

Mosselzaad winning met mosselzaad invang systemen (MZI)

Pauline Kamermans, Marnix Poelman, Jeroen Kals, Arnold Bakker, Ainhoa Blanco, Ad van Gool & Johan Jol

Introductie

Mosselzaad (jonge mosselen) vormt de grondstof voor de mosselkweek. De mosselsector kampt met schaarste aan mosselzaad. Dit wordt veroorzaakt door het uitblijven van jaren met goede aanwas en door beperkingen die de zaadvissserij wordt opgelegd. Hierdoor is er een noodzaak voor het zoeken naar aanvullende bronnen. Daarbij wordt gebruik gemaakt van de natuur. In het voorjaar produceren mosselen vrij-zwemmende larven. Na een aantal weken zoeken deze larven iets hards om zich op te vestigen. Netten of touwen die dan in het water aanwezig zijn kunnen de larven 'invangen'.

Praktijkproeven

Momenteel werken ondernemers aan de ontwikkeling van Mosselzaad Invang Installaties (MZI's) d.m.v. 12 praktijkproeven in de Waddenzee (5), Oosterschelde (5) en Voordelta (2). Hierbij worden verschillende typen installaties getest op robuustheid, invangcapaciteit, oogstmethode en commerciële haalbaarheid (zie figuur 1).



Figuur 1: Lijnen met netten van de projecten WEST 6 (boven) en EMERGO (midden) en palen met touw op korven van het project WIETEX (onder) voor invang van mosselzaad in de Waddenzee.

PRODUS onderzoek

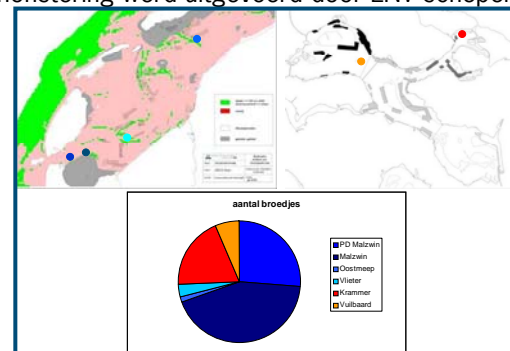
Wageningen IMARES doet in opdracht van het ministerie van LNV en de mosselsector onderzoek naar Duurzame Schelpdiervisserij (PRODUS). Voor het optimaliseren van het gebruik van MZI's is het van belang dat de beste locaties worden geïdentificeerd. Daarnaast moet ook worden bepaald in welke periode van het jaar de MZI's het meest effectief zijn. Metingen worden verricht met behulp van de MONICUBE (zie figuur 2). Dit is een platform waar netten aan worden gehangen die regelmatig worden bemonsterd. Ook wordt een goede ecologische (bodem, vogels en zeehonden) en landschappelijke inpassing van MZI's in de omgeving en het verhogen van het rendement van het zaad op de bodempercelen en onderzocht.



Figuur 2: Twee MONICUBES voordat ze in het water werden gelegd.

Resultaten

In 2006 is op verschillende locaties van MZI ondernemers in de Waddenzee en Oosterschelde met de MONICUBE onderzocht wat de potentie voor zaadinvang is (zie figuur 3). De bemonstering werd uitgevoerd door LNV schepen.



Figuur 3: Locaties van MONICUBE in Waddenzee (PD Malzwin, Malzwin, Vlieter en Oostmeep) en Oosterschelde (Vuilbaard en Krammer).

Het Malzwin liet de beste zaadinvang zien en de Vuilbaard de slechtste. Daarnaast vertoonde het mosselzaad een snellere groei in de Waddenzee dan in de Oosterschelde.

Voor meer informatie: pauline.kamermans@wur.nl