

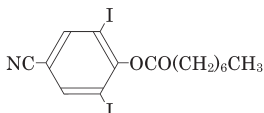
有効成分特性一覧表……除草剤

アイオキシニル

ニトリル系 園芸・畑作除草剤

毒性：普通物

光合成及び呼吸阻害



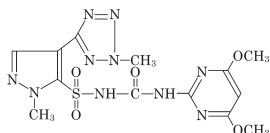
3,5-ジヨード-4-オクタノイルオキシベンゾニトリル
分子量：497.1

アジムスルフロン

スルホニルウレア系 水稻除草剤

毒性：普通物

雑草の根部、茎葉基部及び茎葉部から吸収され、アセトラクテート合成酵素 (ALS) の活性を阻害し、分岐アミノ酸 (バリン, ロイシン, イソロイシン) の生合成を阻害する。雑草体内で ALS の活性阻害が生じると、速やかに細胞分裂・伸長の抑制を引き起こし、二次的に生育を抑制する。



1- (4,6-ジメトキシピリミジン-2-イル) -3- [1-メチル-4- (2-メチル-2 H-テトラゾール-5-イル) ピラゾール-5-イルスルホニル] 尿素
分子量：424.5

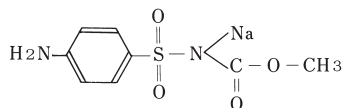
アシュラム

酸アミド系 園芸・畑地・その他除草剤

毒性：普通物

微小管形成阻害により細胞有糸分裂を抑制し、植物を枯殺すると考えられる。雑草の茎

葉部または根部から吸収され生長点に移行する。効果の発現は遅効的。



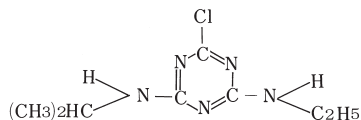
N'-メトキシカルボニルスルファニルアミドナトリウム
分子量：252.2

アトラジン

トリアジン系 畑作除草剤

毒性：普通物

雑草の根と葉から吸収され、植物体を黄化、萎凋させた後、枯死させる。光合成阻害作用である。



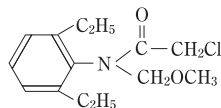
2-クロロ-4-エチルアミノ-6-イソプロピルアミノ-s-トリアジン
分子量：215.7

アラクロール

酸アミド系 園芸・畑作除草剤

毒性：普通物

発芽時の雑草は、イネ科では主に幼芽部から、広葉雑草では一般的に幼根部から吸収され、タンパク質合成阻害により幼少雑草を故殺する。



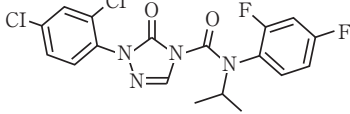
2-クロロ-2',6'-ジエチル-N-(メトキシメチル)アセトアニリド
分子量：269.8

イプフェンカルバゾン

トリアゾリノン系 水稲除草剤

毒性：普通物

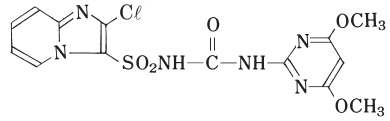
主に雑草の茎葉基部及び根部から吸収され、雑草体内での脂肪の生合成阻害により生育抑制及び生育停止し、褐変、枯死させる。



1-(2,4-ジクロロフェニル)-2-(2,4-ジフルオロ-1,5-ジヒドロ-N-イソプロピル-5-オキソ-4H-1,2,4-トリアゾール-4-カルボキサニリド

分子量：427.23

雑草の根部、茎葉基部、茎葉部から吸収され、分岐鎖アミノ酸の生合成に関与するアセトラクテート合成酵素の活性を抑制することで細胞分裂を阻害し、生育が停止する。処理後、効果発現は緩やかで次第に退色し枯死に至る。



1-(2-クロロイミダゾ [1,2-a] ピリジン-3-イルスルホニル)-3-(4,6-ジメトキシピリミジン-2-イル)尿素

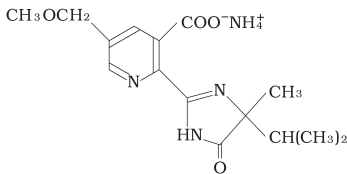
分子量：412.8

イマザモックスアンモニウム塩

芳香族カルボン酸系 畑作除草剤

毒性：普通物

雑草の茎葉部から吸収され、アセトヒドロキシン酸合成酵素 (AHAS) の活性を阻害し、分岐アミノ酸 (バリン、ロイシン、イソロイシン) の生合成を阻害し、蛋白質生合成を阻害する。これによって、DNA 合成、さらに細胞分裂が阻害され、雑草の生育を停止、枯死させる。



アンモニウム = 2-(4-イソプロピル-4-メチル-5-オキソ-2-イミダゾリン-2-イル)-5-メトキシメチルニコチナート

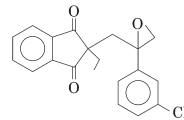
分子量：305.3

インダノファン

オキシラン系 水稲・芝除草剤

毒性：普通物

雑草の根部、幼芽部、茎葉基部から取り込まれ、細胞分裂・伸長を阻害することにより、生育を停止させ、枯死させる。



2-[2-(3-クロロフェニル)-2,3-エポキシプロピル]-2-エチルインダン-1,3-ジオン

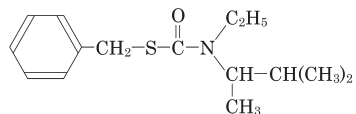
分子量：340.8

エスプロカルブ

カーバメート系 水稲除草剤

毒性：普通物

雑草の根部、茎葉基部、茎葉部から吸収され、蛋白質合成阻害により生育抑制及び生育停止し、褐変、枯死に至る。



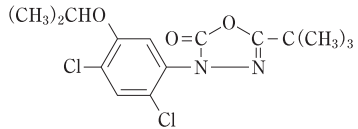
イマズスルフロ

スルホニルウレア系 水稲除草剤

毒性：普通物

除草剤

S-ベンジル=1,2-ジメチルプロピル(エチル)チ
オカルバマート
分子量: 265.4

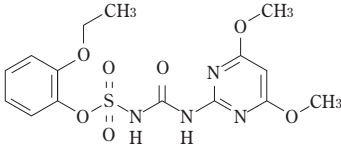


5-ターシャリーブチル-3-(2,4-ジクロロ-5-イソプロ
ロポキシフェニル)-1,3,4-オキサジアゾール-2
(3H)-オン
分子量: 345.2

エトキシスルフロ

スルホニルウレア系 水稲除草剤
毒性: 普通物

雑草の莖葉部及び根部から吸収され、植物体
内の分岐鎖アミノ酸(バリン、ロイシン、イ
ソロイシン)生合成に関与するALSの作用
を阻害することにより枯死に至る。

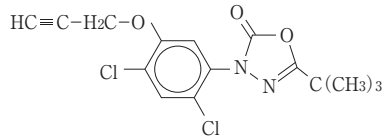


1-(4,6-ジメトキシピリミジン-2-イル)-3-(2-エト
キシフェノキシ)スルホニル尿素
分子量: 398.4

オキサジアルギル

オキサジアゾリジン系 水稲除草剤
毒性: 普通物

非ホルモン型光要求型の除草剤で、根部、基
部、莖葉部より吸収され、光存在下で褐変症
状を引き起こし枯死させる。



5-ターシャリーブチル-3-[2,4ジクロロ-5-(プロ
パ-2-イニルオキシ)フェニル]-1,3,4-オキサジアゾ
ール-2(3H)-オン
分子量: 341.2

