

参 考 文 献

- 1) 植調第19巻第3号, 35 (1985).
- 2) S. kuroguchi, N. Murofushi, Y. Ota and N. Takahashi : *Planta*, 146, 185 (1979).
- 3) 室伏 旭 : 植調第17巻第9号, 13 (1983).
- 4) 山口五十磨 : 植物の化学調節, 17, 71 (1982).
- 5) K. Izumi, I. Yamaguchi, A. Wada, H. Oshio and N. Takahashi : *Plant Cell Physiol.*, 25, 611 (1984).
- 6) 田中鎮也 : 化学と生物, 24, 180 (1986).
- 7) K.Y.Cho, A. Sakurai, N. Takahashi and S. Tamura : *Plant Cell Physiol.*, 20, 75 (1979).
- 8) J.E.Graebe, P. Hedden, P. Gaskin and J. Mac Millan : *Phytochemistry*, 13, 1433 (1974).
- 9) 神谷勇治 : 植物の化学調節, 19, 66 (1984).
- 10) 高橋信孝・広瀬和栄・佐藤幹夫・斎藤 隆・上本俊平 : 植物調整物質の園芸的利用, 誠文堂新光社(1980).
- 11) K. Izumi, Y. Kamiya, A. Sakurai, H. Oshio and N. Takahashi : *Plant Cell Physiol.*, 26, 821 (1985).
- 12) 国重正昭 : 植調第18巻第9号, 2 (1984).
- 13) 和田明美・泉 和夫・榎 正治・大塩裕陸 : 園芸学会昭和58年度秋季大会講演要旨, 174 (1984).

新 登 録 除 草 剤 一 覧

農林水産省農蚕園芸局植物防疫課
昭和61年6月1日～11月30日

種類名	商品名	有効成分の種類および含有量	剤型	適用作物名・場所	適用雑草	適用地帯	適用土壌	使用時期	10a 当り使用量	使用方法	登録会社
ジクワット・バラコート液剤	ブリグロックスL	1,1'-エチレン-2,2'-ビピリジリウムジブロミド ……7% 1,1'-ジメチ	液剤	水 稲	一年生雑草			秋期稲刈取後または春期水田耕起1か月前から直前ま	800～1,000ml 〔希釈水量100～150l以下す〕	雑草茎葉散布 〔本剤のみを使用する場合1回,ジクワットを含む農薬の	アイ・シー・アイ・ジャパン(株), 日本農薬(株), 武田薬品

種類別	商品名	有効成分の種類および含有量	剤型	適用作物名・場所	適用雑草	適用地帯	適用土壌	使用時期	10a当り使用量	使用方法	登録会社
ジクワット・パラコート液剤（つづき）	マイゼット	ルー4,4'-ビピリジリウムジクロリド ……5%						で	べて同量	総使用回数1回、パラコートを含む農薬の総使用回数2回以内	工業㈱ 大塚化学㈱
			水 稲（休耕田）					雑草生育期		雑草茎葉散布	
			水 稲（畦畔）						600～1,000m ^l		
			ばれいしょ					萌芽直前 〔但し、 収穫90 日前ま で〕	400～600 m ^l	雑草茎葉散布 〔本剤のみを使用する場合1回、ジクワットを含む農薬の総使用回数1回、パラコートを含む農薬の総使用回数1回〕	
			ぶどう・ おうとう・ うめ・りんご・ なし・かき・ もも・かんきつ					雑草生育期 〔但し、 収穫30 日前ま で〕	800～1,000m ^l	雑草茎葉散布 〔本剤のみを使用する場合5回以内、ジクワットを含む農薬の総使用回数5回以内、パラコートを含む農薬の総使用回数5回以内〕	
			キャベツ・はくさい・レタス・アスパラガス・ねぎ・だいこん・かんしょ・やまのいも					播種前または植付前および収穫後、畦間処理では収穫30日前までの雑草生育期	600～1,000m ^l	雑草茎葉散布 〔本剤のみを使用する場合3回以内、ジクワットを含む農薬の総使用回数3回以内、パラコートを含む農薬の総使用回数3回以内〕	
			トマト・きゅうなす					播種前または植付前および収穫後、畦間処理では収穫14日前までの雑草生育期			
			こんにゃく					植付後から萌芽直前および			

