

Onderzoek aan kreeften in de Distelvinkplas



- I.o.v. Waternet en Prov. Utrecht
- met medewerking van SBB en WUR
- en niet te vergeten Stichting Gravingen!

Vragen

- Wat is de dichtheid aan kreeften
- Is het haalbaar het bestand met 90% te reduceren
- Zo ja: hoe doe je dat? (ervaring op doen)
- Kun je vervolgens het bestand laag houden?
- En hoe doe je dat?
- Wat is de migratie over land?

Samengevat.....

gewoon maar aan de slag



Wat is de dichtheid aan kreeften

- merk-terugvangst onderzoek
- maart-april 2018
- met beaasde korven en aalfuiken



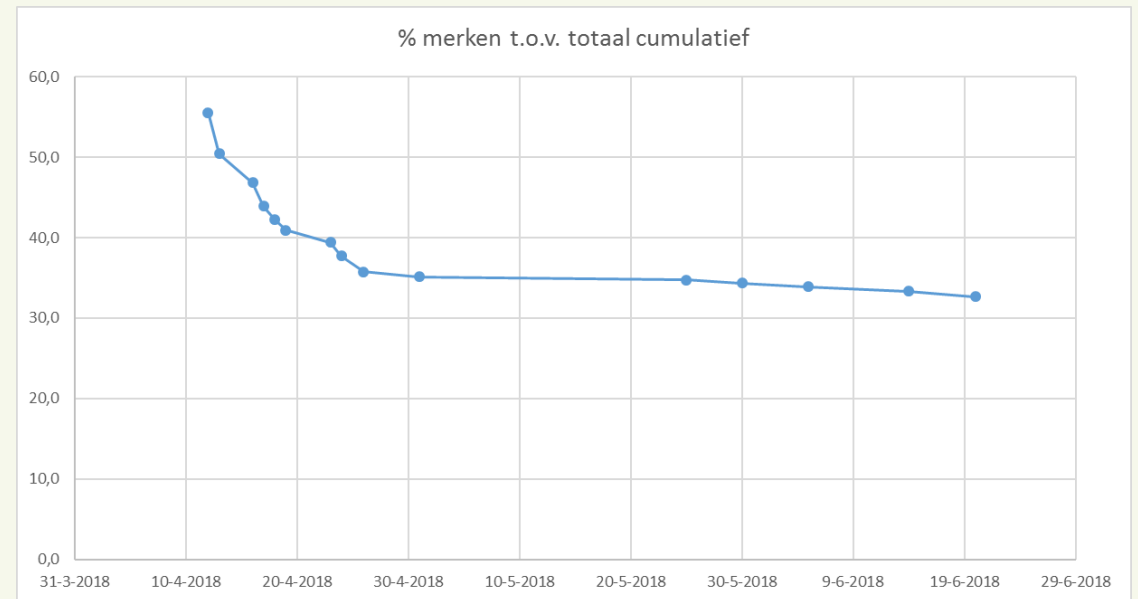
Resultaat

- 1838 kreeften met een merk terug gezet
- 2^{de} periode 4222 kreeften
- w.v.1489 gemerkten (81%)
- N = 5198 st.
- = 15.289 st/ha
- = 1,5 / m²
- = 400 kg/ha



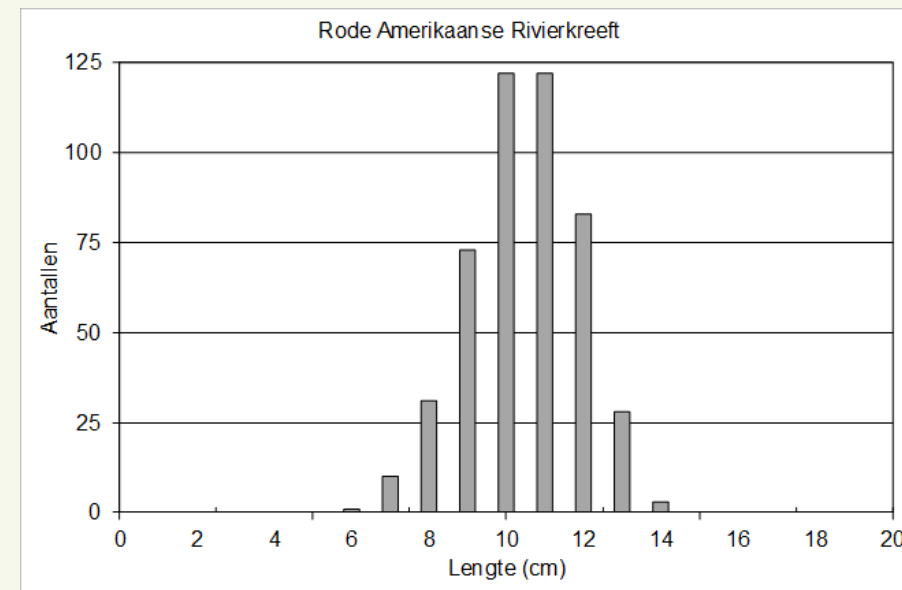
Opmerkingen bij methode

Merkverlies ?