塩素酸塩

無機系 水稲・園芸・その他除草剤
毒性: 劇物

非ホルモン接触型除草剤で、莖葉及び根部か
ら吸収され、強い酸化作用を示し、細胞原形
質分離を起こして破壊することにより、雑草
を枯死させる。

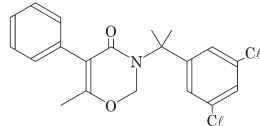


塩素酸ナトリウム
分子量: 106.4

オキサジクロメホン

オキサジノン系 水稲・芝除草剤
毒性: 普通物

非ホルモン系吸収移行型の除草剤で、主に雑
草の根部及び莖葉基部から吸収され、莖葉部
のクロロシスと生育停止状態を呈しながら、
雑草を枯死に至らせる。



3-[1-(3,5-ジクロロフェニル)-1-メチルエチ
ル]-3,4-ジヒドロ-6-メチル-5-フェニル-2H-1,3-
オキサジン-4-オン
分子量: 376.3

オキサジアゾン

オキサジアゾリジン系 水稲除草剤
毒性: 普通物

非ホルモン系接触型の除草剤で、根部・莖葉
基部から吸収される。光要求型で褐変症状
を起こし、雑草を枯死させる。

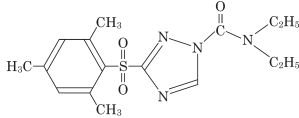
除草剤

カフェンストール

酸アミド系 水稲・その他除草剤

毒性：普通物

雑草の根部、莖葉基部から吸収され、生長点の細胞分裂・細胞伸長阻害作用により、雑草の生育を停止、枯死させる。



N,N-ジエチル-3-メシチルスルホニル-1H-1,2,4-トリアゾール-1-カルボキサミド

分子量：350.4

エチル=(RS)-2-[4-(6-クロロキノキサリン-2-イルオキシ)フェノキシ]プロピオナート

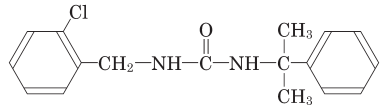
分子量：373.0

クミロン

尿素系 水稲除草剤

毒性：普通物

雑草の基部及び根部から主に吸収され、根部の細胞分裂及び細胞伸長を阻害することにより、雑草の発生時～発生初期の発根抑制、根伸長阻害及び生育抑制により枯死させる。



1-(2-クロロベンジル)-3-(1-メチル-1-フェニルエチル)ウレア

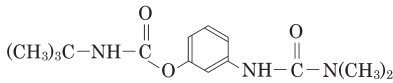
分子量：302.8

カルブチレート

尿素系 その他除草剤

毒性：普通物

非ホルモン型の吸収移行性の除草剤で、根部から吸収され光合成阻害作用を示す。



3-(3,3-ジメチルウレイド)フェニル=ターシャリーブチルカルバマート

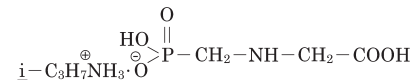
分子量：279.3

グリホサートイソプロピルアミン塩

アミノ酸系 非選択性除草剤

毒性：普通物

芳香族アミノ酸の生合成を阻害し、植物の組織を破壊する。雑草の莖葉から吸収され、地下部まで移行して枯死させる。



イソプロピルアンモニウム=N-(ホスホノメチル)グリシナート

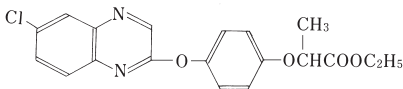
分子量：169.1

キザロホップエチル

フェノキシ酸系 畑作除草剤

毒性：普通物

イネ科雑草の莖葉部及び根部から吸収され、植物体内を移行して生長点及び各部の分裂組織の細胞を破壊し、やがて全体を枯死させる。



グリホサートカリウム塩

アミノ酸系 園芸・畑作・その他除草剤

毒性：普通物

非選択性の莖葉処理除草剤で、アミノ酸生成の阻害作用により殺草作用を示す。

除草剤

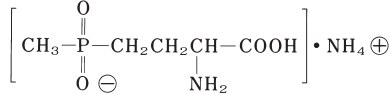


カリウム=N-(ホスホメチル)グリシナート
分子量：191.1

グルホシネート

アミノ酸系 畑作・その他除草剤
毒性：普通物

茎葉部から吸収され、グルタミン酸とアンモニアの結合に触媒として作用するグルタミン合成酵素の活性を阻害するため、細胞内にアンモニアが異常蓄積される。そのために植物細胞の諸生理代謝が阻害され、植物は枯死に至る。

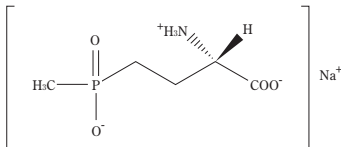


アンモニウム=d l -ホモアラニン-4-イル(メチル)ホスフィナート
分子量：198.2

グルホシネートPナトリウム塩

アミノ酸系 畑作・その他除草剤
毒性：普通物

茎葉部から吸収され、グルタミン合成酵素の働きを阻害することで、植物体内のアンモニアが異常蓄積され、植物細胞の機能阻害、光合成阻害などにより枯死する。グルホシネートPナトリウム塩は、アミノ酸系の除草剤であり、グルホシネートの活性本体であるホスフィノスリシンのL体のみを選択的に製造したもののナトリウム塩である。

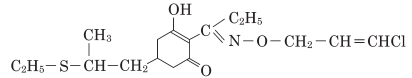


ナトリウム=L-ホモアラニン-4-イル(メチル)ホスフィナート
分子量：203.11

クレトジム

園芸除草剤
毒性：普通物

スズメノカタビラ、イヌビエ、メヒシバをはじめとする一年生イネ科雑草に対して高い効果を示す。茎葉散布により処理された薬剤は、雑草の生長点で生体膜での脂肪酸の合成系を阻害する。生体膜の機能が損なわれた雑草は、生育を停止し、次第に枯死に至る。

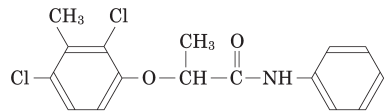


(±) - (2E) - [1-(3-クロロアルロキシイミノ)プロピル]-5-(2-エチルチオプロピル)-3-ヒドロキシシクロヘキサ-2-エノン
分子量：359.92

クロメプロップ

フェノキシ酸系 水稻除草剤
毒性：普通物

本剤及びその遊離酸は強いオーキシン活性を持つ。湛水状態の水田に処理することにより、雑草の茎葉部及び根部より吸収され、ホルモン作用を攪乱することにより雑草を枯殺する。アゼナなどの一年生広葉雑草に高い活性を示し、ホタルイなどのカヤツリグサ科雑草にも効果がある。



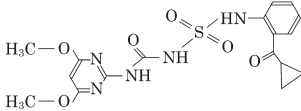
(RS) -2-(2,4-ジクロロ-m-トリロキシ)プロピオンアニリド
分子量：324.2

シクロスルファミロン

スルホニルウレア系 水稻除草剤

毒性：普通物

植物体内で分岐アミノ酸の合成に関与するアセトヒドロキシ酸合成酵素の働きを阻害する。これによりタンパク質合成が阻害され、さらに細胞分裂が阻止されることにより雑草の生育が停止し、枯死に至らせる。



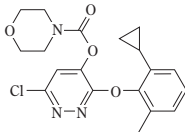
1-[2-(シクロプロピルカルボニル)アニリノスルホニル]-3-(4,6-ジメトキシピリミジン-2-イル)尿素
分子量：421.4

シクロピリモレート

フェノキシピリダジン系 水稻除草剤

毒性：普通物

雑草の幼芽・幼根部又は根部・茎葉基部より吸収され、カロチノイド生合成に関与するHST(ホモゲンチジン酸ソラネシトランスフェラーゼ)を阻害することで新葉の白化現象(クロロシス)を伴い雑草は枯死に至る。広範囲な広葉雑草・カヤツリグサ科雑草に有効であり、ALS(アセト乳酸合成酵素)阻害剤抵抗性雑草にも有効。また、水稻に対する安全性が高く、田植同時処理や直播栽培に適用する製剤が可能。



