



Update kennisregels voor lichtklimaat, waterplanten en mosselen

Bijlage

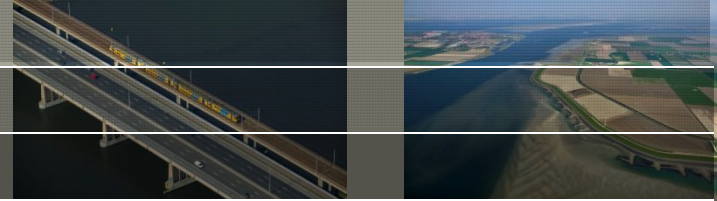
Bastiaan van Zuidam

Gerben van Geest

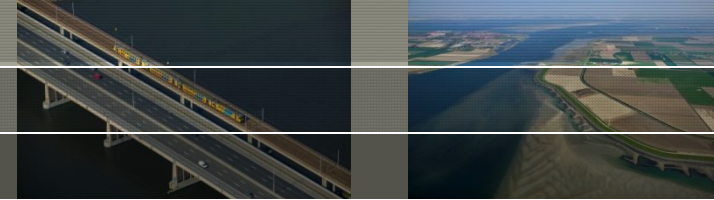
Valesca Harezlak

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

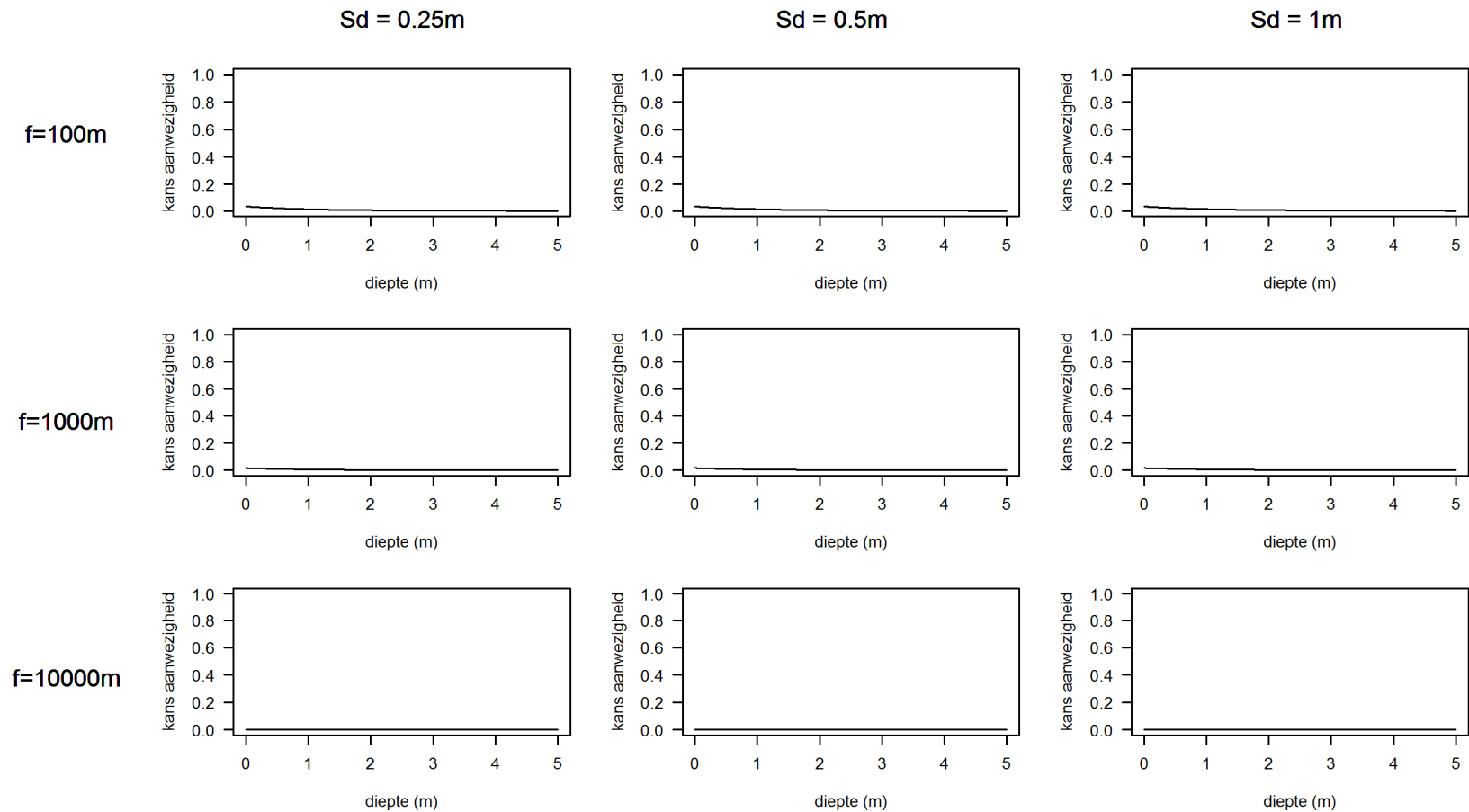
- Modellen met extinctie: slides 4 t/m 33
- Modellen met doorzicht: slides 34 t/m 63

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.

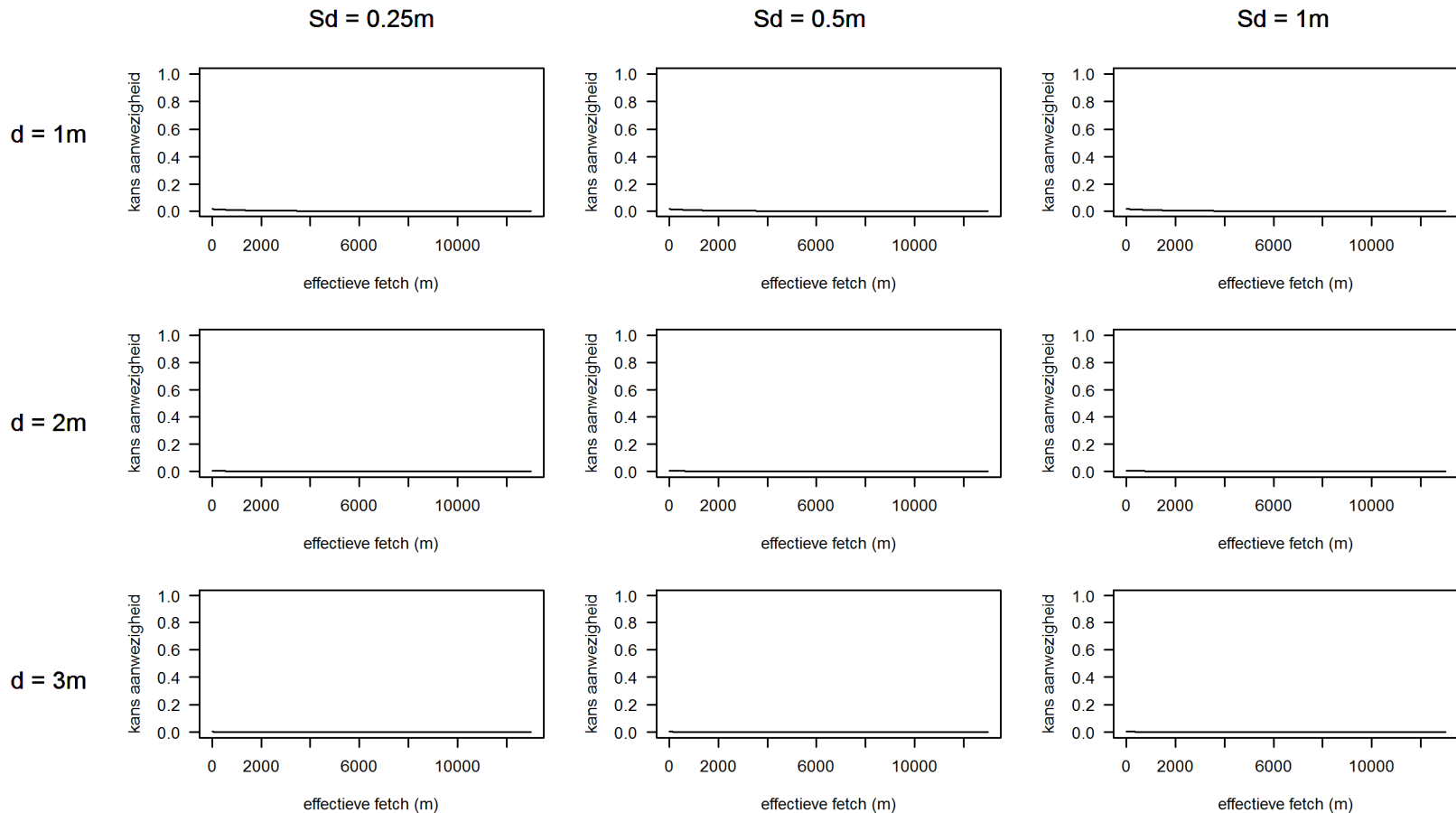
Alisma gramineum – diepte respons



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.

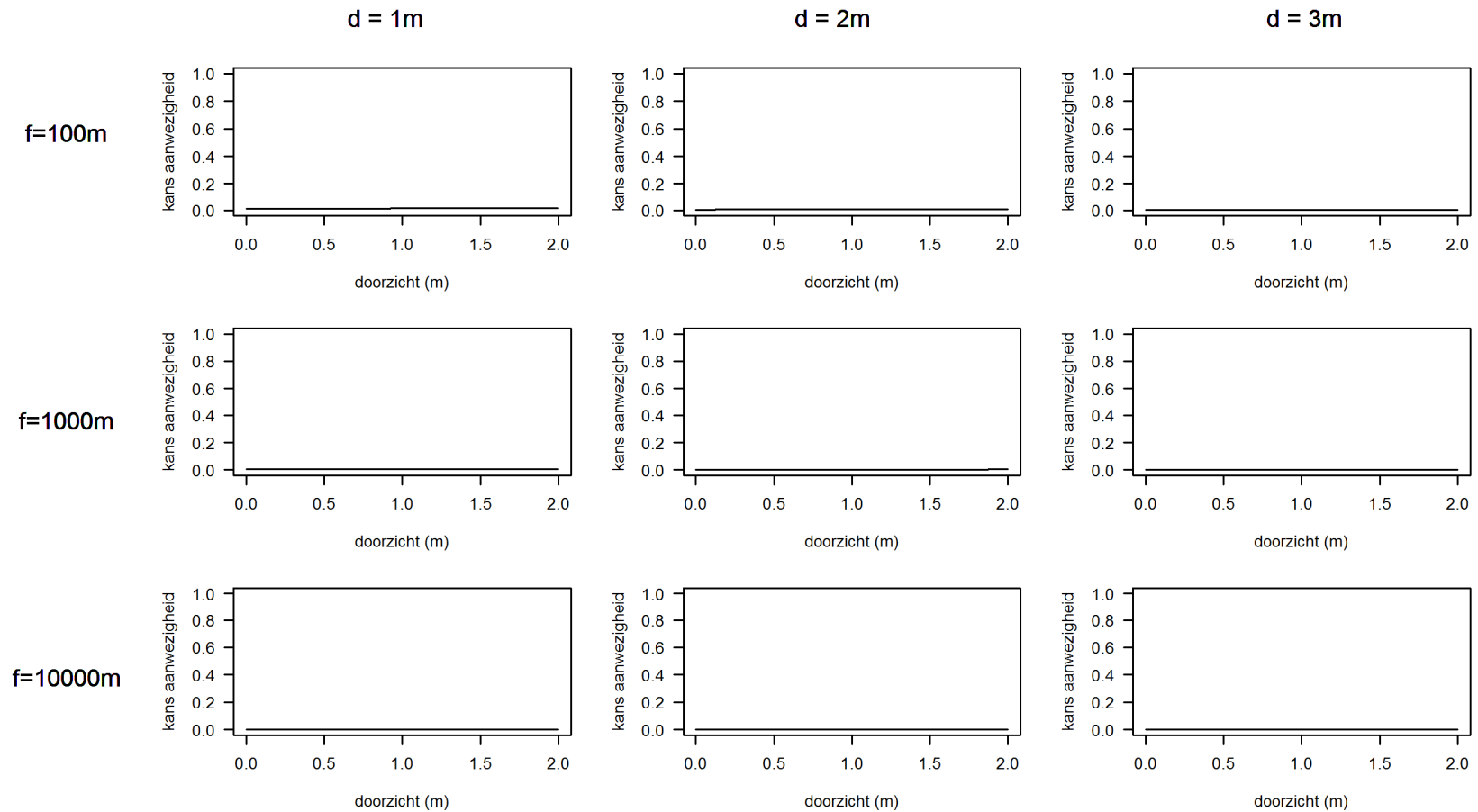
Alisma gramineum – effectieve strijklengte respons



Responscurves - modellen met doorzicht

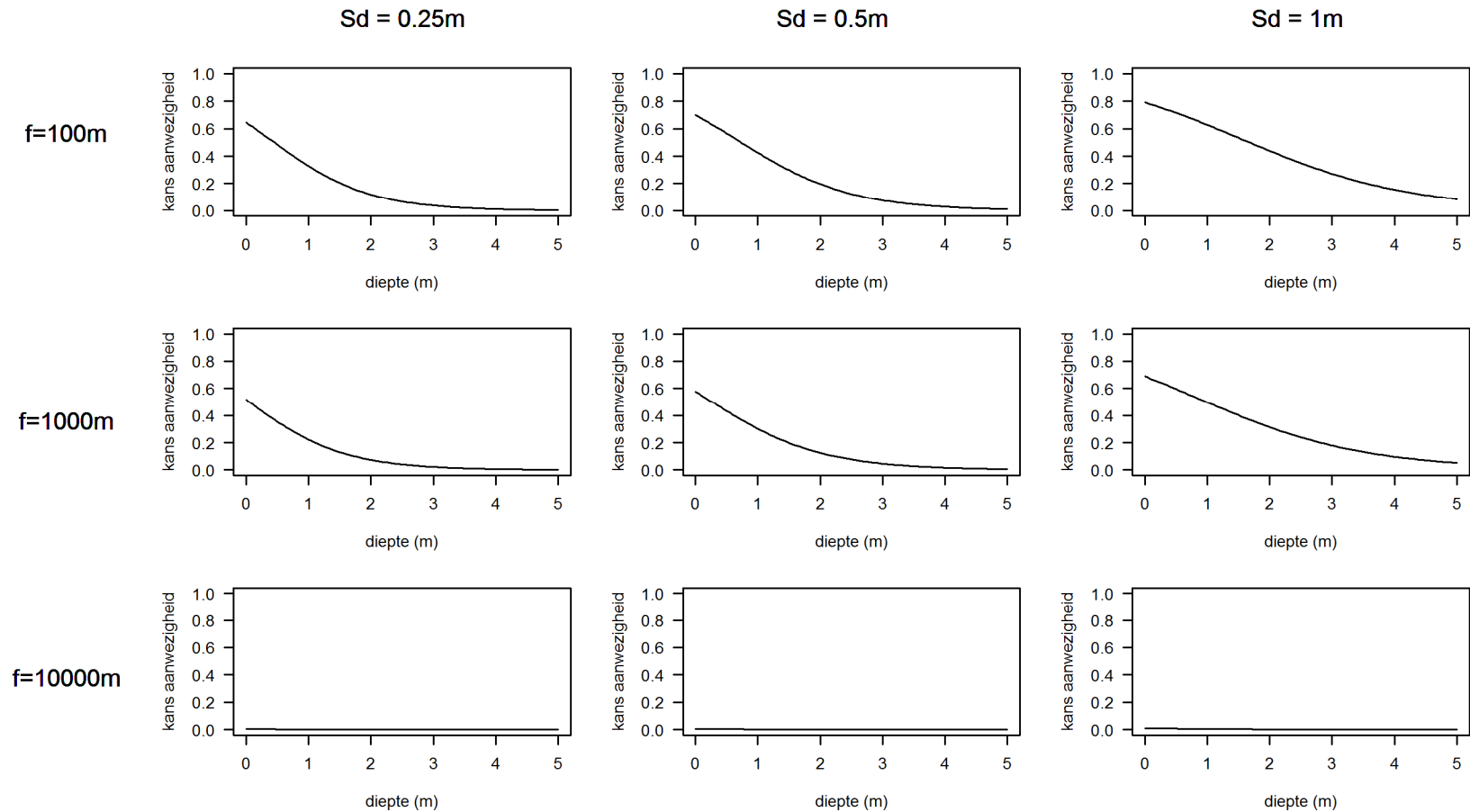
Alisma gramineum komt slechts in een (zeer) klein aantal vegetatie-opnames voor. Bijgevolg wordt ook zeer lage kans op voorkomen voorspeld.