Of?

- Gemerkten makkelijker vangbaar?
- Deel van populatie doet niet mee?
- Of deels....
- Net selectiviteit: de kleintjes?
- Of vooral mannetjes?



Afkreeften

- Tegelijk met 2^{de} periode bestandsschatting
- 14 etmalen, 10 lichtingen
- 100 korven, 20 aalfuikjes

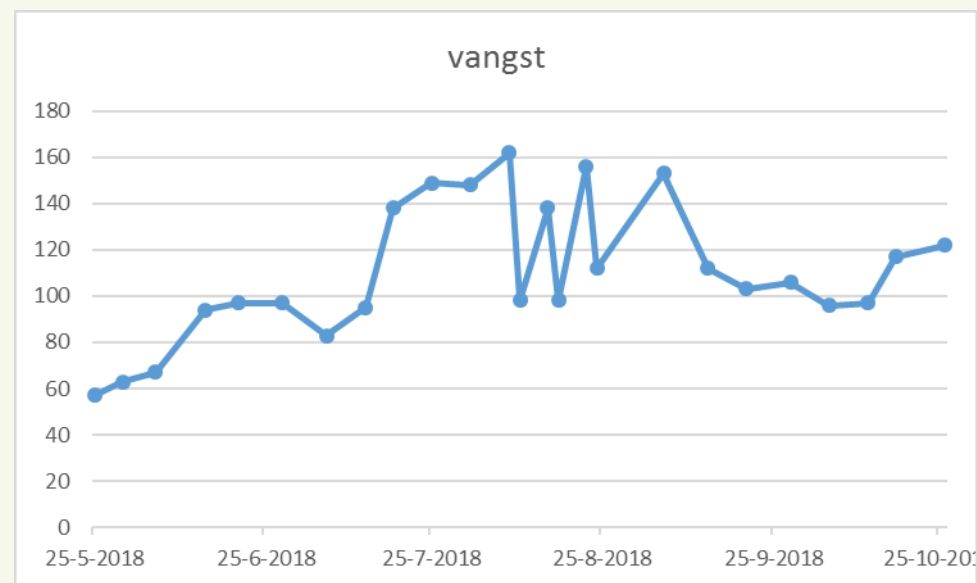
	Aanwezig	Verwijderd	Resterend
Aantal (n)	5198	4222	976
Biomassa (kg)	135,3	109,9	25,4