種類名	商品名	有効成分の種類および含有量	剤型	適用作物名・場所	適用雑草	適用地帯	適用土壌	使用時期	10a当り使用量	使用方法	登録会社
ジクワット・パラコート液剤 (つづき)								畦間処理では収穫30日前までの雑草生育期	800 ～ 1,000 ml	雑草茎葉散布 〔本剤のみを使用する場合3回以内、ジクワットを含む農薬の総使用回数3回以内、パラコートを含む農薬の総使用回数3回以内〕	
				茶				摘採7日前まで			
				桑				春期萌芽前または伐採後			
				公園・庭園・堤とう・駐車場・宅地・のり面等				雑草生育期			
ノルフルazon・プロメトリン粉粒剤	ゾリアルP細粒剤F	4-クロロ-5-メチルアミノ-2-[3-(トリフルオロメチル)フェニル]-3-(2H)-ピリダジノン……2% 2-メチルチオ-4,6-ビス(イソプロピルアミノ)-S-トリアジン……2%	粉粒剤	桑	一年生雑草			春～夏期(雑草発生前)	5 kg	全面土壌散布	日本曹達(株)
				公園・庭園・堤とう・運動場・駐車場・道路・宅地等				雑草発生前			
ベンタゾン粒剤	バサグランセブン粒剤(ナトリウム)	3-イソプロピル-2,1,3-ベンゾチアジアジノン-	粒剤	移植水稻	水田一年生雑草(イネ科を	全域の普通期および早期栽	砂壤土～埴土(減水深1.5	移植後15～35日〔移植前後の初	3～4 kg	落水散布またはごく浅く灌水して散布(茎葉兼土壌	住友化学工業(株)、クミアイ化学工業

種類別	商品名	有効成分の種類および含有率	剤型	適用作物名・場所	適用雑草	適用地帯	適用土壌	使用時期	10a当り使用量	使用方法	登録会社
ペンタゾン粒剤 (つづき)	塩)	(4)-2,2-ジオキシド＝ナトリウム塩……7.7%			除く)・マツバイ・ホタルイ・ウリカワ・ミズガヤツリ・ヘラオモダカ	培地帯	cm/日以下)	期除草剤による土壌処理との体系で使用)		処理)1回	(株), サンケイ化学(株), 北興化学工業(株), 八洲化学工業(株), 日本農薬(株)
ピラゾレート・モリネート粒剤	エスドラム粒剤	4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリル-p-トルエンスルホネート…6% S-エチルヘキサヒドロ-IH-アゼピン-1-カーボチオエート……8%	粒剤	移植水稻	水田一年生雑草およびマツバイ・ホタルイ・ウリカワ・ミズガヤツリ・ヒルムシロ	北海道・東北・北陸・関東以西の普通期栽培地帯	砂壤土～埴土(減水深2cm/日以下)	移植後5～15日 (ノビエ)2.5葉期まで)	3kg 3～4kg	灌水散布1回	三共(株), 八洲化学工業(株), ストウファージャパン(株)
DCMU・2,4PA・TCA水和剤	ゲルバーKX水和剤	3-(3,4-ジクロルフェニル)-1,1-ジメチル尿素……30% 2,4-ジクロルフェノキシ酢酸ナトリウム-水化物……5% トリクロル酢酸カルシウム……45%	水和剤	水田畦畔	一年生および多年生雑草			雑草生育初期または刈取後草丈5～10cm	1.5～3kg (希釈水量150/ジョウロ400～500/)	雑草茎葉散布または全面土壌散布	日本カーリット(株)
				公園・堤とう・駐車場・道路・運動場・宅地・鉄道敷等				雑草発生前～生育初期	3～5kg (希釈水量150/ジョウロ400～500/)		
DCMU・2,4PA・TCA粒剤	ゲルバーKX粒剤	3-(3,4-ジクロルフェニル)-1,1-ジメチル尿素……4% 2,4-ジクロルフェノキシ酢酸ナトリウ	粒剤	公園・堤とう・駐車場・道路・運動場・工場内空地・鉄道敷	一年生および多年生雑草 ススキ			雑草発生前～生育初期 11月～3月 (積雪時)	15～30kg (15～30g/m ²) 30kg (30g/m ²)	全面均一散布	日本カーリット(株)

