

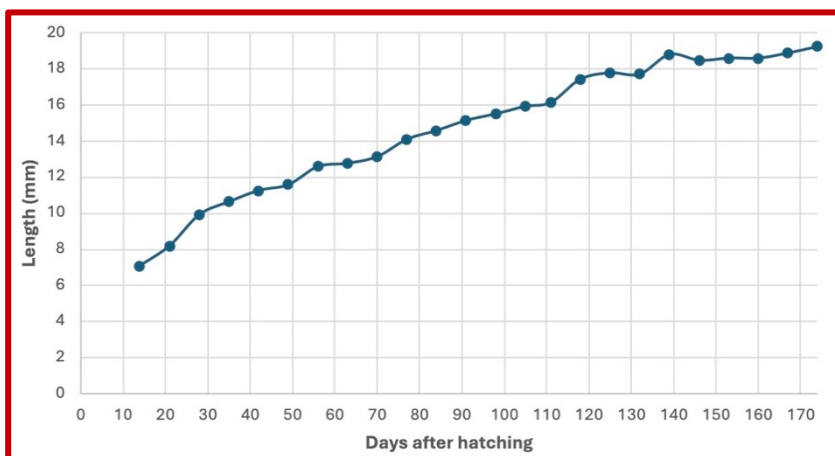
Stapsgewijze verbeteringen

In de tweede helft van 2024 hebben we verdere stappen gezet om de groei en de overleving van de palinglarven te verbeteren. Onze aandacht is vooral gericht op de overleving van de jonge stadia (tot 42 dagen), omdat daar de meeste winst te behalen is. De overleving van de prelarven (0 tot 14 dagen na ei-uitkomst) was gemiddeld 26% over geheel 2024, bijna een verdubbeling ten opzichte van 2023 (14%). Het gemiddelde wordt sterk beïnvloed door een slechte batch in zomer 2024. In het derde en vierde kwartaal waren de cijfers beter (24 tot 42%). Door voortdurende aanpassingen aan het kweekprotocol en een minder arbeidsintensieve behandeling van de tanks kunnen we het laatste half jaar meer parallelle experimenten doen, wat de kans op een doorbraak vergroot.

Ook de overleving van jonge larven (14 tot 42 dagen) is verbeterd, van gemiddeld 17% in 2023 tot 22% in 2024. Aan verbetering van de gemiddelde ei-uitkomst schenken we op dit moment minder aandacht, omdat we bij verhoging van het percentage te kort ruimte hebben om de grote aantallen larven in experimenten te gebruiken. We beschouwen deze stap als niet cruciaal omdat we ook wel eens 80% bereikt hebben (doelstelling is 90%)

Levensfase larve	Geheel 2023	Q3 2024	Q4 2024	Geheel 2024	Doel
Bevruchte eieren (%)	100	100	100	100	100
Ei-uitkomst (%)	40	61	39	36	90
Overleving 0-14 dagen (%)	14	24	42	26	80
Overleving 14-42 dagen (%)	17	27	23	22	60
42 dph tot leptocephalus (%)	4,5	9	3	6	50
Leptocephalus tot glasaal (%)	0	0	0	0	50
Overall efficiency (%)	0	0	0	0	10,8

Als de larven eenmaal het leptocephalus-stadium bereikt hebben neemt de overlevingskans aanzienlijk toe; we kunnen nu larven doorkweken tot bijna 300 dagen, maar de groei zet niet door. In de grafiek is te zien dat de lengtegroei aanvankelijk 0,14 mm per dag be-



draagt, maar later afvlakt. De doelstelling is 0,2 mm per dag, tot 6 cm. Het dieet van de leptocephalus is waarschijnlijk cruciaal. Dit probleem proberen we op te lossen met een subsidie vanuit het Europese Fonds voor Maritieme zaken, Visserij en Aquacultuur die in oktober 2024 is toegekend. Daarbij werken we (onder strikte vertrouwelijkheid) samen met specialisten in visvoeding van de Aquacultuur en Visserij-groep van Wageningen Universiteit.