Alisma gramineum – doorzicht respons



Responscurves - modellen met doorzicht

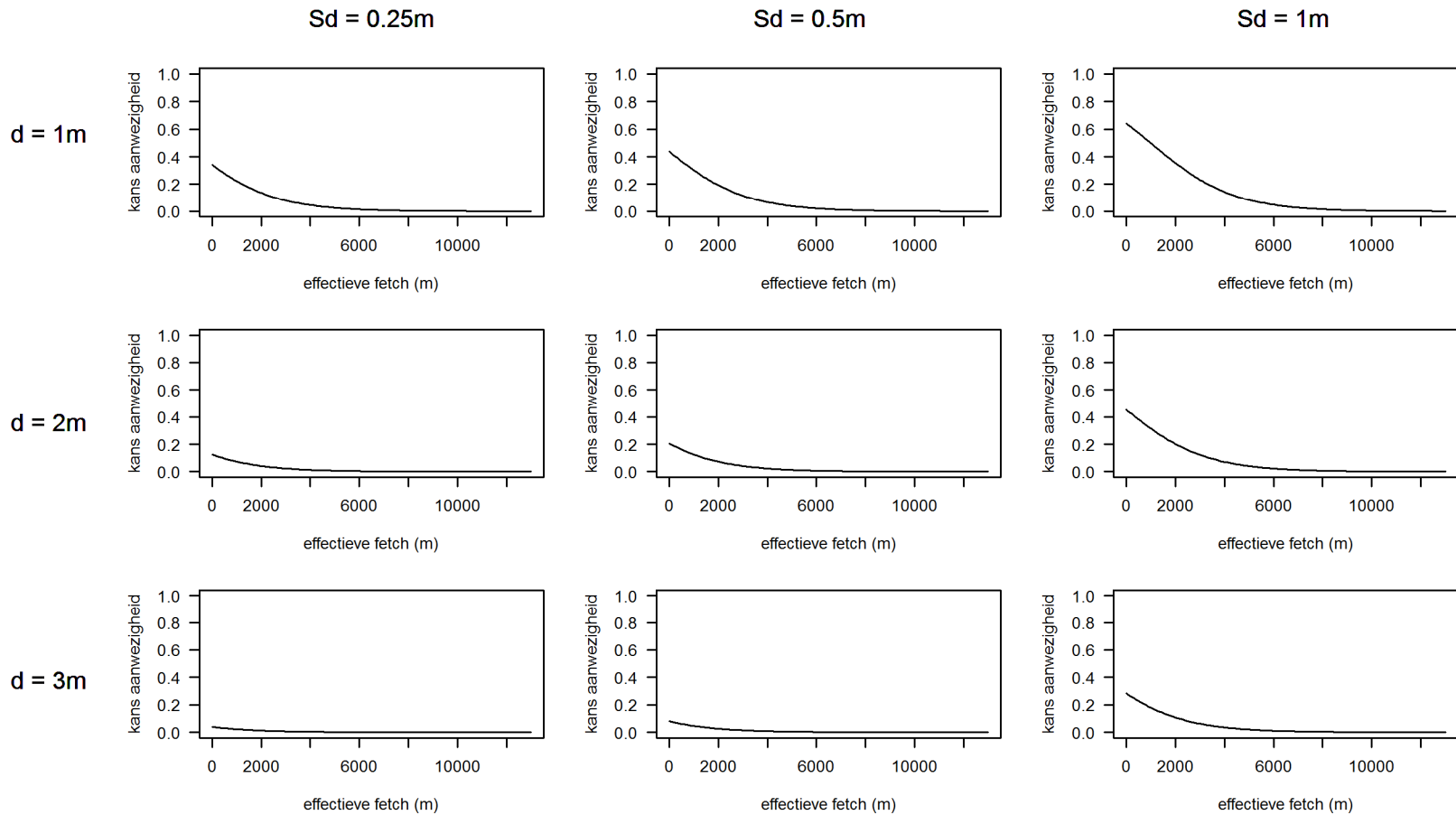
Chara sp. – diepte respons



Zwarte lijn: nieuwe rekenregel

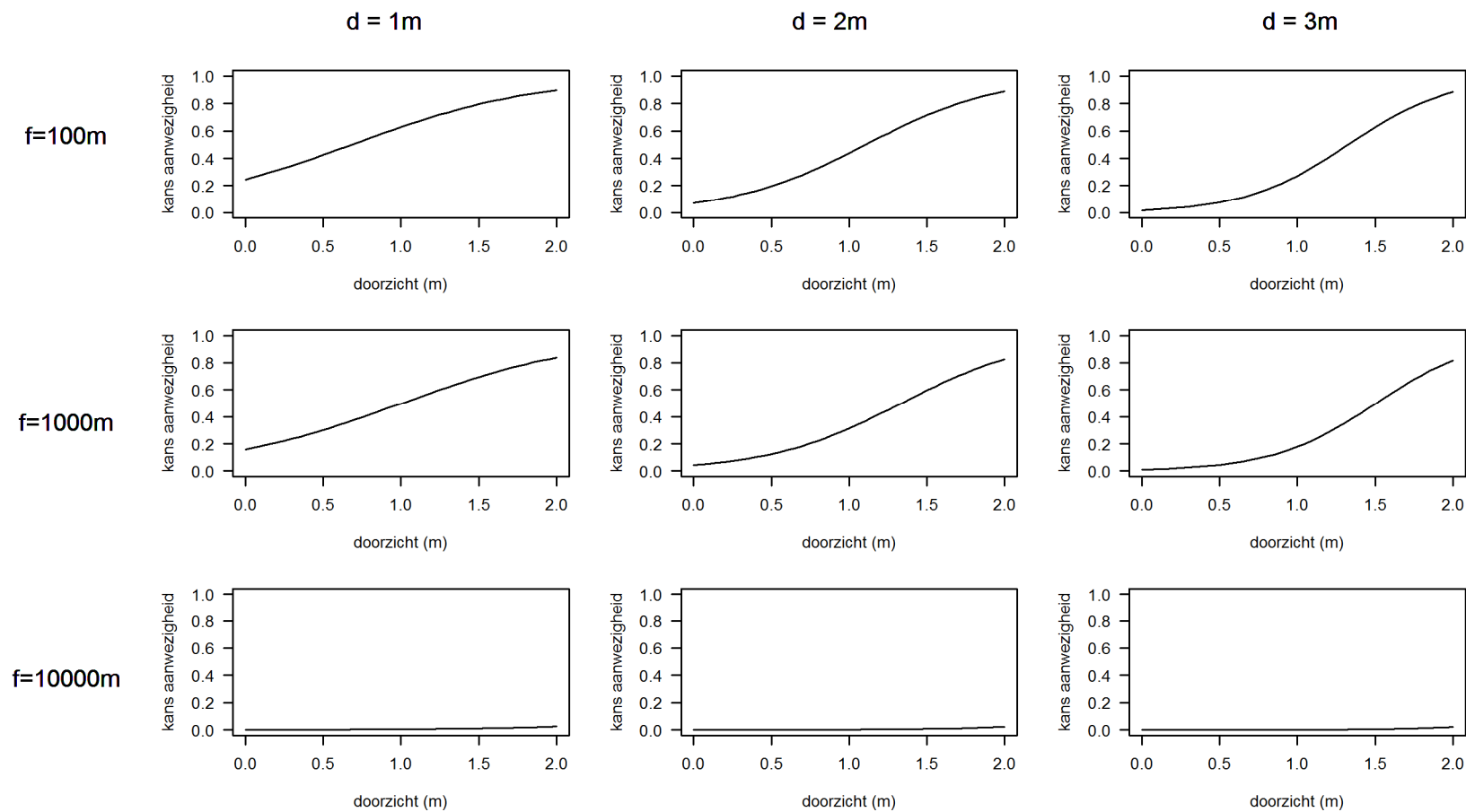
Responscurves - modellen met doorzicht

Chara sp. – effectieve strijklengte respons



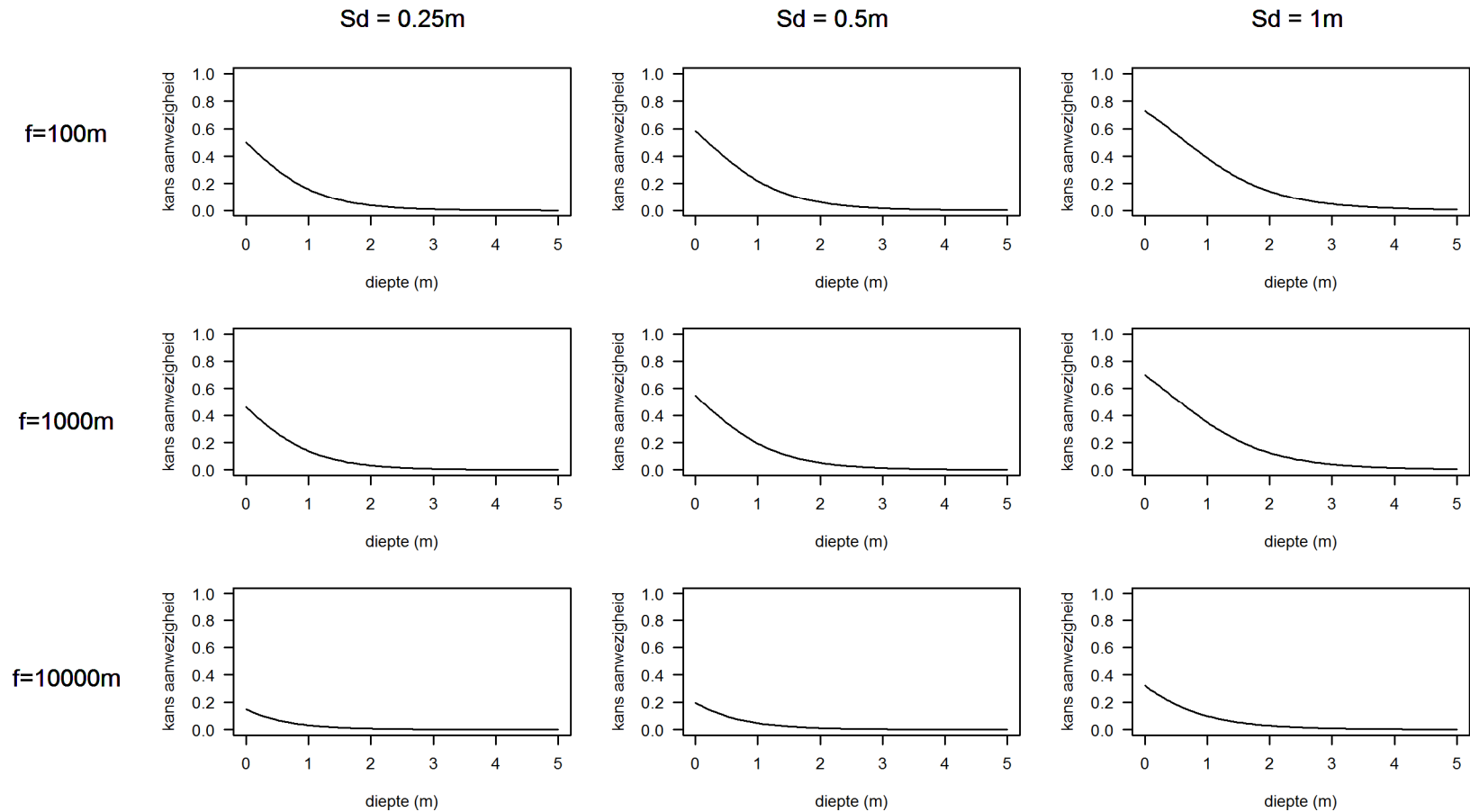
Responscurves - modellen met doorzicht

Chara sp. – doorzicht respons



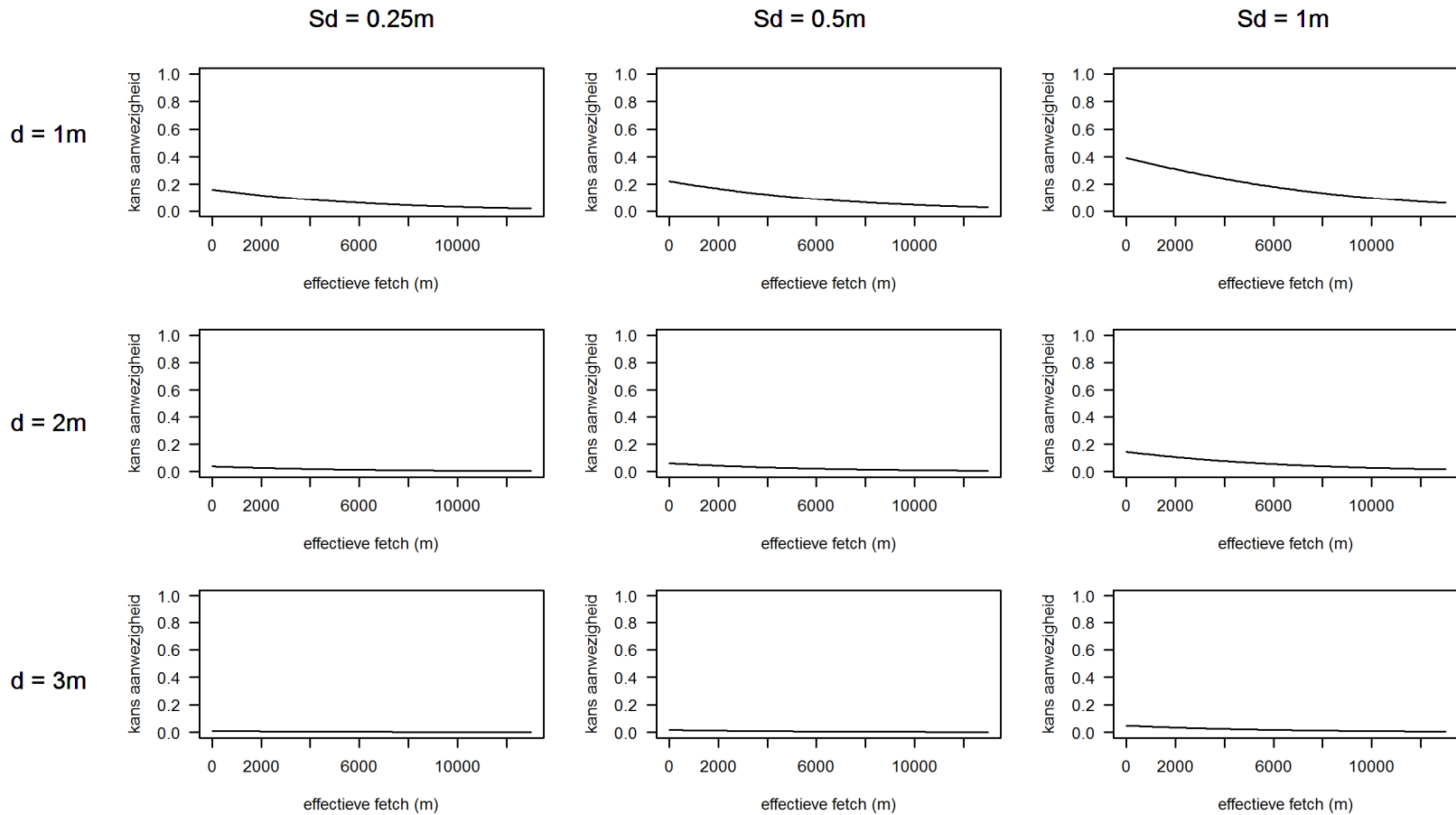
Responscurves - modellen met doorzicht

Draadwieren – diepte respons



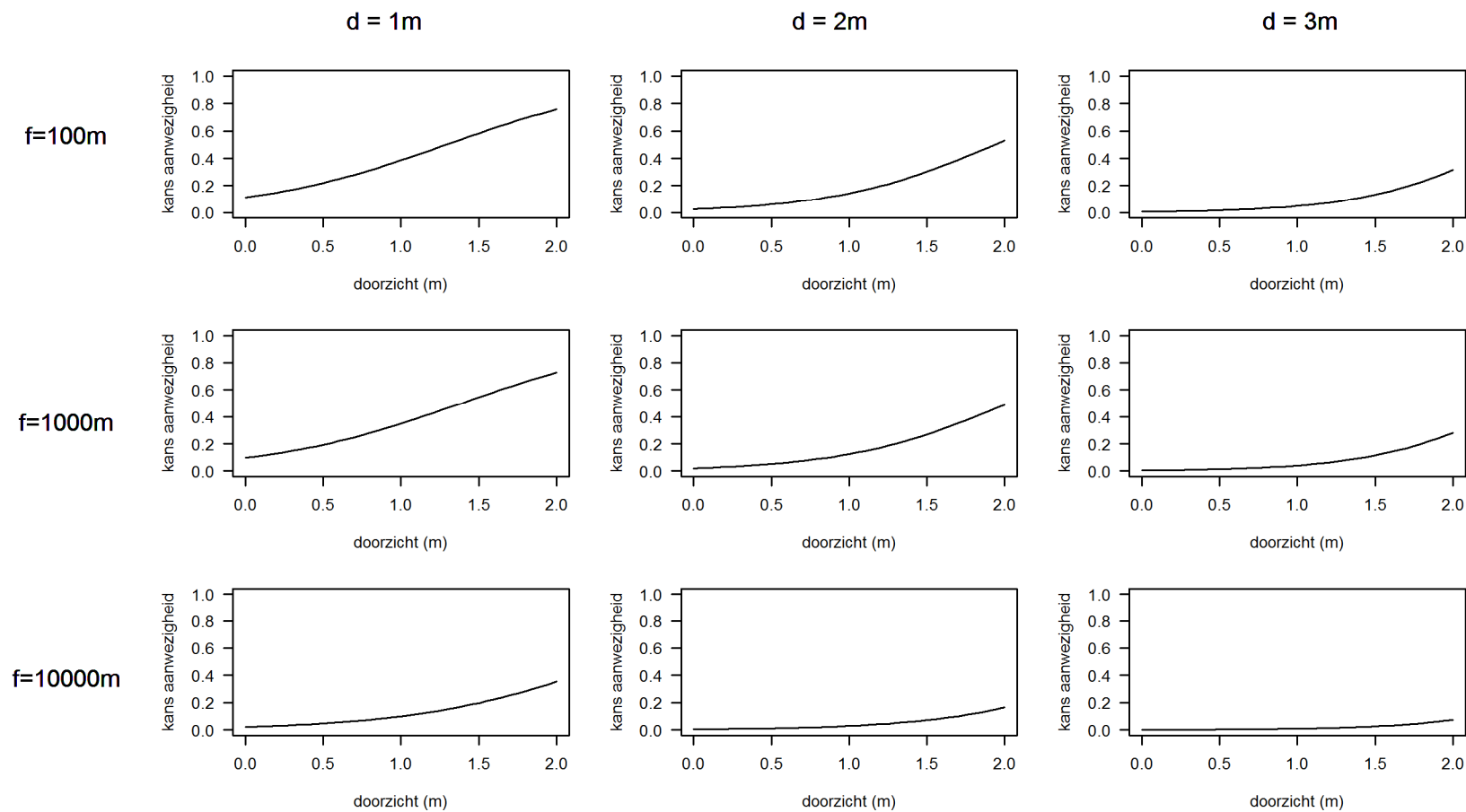
Responscurves - modellen met doorzicht

Draadwieren – effectieve strijklengte respons



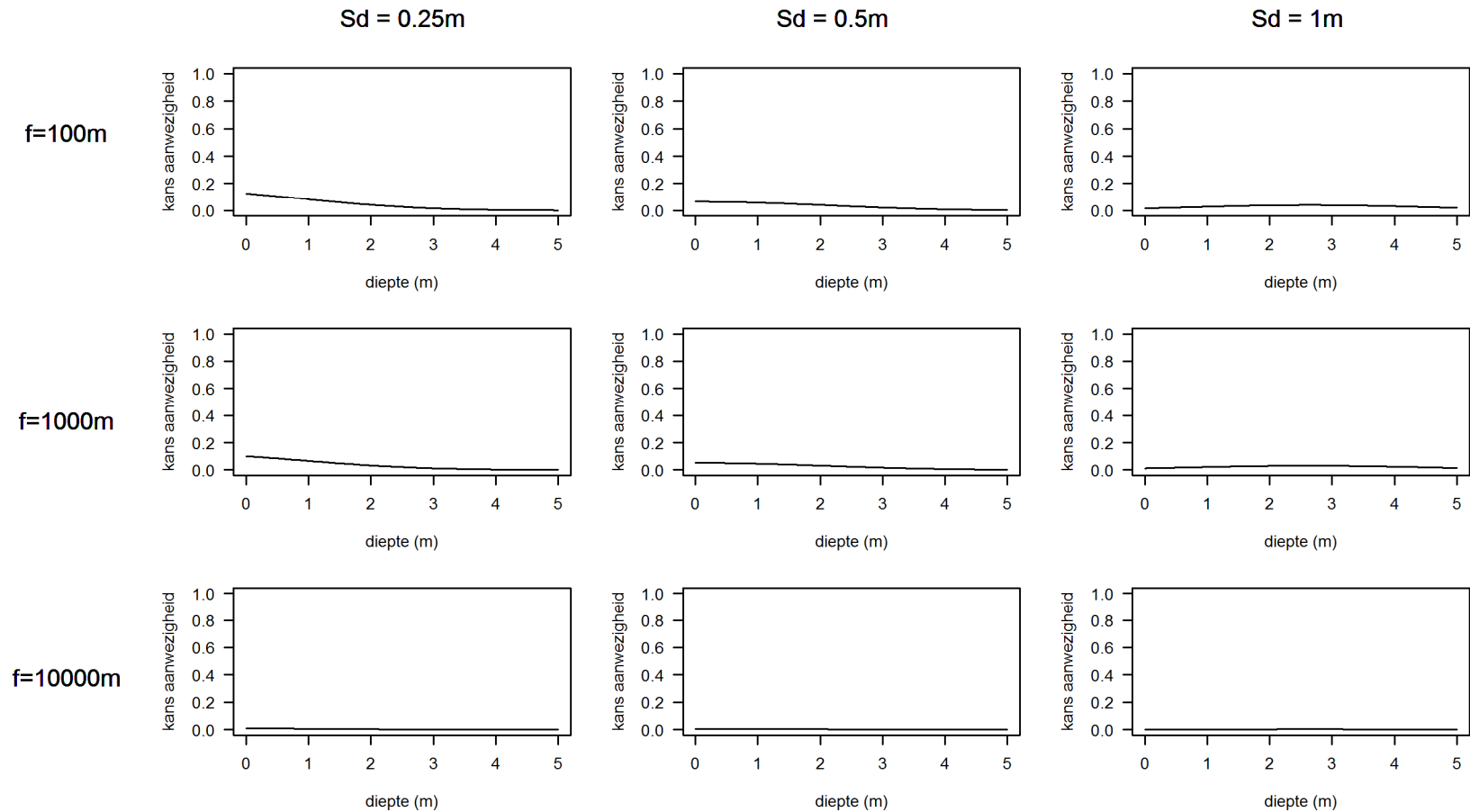
Responscurves - modellen met doorzicht

Draadwieren – doorzicht respons



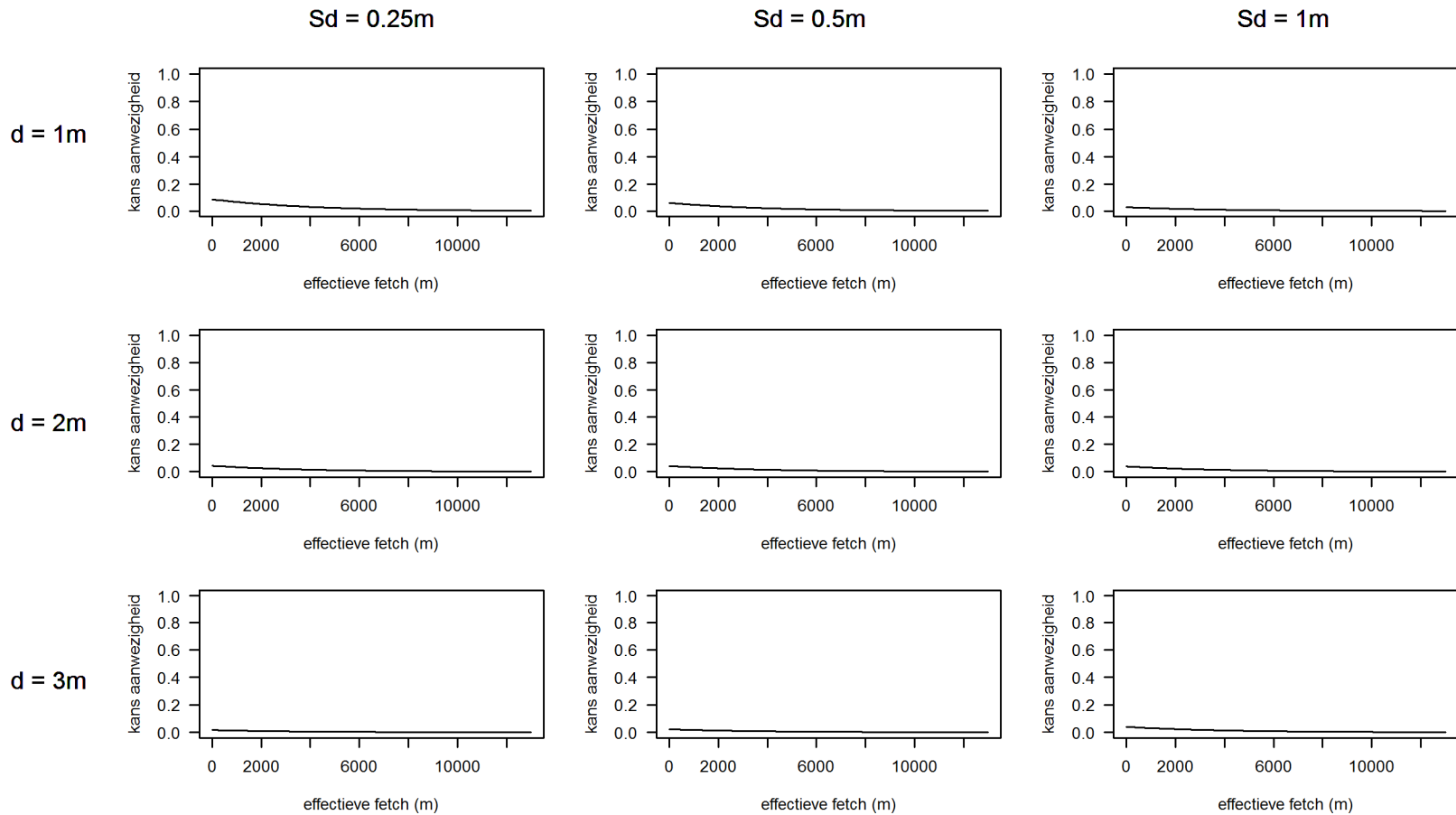
Responscurves - modellen met doorzicht

Myriophyllum spicatum – diepte respons



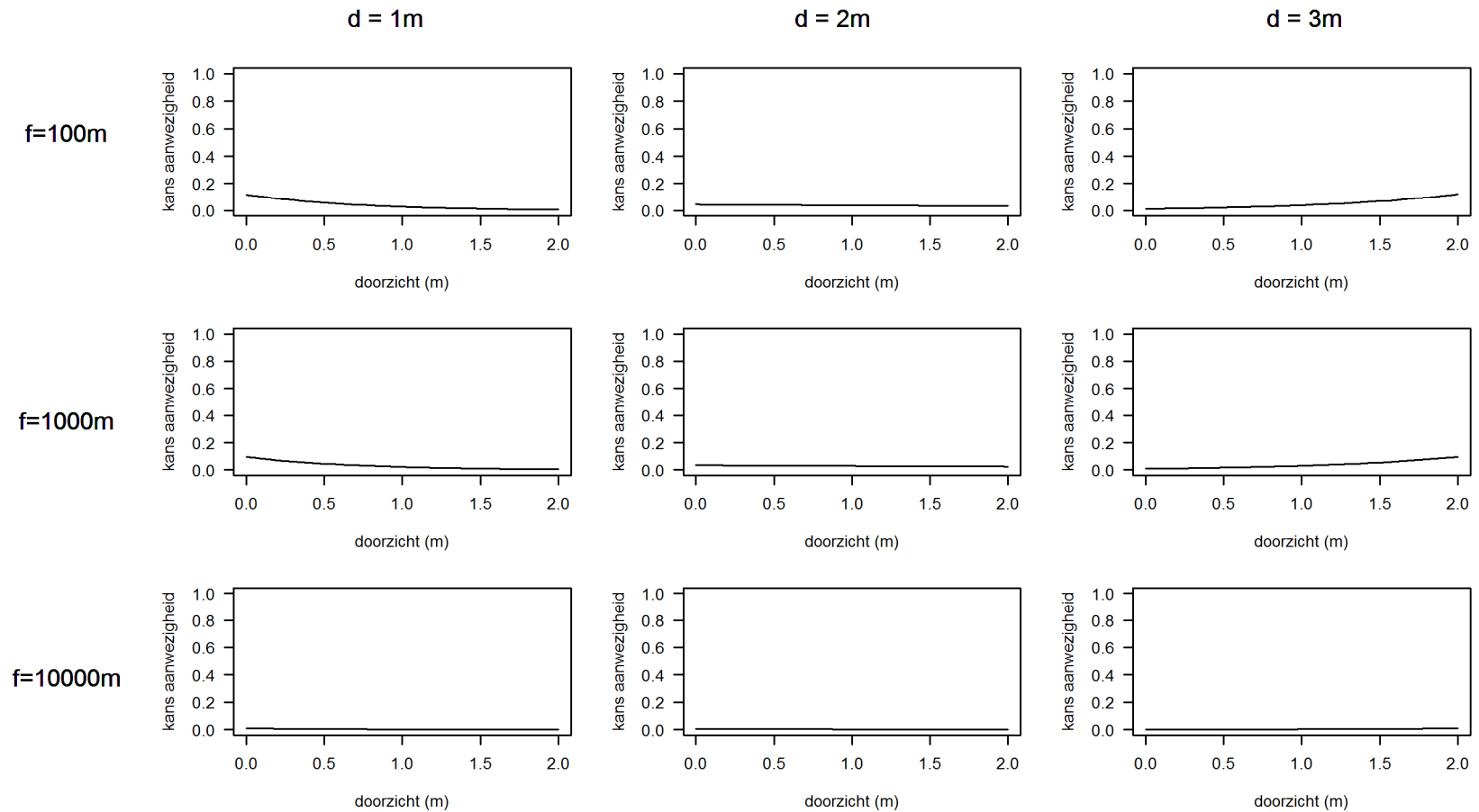
Responscurves - modellen met doorzicht

Myriophyllum spicatum – effectieve strijklengte respons



Responscurves - modellen met doorzicht

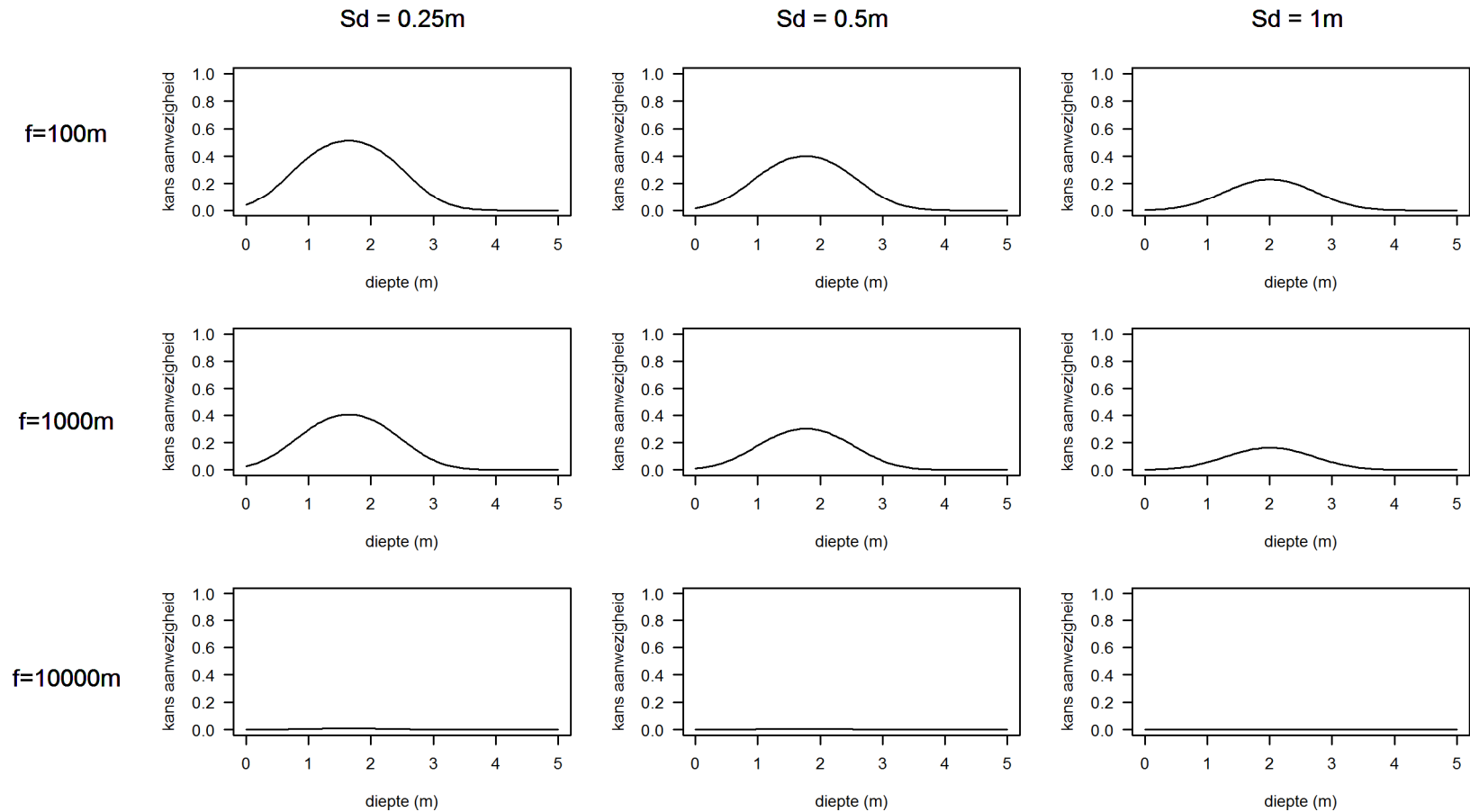
Myriophyllum spicatum – doorzicht respons



