

P51

White Spot BaculoVirus(WSBV)미감염 새우종묘 생산

허문수 · 손상규* · 김종식* · 손홍주**

제주대학교 해양생산과학부, *국립수산진흥원, **밀양대학교 생물공학과

유효 요오드농도 20, 50, 100, 200ppm에서 각 시험구의 대하 수정난을 각각 30, 60초 처리한 결과 각 농도의 30초 처리구에서는 50%이상의 상대부화율이 보였다. 60초 처리구에서는 20ppm 처리구에서만 약 50% 상대 부화율을 보인 반면 50ppm 이상에서는 부화율이 거의 없었다. 보리새우에서도 비슷한 결과를 보였다. 대하의 경우 세란만 실시한 대조구의 부화율은 33.3%이었지만, 보리새우는 55.2%로 상대적으로 높았다. 부화후 생존율을 보면 수정난의 소독으로 부화율은 낮아지지만 수정란 소독후 부화된 유생은 초기생육에는 문제점이 없는 것으로 여겨진다. WSBV 미감염 건강종묘를 생산하기 위해서는 수정난을 세척하고 저농도의 요오드를 짧은 시간에 소독해야 한다.