

令和元年度 佐賀県施肥・病虫害防除・雑草防除のてびき
＜麦類・野菜・花き・飼料作物＞
－雑草防除・植調剤－

VIII 雑草防除	508
1. 麦類の雑草防除	509
<u>麦類の雑草防除の要点</u>	509
(1) <u>麦類播種前の雑草防除</u>	509
(2) <u>麦類播種後の雑草防除</u>	510
2. 野菜の雑草防除	513
(1) <u>除草剤使用の一般的留意事項</u>	513
(2) <u>除草剤とその処理方法</u>	514
3. <u>花きの雑草防除</u>	517
4. <u>飼料作物の雑草防除</u>	518
5. <u>水田作物・畑作物（休耕田）および水田作物（水田畦畔）における雑草防除</u>	519
6. <u>植物生育調節剤（野菜）</u>	520
7. <u>植物生育調節剤（花き）</u>	523
・ <u>「農薬登録情報提供システム（FAMIC）」の使用方法</u>	525
・ <u>水産動植物への影響に係る使用上の注意事項（製剤別一覧）</u>	527

VIII 雜草防除・植調劑

○麦 類

○野 菜 ， 花 卉

○飼 料 作 物

1. 麦類の雑草防除

麦類の雑草防除の要点 [\[目次に戻る\]](#)

作物と雑草は、圃場内の共通の場で生育し相互に直接的あるいは間接的に競合している。雑草害として最も問題になるのは、作物の収量や品質に影響を及ぼすことである。また、病害虫の発生源となったり、収穫作業に支障を生じたりする場合もある。

雑草防除をおこなっていくうえで、除草剤を効果的に使用することも必要であるが、耕種的な点についても配慮が必要である。

- 1) 早生水稲跡などは、麦播種期までに期間を要し雑草発生が目立つ場合が多い。耕起前処理の除草剤も有効であるが、弾丸暗渠、石灰散布等を実施すれば定期的に耕起し、元草が残らないように注意する。
- 2) カズノコグサ等は湿潤条件で増加する。このため、除草剤の体系処理なども実施されているが、完全に除去は出来ていない現状である。このため、圃場の排水性を高めるなど耕種的手法も併用する。
- 3) 大豆、麦など年間を通して転換畑となり、これが長期化すれば地域によっては、スズメノカタビラやミチヤナギなどが問題になる。有効な防除剤がないので、水稻栽培等計画的な輪作が必要である。
- 4) 近年、タデ類が多く発生し、麦の収穫に支障を来すほど繁茂した状態となった圃場が散見される。麦の生育中期から発生するため、土壌処理剤のみでは、発生を抑えることができない。発生が多い圃場においては、中耕・土入れによる除草やアクチノール乳剤（雑草発生初期～タデ草丈 20cm 程度まで）またはハーモニー75DF 水和剤（発生直前～発生初期の散布でも効果がある）を処理する。
降雨により効果が低下する場合があるので、散布の際は天候を見極めて散布する。
- 5) 生育期の少量の取りこぼし雑草は、作物への影響が軽微と判断できれば、早めの土入れ作業などで防除を図り、必要以上の除草剤散布は実施しない。
- 6) 除草効果を高めるため、耕起碎土を十分おこない、覆土を2～3cm 完全に実施した後に除草剤を処理する。
- 7) 同一除草剤を長期に連用すると抵抗性雑草の発生や増大による除草効果の低下がみられるので、土壌処理剤と生育期処理剤との体系処理や、他薬剤とのローテーションを組み使用する。

(1) 麦類播種前の雑草防除 [\[目次に戻る\]](#)

除草剤名	使用上の注意事項
プリグロックスL (ジクワット7% パラコート5%)	接触型茎葉処理剤なので周囲への飛散を避けるため散布はできるだけ低圧で行なう。 また、必要に応じて飛散の少ないノズルや飛散防止カバーを使用する。 曇天日や夕方など光量の少ないときに散布すれば除草効果が高まる。
ラウンドアップマックス ロード (グリホサートカリウム 塩48.0%)	接触型茎葉処理剤なので周囲への飛散を避けるため、専用塗布器具や、必要に応じて飛散の少ないノズルや飛散防止カバーを使用する。 ラウンドアップ液剤は均一散布のできる範囲の高濃度が望ましい。 少量散布にあたっては、専用ノズルを使用する。 処理後1時間以内の降雨は効果を減じるところがあるので天候に注意する。

除草剤名	使用上の注意事項
草枯らしMIC (グリホサートイソプロ ピルアミン塩41.0%)	接触型茎葉処理剤なので周囲への飛散を避けるため散布はできるだけ低圧で行なう。 また、必要に応じて飛散の少ないノズルや飛散防止カバーを使用する。 処理後6時間以内の降雨は効果を減じることがあるので天候に注意する。
バスタ液剤 (グルホシネート18.5%)	接触型茎葉処理剤なので周囲への飛散を避けるため散布はできるだけ低圧で行なう。 また、必要に応じて飛散の少ないノズルや飛散防止カバーを使用する。 処理後6時間以内の降雨は効果を減じることがあるので天候に注意する。

注) 各薬剤の農薬登録情報は、「[農薬登録情報提供システム \(FAMIC\)](#)」を参照してください。使用方法については、[章末の簡易マニュアル](#)を参照してください。

注) 各農薬の水産動物に関する注意事項については、FAMIC ホームページの、HOME > 農薬 > 登録・失効農薬情報」を参照してください ([アクセス方法については、巻末の使用法参照](#))。

(2) 麦類播種後の雑草防除 [\[目次に戻る\]](#)

