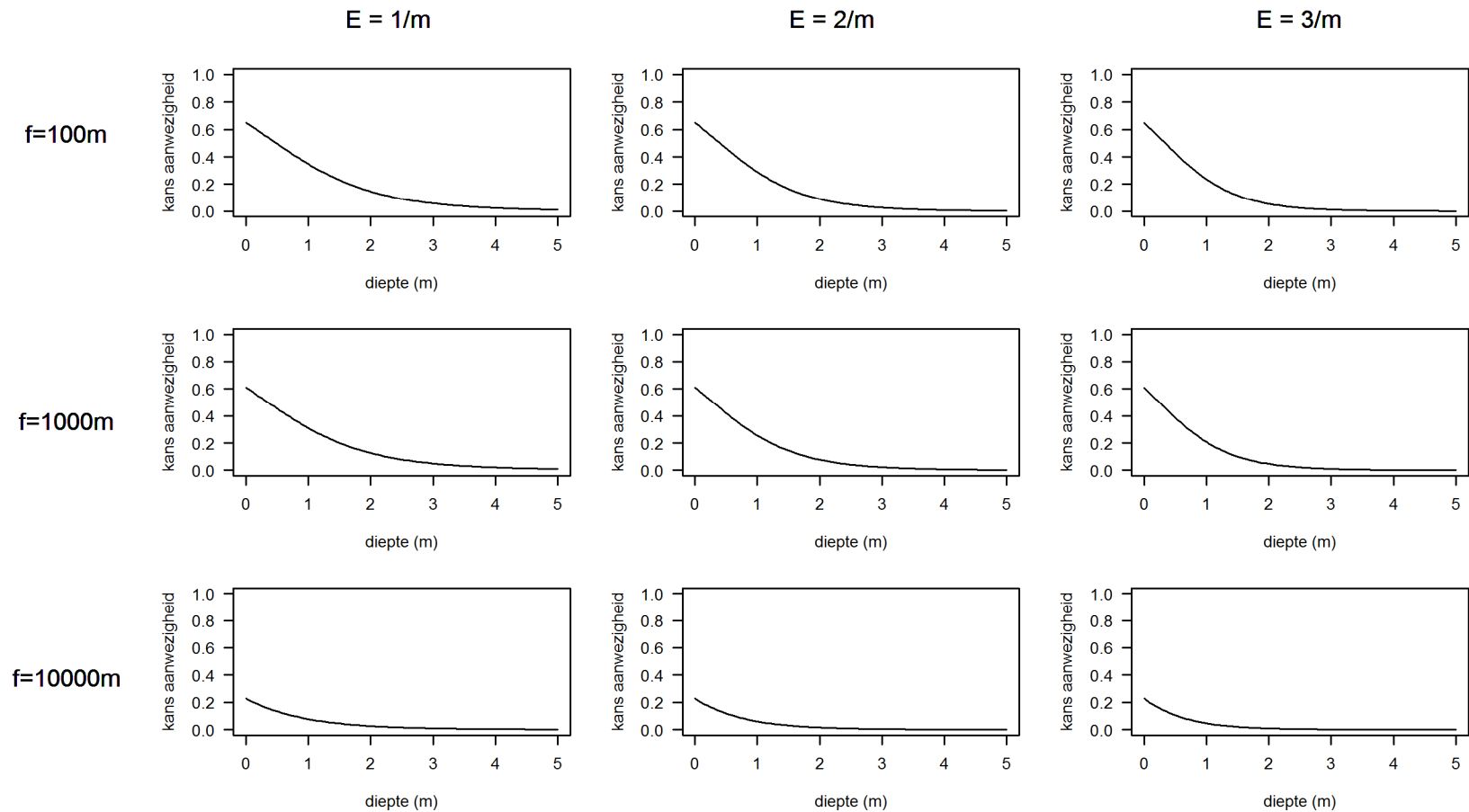
## Chara sp. – extinctie respons



Zwarte lijn: nieuwe rekenregel, grijze onderbroken lijn: Macromij

# Responscurves - modellen met extinctie

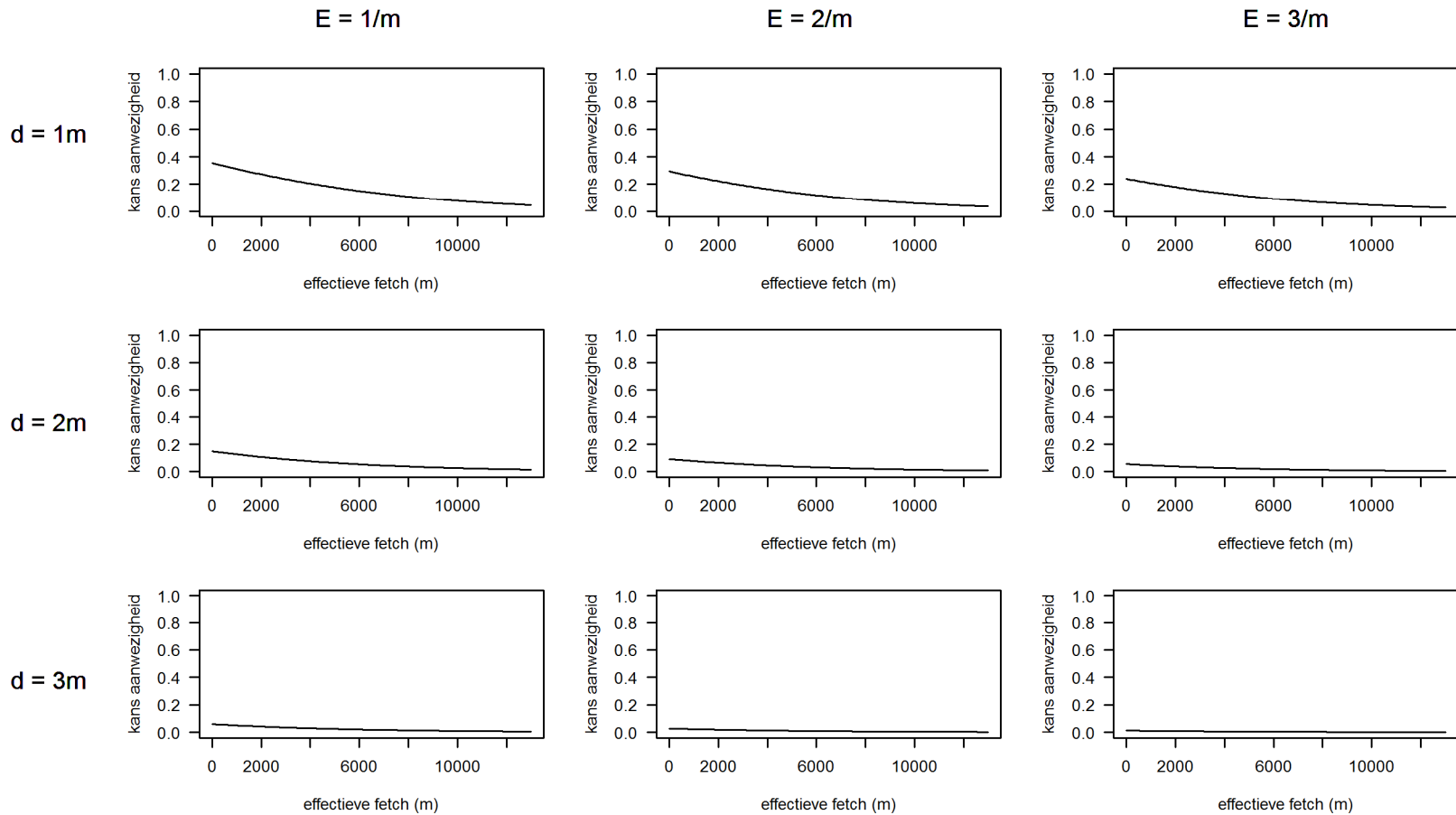
## Draadwieren – diepte respons





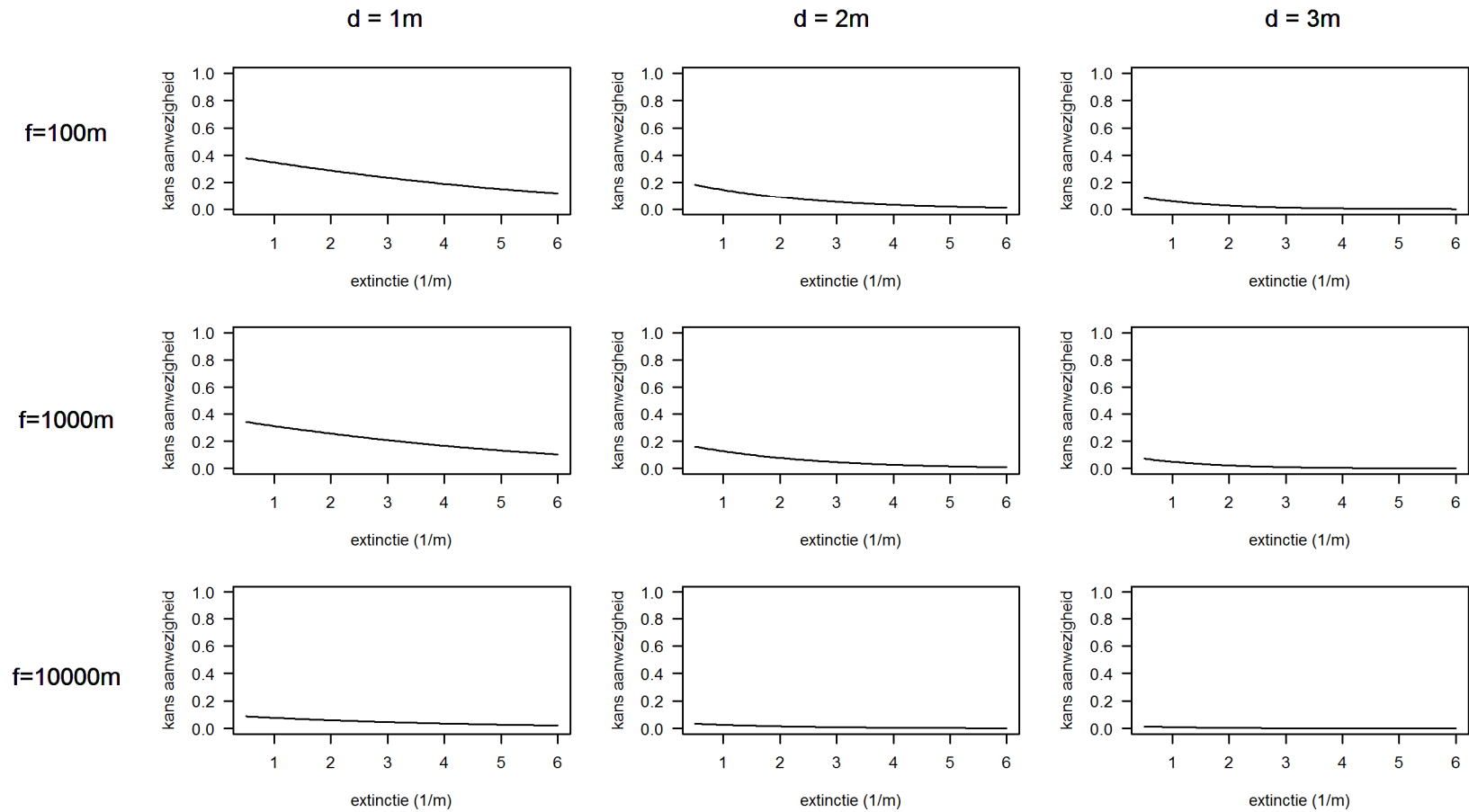
# Responscurves - modellen met extinctie