Zwarte lijn: nieuwe rekenregel

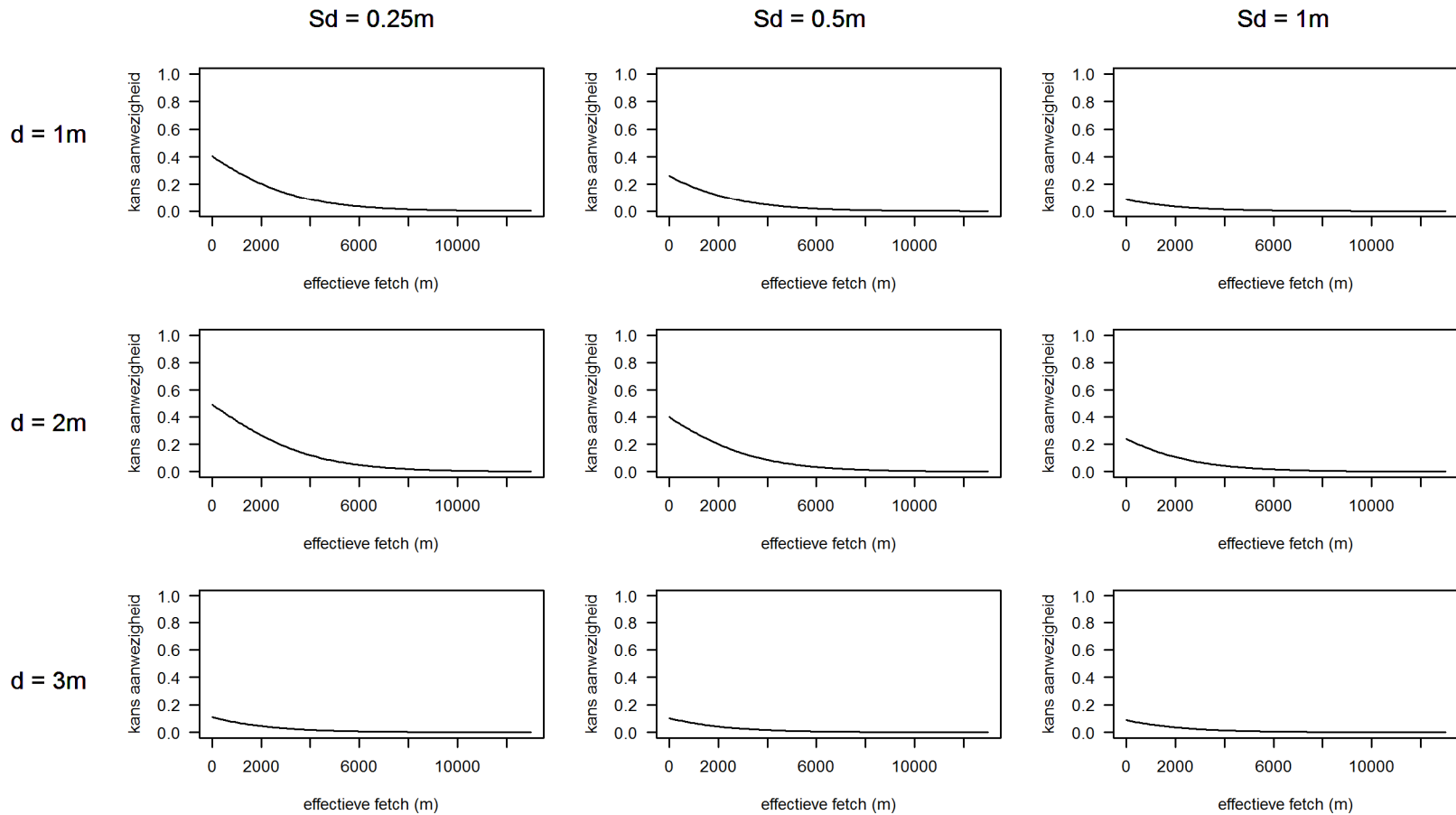
Responscurves - modellen met doorzicht

Nitellopsis obtusa – diepte respons



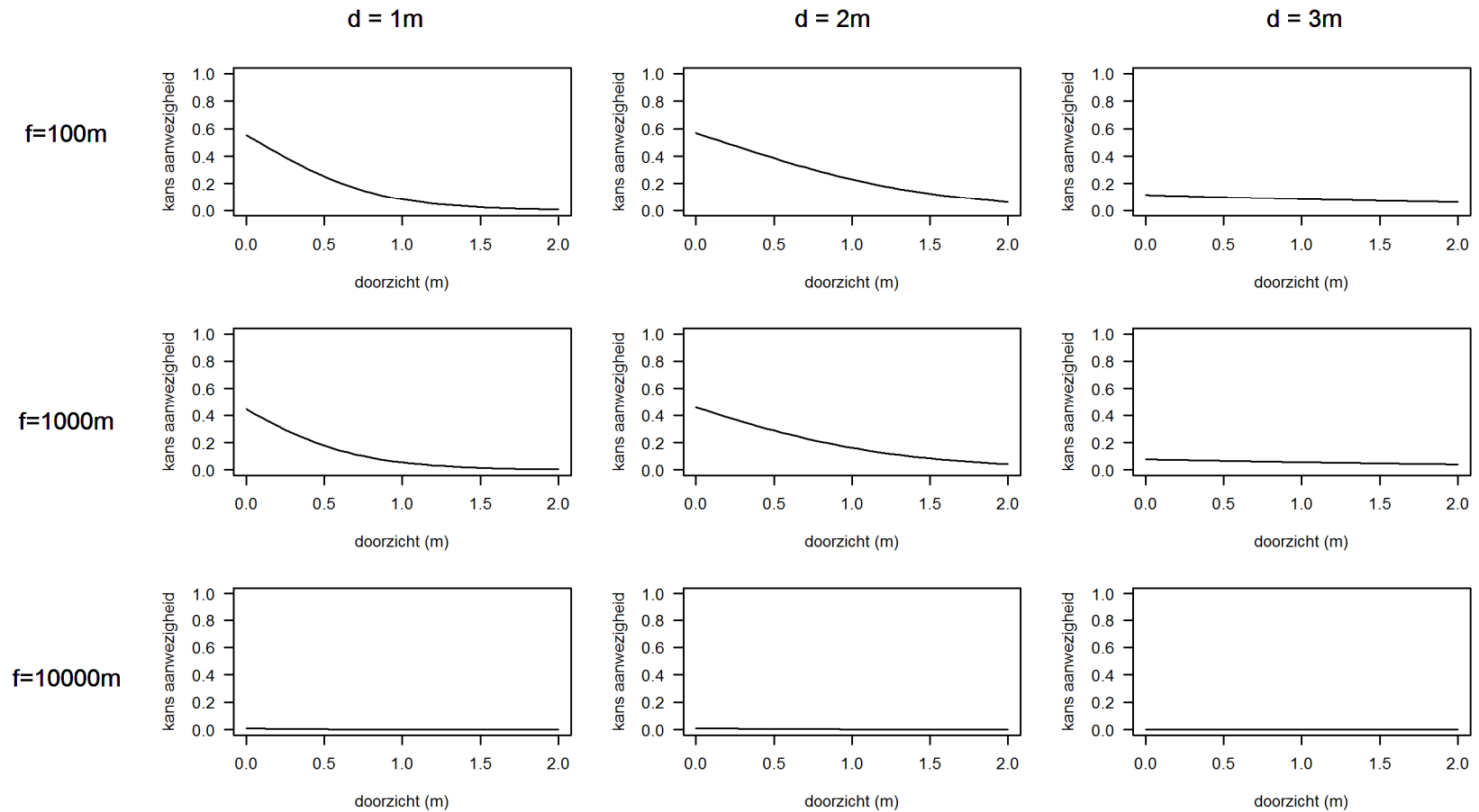
Responscurves - modellen met doorzicht

Nitellopsis obtusa – effectieve strijklengte respons



Responscurves - modellen met doorzicht

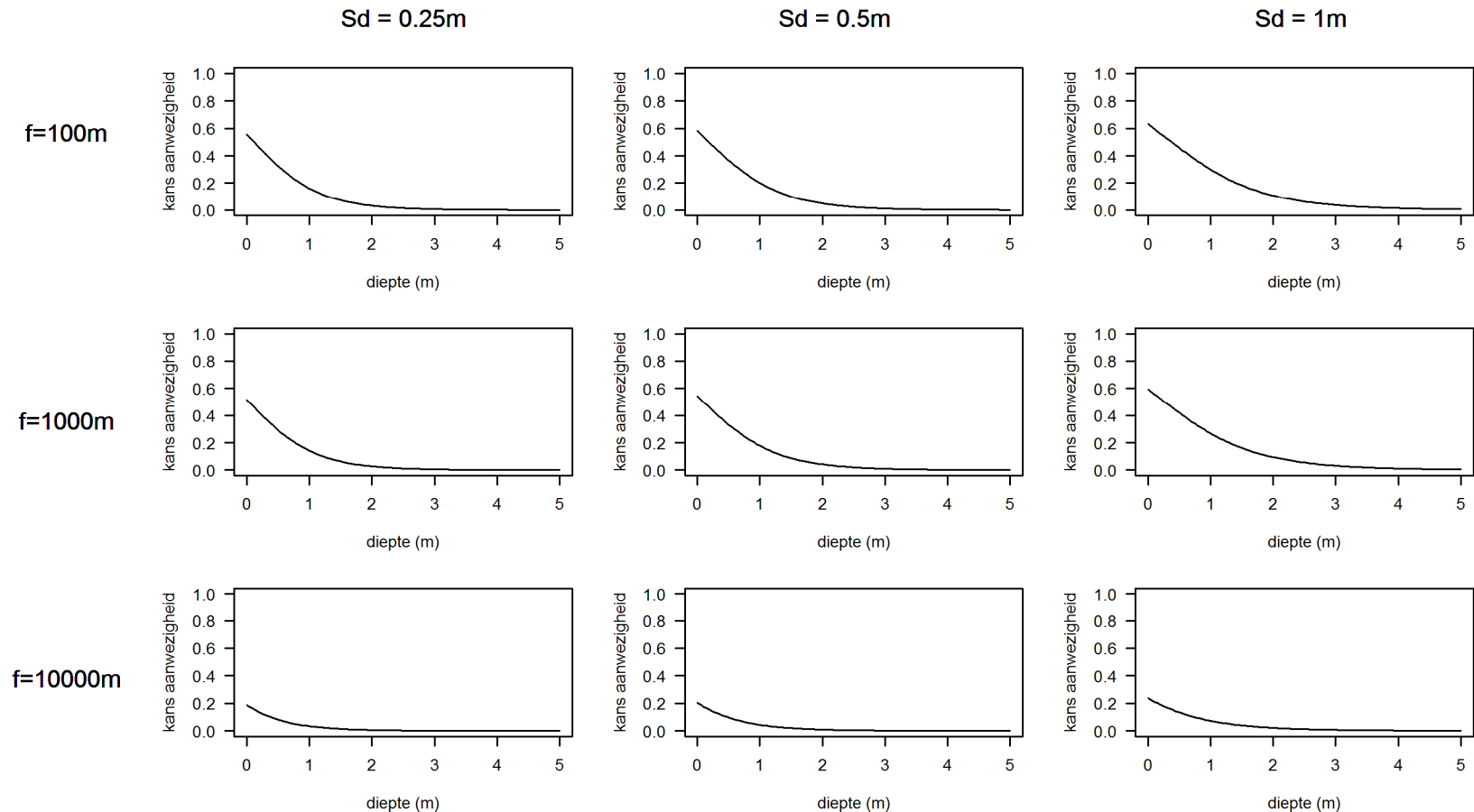
Nitellopsis obtusa – doorzicht respons



Zwarte lijn: nieuwe rekenregel

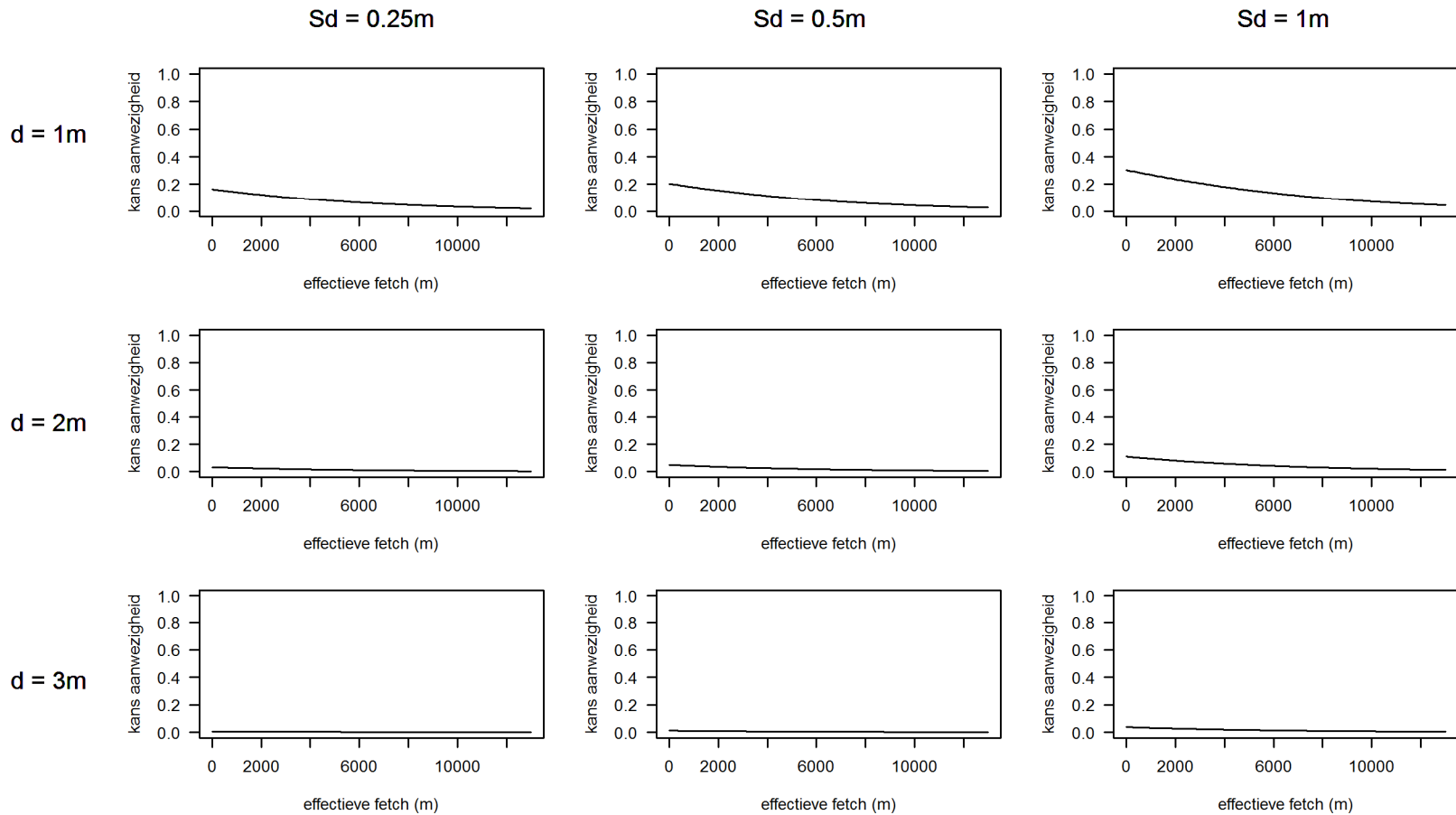
Responscurves - modellen met doorzicht

Potamogeton pectinatus – diepte respons



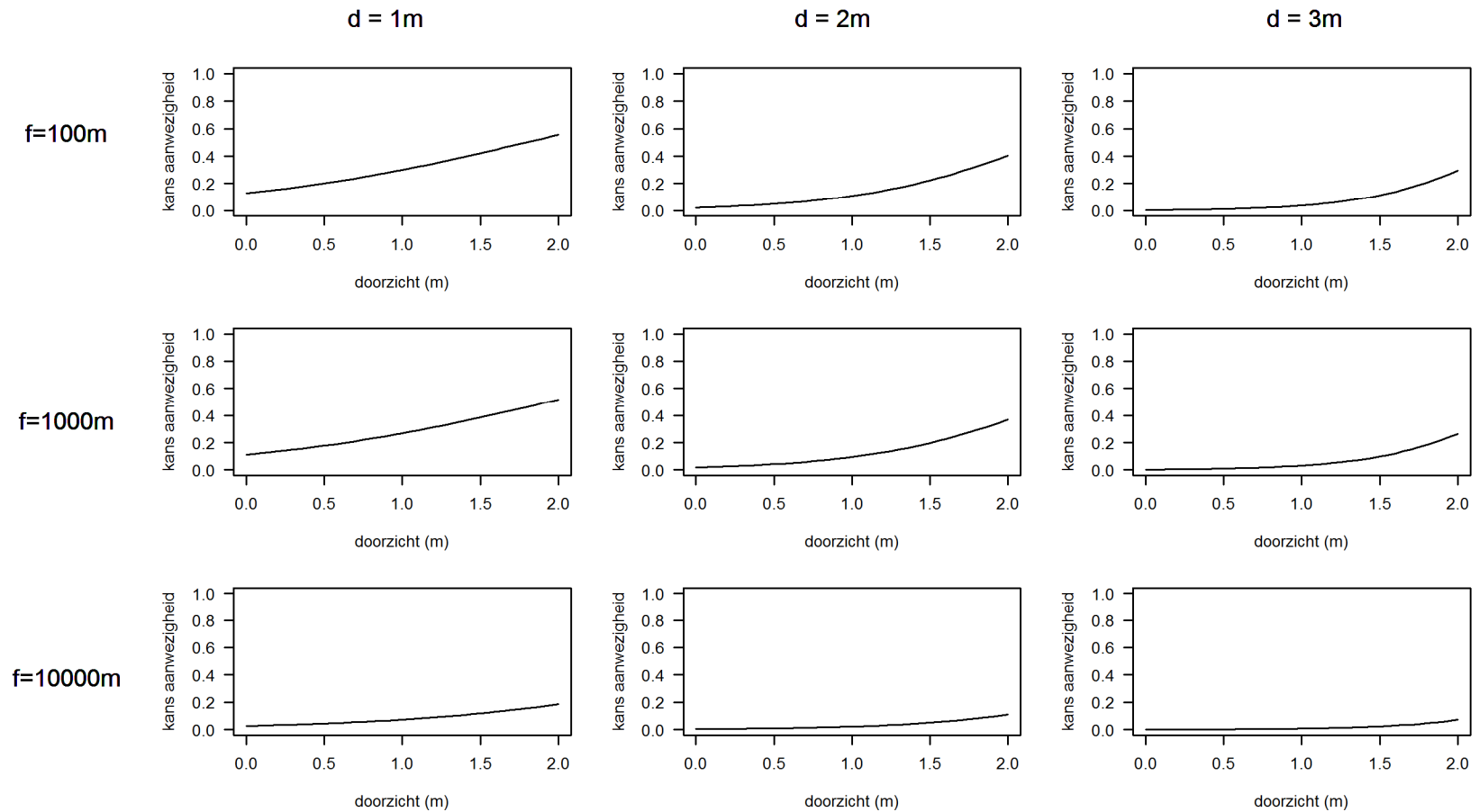
Responscurves - modellen met doorzicht

Potamogeton pectinatus – effectieve strijklengte respons



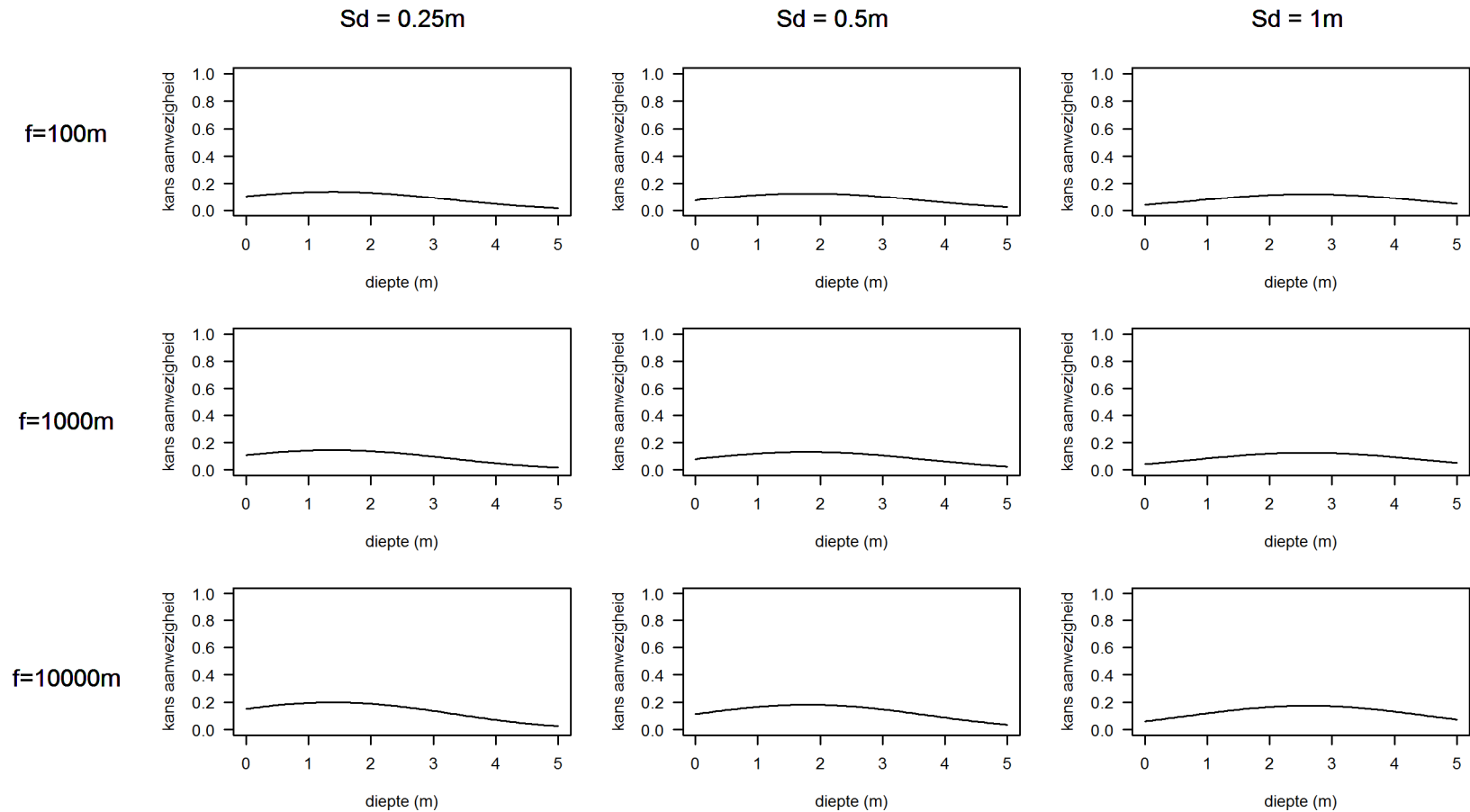
Responscurves - modellen met doorzicht

