

# — 冷水病対策研究 —

後藤悦郎

## 目 的

全国でアユに甚大な被害をもたらしている冷水病は、当県の各河川においても相当の被害をもたらしているためその軽減を計る。

## 方 法

アユ種苗放流時期前に各河川漁協を巡回してアユ冷水病防疫に関する申し合わせ事項に基づき、アユ種苗の生産・供給・輸送・放流等についての普及指導を行った。

今年度は情報交換、検討会議、放流立会等について水産振興課、水産事務所との連携を計って実施した。

アユの県内産人工種苗は定期的に江川漁協種苗生産施設及び高津川漁協中間育成施設を巡回して冷水病菌の保菌検査を行った。また、県下河川漁業協同組合が放流用種苗として購入している、琵琶湖産種苗及び他県産海産種苗は放流時或いは放流後にできるだけ速やかに冷水病菌保菌検査を行った。

各種苗を河川に放流した後は、各河川漁業協同組合等と情報交換を行い、へい死魚が発生した場合には冷水病によるへい死かどうかを検査した。なお、冷水病菌の検出方法は、PCR法を主体として補助的に改変サイトファーガ培地により行った。

各河川に放流されるアユ種苗（特に県外産）の来歴把握を徹底するために「島根県あゆ種苗来歴カード」を作成し各河川漁業協同組合に配布して記入を依頼した。

今年度も冷水病の発生と感染の拡大防止を計るために、各河川漁業協同組合及びアユ養殖業者への普及指導に取り組んだ。

## 結 果

冷水病検査及び調査指導状況の結果を表1に示した。

放流用種苗の冷水病菌の保菌検査を行った結果、県内人工生産種苗では全く検出されなかった。しかし、この種苗を使用して伏流水で養殖していたところ冷水病が5月下旬に発生して被害が出た業者があった。県外産海産種苗を検査したところ冷水病菌が検出された事例があった。琵琶湖産種苗は外観として冷水病のような症状を呈しているものがあったが、これを含めて全て検出されなかった。

各河川におけるアユ冷水病発生状況は、6月上旬に一部河川で発生の報告があったが、その後降雨量は少なく推移し、そのまま梅雨明けとなってしまった。そのためか冷水病による梅雨期の被害は例年より少ない河川が多かった。産卵期である10月中下旬から11月にかけて再び冷水病によるへい死被害が出たが、概して大きな被害には至らなかった。

各河川漁協に記入してもらった島根県あゆ種苗来歴カードの整理を行った。その結果由来別の放流量が把握できた。それによると今年度放流されたアユ種苗は重量で28トンであった。由来別比率は、県内産人工種苗が最も多く72%、次いで琵琶湖産種苗と県外産海産種苗が各12%、その他4%であった。

また、琵琶湖産種苗は生産業者の畜養期間中に全て冷水病が発生しており、投棄処理や加温処理が再々な

れていた。しかし、保菌検査を行った結果では、全て陰性となっているため、島根県に搬入された時にはPCR検査の検出限界値以下であったものと思われる。

8月7日に県庁水産振興課及び水産事務所とアユ冷水病担当者会議を開催し、平成14年度アユ冷水病発生状況、来歴カード収集結果、今後のアユ冷水病対策等について協議した。

3月18日に各河川漁協、市町担当者、県庁水産振興課、水産事務所を対象として「島根県でのアユ冷水病の現状と課題」について講演を行った。

表1 冷水病対応状況

月日	場所	調査内容等	備考（対策・指導等）	
4月前半	各河川漁協	巡回指導	冷水病防疫について普及指導	
4/16	江川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査		
4/17	八戸川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査		
4/17	神戸川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査		
4/23	斐伊川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査		
5/2	高津川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査		
5/2	八戸川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査		
5/7	神戸川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査		
5/13	斐伊川漁協	養殖用種苗疾病検査		異常なし
5/21	平田市	展示用種苗疾病検査		冷水病、加温指示
5/27	斐伊川漁協	巡回指導		オゾン利用による冷水病防疫検討
7/3	高津川漁協	飼育アユ疾病検査		冷水病、加温指示
8/7	内水面水試	アユ冷水病担当者会議		冷水病発生状況、対策等を検討
10/17	周布川漁協	巡回指導		冷水病の今年度結果を検討
10/17	三隅川漁協	巡回指導		冷水病の今年度結果を検討
10/17	高津川漁協	巡回指導		冷水病の今年度結果を検討
10/18	八戸川漁協	巡回指導		冷水病の今年度結果を検討
10/18	江川漁協	巡回指導		冷水病の今年度結果を検討
12/12	高津川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査		県内の冷水病の現状及び課題の講演
12/12	江川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査		
1/9	高津川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査		
2/5	高津川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査		
3/7	高津川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査		
3/7	江川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査		
3/13	江川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査		
3/14	高津川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査		
3/18	水産試験場	講習会		
3/25	高津川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査		
3/25	江川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査		
3/31	高津川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査		