

水田における多年生雑草の 発生面積について

財団法人 日本植物調節剤研究協会

除草剤の普及によって水田での一年生雑草の防除は、最近著しく合理化されてきたが、反面、これら一年生雑草対象の除草剤では効かないところの多年生雑草、なかでもウリカワ、オモダカ、ミズガヤツリ、キシュウスズメノヒエ、ホタルイ（１年生ではあるが、ここではこの類に入れる）などの優占化が目立ってきている。しかし、実際にこれらの雑草がどの程度発生しているかは、不明であった。

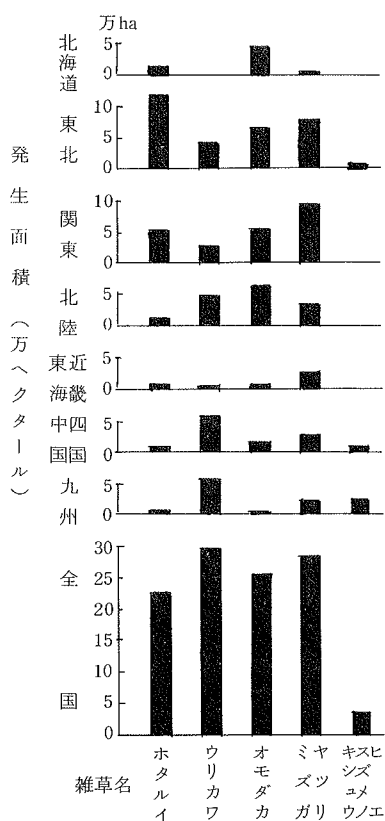
今回、当協会ではその実態を把握するために、各県農試に照会してその発生面積を調査した。その結果は第１表の如くであり、またこれをブロック別に示したのが第１図である。

これによると、予想以上に広大な発生面積となっており、その総計（延面積）では実に110万haに達している。その内訳は、最も発生の多いのはウリカワで約30万ha、これについてミズガヤツリが約29万ha、オモダカは寒地、高冷地を中心に約26万ha、ホタルイも同様冷涼地を主体に約23万haと、それぞれ全国水田面積のほぼ1割に及んでいる。これらに対し、とくにキシュウスズメノヒエは約4万haにすぎないが、暖地に分布し、九州ではウリカワにつぐ主要草種となっている。

このような情勢から、かつて2,4-P-A剤の普及に伴うノビエその他の一年生雑草、PCP剤のマツバイの優占化と同じ傾向にあり、これら多年生雑草を対象とした除草剤の開発は、ま

ことに喫緊事と考えられる。

幸いにして、昭和47年度には、これら多年生雑草用除草剤の利用開発を重点的に推進してきた結果、有望視される2～3薬剤が新しく見出されつつあり、明るい見通しをもつに至っていることは喜ばしい次第である。



