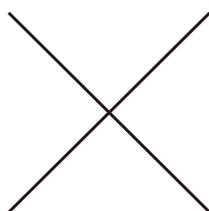


豆つぶ剤の散布方法

豆つぶ®

 クミアイ化学工業株式会社



Agras

T10 / T30

 | 



ドローン
LOVES
豆つぶ

本マニュアルについて

本マニュアルは室内試験における結果を基に作成しているため、あくまで参考としてお読み下さい。散布前に必ず機械を用いて吐出量を確認し、散布量を調整して下さい。

省力拡散型粒剤の豆つぶ剤(粒径3~5mm)は、通常の1キロ粒剤とは形状が異なります。

豆つぶが水面に浮いて勝手に拡がるため、1キロ粒剤のように精密な飛行ルートで散布する必要がなく、ドリフトのリスクも少ないことから、ドローン散布に適した製剤となっています。

Agras T10/30の粒剤散布装置(T10/30 Spreading System 3.0)は、新しい散布機構を採用することによって、従来の機体に比べて豆つぶの散布性能が向上しました。

時間あたりの散布量を多く設定できるため、従来の機体では困難であった、短い飛行距離で散布を完了できます。例えば1haの圃場を1往復するだけで散布することが可能になりました(短縮ルート散布 ⇒ 設定方法は6-8ページに記載)。

豆つぶ剤をAgras T10/30で散布することにより、これまで以上に農薬散布に対する省力化が期待できます。

散布終了時には、ユーザーガイドに従い機体、散布装置の清掃を行ってください。

*豆つぶ剤は遠くに飛ばす必要はありません。豆つぶの崩壊を防止するためにもインペラ回転数は300rev/minに設定してください。

*詳しい使用方法については、購入された代理店、整備場にご相談ください。

通常散布

パラメータ設定

M+モード・ABモード・自動航行モード

シャッター開度

28 %

飛行速度

15-20 km/h

回転数

300 rev/min

※豆つぶは遠くに飛ばす必要がありませんので
インペラ回転数は300rev/minに設定してください。

散布幅（飛行幅）

10-15 m

※最大10mまでしか設定できないため、
散布幅15mの場合は7.5mに設定し、
プロポで2回横移動操作を行ってください。

パラメータ設定

シャッター開度 **28.0** %
— — ● — — +
飛行速度 **15.0** km/h
— — ● — — +
回転数 **300** rev/min
— — ● — — +
散布幅 **10.0** m
— — ● — — +



通常散布

製品別 吐出量・時間

パラメータ設定

シャッター開度	28 %
回転数	300 rev/min
飛行速度	15 -20 km/h
散布幅(飛行幅)	10 -15 m

除草剤 初・中期一発剤

製品名	吐出量 (g/分)	吐出時間			
		10a分 (250g)	30a分 (750g)	50a分 (1.25kg)	1ha分 (2.5kg)
エンペラー豆つぶ250	982	15秒	46秒	1分16秒	2分33秒
シンスイズ豆つぶ250	1,051	14秒	43秒	1分11秒	2分23秒
ベッカク豆つぶ250	975	15秒	46秒	1分17秒	2分34秒
プライオリティ豆つぶ250	999	15秒	45秒	1分15秒	2分30秒
トップガンR豆つぶ250	991	15秒	45秒	1分16秒	2分31秒
ベンケイ豆つぶ250	848	18秒	53秒	1分28秒	2分57秒
ヤブサメ豆つぶ250	1,119	13秒	40秒	1分07秒	2分14秒

除草剤 初期剤

製品名	吐出量 (g/分)	吐出時間			
		10a分 (250g)	30a分 (750g)	50a分 (1.25kg)	1ha分 (2.5kg)
ショキニー250グラム	922	16秒	49秒	1分21秒	2分43秒

除草剤 中・後期剤

製品名	吐出量 (g/分)	吐出時間			
		10a分 (250g)	30a分 (750g)	50a分 (1.25kg)	1ha分 (2.5kg)
ツイゲキ豆つぶ250	986	15秒	46秒	1分16秒	2分32秒
アトトリ豆つぶ250	907	17秒	50秒	1分23秒	2分45秒
ヒエクリーン豆つぶ250G	1,077	14秒	42秒	1分10秒	2分19秒

