

新除草・調節剤

M O - 3 3 8 乳剤

(取扱メーカー) M O 普 及 会
(三井化学工業株式会社)

対象作物：カンラン・ニンジン・ゴボウ

性状・作用特性：三井化学工業で研究開発したジフエニルエーテル系の除草剤で、N I Pに類似した作用特性をもつ接触型土壌処理剤である。雑草に対する作用性は強い接触害と同時に若干の莖葉吸収による殺草作用を示すがこの作用は植物体が大きくなると急速に低下する。したがって発芽時や発芽直後の雑草に対しては強い殺草作用を発揮するが生育の進んだ植物にはほとんど作用を示さない。土壌中での移行性はきわめて低い。殺草力はイネ科雑草には高いがハコベやノミノフスマなどのナデシコ科雑草には劣る。

有効成分の2,4,6-トリクロルフエニル-4'-ニトロフエニルエーテルを20%含有する乳剤である。原体は水にきわめて難溶であり、毒性はラット急性経口毒性LD₅₀=10.800 mg/kg以上/kg、コイ48時間TLM=290 ppmときわめて低い。

使用方法：カンランでは定植後にうね・株間の土壌処理、ニンジン・ゴボウでは定植後の全面土壌処理とする。使用量は10アール当たり1,250cc～1,500ccの薬剤を水100ℓにうすめて散布する。カンランに多少かかっても薬害はない。

使用上の注意としてはあまり土壌が乾燥していると除草効果が低いのでいったんかん水した後に散布する。ハコベなどのナデシコ科雑草に

対しては除草効果が劣るので使用する畑の雑草の種類には注意する。

S L H - 1 4 乳剤

(取扱メーカー) 塩野義製薬株式会社

対象作物：レタス

性状・作用特性：有効成分のN-ブチル-N-エチル- α,α,α -トリフルオロ-2,6-ジニトロ-P-トリイジンを18%含有する黄橙色の乳剤で、トリフルラリンに類似した吸収移行型の土壌処理型除草剤である。除草効果はイネ科・アカザ科・ヒユ科・ナデシコ科・タデ科植物には高く、アブラナ科・キク科・ツユクサ科には劣る。全般的にトリフルラリンより除草効果は劣るが安全性はより高い。土壌中での移行性は小さく、残効性は長い。トリフルラリンと同様に散布直後に土壌混和することによって除草効果の持続性を高めることができる。莖葉処理の効果はない。アメリカではマメ類・芝類・レタスで使用されている。

原体は黄橙色の結晶で、水に対する溶解度は25℃で70ppm、蒸気圧は25℃で 4×10^{-7} mmHg、紫外線によって分解され易い。毒性はラット急性経口毒LD₅₀=10 g/kgで小さい。

使用方法：露地栽培で定植後に10アール当たり1,000～1,500ccを水100ℓにうすめて株間に散布する。多少作物にかかっても薬害はない。土壌混和処理やトンネル、ハウス内での使用については今後の試験をまたなければならないが実用性は有望である。

使用上の注意としてはあまり土壌が乾燥して

新除草・調節剤

いると除草効果が劣るので、いったんかん水して湿らせてから散布する。薬剤は直射日光のあたらないところに保管する。

改良トマフィックス

(取扱メーカー)日本特殊農薬製造株式会社
対象作物：トマト

性状・作用特性：トマトの着果生長促進剤として従来利用されているトマフィックスの成分を一部改良したもので、ビニールハウスや温室での促成または半促成トマトの落果防止および熟期促進に使用する。

有効成分のβ-ナフトキシ酢酸ナトリウム0.5%および有機合成化合物—5456の0.025%を含有する液剤で、雌しべ内への刺激作用により単為結果を誘起せしめる。

使用方法：本薬剤の100倍液を香水吹きまたは小型噴霧器で各花房の1～2花が開花したときに第1回、その後5～7日して第2回の散布を行なう。噴霧の代りにコップのような小型容器に溶液を入れ、花房を浸漬してその後余分の液を軽く払いおとしてもよい。

使用上の注意としては植物体全体にかけると頂部の若い葉や莖に薬害を発生するので散布は花房処理にとどめる。薬剤の保存は冷暗所に置く。

グラモキソン

パラコート液剤

I C I 社

(取扱メーカー)日本農薬株式会社

武田薬品工業株式会社

対象作物：カンラン・ナス・スイカ

性状・作用特性：「植調」第1巻・第1号、16ページ参照。

使用方法：各作物ともその生育中にうね間の雑草に対し莖葉処理する。使用量は10アール当たり300ccの薬剤を水100～150ℓにうすめ、非イオン系展着剤を加えて雑草の莖葉に充分かかるように散布する。

使用上の注意としては作物にかかれば薬害が激しく出るので、噴霧口にカバーをとりつけるかスイカではキャップあるいはトンネル被覆期間に作物にかからないように散布する。風の強いときや雑草がぬれているときの散布はさける。散布液を調整した容器や散布器具は使用后充分水洗する。劇物指定。

ダクロン

C M M P 乳剤

(取扱メーカー)中外製薬株式会社

対象作物：ニンジン

性状・作用特性、使用方法：「植調」第1巻・第3号、29ページ参照。