## Draadwieren – effectieve strijklengte respons



# Responscurves - modellen met extinctie

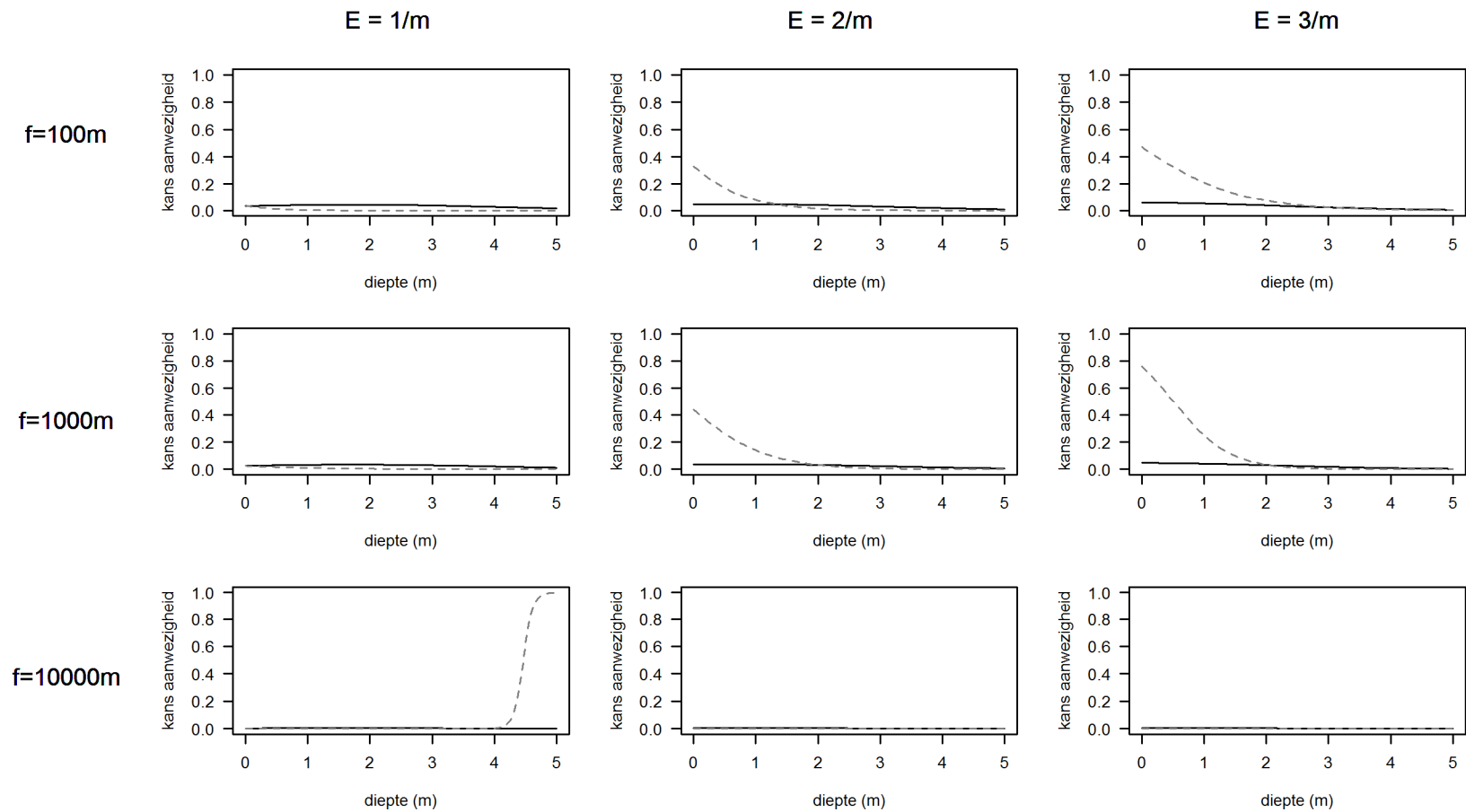
## Draadwieren – extinctie respons



Zwarte lijn: nieuwe rekenregel

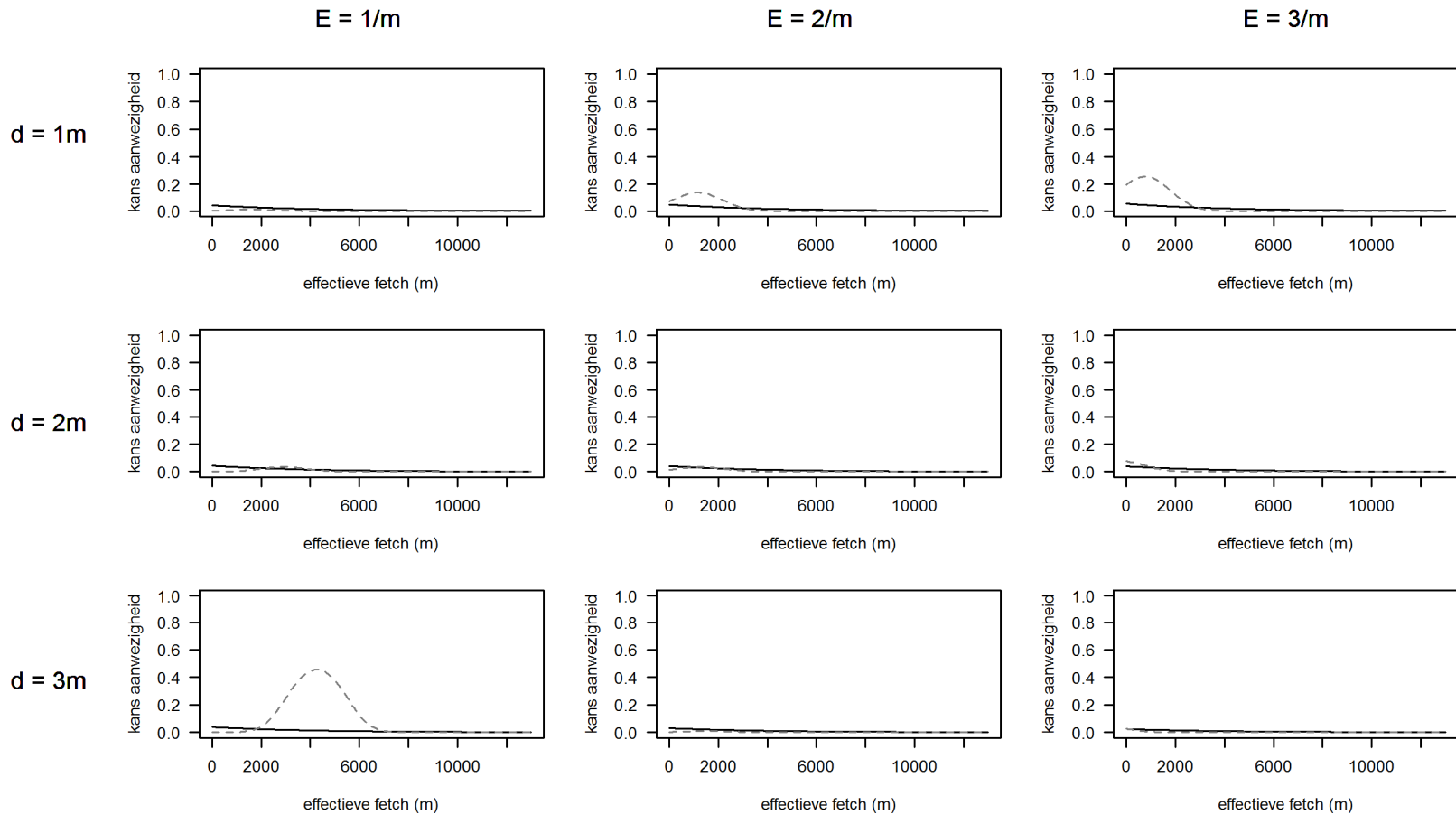
# Responscurves - modellen met extinctie

## *Myriophyllum spicatum* – diepte respons



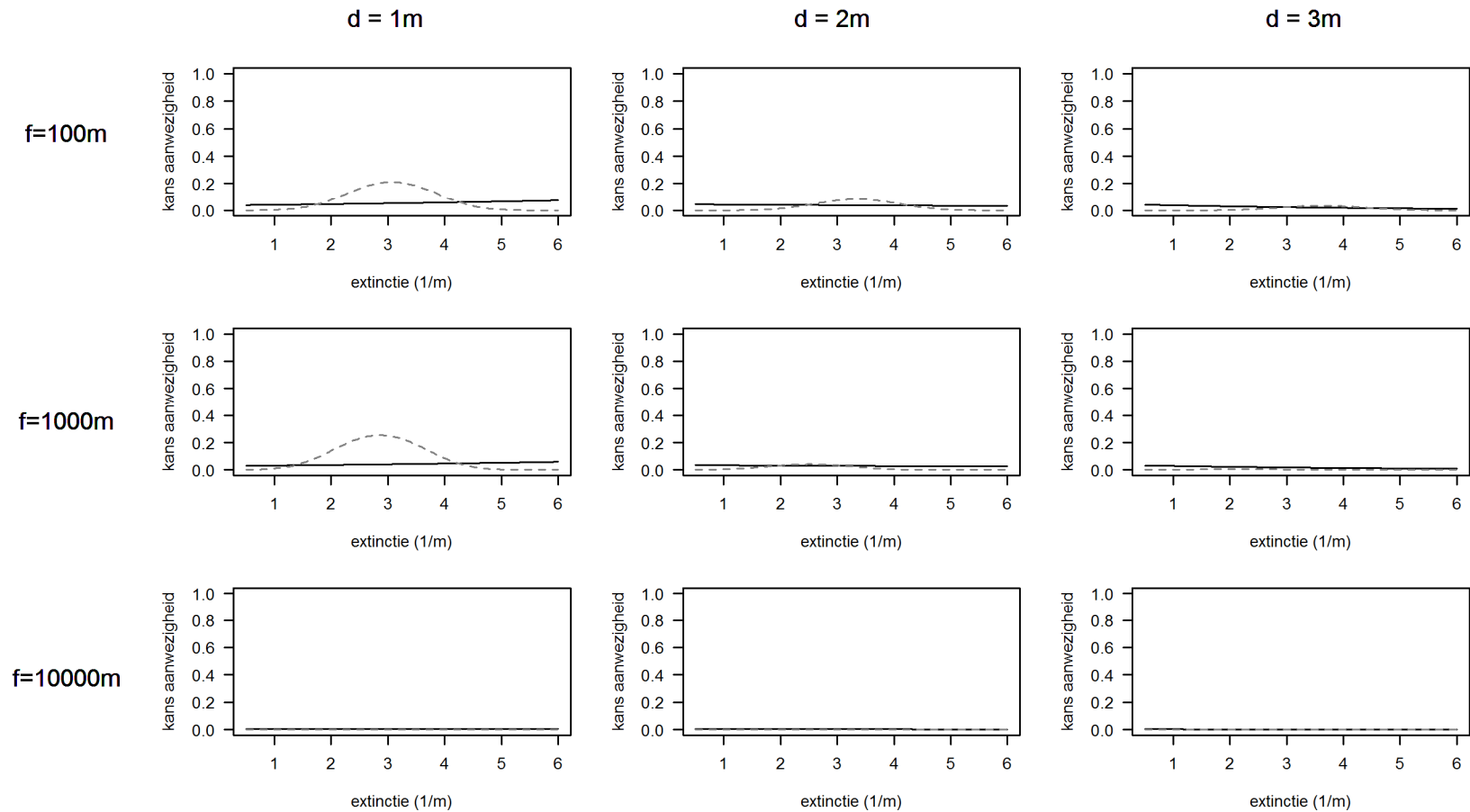
# Responscurves - modellen met extinctie