通常散布

飛行ルート例

除草剤

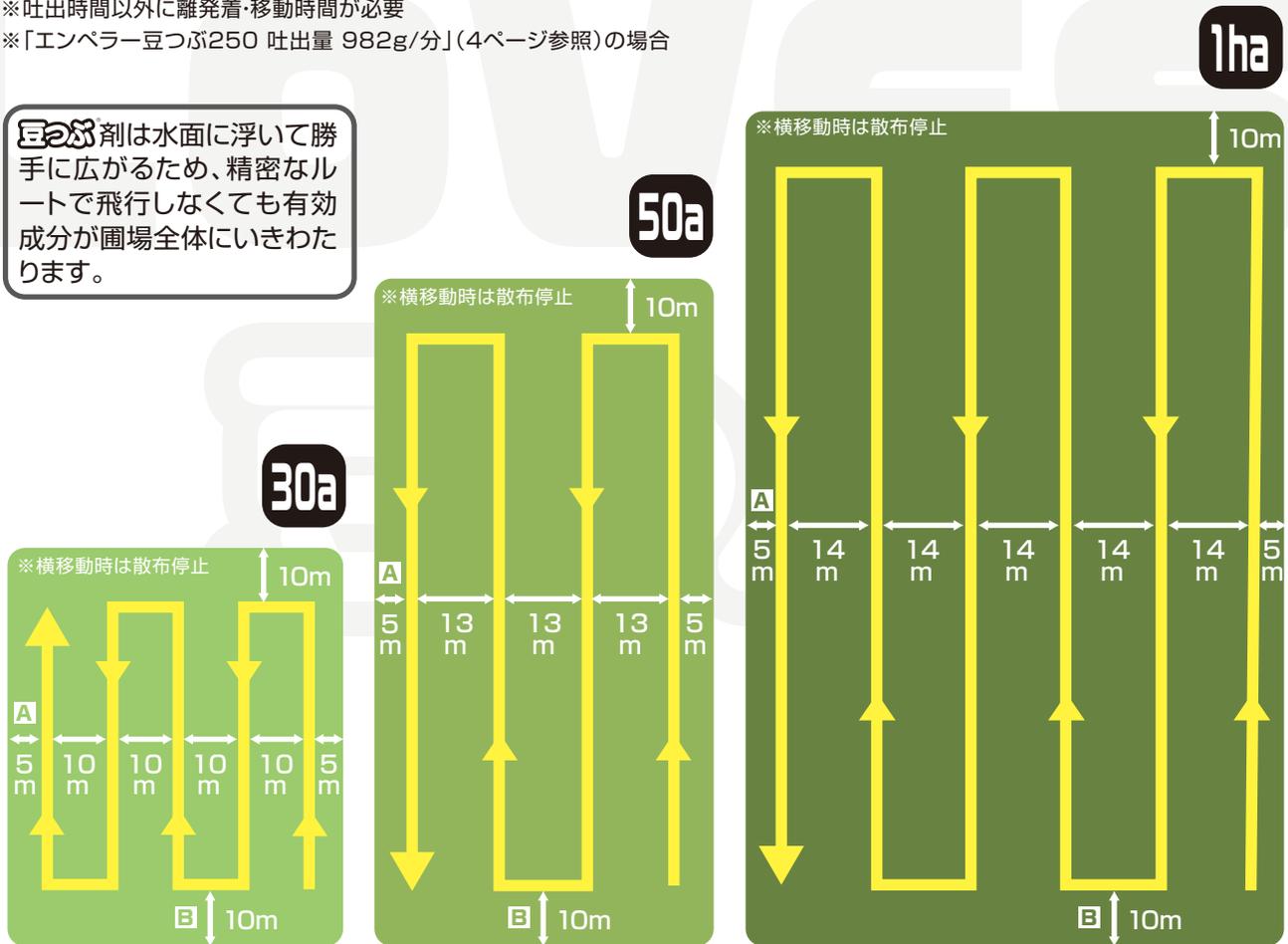
パラメータ設定

シャッター開度	28 %
回転数	300 rev/min
飛行速度	15 km/h
散布幅(飛行幅)	10 - 15 m

圃場面積	飛行条件	飛行距離 (m)	吐出時間※
30a (60×50m)	約2.5往復	(60-20)×5	約50秒
50a (100×50m)	2往復	(100-20)×4	約1分20秒
1ha (125×80m)	3往復	(125-20)×6	約2分30秒

※吐出時間以外に離発着・移動時間が必要
 ※「エンペラー豆つぶ250 吐出量 982g/分」(4ページ参照)の場合

豆つぶ剤は水面に浮いて勝手に広がるため、精密なルートで飛行しなくても有効成分が圃場全体にいきわたります。



散布幅13mは6.5mに設定し、プロポで横移動操作2回

散布幅14mは7mに設定し、プロポで横移動操作2回

- A** 左右は薬剤が飛び出さないように5m 以上あげるように飛行してください。
- B** 手前と奥の枕地部分はドローンと薬剤が飛び出さないように約10m あげるように飛行してください。
- ※ 豆つぶが残った場合はドローンを圃場中央付近に移動させて撒ききってください。

短縮ルート散布

短距離、短時間で散布できますので
より省力的です（中後期剤・本田剤は不可）

パラメータ設定

M+モード・ABモード・自動航行モード

シャッター開度

42-46 %

飛行速度

15 - 20 km/h

回転数

300 rev/min

※豆つぶは遠くに飛ばす必要がありませんので、
インペラ回転数は300rev/minに設定してください。