- + de kleintjes < 6 cm?
- > 81%

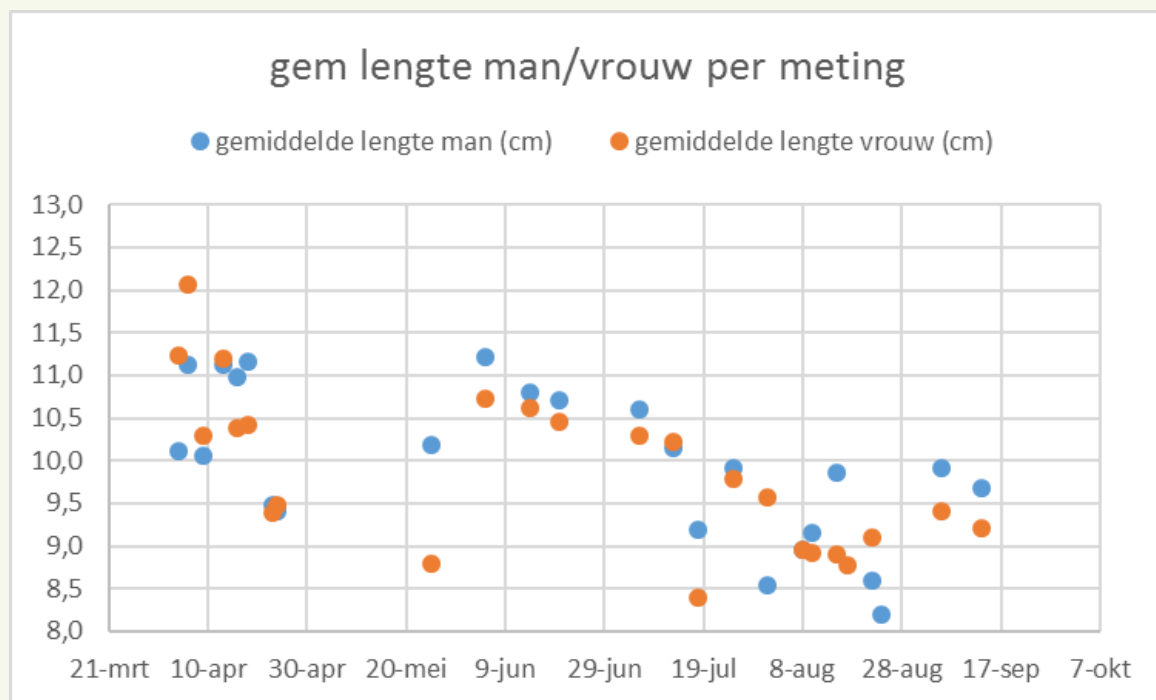
Vervolgens bestand laag houden

- Hele zomer beperkt door vissen
- 1 etmaal/week
- 30 korven
- Totaal 2800 st.
- = >50% van oorspronkelijke

Bestand

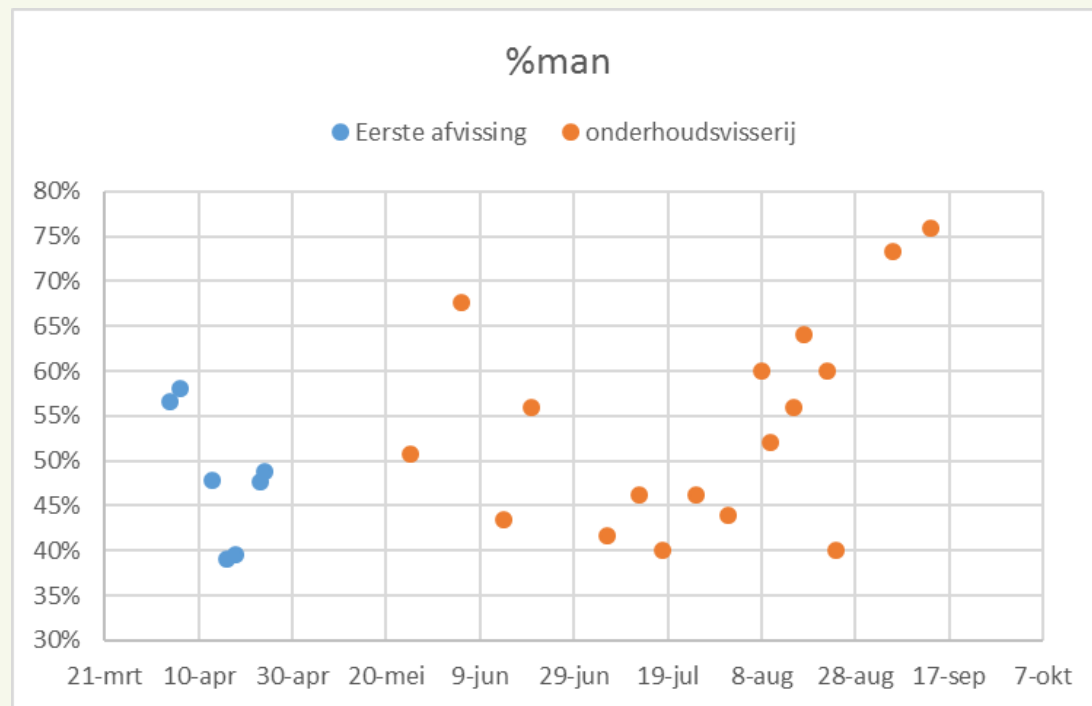


Lengtes



Sexe ratio

- Bij afvissen 47% man, 53% vrouw
- Vanaf augustus meer man



Eerste resultaat MCR najaar

- Eind oktober 360 gemerkt
- Eerste terugvangst: 260 ongemerkt en 54 Gemerkt
- N: 2093