除草剤名	使用上の注意
サターンバアロ乳剤 (プロメトリン5.0% ベンチオカーブ50.0%)	(1) 麦の出芽前までに処理する。 (2) 覆土2～3cmは必ず行う。
サターンバアロ粒剤 (プロメトリン0.8% ベンチオカーブ8.0%)	(1) イネ科雑草優先ほ場に適用する。 (2) 散布は均一にする(粒剤専用ホース・手廻し散粒機を使用する。) (3) 散粒機使用の時は、散布巾は3m以内とする。 (4) 薬剤の排出量を少なくしてできるだけ所定量を2回で散布する。 (5) 朝夕の風のない時が良いが風がある時は風上から散布する。 (6) 覆土は砕土をよくし必ず2～3cmとする。なお薬剤散布前に鎮圧する。 (7) できるだけ雑草発生前に使用する。 (8) 使用時期を失わないようにする。
トレファノサイド乳剤 (トリフルラリン44.5%)	(1) は種後発芽前に処理する場合は、砕土、整地はていねいに行い、覆土は2～3cmとする。
トレファノサイド粒剤 2.5 (トリフルラリン2.5%)	(2) イネ科雑草に有効 (3) 乳剤は、キク科、アブラナ科雑草に対して効果が劣る。
ゴーゴーサン乳剤 (ペンディメタリン30%)	(1) 砕土・整地をよくし覆土2～3cmとする。 (2) ヤエムグラ、スズメノテッポウ多発田では400～500cc/10a施用とする。 (3) 湿田・排水不良条件(平畦)では出芽抑制がみられるので使用をさける。
ゴーゴーサン細粒剤F (ペンディメタリン2.0%)	(1) 砕土・整地をよくし覆土2～3cmとする。 (2) 土壌が極端に乾燥している場合は効果が劣るので、土壌が適度の水分を含んでいる時に散布する。 (3) 湿田・排水不良条件(平畦)では出芽抑制がみられるので使用をさける。
クリアターン細粒剤F (ベンチオカーブ8.0% ペンディメタリン0.8% リニュロン1.2%)	(1) 処理時期は、雑草発生前とし、処理時期を失しない。 (2) 土壌が極端に乾燥している場合は効果が劣るので適度の水分を含んでいる時に散布する。 (3) 砕土整地は丁重に行い、覆土は種子が露出しないように2～3cmとする。
ガレスG (ジフルフェニカン0.15% トリフルラリン2.0%)	(1) 砕土整地は丁重に行い、覆土は2～3cmとする。 (2) 大麦の砂質土壌での使用は避ける。
ガレス乳剤 (ジフルフェニカン3.7% トリフルラリン37.0%)	(3) 土壌水分の高い状態での使用は薬害を助長するので注意する。 (4) 播種深度が浅い場合、薬害を生ずる場合があるので使用しない。

除草剤名	使用上の注意
<p>バンバン乳剤 (エスプロカルブ60.0% ジフルフェニカン1.5%)</p>	<p>(1) 砂質土壌、透水性の大きい土壌では薬害の可能性があるので使用を避ける。 (2) 排水不良田など土壌が過湿な条件では、碎土や覆土が不十分となり、効果むらや薬害の原因となることがあるので使用は避ける。 (3) 播種深度が浅い場合、薬害を生ずる場合があるので使用しない。 (4) 麦の葉身に白斑が見られることがある（麦の生育、収量には影響はない）。 (5) 碎土、整地は丁寧にいき、覆土深が2～3cm以上となるように細かく砕いた土を用いて丁寧に覆土を行い、鎮圧してから散布する。</p>
<p>バンバン細粒剤F (エスプロカルブ6.0% ジフルフェニカン0.15%)</p>	<p>(1) 砂質土壌、透水性の大きい土壌では薬害の可能性があるので使用を避ける。 (2) 排水不良田など土壌が過湿な条件では、碎土や覆土が不十分となり、効果むらや薬害の原因となることがあるので使用は避ける。 (3) 播種深度が浅い場合、薬害を生ずる場合があるので使用しない。 (4) 麦の葉身に白斑が見られることがある（麦の生育、収量には影響はない）。 (5) 碎土、整地は丁寧にいき、覆土深が2～3cm以上となるように細かく砕いた土を用いて丁寧に覆土を行い、鎮圧してから散布する。 (6) 本剤を使用した圃場で後作物を栽培する場合には、耕起を十分に行うこと。</p>
<p>シナジオ乳剤 (トリフルラリン33.0% IPC11.0%)</p>	<p>(1) 雑草の発生後では効果が劣るので、散布は必ず雑草の発生前に行う。 (2) 土壌が極端に乾燥していると除草効果が劣ることがあるので、土壌が適度な水分を含んでいる時に使用する。 (3) 砂土での使用は避ける。 (4) 碎土、整地はできるだけいねいに行い、種子が露出しないよう播種する。 (5) 激しい降雨が予想される場合は使用を避ける。</p>
<p>ボクサー (プロスルホカルブ 78.4%)</p>	<p>(1) 雑草の発生前～発芽始めの散布が有効である。 (2) 土壌が極端に乾燥していると除草効果が劣ることがあるので、希釈水量を多めに散布するか、土壌が適度な水分を含んでいるときに散布する。 (3) 一過性の薬害（黄斑、縮葉）を生ずることがありますが、その後の生育に影響はない。 (4) 碎土、整地はできるだけいねいに行い、種子が露出しないように覆土する。 (5) 碎土、整地は丁寧にいき、覆土深が2～3cm以上となるように細かく砕いた土を用いて丁寧に覆土を行い、鎮圧してから散布する。</p>
<p>ムギレンジャー乳剤 (プロスルホカルブ46.0% リニュロン11.5%)</p>	<p>(1) 雑草が発生した後の散布は効果が劣るので、雑草の発生前に使用する。 (2) 砂土では薬害のおそれがあるので使用をさける。 (3) 砂壤土では黄化、生育抑制を生じる場合があるので、登録範囲内の低めの薬量で使用する。 (4) 碎土、整地はできるだけいねいにおこない、覆土深は必ず2～3cmとし、軽く鎮圧した後に散布する。 (5) 本剤は後作物に対して影響を及ぼすことがあるので注意する。特に、あぶらな科、うり科、なす科及びまめ科の作物は影響を受けやすいので、本剤処理後3ヶ月以内にこれらを後作物として栽培しない。 (6) 激しい降雨が予想される時や、水はけが悪く、冠水、浸水しやすい畑では薬害のおそれがあるので使用をさける。</p>

注) 各薬剤の農薬登録情報は、[「農薬登録情報提供システム \(FAMIC\)」](#)を参照してください。使用方法については、[章末の簡易マニュアル](#)を参照してください。

注) 各農薬の水産動物に関する注意事項については、FAMIC ホームページの、HOME > 農薬 > 登録・失効農薬情報を参照してください ([アクセス方法については、巻末の使用法参照](#))。

