

旭正地区 湛水直播栽培 ドローンは種について

上川農業改良普及センター

耕種概要①

2

- 農業者名 千葉直弘氏
- 経営面積
水田41.0ha、小麦3.3ha、大豆3.0ha
ソバ0.7ha、基盤整備中9.0ha
- 湛水直播ドローンは種を
始めたキッカケ



基盤整備が終わる ほど場があるけど、
自分の育苗ハウスの棟数では、苗を作りきれない！

R4年に湛水直播に再挑戦して、
満足できる収量だったな。農協もドローンを持っているし、
ドローンは種に挑戦してみるか！

耕種概要②

3

• ほ場面積・前作

ドローンは種ほ場 : **418.0a** 黒大豆
慣行は種ほ場(クボタ点播機) : **154.1a** 湛水直播

• は種量・施肥量

9.0kg/10a(えみまる 催芽粃)
Dd708 70kg/10a
(N :11.9kg/10a P: 7.0kg/10a K: 5.6kg/10a)

期待の
品種！



耕種概要③

4

• は種・初期剤散布時間

ドローンは種ほ場 : 約 **9.3分/10a**
慣行は種ほ場(クボタ点播機) : 約**19.4分/10a**

• 作業日

耕起 5/8、レーザーレベラー 5/12～13
代かき 5/14～15、は種 5/17

• 薬剤散布履歴

ジャスタ1kg粒剤 (5/17)
クリンチャー1kg粒剤 (6/24)
オリゼメート粒剤 (7/5 ※ドローン区のみ)
スマレクト粒剤 (7/10)



JAあさひかわ 購買課ドローンチームについて

5

・ 設立経緯

組合員の作業負担を減らす目的で設立
R2年度から薬剤散布請負を始め、
ドローンは種は R4年度から本格的に開始

・ 構成員

JAあさひかわ購買部 購買課 5名

・ 使用機材

DJI社 MG1 T10

・ 請負実績(薬剤散布、ドローンは種等 請負延べ面積)

R2年度 170ha R3年度 340ha R4年度600ha R5年度719ha
ドローン播種は、約10ha実施(R5年度 4戸)



ドローンのスペックと設定

6



機種 : DJI MG1 T10
(粒剤散布装置はオプション)

タンク容量 : 約5.0kg
種籾を蒔ききる時間 : 約3.0分
バッテリー持続時間 : 約7.0分

※散布様式はタブラー型

は種時の設定(目安)

シャッター開度 : 30%
飛行速度 : 13.5km/h
散布幅 : 3.0m
高さ : 2.5m
回転数 : 800rpm

※シャッター開度は、は種時の状況に合わせて変更する

は種作業の様子とドローンチームの工夫 7



ほ場登録は、軽バンで実施



バッテリーと発電機を搭載して、ドローンと併走



オペレーターは3人体制



機動力
バツグン！

バッテリー輸送車内部

生育調査結果

8

6/13 苗立調査時点

ドローンは種ほ場



苗立本数
276本/m²

慣行は種ほ場(クボタ点播機)



苗立本数
146本/m²

どちらのほ場も、概ね順調に出芽した！