

— 最近の統計からみた — 除草剤利用の現状

財団法人 日本植物調節剤研究協会

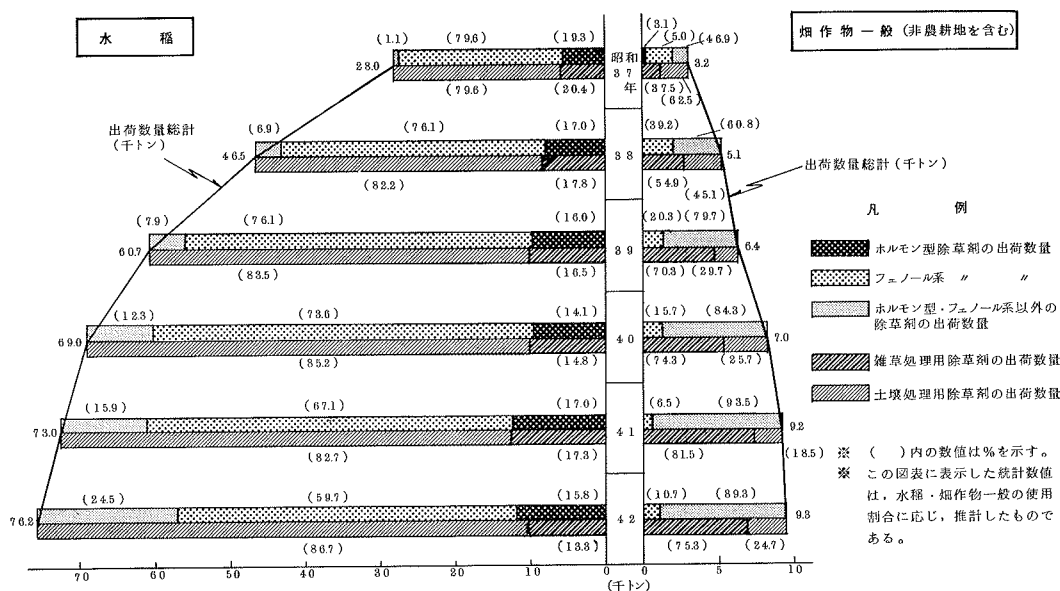
除草剤利用による雑草防除技術は、昭和23年に2,4 P A (2,4 - D) の出現を契機として、年々著しい進歩を遂げた。現在、各種の省力栽培技術のなかで、最も大きな成果をあげている。すなわち、除草剤使用による節約労力は、年間約7,500万人、金額に換算すると550億円を上回るとみられている。

ここまでに至る開発過程をふりかえってみると、①ホルモン型除草剤による水稻生育中期の雑草処理剤の開発、②水稻移植直後、畑作物播種後用の土壌処理剤の開発、③低魚毒

性除草剤および作物生育初期用雑草処理剤の開発、④一年生およびマツパイ同時防除用土壌処理剤の開発と近年の水稻生育初中期雑草処理兼土壌処理剤の開発、さらには移植前、播種前土壌処理剤の開発と、時代の要請に対応する有効除草剤の開発が進められてきた。その結果が前述の成果になってあらわれており、なお一層大きく発展する余地を残している。

そこで、ここに最近の除草剤の種類別年間出荷量および、水田、畑別の使用量の変遷などの統計を紹介し、一般の参考に資する。

(図 1) 最近6年間の除草剤種類別動向



< 表 1 > 年次別除草剤別の出荷数量推移
(農薬要覧より抜粋)