第1図 多年生雑草発生面積

第1表 水田多年生雑草の発生面積

都道府県名 (ブロック名)	昭和46年度 水稲栽培面積	雑 草 名					発生面積割合%					摘 要
		ホタルイ	ウリカワ	オモダカ	ミズガヤリ	キシュウ スズメノ エ	ホタルイ	ウリカワ	オモダカ	ミズガヤリ	キシュウ スズメノ エ	
北海道	190,400	15,600	1,100	47,150	4,900	—	8.2	0.6	24.8	2.6	—	
青森	70,800	17,414	3,208	8,083	667	—	24.6	4.3	11.4	0.7	—	
岩手	85,000	14,500	1,500	5,000	2,000	—	17.1	1.8	5.9	2.4	—	
宮城	112,800	50,500	28,100	6,000	15,000	3,350	44.8	24.9	5.3	13.3	3.0	
秋田	107,500	510	—	6,928	6,029	—	0.5	—	6.5	5.6	—	
山形	98,400	6,500	2,000	12,500	27,000	—	6.6	2.0	12.7	27.5	—	
福島	96,700	30,000	8,500	28,000	25,000	—	31.0	2.1	29.0	25.9	—	
小計	571,200	119,424	43,308	66,511	75,696	3,350	20.0	7.6	11.6	13.2	0.6	
茨城	102,800	20,000	3,500	3,000	18,000	—	19.5	3.4	2.9	17.5	—	
栃木	92,000	7,300	4,100	28,700	33,200	—	7.9	4.5	29.4	36.1	—	
群馬	32,500	525	1,830	3,845	3,047	—	1.6	5.6	11.8	9.4	—	
埼玉	61,200	1,000	4,000	6,350	7,300	—	1.6	6.5	10.4	11.9	—	
千葉	86,300	9,600	4,500	4,800	20,000	—	11.1	5.2	5.6	23.2	—	
東京	1,830	40	28	90	115	—	2.2	1.5	4.9	6.3	—	
神奈川	7,700	—	—	—	555	—	—	—	—	7.2	—	
山梨	11,800	247	183	2,156	—	—	2.1	1.6	18.3	—	—	
長野	62,200	16,000	7,000	4,500	6,500	—	25.7	11.2	7.2	10.5	—	
静岡	47,700	—	700	200	5,500	700	—	1.5	0.4	11.5	1.5	
小計	516,030	54,672	25,813	53,551	94,102	700	10.6	15.7	20.1	10.8	0.1	
新潟	169,300	4,000	21,100	42,500	8,200	—	2.4	12.5	25.2	4.9	—	
富山	61,900	2,886	10,351	5,366	10,320	—	4.6	16.7	8.7	16.7	—	
石川	43,900	8,214	18,249	15,471	15,471	—	18.7	41.5	35.2	35.2	—	
福井	41,300	907	109	201	265	—	2.2	0.3	0.5	0.6	—	
小計	316,400	15,191	49,809	63,538	34,256	—	4.8	15.7	20.1	10.8	—	
岐阜	39,900	100	5,700	—	3,100	—	0.3	14.3	—	7.8	—	
愛知	58,800	1,270	9,100	440	2,310	—	2.2	15.5	0.7	3.9	—	
三重	56,800	1,410	7,935	2,972	5,792	290	2.5	14.0	5.3	10.2	0.5	
滋賀	52,700	1,941	7,691	2,102	3,316	—	3.7	14.6	4.0	6.1	—	
京都	31,300	120	2,000	90	450	—	0.4	6.4	0.3	1.4	—	
大阪	15,900	210	2,050	1,150	1,680	470	1.3	12.9	7.2	10.6	3.0	
兵庫	75,300	1,925	21,093	1,187	11,205	30	2.6	27.9	1.4	14.9	—	
奈良	20,200	2,150	6,600	1,370	860	—	10.6	32.7	6.8	4.3	—	
和歌山	17,100	—	2,000	—	—	—	—	11.7	—	—	—	
小計	368,000	9,126	64,169	9,311	28,713	790	2.5	17.4	2.5	7.8	0.2	
鳥取	26,500	286	3,222	1,004	2,162	35	1.1	12.1	3.8	8.1	0.1	
島根	40,800	200	120	50	390	—	0.5	0.3	0.1	1.0	—	
岡山	63,700	1,300	16,000	4,500	8,000	200	2.0	25.2	7.1	12.6	0.3	
広島	51,800	1,500	2,000	1,500	3,000	700	2.9	3.9	2.9	5.8	1.4	
山口	47,000	1,942	16,450	1,584	6,360	941	4.1	34.9	3.4	13.5	2.0	
徳島	22,900	—	10,500	1,300	2,500	—	—	45.9	5.7	10.9	—	
香川	27,400	10	550	30	70	—	—	2.4	0.1	0.3	—	
愛媛	30,300	1,495	6,129	1,016	2,153	2,161	4.9	20.2	3.4	7.1	7.1	
高知	26,300	—	2,500	—	3,000	—	—	9.5	—	11.4	—	
小計	336,800	6,733	57,471	10,984	27,635	4,037	2.0	17.1	3.3	8.3	1.2	
福岡	75,300	3,053	18,283	2,331	10,727	5,335	4.1	24.2	3.1	14.4	7.1	
佐賀	44,600	—	5,000	—	100	5,500	—	11.2	—	0.2	12.3	
長崎	26,000	1,050	5,250	250	850	500	4.0	20.2	1.0	3.3	1.9	
熊本	66,700	—	9,300	1,000	5,050	5,400	—	14.0	1.5	7.6	8.1	
大分	43,900	460	10,600	1,550	210	—	1.0	24.2	3.5	0.5	—	
宮崎	35,900	530	5,820	—	2,110	3,550	1.5	16.2	—	5.9	9.9	
鹿児島	47,100	—	3,200	—	3,600	8,000	—	6.8	—	7.6	17.0	
小計	339,500	5,093	57,453	5,131	22,649	28,285	1.5	16.9	1.5	6.7	8.3	
総計	2,628,330	225,839	299,123	256,176	287,949	37,162	8.6	11.4	9.8	10.9	1.4	

(財) 日本植物調節剤研究協会
昭和47年8月調べ