散布幅（飛行幅）

0-50 m

※最大10mまでしか設定できないため、
散布幅50mの場合は10mに設定し、
プロポで5回横移動操作を行ってください。

パラメータ設定

シャッター開度 **42.0** %
— — ● — — +
飛行速度 **15.0** km/h
— — ● — — +
回転数 **300** rev/min
— — ● — — +
散布幅 **10.0** m
— — ● — — +



短縮ルート散布

短距離、短時間で散布できますので
より省力的です（中後期剤・本田剤は不可）

製品別 吐出量・時間

パラメータ設定

シャッター開度	42 - 46 %
回転数	300 rev/min
飛行速度	15 - 20 km/h
散布幅	0 - 50 m

除草剤 初・中期一発剤

製品名	シャッター開度	吐出量 (g/分)	吐出時間	
			50a分 (1.25kg)	1ha分 (2.5kg)
エンペラー豆つぶ250	42.3	3,809	20秒	39秒
シンズイZ豆つぶ250	43.5	3,809	20秒	39秒
ベッカク豆つぶ250	45.1	3,805	20秒	39秒
プライオリティ豆つぶ250	45.1	3,806	20秒	39秒
トップガンR豆つぶ250	44.0	3,819	20秒	39秒
ベンケイ豆つぶ250	45.8	3,808	20秒	39秒
ヤブサメ豆つぶ250	40.9	3,824	20秒	39秒

除草剤 初期剤

製品名	シャッター開度	吐出量 (g/分)	吐出時間	
			50a分 (1.25kg)	1ha分 (2.5kg)
シヨキニー250グラム	44.4	3,812	20秒	39秒