Potamogeton pectinatus – doorzicht respons



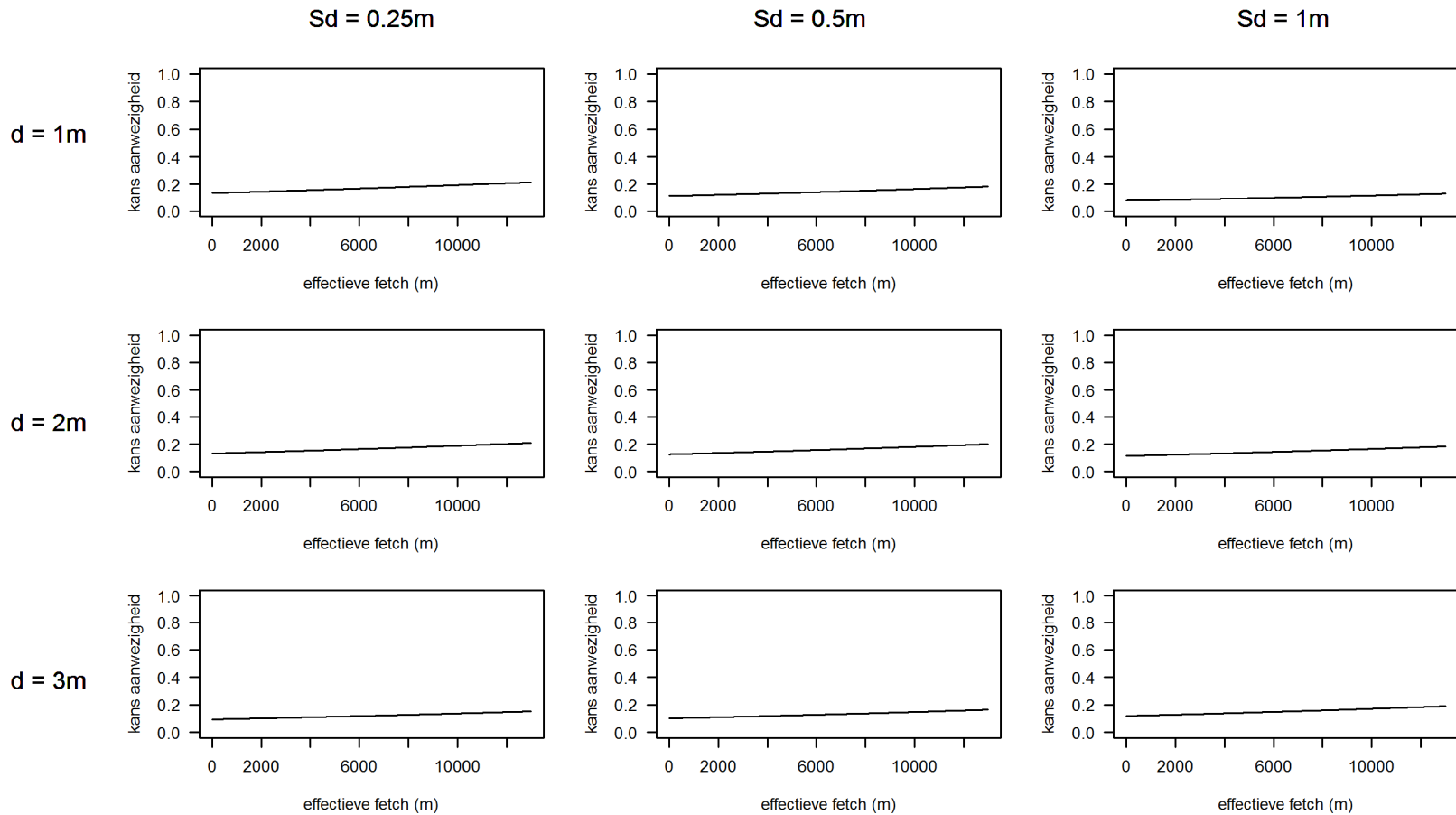
Responscurves - modellen met doorzicht

Potamogeton perfoliatus – diepte respons



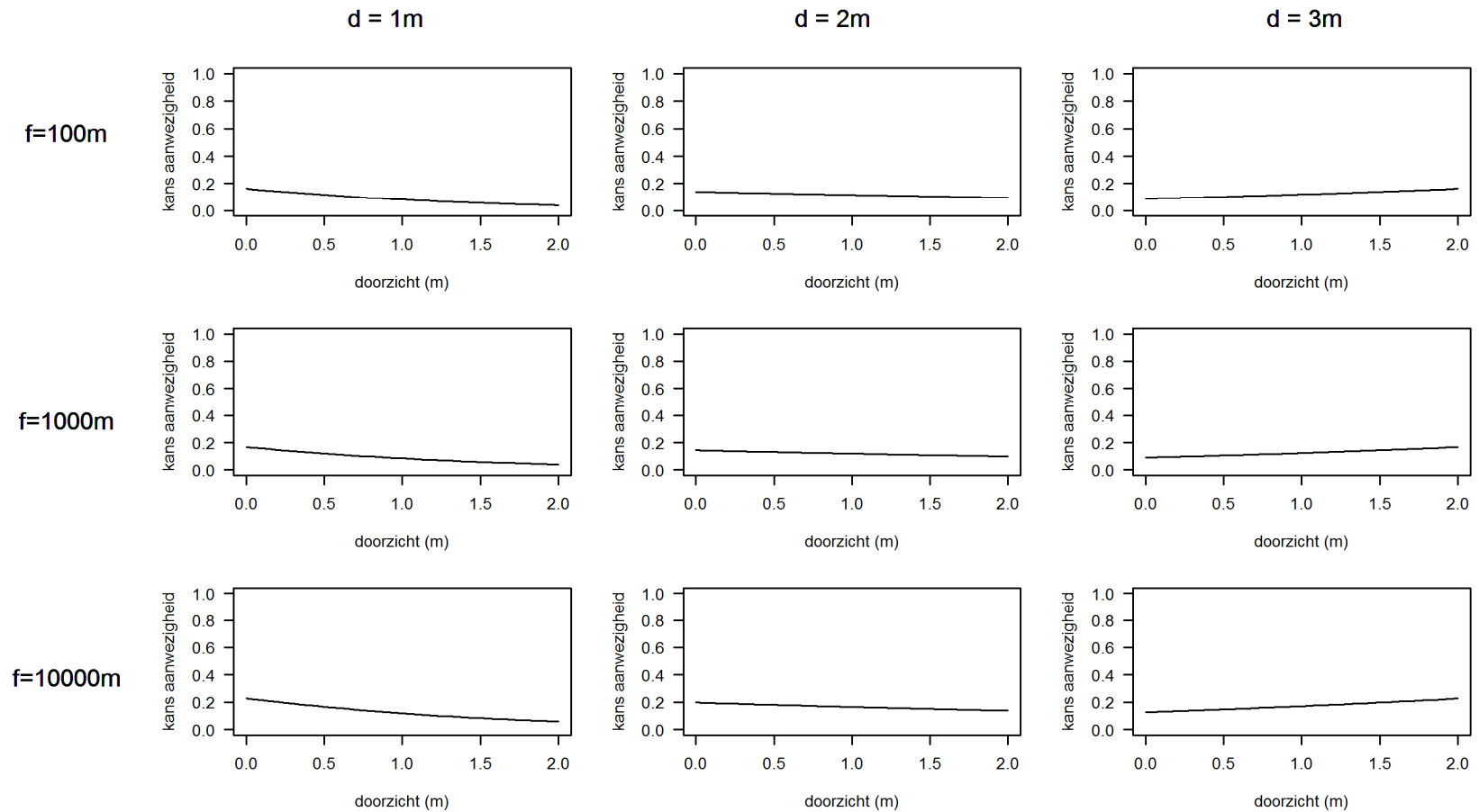
Responscurves - modellen met doorzicht

Potamogeton perfoliatus – effectieve strijklengte respons



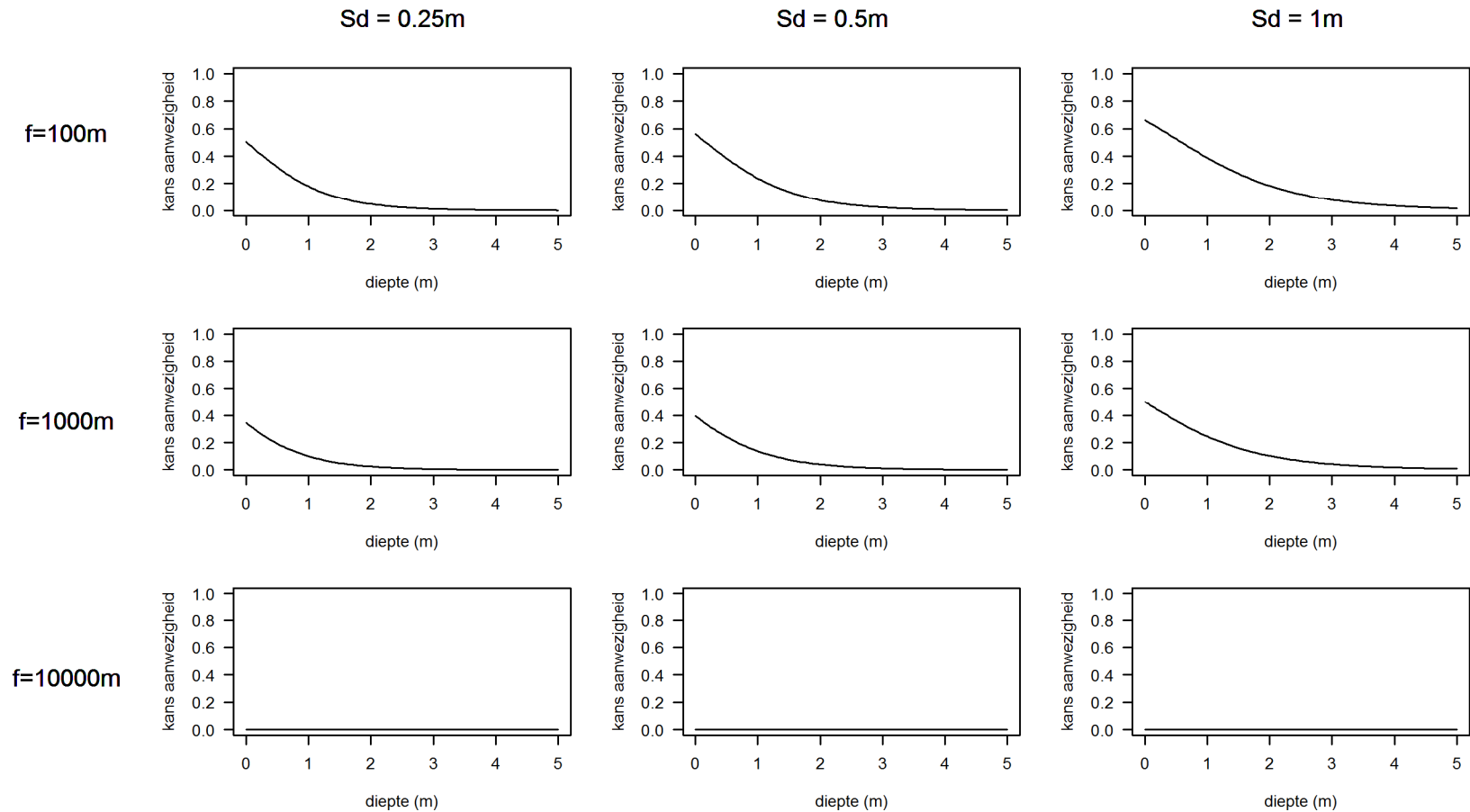
Responscurves - modellen met doorzicht

Potamogeton perfoliatus – doorzicht respons



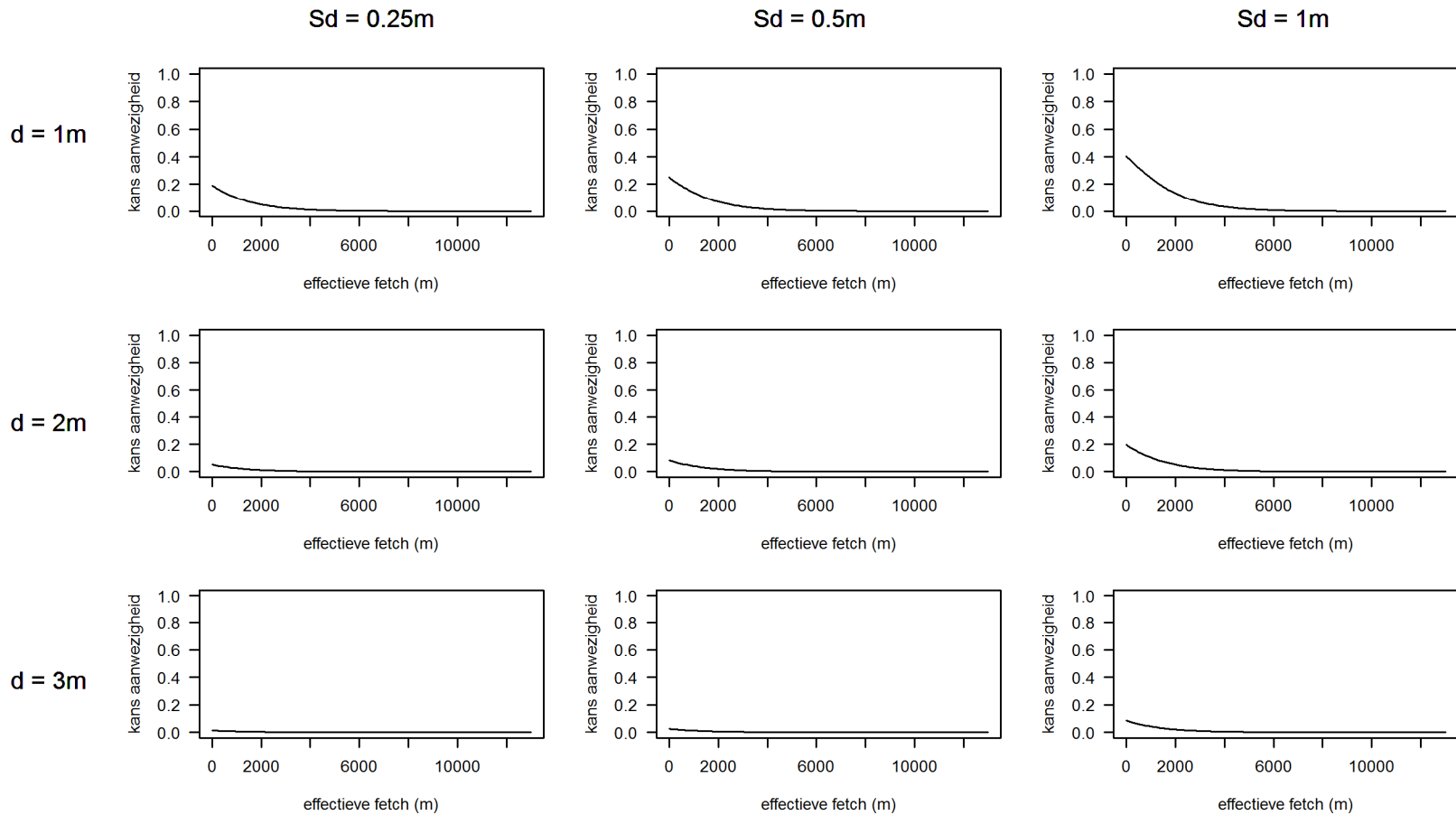
Responscurves - modellen met doorzicht

Potamogeton pusillus – diepte respons



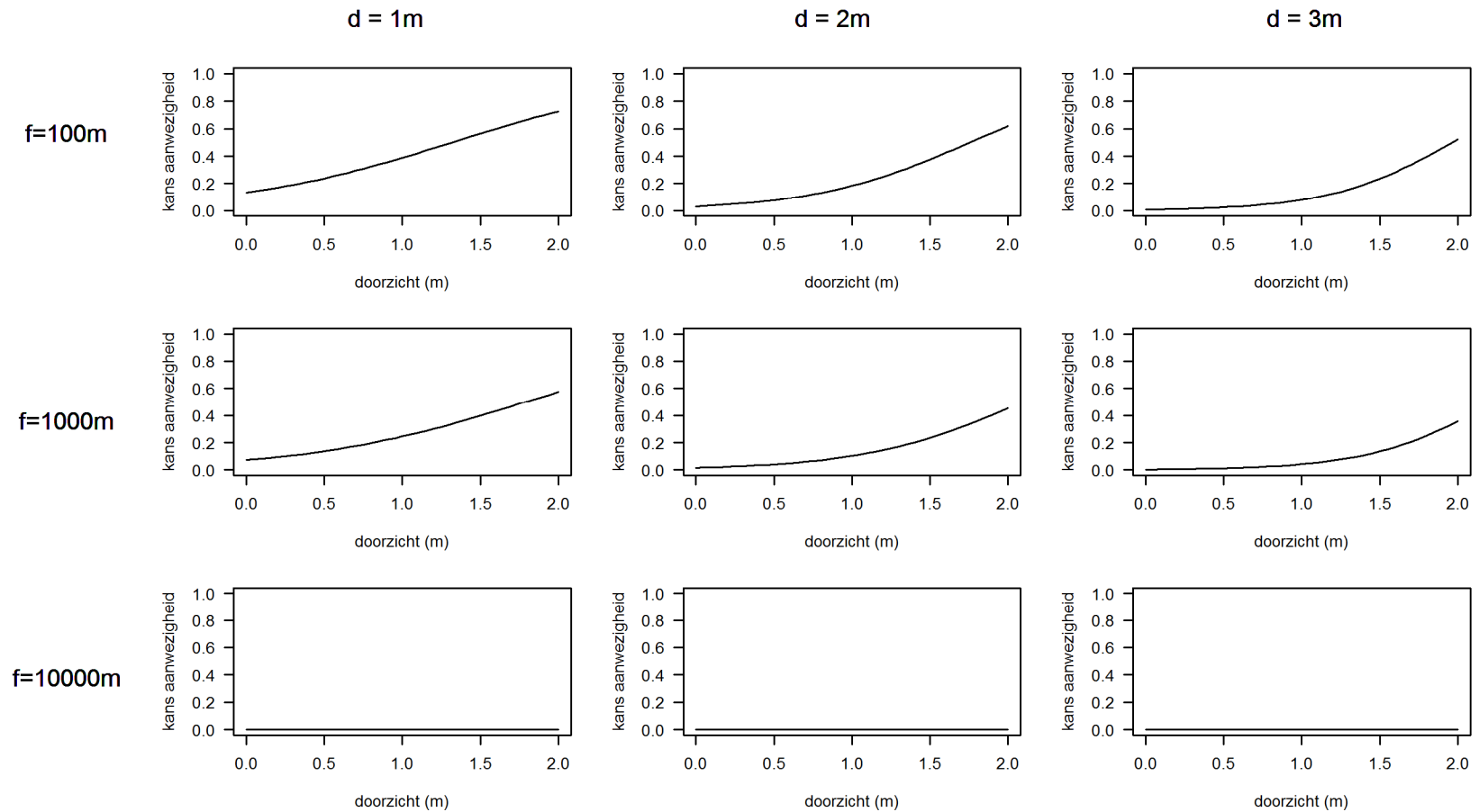
Responscurves - modellen met doorzicht

Potamogeton pusillus – effectieve strijklengte respons



Responscurves - modellen met doorzicht

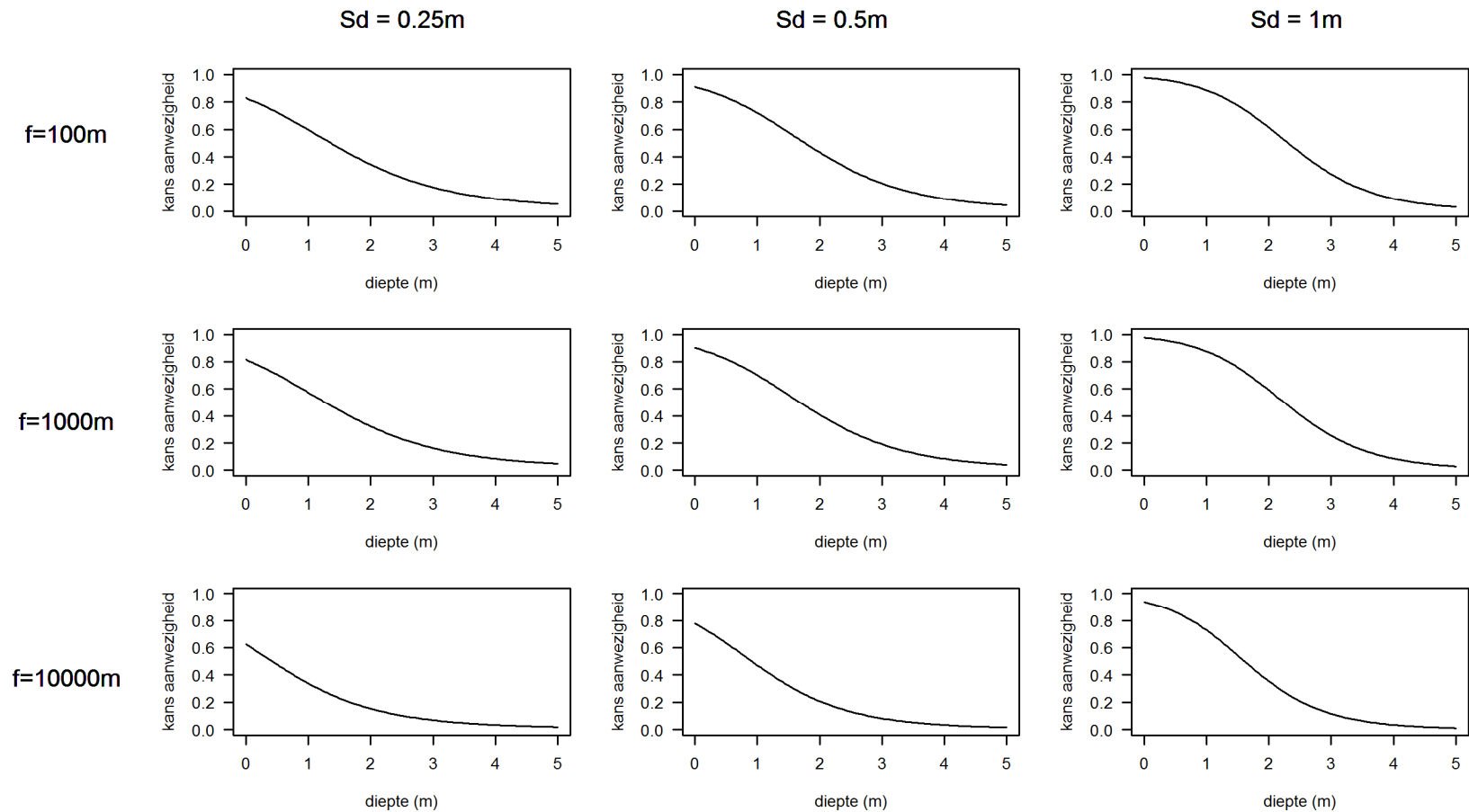
Potamogeton pusillus – doorzicht respons



