

かんたん!

ドローン

防除マニュアル



 JA グループ


水稻除草剤（粒剤）

ドローンを使用した雑草防除

ドローンを使用した水稻除草剤散布は、主に粒剤が使用され、10aあたりの使用量（1kg～3kg）を圃場に均一に散布します。

近年では、ドローンでの散布に適した高拡散性除草剤の開発が進んでおり、これらは拡散性に優れるため、圃場に均一に散布する従来の粒剤に比べ、作業効率の向上と省力化につながります。

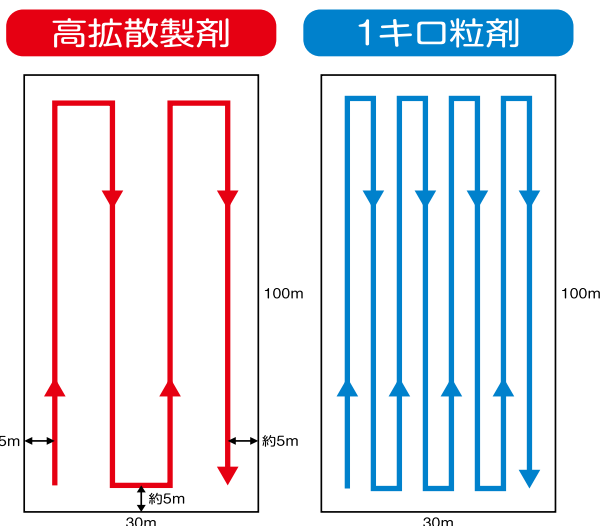
主な高拡散性除草剤の種類

剤型（使用量）	特徴	外観	
高拡散性除草剤	豆つぶ剤 (250g/10a)	・粒径約5mm、粒長約5～10mmで豆つぶ様の形状です。 ・粒が水面を浮遊して有効成分が広がる自己拡散タイプで、散布ムラの発生を軽減します。	
	FG剤 (400g/10a)	・粒径約1.5mm、粒長約1～10mmの形状です。 ・FGはFloating Granule（浮遊粒剤）の略称で、水面を浮遊しながら有効成分が圃場全体に速やかに拡散します。	
	エアー粒剤 (300g～400g/10a)	・粒径約1.5mm、粒長約3mmの形状です。 ・水面を広がりながら有効成分が水中に溶けだします。水中に溶けた有効成分は均一になるように広がります。	
一般的な粒剤 (1kg～3kg/10a)	・粒の大きさが0.8mm～1.2mm程度であり、水田に施用すると水の底に沈み、徐々に有効成分が溶け出す製剤です。		

● 作業効率の比較

	高拡散製剤	1キロ粒剤
散布時間 (10aあたり)	約30秒	約60秒
薬剤使用量 (10aあたり)	250～400g	1kg
自己拡散性	約15m 散布ムラもカバー	無し 均一に散布する必要あり
畦畔からの距離 (散布ルート)	約5m	狭い
最大積載量(面積) DJI製MG-1、10Lタンク	1.2～2ha	1ha
最大積載量(重量) DJI製MG-1、10Lタンク	4.8～8kg	10kg
バッテリー負荷	小さい	大きい

● 参考散布ルート（一般的な30a田をイメージ）

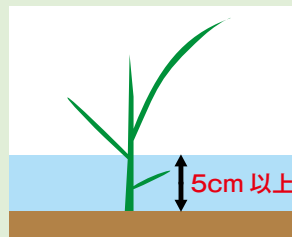


水稻除草剤（粒剤）

使用時の留意事項

散布後5日間は確実に湛水状態を保つことが重要です。また、雑草の多い圃場や代かきから田植えまでの期間が長い圃場では初期剤や中後期剤と組み合わせて使用します。

使用にあたっては、圃場の均平に留意し、5cm以上の深水状態で散布し、その後7日間は止水管理とします。なお、藻類や表層剥離が多発している圃場では、拡散が不十分となるおそれがあるため、水田全面に散布してください。



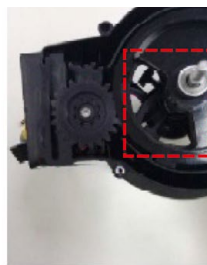
ドローンの設定目安

●MG-1(DJI)/T-20(DJI)

送信機にて散布機のシャッター開度、インペラ回転数を設定します。



散布機



シャッター



インペラ（回転盤）

●YMR-08(ヤマハ)