短縮ルート散布

短距離、短時間で散布できますので
より省力的です（中後期剤・本田剤は不可）

飛行ルート例

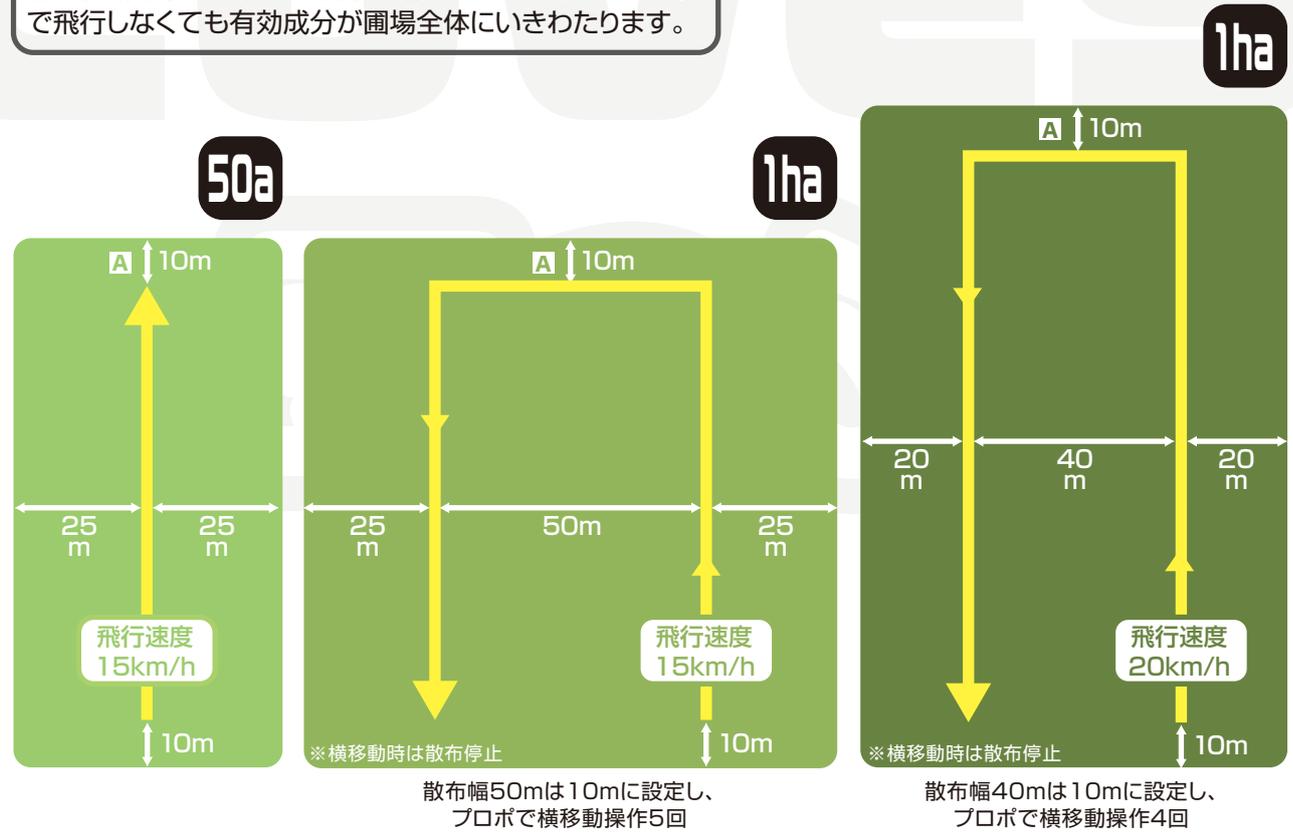
パラメータ設定

シャッター開度	42 - 46 %
回転数	300 rev/min
飛行速度	15 - 20 km/h
散布幅	0 - 50 m

圃場面積	飛行条件	飛行速度	飛行距離 (m)	吐出時間※
50a (100×50m)	0.5往復	15 km/h	(100-20)×1	約20秒
1ha (100×100m)	1往復	15 km/h	(100-20)×2	約40秒
1ha (125×80m)	1往復	20 km/h	(125-20)×2	約40秒

※吐出時間以外に離発着・移動時間が必要
※「エンペラー豆つぶ250 吐出量 3,809g/分」(7ページ参照)の場合

豆つぶ剤は水面に浮いて勝手に広がるため、精密なルートで飛行しなくても有効成分が圃場全体にいきわたります。



A 手前と奥の枕地部分はドローンと薬剤が飛び出さないように約10m あけるように飛行してください。
※ 豆つぶが残った場合はドローンを圃場中央付近に移動させて撒ききってください。