6-クロロ-3-(2-シクロプロピル-6-メチルフェノキシ)ピリダジン-4-イル=モルホリン-4-カルボキシラート

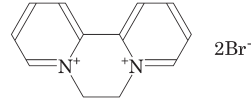
分子量：389.8

ジクワット

ビピリジリウム系 園芸・非農耕地除草剤

毒性：劇物

植物体上の光合成経路を通じて、酸化還元を行なうことにより発生する過酸化物の作用により植物体内の蛋白質その他を破壊する。



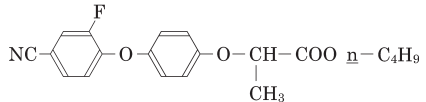
1,1'-エチレン-2,2'-ビピリジリウムジブロミド
分子量：344.1

シハロホップブチル

フェノキシ酸系 水稻除草剤

毒性：普通物

雑草茎葉から吸収され、体内の酵素であるアセチル CoA カルボキシラートの活性を阻害し、脂肪酸の生合成を阻害する。このため、生長点細胞の正常な細胞分裂が阻害され、生長停止、黄化褐変を経て枯死に至る。効果発現は早く、処理後1~2日で生育停止、新葉より黄化・褐変し、枯死する。広葉雑草には活性がない。



ブチル (R)-2-[4-(4-シアノ-2-フルオロフェノキシ)フェノキシ]プロピオネート

分子量：357.3

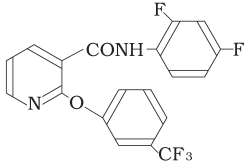
ジフルフェニカン

ニコチンアニリド系 畑作除草剤

毒性：普通物

カロチノイド生合成阻害

除草剤

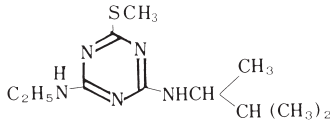


2',4'-ジフルオロ-2-(α,α,α -トリフルオロ-*m*-トリロキシ)ニコチンアニリド
分子量：364.3

ジメタメトリン

トリアジン系 水稻除草剤
毒性：普通物

雑草の根部、莖葉部（特に幼芽部）から速やかに吸収され、光合成、特にヒル反応を阻害することで雑草を枯殺する。

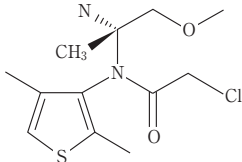


2-メチルチオ-4-エチルアミノ-6-(1,2-ジメチルプロピルアミノ)-s-トリアジン
分子量：255.4

ジメテナミドP

酸アミド系 畑作除草剤
毒性：普通物

雑草の幼芽部及び幼根部より吸収され、雑草の蛋白合成を阻害することにより、雑草を枯死させる。

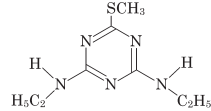


(S)-2-クロロ-N-(2,4-ジメチル-3-チエンル)-N-(2-メトキシ-1-メチルエチル)アセトアミド
分子量：275.8

シメトリン

トリアジン系 水稻除草剤
毒性：普通物

莖葉又は根部から吸収され、光合成を阻害し、殺草作用を示す。その作用は高温ほど強い。

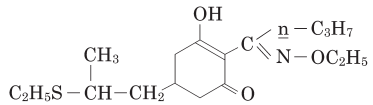


2-メチルチオ-4,6-ビス(エチルアミノ)-s-トリアジン
分子量：213.3

セトキシジム

畑作除草剤
毒性：普通物

イネ科雑草の生長点の細胞に作用し、細胞分裂を阻害し、脂肪酸生成に関する酵素(アセチル CoA カルボキシラーゼ)の働きを阻害し、効果を示す。新葉の抽出展開を阻害し、徐々に枯死に至らしめる。



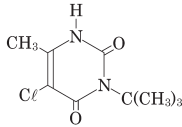
(±)-2-(1-エトキシイミノブチル)-5-[2-(エチルチオ)プロピル]-3-ヒドロキシシクロヘキサ-2-エノン
分子量：327.5

ターバシル

ウラシル系 園芸・その他除草剤
毒性：普通物

光合成過程におけるヒル反応を阻害し、雑草を枯殺させる。一年生雑草全般に加えて、一部の多年生雑草にも有効。雑草発生前の使用が有効であるが、既に発生している雑草も枯殺する。

除草剤



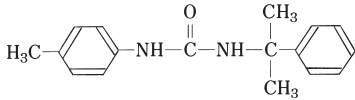
3-ターシャリーブチル-5-クロロ-6-メチルウラシル
分子量：216.7

ダイムロン

尿素系 水稻除草剤

毒性：普通物

雑草の根部から吸収され、根の細胞分裂及び細胞伸長阻害作用により、雑草の発芽～発生始期の発根抑制、根伸長阻害及び生育抑制によって枯殺する。



1- (α,α-ジメチルベンジル) -3- (パラトリル) 尿素

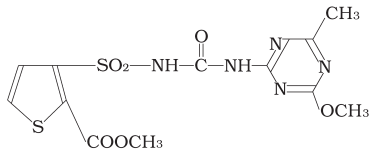
分子量：268.4

チフェンスルフロンメチル

スルホニルウレア系 畑作・その他除草剤

毒性：普通物

雑草の根部、茎葉基部及び茎葉部から吸収され、アセトラクテート合成酵素 (ALS) の活性を阻害し、分岐アミノ酸 (バリン、ロイシン、イソロイシン) の生合成を阻害する。雑草体内で ALS の活性阻害が生じると、速やかに細胞分裂・伸長の抑制を引き起こし、二次的に生育を抑制する。



メチル = 3- (4-メトキシ-6-メチル-1,3,5-トリアジン-2-イルカルバモイルスルファモイル) -2-テノアート

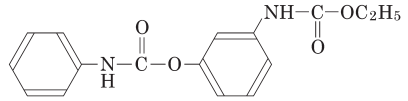
分子量：387.4

デスメディファム

カーバメート系 畑作除草剤

毒性：普通物

光合成電子伝達阻害による葉緑体機能喪失・殺草



エチル = 3-フェニルカルバモイルオキシカルバニラート

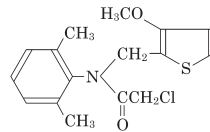
分子量：300.3

テニルクロール

酸アミド系 水稻・その他除草剤

毒性：普通物

雑草の幼芽・幼根部から吸収され、植物体内で蛋白質合成を阻害し、細胞分裂を抑える。これにより雑草の根部・茎葉部の伸長を抑制し、最終的に枯殺する。



2-クロロ-N- (3-メトキシ-2-テニル) -2',6'-ジメチルアセトアニリド

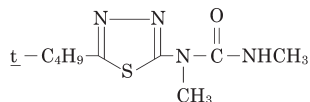
分子量：323.8

テブチウロン

非農耕地除草剤

毒性：普通物

雑草の根部より吸収され、雑草の体内を移行し、光合成を阻害することにより雑草を枯殺する。



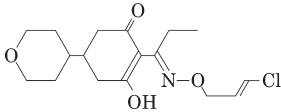
除草剤

1-(5-tert-ブチル-1,3,4-チアジアゾール-2-イル)-1,3-ジメチル尿素
分子量：228.3

テプラロキシジム

畑除草剤
毒性：普通物

主に茎葉から雑草体内に吸収され、脂肪酸の生合成を阻害することで、細胞分裂を停止させ、枯死に至らせる。イネ科一年生雑草に特異的に効果を発揮し、従来難防除であったスズメノカタビラにも効果を発揮する。

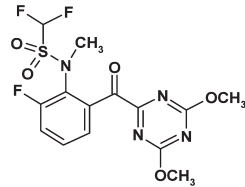


(E Z) - (R S) -2- {1- [2 E) -3-クロロアルオキシイミノ] プロピル} -3-ヒドロキシ-5-ペルヒドロピラン-4-イルシクロヘキス-2-エン-1-オン
分子量：341.84