除 草 剤 名		出 荷 数 量 (単位: Kt 又は ton)										(参 考) 昭和42年度出荷 金額(単位:千円)
種 類 名	商 品 名	昭33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
P C P 水溶		7	248	2545	5,889	3,542	3,704	2,307	2,040	974	1,821	853,274
# 粒		—	—	146	378,840	19,373	27,376	33,644	32,033	32,019	30,230	217,6560
PCP・MCP 粒	バ ム コ ン	—	—	—	—	945	4,649	9,281	13,589	14,000	12,232	1,284,360
PCP・MCPB 粒	マ ノ ッ ク	—	—	—	108	—	1,667	2,316	2,663	1,729	1,524	162,611
PCP・DCBN 粒	P P , P P H	—	—	—	—	—	—	—	28	367	640	73,600
PCP・MCP 粒	ク ロ ス	—	—	—	—	—	—	—	546	169	—	—
PCP・DBN 粒	デ ス ボ ン	—	—	—	—	—	—	—	—	25	29	3,385
PCP・DBN・MCPB 粒	エ ビ デ ン	—	—	—	—	—	—	—	—	282	—	—
2,4PA(Na) 水溶	2, 4 - D	46	43	55	67	107	73	44	32	35	40	53,000
# (アミン) 水和	#	209	169	237	288	267	207	196	180	176	212	178,080
# (エステル)水和	#	749	642	636	834	840	683	491	349	361	386	168,296
# 粒	#	113	898	1,843	1,633	2,376	3,762	4,351	4,586	5,585	7,108	442,828
2,4PA・2,4,5-T 乳	ウィードンブラシキラー	—	—	—	—	—	—	—	2	1	16	19,520
2,4PA・ATA 水溶	カリアートル, カイコン	—	—	—	—	—	—	—	4	58	117	169,050
2, 4, 5 - T 乳	ウィードン2,4,5-T	—	—	—	—	—	—	—	1	6	4	5,800
MCP(Na) 水溶		91	94	111	137	133	115	99	94	85	94	37,000
# (エステル)水和		105	181	279	383	524	485	332	229	219	210	92,400
# 粒		—	—	455	580	884	2,252	3,748	3,643	4,651	5,310	341,433
MCP・CNP 粒	ハ イ カ ッ ト , アンモサイド	—	—	—	—	—	—	—	—	278	2,444	285,215
MCPB 水和	M C P B , トロボトックス	—	—	—	10	30	49	17	6	2	203	57,652
MCPB 粒	#	—	—	—	—	202	338	426	591	901	868	64,492
BPA 液	ベ ス コ	—	—	—	37	86	0	9	14	17	18	8,100
2,4PS 粉	セ ス	19	31	28	15	13	6	3	2	0	—	—
# 水溶	#	5	5	6	4	1	0	2	1	1	0	—
DCMU 水和	カーメックス	—	—	—	8	10	13	13	23	19	35	110,250
CAT 水和	シ マ ジ ン	1	12	61	120	190	203	293	235	204	213	532,500
# 粒	#	—	—	—	—	—	—	38	183	511	620	52,700
プロバジン 水和	ゲ ザ ミ ル	—	—	—	—	15	14	6	6	5	6	19,800
プロメトリン 水和	ゲ ザ ガ ー ド	—	—	—	—	—	—	1	3	1	2	3,734
# 粒	#	—	—	—	—	—	—	27	906	2,330	2,558	230,220
リニュロン 水和	アフロン, ロロックス	—	—	—	—	—	—	—	18	19	25	80,000
アトラジン 水和	グザブリム	—	—	—	—	—	—	—	0	3	5	10,000
CMMP 水和	ダ ク ロ ン	—	—	—	—	—	—	—	—	1	7	16,331
シフェナミド 水和	ダイミッド	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	19,076
トリフルラリン 乳	トレファノサイド	—	—	—	—	—	—	—	—	1	9	26,640
SAP・プロメトリン 乳	エ ス	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	10,080
レナシル 水和	レンザー	—	—	—	—	—	—	—	—	1	2	12,400
石油系	シルバゾール	—	—	—	—	—	—	—	—	28	28	700
DPA 水溶	ダ ウ ボ ン	—	—	—	19	34	18	21	18	27	31	44,950

除 草 剤 名		出 荷 数 量 (単 位 : K l 又 は t o n)										(参 考) 昭 4 2 年 度 出 荷 金 額 (単 位 : 千 円)
種 類 名	商 品 名	昭33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
A T A 水溶	ATA,ウィダゾール	—	—	—	—	1	14	27	16	14	19	33440
ATA・2,4 P A・ シアン酸塩	バインキラー	—	—	—	—	—	—	1	0	0	—	—
クロロIPC乳	クロロIPC	66	95	134	225	214	171	216	164	149	131	146827
N P A 液	アラナップ	—	—	—	—	—	—	—	—	2	18	15300
バラコート液	グラモキソン	—	—	—	—	—	—	—	9	49	145	391500
プロマシル水和	ハイパーX	—	—	—	—	—	—	—	26	22	41	205000
M C C 水和	スエップ	—	—	—	—	—	—	—	—	3	17	13345
D C P A 乳	スタム,デービー	—	—	—	2	356	388	323	499	523	527	413168
DCPA・CHCH乳	グラサイド	—	—	—	—	—	—	—	—	4	18	19440
M C P C A 粒	マビカ	—	—	—	—	—	2633	2536	2667	2246	1923	178839
N I P 乳	ニップ	—	—	—	—	—	—	25	76	101	128	76800
# 粒	#	—	—	—	—	—	119	1632	3836	4664	4135	413500
N I P・M C P 粒	クサカット	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—
C N P 粒	M O	—	—	—	—	—	—	—	221	2421	4002	382090
D B N 水和	カソロン	—	—	—	—	—	28	46	17	0	3	4995
# 粒	#	—	—	—	—	—	—	188	326	417	496	64480
D C B N 水和	プレフィックス	—	—	—	—	—	—	1	2	0	4	8124
ジクワット乳	レグロックス	—	—	—	—	—	1	62	51	78	87	118903
D N B P 液	ブリマーシ	—	—	—	—	1	23	20	58	100	122	70760
D N B P A 水和	アレチット	—	—	—	—	—	—	5	5	26	33	21318
D N O C 水溶	D N O C	10	15	14	22	14	24	25	19	16	4	2592
シアン塩酸水溶	(略)	—	—	—	—	325	1073	850	360	301	353	35300
シアン酸塩・DCMU水和	ゼットシアン	—	—	—	—	—	—	193	139	184	269	67250
塩素酸塩(Na)水溶	(略)	200	200	300	350	500	760	1011	1500	2000	—	—
# 粉	#	—	—	—	100	200	400	1643	1173	1545	1005	85425
# 粒	#	—	—	—	—	24	400	549	1793	3161	4878	487800
# 液	#	—	—	—	—	—	30	57	—	—	—	—
# (Ca) 粉	クロシウム	—	—	—	—	—	—	—	0	0	—	—
# 液	#	—	—	—	—	—	—	—	21	0	—	—
T C A 水溶	ウェルゼン,ピリゼン	—	—	—	—	—	—	—	8	0	—	—
スルファミン酸塩水溶	(略)	—	—	—	—	—	—	—	11	28	84	9240