Zwarte lijn: nieuwe rekenregel

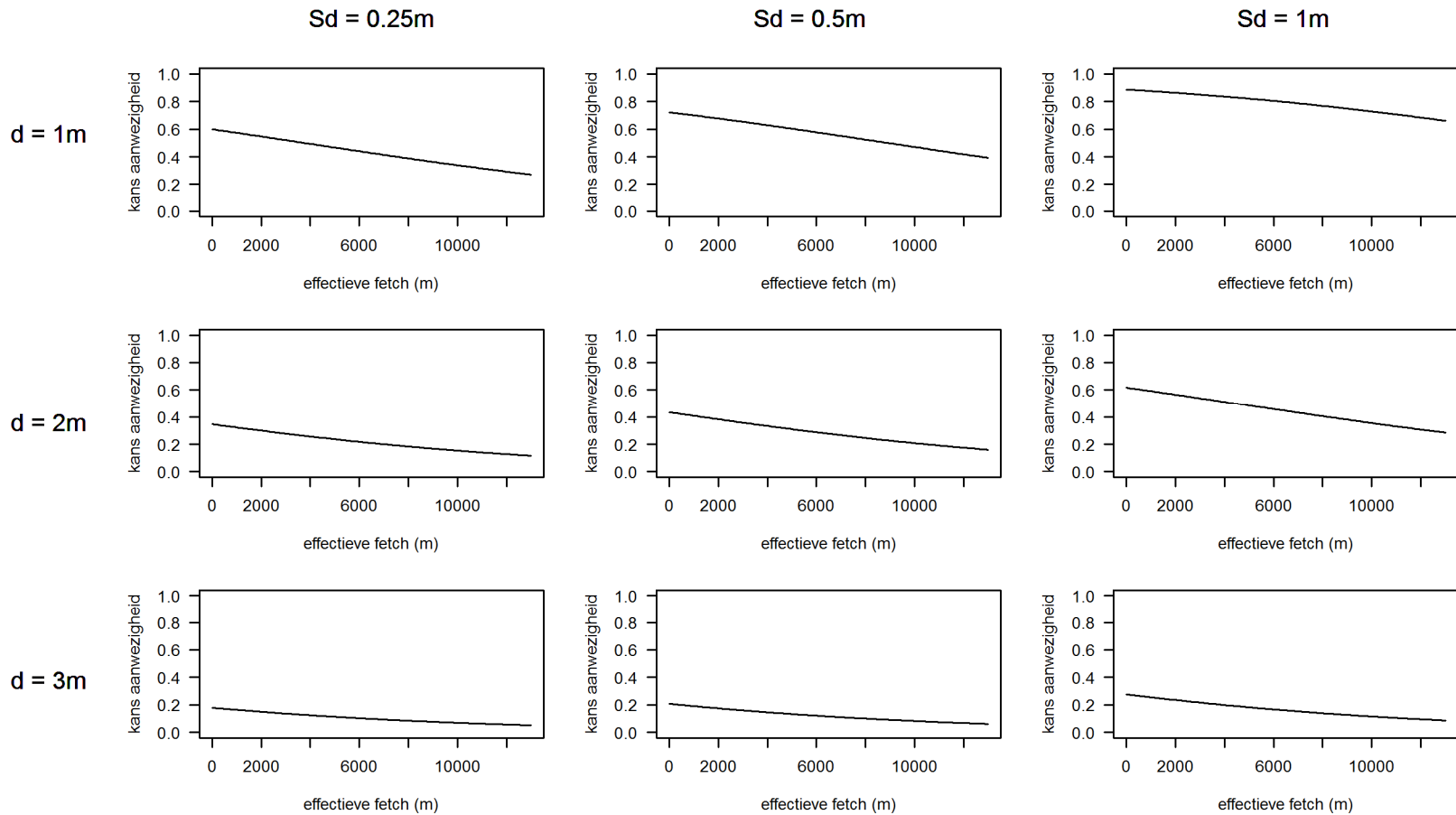
Responscurves - modellen met doorzicht

Totale bedekking – diepte respons



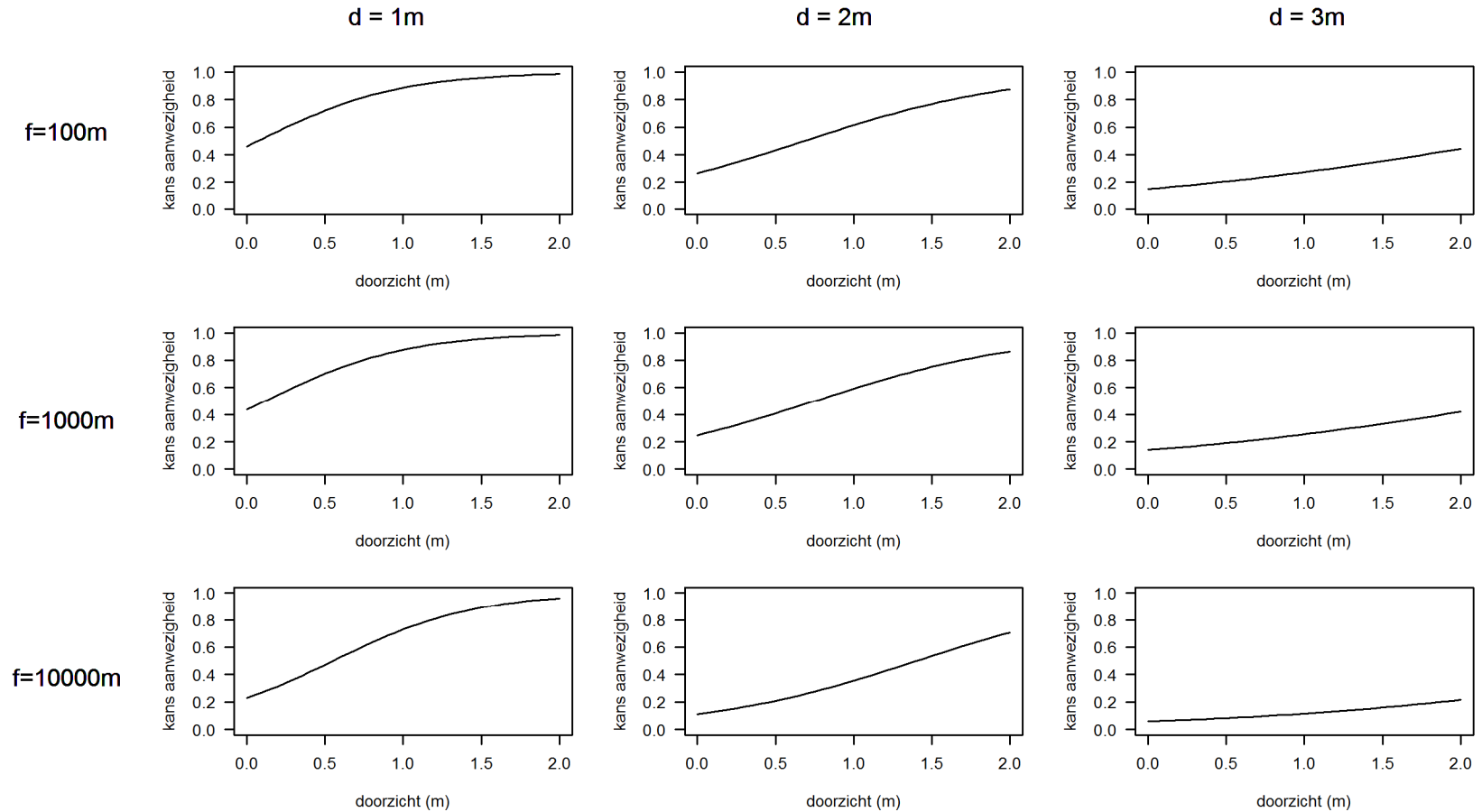
Responscurves - modellen met doorzicht

Totale bedekking – effectieve strijklengte respons



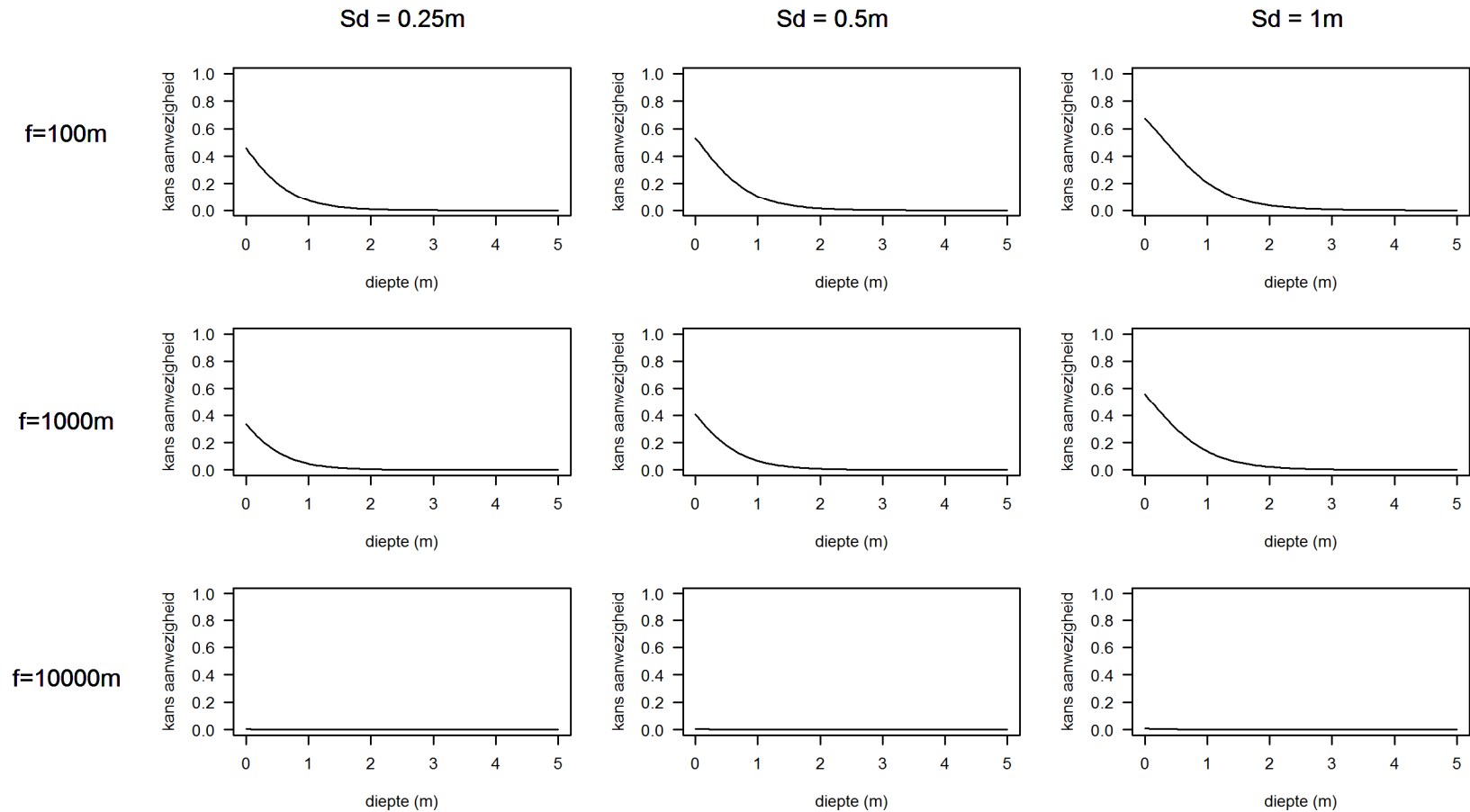
Responscurves - modellen met doorzicht

Totale bedekking – doorzicht respons



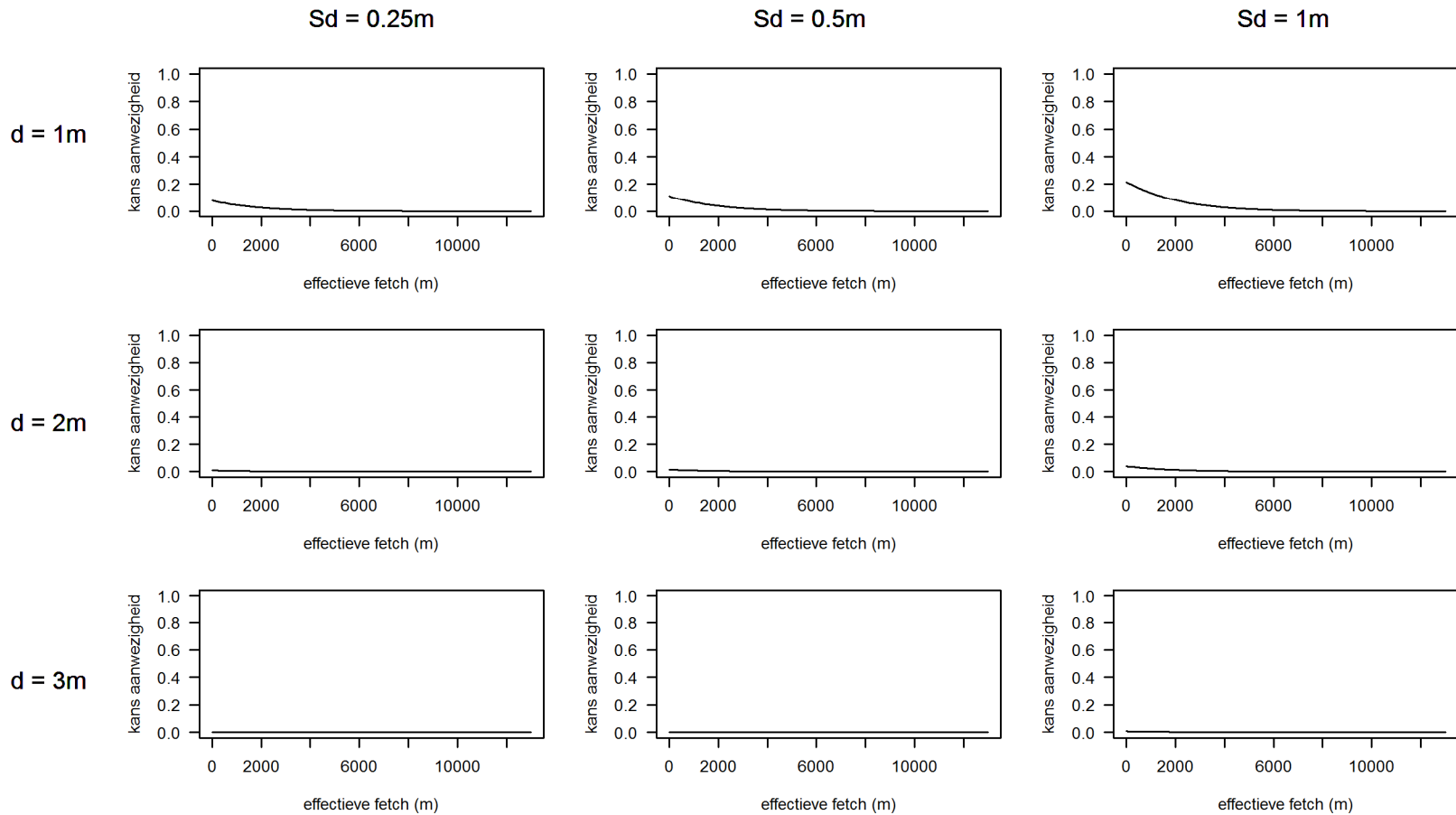
Responscurves - modellen met doorzicht

Zannichellia sp. – diepte respons



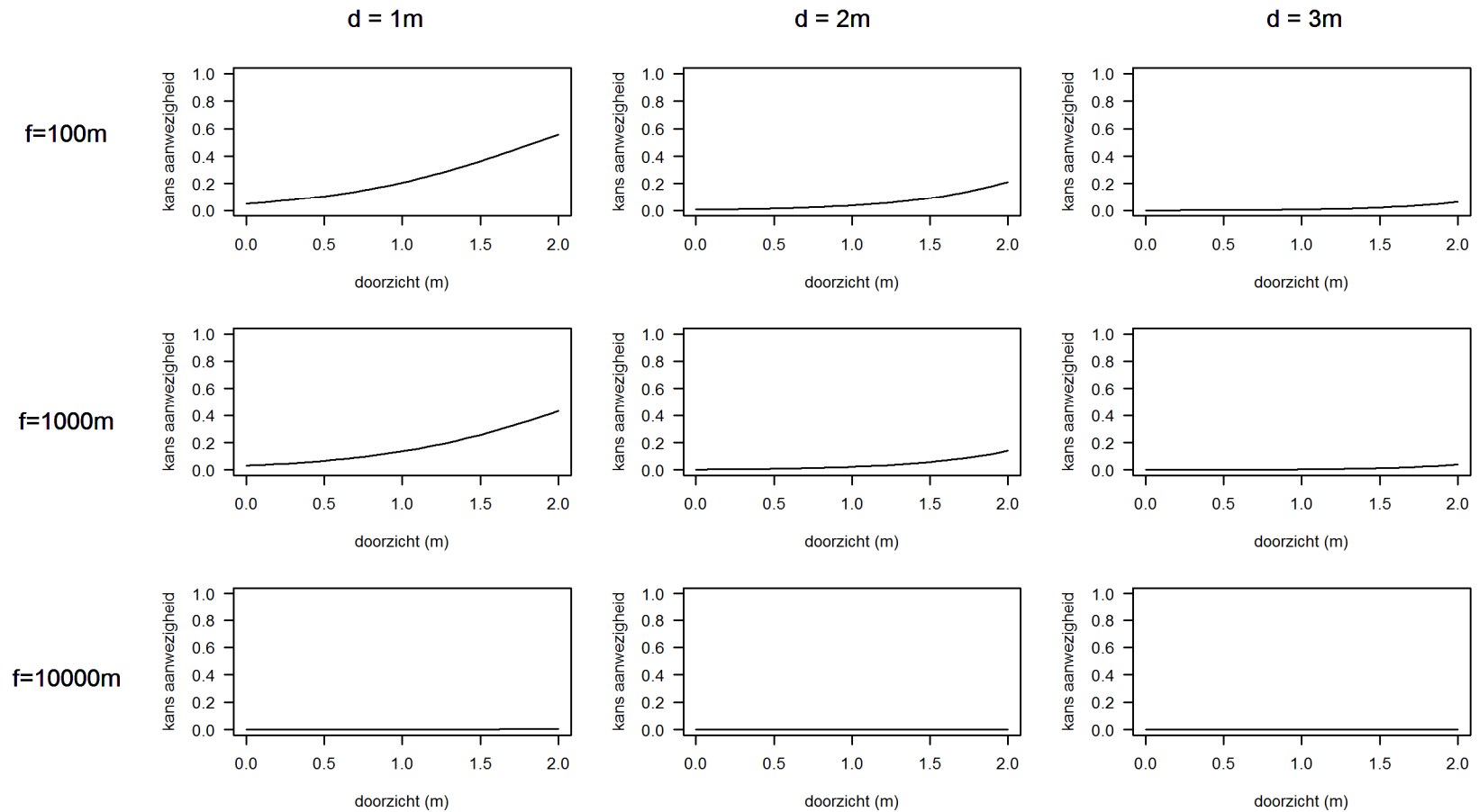
Responscurves - modellen met doorzicht

Zannichellia sp. – effectieve strijklengte respons



Responscurves - modellen met doorzicht

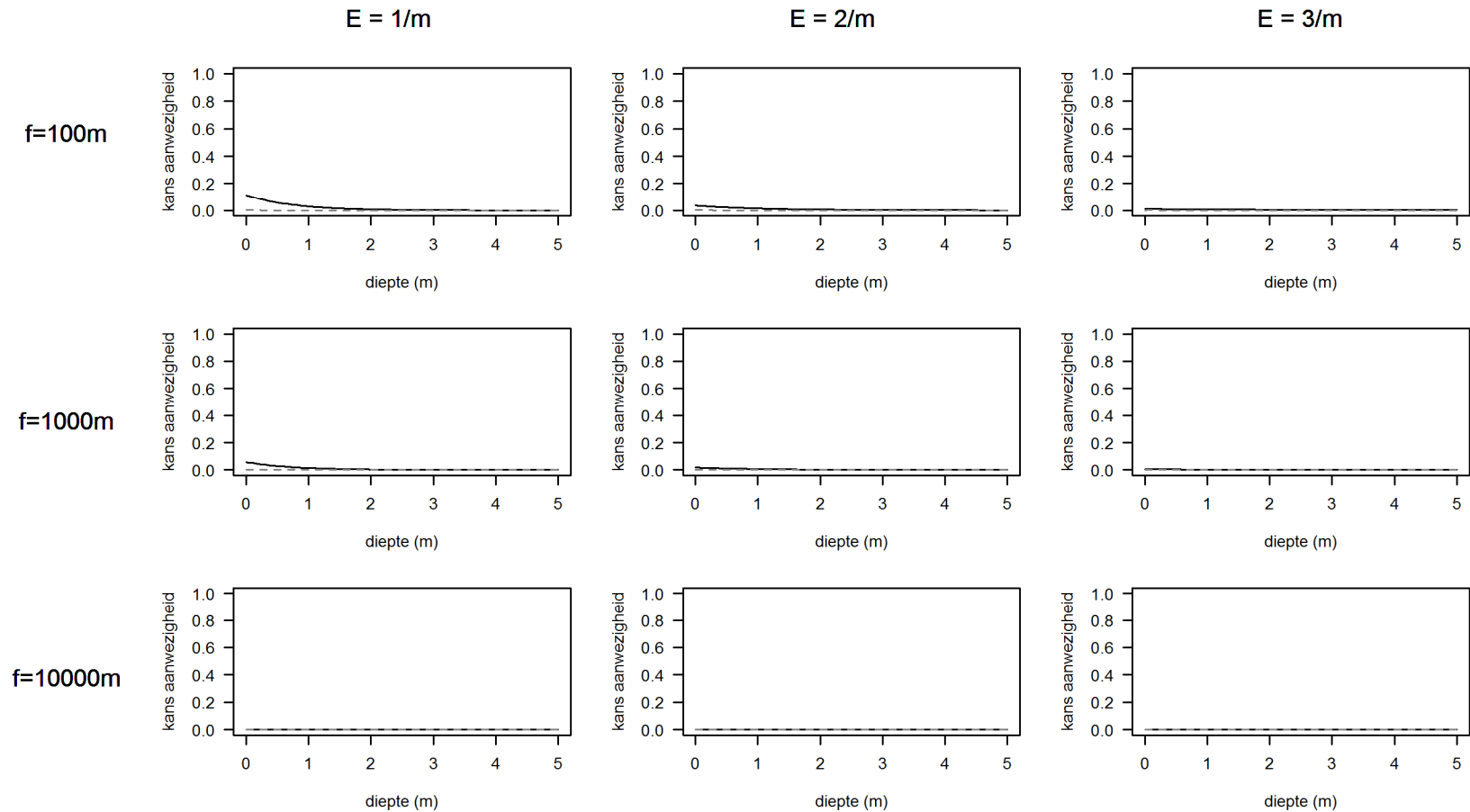
Zannichellia sp. – doorzicht respons



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.

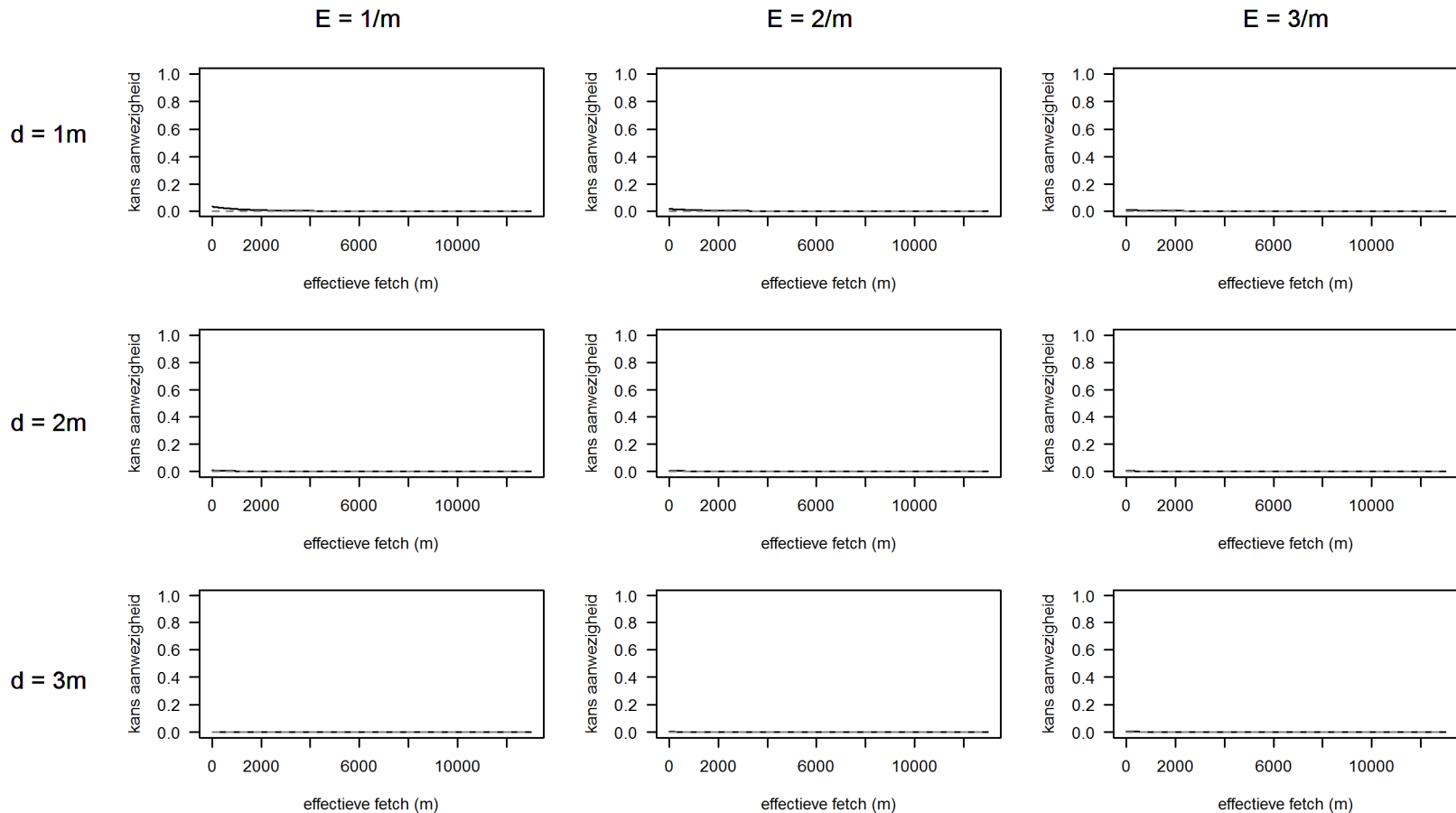
Alisma gramineum – diepte respons



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.

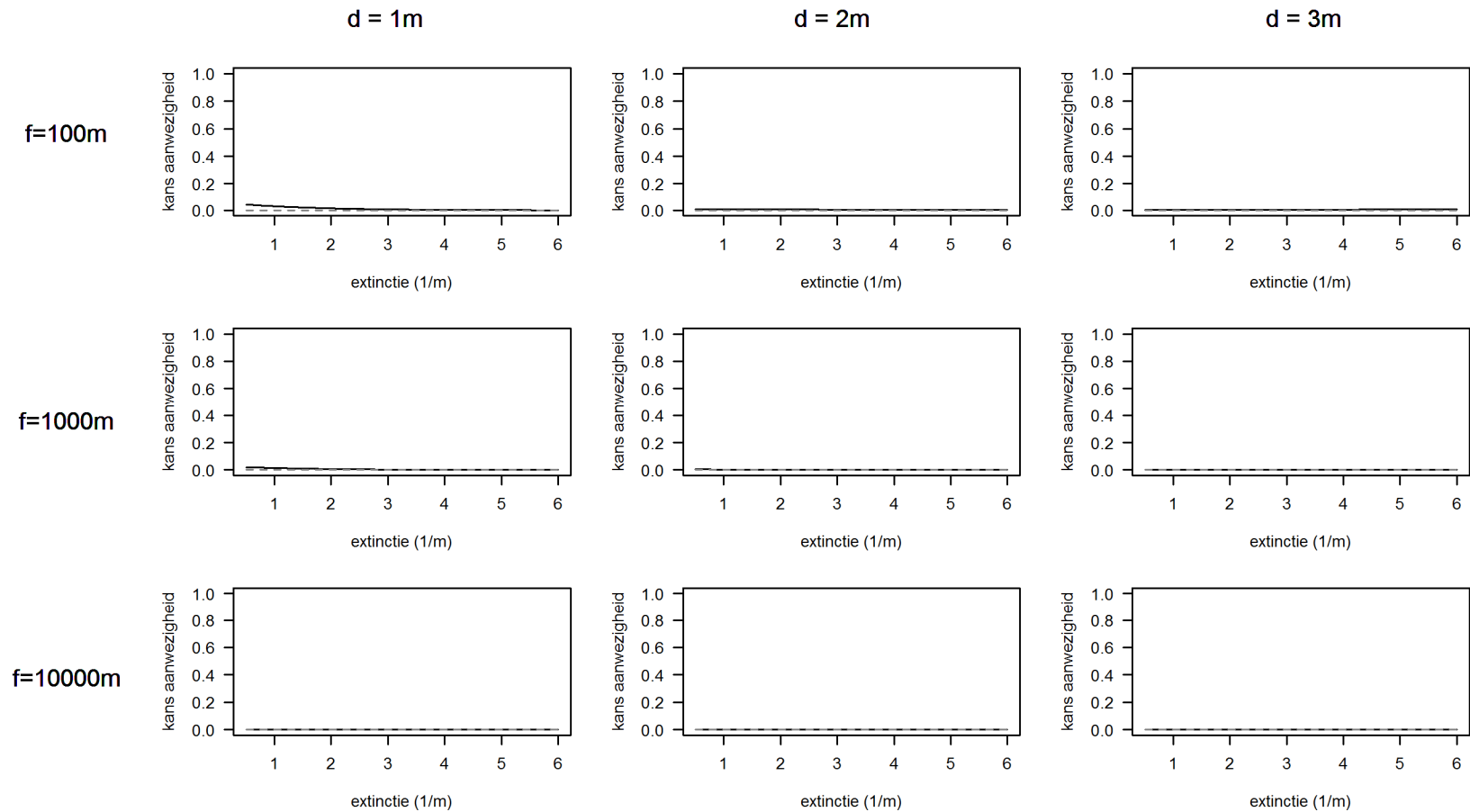
Alisma gramineum – effectieve strijklengte respons



Responscurves - modellen met extinctie

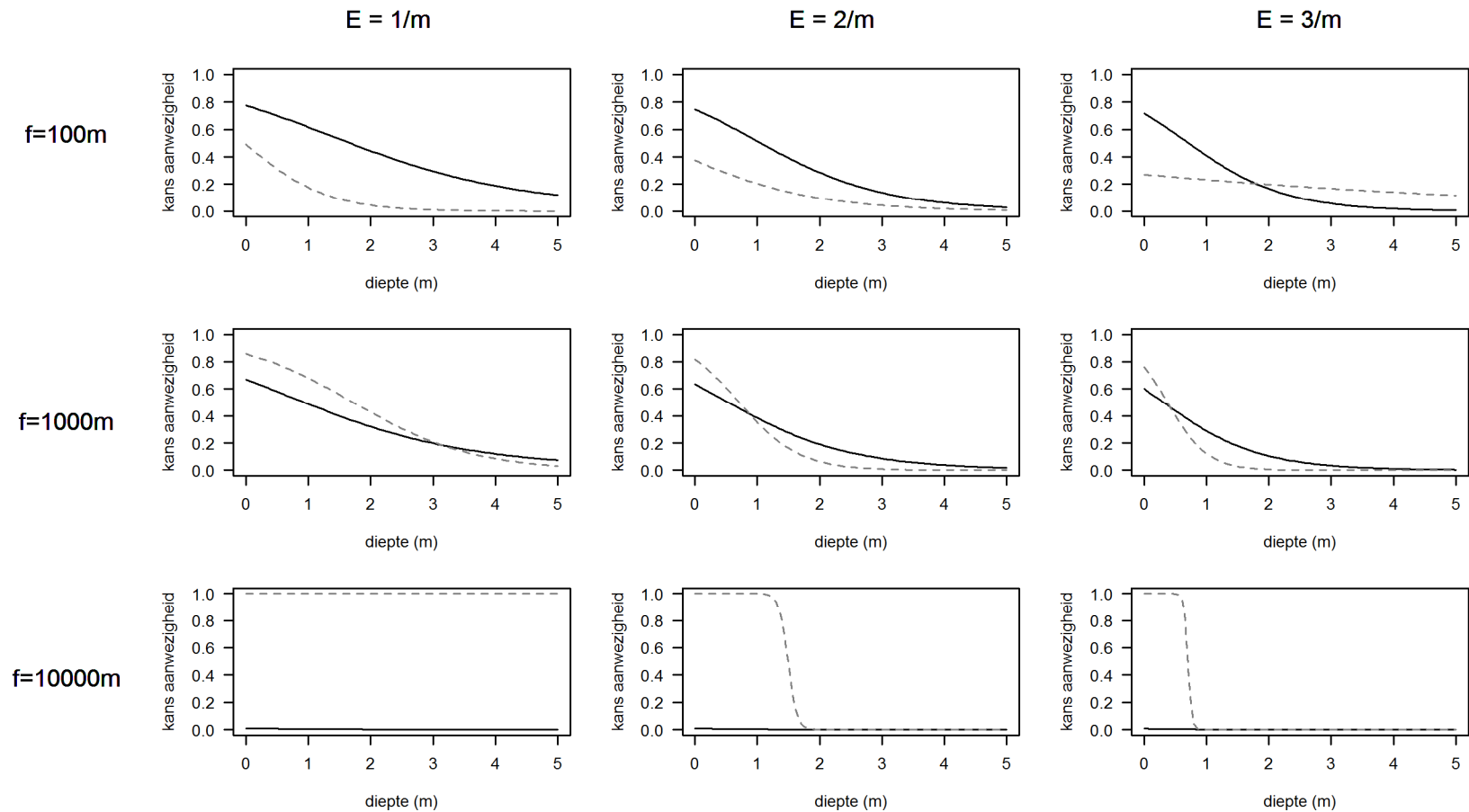
Alisma gramineum komt slechts in een (zeer) klein aantal vegetatie-opnames voor. Bijgevolg wordt ook zeer lage kans op voorkomen voorspeld.

