

Hoe vang je een grote modderkruiper?

Tekst en foto's: F. Spikmans; foto's: F. Spikmans

In 2007 en 2008 heeft RAVON in samenwerking met de Werkgroep Poldervissen en het CBS onderzocht welke methodiek geschikt is voor de vangst van grote modderkruipers. Schepnet, fuik en (draagbare) electrovisserij zijn in dit kader vergeleken. Niet alleen het vangtuig, maar ook de benodigde vangstinspanning is onderzocht. Er is vastgesteld hoeveel inspanning verricht moet worden om er zeker van te zijn of de grote modderkruiper ergens wel of juist niet voorkomt.

Het onderzoek is uitgevoerd in sloten in de Zouweboezem. Van dit gebied is bekend dat er een grote populatie grote modderkruipers voorkomt. Op gestandaardiseerde wijze zijn een jaar lang elke maand dezelfde trajecten bemonsterd. In de periode april – september worden meer grote modderkruipers gevangen dan in de wintermaanden (figuur 1). Een gemiddelde dagtemperatuur van minimaal 10°C kan worden aangehouden als maat voor de geschikte periode.



Het schepnet en electrovisserij blijken als beste methoden naar voren te komen (figuur 2). Met het schepnet worden meer grote modderkruipers gevangen, maar met electrovisserij worden ze juist op meer trajecten aangetroffen. Om de grote modderkruiper met 95% zekerheid aan te treffen dient in een gebied als de Zouweboezem 200 meter sloot met het schepnet, of 150 meter sloot met electrovisserij bemonsterd te worden, wat gelijk staat aan respectievelijk 60 en 45 minuten monstertijd met twee personen. Voor gebieden waar de dichtheid van de soort lager is geldt waarschijnlijk dat er een grotere inspanning

nodig is. In 2009 hopen we meer gegevens te verzamelen om de benodigde inspanning in gebieden met lage dichtheden te kunnen bepalen.

Behalve het vangtuig en de inspanning is ook de ervaring van de waarnemer van groot belang. De keuze van de monsterplaats en de wijze waarop het vangtuig gehanteerd wordt, bepalen in grote mate de vangkans. De resultaten van het onderzoek zijn vertaald naar instructies voor vrijwilligers die aan het verspreidingsonderzoek vissen deelnemen. Deze instructies zijn te vinden op de website van RAVON. Een uitgebreid rapport over dit onderzoek, waarbij ook gekeken is naar bittervoorn en kleine modderkruiper is te downloaden van de website (www.ravon.nl > Publicaties > Rapporten). RAVON gaat nog door met dit onderzoek, zo worden het komende jaar verschillende type fuiken naast elkaar vergeleken.

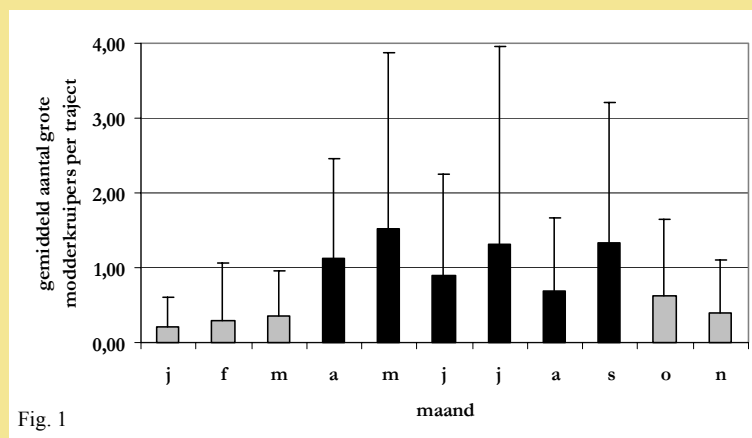


Fig. 1

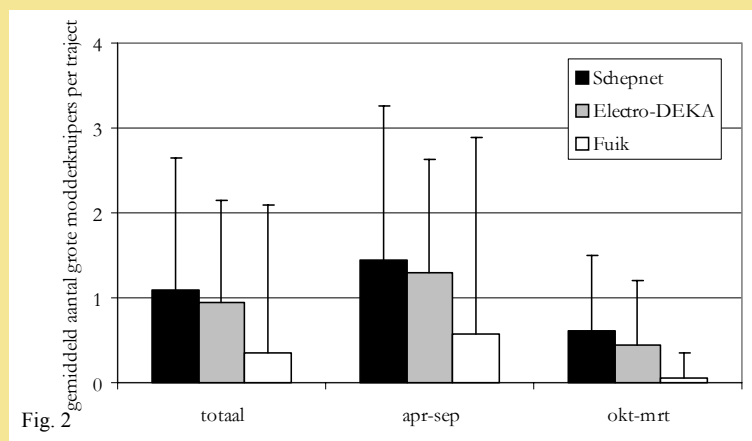


Fig. 2