散布薬剤に合ったローラーを取り付け、送信機にて散布機のローラー回転速度、スピナー回転速度を設定します。

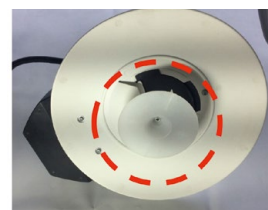


散布機



ひし型ローラー
(FG、エアー粒剤)

とげ型ローラー
(豆つぶ剤)



スピナー

※下記数値は機械設定の目安です。散布の際は圃場にて設定の確認をお願いします。

機種名		MG-1 (DJI) / T-20 (DJI)			YMR-08 (ヤマハ)		
粒剤散布用アタッチメント		GS110 / GST20			YMR-L82B (ローラーの変更必要)		
農薬名	使用量 (g/10a)	シャッター開度 (%)	インペラ回転数 (rpm)	飛行速度 (km/h)	ローラー 回転速度	スピナー 回転速度	飛行速度 (km/h)
エンペラー豆つぶ 250	250g	70	300	15	85 とげ型 ローラー使用	50	15
プライオリティ豆つぶ 250	250g						
ガンガン豆つぶ 250	250g						
ヒエクリーン豆つぶ 250	250g						
スタークル豆つぶ	250g						
オリブライト 250G	250g						
ワイドパンチ豆つぶ	250g						
バッチリ LX400FG	400g	最大	最大	15	最大 ひし型 ローラー使用	最大	15
ビクトリー Z400FG	400g						
シグナスエアー粒剤	300g	25	600	15	10 ひし型 ローラー使用	50	15
レプラスエアー粒剤	400g	30			20 ひし型 ローラー使用		

水稻除草剤（粒剤）

初中期一発剤 エンペラー豆つぶ 250

規格（対応面積）	250g（10a分） 10kg（4ha分）
使用量（10a）	250g
使用時期（移植）	移植直後～ノビエ3葉期、収穫75日前まで
使用時期（直播）	稲出芽揃期～ノビエ3葉期、収穫75日前まで
有効成分	ピラクロニル8.0% ピリミノバックメチル3.0% フェンキノトリオン12.0%
商品特長	新規白化成分フェンキノトリオンを配合した3成分剤。スピーディーな効果発現でSU抵抗性や多年生雑草などワイドに除草。水稻に高い安全性があり作付品種を選びません。



初中期一発剤 プライオリティ豆つぶ 250

規格（対応面積）	250g（10a分） 10kg（4ha分）
使用量（10a）	250g
使用時期（移植）	移植直後～ノビエ3.5葉期、移植後30日まで
使用時期（直播）	稲出芽揃期～ノビエ3.5葉期、収穫90日前まで
有効成分	トリアファモン2.0% フェンキノトリオン12.0%
商品特長	新規白化成分フェンキノトリオンを配合した2成分剤。ノビエ3.5葉期まで卓効を示し、SU抵抗性や多年生雑草等が高い効果。水稻に高い安全性があり作付品種を選びません。



初中期一発剤 ガンガン豆つぶ 250

規格（対応面積）	250g（10a分） 10kg（4ha分）
使用量（10a）	250g
使用時期（移植）	移植後3日～ノビエ2.5葉期、移植後30日まで
使用時期（直播）	稲1葉期～ノビエ2.5葉期、収穫60日前まで
有効成分	ピリミスルファン2.0% フェノキサスルホン8.0%
商品特長	有効成分フェノキサスルホンを配合した2成分剤。ノビエ及び一年生広葉雑草（コナギ・アゼナ類など）を長期間抑制。多年生雑草にも高い効果を示します。



水稻除草剤（粒剤）

初中期一発剤 バッチリ LX400FG

規格（対応面積）	4kg（1ha分）
使用量（10a）	400g
使用時期（移植）	移植直後～ノビエ2.5葉期、移植後30日まで
使用時期（直播）	稲1葉期～ノビエ2.5葉期、収穫90日前まで
有効成分	イマゾスルフロン2.25% オキサジクロメホン0.75% ピラクロニル5.0% プロモブチド22.5%
商品特長	有効成分ピラクロニルを配合した4成分剤。ノビエに対し速効性と長期残効性を有し、SU抵抗性や多年生雑草まで幅広い効果を示します。