Alisma gramineum – extinctie respons



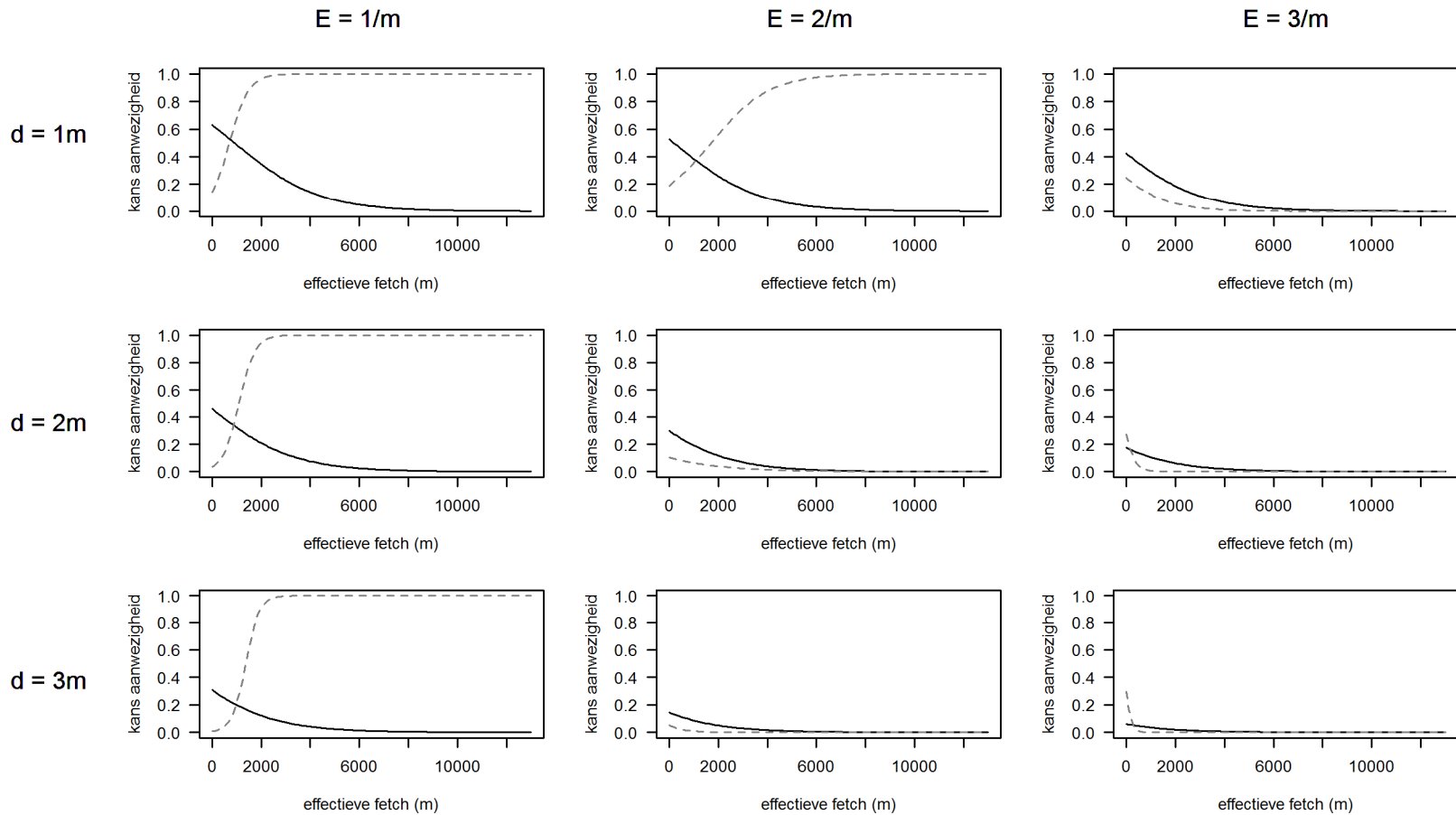
Responscurves - modellen met extinctie

Chara sp. – diepte respons



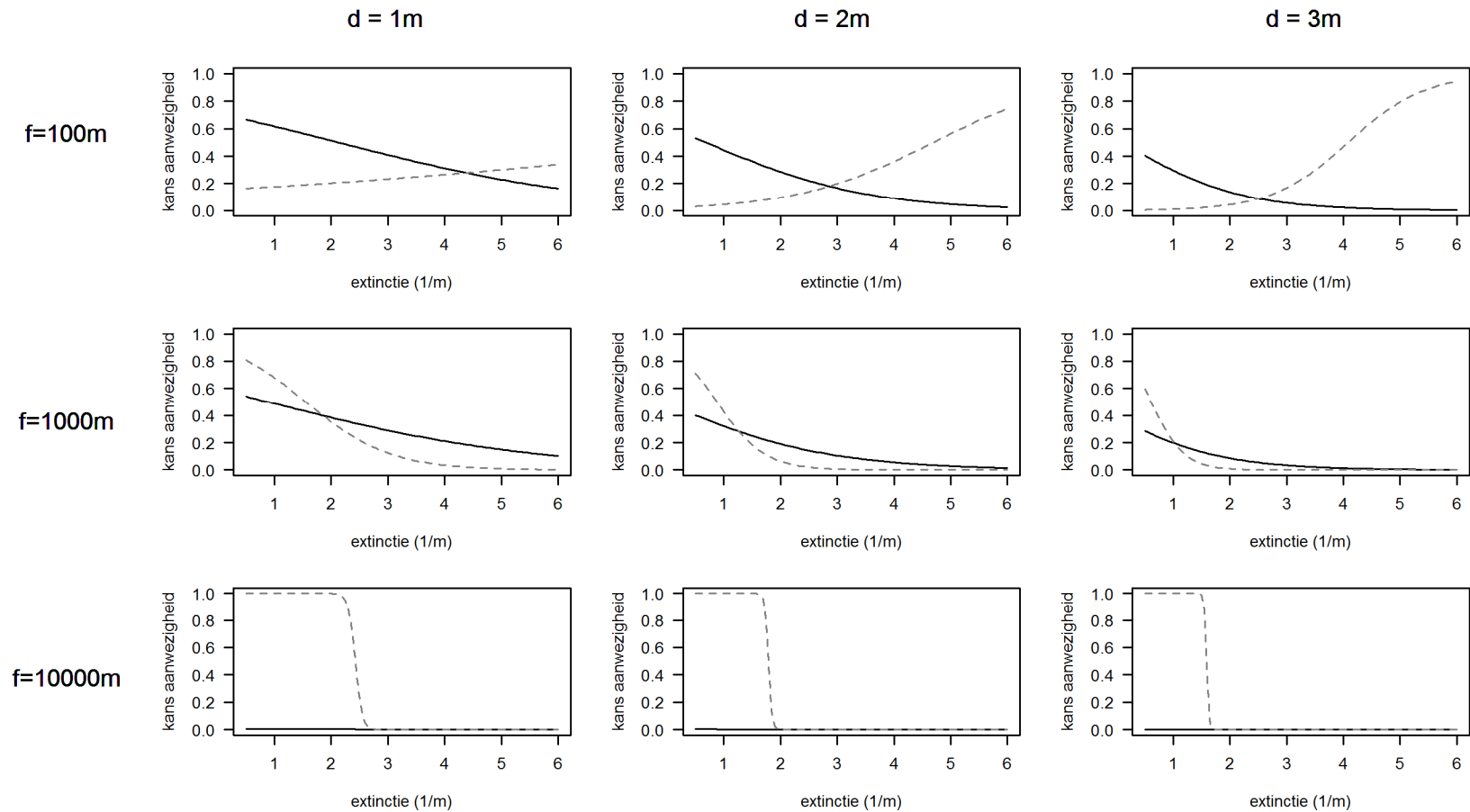
Responscurves - modellen met extinctie

Chara sp. – effectieve strijklengte respons



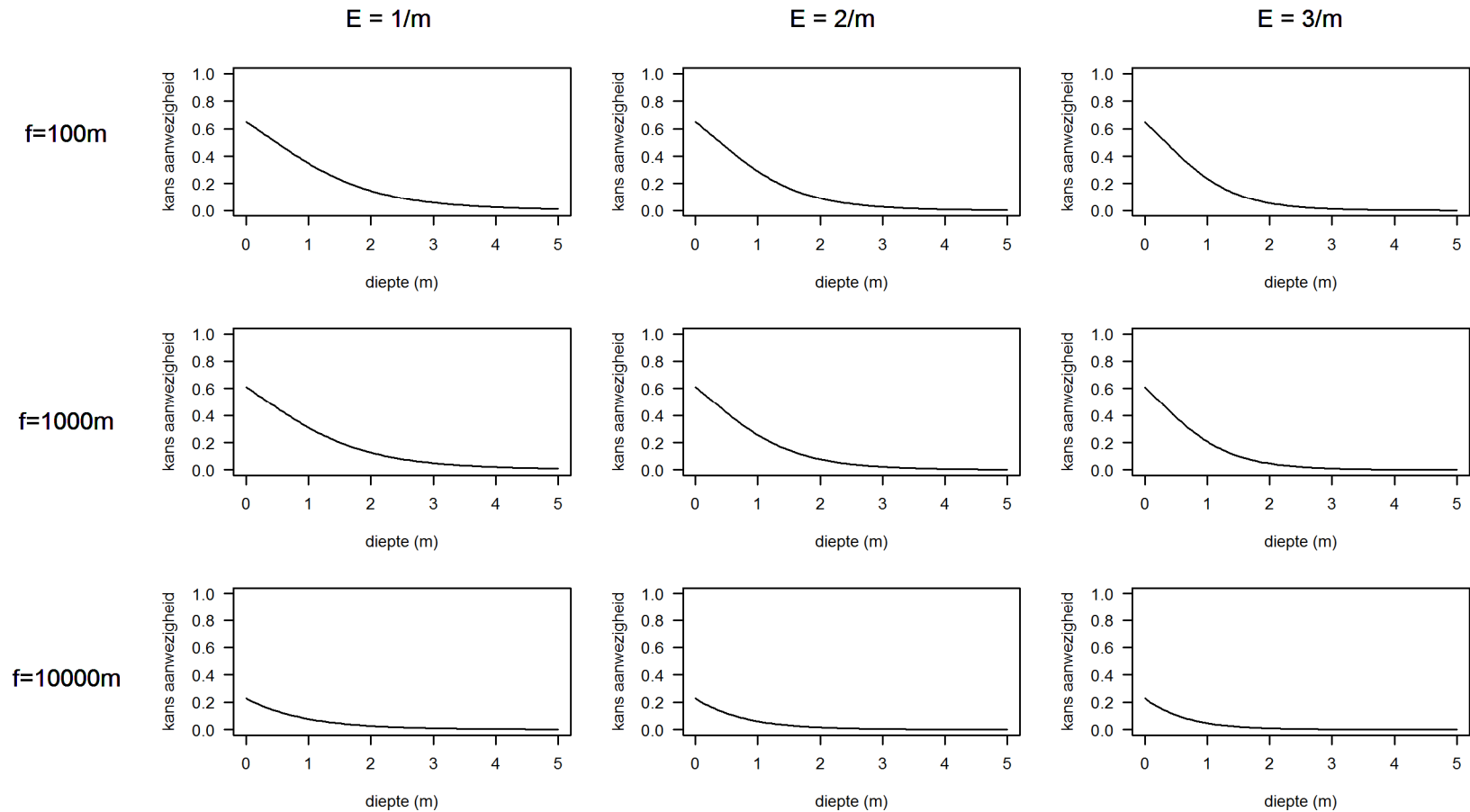
Responscurves - modellen met extinctie

Chara sp. – extinctie respons



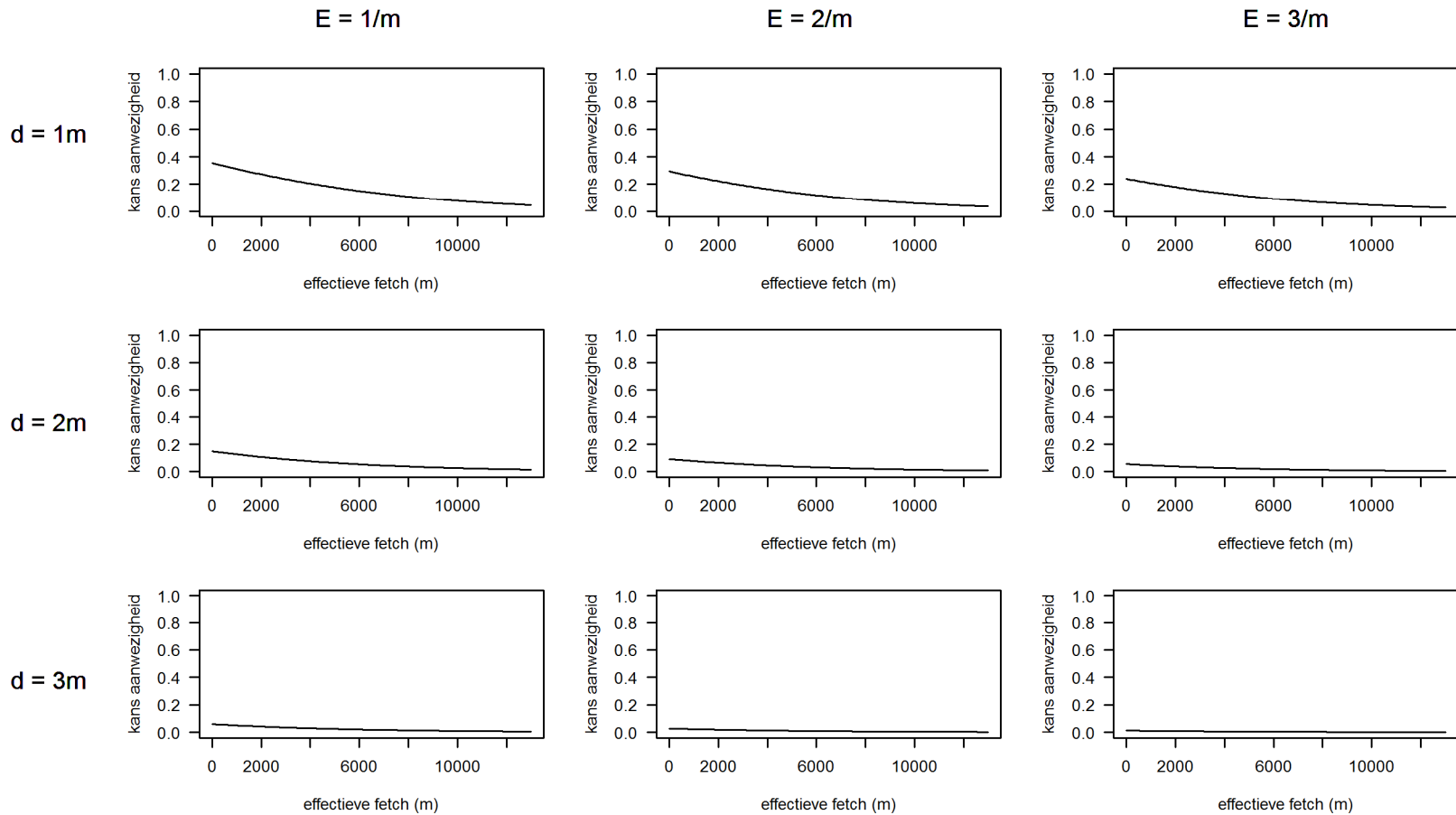
Responscurves - modellen met extinctie

Draadwieren – diepte respons



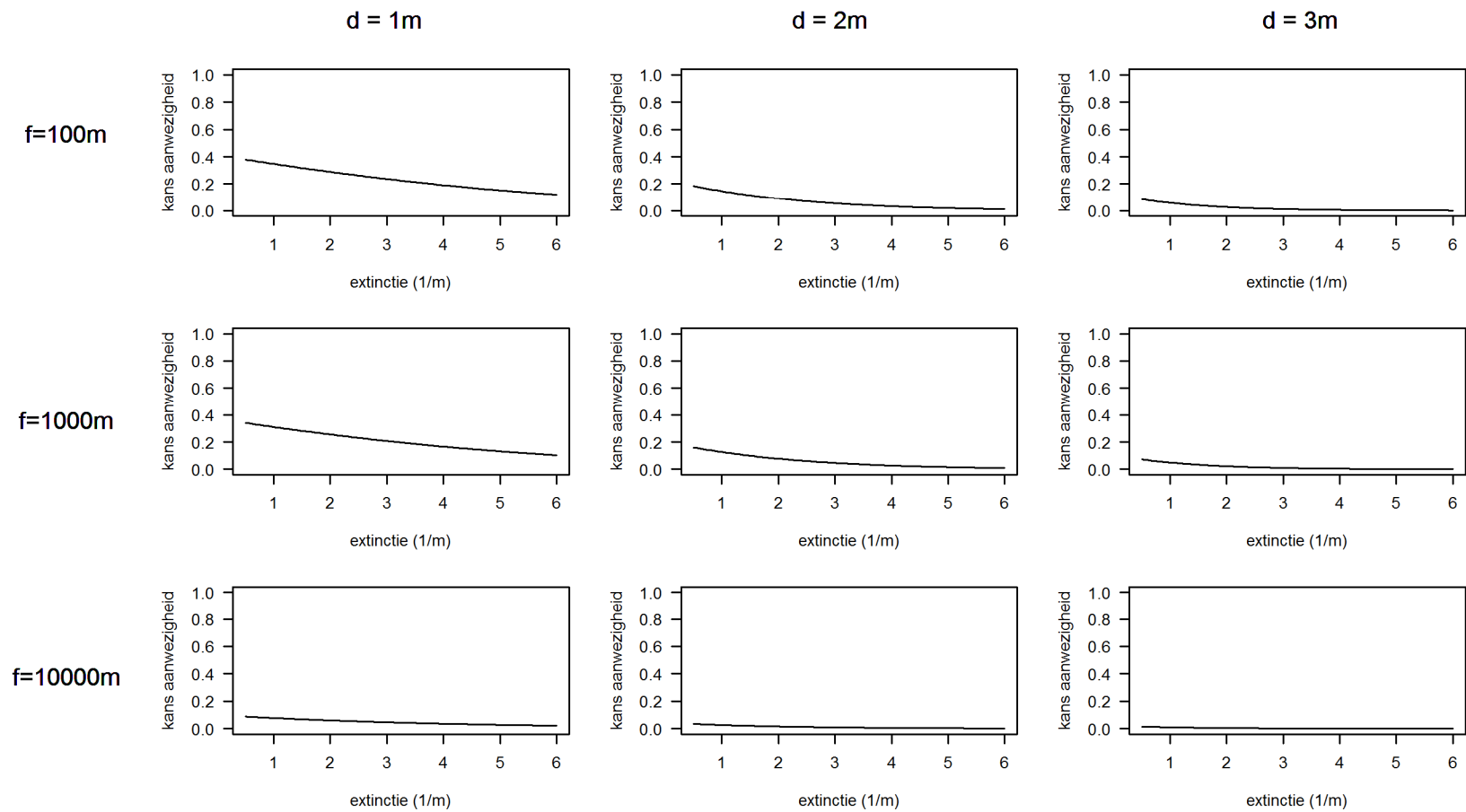
Responscurves - modellen met extinctie

Draadwieren – effectieve strijklengte respons



Responscurves - modellen met extinctie

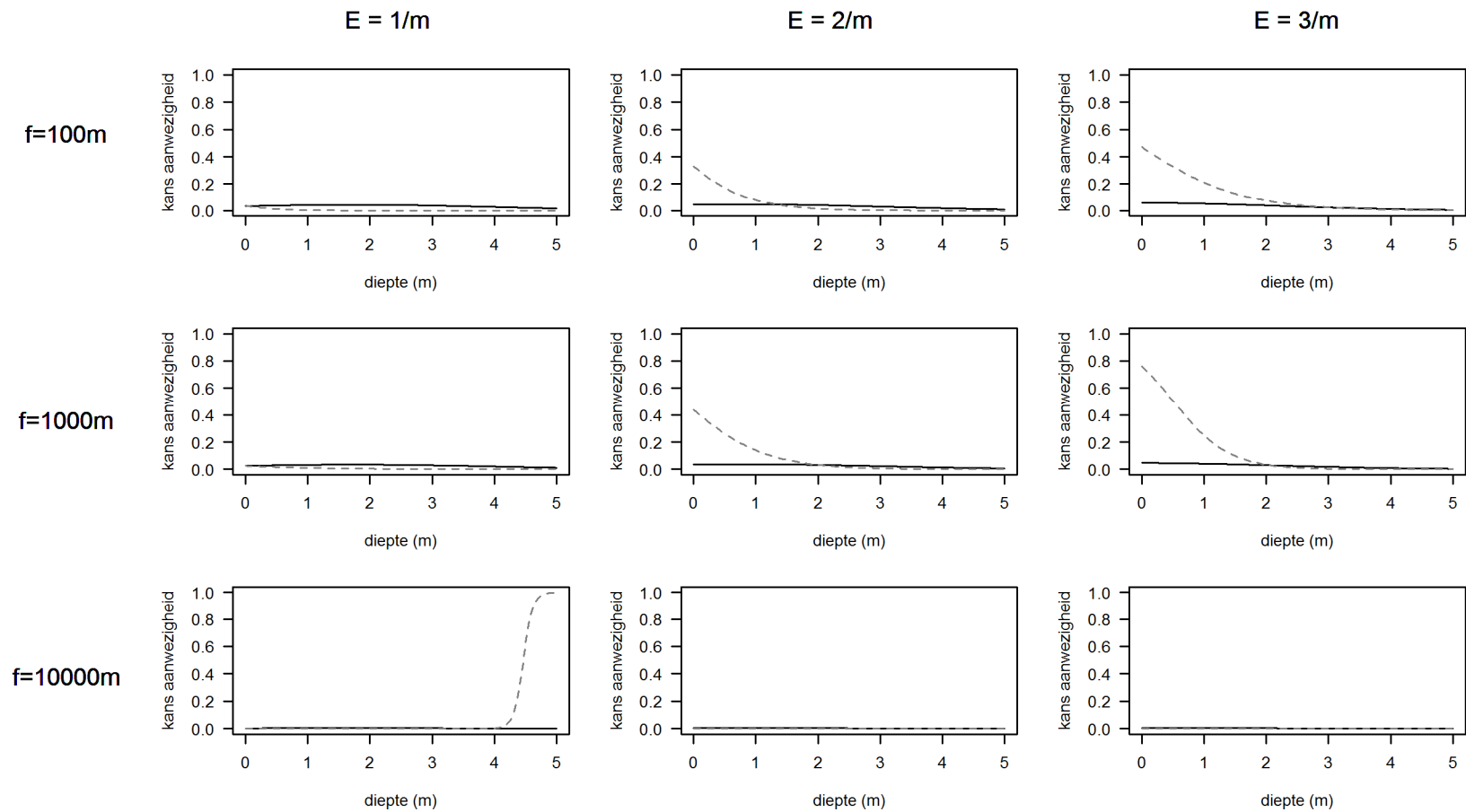
Draadwieren – extinctie respons



Zwarte lijn: nieuwe rekenregel

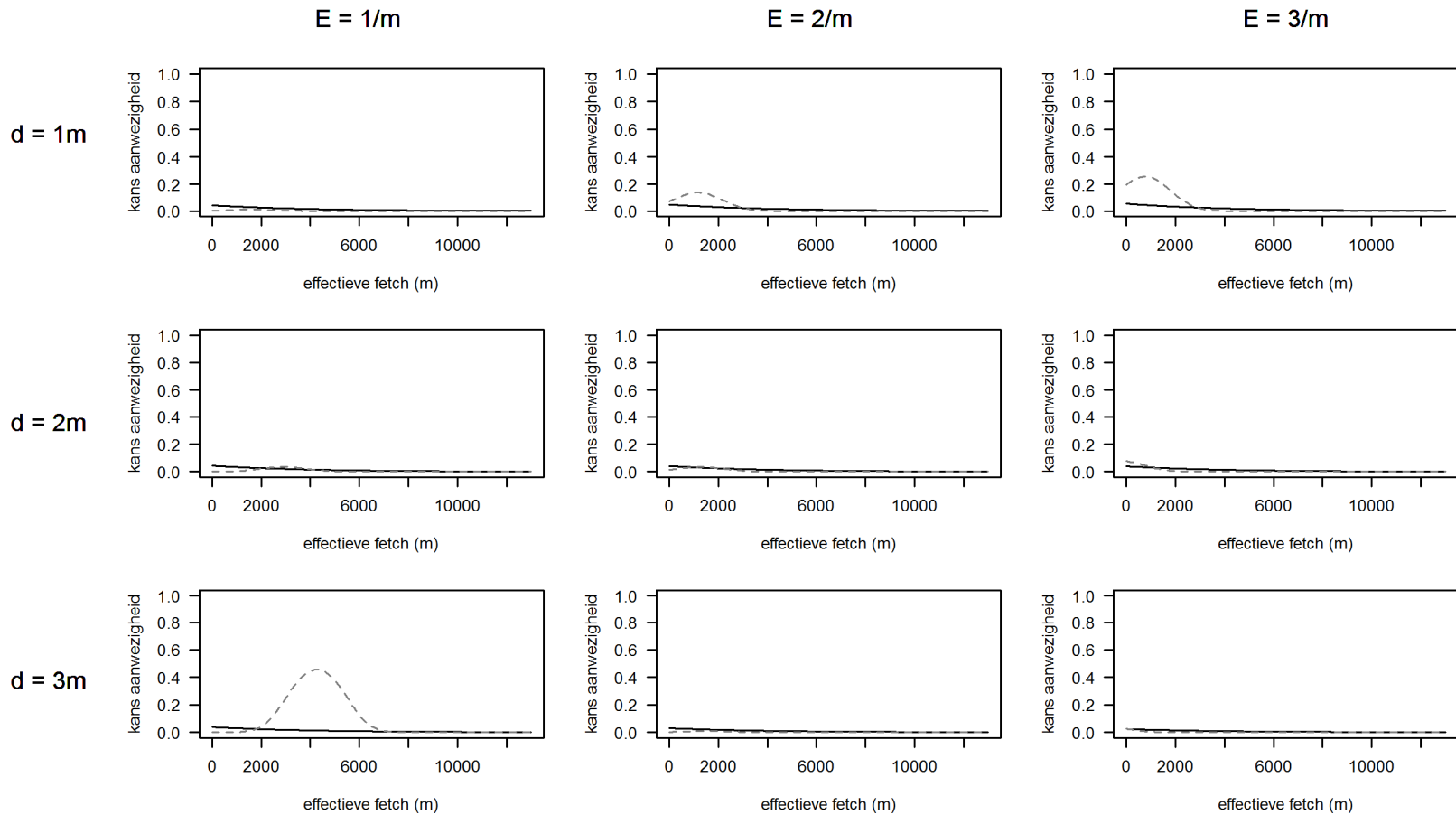
Responscurves - modellen met extinctie

Myriophyllum spicatum – diepte respons



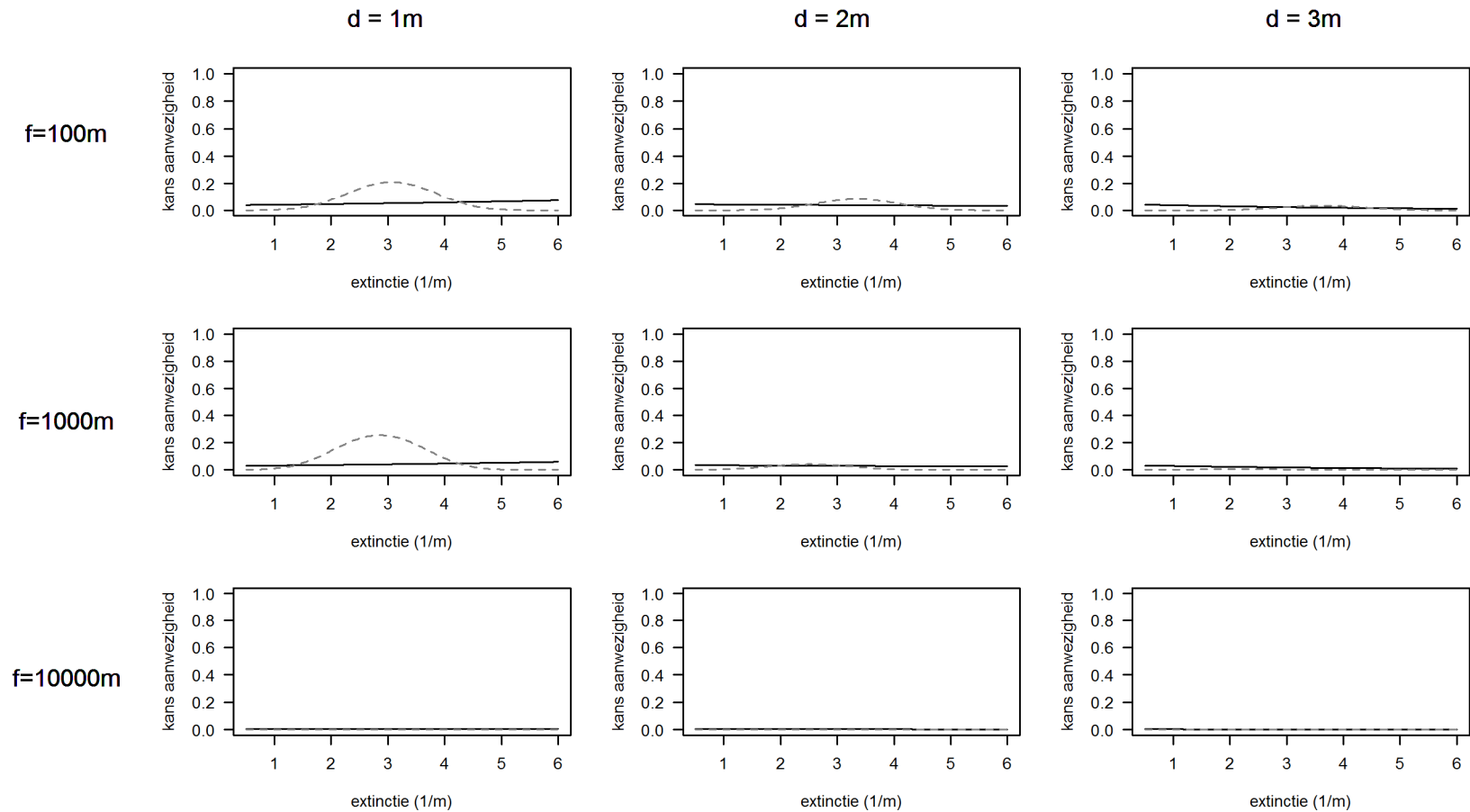
Responscurves - modellen met extinctie

Myriophyllum spicatum – effectieve strijklengte respons



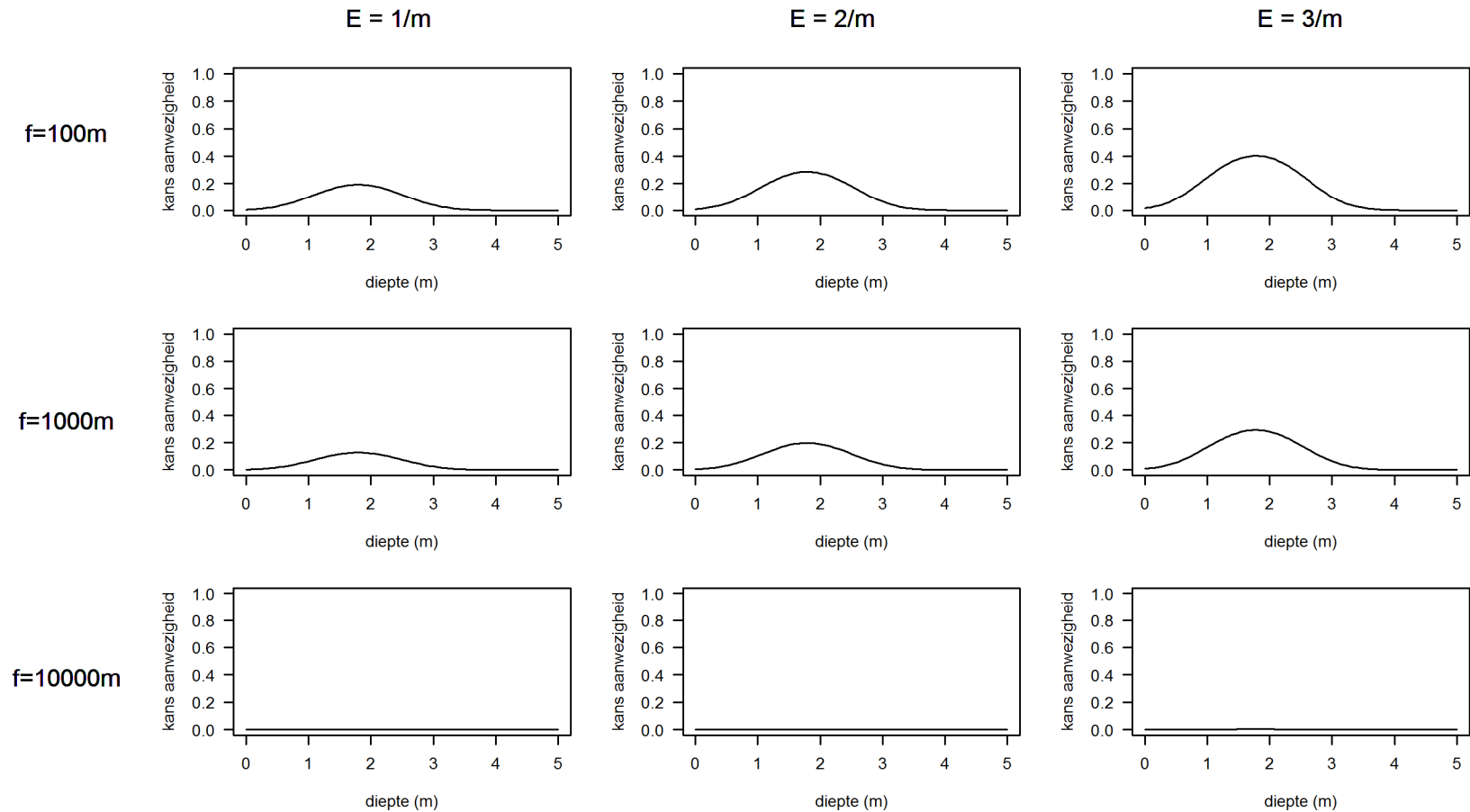
Responscurves - modellen met extinctie

Myriophyllum spicatum – extinctie respons



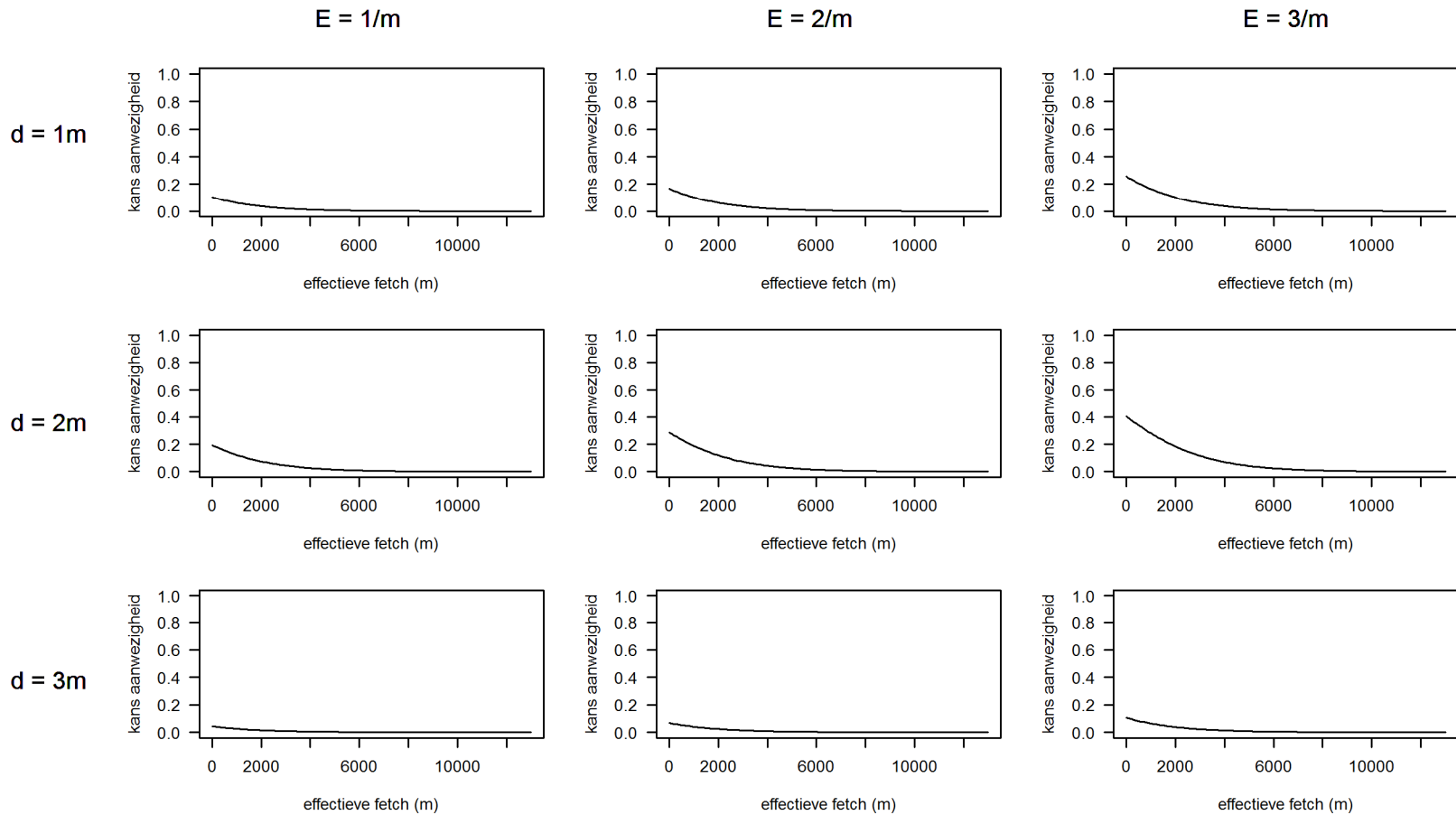
