

口・BASF
We create chemistry



省力化へ発進! ドローンで撒けるバサグラン登場!

水稻用除草剤

バサグラン®・エア-1キロ 粒剤

®=BASF社の登録商標

農林水産省登録：第24395号
有効成分：ベンタゾンナトリウム塩(ベンタゾン)…33.0%
人畜毒性：普通物
※毒劇物に該当しないものを指している通称

除草剤分類 6

水稻用除草剤 バサグラン®・エア-1キロ 粒剤

適用雑草と使用方法 (2023年6月7日現在)

作物名	適用雑草名	使用時期	使用量	本剤の使用回数	使用方法	ベンタゾンを含む農薬の総使用回数
移植水稻	一年生雑草 (イネ科を除く)及び マツバイ ホタルイ ヘラオモダカ ミズガヤツリ ウリカワ クログワイ オモダカ	移植後 15~55日 但し 収穫60日前 まで	1kg/10a	1回	落水又は ごく浅く 湛水して 無人航空機に よる散布	2回以内
					落水散布 又は ごく浅く 湛水して散布	

各種雑草の散布適期

発生盛期から増殖中期				発生盛期から 発生前期	草丈 15~20cm

バサグランは雑草の生育期処理で有効な剤ですが、各雑草が分けつ、分枝あるいは分株を開始しているような遅い時期の処理でも効果を発揮します。処理適期幅が広いため、他の除草剤ほど処理時期の選定にこだわる必要はなく、また雑草間で生育の遅速にばらつきのある状態で処理を行っても効果は安定しています。

▲使用上の注意事項

- 本剤は水の移動に伴う移行性が大きく、一般に水深の浅いほど効果が安定します。
- 使用に当たっては落水状態(足跡に水が残っている状態)にして水の出入りをとめ、まきむらのないように均一に散布してください。
- 水を落とすことができないところでは漏水のない水田に限り、できるだけ浅水状態(雑草が水面上に出る状態)にしてまきむらのないように均一に散布してください。
- 散布後少なくとも3日間(浅水処理は5日間)はそのままの状態を保ち、入水はしないでください。また、散布後7日間は降雨の有無にかかわらず落水、かけ流しはしないでください。
- 処理後2日以内に降雨があると効果が不十分になるおそれがあるので、晴天の持続する時を選んで使用してください。
- 深水にすると効果が劣るので注意してください。
- 無人航空機による散布に当たっては、次の注意を守ってください。
 - 散布機種の散布基準に従ってください。
 - 散布機種に適合した散布装置を使用してください。
 - 事前に薬剤の物理性に合わせて散布装置のメタリング度を調整してください。
 - 散布薬剤の飛散によって他の植物に影響を与えないよう散布区域の選定に注意し、散布装置のインペラの回転数を調整し、ほ場の端から5m離れた位置からほ場内に散布してください。
 - 水源池、飲料用水等に本剤が飛散、流入しないよう十分注意してください。
- イネ科雑草には効果が劣るので、田植前後の土壌処理除草剤で一年生雑草を防除した後、多年生水田雑草及び一年生広葉雑草の防除を目的として使用してください。
- 砂質土及び漏水のはげしい水田では使用しないでください。(減水深2cm/日以上)
- 本剤は生育期に入った雑草に効果がありますが、雑草、特に多年生雑草は生育段階によって

効果がふれかえるので必ず適期に散布してください。ホタルイ、ヘラオモダカ、ミズガヤツリ、ウリカワでは、発生盛期から増殖中期まで、オモダカでは発生盛期から発生前期まで、クログワイでは草丈15cm~20cmまでが本剤の散布適期です。

- 使用量、使用時期、使用方法を誤らないように注意し、特に初めて使用する場合には、病虫害防除所等関係機関の指導を受けることが望ましいです。

▲安全使用上の注意

- 誤食などのないよう注意してください。誤って飲み込んだ場合には吐き出させ、直ちに医師の受診を受けてください。本剤使用中に身体に異常を感じた場合には直ちに医師の受診を受けてください。
- 本剤は眼に対して強い刺激性があるので眼に入らないよう注意してください。眼に入った場合には直ちに十分に水洗し、眼科医の受診を受けてください。
- 散布の際は保護眼鏡、農業用マスク、手袋、長ズボン・長袖の作業衣などを着用してください。作業後は手足、顔などを石けんでよく洗い、洗眼うがいをしてください。
- かぶれやすい体質の人は取扱いに十分注意してください。

魚毒性等…水産動物(魚類)に影響を及ぼすので、養魚田では使用しないでください。無人航空機による散布で使用する場合は、河川、養殖池等に飛散しないよう特に注意してください。

保管…直射日光を避け、なるべく低温で乾燥した場所に密封して保管してください。

●使用前にはラベルをよく読んでください。●ラベルの記載以外には使用しないでください。●小児の手の届く所には置かないでください。●使用後の空袋は農地などに放置せず、環境に影響のないよう適切に処理してください。●防除日誌を記載しましょう。

本資料は2023年6月の知見に基づいて作成されています。

詳細やSDSはWEBでご覧いただけます。



BASF-0763 2
202401

BASFジャパン株式会社
〒103-0022 東京都中央区日本橋室町3丁目4番4号 OVOL日本橋ビル3階
☎0120-014-660 <https://crop-protection.basf.co.jp/>



お待たせしました ドローンで撒けるバサグラン登場!

