

15) ニゴロブナ繁殖試験水田における野鳥の飛来状況

上野世司・大谷博実^{*1}・中川淳也^{*1}・黒橋典夫^{*2}・田附雅広^{*2}・端憲二^{*3}

【目的】 現在の水田構造および慣行農法における稲作水田の潜在的な魚類繁殖育成機能を確認するにあたり、使用した水田の状態を把握する必要がある。その一環として、ニゴロブナを繁殖させた水田への野鳥類の飛来状況を観察し、水田内の魚類仔稚魚への野鳥の食害の影響の有無について考察した。

【方法】

調査水田：ほ場 A（1600 m²,ニゴロブナ繁殖試験水田）とほ場 C（800 m²ほ場 A に隣接する水田）。

調査期間：ほ場 A では田植え前の'01年5月9日から中干し開始の6月29日まで、ほ場 C では田植え後の5月9日から中干し開始時の6月13日までとした。

調査方法：0～2回/日、午前中に調査水田およびその周辺を観察し、飛来した野鳥の種類と個体数を記録した。

【結果および考察】

野鳥の飛来状況観察結果を表1に示す。

ほ場 A では、滋賀県の田園地帯で普通にみられる水鳥類であるサギ類、シギ・チドリ類と、その他、スズメ、ツバメ、ヒバリ、カラス類がみられた。サギ類は期間中比較的多くみられ、特に6月19日以降はほぼ毎回みられ、個体数も多かった。しかし、魚類よりも昆虫やカエル等をより好むとされるアマサギも多く、ほ場 A のニゴロブナ仔稚魚を特に目的として摂餌に飛来したか否かは不明である。落水途中である6月29日の観察では、コサギおよびアマサギが隣の水田から歩いてほ場 A に入ってきたものの、隣の水田における行動とほ場 A における行動との間で特に違いはみられず、ほ場 A で採餌している様子はなく、ほ場 A を通過して隣の水田へ移動していくのがみられた。

ほ場 C では、サギ類（アマサギ）、スズメ、ヒバリがみられたが、ほ場 A よりも確認された分類群、個体数ともに少なかった。

観察した範囲内においては、ほ場 A 内のニゴロブナ仔稚魚が、サギ類をはじめとする野鳥に捕食されていた様子はみられず、水田内で繁殖したニゴロブナ個体数への野鳥の影響は大きくなかったと思われる。これには、ニゴロブナが体長16mm程度となる時期には、既に稲がかなりの背丈となっており、ニゴロブナ仔稚魚の隠れ場所となり得たことも関係しているのではないかと想像される。

*1:農業試験場 *2:農村整備課 *3:独立行政法人農業工学研究所

表1 ニゴロブナ繁殖水田(ほ場A)とその近辺の水田(ほ場C)における鳥類の飛来状況の観察結果。

ほ場A 01年							ほ場C 01年																				
主な作業	観察時刻	サギ	観察時個体数(科/種)					チドリ	シギ	スズメ	ツバメ	ヒバリ	カラス	主な作業	観察時刻	サギ	観察時個体数(科/種)					チドリ	シギ	スズメ	ツバメ	ヒバリ	カラス
			ダイサギ	チュウサギ	コサギ	アマサギ	アオサギ										ゴイサギ	スズメ	ツバメ	ヒバリ	ダイサギ						
	5月9日	8:20	0						+			+		5月9日	8:20								+			+	
	5月10日	8:30	0						+			+		5月10日	8:30								+				
		12:00	0										1		12:00												
	5月11日	8:30	6			6								5月11日	除草剤	8:30											
	5月12日	10:00	0											5月12日		10:00				+							
	5月14日	10:30	2											5月14日	田植え	10:30	2										
	5月15日	8:00	5											5月15日		8:00	5										
	5月16日	8:30	4			1	3							5月16日		8:30	4										
		10:00	3			3									10:00		10:00	3									
	5月17日	8:00	0											5月17日	除草剤	8:00	0										
		10:30	1			1									10:30		10:30	1									
	5月18日	10:30	0										1	5月18日		10:30	0										
	5月21日	8:00	1			1		2						5月21日	親魚放流	8:00	1										
		11:00	0					9	1						11:00		11:00	0									
	5月22日	10:30	0											5月22日		10:30	0										
	5月23日	8:30	2					2						5月23日		8:30	2										
		10:30	0												10:30		10:30	0									
	5月24日	8:30	0											5月24日		8:30	0										
		10:30	0												10:30		10:30	0									
	5月25日	10:30	0											5月25日		10:30	0										
	5月28日	10:30	0											5月28日		10:30	0										
	5月29日	10:00	1					1						5月29日		10:00	1										
	5月30日	11:00	0											5月30日	除草剤	11:00	0										
	5月31日	10:00	3			3			+	+				5月31日		10:00	3										
	6月1日	10:00	1			1								6月1日		10:00	1										
	6月4日	10:00	0											6月4日		10:00	0										
	6月5日	9:30	0											6月5日		9:30	0										
	6月6日	10:30	0											6月6日		10:30	0										
	6月7日	10:30	0											6月7日		10:30	0										
	6月8日	10:00	0											6月8日		10:00	0										
	6月11日	9:00	0											6月11日		9:00	0										
	6月12日	10:00	0											6月12日	中干し	10:00	0										
	6月13日	10:30	0					1						6月13日	中干し	10:30	0										
	6月18日	溝切り	10:30	0				2						6月18日		-											
	6月19日		10:00	5	4		1							6月19日		-											
	6月20日		10:00	5	1		4							6月20日		-											
	6月21日		10:00	5			2	3						6月21日		-											
	6月22日		10:00	4			2	2						6月22日		-											
	6月25日	観察会	10:00	0										6月25日		-											
	6月26日		10:00	12			6	6						6月26日		-											
	6月27日		10:00	18			10	8						6月27日		-											
	6月28日	落水	-											6月28日		-											
	6月29日	落水	12:00	6										6月29日		-											

+ : ほ場内またはその周囲に飛来個体があったが、個体数は不明を示す。斜体文字は、周辺の水田や道路等における個体数。