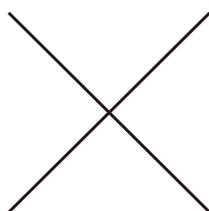


豆つぶ除草剤の散布方法

豆つぶ®

 クミアイ化学工業株式会社



TSV-AQ3

 東光鉄工業株式会社



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。

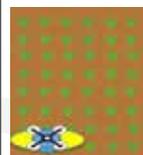
コストパフォーマンスを追求したTSV-AQ3

液剤・粒剤ワンタッチ交換



タンク、散布装置の交換はワンタッチ交換可能。

独自の散布方式で均一散布



機体真下を含めた帯状散布で均一に散布が可能。
従来方式より効率的に散布。

散布幅5m(粒剤のみ)



詰まりにくい機構

タンク下部に攪拌機構を有しており、大きな粒径でも詰まりにくい。
※粒径0.5mm~6.0mmまで対応

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。

*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。

豆つぶ剤について気になる方は、
こちらの特設サイトをご覧ください。



東光鉄工UAV事業部
ドローン機体情報はこちらから!



通常散布

パラメータ設定

シャッター開度

38 %

飛行速度

15

インペラ回転出力

25 %

スリット

20 mm

散布幅（飛行幅）

10-15 m

粒剤散布装置設定

インペラ回転出力
25%



空検知タイミング
0.0 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）

パラメータ設定

シャッター開度

57~67%

※製品によって変更

飛行速度

15 km/h

インペラ回転出力

40%

スリット

25 mm

散布幅（飛行幅）

0-50 m

粒剤散布装置設定

インペラ回転出力
40%



空検知タイミング
0.0秒



製品別 吐出量・時間

パラメータ設定(通常)

シャッター開度	38 %
飛行速度	15 km/h
インペラ回転出力	25 %
スリット(mm)	20 mm
散布幅(飛行幅)	10-15 m

パラメータ設定(短縮)

シャッター開度	57~67 %
飛行速度	15 km/h
インペラ回転出力	40 %
スリット(mm)	25 mm
散布幅(飛行幅)	0-50 m

除草剤 初・中期一発剤

通常散布

製品名	剤量 (g)	スリット (mm)	シャッター開度 (%)	インペラ回転数 (%)	吐出時間	吐出量 (g/分)
ベッカク豆つぶ250	1250	20	38	25	1分05秒	1152.14
エンペラー豆つぶ250	1250	20	38	25	1分14秒	1011.21
プライオリティ豆つぶ250	1250	20	38	25	1分18秒	966.42
ベンケイ豆つぶ250	1250	20	38	25	1分16秒	981.58
シンズイズ豆つぶ250	1250	20	38	25	1分06秒	1129.16
トップガンR豆つぶ250	1250	20	38	25	1分07秒	1111.31
アカツキ豆つぶ250	1250	20	38	25	1分09秒	1085.52

短縮ルート散布

製品名	剤量 (g)	スリット (mm)	シャッター開度 (%)	インペラ回転数 (%)	吐出時間	吐出量 (g/分)
ベッカク豆つぶ250	1250	25	57	40	0分18秒	4080.79
エンペラー豆つぶ250	1250	25	65	40	0分19秒	4060.76
プライオリティ豆つぶ250	1250	25	65	40	0分20秒	3874.03
ベンケイ豆つぶ250	1250	25	67	40	0分19秒	4064.65
シンズイズ豆つぶ250	1250	25	57	40	0分18秒	4104.10
トップガンR豆つぶ250	1250	25	65	40	0分18秒	4285.97
アカツキ豆つぶ250	1250	25	60	40	0分19秒	3908.37

ドローンLOVES豆つぶサイト



散布手順はこちらの動画で
ご確認いただけます。



飛行 ルート例

パラメータ設定(通常)

シャッター開度	38%
飛行速度	15 km/h
インペラ回転出力	25%
スリット(mm)	20 mm
散布幅(飛行幅)	10-15 m

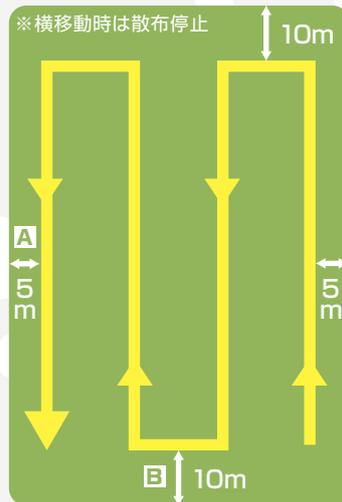
パラメータ設定(短縮)

シャッター開度	57~67%
飛行速度	15 km/h
インペラ回転出力	40%
スリット(mm)	25 mm
散布幅(飛行幅)	0-50 m

圃場面積	飛行ルート	飛行速度	吐出時間
50a (100×50m)	通常	15	約1分10秒
50a (100×50m)	短縮	15	約18秒

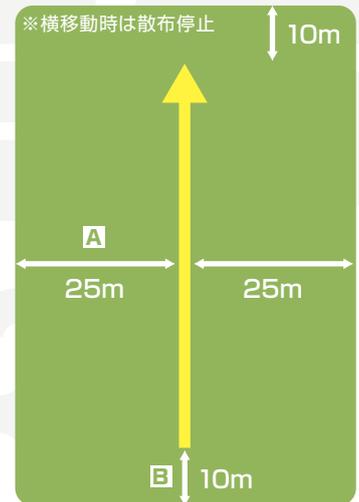
通常散布飛行ルート

15km/hにて、50aを2往復とし飛行時間は1分17秒と想定する。



短縮ルート散布飛行ルート

15km/hにて、50aを0.5往復とし飛行時間は19秒と想定する。



- 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。



メンテナンス方法

粒剤散布装置は防水ではありません。
 使用後は、拭き取りやエアによる清掃をしてください。
 肥料や湿った剤を使用した場合、タンク下部の攪拌部等に固着する場合があります。
 よく拭き取る等清掃してください。

ドローンLOVES豆つぶサイト



散布手順はこちらの動画で
ご確認いただけます。