除草剤名	使用上の注意
キックボクサー細粒剤 (プロスルホカルブ7.0% リニュロン1.75%)	(1) 土壌が極端に乾燥していると除草効果が劣ることがあるので、土壌が適度な水分を含んでいるときに散布する。 (2) 一過性の葉害(黄斑、縮葉、生育抑制)を生ずることがあるが、その後の生育に影響はない。 (3) 砕土、整地は丁寧に行い、覆土深が2～3cm以上となるように、細かく砕いた土を用いて丁寧に覆土を行ってから散布する。 (4) 後作物に対して影響を及ぼすことがあるので注意する。特に、あぶらな科、うり科、なす科及びまめ科の作物は影響を受けやすいので、薬剤処理後3ヶ月以内にこれらを後作物として栽培しない。
リベレーターフロアブル (ジフルフェニカン8.4% フルフェナセット33.6%)	(1) 砕土、整地は丁寧に行い、覆土深が2～3cm以上となるように細かく砕いた土を用いて丁寧に覆土を行ってから散布する。 (2) 砂質土壌や播種深度が浅い場合では葉害が生じる恐れがあるため使用を避ける。 (3) 大麦では出芽揃期の高薬量での散布は葉害を生じる恐れがあるため避ける。 (4) 排水不良田など土壌が過湿な条件では、砕土や覆土が不十分となり、効果むらや葉害の原因となることがあるので使用は避ける。 (5) 麦の葉身に白斑や黄化等が見られることがあるが、その後の葉には認められず、回復する。
リベレーターG (ジフルフェニカン0.2% フルフェナセット0.6%)	(1) 砕土、整地は丁寧に行い、覆土深が2～3cm以上となるように細かく砕いた土を用いて丁寧に覆土を行ってから散布する。 (2) 砂質土壌や播種深度が浅い場合では葉害が生じる恐れがあるため使用を避ける。 (3) 排水不良田など土壌が過湿な条件では、砕土や覆土が不十分となり、効果むらや葉害の原因となることがあるので使用は避ける。 (5) 麦の葉身に白斑や黄化等が見られることがあるが、その後の葉には認められず、回復する。
ハーモニー細粒剤F (チフェンスルフロメ チル0.15%)	(1) 砕土整地は丁寧に、覆土は種子が露出しないように2～3cmとする。 (2) 葉害を生じやすいので、周辺作物への飛散に注意する。 (3) 散布器具は入念に洗浄する。 (4) 抵抗性スズメノテッポウ発生(報告)がある。
デュボンハーモニー75 DF水和剤 (チフェンスルフロメ チル75.0%)	(1) 雑草の発生量により、散布薬量を加減する。(雑草の多い時は薬量は10gとする。また希釈水の量も多くする。) (2) 葉害を生じやすいので周辺作物への飛散に注意する。 (3) 散布後器具の洗浄は入念に実施する。 (4) 散布器具による事故を防止するため、本剤を使用した器具は他の薬剤散布用には使用しない。 (5) 抵抗性スズメノテッポウ発生(報告)がある。 (6) カズノコグサには1～3葉まで10g/10a使用土壌処理剤との体系処理で使用する。
アクチノール乳剤 (アイオキシニル30.0%)	(1) 広葉雑草多発田に使用し、ヤエムグラ、カラスノエンドウ、タデ類に効果がある。 (2) 効果はおそくまであらわれ、完全に枯死するまで20日程度かかる。
エコパートフロアブル (ピラフルフェンエチル 2.0%)	(1) イネ科雑草には効果がないので、イネ科雑草に有効な土壌処理剤などの体系で使用する。 (2) 急激な気温の上昇が予想される場合や、ムギ踏み直後は葉害が生じる恐れがあるため使用を避ける。 (3) 麦の葉身に白斑が見られることがあるが、その後の生育、収量には影響しない。ただし、散布時期が遅れると症状が強まる傾向にあるため、散布は麦の茎立期(節間伸長開始期)までとする。

注) 各薬剤の農薬登録情報は、「[農薬登録情報提供システム \(FAMIC\)](#)」を参照してください。使用方法については、[章末の簡易マニュアル](#)を参照してください。

注) 各農薬の水産動物に関する注意事項については、FAMIC ホームページの、HOME > 農薬 > 登録・失効農薬情報」を参照してください ([アクセス方法については、巻末の使用法参照](#))。

2. 野菜の雑草防除 [\[目次に戻る\]](#)

1) 除草剤使用の一般的留意事項

(1) 除草剤の特性

- ① 土壌処理の除草剤は、無雑草の裸地状態で土壌全面に散布する。
雑草発生後の処理は効果の低下するものが多い。
- ② 雑草処理の除草剤は接触効果を示すものが多く、雑草の2～3葉期までに散布しないと効果が低下する。
- ③ 長い年月同一除草剤を使用していると優占雑草の変化がみられる。

(2) 除草剤使用方法

- ① 薬量は10アール当りの製品量を表示しているので、使用に当たっては正確に計算し、所要水量に希釈して加圧噴霧機で均一に散布する。重複や、不均一な散布は薬害を生じたり、除草効果が低下する。
- ② 砂壤土では少ない方の薬量を使用する。
- ③ 圃場は均一に整地し、土壌を落ちつかせる。土壌が乾燥したり、土塊の荒い場合は多い方の水量を、湿っている時は少ない方の水量として、乾湿、砂土の良否で水量を決定する。
- ④ は種直後処理は、は種覆土した直後に除草剤を散布する。
発芽や萌芽後の散布は薬害が発生するので注意する。
活着後処理は定植5～7日後の十分に活着した後、できるだけ作物にかからないように散布する。
- ⑤ 除草剤使用後の後作物に及ぼす影響には次のものがあるので注意する。
ゴーゴーサン乳剤30の後作用……イネ科に残効がある。3月末日までに使用する。

(3) 気 象 条 件 [\[目次に戻る\]](#)

① 温 度

一般的に除草剤は高温時に速効的で有効期間が短縮され、作物に対する薬害も発生しやすい。

② 降 雨

除草剤処理後2日以内に降雨(約30mm以上)があった場合、薬液の土中への浸透や流亡等による移動で薬害が生じたり、除草効果が低下したりするので注意する。

(4) そ の 他

- ① 散布時は周辺の作物、住宅などへの飛散防止のため風向、風力に注意し、残液の廃棄や容器の処理についても人、作物、家畜等に被害を及ぼさないよう十分留意する。
- ② 散布器具は除草剤専用のもを用意することを原則とする。
散布に用いた加圧噴霧機や薬剤容器等は数回入念に洗った後、中性洗剤で仕上げ、数日間水を満たしたまま放置する。
次回使用の時は、約10分間くらい水を噴霧した後で使用する。

