

平成25年度ノリ養殖概況

亀井良則*・古村振一*

養殖環境 平成25年10月から平成26年3月までのノリ養殖期間中の旬別平均気温の推移と平成25年4月から平成26年3月までの降水量の推移を図1, 2に示した。

岡山市における平均気温は、10月上旬には平年より約4℃高く、11月上旬まで平年よりも高めで推移した後、11月中旬から11月下旬まで平年より低下し、その後は平年並みに推移した。降水量は、8月から12月までの間は平年よりも多め、1月、2月は平年より少なめ、3月は平年よりも多めで推移した。

瀬戸内市牛窓町の地先海面に設置した水温自動観測装置による、ノリ生産期間中の水深2m層における日平均水温の推移を図3に示した。10月上旬から中旬までは24℃を上回り、11月中旬まで平年より高めで推移した後、11月下旬から1月中旬まで平年より低めで推移した。その後、1月下旬から2月上旬まで高めとなった後、平年並みで推移した。

10月上旬から中旬まで大型珪藻の*Coscinodiscus*属が増殖し、溶存態無機窒素濃度は0.9~2.8μMの低栄養塩状態となった(図4)。10月下旬には*Coscinodiscus*属が減少し、降雨により一時的に15.1μMまで回復したものの、11月上旬には*Rhizosolenia*属等の珪藻プランクトンの増殖により再び低下し、12月初旬には、ノリに色落ちが見られ始める3.0μMを下回る1.3μMとなった。その後、12月下旬に3.9μMまで回復したが、再び減少傾向となり、漁期終了まで低栄養塩状態が継続した。

採苗及び育苗 県内での採苗は1漁協が実施しており、

育苗開始は海水温24℃以下を目安としたが、高水温、低栄養塩状態に加えて、台風接近の影響により例年に比べ大幅に遅れた。漁場へのノリ網の張り込みは、早い地区では10月18日から開始され、県下全域では10月28日から30日の間をピークに、11月1日頃にはほぼ完了した。

生産 例年、単張りは概ね水温19℃を目安に開始されるが、水温低下が遅れたため、21℃であっても早い地区では11月4日から順次開始され、11月17日頃から本格化した。生産の開始は、早い地区で11月16日から、全県的には11月下旬頃からとなった。

生産開始当初から低栄養塩状態であったことから、一部で色落ちが生じ、全県的にクモリ等級が多く見られた。12月下旬には降雨により漁場の栄養塩が一時的に回復し、色調が回復した地区があったものの、直ぐに低栄養塩状態となり、網揚げを開始する地区が見られた。

1月に入っても、栄養塩の回復は見られず全県的な色落ち被害が継続したため、昨年に引き続き吉井川水系の利水者の理解を得て、1月7日から11日の間に苦田ダムからの緊急放流が実施された。しかしながら、河口から離れた日生地区、牛窓地区及び笠岡地区等では、色調の回復は見られず、順次、網揚げが行われ、1月下旬までに多くの者が生産を終了した。

2月に入っても、低栄養塩状態は続き、下津井地区でも網揚げが行われ、2月下旬にはほぼすべての網揚げが終了した。犬島周辺地区でも2月から順次網揚げを行い、3月中旬には生産を終了した。

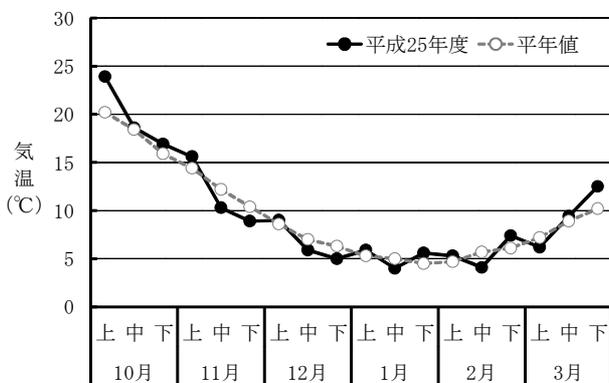


図1 平成25年度漁期の旬別平均気温の推移(岡山地方気象台)