初中期一発剤 ビクトリー Z400FG

規格（対応面積）	4kg（1ha分）
使用量（10a）	400g
使用時期（移植）	移植後5日～ノビエ3葉期、収穫60日前まで
使用時期（直播）	稲1葉期～ノビエ3葉期、収穫60日前まで
有効成分	ピラクロニル5.0% プロピリスルフロン2.25%
商品特長	有効成分プロピリスルフロンを配合した2成分剤。高葉令のノビエ（3葉期）や、SU抵抗性雑草、クログワイなど多年生雑草に対し高い効果を示します。



初中期一発剤 シグナスエアーク剤

規格（対応面積）	900g（30a分）
使用量（10a）	300g
使用時期（移植）	移植後1日～ノビエ3葉期、移植後30日まで
使用時期（直播）	稲1葉期～ノビエ3葉期、収穫90日前まで
有効成分	フェントラザミド10.0% テフリルトリオン6.7% メタゾスルフロン2.0%
商品特長	有効成分メタゾスルフロン、白化成分テフリルトリオンを配合した3成分剤。ノビエやSU抵抗性雑草に高い効果を示し、クログワイなどの発生要因となる塊茎の増殖を抑えます。



水稻除草剤（粒剤）

中後期剤 ヒエクリーン豆つぶ 250

規格（対応面積）	250g（10a分）
使用量（10a）	250g
使用時期（移植）	移植後15日～ノビエ4葉期、収穫45日前まで
使用時期（直播）	稲3葉期～ノビエ3葉期、収穫45日前まで
有効成分	ピリミノバックメチル4.8%
商品特長	ノビエ専用剤。ノビエ類の発生前～4葉期までと処理適期幅が広く、優れた殺草効果を示します。また、効果持続期間が長く、約20日間発生を抑えます。



中後期剤 レブラスエアー粒剤

規格（対応面積）	1.2kg（30a分）
使用量（10a）	400g
使用時期（移植）	移植後14日～ノビエ4葉期、収穫60日前まで
使用時期（直播）	稲1葉期～ノビエ4葉期、収穫60日前まで
有効成分	ジメタメトリン2.5% ダイムロン25% テフリルトリオン7.5% メタゾスルフロン3.0%
商品特長	有効成分メタゾスルフロン、白化成分テフリルトリオンを増量配合した4成分剤。ノビエ、ホタルイ、クログワイ、オモダカに強い成分を混合し、大きくなった雑草も安定して枯らすプレミアム中後期除草剤です。

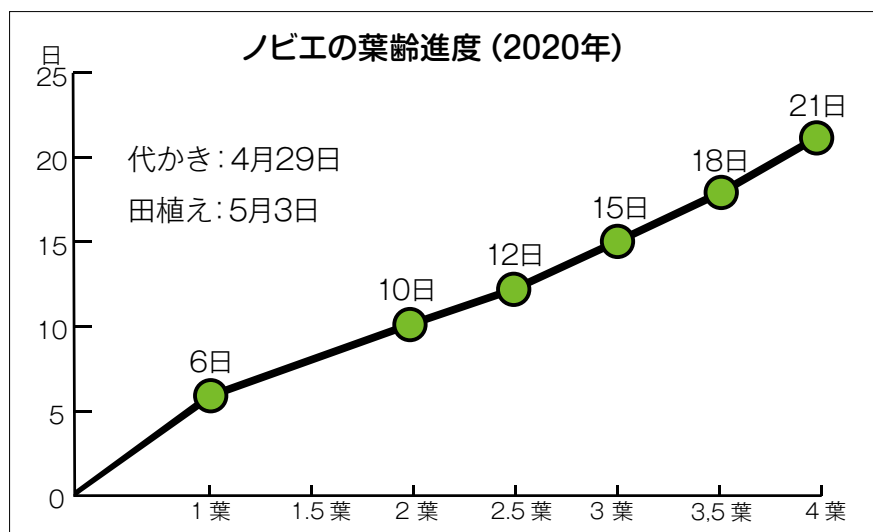


雑草の生育と除草剤散布

雑草の生育は代かき後、気温の上昇とともに進展し、天候等の要因で年により変動します。

また、同一圃場内においてもばらつきがあります。

このため、圃場内の雑草の生育状況を確認し、散布時期を逃さず早めの散布につとめましょう。



日本植物調節剤研究協会（富山試験地）成績データより

水稻除草剤（粒剤）

除草剤の散布適期目安

品名	ノビエ	コナギ	アゼナ	ホタルイ	ウリカワ	ミズ ガヤツリ
エンペラー豆つぶ 250	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0	5.0
プライオリティ豆つぶ 250	3.5	3.0	2.0	4.0	3.0	4.0
ガンガン豆つぶ 250	2.5	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0
ヒエクリーン豆つぶ 250	4.0	—	—	—	—	—
バッチリ LX400FG	2.5	2.0	1.0	2.0	2.0	2.0
ビクトリー Z400FG	3.0	2.0	1.0	3.0	3.0	3.0
シグナスエアーク剤	3.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0
レブラスエアーク剤	4.0	6.0	3.0	4.0	3.0	5.0