水稻中・後期除草剤の定番、バサグラン剤にドローン散布に適したエア-1キロ粒剤が登場。幅広い広葉雑草への高い効果はそのまま、散布作業の省力化をサポートいたします。

水稻用除草剤 バサグラン®・エア-1キロ 粒剤

有効成分の含有率と物理化学的性状	安全性
一般名 ベンタゾンナトリウム塩(ベンタゾン)	●人畜毒性：普通物 (毒劇物に該当しないものを指している通称)
含有率 33.0%	急性経口毒性 ラットLD ₅₀ ♀>2,500mg/kg
化学名 3-インプロピル-2,1,3-ベンゾチアジアノン(4)-2,2-ジオキシド=ナトリウム塩	急性経皮毒性 ラットLD ₅₀ ♂♀>2,000mg/kg
構造式	皮膚刺激性 ウサギ 軽度の刺激性
性状 類白色細粒	眼刺激性 ウサギ 中度の刺激性
融点 228℃	皮膚感受性 モルモット 感受性なし
蒸気圧 <1×10 ⁻⁷ mmHg/20℃	●魚毒性
水溶解度 1,500g/l(20℃)	コイLC ₅₀ (96時間) >1,000ppm
	ミジンコEC ₅₀ (48時間) >1,000ppm
	藻類 EbC ₅₀ (0-72時間) >1,000ppm



特長

難防除雑草に優れた効果

一年生雑草(イネ科を除く)はもちろん多年生雑草も防除します。特にホタルイ、クログワイ、オモダカなど「難防除雑草」に高い効果を発揮します。

生育期の雑草に高い効果

生育期の雑草に高い殺草効果を発揮します。雑草の発生を見てから使えますので、無駄がありません。

広い散布適期

散布適期の幅が広く、防除適期を逃さずに除草することができます。

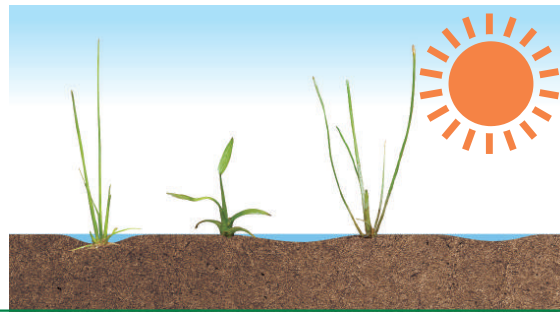
作業性に優れた製剤

ドローン散布に適した新製剤。10aあたり約1分で散布が可能です。

有効成分ベンタゾンの作用特性

1 作用機作：光合成阻害

バサグランの主な作用機作はHill反応阻害による光合成阻害で、莖葉部が枯死します。このため、殺草効果が強く発揮される晴天時に処理してください。



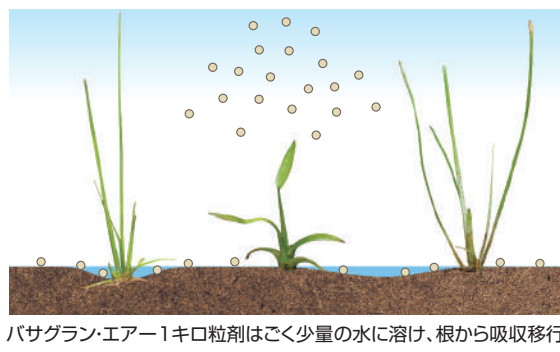
2 吸収部位：莖葉部および根部

有効成分は雑草の莖葉部および根部から吸収されますが、雑草体内において下方への移行はありません。バサグラン・エア－1キロ粒剤の場合は、処理後土壌水分に容易に溶け、根部から吸収されて莖葉部に移行します。