2) 除草剤とその処理方法 [\[目次に戻る\]](#)

作物名	作型	適用薬剤	注意事項
キュウリ	露地 (移植栽培)	トレファノサイド乳剤	砂土～砂壤土での使用はさける。 定植前に使用する場合は植穴を掘る前に使用する。
トマト	露地	トレファノサイド乳剤	畑地一年生雑草(ツユクサ、カヤツリグサ、キク・アブラナ科を除く) 雑草発生前に散布する。
ミニトマト	露地	トレファノサイド乳剤	乾燥時は効果が劣る場合がある。 作物にかかると薬害を生ずるおそれがあるので注意する。
ナス	露地	トレファノサイド乳剤	定植3日前までに使用する。
ピーマン	露地	トレファノサイド乳剤	畑地一年生雑草(ツユクサ、カヤツリグサ、キク・アブラナ科を除く)
スイカ	露地	トレファノサイド乳剤	茎葉にかからないようにする。
	トンネル・ マルチ	トレファノサイド乳剤	定植7日以上前に散布し、マルチを被覆し定植数日前に定植箇所のマルチを切開し、気化した薬剤を飛散させてから定植する。 茎葉にかからないようにするため、トンネル除去前に散布する。
カボチャ	トンネル・ マルチ	トレファノサイド乳剤	定植7日以上前に散布し、マルチをかける。定植の数日前に定植箇所のマルチを切開し、気化した薬剤を飛散させてから定植する。 茎葉にかからないようにするためトンネル除去前に散布する。
		トレファノサイド粒剤 2.5	定植7日以上前に散布し、マルチをかける。定植の数日前に定植箇所のマルチを切開し、気化した薬剤を飛散させてから定植する。 茎葉にかからないようにするためトンネル除去前に散布する。
イチゴ	親株床	ラッソー乳剤	一年生雑草、雑草の発生前に散布する。
		ワンサイドP乳剤	一年生イネ科雑草(スズメノカタビラを除く)イネ科雑草3～5葉期
	子苗床	ラッソー乳剤	本圃では、なるべく株に薬液がかからない様にする。
	本ぼ 施設栽培		
レンコン	—	モゲトン粒剤	ウキクサ類 立葉発生前の使用はさける。立葉発生後の使用で処理後一時葉の退色がみられることもあるが、その後の生育収量には殆ど影響しない。
ニンニク	—	トレファノサイド粒剤 2.5	畑地一年生雑草(ツユクサ、カヤツリグサ、キク・アブラナ科を除く)
タマネギ	本畑	トレファノサイド乳剤	生育期の畦間土壌処理の場合は、中耕除草後に処理する。
		トレファノサイド粒剤 2.5	土壌が非常に乾いているときは効果が劣る。 生育期の畦間土壌処理の場合は、中耕除草後に処理する。
	秋播	ゴーゴーサン細粒剤F	一年生雑草。キク科雑草とツユクサには効果が劣る。
	秋播マルチ 栽培	ゴーゴーサン細粒剤F	土壌が極端に乾燥している場合は効果が劣る。 畑地一年生雑草。
	移植栽培	ゴーゴーサン乳剤	一年生雑草。イネ科、広葉1年生雑草に効果。
秋播	クレマートU粒剤	畑地一年生雑草。イネ科雑草に有効。	

注) 各薬剤の農薬登録情報は、[「農薬登録情報提供システム \(FAMIC\)」](#)を参照してください。システムの使用方法については、[章末の簡易マニュアル](#)を参照してください。

注) 各農薬の水産動物に関する注意事項については、FAMIC ホームページの、HOME > 農薬 > 登録・失効農薬情報」を参照してください ([アクセス方法については、巻末の使用法参照](#))。

作物名	作型	適用薬剤	注意事項
タマネギ	秋播移植栽培	バサグラン液剤 (ナトリウム塩)	一年生雑草(イネ科を除く)。苗床のたまねぎには薬害を生ずるおそれがあるので使用しない。
		アクチノール乳剤	高温時の使用は薬害を生じるおそれがある。雑草発生前～4葉期に雑草の茎葉全体に付着するよう均一に散布する。
	露地マルチ栽培	コンボラル	畑地一年生雑草(但しツユクサ、キク科雑草を除く) 露地マルチ栽培で使用する場合は、薬害を避けるため定植7日前までに散布する。
	-	ワンサイドP乳剤	一年生イネ科雑草(スズメノカタビラを除く)、シバムギ、レッドトップ。
		ナブ乳剤	一年生イネ科雑草3～5葉期(スズメノカタビラを除く)
		グラメックス水和剤	イネ科、広葉雑草に効果がある。高温時の散布は薬害を生じるおそれがあるので注意する。
		セレクト乳剤	畑地一年生イネ科雑草3～5葉期、スズメノカタビラに効果が高い。
	ホーネスト乳剤	畑地一年生イネ科雑草(スズメノカタビラに効果が高い)葉面散布肥料との混用または葉面散布肥料散布後の使用は、葉に薬害が生じる場合があるので避ける。	
	タルガフロアブル	畑地一年生イネ科雑草3～6葉期(スズメノカタビラを除く)。	
バレイショ	-	プリグロックスL	萌芽後は使用しない。一年生雑草、有用作物にかからないように散布する。
キャベツ	直播栽培	トレファノサイド乳剤	畑地一年生雑草(ツユクサ、カヤツリグサ、キク・アブラナ科を除く)
	移植栽培	トレファノサイド乳剤	植穴を掘る時処理層の土を別にして根部に接触しないようにする。 雑草発生前に均一に散布する。
		トレファノサイド粒剤 2.5	畑地一年生雑草(ツユクサ、カヤツリグサ、キク・アブラナ科を除く)
	-	ゴーゴーサン細粒剤F	一年生雑草。キク科雑草(ツユクサには効果が劣る)。
		アグロマックス水和剤	根が露出するような浅植えをさける。一年生雑草(キク科、カヤツリグサ科を除く)
	フィールドスター乳剤	畑地一年生雑草(アザミ科・アブラナ科・タデ科を除く)	
ハクサイ	直播栽培	トレファノサイド乳剤	マルチ、高温、多湿、砂土の使用はさける。作物が発芽してからの使用は薬害を生じるおそれがあるのでさける。
	移植栽培	トレファノサイド乳剤	畑地一年生雑草(ツユクサ、カヤツリグサ、キク・アブラナ科を除く) 雑草の発生する前に散布する。
	-	ラッソー乳剤	一年生雑草。イネ科雑草に優れた効果。雑草発生前に使用する。
レタス 非結球レタス	露地	トレファノサイド乳剤	雑草発生前に均一に散布する。 6葉展開期以前では薬害を生じるおそれがあるので使用しない。
ニンジン	-	ロロックス	一年生雑草。発芽直後から3葉期未満までは使用しない。
		トレファノサイド乳剤	トンネルでの散布はさける。雑草発生前に散布する。
		ナブ乳剤	一年生イネ科雑草(スズメノカタビラを除く)