## *Myriophyllum spicatum* – effectieve strijklengte respons



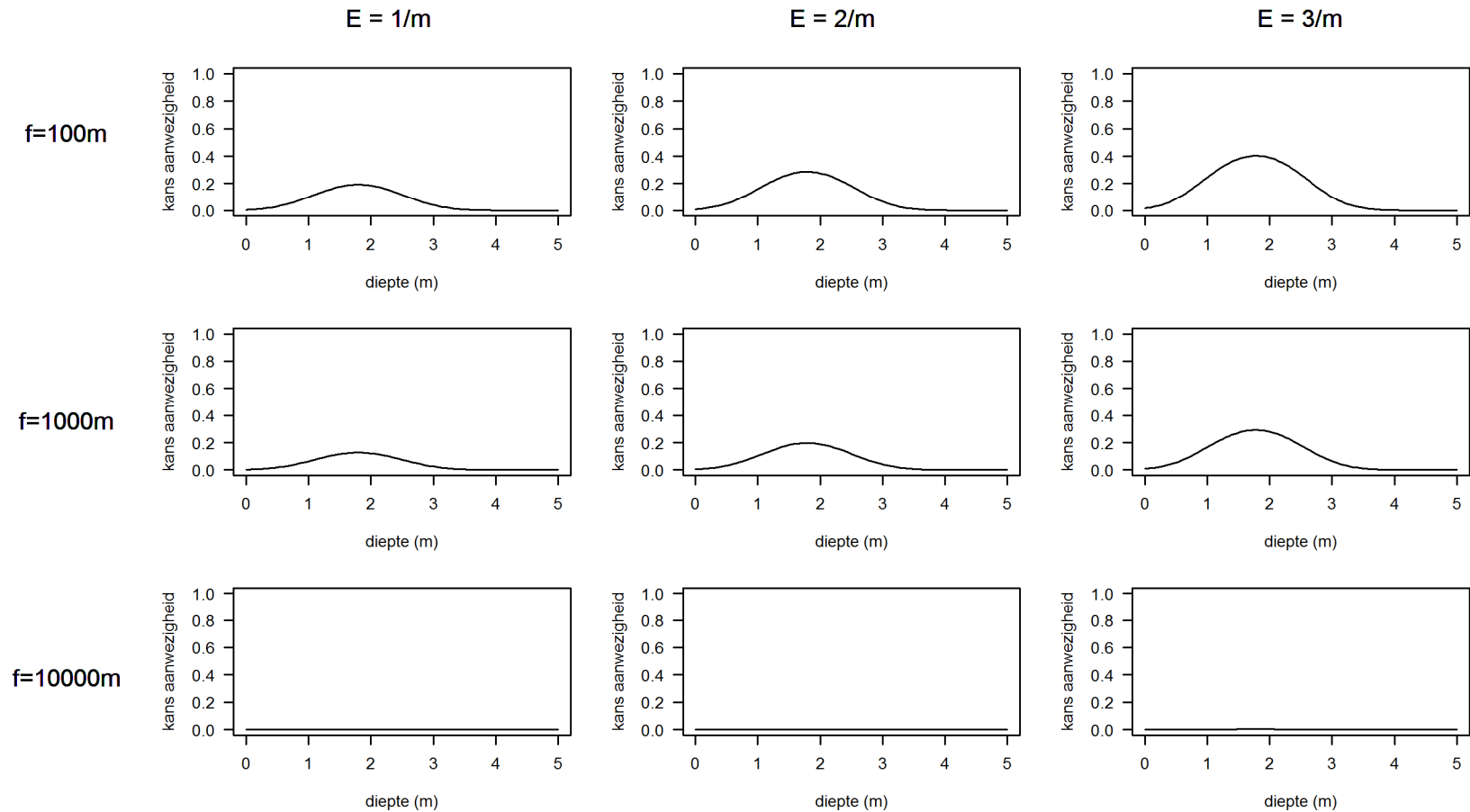
# Responscurves - modellen met extinctie

## *Myriophyllum spicatum* – extinctie respons



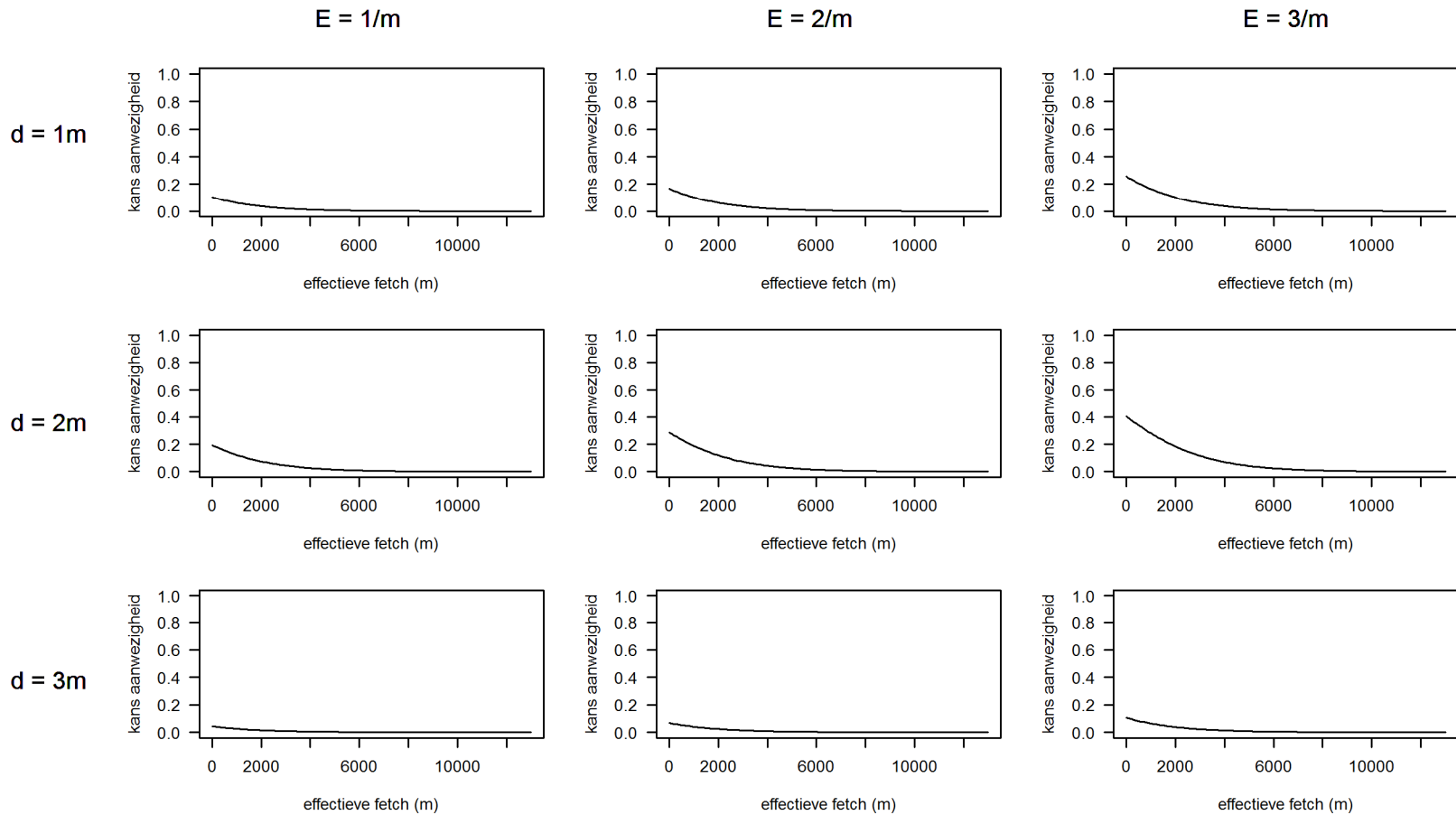
# Responscurves - modellen met extinctie

## *Nitellopsis obtusa* – diepte respons



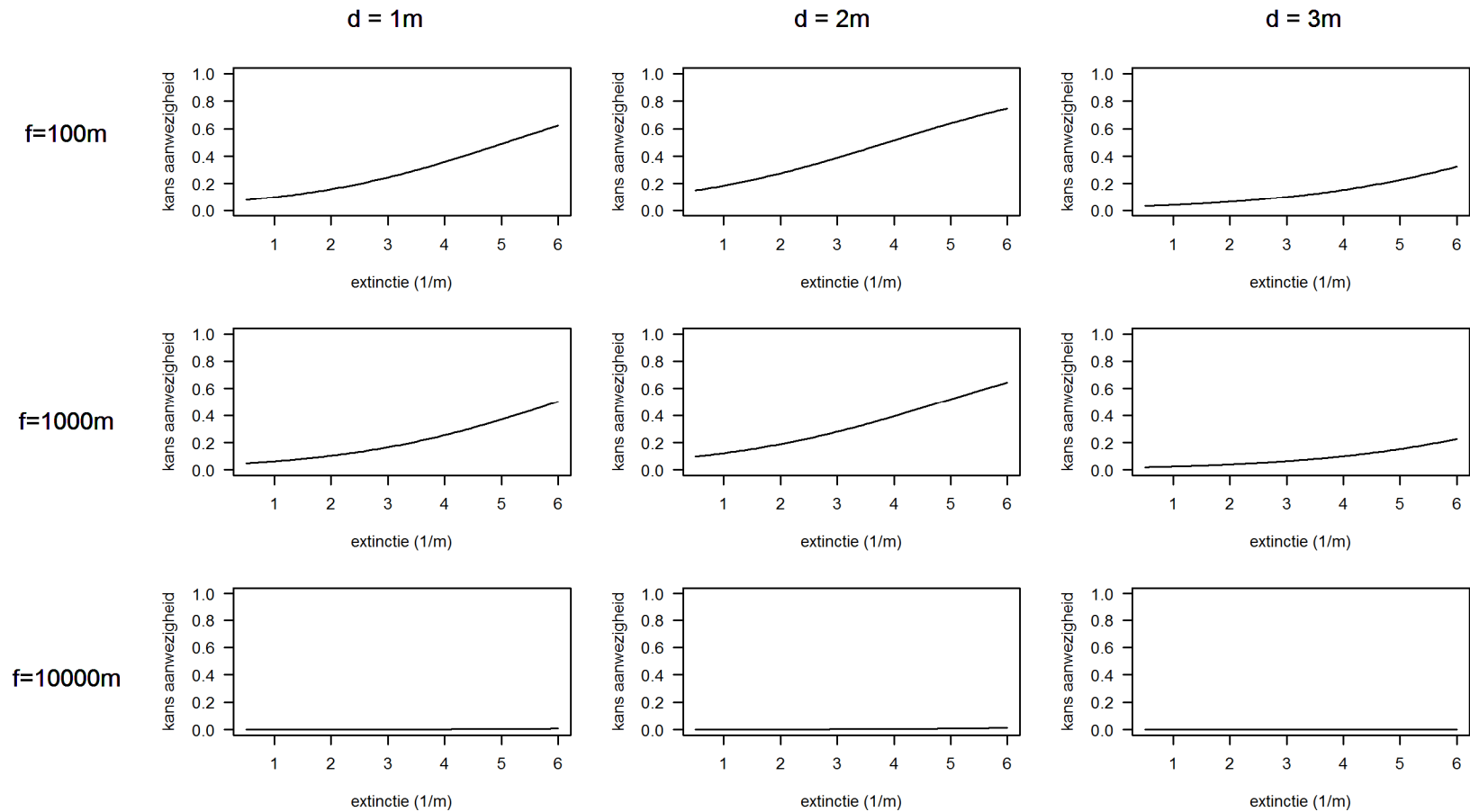
# Responscurves - modellen met extinctie