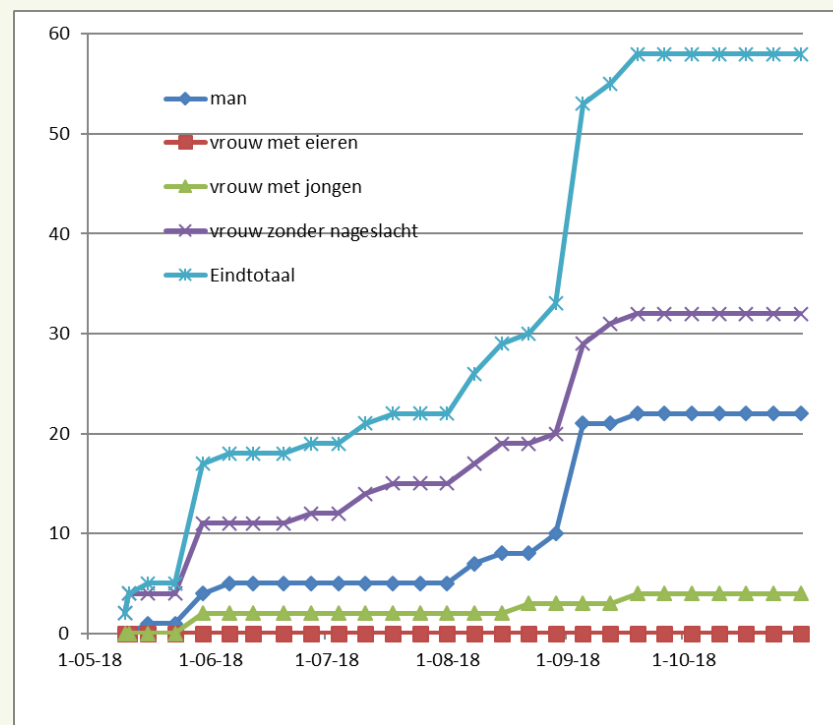
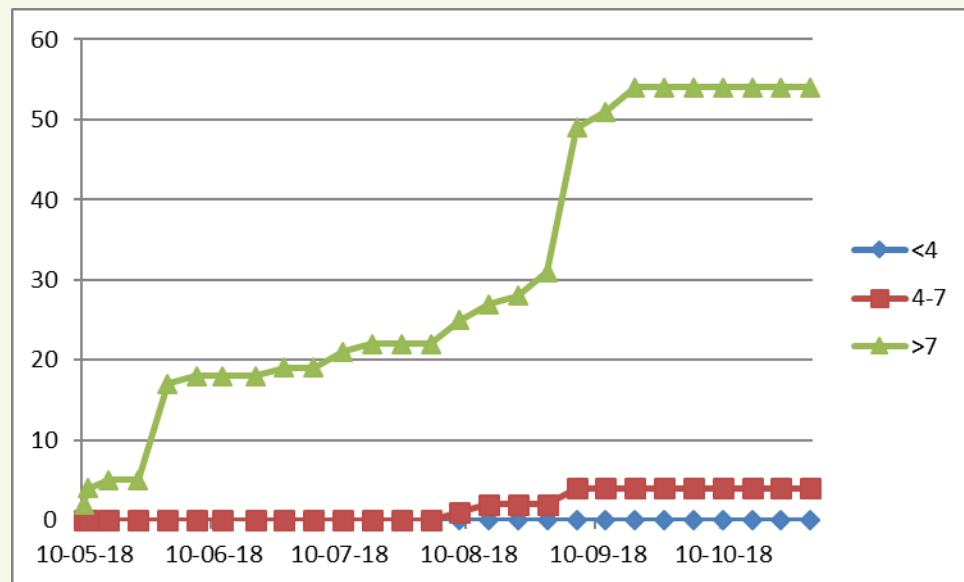
Migratie over land

- 265 mtr amfibiescherm met emmers
- in april 46 kreeften
- w.v. 26 eidragende vrouwtjes
- 2/3 uitlopers, 1/3 inlopers