注) 各薬剤の農薬登録情報は、「[農薬登録情報提供システム \(FAMIC\)](#)」を参照してください。使用方法については、[章末の簡易マニュアル](#)を参照してください。

注) 各農薬の水産動物に関する注意事項については、FAMIC ホームページの、HOME > 農薬 > 登録・失効農薬情報」を参照してください ([アクセス方法については、巻末の使用法参照](#))。

作物名	作型	適用薬剤	注意事項
カンショ	—	トレファノサイド乳剤	活着するまでに使用する。有機質含量の少ない砂質系土壌では薬害を生じる恐れがあるので使用しない。
とうもろこし	—	ラッソー乳剤	雑草の発生前に使用。一年生雑草。
		ゲザノンゴールド	一年生雑草。雑草の発芽直前から発芽揃期が最も効果的な使用時期。
アスパラガス	—	プリグロックスL	スギナ、一年生雑草。有用作物にかからないように散布する。
		トレファノサイド乳剤	畑地一年生雑草(ツユクサ、カヤツリグサ、キク・アブラナ科を除く)
		ゴーゴーサン乳剤30	一年生雑草。イネ科、広葉1年生雑草に効果。
		ワンサイドP乳剤	一年生イネ科雑草(スズメノカタビラを除く)
		ナブ乳剤	一年生イネ科雑草(スズメノカタビラを除く)
		センコル水和剤	畑地一年生雑草。収穫打ち切り後に使用する場合は、培土崩し後、または中耕後に散布する。
		ザクサ液剤	一年生雑草。
ダイコン	露地	トレファノサイド乳剤	薬害をさけるために薬量を厳守し、砂土では低
	—	デュアール乳剤	一年生雑草。極端な過湿土壌や砂質がかった土壌では生育を抑えることがある。

注) 各薬剤の農薬登録情報は、[「農薬登録情報提供システム \(FAMIC\)」](#)を参照してください。使用方法については、[章末の簡易マニュアル](#)を参照してください。

注) 各農薬の水産動物に関する注意事項については、FAMIC ホームページの、HOME > 農薬 > 登録・失効農薬情報」を参照してください ([アクセス方法については、巻末の使用法参照](#))。

3. 花きの雑草防除 [\[目次に戻る\]](#)

除草剤名	作物名
トレファノサイド乳剤	きく(露地栽培)
	しゃくやく
	すいせん
	チューリップ
	ゆり
	ひまわり
	べにばな
クロロIPC乳剤	チューリップ
ダイヤモンド水和剤	きく
クレマートU粒剤	きく
クレマート乳剤	きく(ポットマム)
	グラジオラス
バスタ液剤	花き類・観葉植物
ゴーゴーサン乳剤30	きく
	りんどう
ゴーゴーサン細粒剤F	きく
	チューリップ
ナブ乳剤	きく
	りんどう
シアノット	球根花き
	花木
アグロマックス水和剤	きく

注) 各薬剤の農薬登録情報は、「[農薬登録情報提供システム \(FAMIC\)](#)」を参照してください。使用方法については、[章末の簡易マニュアル](#)を参照してください。

注) 各農薬の水産動物に関する注意事項については、FAMIC ホームページの、HOME > 農薬 > 登録・失効農薬情報」を参照してください ([アクセス方法については、巻末の使用法参照](#))。

4. 飼料作物の雑草防除 [\[目次に戻る\]](#)

飼料作物雑草防除の要点

- 飼料作物の雑草は稲作等の病害虫の発生源となり肥効効果を低下させ、倒伏雑草のまわりは機械作業の能率をさげるため、除草に努めること。特に、広葉雑草、アオビユは硝酸塩中毒を起す恐れが多いので完全防除をすること。
- 耕種的防除法として
 - ① 雑草種子混入防止のため、家畜ふんの堆肥処理については、60℃、2日間以上の発酵処理を行う。
 - ② ほ場の清浄化（雑草の混入防止や結実前の刈取り）
 - ③ 田畑輪換と耕起による雑草発生防止
- 除草剤は必要最低限の使用にとどめる。

除草剤名	対象作物	使用時期	
ゲザプリム フロアブル	飼料用 トウモロコシ	は種後～とうもろこし2～4葉期まで	<ul style="list-style-type: none"> ○覆土は3cm程度とし鎮圧を丁寧にして薬液を均一に散布する。 ○土壌が乾燥している場合効果が劣る。 ○降雨直前や、砂質土壌は薬害に注意する。 ○広葉雑草ツユクサ等に効果が高い。
	ソルガム	は種後（雑草発生前～始期）	
ラッソー乳剤	飼料用 トウモロコシ	は種後出芽前	<ul style="list-style-type: none"> ○発生前土壌処理剤なので必ず雑草の発生前に使用する。 ○土壌が乾燥している場合効果が劣る。 ○降雨直前や、砂質土壌は薬害に注意する。 ○覆土は2cmとし鎮圧を丁寧にして薬液を均一に散布する。 ○タデ科、アカザ科などの広葉雑草には効果が劣るので、イネ科雑草優占圃場で使用する。
アージラン液剤	牧草	雑草茎葉散布 秋～春期(9～5月)ギンギン類の展葉時期(採草局所処理(雑草茎葉散布)早春～秋期(1～11月)ギンギン類のワラビ展葉期)	<ul style="list-style-type: none"> ○エゾノギンギシ、ワラビ等に効果がある。 ○散布後7日間は放牧、収穫をしない。また、局所散布した周辺の牧草も飼料にしない。 ○降雨前の散布は避ける。 ○株の堀取り、種子結実前除草など耕種的防除を併用する。 ○春・秋季の2回処理で完全除草ができる。
ゴーゴーサン 乳剤30	ソルガム	ソルガム3葉期(雑草発生前～発生始期)	<ul style="list-style-type: none"> ○は種後処理がすぐれている。 ○ソルガムに使用する場合、覆土は3cm以上とする。また、散播では使用しない。 ○過湿土壌やはげしい降雨が予想される時には使用をさける。薬害は葉のネジレ等が観察される。 ○夏播では薬害が発生することがある。 ○イネ科及び広葉の1年生雑草に効果がある。キク科雑草、ツユクサには効果が劣る。
	飼料用 トウモロコシ	は種後出芽前(雑草発生前)	
ゲザノン ゴールド	ソルガム	は種直後	<ul style="list-style-type: none"> ○降雨直前や、砂質土壌は薬害に注意する。 ○広葉雑草ツユクサ等に効果が高い。 ○覆土は3cm程度とし鎮圧を丁寧にして薬液を均一に散布する。 ○土壌が乾燥している場合効果が劣る。
	飼料用 トウモロコシ	マルチ前・は種前(雑草発生前)	
		は種後発芽前(雑草発生前)	
		生育期(とうもろこし2～4葉期)	