## *Nitellopsis obtusa* – effectieve strijklengte respons



# Responscurves - modellen met extinctie

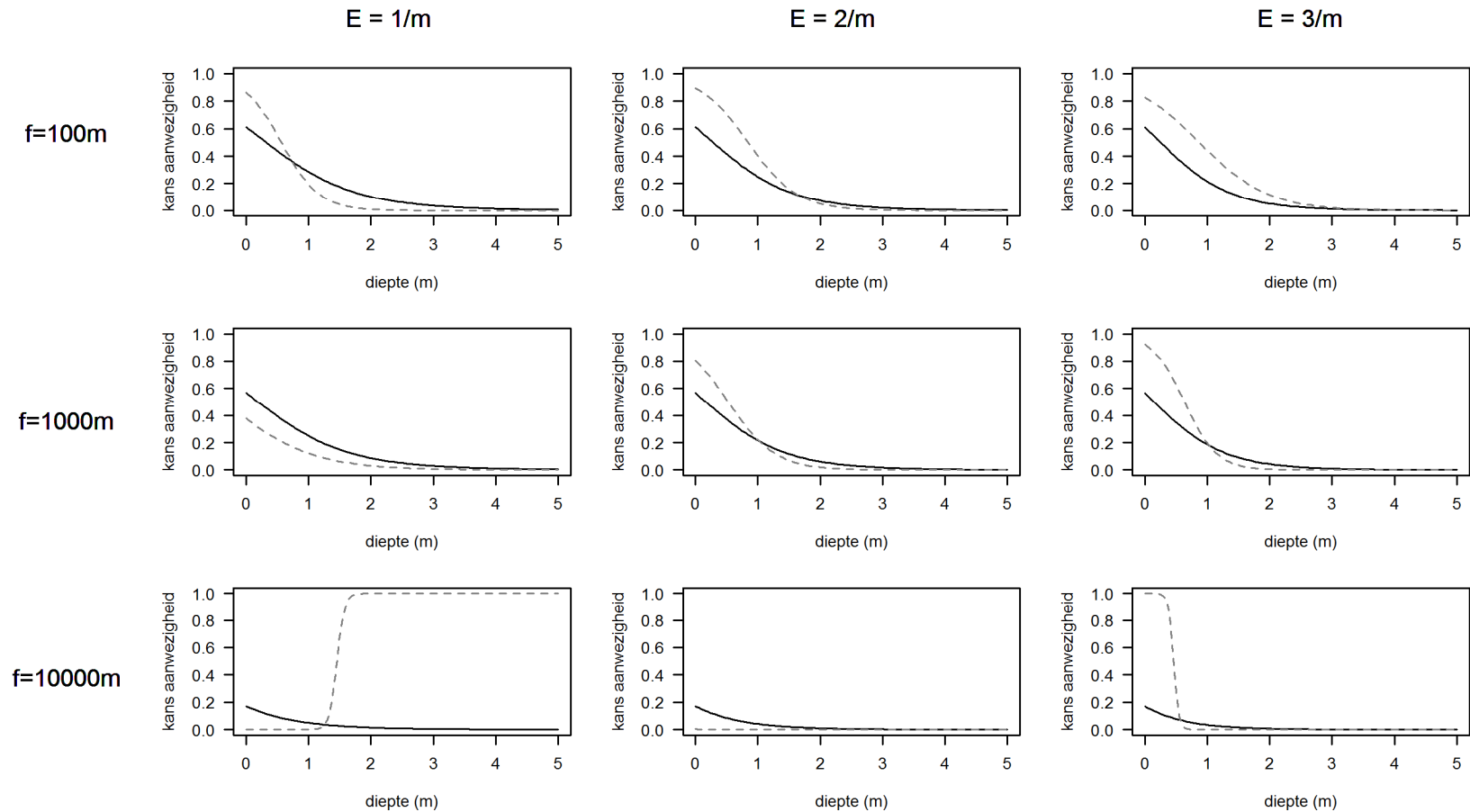
## *Nitellopsis obtusa* – extinctie respons





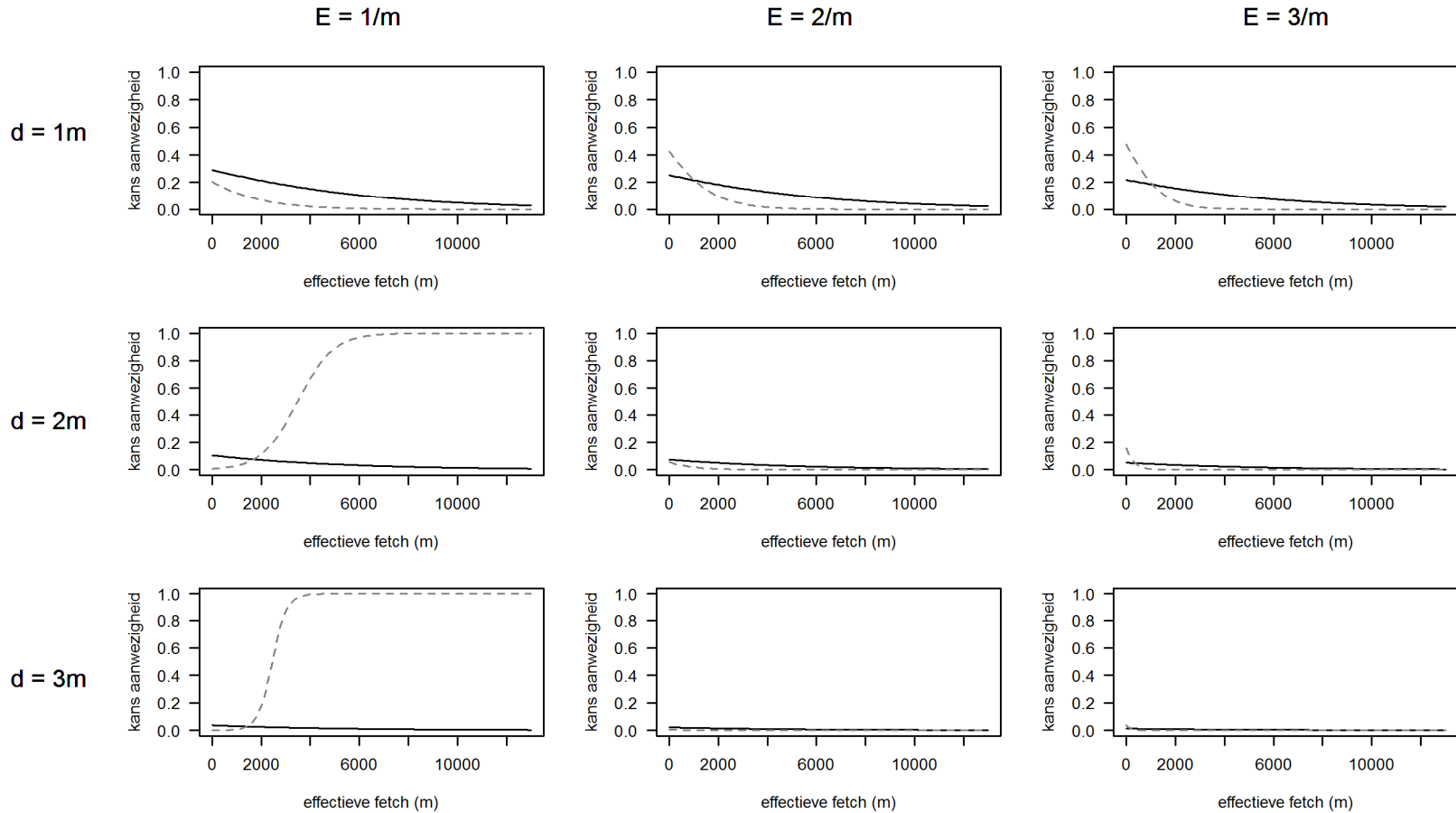
# Responscurves - modellen met extinctie

## Potamogeton pectinatus – diepte respons



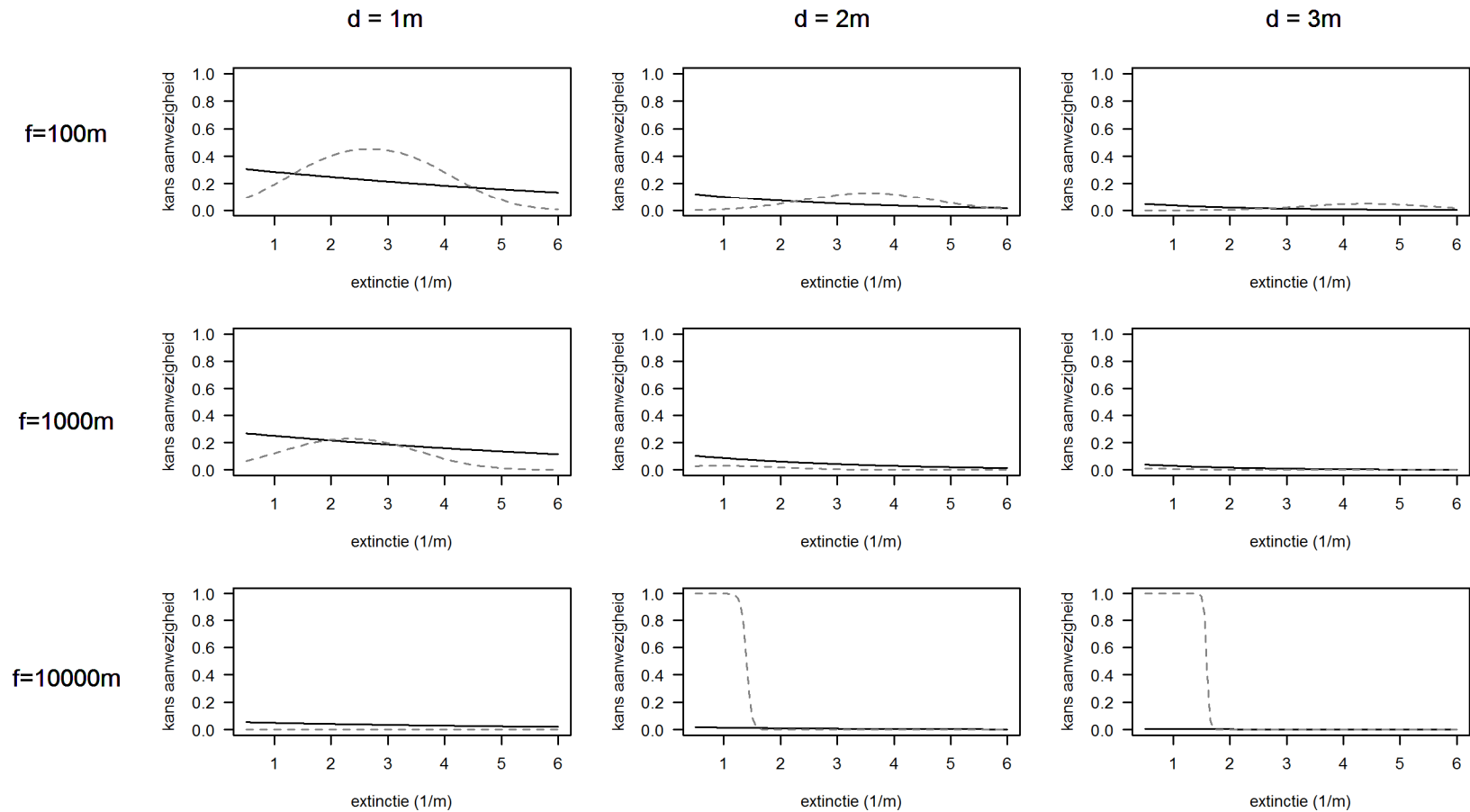
# Responscurves - modellen met extinctie