Responscurves - modellen met extinctie

Nitellopsis obtusa – diepte respons



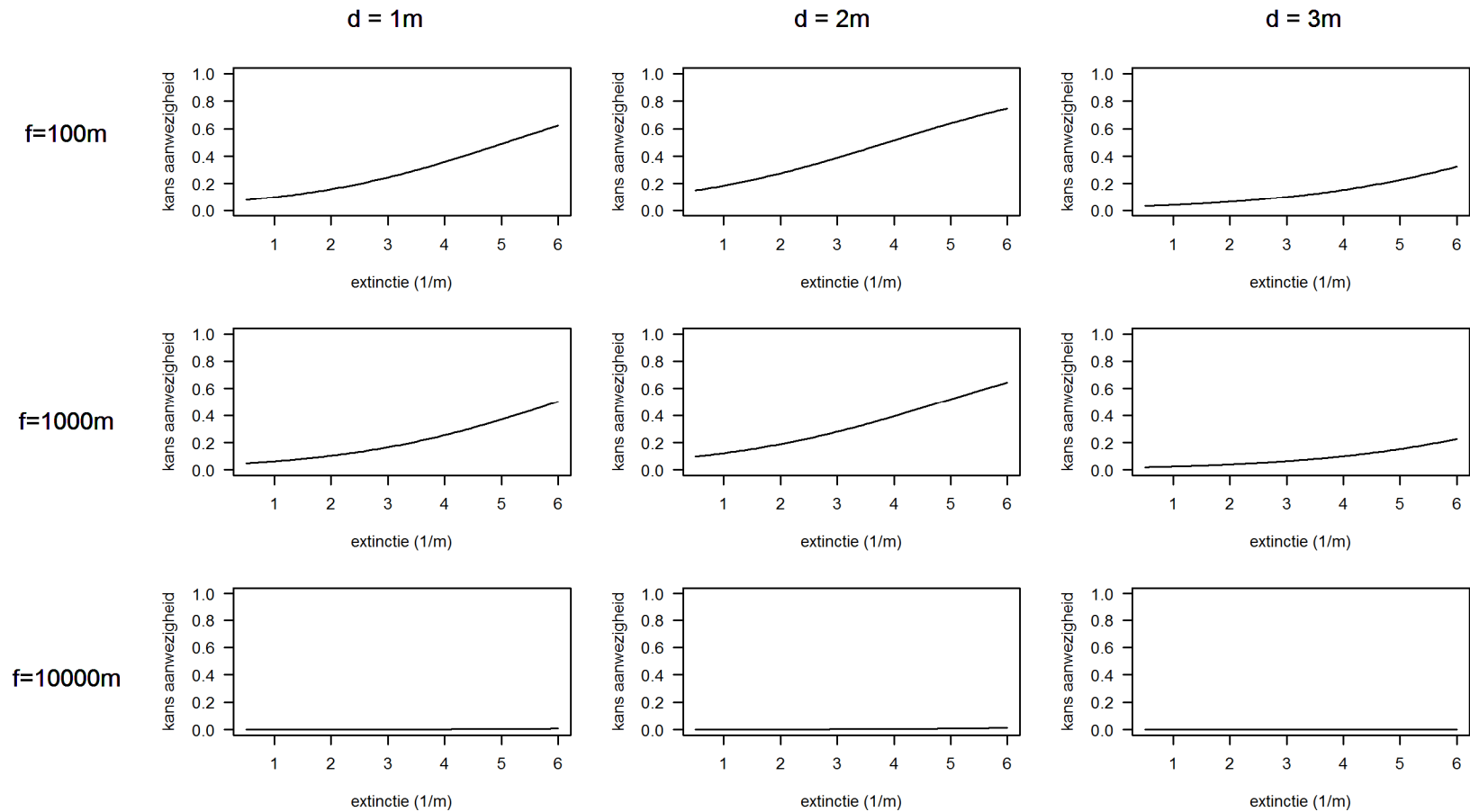
Responscurves - modellen met extinctie

Nitellopsis obtusa – effectieve strijklengte respons



Responscurves - modellen met extinctie

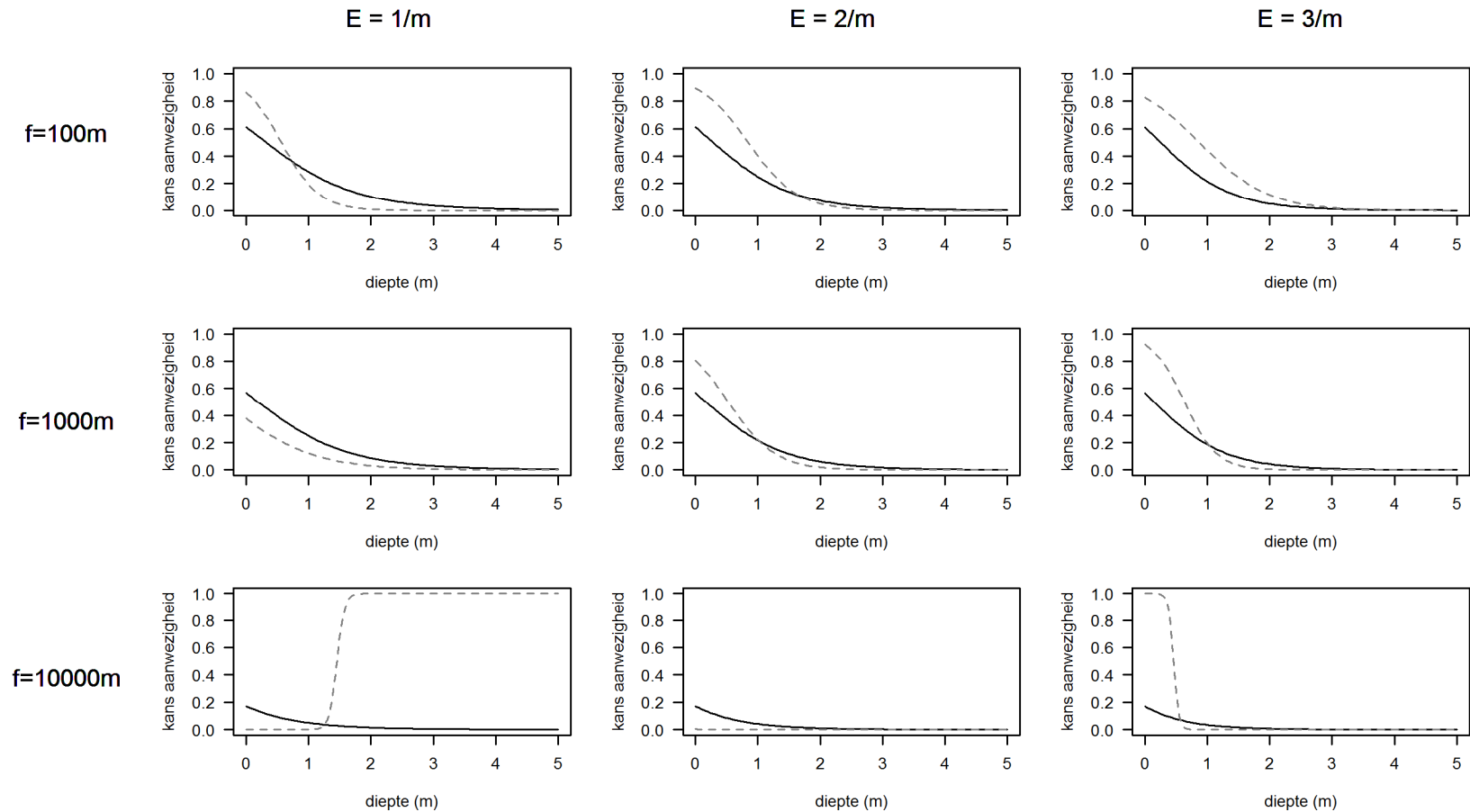
Nitellopsis obtusa – extinctie respons



Zwarte lijn: nieuwe rekenregel

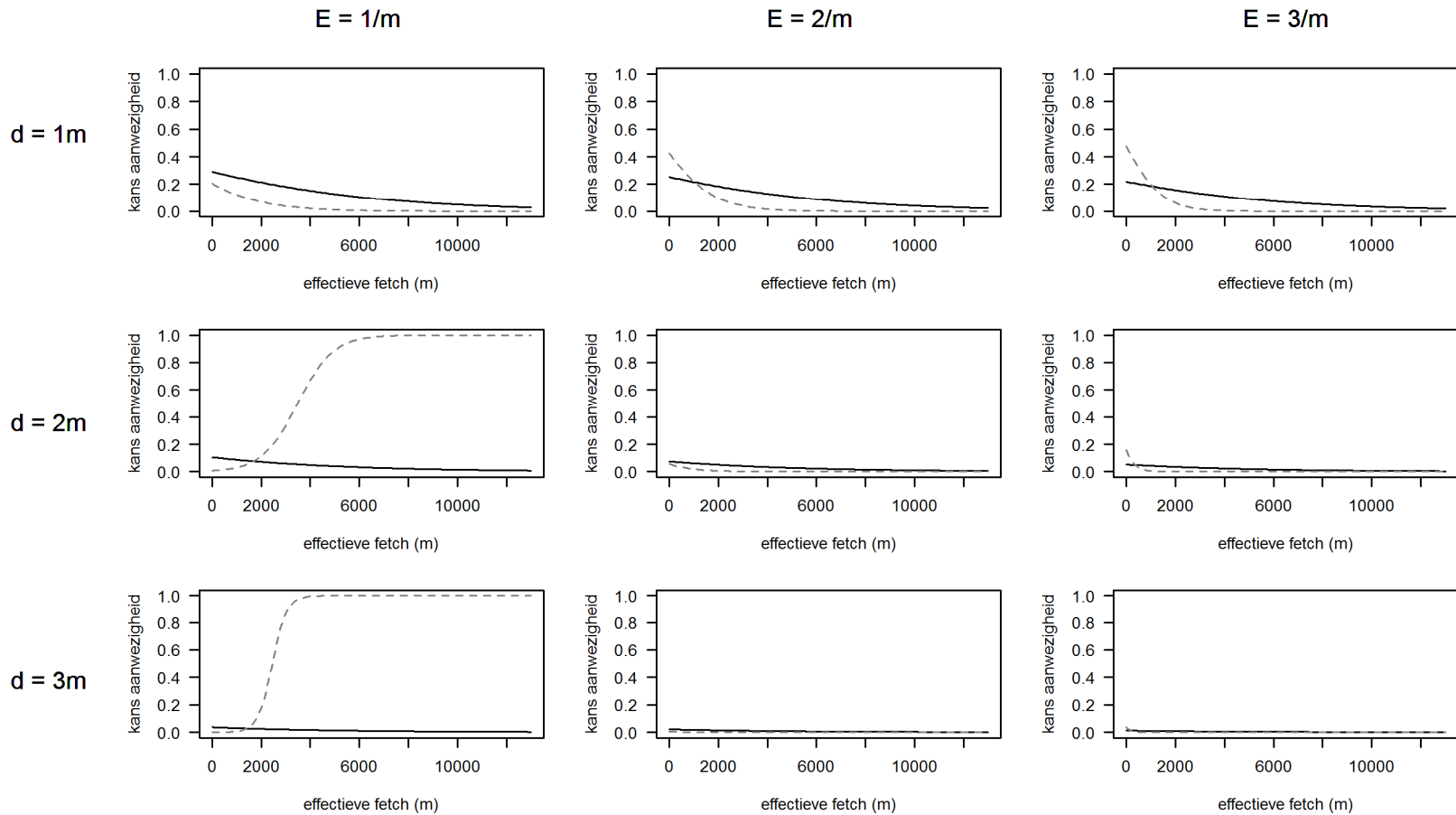
Responscurves - modellen met extinctie

Potamogeton pectinatus – diepte respons



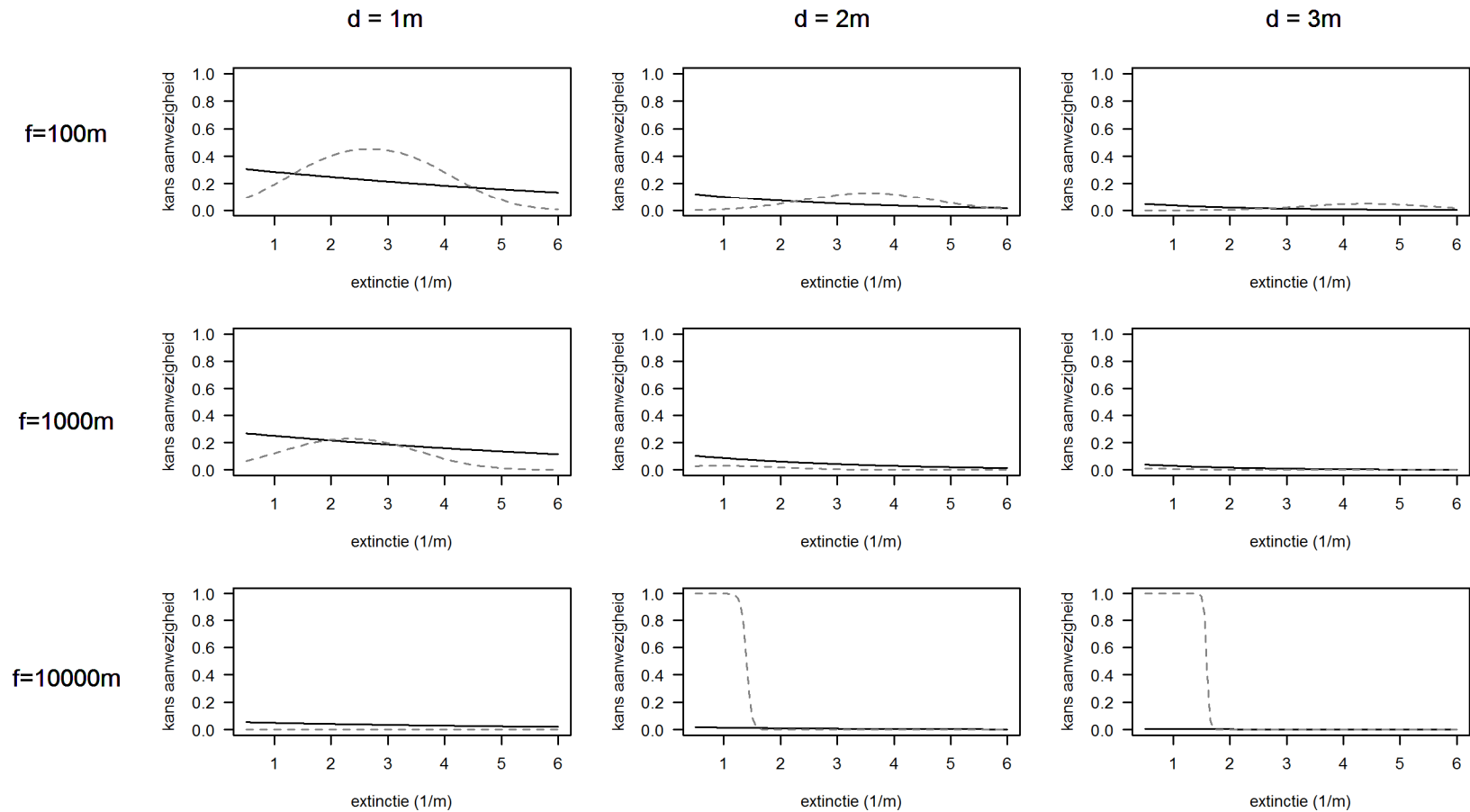
Responscurves - modellen met extinctie

Potamogeton pectinatus – effectieve strijklengte respons



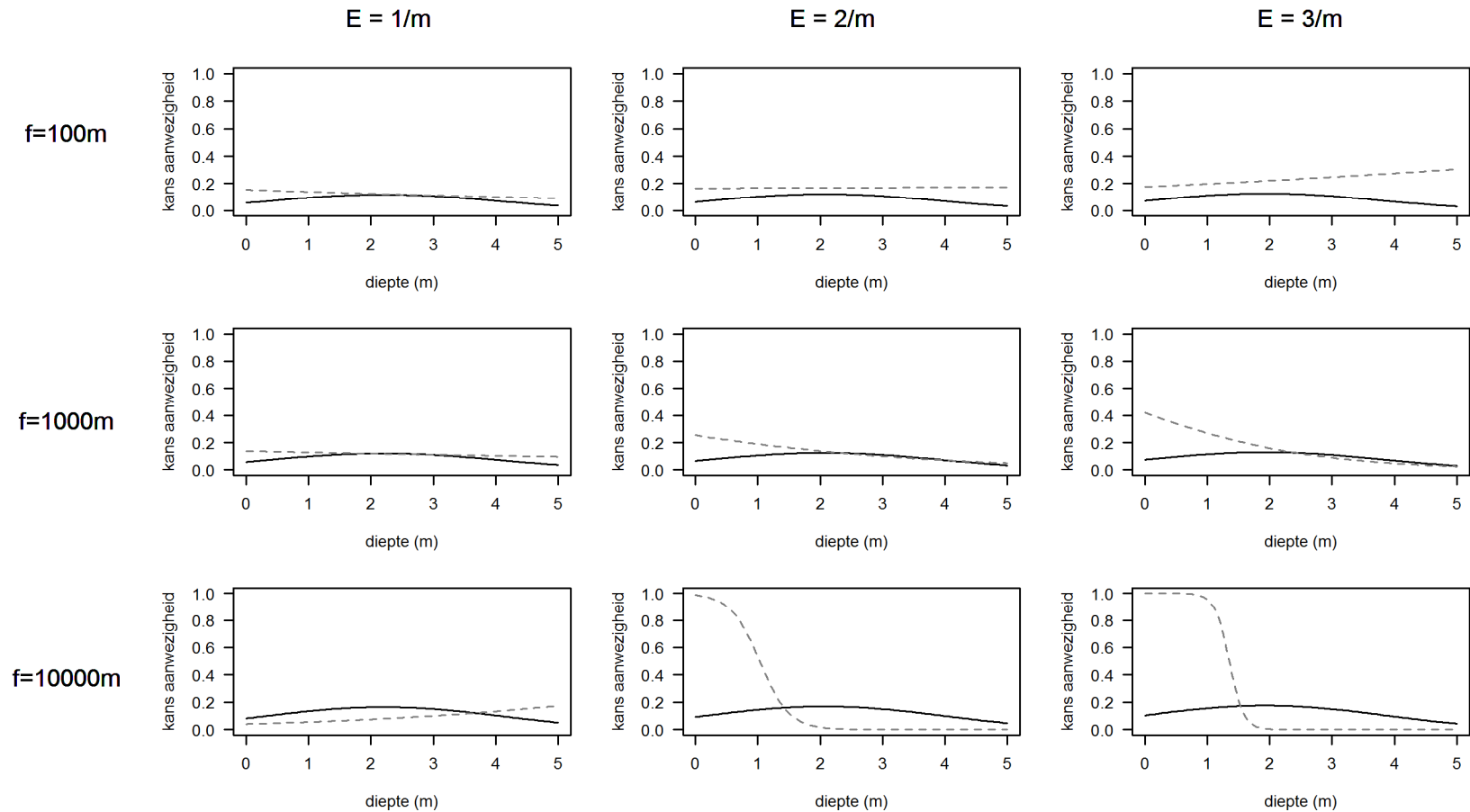
Responscurves - modellen met extinctie

Potamogeton pectinatus – extinctie respons



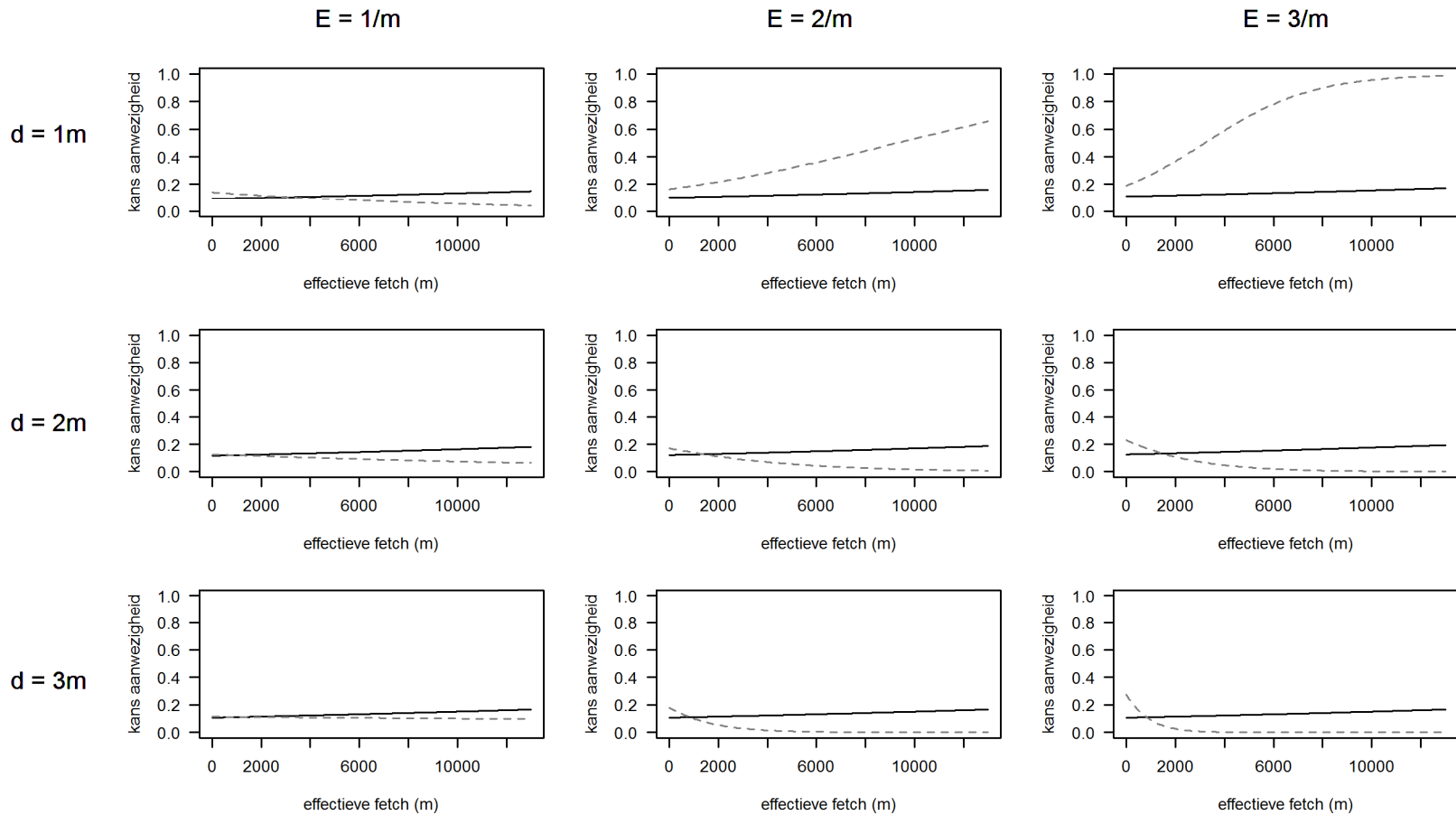
Responscurves - modellen met extinctie

Potamogeton perfoliatus – diepte respons



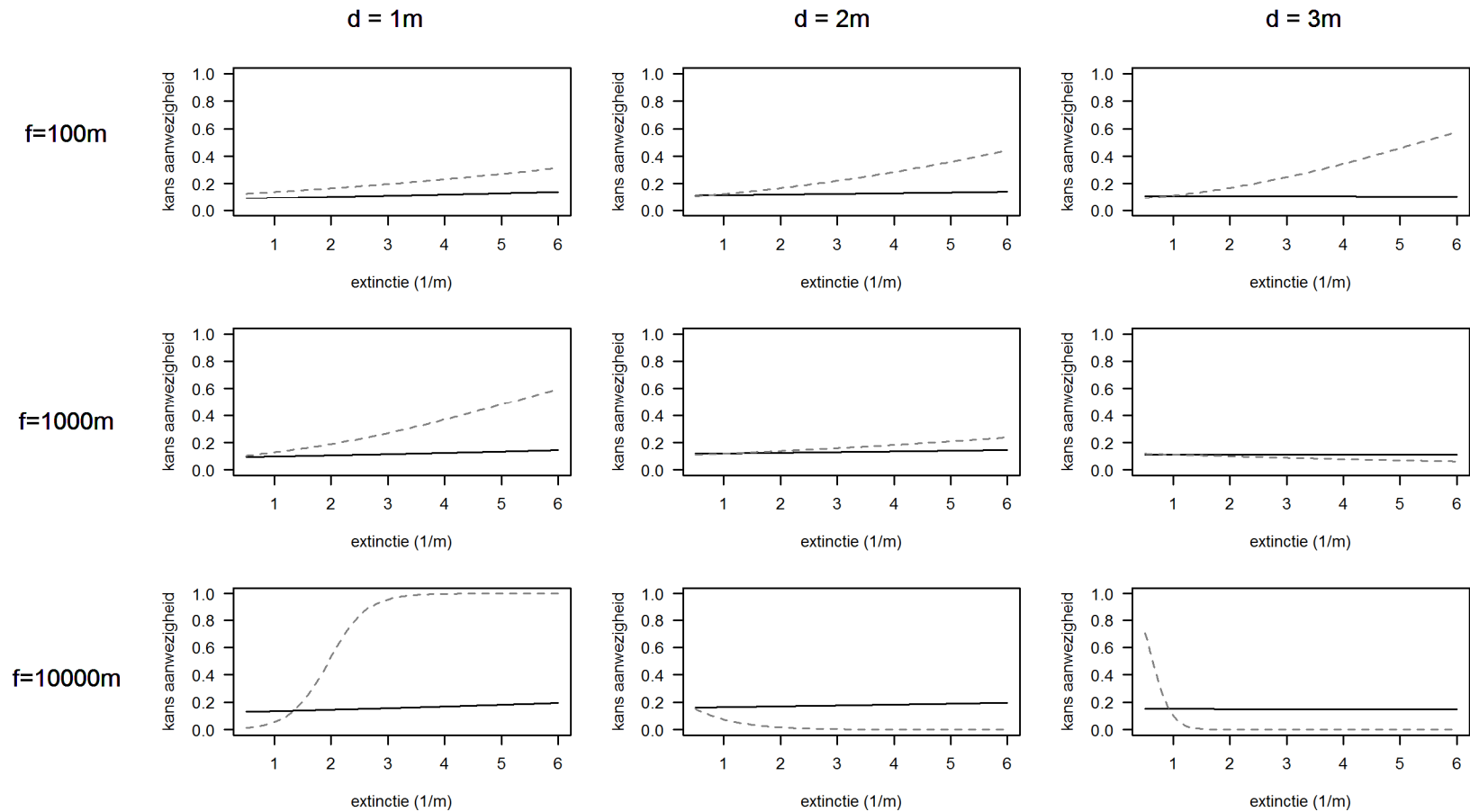
Responscurves - modellen met extinctie

Potamogeton perfoliatus – effectieve strijklengte respons



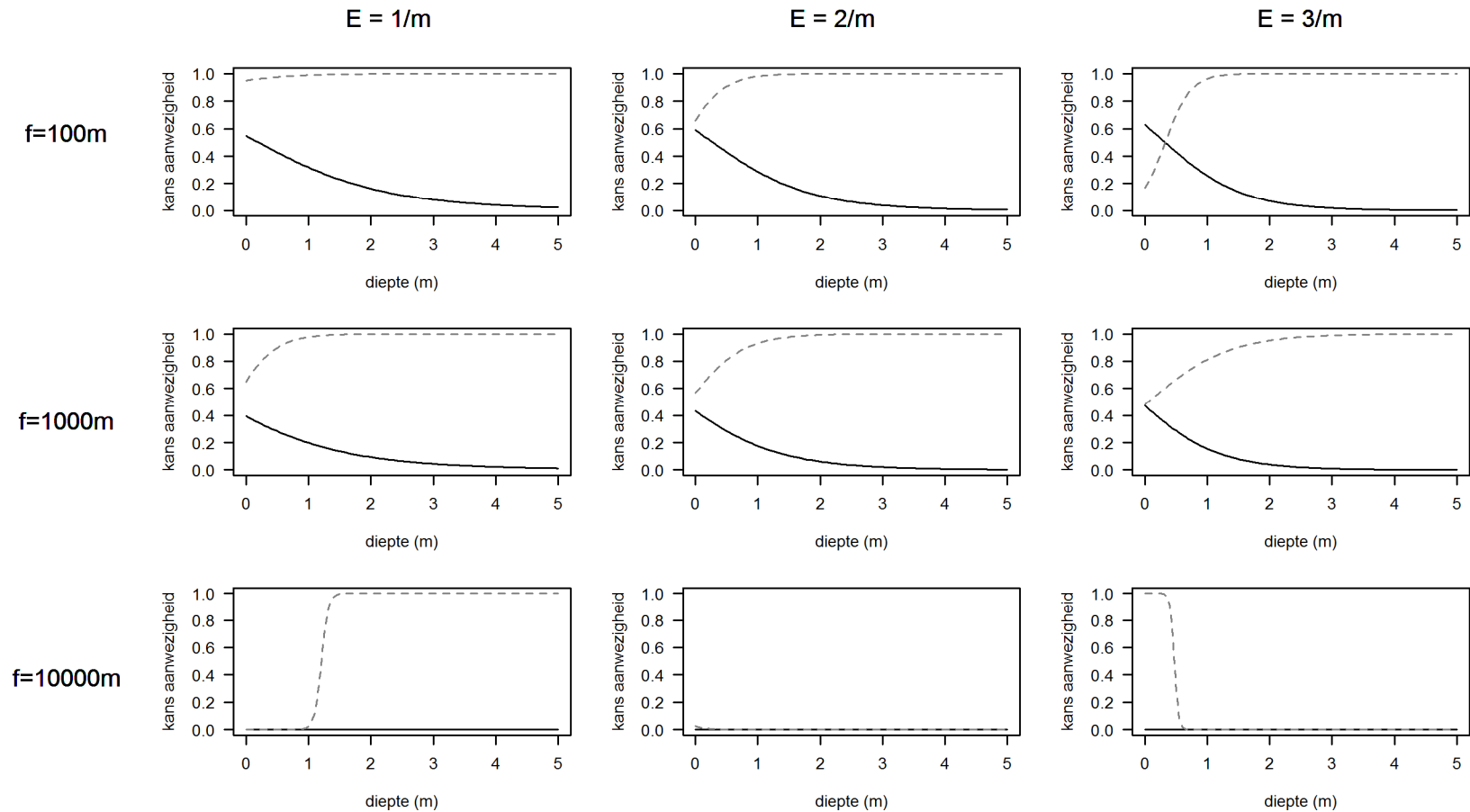
Responscurves - modellen met extinctie

Potamogeton perfoliatus – extinctie respons



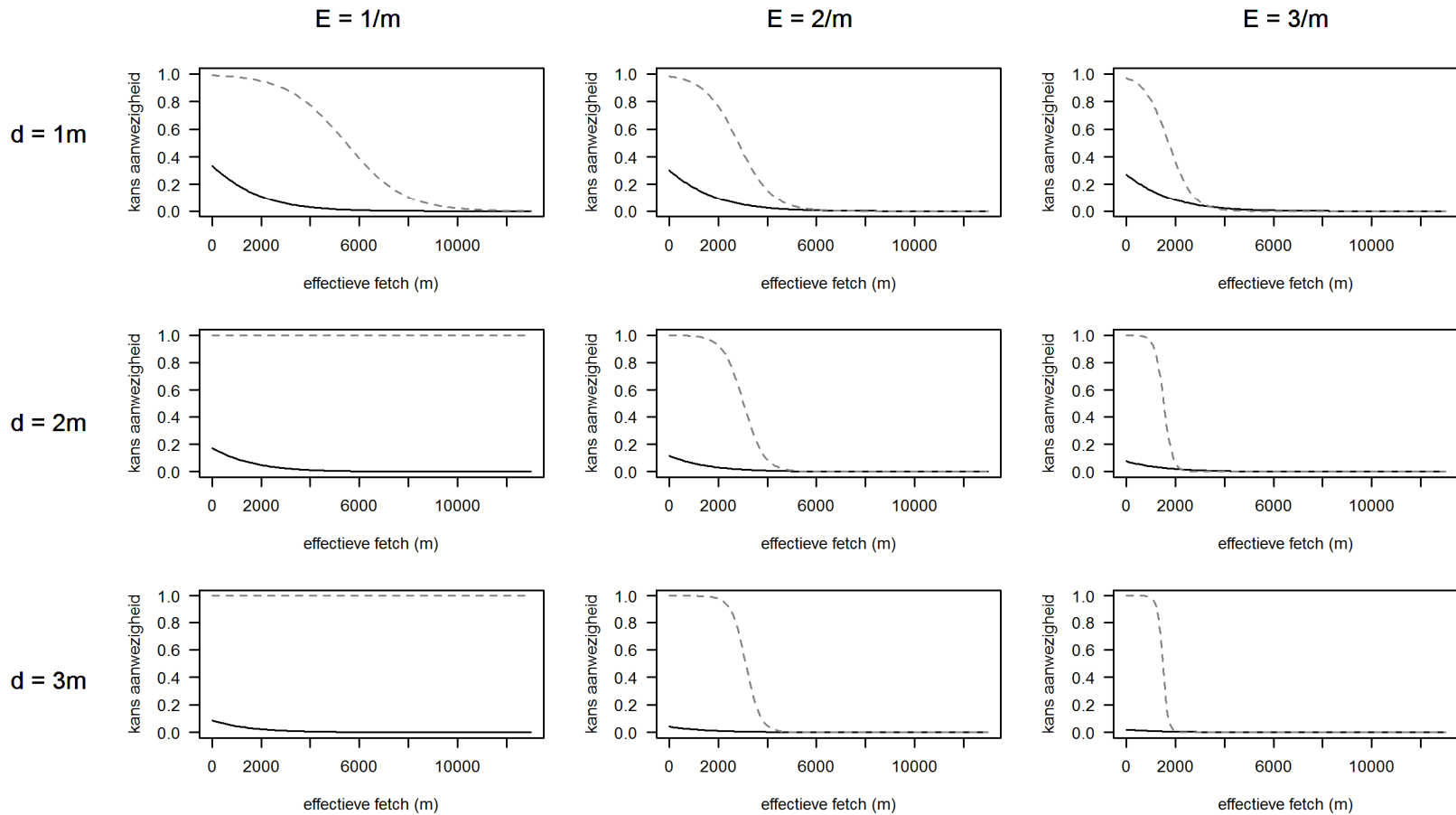