トリアファモン

スルホンアニリド系 水稲除草剤
毒性：普通物

雑草の根部及び茎葉基部から吸収され、雑草体内で代謝された後、分岐鎖アミノ酸生合成経路上のアセト乳酸合成酵素 (ALS) を阻害する活性本体へと変化する。この活性本体が ALS を阻害することで、雑草は正常なタンパク質の生合成ができなくなり、枯死に至る。

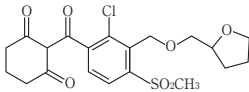


2'-[(4,6-ジメトキシ+C31-1,3,5-トリアジン-2-イル)カルボニル]-1,1,6'-トリフルオロ-N-メチルメタンスルホンアニリド
分子量：406.3

テフリルトリオン

トリケトン系 水稲除草剤
毒性：普通物

雑草の根部、幼芽部、茎葉基部より吸収され、雑草体内では光合成電子伝達系経路のプラストキノンの生合成に関与する 4-HPPD に作用して、雑草の生育を抑制し、白化症状を発現して枯死する。

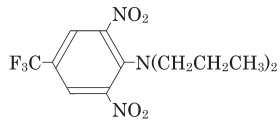


2-[2-クロロ-4-メシル-3-[(テトラヒドロフラン-2-イルメトキシ)メチル]ベンゾイル]シクロヘキサン-1,3-ジオン
分子量：442.91

トリフルラリン

ジニトロアニリン系 園芸・畑作・その他除草剤
毒性：普通物

細胞分裂阻害



α, α, α -トリフルオロ-2,6-ジニトロ-N,N-ジプロピル-パラ-トルイジン
分子量：335.4

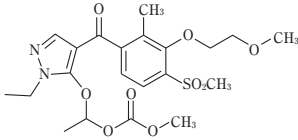
トルピラレート

ピラゾール系 畑作除草剤
毒性：普通物

一年生イネ科雑草及び一年生広葉雑草に対して広範な殺草スペクトラムを示す。雑草

除草剤

への茎葉処理後、速やかに生長点に移行し4-HPPDを阻害する。これによりプラストキノンの生合成が妨げられ、白化の症状を呈し最終的に枯死に至る。とうもろこしにおいては速やかに代謝、分解される高い選択性を有し安全性が高い。

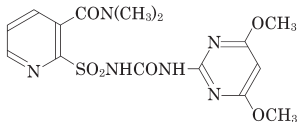


(RS)-1-[1-エチル-4-[4-メシル-3-(2-メトキシエトキシ)-o-トルオイル]-1H-ピラゾール-5-イルオキシ]エチル=メチル=カルボナート
分子量：484.52

ニコスルフロン

スルホニルウレア系 畑作除草剤
毒性：普通物

雑草の茎葉部及び根部から吸収され、植物全体に移行し、分岐アミノ酸前駆体を合成するアセトラクテート合成酵素 (ALS) を阻害し、これらアミノ酸生合成を抑制する。そのため、蛋白質合成が抑制され、雑草の伸長が止まり、ついでに生長点部位が退色、黄化し枯死する。



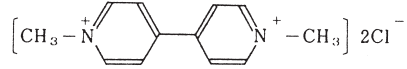
2-(4,6-ジメトキシピリミジン-2-イルカルバモイルスルファモイル)-N,N-ジメチルニコチンアミド
分子量：410.4

パラコート

ビピリジリウム系 水稲・畑作・園芸・その他除草剤
毒性：毒物

植物細胞中の光合成系で生じた励起電子が電子伝導系を経てジクワット電子やパラコ

ート電子に受け止められ、それぞれ+電子還元されたフリーラジカルとなる。ジクワットフリーラジカル、パラコートフリーラジカルは直ちに空気中の酸素と反応し、その結果、過剰の活性酸素を生じせしめ、細胞を破壊する。

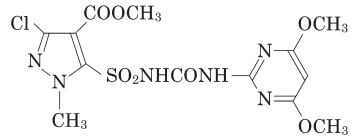


1,1'-ジメチル-4,4'-ビピリジリウムジクロリド
分子量：257.2

ハロスルフロンメチル

スルホニルウレア系 水稲除草剤
毒性：普通物

雑草の根部、幼芽部あるいは茎葉基部より吸収され、雑草体内においてアミノ酸の生合成を阻害する。そのため、雑草は生育を停止し、枯死に至る。



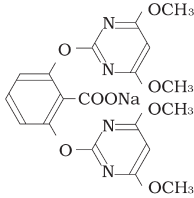
メチル-3-クロロ-5-(4,6-ジメトキシピリミジン-2-イルカルバモイルスルファモイル)-1-メチルピラゾール)-4-カルボキシレート
分子量：434.8

ビスピリバックナトリウム塩

水稲除草剤
毒性：普通物

植物の根部、茎葉基部及び茎葉部から吸収され、植物体内の分岐鎖アミノ酸 (バリン、ロイシン、イソロイシン) 生合成に関与するアセト乳酸合成酵素 (ALS) の働きを抑制するため、植物は生長に不可欠な分岐鎖アミノ酸の生産量が低下し、体内のアミノ酸バランスが変動して生育を停止又は遅延し、一部枯死に至る。

除草剤

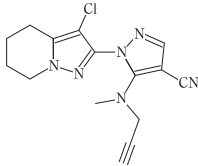


2,6-ビス(4,6-ジメトキシピリミジン-2-イルオキシ)安息香酸ナトリウム
分子量：452.4

ピラクロニル

水稻除草剤
毒性：普通物

PPO 阻害により殺草活性を示す。ヒエだけでなく、コナギをはじめとする広葉、カヤツリグサ科など幅広い雑草に優れた効果を示す。スルホニルウレア抵抗性雑草に対しても、高い効果を示す。効果の発現が早く、温度による効果変動が少ない。

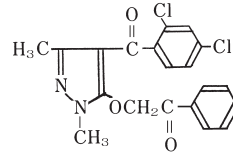


1-(3-クロロ-4,5,6,7-テトラヒドロピラゾロ[1,5-a]ピリジン-2-イル)-5-[メチル(プロパ-2-ニル)アミノ]ピラゾール-4-カルボニトリル
分子量：314.78

ピラゾキシフェン

ピラゾール系 水稻除草剤
毒性：普通物

主に雑草の茎葉部から吸収され、植物体内を移行し、散布後4～5日頃から雑草の新葉に顕著な白化を起し、日数の経過とともに新葉以外の部分も次第に退色して枯死させる。作用性は主に白化による光合成の阻害。雑草発芽時には幼芽、幼根の伸長を強く抑制し、枯死させる。

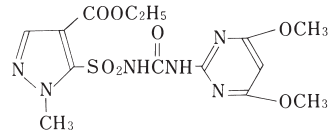


2-[4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチルピラゾール-5-イルオキシ]アセトフェノン
分子量：403.3

ピラズスルフロンエチル

スルホニルウレア系 水稻除草剤
毒性：普通物

雑草の根部、幼芽部あるいは茎葉基部より吸収され、雑草体内において分岐鎖アミノ酸の生合成に関与する酵素アセトラクテートシンターゼの活性を阻害する。そのため、これらアミノ酸の生合成が妨げられ、雑草は成長できなくなり、枯死に至る。



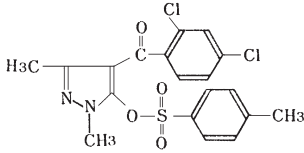
エチル=5-(4,6-ジメトキシピリミジン-2-イルカルバモイルスルファモイル)-1-メチルピラゾール-4-カルボキシラート
分子量：414.4

ピラゾレート

ピラゾール系 水稻除草剤
毒性：普通物

水中・土壤中で徐々に加水分解され、活性体のデストシルピラゾレート(DTP)となつて、雑草の幼芽部及び幼根部から吸収され、葉緑素生合成を阻害して新葉の白化現象(クロロシス)を伴って枯死させる。クロロシスに伴う栄養飢餓状態から枯死するので、枯死まで時間がかかる。