注) 各薬剤の農薬登録情報は、[「農薬登録情報提供システム \(FAMIC\)」](#)を参照してください。使用方法については、[章末の簡易マニュアル](#)を参照してください。

注) 各農薬の水産動物に関する注意事項については、FAMIC ホームページの、HOME > 農薬 > 登録・失効農薬情報」を参照してください ([アクセス方法については、巻末の使用法参照](#))。

5. 水田作物・畑作物（休耕田）および水田作物（水田畦畔）における雑草防除

除草剤名	使用上の注意事項
プリグロックスL (ジクワット7% パラコート5%)	接触型茎葉処理剤なので周囲への飛散を避けるため散布はできるだけ低圧で行なう。 また、必要に応じて飛散の少ないノズルや飛散防止カバーを使用する。 曇天日や夕方など光量の少ないときに散布すれば除草効果が高まる。
ラウンドアップ マックスロード (グリホサートカリウム 塩48.0%)	接触型茎葉処理剤なので周囲への飛散を避けるため、専用塗布器具や、必要に応じて飛散の少ないノズルや飛散防止カバーを使用する。 ラウンドアップ液剤は均一散布のできる範囲の高濃度が望ましい。 少量散布にあたっては、専用ノズルを使用する。 処理後3時間以内の降雨は効果を減じることがあるので天候に注意する。
草枯らしMIC (グリホサートイソプロ ピルアミン塩41.0%)	接触型茎葉処理剤なので周囲への飛散を避けるため散布はできるだけ低圧で行なう。 また、必要に応じて飛散の少ないノズルや飛散防止カバーを使用する。 処理後6時間以内の降雨は効果を減じることがあるので天候に注意する。 少量散布にあたっては、専用ノズルを使用する。 展養剤の加用は必要ない。
バスタ液剤 (グルホシネート18.5%)	接触型茎葉処理剤なので周囲への飛散を避けるため散布はできるだけ低圧で行なう。 また、必要に応じて飛散の少ないノズルや飛散防止カバーを使用する。 処理後6時間以内の降雨は効果を減じることがあるので天候に注意する。
ワンサイドP乳剤 (フルアジホップP 17.5%)	イネ科雑草のみに選択的に除草効果を示すので、イネ科優占圃場で使用する。 イネ科作物には薬害を生じるので、周辺にイネ科作物がある場合は飛散しないように注意する。

注) 各薬剤の農薬登録情報は、[「農薬登録情報提供システム \(FAMIC\)」](#)を参照してください。システムの使用方法については、[章末の簡易マニュアル](#)を参照してください。

注) 各農薬の水産動物に関する注意事項については、FAMIC ホームページの、HOME > 農薬 > 登録・失効農薬情報」を参照してください ([アクセス方法については、巻末の使用法参照](#))。

[【目次に戻る】](#)

6. 植物生育調節剤（野菜）[\[目次に戻る\]](#)

1) トマトトーン [\[目次に戻る\]](#)

(1) 使用法

作物名	使用目的
ト マ ト	着果促進、果実の肥大促進、熟期の促進
ミニトマト	
ナス	
メ ロ ン	着果促進
シ ロ ウ リ	着果促進

(2) 使用上の注意

- ① 同じ花房（花）に重複散布したり、所定濃度以上の濃い液の散布は葉害を生ずるおそれがある。
- ② 頂芽や幼葉にかかると、その部分が萎縮したようになるので、なるべく花または花房にだけかかるように噴霧する。
- ③ メロンの花に噴霧を行う場合、子房だけに噴霧する時は、使用時期にかかわらず人工授粉を併用する。また、低温時（20℃以下）では希釈倍数を低くし、高濃度で使用する。

2) ジベレリン [\[目次に戻る\]](#)

(1) 使用法

作物名	適用ジベレリンの種類	使用目的
うど（春うど）	ジベレリン水溶剤	休眠打破による生育促進
	ジベレリン液剤	
トマト	ジベレリン水溶剤	空どう果防止
	ジベレリン液剤	
イチゴ	ジベレリン水溶剤	果柄の伸長促進
	ジベレリン液剤	
イチゴ（促成栽培）	ジベレリン水溶剤	着果数増加、熟期促進
	ジベレリン液剤	
イチゴ（親株床）	ジベレリン水溶剤	ランナー発生促進
	ジベレリン液剤	
サヤインゲン矮性（促成又は半促成栽培）	ジベレリン水溶剤	節間伸長促進

注) 剤型が同じであっても、メーカーによって農薬登録内容が異なる場合があるので使用に当たっては農薬ラベルを参照し、登録状況を確認して使用すること。

(2) 使用上の注意 [【目次に戻る】](#)

春うど

芽及び根株が十分湿る程度に散布する。灌水は処理の当日はさけ、翌日に行う。伏込み後の芽土の上からの散布は根株に吸収され難いのでさける。

トマト

落果防止剤を使用した後散布すると効果が若干劣るので、本剤を先に散布するか、混用して使用する。

いちご

〈着果数増加・熟期促進〉〈果柄の伸長促進〉

- ① 処理したいちごの果柄がのび、花、果実が葉の上に出た頃寒波がくると特に寒害を受け易いので防寒に留意する。
- ② 散布適期は休眠に突入してわい化が始まる直前であり、休眠に入ってからでは効果が期待できないので、時期を失わないよう、いちごの生育状況に応じて散布時期を決める。
又、第1回目処理後、生育状況をみながら必要に応じて追加処理をする。
- ③ 過剰散布は根の発育抑制やくず果を増加させるので、使用濃度、散布液量を厳守する。