種類名	商品名	有効成分の種類および含有量	剤型	適用作物名・場所	適用雑草	適用地帯	適用土壌	使用時期	10a 当り使用量	使用方法	登録会社
DCMU・2,4-P A・T C A 粒剤 (つづき)		ム-水化物5% トリクロル酢 酸カルシウム20%		等				および 土壌凍結時を 除く			
ベンディメタリン粉粒剤	ゴーゴーサン細粒剤 F	N-(1-エチルプロピル)-3,4-ジメチル-2,6-ジニトロアニリン.....2%	粉粒剤	麦類	畑地一年生雑草	北海道を除く全域	砂壤土～埴土	播種直後 (雑草発生前)	5～6kg	全面土壌散布 〔本剤およびベンディメタリンを含む農薬の総使用回数1回〕	日本サイアミッド(株)、日本農薬(株)、クミアイ化学工業(株)
				桑		全 域	全土壌	春期発芽前または夏切り後 (雑草発生前)		全面土壌散布	
プロメトリン・DCMU水和剤	タウパック水和剤	2-メチルチオ-4,6-(イソプロピルアミノ)-S-トリアジン.....35% 3-(3,4-ジクロルフェニル)-1,1-ジメチル尿素.....10%	水和剤	大豆・枝豆	畑地一年生雑草	北海道を除く全域		播種後覆土後～発芽前	250～300g 〔希釈水量70～100l〕	全面土壌散布 〔本剤、プロメトリンおよびDCMUを含む農薬の総使用回数1回〕	トモノ農薬(株)
DBN・DCMU粉粒剤	ホクパック細粒剤 F	2,6-ジクロルベンゾニトリル.....1% 3-(3,4-ジクロルフェニル)-1,1-ジメチル尿素.....0.5%	粉粒剤	小麦	畑地一年生雑草	関東以西(九州を除く)	埴土～埴土	麦2～3葉期 〔スズメノテッポウ1.5葉期まで〕	4～5kg	全面土壌散布 〔本剤のみを使用する場合1回、DBNを含む農薬の総使用回数1回、DCMUを含む農薬の総使用回数1回〕	北興化学工業(株)
フルアジホップ乳剤	ワンサイド乳剤	ブチル=(R S)-2-[4-(5-トリフルオロメチル-2-ピリジ	乳剤	大豆	畑地一年生イネ科雑草(スズメノ			雑草生育期 〔イネ科雑草2～5葉	75～100ml 〔希釈水量100～150l〕	雑草茎葉散布1回	石原産業(株)

種類名	商品名	有効成分の種類および含有量	剤型	適用作物名・場所	適用雑草	適用地帯	適用土壌	使用時期	10a当り使用量	使用方法	登録会社
フルアジホップ乳剤 (つづき)		ルオキシ)フェノキシ)プロピオナート ……35%		らっかせい	カタビラを除く)およびシバムギ・レッドトップ			期 但し、 播種後 1か月 まで			
				かんしよ				雑草生育期 〔イネ科 雑草2 ～5葉 期 但し、 植付後 1か月 まで〕			
				てんさい(移植)				雑草生育期 〔イネ科 雑草2 ～5葉 期 但し、 植付後 1か月 まで〕			
				トマト				雑草生育期 〔イネ科 雑草2 ～5葉 期 但し、 収穫21 日前ま で〕			
				桑				雑草生育期 〔イネ科 雑草2 ～5葉 期〕	100～200 m/	全面散布 1回	
				杉・ひのき (床替床)				雑草発生始期	〔希釈水量 100 ～150l〕		
				水田畦畔	一年生 イネ科 雑草および キシュウ スズメ ノヒエ・ ギョウ ギンマ・ チガヤ			雑草生育期 〔草丈30 cm以 下〕	200～400 m/	雑草茎葉散布 1回	

種類名	商品名	有効成分の種類および含有率	剤型	適用作物名・場所	適用雑草	適用地帯	適用土壌	使用時期	10a当り使用量	使用方法	登録会社
フルアジホップ乳剤（つづき）				公園・庭園・堤とう・駐車場・道路・運動場・宅地・のり面等	一年生イネ科雑草（スズメノカタビラは除く）				100～300 m ^l 〔希釈水量 100 ～200 ^l 〕		
					多年生イネ科雑草				300～600 m ^l 〔希釈水量 100 ～200 ^l 〕		
メフェナセツト粒剤	ヒノクロア粒剤	2-ベンゾチアゾール-2-イルオキシ-N-メチルアセトアニリド……4%	粒剤	移植水稻	水田一年生雑草およびマツバイ	東北・北陸の普通期栽培地帯	壤土～埴土（減水深2cm／日以下）	移植後3～10日 〔ノビエ2葉期まで〕	3 kg	湛水散布 〔本剤およびメフェナセツトを含む農薬の総使用回数2回以内〕	日本特殊農業製造(株)
						関東・東山・東海の普通期栽培および早期栽培地帯		移植後3～14日 〔ノビエ3葉期まで、但し、南四国・九州は3.5葉期まで〕	3～4kg		
						近畿以西の普通期栽培地帯	壤土～埴土（減水深1cm／日以下）				
ピラゾレート・メフェナセツト粒剤	クロアバード粒剤	4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリル-p-トリエンシルホネート…6% 2-ベンゾチアゾール-2-イルオキシ-N-メチルアセトアニリド……3.5%	粒剤	移植水稻	水田一年生雑草およびマツバイ・ウリカワ・ヘラオモダカ・ヒルムシロ・ホタルイ・ミズガヤツリ	北海道	壤土～埴土（減水深2cm／日以下）	移植後3～15日 〔ノビエ2葉期まで〕	3 kg	湛水散布 〔本剤のみを使用する場合1回、ピラゾレートを含む農薬の総使用回数1回、メフェナセツトを含む農薬の総使用回数2回以内〕	日本特殊農業製造(株)、三共(株)、北海(株)、九州三共(株)、北興化学工業(株)
						東北・北陸・関東・東山・東海の普通期および早期栽培地帯	砂壤土（減水深1.5cm／日以下）	移植後3～15日 〔ノビエ2.5葉期まで〕			