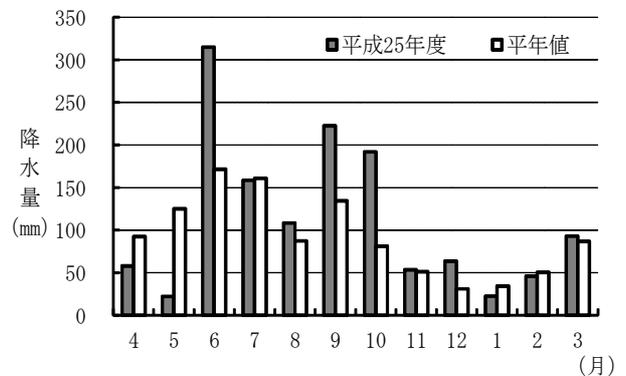


図2 平成25年度漁期降水量の推移(岡山地方気象台)

*岡山県農林水産総合センター普及連携部普及推進課

生産結果 今年度の生産枚数は1.6億枚（前年度比60.5%）、生産金額は10.3億円（前年度比59.8%）となり、平成19年度の11.3億円を下回り過去最低となった。平均単価も6.53（前年度差-0.93）円と低く、前年度を大きく下回った。

漁協別の養殖規模及び生産量は表1のとおりであった。

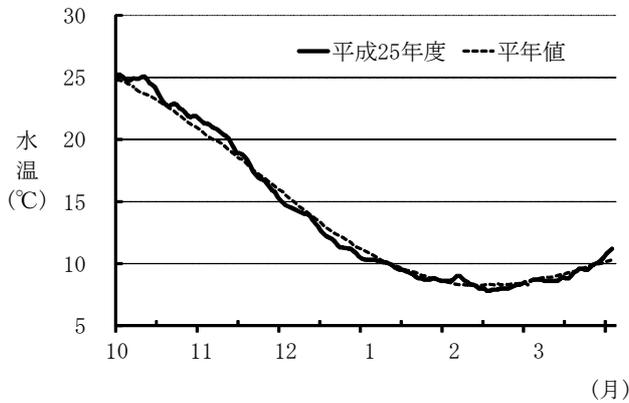


図3 平成25年度漁期の日平均水温の推移（水深2m層）

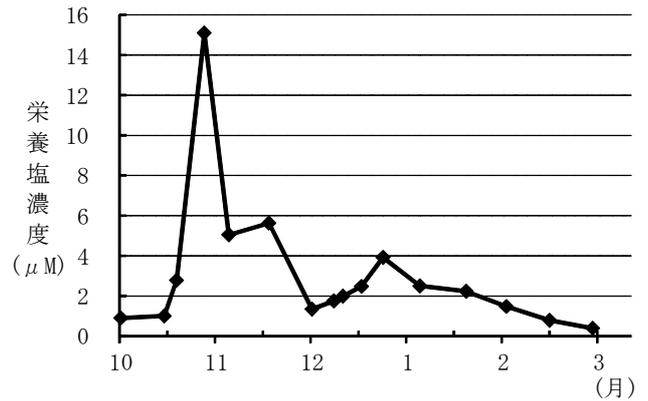


図4 平成25年度漁期の時期別溶存態無機窒素濃度の推移

表1 平成25年度漁協別ノリ養殖施設数及び生産量

漁業協同組合名	経営体数	着業世帯数	柵数 (柵)	採苗網枚数 (枚)	生産量 (千枚)
日生町	1	2	420	420	144
牛窓町	9	12	3,985	3,985	7,350
朝日	14	14	4,480	4,830	24,783
九幡	5	5	1,704	1,740	11,907
小串	11	11	3,060	3,370	23,017
たまの	2	2	496	510	3,325
胸上	23	27	5,688	6,260	54,470
第一下津井	3	6	1,260	1,260	0
下津井	6	10	2,680	2,680	4,844
下西	1	1	520	600	1,978
黒崎連島	6	6	3,930	2,940	19,510
笠岡市	3	7	3,680	3,580	6,709
計	84	103	31,903	32,175	158,037
前年対比 (%)	96.6	104.9	100.9	95.3	60.5