

～ ドローンによる鉄コーティング播種・除草剤散布 実演会を開催しました ～

JA全農にいがたでは、「省力化・低コスト・スマート技術実証」の取り組みのひとつとして「ドローンによる直播から中間管理の一貫体系の実証試験」に取り組んでいます。

鉄コーティング播種

☆ 5月9日、聖籠町の圃場において、ドローン（株丸山製作所製）による鉄コーティング播種実演会を開催しました。

- (1) 品 種 コシヒカリBL
- (2) 面 積 10a
- (3) 播種量(乾燥籾) 約3kg/10a
※①ムラなく均一に散布(101粒/m²)
 ②コーティング比0.5倍
- (4) 播種時間 5分/10a
※散布幅2mで播種し、乗用播種機による
 点播(約20～30分)と比べ、大幅に作業時
 間が短縮



☆ 鉄コーティング播種に使用したドローンについて



- (1) メーカー : (株)丸山製作所
- (2) 型式 : MMC1501
機体重量 11.9kg(機体のみ)
- (3) 飛行性能 : 最大積載重量 24.9kg
最大積載量 9ℓ
- (4) 飛行時間 : 16分(最大積載・散布開始後)
25分(空荷時)
- (5) 鉄コーティング種子の散布には別売りの「豆つぶ剤散布装置」を使用しました。

※ドローンの詳細は、お近くのJA農機取扱部署へお問合せください。

除草剤散布

☆ 5月31日、ドローンによる鉄コーティング播種をおこなったほ場で、ドローン(MMC940AC:丸山製作所)による除草剤散布を実施しました。

- (1) 使用薬剤 : イッソウ1キロ粒剤(協友アグリ株) ※中・後期除草剤
- (2) 散布量 : 1kg/10a ※粒剤散布装置を使用し、散布幅4mで散布。
- (3) 散布時間 : 約3分/10a

生育状況(5月27日時点)

※ 5月27日に調査した出芽・苗立ち本数は、66.8本/㎡で、目標(60~80本/㎡)の範囲内であり、対照区(65.7本/㎡)とも同程度となっています。



☆ 今後も、「ドローンによる直播、中間管理の一貫体系の実証試験」を継続的に取組みます。

- ・ 8月中旬 殺虫殺菌剤散布
- ・ 8月下旬 殺虫剤散布

※ 日程は、気象条件や生育状況により変更になる場合があります。

取り組みの様子は、随時この「営農レポート」で紹介していきます。

(担い手・営農支援部 担い手・営農支援課)