## Potamogeton pectinatus – effectieve strijklengte respons



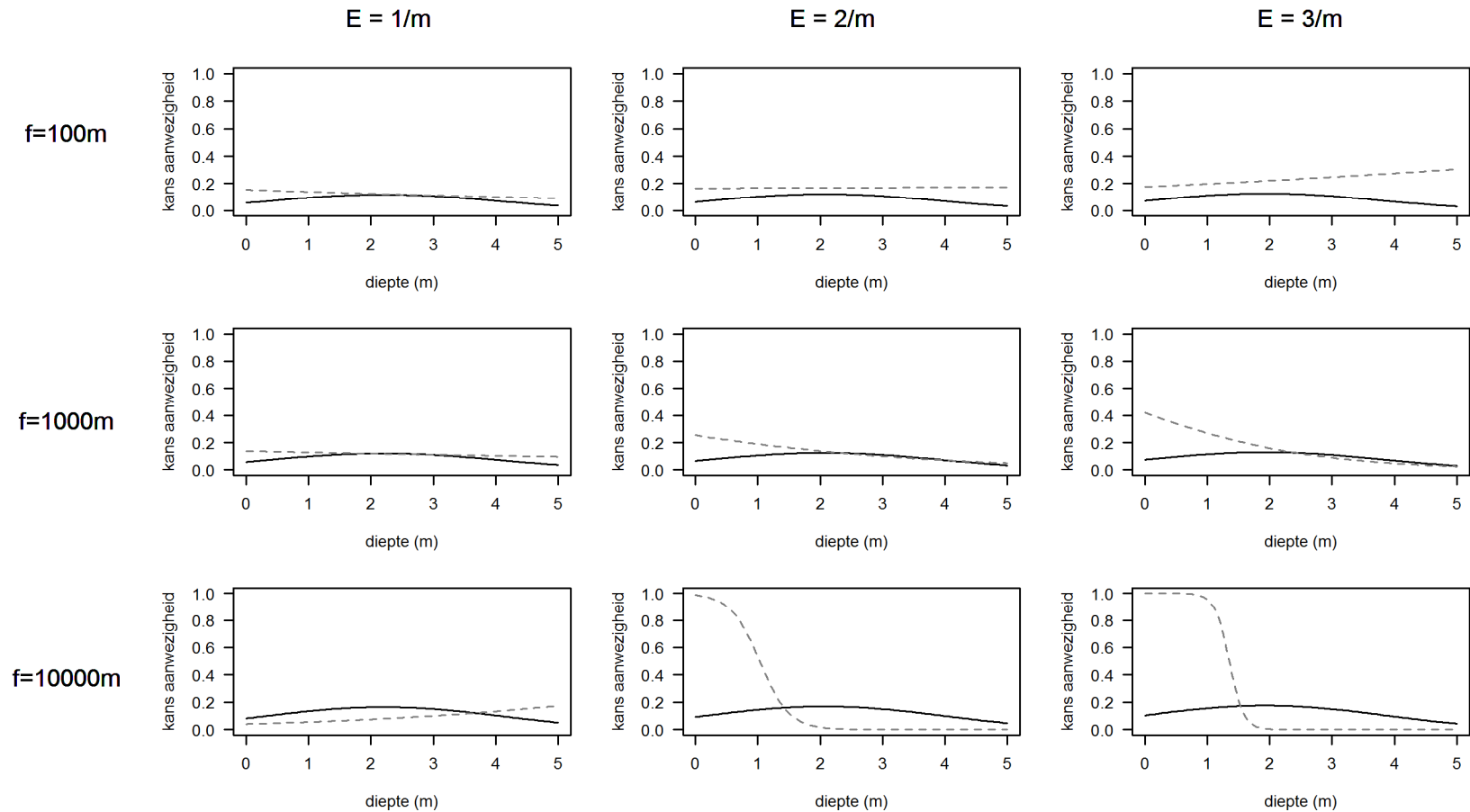
# Responscurves - modellen met extinctie

## *Potamogeton pectinatus* – extinctie respons



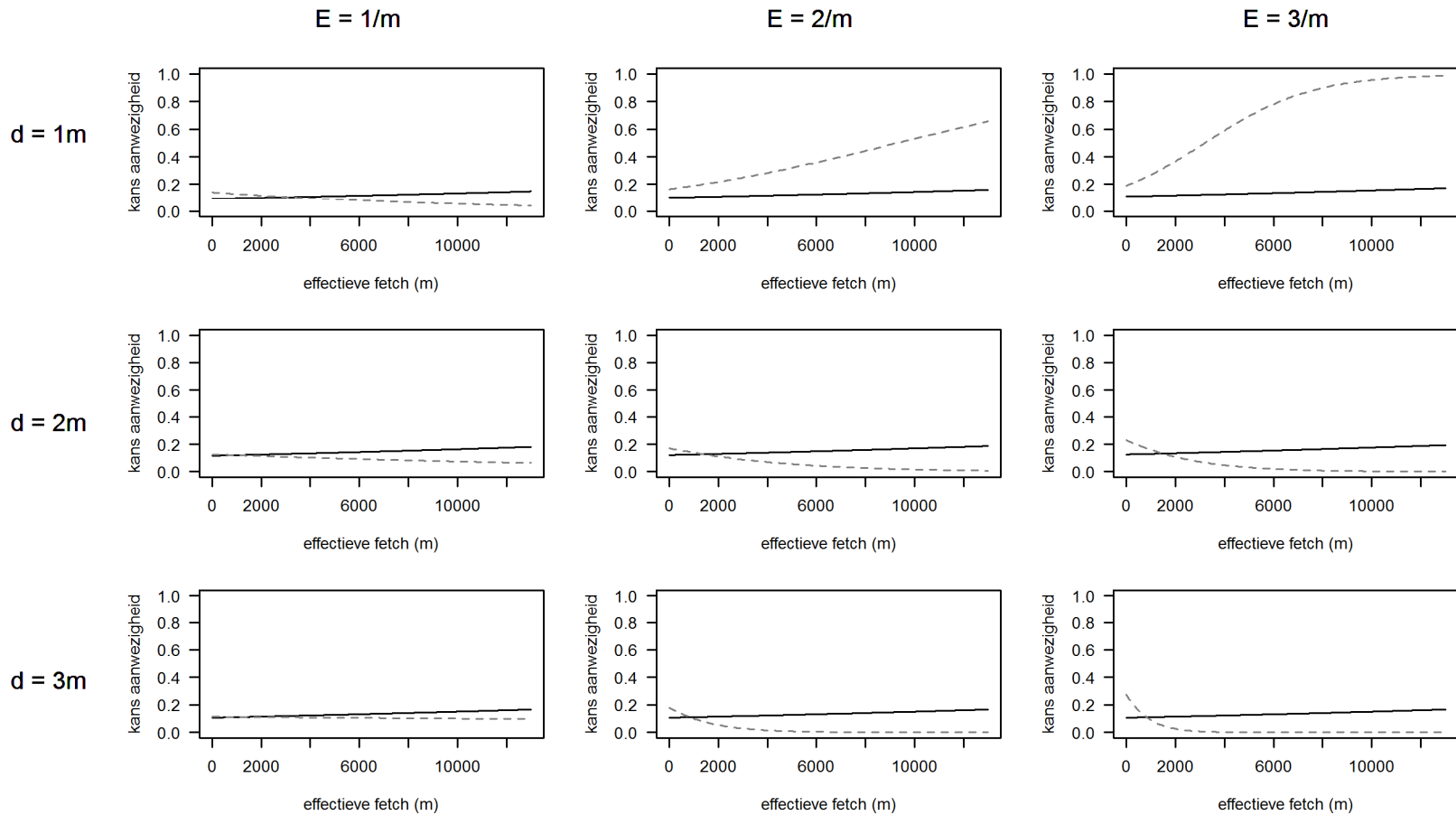
# Responscurves - modellen met extinctie

## Potamogeton perfoliatus – diepte respons



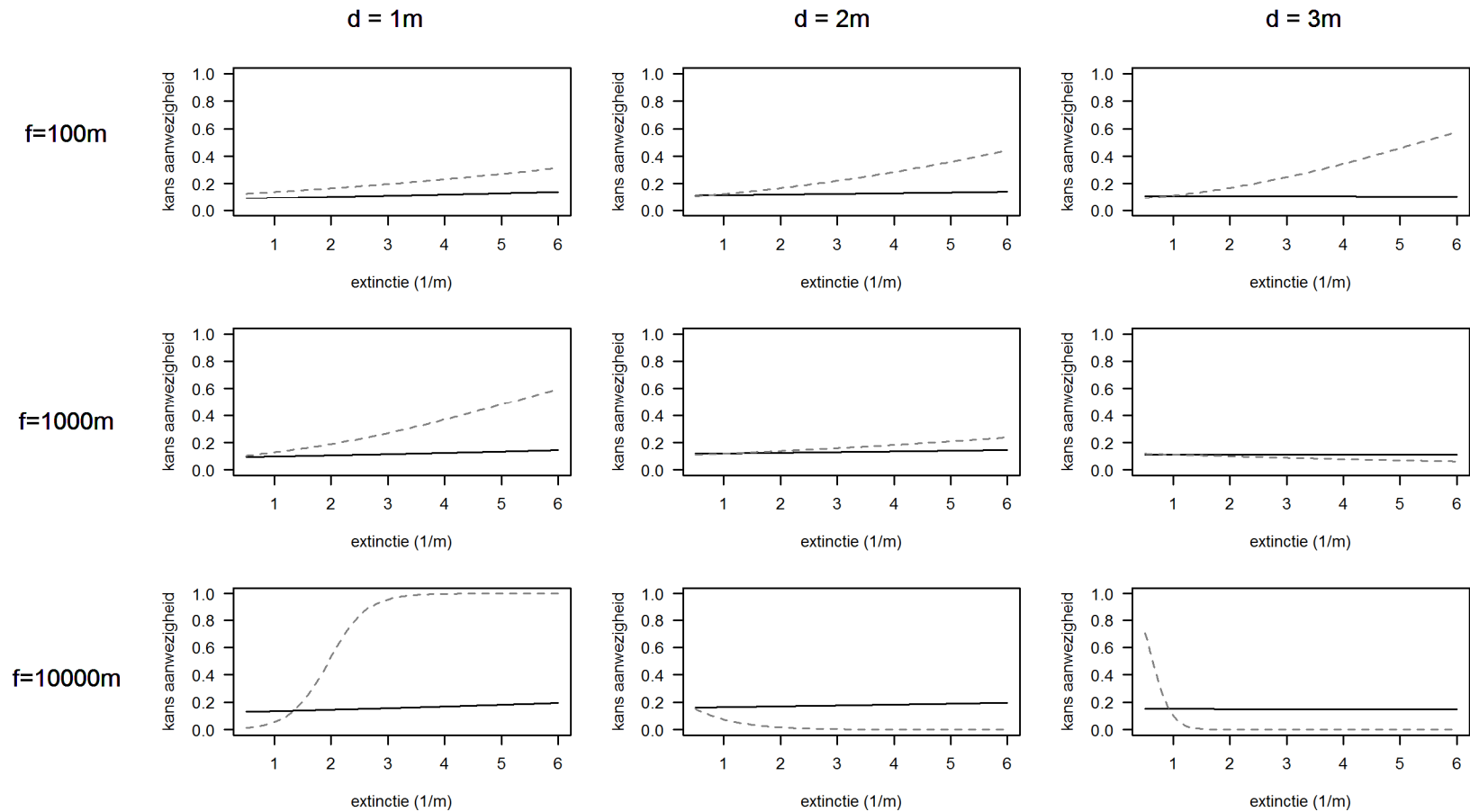
# Responscurves - modellen met extinctie