種類名	商品名	有効成分の種類および含有率	剤型	適用作物名・場所	適用雑草	適用地帯	適用土壌	使用時期	10a 当り使用量	使用方法	登録会社
ピラゾレート・メフェナセット粒剤（つづき）						近畿以西の普通期および早期栽培地帯		移植後 3～12 日 〔ノビエ 3 葉期まで〕			
ピラゾレート・ベタンゾン・メフェナセット粒剤	クリアランド粒剤	4-（2,4-ジクロロベンゾイル）-1,3-ジメチル-5-ピラゾリル-p-トールエンスルホネート…4% 3-イソプロピル-2,1,3-ベンゾチアジアジノン-（4）-2,2-ジオキシド=ナトリウム塩……5.5% 2-ベンゾチアゾール-2-イルオキシ-N-メチルアセトアニリド……3.5%	粒剤	移植水稻	水田一年生雑草およびマツバイ・ウリカワ・ヘラオモダカ・ヒルムシロ・ホタルイ・ミズガヤツリ・エゾノサヤヌカグサ（北海道）	北海道 東北・北陸・関東・東山・東海の普通期および早期栽培地帯	壤土～埴土（減水深2cm／日以下）	移植後 5～15 日 〔ノビエ 2 葉期まで〕 移植後 5～15 日 〔ノビエ 2.5 葉期まで〕	3 kg	湛水散布 〔本剤のみを使用する場合 1 回、ピラゾレートを含む農薬の総使用回数 1 回、ベタンゾンを含む農薬の総使用回数 1 回、メフェナセットを含む農薬の総使用回数 2 回以内〕	日本特殊農薬製造（株）、三共（株）、北海三共（株）、九州三共（株）、北興化学工業（株）
ナプロアニリド・メフェナセット粒剤	クロアベスタ粒剤	α-（2-ナフトキシ）プロピオンアニリド……7% 2-ベンゾチアゾール-2-イルオキシ-N-メチルアセトアニリド……5%	粒剤	移植水稻	水田一年生雑草およびマツバイ・ウリカワ・ヘラオモダカ 水田一年生雑草およびウリカワ・	東北・北陸 関東以西の普通期栽培地帯	壤土～埴土（減水深2cm／日以下）	移植後 5～12 日 〔ノビエ 2.5 葉期まで〕	3 kg	湛水散布 〔本剤のみを使用する場合 1 回、ナプロアニリドを含む農薬の総使用回数 1 回、メフェナセットを含む農薬の総使用回数 2 回以内〕	日本特殊農薬製造（株）、三井東圧化学（株）、三笠化学（株）、大日本除虫菊（株）