除草剤



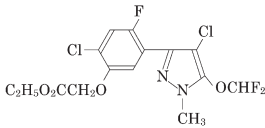
4-(2,4-ジクロロベンゾイル)-1,3-ジメチル-5-ピラゾリル-p-トルエンルスホネート
分子量：439.3

ピラフルフェンエチル

フェニルピラゾール系 畑作除草剤

毒性：普通物

Protox 阻害型の除草剤。雑草の茎葉から吸収され、細胞中にプロトポルフィリンIXを蓄積させることにより細胞膜等を過酸化し、細胞死を引き起こす。



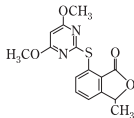
エチル = 2-クロロ-5-(4-クロロ-5-ジフルオロメトキシ-1-メチルピラゾール-3-イル)-4-フルオロフェノキシアセタート
分子量：413.2

ピリフタリド

水稲除草剤

毒性：普通物

分岐鎖アミノ酸生合成過程における主要酵素のALS（アセト乳酸合成酵素）を阻害する。雑草は生命維持に重要なタンパク合成が阻害されることにより枯死に至る。



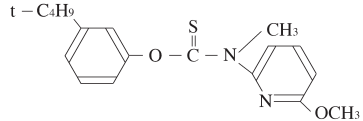
(RS)-7-(4,6-ジメチルピリミジン-2-イルチオ)-3-メチル-2-ベンゾフラン-1(3H)-オン
分子量：318.4

ピリブチカルブ

カーバメート系 水稲除草剤

毒性：普通物

雑草の根部、幼芽部、茎葉基部から吸収され、雑草根部及び茎葉部の伸長を阻害し枯殺する。雑草は生育停止後、茎葉部が赤化や黄化し、褐変枯死に至る。



O-3-tert-ブチルフェニル = 6-メトキシ-2-ピリジン(メチル)チオカルバマート

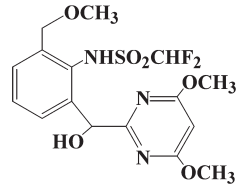
分子量：330.4

ピリミスルファン

スルホンアニリド系 水稲除草剤

毒性：普通物

ノビエを含む一年生雑草及び多年生雑草に対して、広範な殺草スペクトラムを有する。植物の根部、茎葉基部及び茎葉部から吸収され、雑草体内においてアミノ酸の生合成を抑制し細胞分裂を阻害することにより、生育を停止させ枯死に至らしめる。スルホニルウレア系除草剤抵抗性雑草に対しても除草効果を有する。



(RS)-2'-[(4,6-ジメチルピリミジン-2-イル)アミノ]スルホンアニリド(ヒドロキシ)メチル]-1,1-ジフルオロ-6'-メトキシメチル)メタンスルホンアニリド

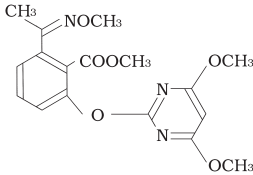
分子量：419.4

ピリミノバックメチル

ピリミジニルカルボン酸系 水稲除草剤

毒性：普通物

植物の根部、茎葉基部及び茎葉部から吸収され、植物体内の分岐鎖アミノ酸（バリン、ロイシン、イソロイシン）の生合成に関与するアセト乳酸合成酵素（ALS）の働きを抑制するため、植物は生長に不可欠な分岐鎖アミノ酸の生産量が低下し、体内のアミノ酸バランスが変動して生育を停止又は遅延し、枯死に至る。



メチル=2-(4,6-ジメトキシピリミジン-2-イルオキシ)-6-(1-メトキシイミノエチル)ベンゾエート

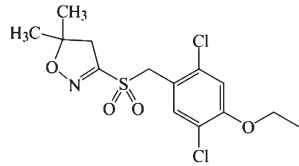
分子量：361.4

フェノキサスルホン

イソキサゾリン系 除草剤

毒性：普通物

植物の超長鎖脂肪酸合成経路に作用し、超長鎖脂肪酸の合成を阻害する。超長鎖脂肪酸は、植物体のワックス層の構成成分や細胞の骨格形成に必要な成分として機能しており、超長鎖脂肪酸合成が阻害された植物は、正常な細胞分裂ができなくなり枯死に至る。植物への吸収は、根部からが最も多く、次いで茎葉基部、茎葉部の順で吸収量が少なくなる。



3-[(2,5-ジクロロ-4-エトキシベンジル)スルホニル]-4,5-ジヒドロ-5,5-ジメチル-1,2-オキサゾール

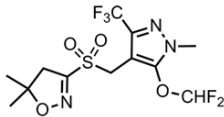
分子量：366.26

ピロキサスルホン

イソキサゾリン系 畑作除草剤

毒性：普通物

植物のワックス層や細胞の骨格形成に必要な超長鎖脂肪酸の生合成を阻害する。超長鎖脂肪酸の生合成が阻害された植物は正常な細胞分裂ができなくなり枯死に至る。主に根部、幼芽部から吸収され、雑草生育の初期段階で子葉鞘または頂端分裂組織の生育を抑制する。



3-[5-(ジフルオロメトキシ)-1-メチル-3-(トリフルオロメチル)ピラゾール-4-イルメチルスルホニル]-4, 5-ジヒドロ-5, 5-ジメチル-1, 2-オキサゾール

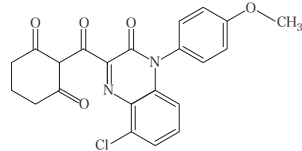
分子量：391.3

フェンキノトリオン

トリケトン系 水稲除草剤

毒性：普通物

ノビエ等のイネ科雑草を除く一年生水田雑草や、幅広い多年性雑草に対して安定した除草効果を示す。4-フェニルピルビン酸ジオキシゲナーゼを阻害することにより雑草が白化し枯死に至る。また、ALS 阻害剤抵抗性雑草にも高い除草効果を示す。さらに、水稲に対し極めて高い安全性を有し、食用米に限らず、飼料稲や多収米等でも使用できる。



2-[8-クロロ-3,4-ジヒドロ-4-(4-メトキシフェニル)-3-オキソキノキサリン-2-イルカルボニル]シクロヘキサン-1,3-ジオン

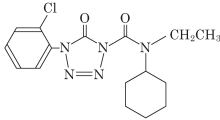
分子量：424.8

フェントラザミド

テトラゾリノン系 水稲除草剤

毒性：普通物

雑草の根部，莖葉基部から吸収され，生長点の細胞分裂・伸長を阻害することにより，生育を停止させ，枯死させる。



4-(2-クロロフェニル)-N-シクロヘキシル-N-エチル-4,5-ジヒドロ-5-オキソ-1H-テトラゾール-1-カルボキサミド

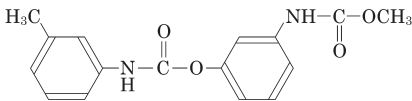
分子量：349.8

フェンメディファム

カーバメート系 その他除草剤

毒性：普通物

雑草の莖葉部から吸収され，光合成を阻害して枯死させる。



3-メトキシカルボニルアミノフェニル-N-(3'-メチルフェニル)カーバメート

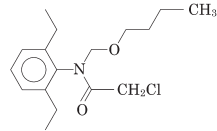
分子量：300.3

ブタクロール

酸アミド系 水稲除草剤

毒性：普通物

酸アミド系の非ホルモン系吸収移行型の除草剤で，雑草発芽前処理により，主として雑草発芽時の幼芽部より吸収され，蛋白質生成阻害により雑草を枯殺する。



2-クロロ-2,6-ジエチル-N-(プロキシメチル)アセトアニリド

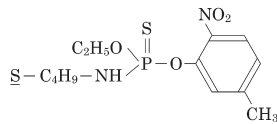
分子量：311.9

ブタミホス

有機リン系 畑作・水稲除草剤

毒性：普通物

雑草幼芽部より吸収され，微小管の形成阻害により細胞分裂阻害を起こし，生長点の細胞が肥大化し，葉鞘，葉身が短縮肥大して生育を阻害する。



O-エチル-O-(3-メチル-6-ニトロフェニル)セコングリブチルホスホロアミドチオエート

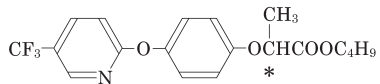
分子量：332.4

フルアジホップP

フェノキシ酸系 水稲・園芸・畑作・その他除草剤

毒性：普通物

雑草莖葉部及び根部から吸収され，速やかに植物の生長点及び各分裂組織に移行し，脂肪酸合成開始反応を触媒するアセチル CoA カルボキシラーゼを阻害，細胞に必須の脂質合成を抑制し，枯死に至る。浸透移行が速やかであるのに対し効果発現は緩やか。