3) サンキャッチ液剤30S [【目次に戻る】](#)

(1) 使用法

作物名	使用目的
かんしょ	肥大促進
タマネギ (秋播露地栽培)	肥大促進
ニンニク	肥大促進

(2) 使用上の注意

- ① 散布当日の降雨は効果を減ずるので、天候を見きわめてから散布する。
- ② かんしょ・たまねぎ・にんにくの肥大促進効果があるが、肥料ではないので、施肥は通常通り行なう。
- ③ たまねぎに使用する場合は、晩生種および乾燥が続く気象条件では、効果が劣るので留意する。

4) フルメット液剤 [【目次に戻る】](#)

(1) 使用法

適用作物（品種）	使用目的
メロン(アムスメロン)	着果促進
メロン(プリンスメロン)	
メロン(コサックメロン)	

(2) 使用上の注意

メロン（アムス、コサック、プリンス）

- ① 奇形果、糖度の低下、ネットの発現不良、果梗部の異常肥大等薬害発現のおそれがあるので注意する。
- ② 果梗部塗布の場合、塗布量が多いと薬害を生じるので、つけすぎないように注意する。果梗部塗布の場合は極細の綿棒を用い、1果あたり2点（果梗の両側）処理で10～20果/1回処理する。
- ③ 糖度の低下等品質低下を防止するため、人工授粉との併用を行うことが望ましい（アムスメロンでは、必ず人工授粉を行う）。
- ④ 子房部散布の場合は、子房部の両側からていねいに散布する。この場合、薬液が花（柱頭）にかかると受粉障害をおこすので、花にかからないよう注意する。
- ⑤ 調製した薬液は効果の低下のおそれがあるので、調製当日に使いきる。
- ⑥ 処理後の降雨は効果を減じるので、降雨が予想される場合は処理をしない。また、異常な高低温、多雨、乾燥など異常気象の続くときは使用しない。

5) ビビフルフロアブル [\[目次に戻る\]](#)

(1) 使用方法

作物名	使用目的
イチゴ（促成栽培）	生育後期の伸長抑制
	葉柄伸長抑制による苗の徒長防止

(2) 使用上の注意

- ① 生育後期の伸長抑制で使用する場合は、目的とする抑制の程度に応じて散布回数を調節する。2～3回散布するときには、1ヶ月程度の間隔をあける。
- ② 暗黒処理時の徒長防止で使用する場合、散布後の気象条件によっては散布液量が多いと収量へ影響することがあるので注意する。
- ③ 多量散布や重複散布は、作物の品質に影響する場合がありますので避ける。

7. 植物生育調節剤（花き）[\[目次に戻る\]](#)

1) 植物生長調節剤の使用上の注意

- (1) 生長調節剤の使用にあたっては、剤型やメーカーの違いによって農薬の登録状況が異なるので登録内容を熟知し、適正に使用する。また、極めて微量で作物に作用する性質上、生育状況、栽培環境などで効果が不安定となりやすいので、対象作物が適正な栽培管理のもとで使用する。
- (2) 生育調整剤は種類によってその有効成分と含有量に差があることがあるので注意する。
- (3) 農薬など他の薬剤との混用はさける。
- (4) わい化剤の処理方法には、茎葉散布と土壌かん注とがあるので、対象作物に応じて使い分ける。
茎葉散布の場合は、植物全体に散布し、土壌かん注の場合は、所定量を水にうすめ、鉢土全体に均一にかん注する。

商品名および剤型	作物名	使用目的
アルムグリーン	ばら	挿し木の発根促進
エスレル10	ほおずき	着色促進
	きく	開花抑制
	きく（電照栽培）	早期不時発蕾防止
オキシベロン粉剤0.5	ベゴニア	さし木の発根促進及び発生根数の増加
	きく	
	カーネーション	
オキシベロン液剤	チューリップ	花茎基部の伸長
	カーネーション	さし木の発根促進及び発生根数の増加
	きく 花き類・観葉植物（カーネーション、きく及びチューリップを除く）	
ジベレリン 注）水溶性性錠剤、液剤、顆粒剤等の剤型があり、剤型あるいはメーカーの違いによって含有率や農薬登録状況が異なるので、使用にあたっては農薬ラベルを参照し、登録のある剤を使用すること。	シクラメン	開花促進
	プリムラ（マラコイデス）	開花促進
	みやこわすれ	開花促進、草丈伸長促進
	きく	開花促進、草丈伸長促進
	しらん	開花促進、草丈伸長促進
	チューリップ（促成栽培）	開花促進 花丈伸長促進及び茎の肥大促進
	てっぽうゆり（促成栽培）	休眠打破
	トルコギキョウ	生育促進
	りんどう	発芽促進
		生育促進
	花き類（りんどうを除く）	発芽促進
	アイリス	生育促進
	カラー	生育促進
	ソリダコ	生育促進
	スパティフィラム	開花促進
	アザレア	開花促進
	さくら（切り枝促成栽培）	休眠打破による生育促進
	さつき（施設栽培苗）	茎の伸長促進、花芽分化の抑制

商品名および剤型	作物名	使用目的
スミセブンP液剤	キク（ポットマム）	節間の伸長抑制（矮化）
	ポインセチア	
	アゲラタム	茎葉の伸長抑制による小型化
	サルビア	
	金魚草	
	けいとう	
	ゼラニウム	
	はぼたん	
	ペチュニア	
	マリーゴールド	
	日々草	
	まつばぼたん	
	パンジー	
	インパチェンス	
ヒペリカム（鉢栽培）		
シンフォリカルポス（鉢栽培）		
ビーエー液剤	きく	親株栽培における側枝への腋芽の着生促進
	カーネーション	側芽発生促進
ビーナイン顆粒水溶剤	きく（切花用）（施設栽培）	節間の伸長抑制
	きく（ポットマム）（施設栽培）	花首の伸長抑制
	パンジー（施設栽培）	節間の伸長抑制
	ポインセチア（施設栽培）	
	ハイドラングシア（施設栽培）	
	はぼたん（施設栽培）	
	ペチュニア（施設栽培）	
	アザレア（施設栽培）	
	あさがお（施設栽培）	
しゃくなげ（施設栽培）	節間の身長抑制、着蕾数増加	
キクエモン	きく（切花用）（施設栽培）	節間の伸長抑制
	きく（ポットマム）（施設栽培）	花首の伸長抑制
	シクラメン（施設栽培）	節間の伸長抑制
ビビフルフロアブル	きく	花首伸長抑制
	ストック	開花促進
フルメット液剤	チューリップ（促成栽培）	花丈伸長促進及び茎の肥大促進
ルートン	花き（きく、ゼラニウムなど）	挿木（挿苗）時処理して発根を促進する。