品名	クロ グワイ	オモダカ	セリ	クサネム	イボクサ	藻類・ 表層はく離
エンペラー豆つぶ 250	発生始	発生始	再生期	本葉 1 葉	2 節	発生前
プライオリティ豆つぶ 250	発生始	発生始	再生始	発生始	2 節	—
ガンガン豆つぶ 250	発生始	発生始	再生始	発生始	発生始	発生前
ヒエクリーン豆つぶ 250	—	—	—	—	—	—
バッチリ LX400FG	発生始	発生始	再生始	(2.0)	(種子発生)	(発生前)
ビクトリー Z400FG	発生始	発生始	発生始	(2.0)	(種子発生)	発生前
シグナスエアーク剤	10cm	ヘラ葉	再生始	—	—	—
レブラスエアーク剤	30cm	矢尻葉 3 葉	再生期	7cm	5cm	—

※数値は薬剤の散布適期葉齢です。

殺虫殺菌剤

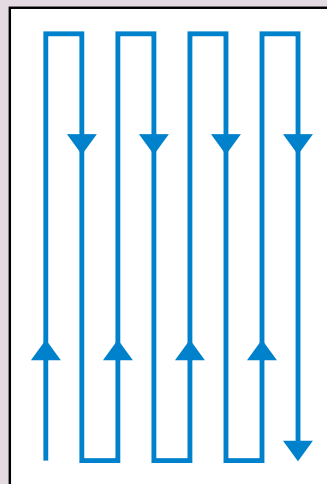
ドローンを使用した病害虫防除

ドローンを使用した殺虫殺菌剤散布は、主に液剤（乳剤、フロアブル剤など）が使用され、10aあたりの使用量（25ml～200ml）を水で希釈、散布液を調製し、圃場に均一に散布します。

なお、液剤は10Lや20Lなどのより安価な大型規格もあり、コスト低減や空容器の減量につながります。

また、水稻除草剤同様に粒剤（豆つぶ剤）もあり、作業効率の向上と省力化につながります。

参考散布ルート



主要病害虫の基本防除時期目安

水稻

	7月中～下旬頃	7月下旬～8月上旬頃	8月上～中旬頃	8月中旬頃	8月下旬頃
早生	穂ばらみ期から出穂直前	穂揃期	傾穂期		
	紋枯病 (穂いもち)	カメムシ類 穂いもち ウンカ・ヨコバイ類	カメムシ類 (穂いもち)	(カメムシ類)	
中生		穂ばらみ期～出穂直前	穂揃期	傾穂期	
		穂いもち (紋枯病) (ウンカ・ヨコバイ類)	穂いもち カメムシ類	(穂いもち) (カメムシ類)	
晩生			穂ばらみ期～出穂直前	穂揃期	傾穂期
			穂いもち (紋枯病) (ウンカ・ヨコバイ類)	穂いもち カメムシ類	(穂いもち) (カメムシ類)

大麦

4月中～下旬頃	4月下旬頃
穂揃期	1回目から7日後
赤かび病	赤かび病

大豆

8月上～中旬頃	8月中～下旬頃
開花後2～4週間頃	
紫斑病 カメムシ類	紫斑病 カメムシ類

※病害虫発生状況にもとづく地域の防除基準に沿って実施してください。

富山県「水稻、大豆、大麦栽培技術指針」より引用

殺虫殺菌剤

使用時の留意事項

病害虫の発生状況を把握し、薬剤の登録および散布するドローンの使用基準に沿って、適期・適切な薬剤を選択し、10aあたりの所定量を均一に散布します。

薬剤の選定にあたっては、同じ作用機作の薬剤の連用は、抵抗性害虫や耐性菌の発達を促すため、同一薬剤の使用は原則、年1回とし、作用機作の異なる薬剤をローテーションで使用します。