Responscurves - modellen met extinctie

Potamogeton pusillus – diepte respons



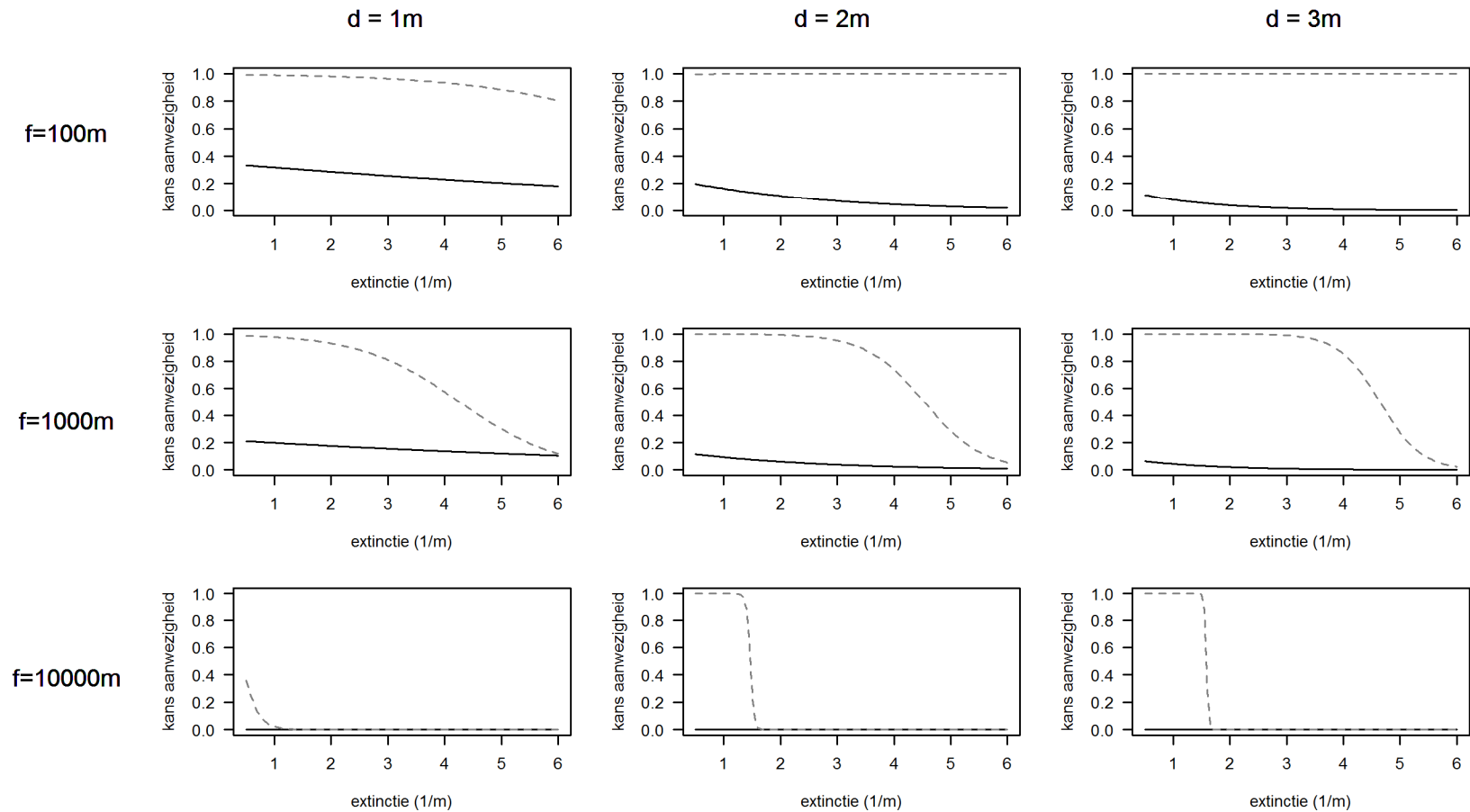
Responscurves - modellen met extinctie

Potamogeton pusillus – effectieve strijklengte respons



Responscurves - modellen met extinctie

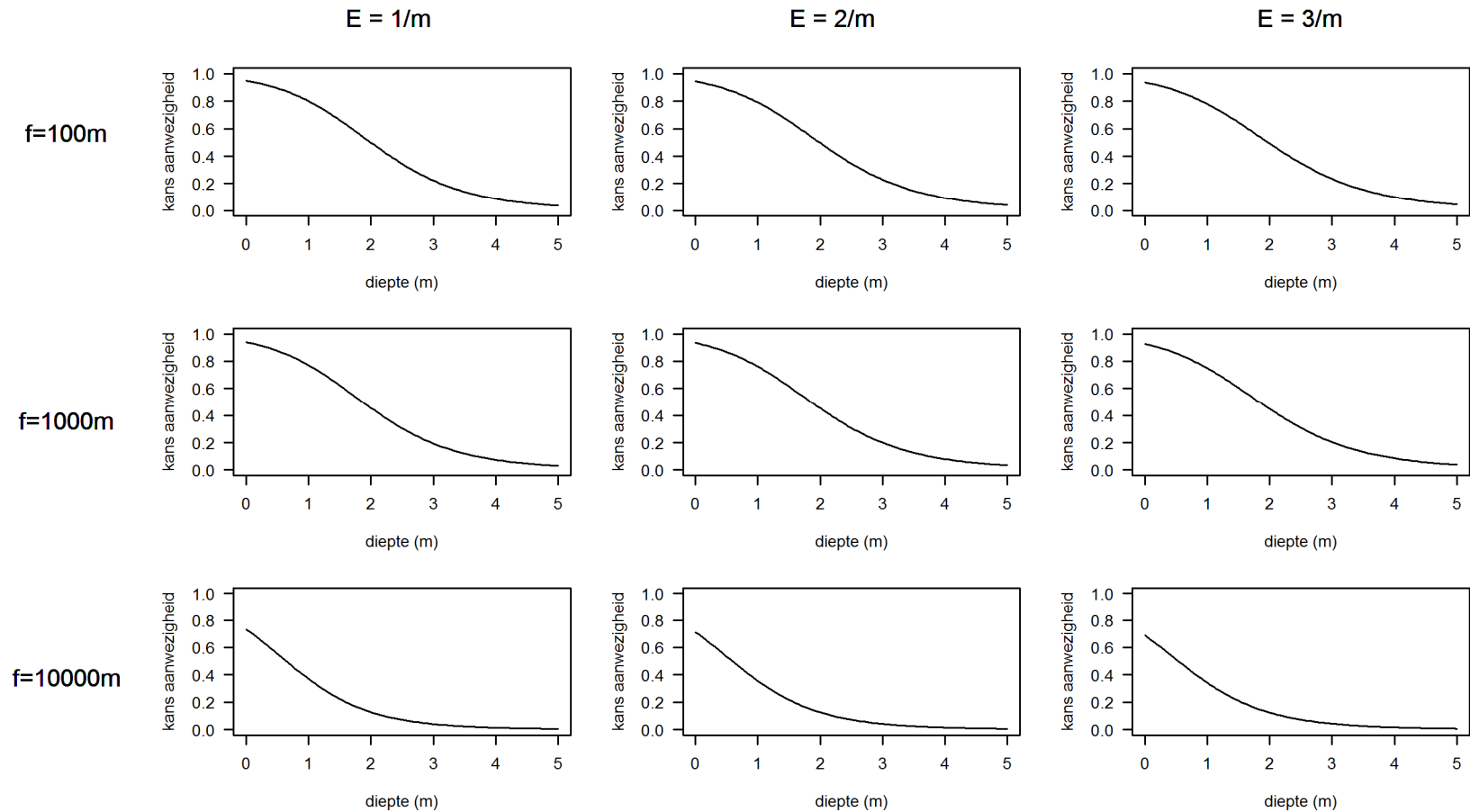
Potamogeton pusillus – extinctie respons



Zwarte lijn: nieuwe rekenregel, grijze onderbroken lijn: Macromij

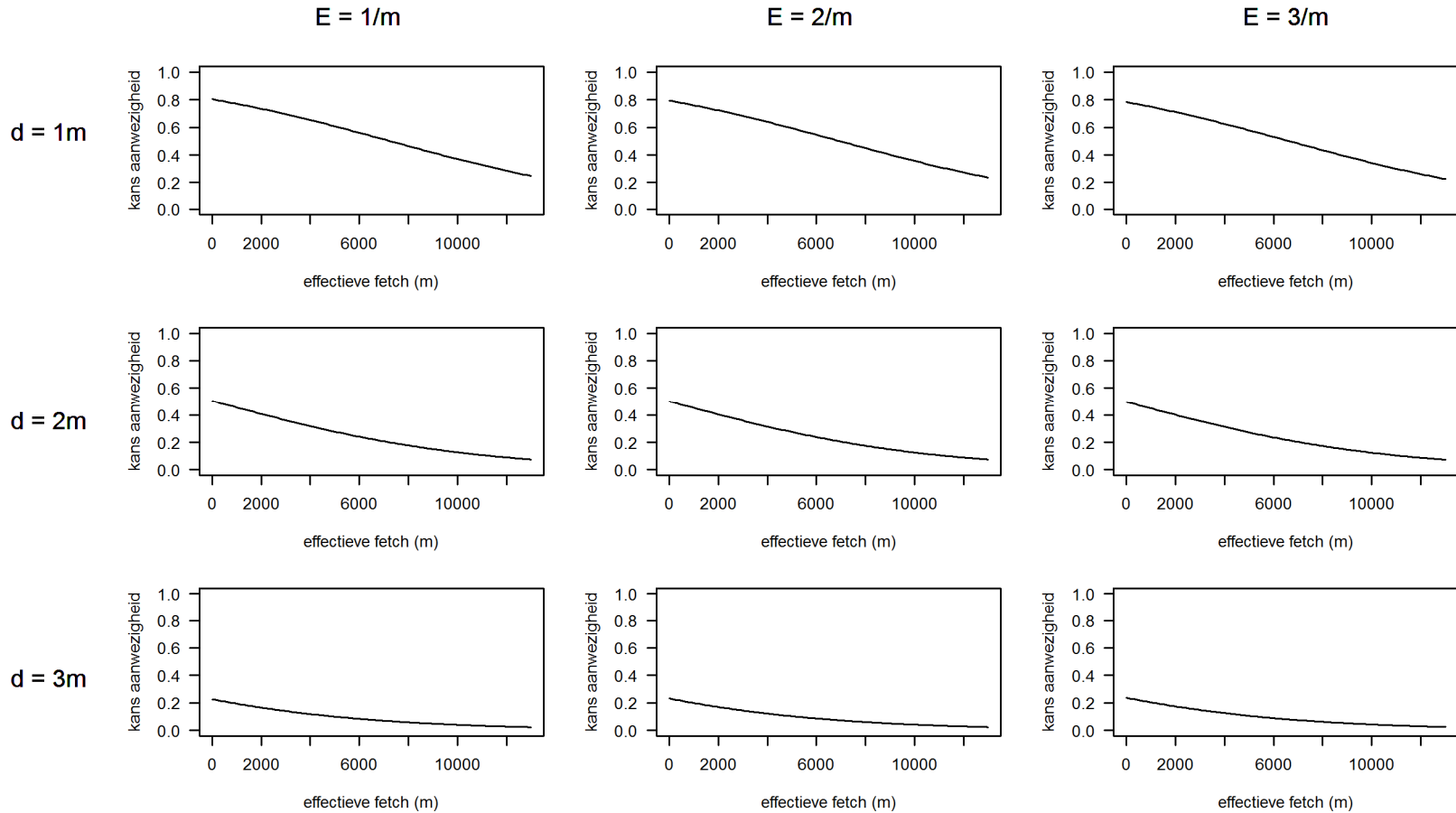
Responscurves - modellen met extinctie

Totale bedekking – diepte respons



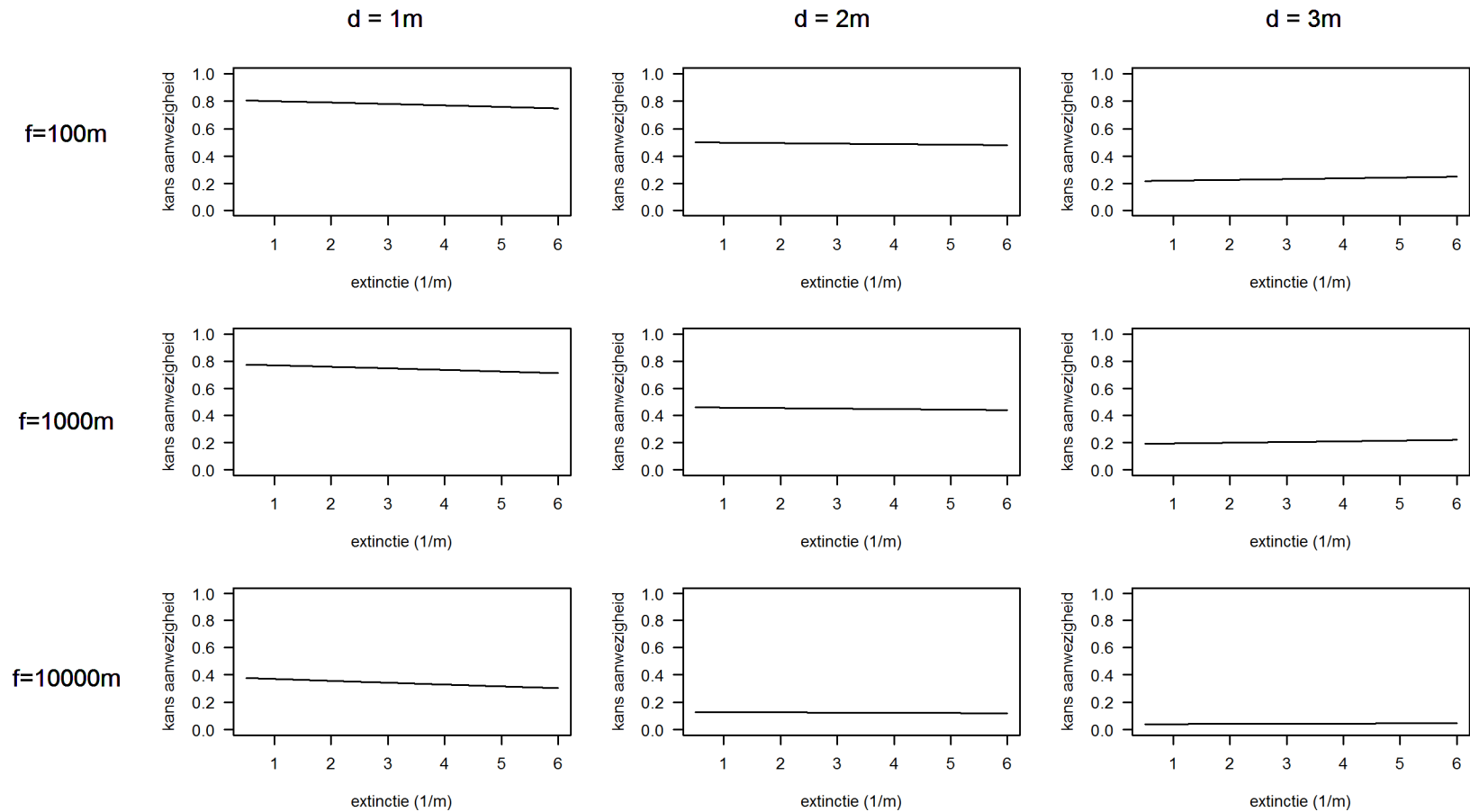
Responscurves - modellen met extinctie

Totale bedekking – effectieve strijklengte respons



Responscurves - modellen met extinctie

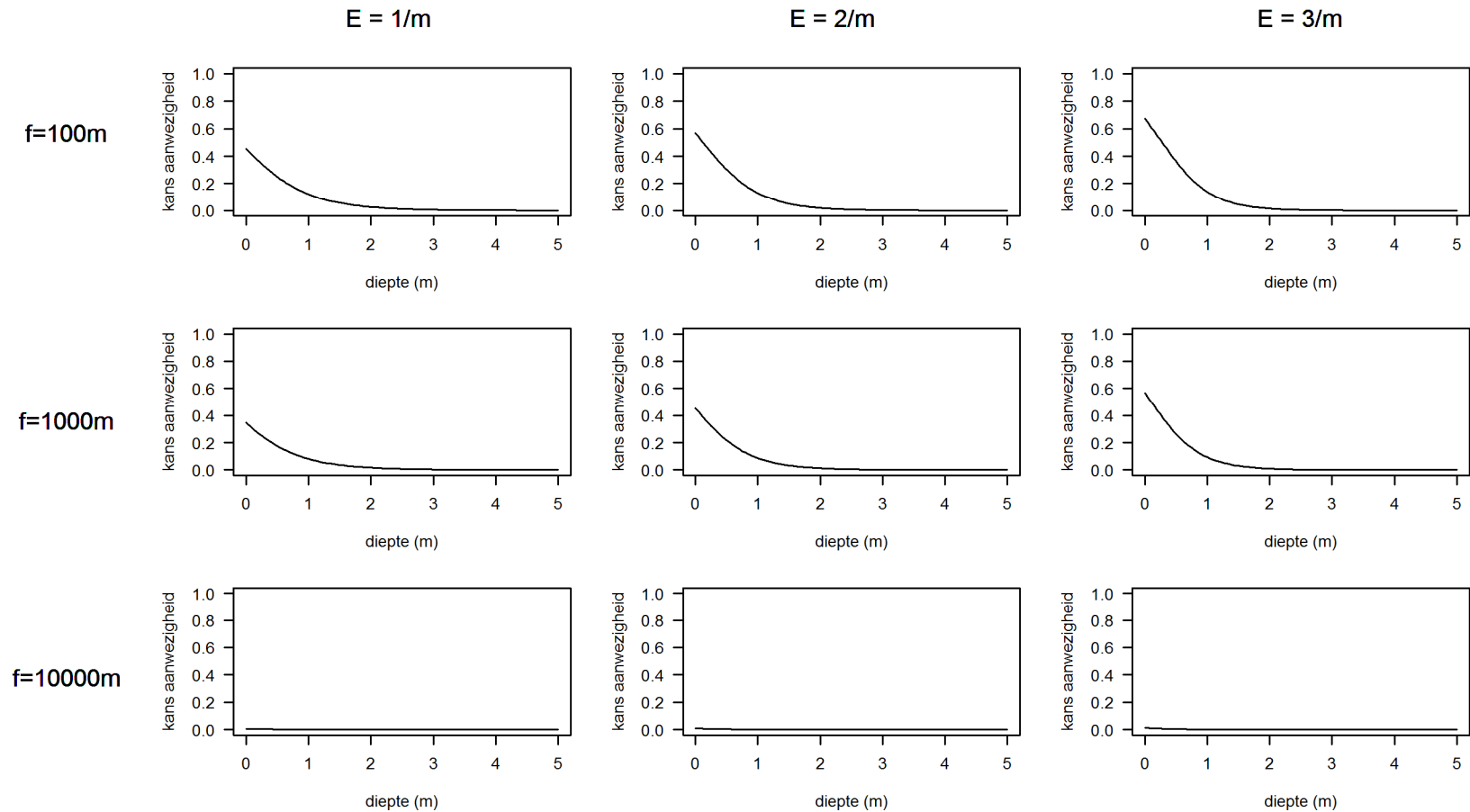
Totale bedekking – extinctie respons



Zwarte lijn: nieuwe rekenregel

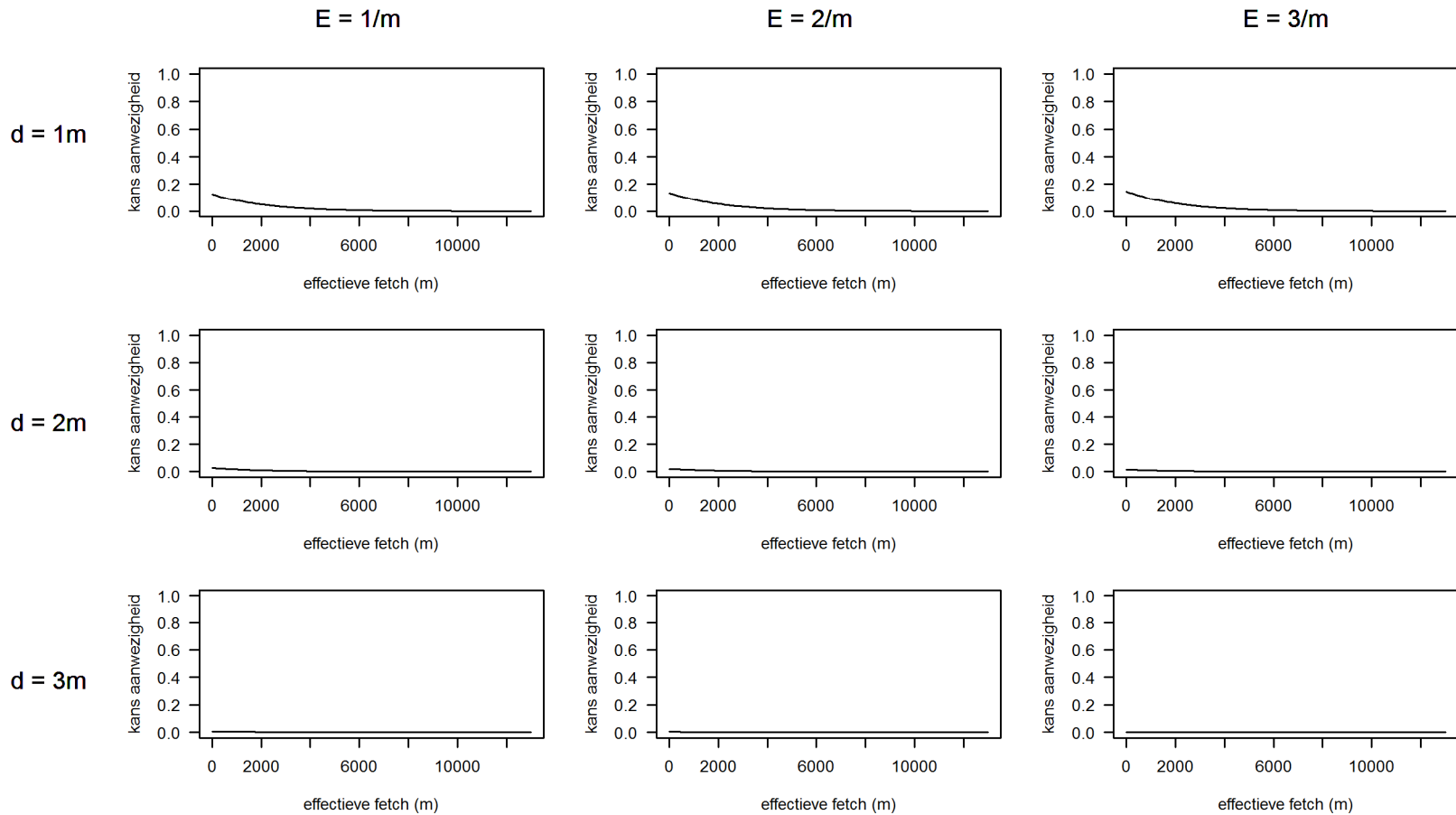
Responscurves - modellen met extinctie

Zannichellia sp. – diepte respons



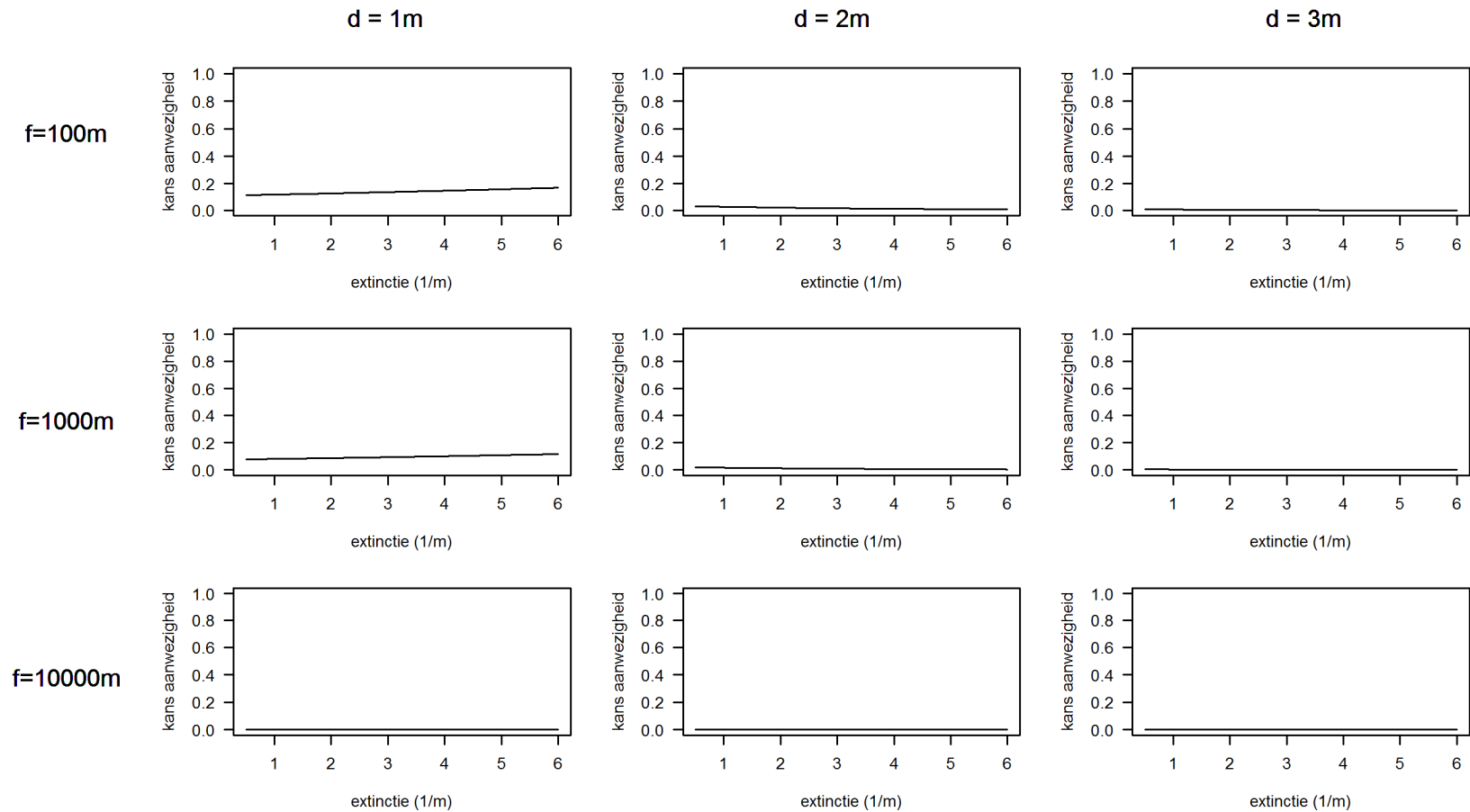
Responscurves - modellen met extinctie

Zannichellia sp. – effectieve strijklengte respons



Responscurves - modellen met extinctie

Zannichellia sp. – extinctie respons



Zwarte lijn: nieuwe rekenregel