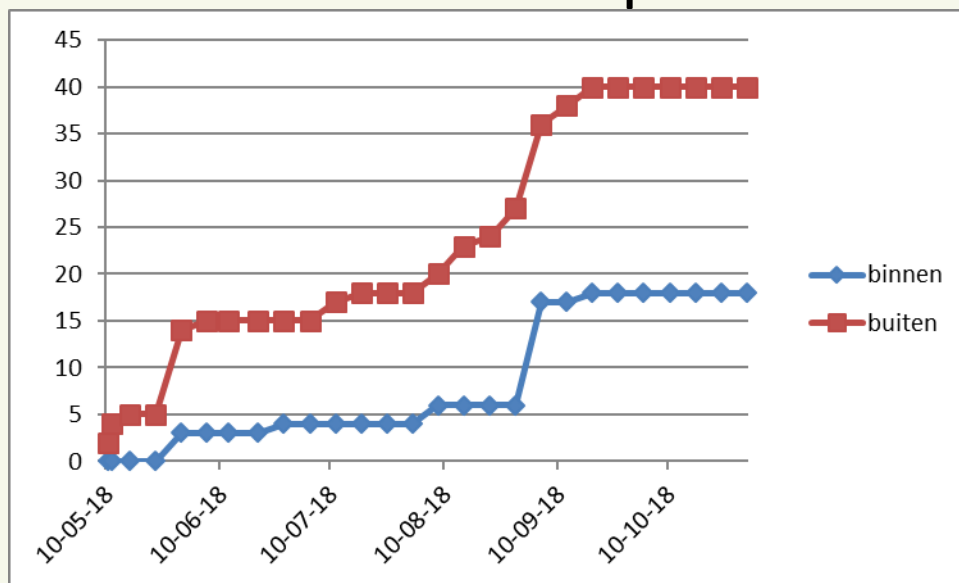


Mei-oktober 1 etmaal/week

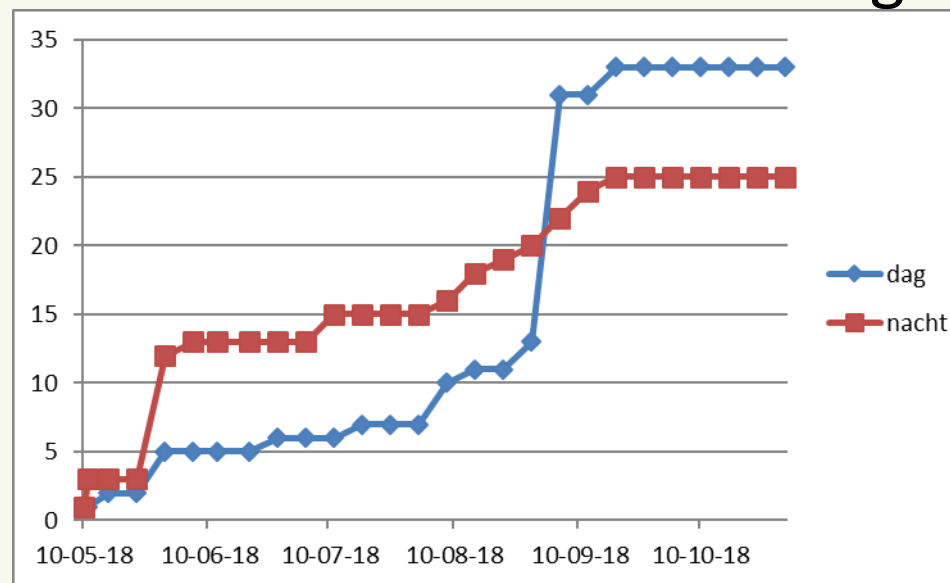
- weinig m.u.v. piekjes eind mei en begin sept
- meest volwassenen zonder nageslacht
- zowel man als vrouw



- Meer in- dan uitlopers



meestal 's nachts m.u.v. 1 dag sept



extrapolatie

- Naar gehele omtrek
- Naar 7 dagen/week
- Mei – oktober
- 190 uitlopers
- 423 inlopers

vangtuigen

- Weinig verschil tussen typen korven en aalfuik
- Panfluit:
- 19 st in 3 weken met 5 vallen



Eerste conclusies

- hoog bestand aan kreeften: $> 1,5 / \text{m}^2$
- kritische grens literatuur $0,9 / \text{m}^2$ (Lemmers et al , 2018)
- N.B. vis in Molenpolder rond de 65 kg/ha
- man-vrouw verhouding 1:1 maar meer mannetjes na augustus
- met MCR methode goed inzicht in bestand maar
- het is goed mogelijk bestand sterk te reduceren
- maar laag houden?
- en de kleintjes?

Uitdagingen voor vervolg

- vangen vrouwtjes met eieren / jongen
- vangen kleine kreeftjes
- meer vangen met minder arbeid
- wel selectief kreeften! NB-wet
- al vast 2 ideeën, gaan we binnenkort proberen
- + binnen OBN onderzoek experiment met onderwater schrikdraad

Goede bestemming voor de kreeftjes?