ブチル = (R) -2-[4-(5-トリフルオロメチル-2-ピリジルオキシ)フェノキシ]プロピオナート

分子量：383.2

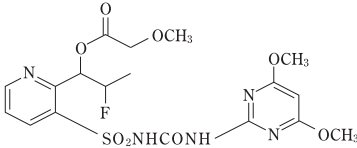
除草剤

フルセトスルフロン

スルホニルウレア系 水稻除草剤

毒性：普通物

雑草の茎葉部及び根部から吸収され、植物全体に移行し、分岐アミノ酸前駆体を合成するアセトラクテート合成酵素 (ALS) を阻害し、これらアミノ酸合成を阻害する。そのため、蛋白質合成が抑制され、雑草の伸長が止まり、ついで成長点部位が退色、黄化し枯死する。



1-[3-[(4,6-ジメトキシピリミジン-2-イルカルバモイル)スルファモイル]-2-ピリジル]-2-フルオロプロピル=メトキシアセタート

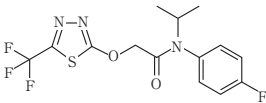
分子量：487.46

フルフェナセット

酸アミド系 麦用除草剤

毒性：普通物

植物クチクラのワックス層や細胞膜を構成するスフィンゴ脂質の主成分である超長鎖脂肪酸合成に関与する超長鎖脂肪酸伸長酵素 (VLCFAE) を阻害することで、雑草の細胞分裂及び伸長を抑制し、生育停止・枯死に至る。



N-(4-フルオロ-フェニル)-N-イソプロピル-2-(5-トリフルオロメチル-[1,3,4]チアジアゾール-2-イルオキシ)アセトアミド

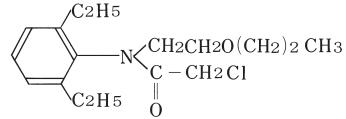
分子量：363.3

プレチラクロール

酸アミド系 水稻除草剤

毒性：普通物

非ホルモン系吸収移行型の α -位ハロゲン置換酸アミド系に属し、雑草の幼芽部及び幼根部より吸収され、除草効果を発揮する。その作用は雑草の発芽時期に処理された場合がもっとも強く現れる。



2-クロロ-2',6'-ジメチル-N-(2-プロポキシエチル)アセトアニリド

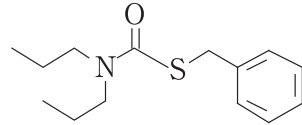
分子量：311.9

プロスルホカルブ

カーバメート系 畑用除草剤

毒性：普通物

雑草発生前処理の場合は幼芽部及び根部から、発生後処理の場合は茎葉部から吸収され、速やかに生長点に移行する。主に脂質合成系を阻害し、生体膜変性を誘起し、細胞分裂に影響を与えて雑草を枯死させる。



S-ベンジル=ジプロピルチオカルバマート

分子量：251.4

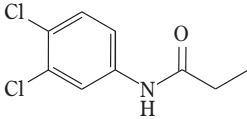
プロパニル

アミド系 水稻除草剤

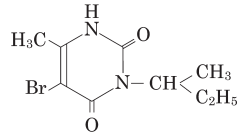
毒性：普通物

生育初期の一年生雑草に対して幅広い殺草スペクトラムを有する。雑草の茎葉部から吸収され光化学系 II 反応を阻害する光合成阻害剤である。イネ-ヒエ間の選択性はそれぞれの植物が持つプロパニル加水分解酵素の分解要素の違いによる。

除草剤



3,4-ジクロロプロピオンアニリド
分子量：218.1

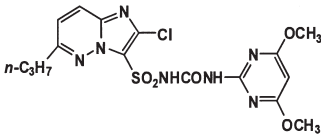


5-ブromo-3-セコングリブチル-6-メチルウラシル
分子量：261.1

プロピリスルフロ

スルホニルウレア系 水稲除草剤
毒性：普通物

イネ科から広葉・カヤツリグサ科雑草等を含む広範な殺草スペクトラムを有する。雑草の根部、莖葉基部、莖葉部から吸収され、分岐鎖アミノ酸の生合成に関与するアセトラクテート合成酵素 (ALS) の活性を抑制することで細胞分裂を阻害し、生育が停止する。処理後、効果発現は緩やかで次第に退色し枯死に至る。従来のスルホニルウレア系除草剤に抵抗性を示す雑草に対しても除草効果を有する。



1-(2-クロロ-6-プロピルイミダゾ [1,2-b] ピリダジン-3-イルスルホニル) -3-(4,6-ジメトキシピリミジン-2-イル) 尿素
分子量：455.88

ブロマシル

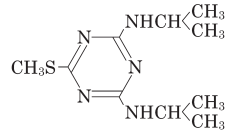
ウラシル系 園芸・その他除草剤
毒性：普通物

光合成過程におけるヒル反応を阻害し、雑草を枯死させる。移行性があり、根部吸収及び接触殺草効果があるので、発芽後の莖葉散布も可能。効果の発現は使用後1～3週間で遅効性である。

プロメトリン

トリアジン系 園芸・畑作・その他除草剤
毒性：普通物

光合成阻害

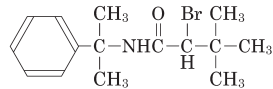


2-メチルチオ-4,6-ビス (イソプロピルアミノ) -s-トリアジン
分子量：241.4

プロモブチド

酸アミド系 水稲除草剤
毒性：普通物

雑草の根部及び幼芽部から吸収され、生長点にも移行して細胞分裂を阻害する。その結果、雑草の新葉展開が阻害され、生育停止状態となり、枯死に至る。

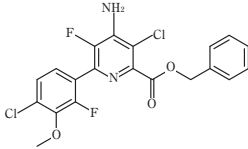


(R S) -2-ブromo-N-(α , α -ジメチルベンジル) -3,3-ジメチルブチルアミド
分子量：312.3

フロルピラウキシフェンベンジル

水稲除草剤
毒性：普通物

新たな骨格を有する合成オーキシンで、既存の合成オーキシンとは異なる作用機構を有する。広葉雑草、一部のカヤツリグサ科雑草だけでなく、従来のホルモン剤では効果が期待できなかったノビエに対しても高い効果を示す。

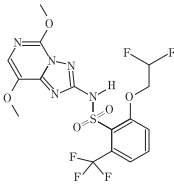


ベンジル=4-アミノ-3-クロロ-6-(4-クロロ-2-フルオロ-3-メトキシフェニル)-5-フルオロピリジン-2-カルボキシラート
分子量：439.24

ペノキスラム

スルホンアミド系 水稲除草剤
毒性：普通物

イネ科から広葉、カヤツリグサ科雑草などを含む幅広い殺草スペクトラムを持つ。雑草の分岐鎖アミノ酸の生合成酵素であるアセトラクテート合成酵素を阻害する。処理後まもなく雑草は生育を停止し、その後枯死に至る。

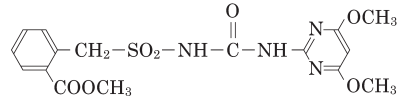


3-(2,2-ジフルオロエトキシ)-N-(5,8-ジメトキシ[1,2,4]トリアゾロ[1,5-c]ピリミジン-2-イル)- α, α -トリフルオロトルエン-2-スルホンアミド
分子量：483.4