使用にあたっては、住宅や近接作物への飛散を防止するため、風向・風速、ノズルや散布圧などに気をつけ、周辺環境に配慮した散布が必要です。

RACコードとは？

RACコードとは同じ作用性の農薬グループをまとめ、それぞれのグループにコード番号を付したものです。

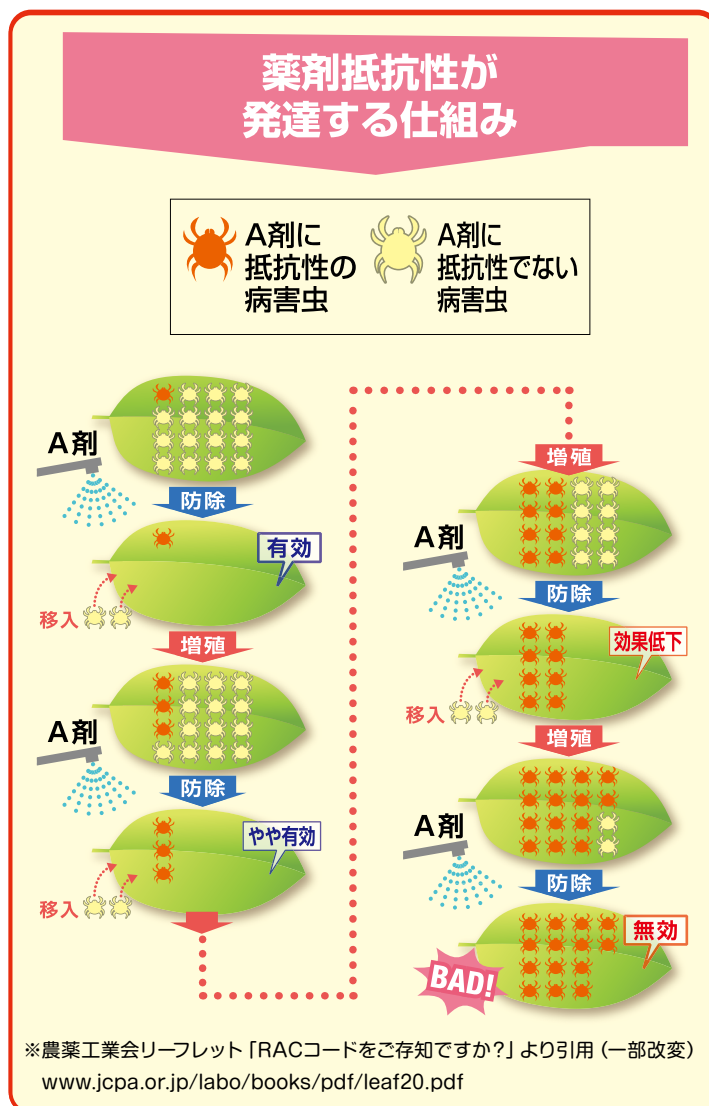
「IRAC：殺虫剤分類」、「FRAC：殺菌剤分類」、「HRAC：除草剤分類」の3分野に分けられており、農薬の製品ラベルやチラシなどに表示されています。