注) 各薬剤の農薬登録情報は、[「農薬登録情報提供システム \(FAMIC\)」](#)を参照してください。使用方法については、[章末の簡易マニュアル](#)を参照してください。

注) 各農薬の水産動物に関する注意事項については、FAMIC ホームページの、HOME > 農薬 > 登録・失効農薬情報」を参照してください ([アクセス方法については、巻末の使用法参照](#))。

[\[目次に戻る\]](#)

[「農薬登録情報提供システム \(FAMIC\)」の使用方法](#)

[\[目次に戻る\]](#)

※現行の農薬登録情報提供システムが、「適用農作物の作物群の見直し」に対応しているかどうか等の最新情報は、本システムのトップページの注意事項等を参照する。

①表題のタイトル（ホームページへのリンク）をクリックすると下記の画面が出ますので、「農薬登録情報提供システム」のボタンをクリックします。

農林水産消費安全技術センターホームページ

農薬登録情報

ご利用になる方へ

農薬登録情報・速報

農薬登録情報の変更情報を表示いたします。
赤字で記載されているものは農薬の使用制限に関する変更となります。

農薬登録情報提供システム ①

掲載情報：2015年6月10日登録分反映

作物名称、農薬名称、病害虫名称及び登録番号などから以下の検索及び検索結果のダウンロード処理を行う事ができます。

- ・「検索項目を指定した検索（詳細検索・簡易検索）」
- ・「作物名検索」
- ・「作物名検索CSVダウンロード」
- ・「農薬の製剤毒性に関する情報の検索」

②農薬の名称に、検索したい農薬名を入力し、「検索」をクリックします。

※農薬の種類（成分名）や、作物名、病害虫名でも検索できます（説明省略）

検索 ②-2

(1) 登録年月日 年 月 日

(2) 有効期限 年 月 日

(3) 農薬の種類 *

(4) 農薬の名称 * スミチオン水和剤 ②-1

(5) 作物名
(作物名称をグループで選択した場合、個々の作物に使用できる農薬は表示されません。作物名称は直接入力できません。「絞込み」ボタンをクリックし、右画面より選択してください。)

クリア 絞込み

[\[目次に戻る\]](#)

③検索したい農薬の「登録番号」をクリックします。

登録農薬一覧		
登録番号	農薬の種類	農薬の名称
第7737号 ③	MEP水和剤	ホクコースミチオン水和剤40
第8444号	MEP水和剤	住化スミチオン水和剤40
第21900号	MEP水和剤	協友スミチオン水和剤40

④「適用表」をクリックします。

登録番号	第7737号		
登録年月日	昭和41年09月17日	有効期限	平成29年09月16日
農薬の種類	MEP水和剤		
農薬の名称	ホクコースミチオン水和剤40		
物理的・化学的性状	淡褐色水和性粉末 45 μm以下		
有効成分の種類(含有量)	O, O-ジメチル-O-(3-メチル-4-ニトロフェニル)チオホスフェート(40.0%)		
その他成分の種類(含有量)	鉱物質微粉、界面活性剤等(60.0%)		
農薬登録を有している者の氏名又は名称及び住所又は所在地	東京都中央区日本橋本石町四丁目4番20号 北興化学工業株式会社		
適用病害虫の範囲及び使用方法	適用表 はこちらを参照ください。		

④

④「適用表」に各作物ごとの希釈倍数、使用時期、使用回数等が記してありますので、内容を確認します。

適用表							
作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	MEPを含む農薬の総使用回数
稲	コメイロ第1世代	40倍	3L/10a	収穫21日前まで	2回以内	空中散布	3回以内(種もみへの処理は1回以内、育苗箱散布は1回以内、本田では2回以内)
	カメシ類	1000倍	60~150L/10a			散布	
りんご	モシクカ、ハマキシ類、クワカイラムシ、アブラムシ類、リンゴスミシ	800~1200倍	200~700L/10a	収穫30日前まで	3回以内		3回以内
	キンモンハモクシカ、カメシ類	800~1000倍					
なし(有袋栽培)	ナシメシクイ、クワカイラムシ、ハマキシ類、アブラムシ類	800~1200倍		収穫14日前まで	6回以内		6回以内

[\[目次に戻る\]](#)

水産動植物への影響に係る使用上の注意事項(製剤別一覧)

各薬剤の水産動植物への影響に係る使用上の注意事項については、下記 [FAMIC ホームページ \(HOME > 農薬 > 登録・失効農薬情報\)](#) の、① (エクセル版) または② (PDF) をダウンロードしてご確認ください。

※①、②のアドレスは更新のたびに変わります

[\[目次に戻る\]](#)

▶ 肥料・土壌改良資材	▶ 農薬	▶ 飼料	▶ ペットフード	▶ 食品表示・JAS規格等
-------------	------	------	----------	---------------

[HOME](#) > [農薬](#) > [登録・失効農薬情報](#)

▶ 登録・失効農薬情報

このホームページでは登録農薬有効成分の毒性・水産動植物に対する影響に係る情報、用途別登録農薬の概要、失効有効成分及び失効農薬の一覧を掲載しております。(2015年6月30日現在)

情報の更新は原則として月初に行います。更新予定日が祝日や休日と重なる場合、当センターサーバーメンテナンスと重なる場合等は、情報の更新が多少前後することがありますので、ご了承願います。

なお、農薬の使用方法を詳しく検索される方は、[農薬登録情報提供システム](#)をご利用ください。

▶ 登録農薬について

- 1. 登録有効成分一覧(有効成分名、用途、毒性・水産動植物に対する影響)を掲載しております。
※登録農薬有効成分の表示形式が変わりました。

[登録農薬有効成分の毒性・水産動植物に対する影響 \(PDF:296KB\)](#) ,[エクセル版はこちら \(LZH:35KB\)](#)

※水産動植物への影響に係る使用上の注意事項(製剤別一覧)は、[エクセル版はこちら \(LZH:312KB\)](#)、[PDF版はこちら \(PDF:1.7MB\)](#) からダウンロードできます。

②

①