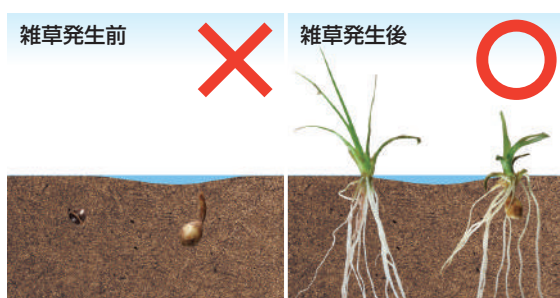
3 土壌移行性：移行性は大

バサグランは水溶性が極めて高く、かつ土壌吸着性も極めて少なく土壌中の移行性はかなり大きいです。このため、極く少しの水があれば粒剤でも土壌処理が可能です。



4 処理時期：雑草生育期

バサグランは雑草の生育期処理で効果を示す薬剤です。雑草発芽前処理では効果を認めません。



5 選択性の機作

バサグランに抵抗性であるイネでは、吸収されたバサグランは速やかに不活性物質に代謝されます。一方、感受性の広葉雑草などでは不活性物質への代謝が極めて少なく、この代謝の差が草種による活性の差になります。

■5種類の植物によるバサグランの代謝

植物名	葉中へ吸収された放射活性 (dpm/mg.f.w)	構成比(%)	
		50	100
抵抗性			
イネ	996	95%	95%
ヒエ	716	95%	95%
感受性			
ミスガヤツリ	571	5%	5%
ウリカワ	1,403	5%	5%
クログワイ	292	5%	5%

(活性物質)：■ ベンタゾン
(不活性物質)：■ 有機層
代謝物：■ 水溶性代謝物
植物残渣：■ 植物残渣

¹⁴C-ベンタゾンを含む水溶液で5種類の植物を水耕栽培した後、莖葉部をホモジュナイズし、¹⁴Cを抽出して各植物におけるバサグランの代謝のパターンを調べた。

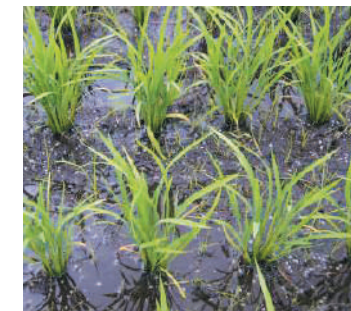
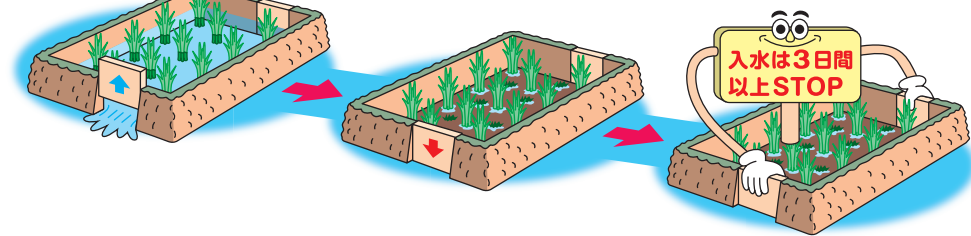
バサグラン・エア－1キロ粒剤の使い方

■落水処理

バサグランは水に極めて良く溶け、かつ土壌吸着性は極めて少ないため、湛水状態では有効成分が水田水中に拡散および流亡し、雑草周辺の水中および土壌中の濃度が薄くなり効果不足になります。また、湛水状態の雑草では、一度雑草に吸収されたバサグランは湛水中に漏出し、薬剤の取込みの点からも好ましくありません。落水状態では有効成分の流亡が少なく、効果は安定します。使用に当っては、落水状態(足跡に水が残っている程度で、雑草が水面上に出る状態)で処理してください。処理後少なくとも3日間(浅水処理では5日間)は入水をしなさい。また、河川などへの流出を避けるため、処理後7日間は降雨の有無にかかわらず、落水をしなさい。

落水 落水処理 散布後

散布にあたり水尻を切り、水を落とします。足あとと水の状態で落水します。散布後は水口、水尻を止めたまま、足あとと水の状態になったら水口、水尻をしっかり止めます。バサグランを処理してください。散布後は水口、水尻を止めたまま、少なくとも3日以上入水をしなさい。処理後7日間は降雨があっても、落水はしなさい。