RACコード記載例

殺虫剤分類 **1B** ▶ 製品は殺虫剤で、RACコードは1Bです。

薬剤抵抗性とは？

同じ作用性の農薬を連用すると抵抗性個体だけが生き残って増加してしまい、やがて効かなくなってしまう。



殺虫殺菌剤

散布液の作り方

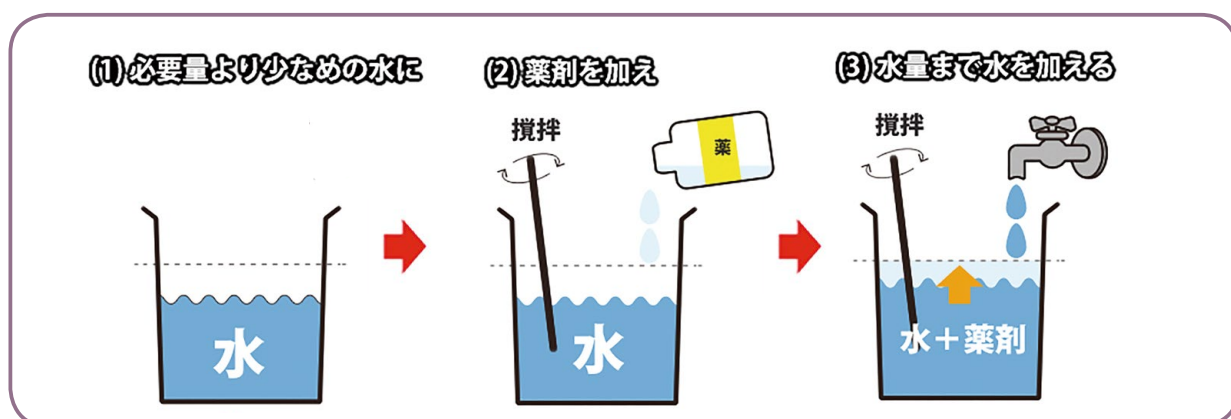
薬剤を単用する場合

1. 薬剤の調製にあたっては、製品ラベルをよく読み、10aあたりの散布液量、希釈倍数等を確認します。希釈する薬剤量は、希釈倍数と散布液量から計算します。

例. 10aあたりの散布液量800ml、希釈倍数8倍の場合

薬剤量100ml (800ml/8倍=100ml) +水量700ml (800ml-100ml=700ml)

2. 調製時は少量の水に溶かし、徐々に所定量の水と混合し、よくかき混ぜ作ります。



薬剤を混用する場合

1. 単用同様に、10aあたりの散布液量、希釈倍数等を確認し、希釈する薬剤量を計算します。

例. 10aあたりの散布液量800ml、希釈倍数8倍のA剤

10aあたりの散布液量800ml、希釈倍数16倍のB剤 の場合

A薬剤量100ml (800ml/8倍=100ml) 、B薬剤量50ml (800ml/16倍=50ml) と水量650ml(800ml-100ml-50ml=650ml)を混合し、散布液を作ります。

2. 調製時は水和剤、乳剤等の剤型によって次の順序で混用します。

(1) 水和剤（フロアブル剤）と乳剤（液剤）の混用

乳剤の希釈液を調製した後、水和剤（フロアブル剤）を加えて調製します。少量の水に乳剤（液剤）、水和剤（フロアブル剤）を同時に加え、練ってから希釈することは避けてください。

(2) 水和剤（フロアブル剤）同士あるいは乳剤（液剤）同士の混用

1つの剤の希釈液を調製した後、水和剤（フロアブル剤）あるいは乳剤（液剤）を加えて調製します。両薬剤を同時に加え、練ってから希釈することは避けてください。

※散布液は長く放置すると効果が落ちるため、散布の都度必要量を調製します。

殺虫殺菌剤

殺虫殺菌剤の適用病害虫の一覧

水稻

商品名	いもち病	紋枯病	カメムシ類	ウンカ類	ツマグロ ヨコバイ
ラブサイドキラップフロアブル	○		○		
ラブサイドスタークルフロアブル	○		○	○	
ビームエイトスタークルゾル	○		○	○	○
キラップフロアブル			○	○	
スタークル液剤			○	○	○
ラブサイドフロアブル	○				
モンカットフロアブル		○			
スタークル豆つぶ			○	○	○
オリブライト 250G	○	○			
ワイドパンチ豆つぶ	○	○	○	○	

大麦

商品名	赤かび病	うどんこ病
ワークアップフロアブル	○	○
シルバキュアフロアブル	○	○
トップジン M ゾル	○	

大豆

商品名	紫斑病	カメムシ類	マメ シンクイガ	ハスモン ヨトウ
アミスタートレボン SE	○	○	○	
カスケード乳剤		○	○	○
MR. ジョーカー EW		○		○
ブランドム乳剤 25	○			
ベルコートフロアブル	○			

殺虫殺菌剤（粒剤）

殺虫殺菌剤 ワイドパンチ豆つぶ

水稻

規格（対応面積）	250g（10a分）
使用薬量（10a）	250g
使用時期（移植）	収穫35日前まで
有効成分	エチプロール24.0%(RAC:2B) メトミノストロピン48.0%(RAC:11)
商品特長	いもち病に防除効果の高いメトミノストロピンと斑点米カメムシ類に高い効果を有するエチプロールの混合剤で、いもち病と紋枯病、斑点米カメムシ類の同時防除が可能です。



殺虫剤 スタークル豆つぶ

水稻

規格（対応面積）	250g（10a分）
使用薬量（10a）	250g
使用時期（移植）	収穫7日前まで
有効成分	ジノテフラン12.0%（RAC:4A）
商品特長	斑点米カメムシに対して高い殺虫効果と吸汁阻害効果を示し、効率的に斑点米を抑制します。