## Potamogeton perfoliatus – effectieve strijklengte respons



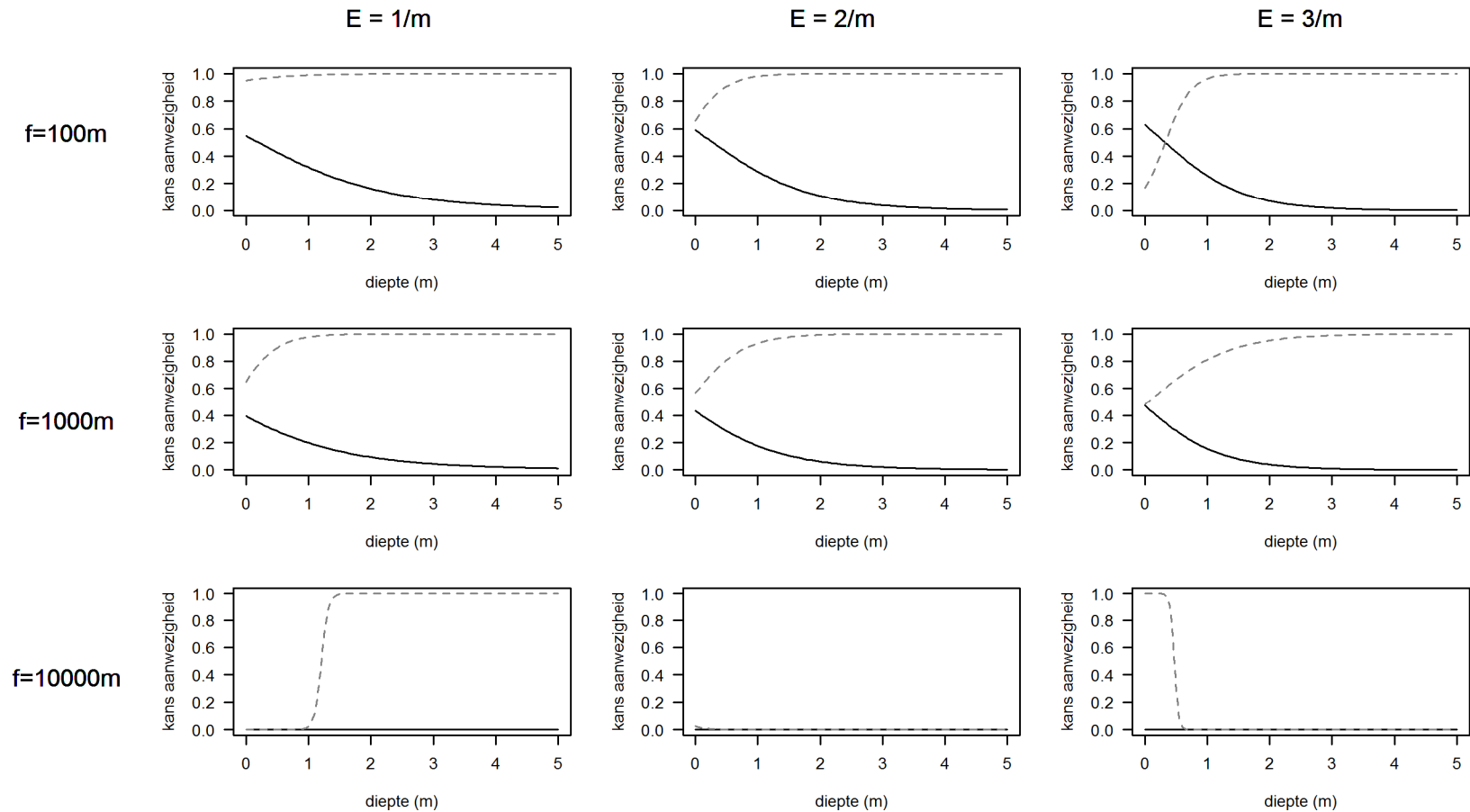
# Responscurves - modellen met extinctie

## Potamogeton perfoliatus – extinctie respons



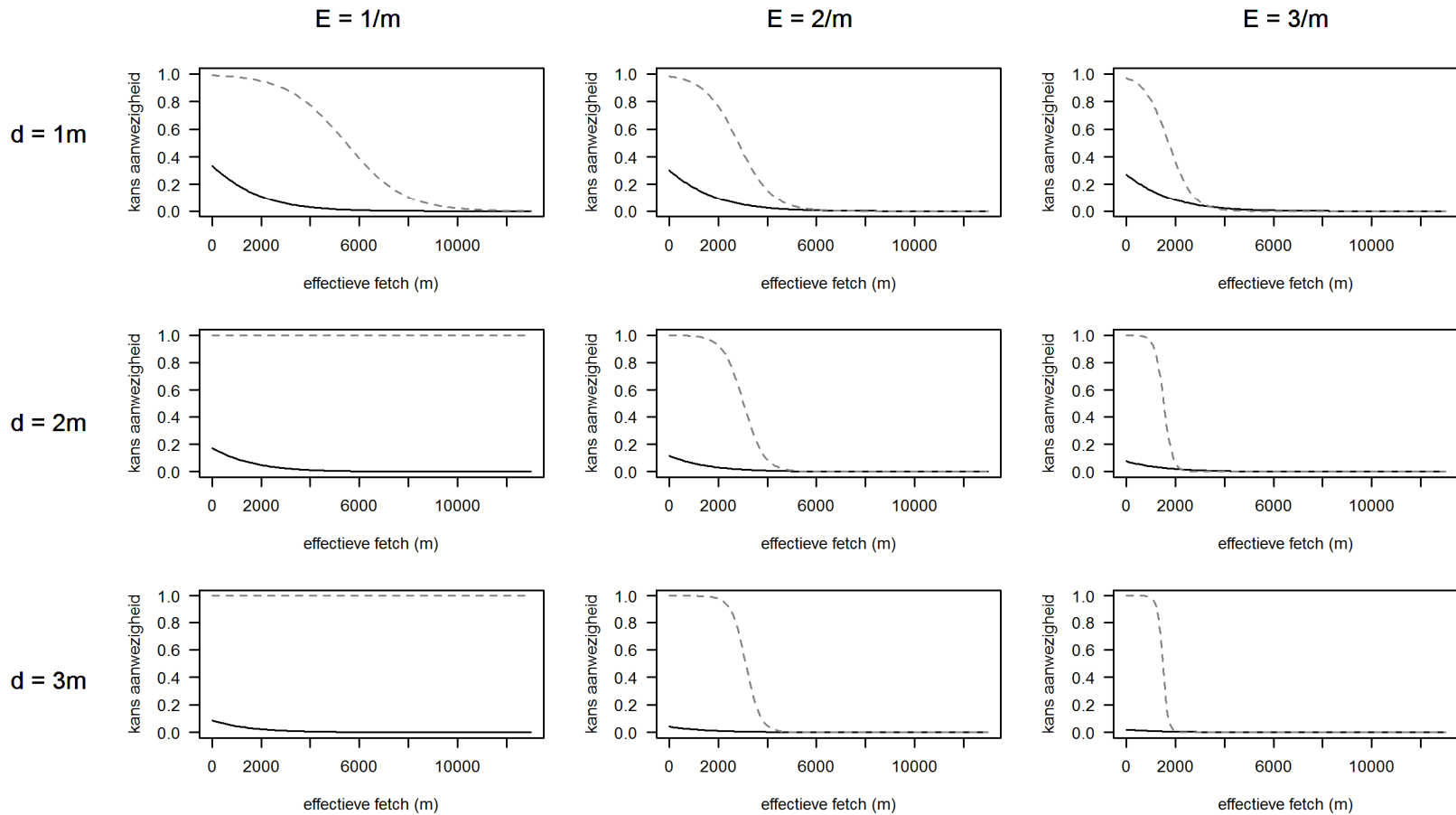
# Responscurves - modellen met extinctie

## Potamogeton pusillus – diepte respons



# Responscurves - modellen met extinctie

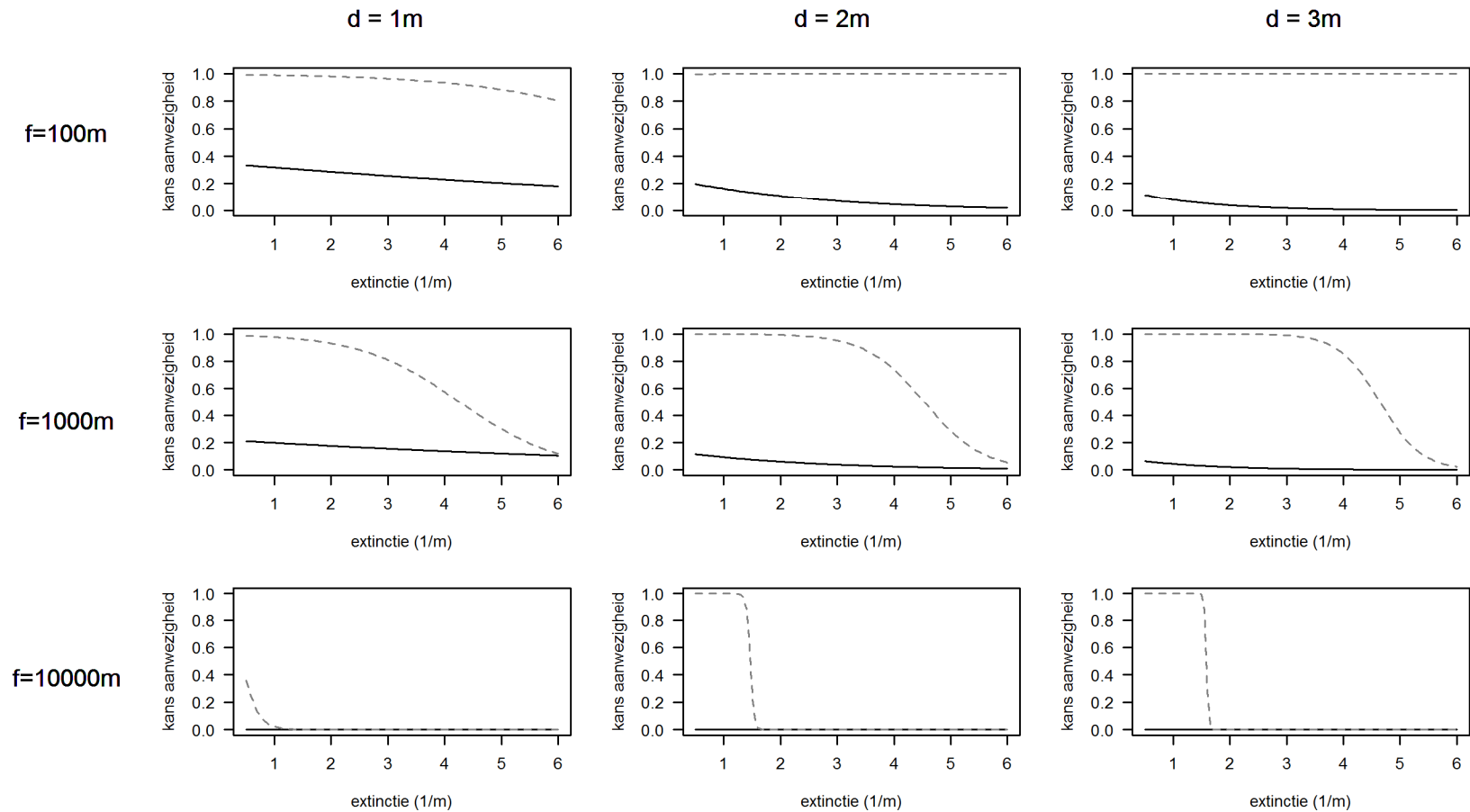
## Potamogeton pusillus – effectieve strijklengte respons