ベンスルフロンメチル

スルホニルウレア系 水稲除草剤
毒性：普通物

雑草の根部、莖葉基部から吸収され、分岐鎖アミノ酸の生合成に関与するアセトラクテート合成酵素の活性を抑制することで細胞分裂を阻害し、徐々に褐変、黒変から枯死に至らしめる。

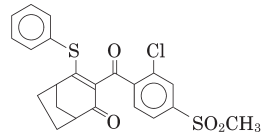


メチル= α -(4,6-ジメトキシピリミジン-2-イルカルバモイルスルファモイル)-O-トルアト
分子量：410.4

ベンゾビシクロン

ビシクロオクタン系 水稲除草剤
毒性：普通物

雑草の幼芽部及び幼根部から吸収され、葉緑素合成を阻害して新葉の白化現象（クロロシス）を伴って枯死させる。クロロシスに伴う栄養飢餓状態から枯死するので、枯死まで時間がかかる。



[3-(2-クロロ-4-メチルスルフォニルベンゾイル)-4-フェニルチオ]ビシクロ[3,2,1]オクト-3-エン-2-オン
分子量：447.0

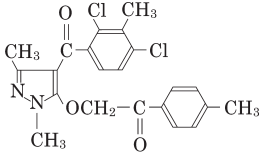
ベンゾフェナップ

ピラゾール系 水稲除草剤
毒性：普通物

非ホルモン吸収移行性の除草剤で、雑草の根部及び基部から吸収され、クロロフィル生合成阻

除草剤

害により白化症状を起こし、徐々に枯死させる。

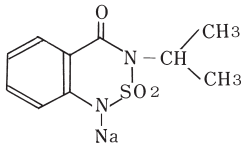


2-[4-(2,4-ジクロロ-m-トルイル)-1,3-ジメチルピラゾール-5-イルオキシ]-4-メチルアセトフェノン
分子量：431.3

ペンタゾンナトリウム塩

ダイアジン系 水稲・畑作除草剤
毒性：普通物

根部、茎葉部のいずれからもよく吸収され、葉に蓄積されて光合成作用を阻害して雑草を枯死させる。

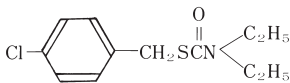


ナトリウム=3-イソプロピル-2,1,3-ベンゾチアジアゾン- (4) -2,2-ジオキシド
分子量：262.0

ベンチオカーブ

カーバメート系 畑作除草剤
毒性：普通物

非ホルモン型移行性で、根部、幼芽部、茎葉部などから吸収され、雑草体内を移行して生長点に作用する。作用機作はオーキシシン (IAA) 活性阻害と蛋白 (α -アミラーゼ) 合成阻害が主なものである。

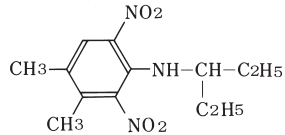


S-(4-クロロベンジル)-N,N-ジエチルチオカーバメート
分子量：257.8

ペンディメタリン

ジトロアニリン系 畑作・園芸除草剤
毒性：普通物

ジトロアニリン系の非ホルモン吸収移行型除草剤で、雑草の発芽、発生時処理により、主として幼芽部から吸収され、生長点の細胞分裂・伸長を阻害することにより雑草を枯殺する。

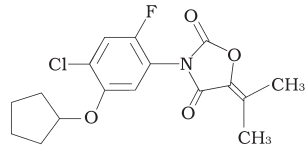


N-(1-エチルプロピル)-3,4-ジメチル-2,6-ジトロアニリン
分子量：397.5

ペントキサゾン

オキサゾリジンジオン系 水稲除草剤
毒性：普通物

非ホルモン系接触型、光要求型の除草剤で、主として出芽直後の雑草幼芽部及び根部に作用し、光存在下で雑草を速効的に褐変枯殺する。



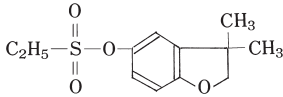
3-(4-クロロ-5-シクロペンチルオキシ-2-フルオロフェニル)-5-イソプロピルピリデン-1,3-オキサゾリジン-2,4-ジオン
分子量：353.8

ベンフレート

水稲除草剤
毒性：普通物

雑草の幼芽部、幼根部及び茎葉基部から吸収され、脂肪酸生合成及び生長点の細胞分裂を阻害し、生育抑制、枯死させる。

除草剤



2,3-ジヒドロ-3,3-ジメチルベンゾフラン-5-イル
=エタンスルホナート

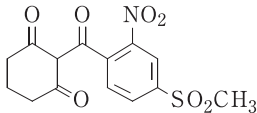
分子量：256.3

メソトリオン

トリケトン系 水稲除草剤

毒性：普通物

主に植物体の幼芽部及び茎葉部から吸収され、植物全体に移行し、カロチノイド生成のプラストキノン形成に関与する補酵素：4-ヒドロキシフェニルピルビン酸ジオキシゲナーゼ(4-HPPD)活性を阻害することによって色素生成に強く影響を与え、白化を経て枯死させる。



2-(4-メシル-2-ニトロベンゾイル)シクロヘキサン-1,3-ジオン

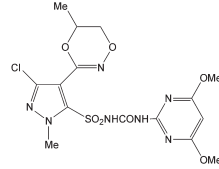
分子量：339.31

メタゾスルフロン

スルホニルウレア系 水稲除草剤

毒性：普通物

ノビエを含む一年生雑草から多年生雑草まで広範な殺草スペクトラムを有する。特にカヤツリグサ雑草には卓効を示す。植物の根部、茎葉基部、茎葉部から吸収され、雑草体内において分岐鎖アミノ酸の生合成に関与する酵素アセト乳酸合成酵素 (ALS) の活性を阻害する。これによりアミノ酸の生合成を妨げ、雑草の生育を停止、枯死に至らせる。



1-[3-クロロ-1-メチル-4-[(5RS)-5,6-ジヒドロ-5-メチル-1,4,2-ジオキサジン-3-イル]ピラゾール-5-イルスルホニル}-3-(4,6-ジメトキシピリミジン-2-イル)尿素

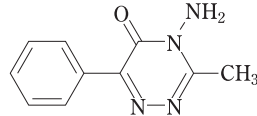
分子量：475.86

メタミトロン

トリアジノン系 畑作除草剤

毒性：普通物

雑草の茎葉部あるいは根部から吸収され、光合成電子伝達系の内、光化学系IIの電子伝達を阻害する。このため吸収された光エネルギーは様々な破壊的反応を引き起こして、雑草は枯死する。



4-アミノ-3-メチル-6-フェニル-1,2,4-トリアジン-5(4H)-オン

分子量：202.2

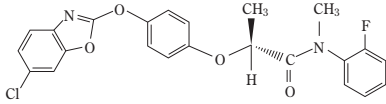
メタミホップ

フェノキシプロピオン酸系 水稲除草剤

毒性：普通物

メタミホップは、主にノビエの茎葉部から吸収され、作用機序は、雑草の葉緑体内に存在するアセチル CoA カルボキシラーゼ (以下 ACCase) の活動を抑制し、植物体細胞膜形成に重要な役割を果たすリン脂質合成を阻害する。このためメタミホップを処理するとノビエは速やかに生育を止め、枯死に至る。