殺菌剤 オリブライト 250G

水稻

規格（対応面積）	250g（10a分）
使用薬量（10a）	250g
使用時期（移植）	出穂10日前まで、収穫45日前まで
有効成分	メトミノストロピン60.0%（RAC:11）
商品特長	葉いもち初発前後の1回散布で葉いもちに高い効果を示すとともに穂いもちまで効果が期待できます。紋枯病、穂枯れ（ごま葉枯病菌）の同時防除が可能です。



殺虫殺菌剤（液剤）

殺虫殺菌剤 ビームエイトスタークルゾル 水稻

規格（対応面積）	500ml (50a分) 1L (1ha分) 10L (10ha分)
使用薬量（10a）	100ml
希釈倍率（倍）	8
使用時期（移植）	収穫7日前まで
有効成分	トリシクラゾール8.0%(RAC:16.1) ジノテフラン10.0%(RAC:4A)
商品特長	いもち病に防除効果の高いビームとカメムシ類・ウンカ類・ツマグロヨコバイに高い防除効果を有するスタークルの混合剤です。



殺虫殺菌剤 ラブサイドキラップフロアブル 水稻

規格（対応面積）	1L (50a分) 20L (10ha分)
使用薬量（10a）	200ml
希釈倍率（倍）	4
使用時期（移植）	収穫14日前まで
有効成分	フサライド12.0%(RAC:16.1) エチプロール2.5%(RAC:2B)
商品特長	いもち病防除剤として効果の高いラブサイドと斑点米カメムシ等に効果の高いキラップを混合したフロアブル剤です。



殺虫殺菌剤 ラブサイドスタークルフロアブル 水稻

規格（対応面積）	2L (1ha分) 20L (10ha分)
使用薬量（10a）	200ml
希釈倍率（倍）	4
使用時期（移植）	収穫7日前まで
有効成分	フサライド12.0%(RAC:16.1) ジノテフラン5.0%(RAC:4A)
商品特長	いもち病防除剤として効果の高いラブサイドと斑点米カメムシ等に効果の高いスタークルを混合したフロアブル剤です。



殺虫殺菌剤（液剤）

殺虫剤 スタークル液剤 10

水稻

規格（対応面積）	500ml (50a分) 10L (10ha分)
使用薬量（10a）	100ml
希釈倍率（倍）	8
使用時期（移植）	収穫7日前まで
有効成分	ジノテフラン10.0%(RAC:4A)
商品特長	フラニコチル系殺虫剤のジノテフランの液剤です。幅広い種類のカメムシ類に高い効果を示し、斑点米の発生を抑制します。



殺虫剤 キラップフロアブル

水稻

規格（対応面積）	500ml (50a~1ha分) 5L (5ha~10ha分)
使用薬量（10a）	50~100ml
希釈倍率（倍）	8~16
使用時期（移植）	収穫14日前まで
有効成分	エチプロール10.0%(RAC:2B)
商品特長	フェニルピラゾール系殺虫剤のエチプロールのフロアブル剤です。大型のカメムシ類に優れた効果を示し害虫の神経伝達物質を阻害し、作物への加害を阻止します。



殺菌剤 ラブサイドフロアブル

水稻

規格（対応面積）	500ml (31a~50a分) 5L (3.12ha~5ha分) 20L (12.5ha~20ha分)
使用薬量（10a）	100~160ml
希釈倍率（倍）	5~8
使用時期（移植）	収穫7日前まで
有効成分	フサライド20.0%(RAC:16.1)
商品特長	菌の侵入を強力に阻止する予防効果が特に優れるフサライドのフロアブル剤です。孢子飛散阻止効果があり、散布後に抽出した葉への感染も阻止します。



殺虫殺菌剤（液剤）

殺菌剤 モンカットフロアブル

水稻

規格（対応面積）	500ml (50a分) 20ℓ (20ha分)
使用薬量（10a）	100ml
希釈倍率（倍）	8
使用時期（移植）	収穫14日前まで
有効成分	フルトラニル20.0%(RAC:7)
商品特長	紋枯病に対して、菌糸生育阻止・侵入菌糸形成阻止の力が強く浸透移行性に優れ、予防効果と感染後の治療効果も有し、効果が長期間持続します。