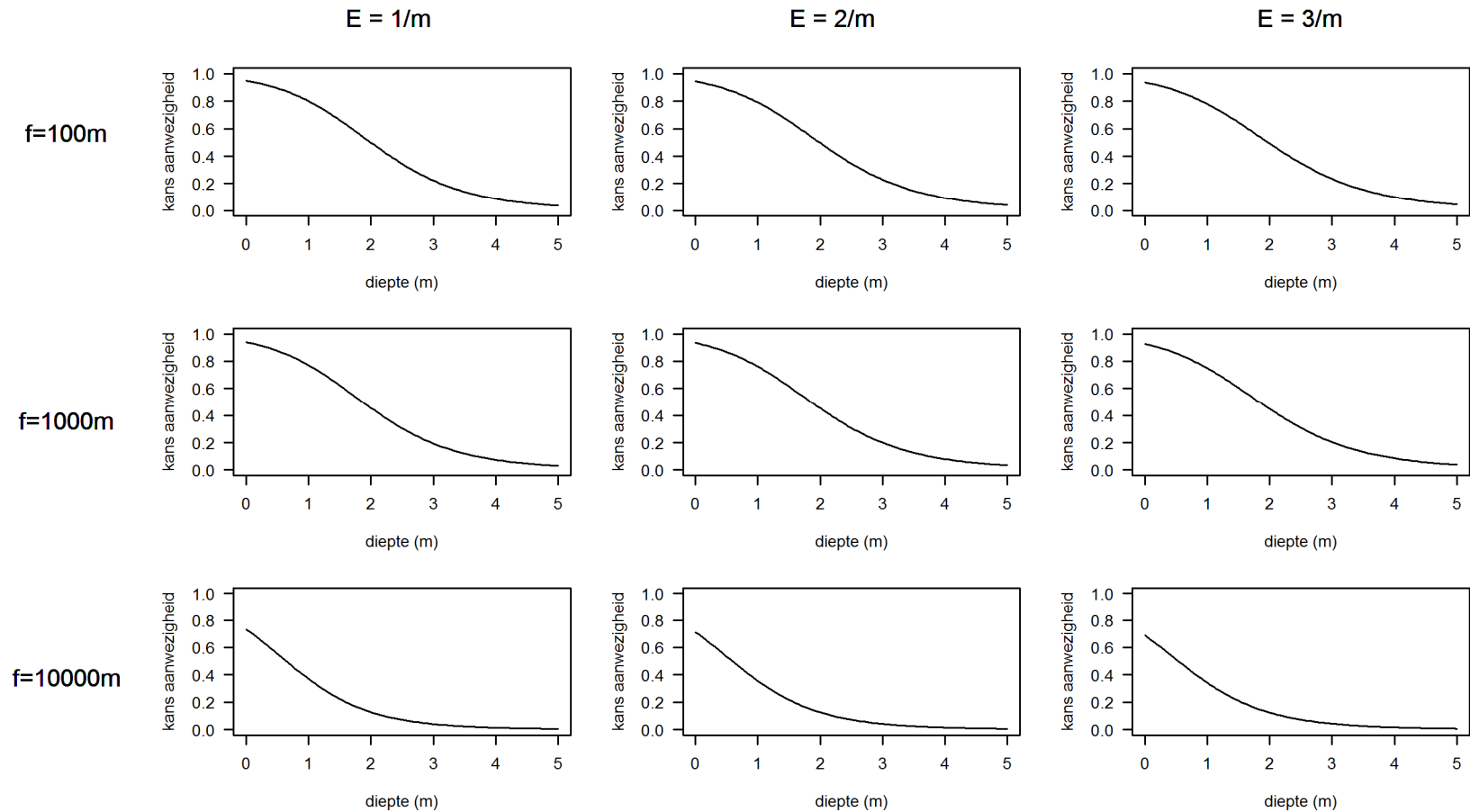
# Responscurves - modellen met extinctie

## *Potamogeton pusillus* – extinctie respons



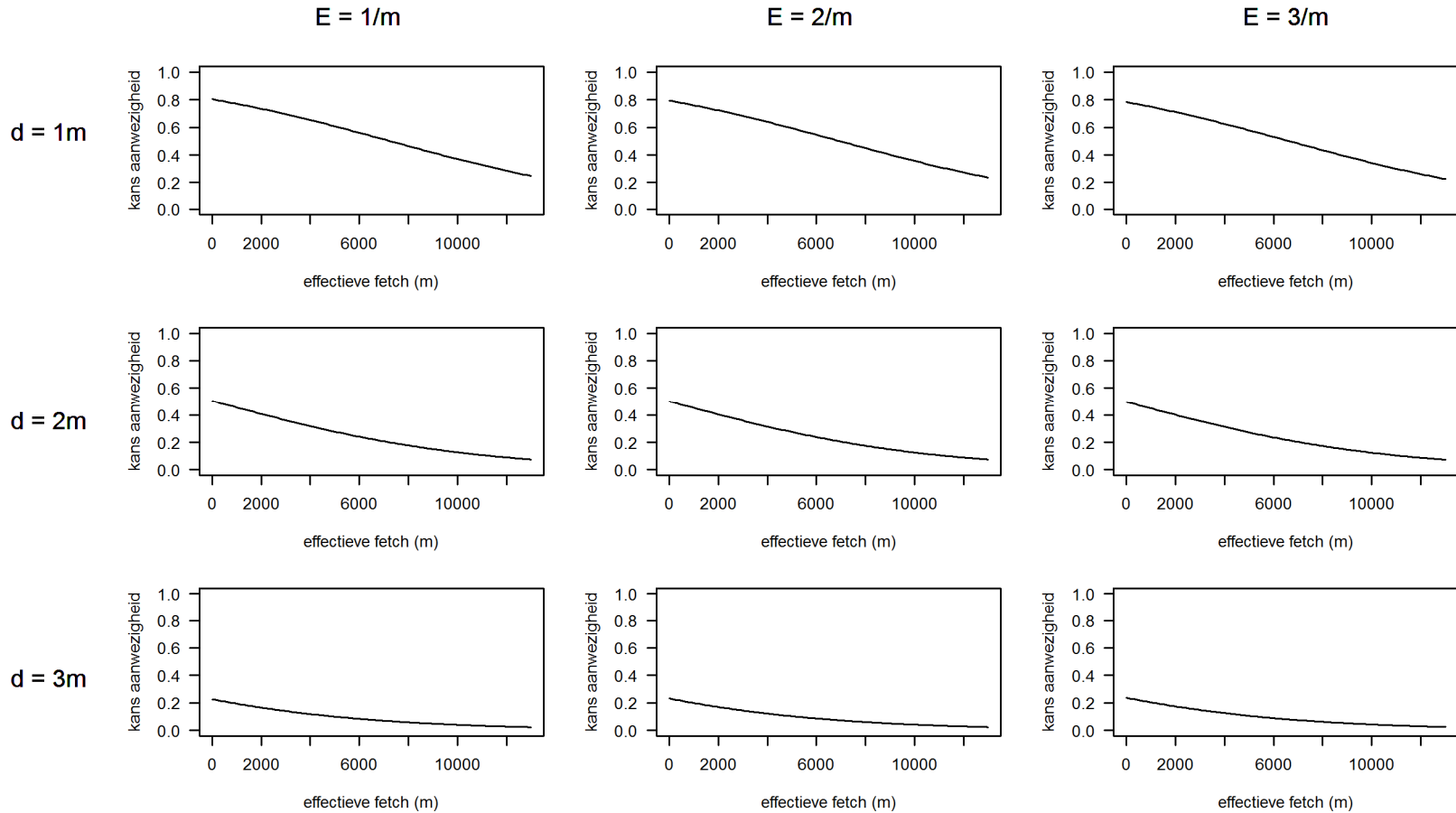
# Responscurves - modellen met extinctie

## Totale bedekking – diepte respons



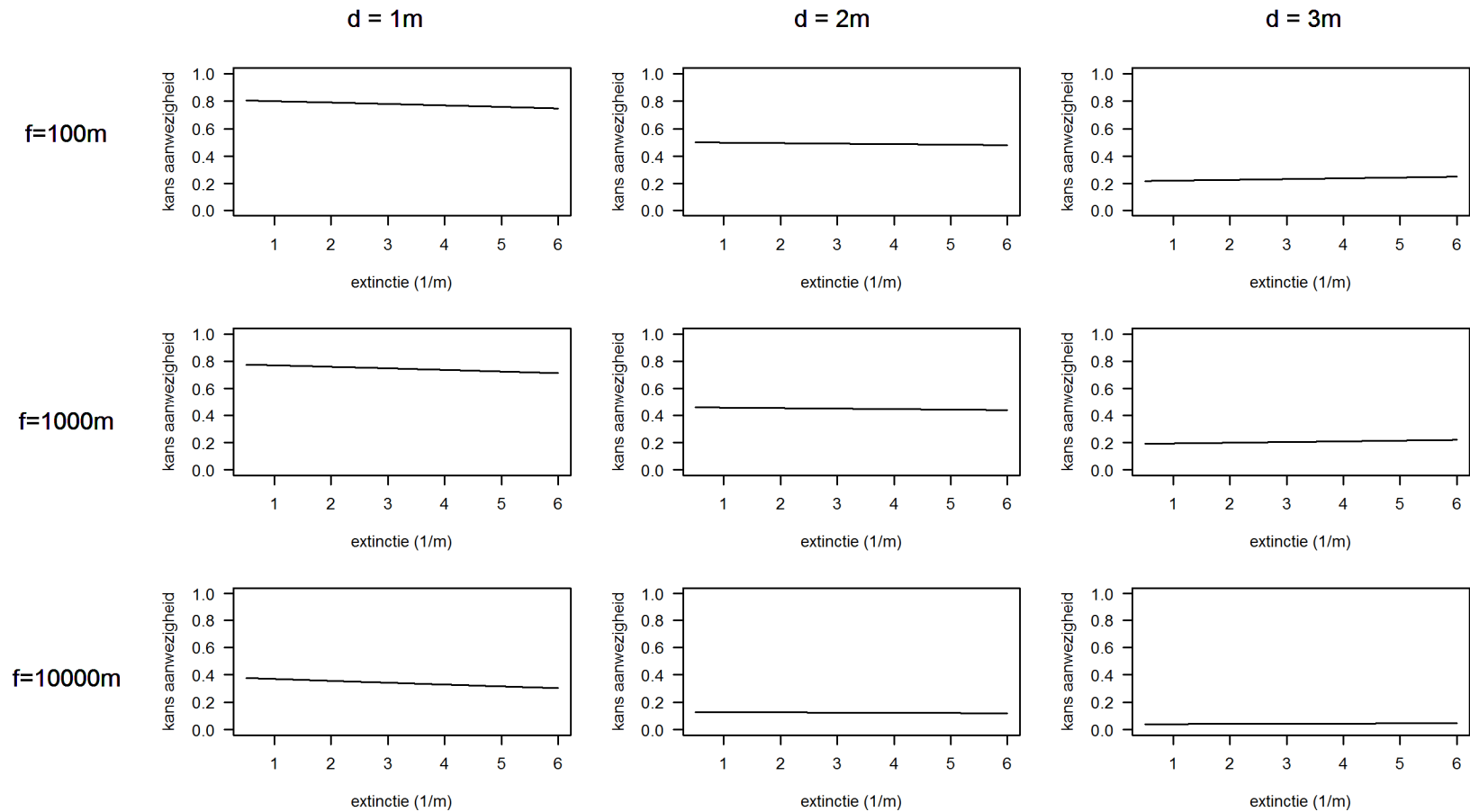
# Responscurves - modellen met extinctie