除草剤

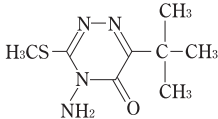


(R)-2-[4-(6-クロロ-1, 3-ベンゾオキサゾール-2-イルオキシ)フェノキシ]-2'-フルオロ-N-メチルプロピオンアニリド
分子量：440.9

メトリブジン

トリアジン系 園芸・畑作・その他除草剤
毒性：普通物

雑草の根部から吸収され、速やかに上部に移行し、葉の先端や葉縁に集積され、光合成を阻害して枯死させる。

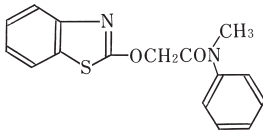


4-アミノ-6-ターシャリーブチル-3-(メチルチオ)-1,2,4-トリアジン-5-(4H)-オン
分子量：214.3

メフェナセット

酸アミド系 水稲除草剤
毒性：普通物

雑草の根部、幼芽部の成長点に作用し、蛋白合成を阻害する。そのため雑草は細胞分裂・伸長が妨げられ、生育を停止し、枯死に至る。

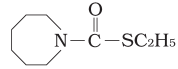


2-ベンゾチアゾール-2-イルオキシ-N-メチルアセトアニリド
分子量：298.4

モリネート

カーバメート系 水稲除草剤
毒性：普通物

非ホルモン移行型の除草剤で、雑草の根部や茎葉部から吸収され、蛋白質合成を阻害して枯死させる。

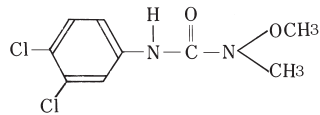


S-エチルヘキサヒドロ-1H-アゼピン-1-カーボチオエート
分子量：187.3

リニュロン

尿素系 畑作・園芸除草剤
毒性：普通物

雑草の根部より吸収され、光合成を阻害することにより、雑草の発芽・生育を停止させ、枯死させる。



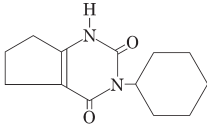
3-(3,4-ジクロロフェニル)-1-メトキシ-1-メチル尿素
分子量：249.1

レナシル

ウラシル系 園芸・その他除草剤
毒性：普通物

光合成過程におけるヒル反応を阻害し、雑草を枯死させる。一年生雑草に対してはイネ科、広葉を問わず高い効果を示す。てんさい、ほうれんそう、いちご、芝等に優れた選択性を示す。

除草剤

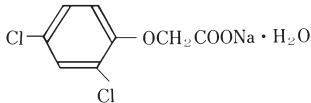


3-シクロヘキシル-5,6-トリメチレンウラシル
分子量：261.1

2,4-PA

フェノキシ酸系 水稻・畑作・その他除草剤
毒性：普通物

ホルモン型の移行型除草剤で、茎葉部及び根部から吸収され、植物体内を速やかに移行し、分裂組織を著しく活性化して種々の奇形を生じ、葉緑素形成阻害や呼吸作用の異常増進などによって植物体の成分を変化させて、植物の生理的均衡を破り、枯死に至らしめる。

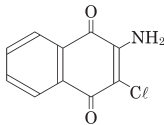


2,4-ジクロロフェノキシ酢酸ナトリウム 1 水化物
分子量：221.0

ACN

ナフトキノン系 水稻除草剤
毒性：普通物

エネルギーの媒体（補酵素）となっている物質（ATP）の生成阻害を起し、植物体の茎葉の緑色部は褐変し、白化して枯死する。

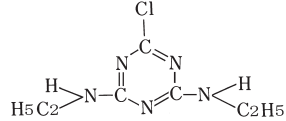


2-アミノ-3-クロロ-1,4-ナフトキノン
分子量：207.62

CAT

トリアジン系 畑作除草剤
毒性：普通物

根部より吸収されて雑草の葉の葉緑体に達し、光合成を阻害し、炭水化物の生成を妨げることによって雑草を枯死させる。

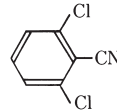


2-クロロ-4,6-ビス（エチルアミノ）-s-トリアジン
分子量：201.7

DBN

ニトリル系 園芸除草剤
毒性：普通物

非ホルモン型、吸収移行型の土壌処理剤で、雑草生育初期には非選択的に効果を示す。殺草機構は蛋白質合成阻害と考えられている。



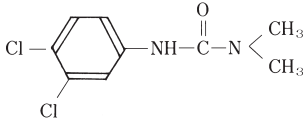
2,6-ジクロロベンゾニトリル
分子量：172.0

DCMU

尿素系 水稻・畑作・園芸・その他除草剤
毒性：普通物

非ホルモン吸収移行型除草剤で、茎葉あるいは根部から吸収され、葉に集積し、光合成を阻害することにより雑草を枯死させる。

除草剤

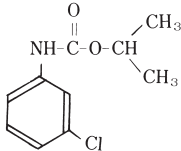


3-(3,4-ジクロロフェニル)-1,1-ジメチル尿素
分子量：233.1

IPC

カーバメート系 園芸・畑作・その他除草剤
毒性：普通物

非ホルモン型除草剤で、茎葉に付着してもほとんど作用を現さない。根部から吸収され、細胞分裂や呼吸を阻害し、根の伸長を抑制して強い作用を示す。

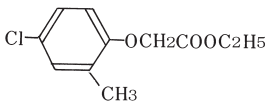


イソプロピル-N-(3-クロロフェニル)カーバメート
分子量：213.5

MCPA エチル

フェノキシ酸系 水稲除草剤
毒性：普通物

茎葉、根部から吸収され、分裂組織を著しく活性化し、葉緑素の形成阻害、呼吸作用の過剰増進などによって植物の生理的均衡を崩し、雑草を枯死させる。

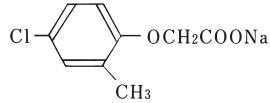


2-メチル-4-クロロフェノキシ酢酸エチル
分子量：228.1

MCPA ナトリウム塩

フェノキシ酸系 水稲・畑作・その他除草剤
毒性：普通物

ホルモン型の移行型除草剤で、茎葉部及び根部から吸収され、植物体内を速やかに移行し、分裂組織を著しく活性化して種々の奇形を生じ、葉緑素形成阻害や呼吸作用の異常増進などによって植物体の成分を変化させて、植物の生理的均衡を破り、枯死に至らしめる。

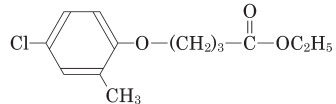


2-メチル-4-クロロフェノキシ酢酸ナトリウム
分子量：200.6

MCPB

フェノキシ酸系 水稲除草剤
毒性：普通物

イネ科以外の水田一年生雑草に有効である。茎と葉から吸収され、植物体内でMCPに変化すると考えられる。ホルモン作用により様々な生理的異常を引き起こす。



2-メチル-4-クロロフェノキシ酢酸エチル
分子量：277.9

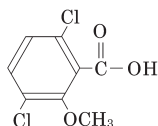
MDBA

芳香族カルボン酸系 その他除草剤
毒性：普通物

雑草の根部から吸収され、生長点のオーキシン活性を阻害し、茎葉の捻転など、形態の異常をきたし、枯死させる。

除草剤

分子量：283.8



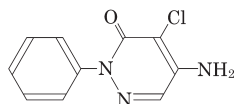
2-メトキシ-3,6-ジクロロ安息香酸
分子量：221.0

PAC

ダイアジノン系 園芸・畑作除草剤

毒性：普通物

雑草の根部から吸収され、速やかに上部に移行し、葉の先端や葉縁に集積され、光合成を阻害して枯死させる。



1-フェニル-4-アミノ-5-クロロピリダゾン-6
分子量：221.7

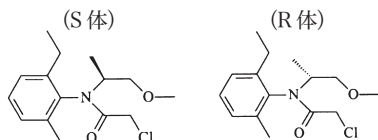
S-メトラクロール

酸アミド系 園芸・畑作除草剤

毒性：普通物

非ホルモン，吸収移行型で，主として雑草の幼芽部より吸収され，幼芽部の伸長抑制，根の発生及び伸長を抑制し，植物を枯死させる。

S-メトラクロールは，メトラクロール中の2種類の光学異性体（S体及びR体）の内，活性成分のS体の比率を高めた（原体規格で80%以上含有）化合物である。



(S) -2-クロロ-2'-エチル-N-(2-メトキシ-1-メチルエチル)-6'-メチルアセトアニリド (S体) 及び
(R) -2-クロロ-2'-エチル-N-(2-メトキシ-1-メチルエチル)-6'-メチルアセトアニリド (R体)