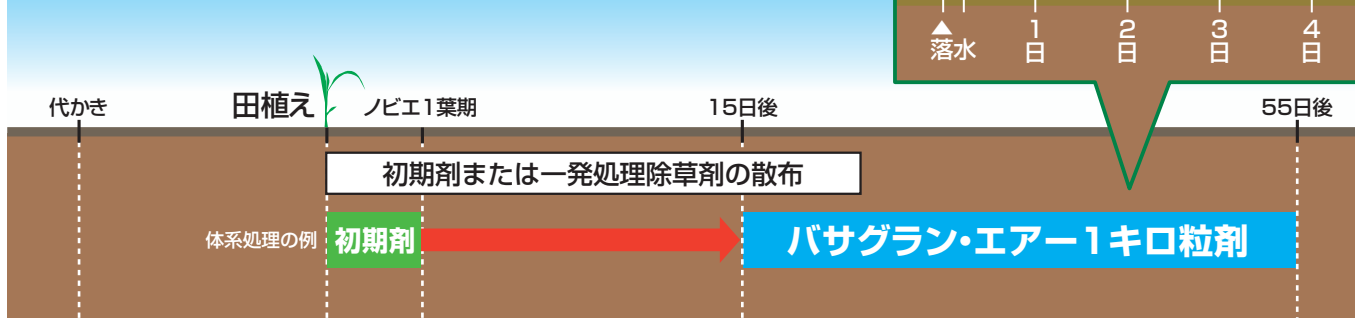
散布時は落水状態(足跡に水が残っている程度で、雑草が水面上に出る状態)で処理。

■上手な使い方

体系処理で用いる

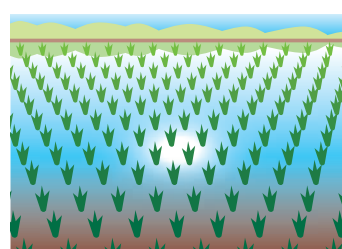
バサグラン・エア－1キロ粒剤はノビエに効果がないので、ノビエに有効な剤との体系で使用してください。また、ノビエの発生しない圃場でも、適当な前処理剤を処理することで、バサグラン・エア－1キロ粒剤の防除効果がより安定します。

使用時期(移植水稻)



■晴天時の散布が効果的

散布時の気象は低温時よりも高温時、曇天時よりも晴天時に効果の発現が速く確実となります。



■スポット処理が可能

雑草の発生が局部的な場合は、その部分だけを処理するスポット処理が可能です。なお、この場合も落水処理を行ってください。

注1) 1kg/10a相当量を均一に散布してください。
注2) スポット処理の場合でも本剤の使用回数は1回です。



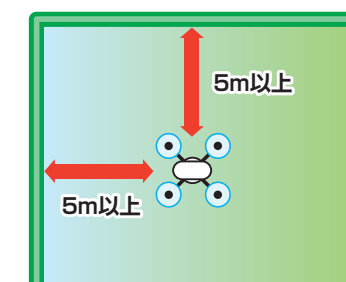
■ドローンによる推奨散布方法

ほ場周辺への飛散防止と薬剤を十分に拡散させるために、以下の条件を参考に散布してください。

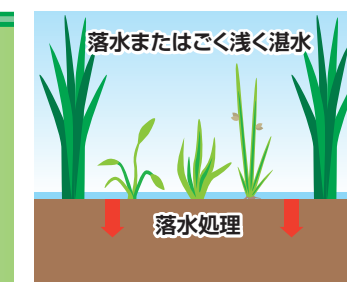
散布条件

飛行高度	風速
2m	3m/秒以下

畦畔からの距離



水深

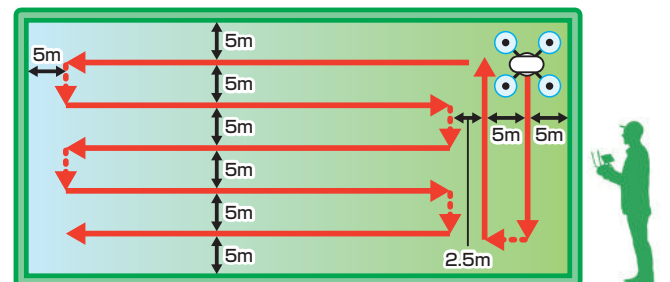


推奨散布方法(目安)

機体	散布装置	飛行速度 (km/時)	インペラ回転数	散布幅 (m)	シャッター開度
T10	GS110	15	600rpm	5	9.7%
MG-1	GS110K GS220		1200rpm	4	16.5%
YMR-08	GR1-10 標準ローラー	15	固定	5	vol.64
	GR1-10 ひし形ローラー				vol.15
AC101	AC101 P13	中			38%
AC101 connect					15%

*機材によって誤差が生じることがありますので、散布前に薬量の調節確認を実施してください。

散布ルート(イメージ)



■処理適期

多年生雑草には生育段階により効果にフレが生じるので、適期に処理してください。

<p>●ホタルイ 発生盛期～増殖中期 花茎2～3本 つぼみの出始めまで</p>	<p>●ミスガヤツリ 発生盛期～増殖中期 5～7葉期 草丈20cm程度まで</p>	<p>●ウリカワ 発生盛期～増殖中期</p>
<p>●ヘラオモダカ 発生盛期～増殖中期</p>	<p>●オモダカ 発生盛期～発生前期(矢尻葉抽出前)</p>	<p>●クログワイ 草丈15～20cm</p>