## Totale bedekking – effectieve strijklengte respons



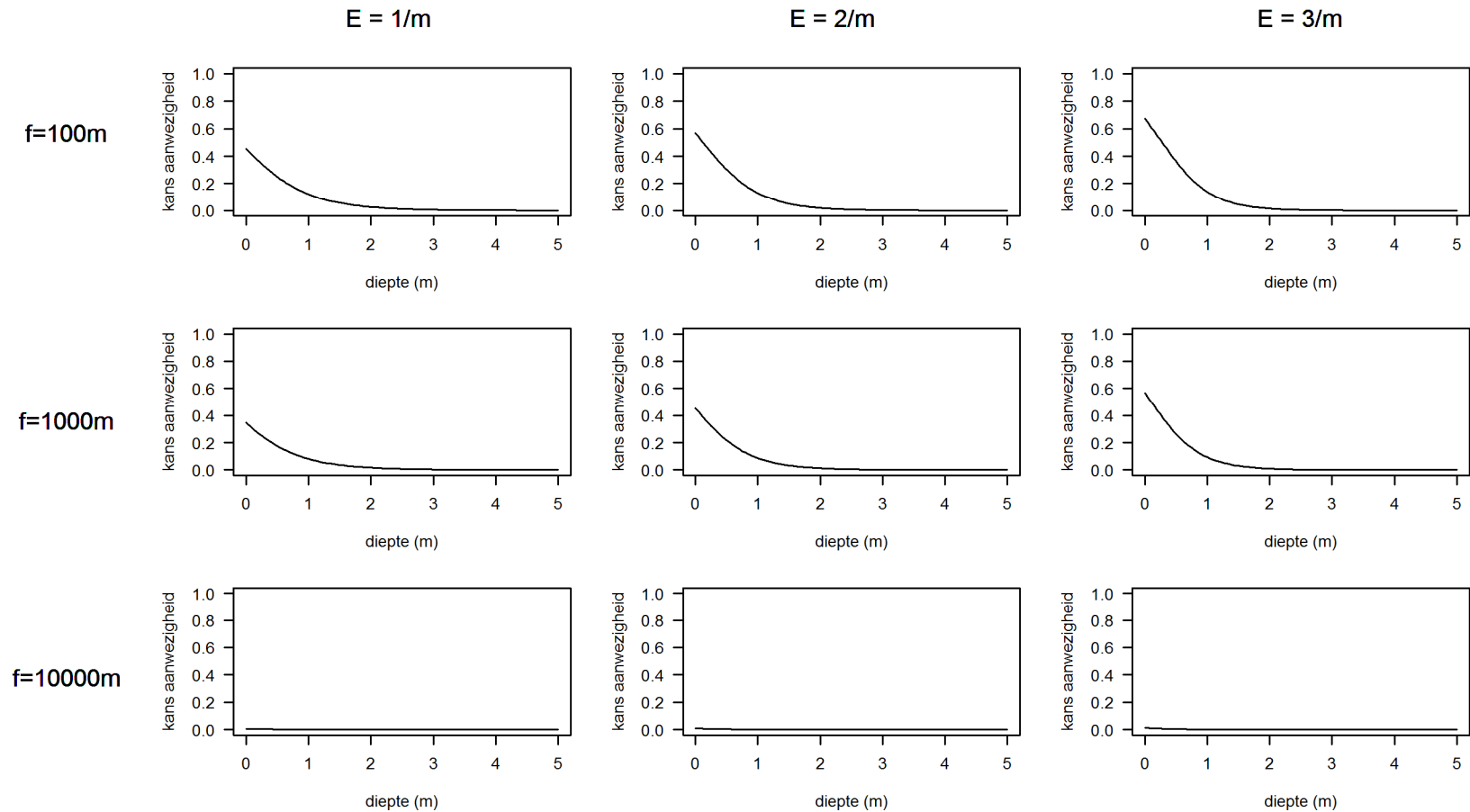
# Responscurves - modellen met extinctie

## Totale bedekking – extinctie respons



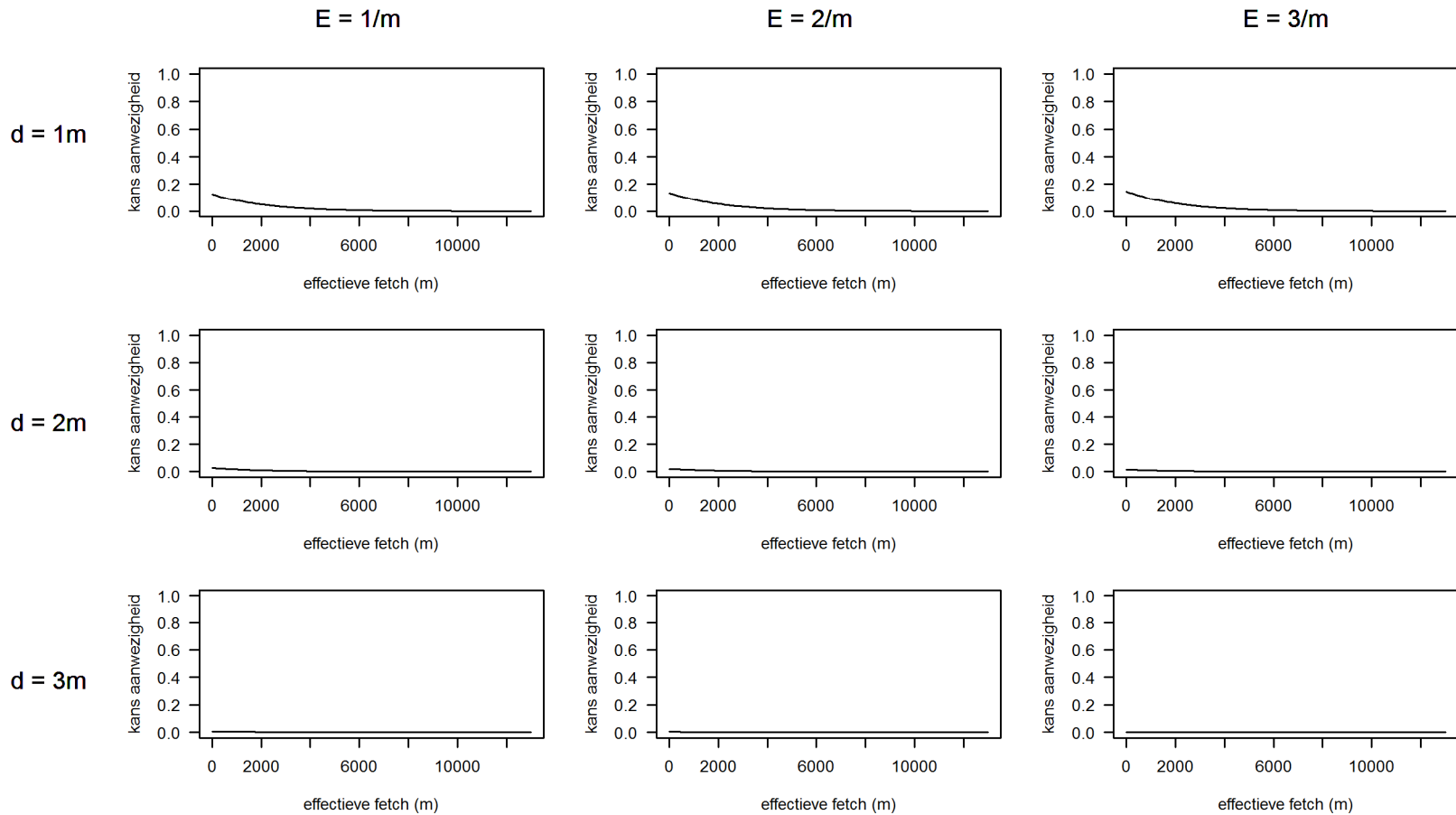
# Responscurves - modellen met extinctie

## Zannichellia sp. – diepte respons



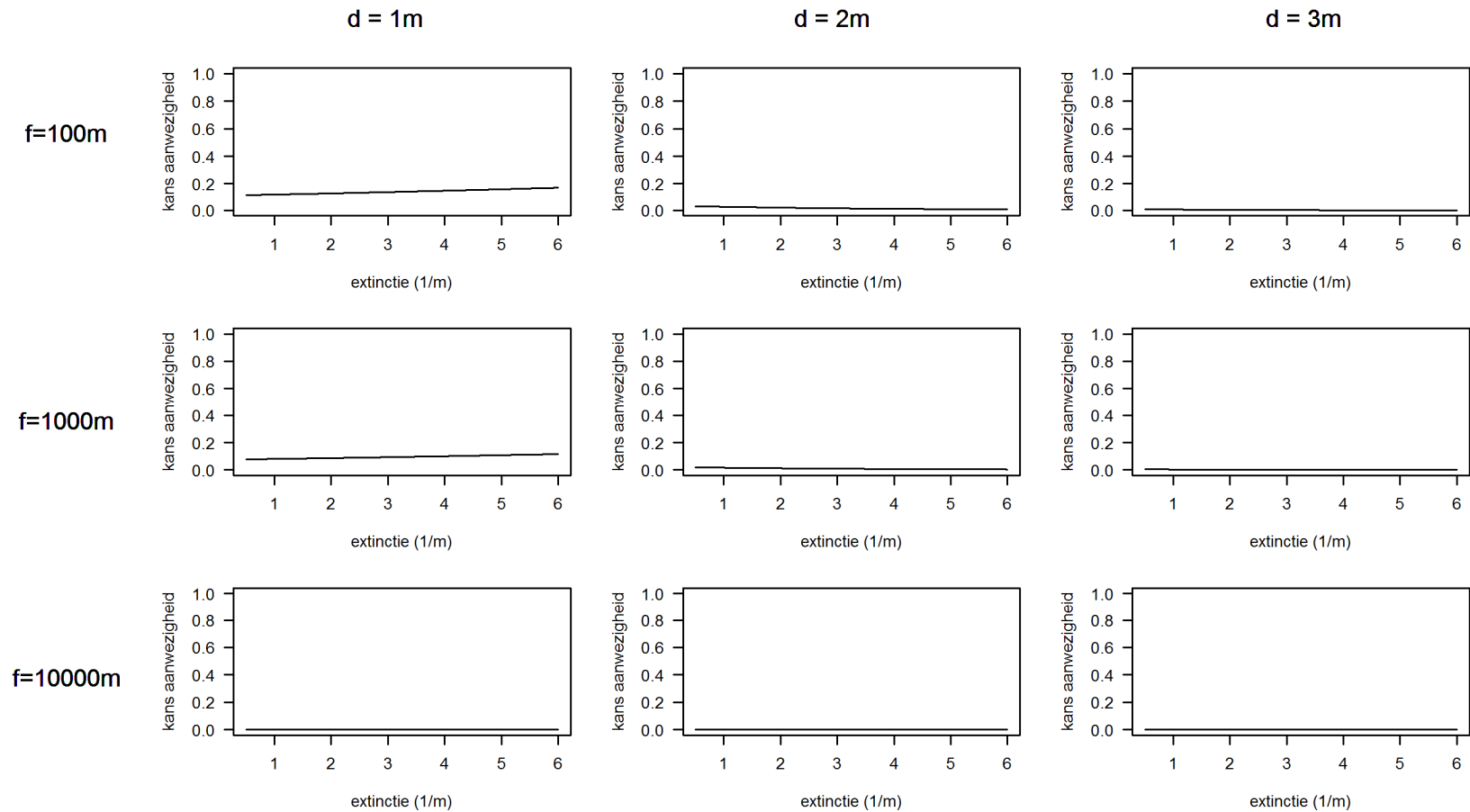
# Responscurves - modellen met extinctie

## Zannichellia sp. – effectieve strijklengte respons



# Responscurves - modellen met extinctie

## Zannichellia sp. – extinctie respons



Zwarte lijn: nieuwe rekenregel