種類名	商品名	有効成分の種類および含有量	剤型	適用作物名・場所	適用雑草	適用地帯	適用土壌	使用時期	10a当り使用量	使用方法	登録会社
ナプロ アニリ ド・メ フェナ セット 粒剤 (つづ き)					ミズガ ヤツリ・ マツバ イ						
ナプロ アニリ ド・ブ ロモブ チド・ メフェ ナセッ ト粒剤	シンザン 粒剤	α-(2-ナ フトキシ)ブ ロピオンアニ リド……7% (RS)-2 -ブロモ-N -(α, α- ジメチルベン ジル)-3,3 -ジメチルブ チルアミド ……4% 2-ベンゾチ アゾール-2 -イルオキシ -N-メチル アセトアニリ ド……3.5%	粒 剤	移植水 稲	水田一 年生雑 草およ びマツ バイ・ ホタル イ・ウ リカワ・ ヘラオ モダカ・ ミズガ ヤツリ・ ヒルム シロ	東海・ 北陸以 北の普 通期裁 培地帯	壤土～ 埴土 (減水 深2cm /日以 下)	移植後7 ～15日 〔ノビエ 2.5葉 期まで、 但し、 北海道 はノビ エ2葉 期まで〕	3 kg	灌水散布 〔茎葉兼土壌 処理〕 〔本剤のみを 使用する場 合1回、ナ プロアニリ ドを含む農 薬の総使用 回数1回、 プロモブチ ドを含む農 薬の総使用 回数1回、 メフェナセ ットを含む 農薬の総使 用回数2回 以内〕	三井東圧 化学㈱、 日本特殊 農業製造 ㈱、住友 化学工業 ㈱、八洲 化学工業 ㈱、塩野 義製薬㈱、 山本農薬 ㈱
					水田一 年生雑 草およ びマツ バイ・ ホタル イ・ヒ ルムシ ロ・ウ リカワ	近畿以 西の普 通期お よび早 期栽培 地帯 (九州 の早期 栽培地 帯を除 く)		移植後5 ～12日 〔ノビエ 2.5葉 期まで〕			
ピラゾ レート・ プロモ ブチド・ メフェ ナセッ ト粒剤	リードゾ ン粒剤	4-(2,4- ジクロロベン ゾイル)-1, 3-ジメチル -5-ピラゾ リル-p-ト ルエンスルホ ネート…4% (RS)-2 -ブロモ-N -(α, α- ジメチルベン ジル)-3,3 -ジメチルブ チルアミド	粒 剤	移植水 稲	水田一 年生雑 草およ びマツ バイ・ ホタル イ・ウ リカワ・ ヘラオ モダカ (北海 道)・ミ ズガヤ ツリ・ ヒルム	北海道・ 東北・ 北陸 関東以 西(九 州・南 四国な どの暖 地を除 く)の 普通期 および	壤土～ 埴土 (減水 深2cm /日以 下)	移植後5 ～15日 〔ノビエ 2葉期 まで〕 移植後5 ～15日 〔ノビエ 2.5葉 期まで〕	3 kg	灌水散布 〔本剤のみを 使用する場 合1回、ピ ラゾレート を含む農薬 の総使用回 数1回、ブ ロモブチド を含む農薬 の総使用回 数1回、メ フェナセッ トを含む農 薬の総使用	三共㈱、 山本農薬 ㈱、北興 化学工業 ㈱、住友 化学工業 ㈱、日本 特殊農薬 製造㈱、 北海三共 ㈱、九州 三共㈱

種類名	商品名	有効成分の種類および含有量	剤型	適用作物名・場所	適用雑草	適用地帯	適用地帯	使用時期	10a当り使用量	使用方法	登録会社
ピラゾレート・プロモブチド・メフェナセツト粒剤（つづき）		……4% 2-ベンゾチアゾール-2-イルオキシ-N-メチルアセトアニリド……3.5%			シロ	早期栽培地帯	九州・南四国などの暖地の普通期および早期栽培地帯	移植後5～15日 〔ノビエ〕 3葉期まで		回数2回以内	

新登録生育調節剤一覧

農林水産省農蚕園芸局植物防疫課

昭和61年6月1日～11月30日

種類名	商品名	有効成分の種類および含有量	剤型	適用作物	使用目的	使用時期	使用量・回数・10a当り散布葉量	希釈倍数	使用方法	登録会社
コリン液剤	サンキャッチ液剤	塩化コリン……2%	液剤	かんしょ	発根促進およびいもの早期肥大	苗の植付時		1,000倍	苗の植付前に切り口を希釈液に1昼夜浸漬する	三菱瓦斯化学㈱
イナベンフィド水和剤	セリタード水和剤	4'-クロロ-2'-(α -ヒドロキシベンジル)イソニコチンアニリド……50%	水和剤	稲（箱育苗）	徒長防止、葉令促進	播種時	育苗箱（30×60×3cm 使用土壌約5l）1箱当たり0.125～0.25g		育苗箱1箱当たり500mlの水に希釈して覆土前の床土に均一に灌水する	中外製薬㈱
イナベンフィド粒剤	セリタード粒剤	4'-クロロ-2'-(α -ヒドロキシベンジル)イソニコチンアニリド……6%	粒剤	水稲	下位節間短縮による倒伏軽減	出穂40～60日前	3～4kg, 1回		湛水条件下で均一に散布する	中外製薬㈱

新日本原色雑草図鑑

沼田 真・吉沢長人/編集・B5判・定価9,800円

身近な雑草木600余種について1,020点のカラー写真と630点の図版を併用して示し、詳しい解説を付した他に類のない本格的植物生態図鑑。

全国農村教育協会

東京都台東区台東1-26-6（植調会館）☎03(833)1821●内容見本呈