殺菌剤 ワークアップフロアブル

大麦

規格（対応面積）	500ml (62a~1.5ha分) 5L (6.25ha~15.01ha分)
使用薬量（10a）	赤かび病33.3~80ml うどんこ病50~80ml
希釈倍率（倍）	赤かび病10~24 うどんこ病10~16
使用時期（移植）	収穫7日前まで
有効成分	メトコナゾール18.0%(RAC:3)
商品特長	麦類の赤かび病、うどんこ病に優れた効果を持つメトコナゾールのフロアブル剤です。赤かび病の生産するかび毒（DON、NIV）を低減する効果に優れます。



殺菌剤 シルバキュアフロアブル

大麦

規格（対応面積）	250ml (50a分) 5L (10ha分)
使用薬量（10a）	50ml
希釈倍率（倍）	16
使用時期（移植）	収穫14日前まで
有効成分	テブコナゾール40.0%(RAC:3)
商品特長	麦類の赤かび病、うどんこ病に高い防除効果があるテブコナゾールのフロアブル剤です。浸透移行性に優れ、散布適幅も広く、穂の仕上がりがきれいになります。



殺虫殺菌剤（液剤）

殺菌剤 トップジン M ゾル

大麦

規格（対応面積）	5L (5ha分)
使用薬量（10a）	100ml
希釈倍率（倍）	8
使用時期（移植）	収穫14日前まで
有効成分	チオファネートメチル40.0%（RAC:1）
商品特長	広範囲の作物・病害の予防と治療に優れた効果を発揮します。ヘリコプターや無人航空機散布の登録を有し、散布作業の省力化が図れます。



殺虫殺菌剤 アミスタートレボン SE

大豆

規格（対応面積）	500ml (50a分) 1L (1ha分) 5L (5ha分) 20L (20ha分)
使用薬量（10a）	100ml
希釈倍率（倍）	8
使用時期（移植）	収穫21日前まで
有効成分	エトフェンブロックス10.0%(RAC:3A) アゾキシストロピン8.0%(RAC:11)
商品特長	紫斑病に対し評価の高いアゾキシストロピンとカメムシ類等に有効なエトフェンブロックスの混合剤です。水稲でも使用可能です。



殺虫剤 カスケード乳剤

大豆

規格（対応面積）	250ml(1ha分) 500ml(2ha分)
使用薬量（10a）	25ml
希釈倍率（倍）	32
使用時期（移植）	収穫7日前まで
有効成分	フルフェノクスロン10.0%(RAC:15)
商品特長	大豆に発生する害虫においてチョウ目害虫のほか、近年問題のカメムシ類やハダニ類など幅広い害虫に効果を発揮します。



殺虫殺菌剤（液剤）

殺虫剤 MR.ジョーカー EW

大豆

規格（対応面積）	500ml (1ha分) 5L (10ha分)
使用薬量（10a）	50ml
希釈倍率（倍）	16
使用時期（移植）	収穫14日前まで
有効成分	シラフルオフェン19.0%(RAC:3A)
商品特長	有機ケイ素系殺虫剤でピレスロイド様の殺虫活性を持つシラフルオフェンの殺虫剤です。大豆のカメムシ類やハスモンヨトウに有効です。



殺菌剤 プラントム乳剤

大豆

規格（対応面積）	500ml (1~1.5ha)
使用薬量（10a）	33.3~50ml
希釈倍率（倍）	16~24
使用時期（移植）	収穫7日前まで
有効成分	ジフェノコナゾール25.0%(RAC:3)
商品特長	予防効果だけでなく、優れた治療効果をもち、浸透性に優れ、また耐雨性にも優れています。残効が長く安定した効果を発揮します。



殺菌剤 ベルコートフロアブル

大豆

規格（対応面積）	500ml (42a分) 5L (4.16ha分)
使用薬量（10a）	133ml
希釈倍率（倍）	6~12
使用時期（移植）	収穫7日前まで
有効成分	イミノクタジナルベシル酸塩30.0%(RAC:M7)
商品特長	幅広い抗菌スペクトラムを有し、多くの病害に対して優れた予防効果があります。各種の薬剤耐性菌に対しても高い効果を発揮します。



本マニュアルのご使用にあたって

農薬の適用および使用方法等は令和2年12月末
現在の登録にもとづき作成しています。

ドローン防除マニュアル

令和3年3月1日 発行

全国農業協同組合連合会富山県本部