

## ～ 生産者手取り最大化に向けて

## 実証試験に取り組んでいます ～

JA全農にいがたでは、水稻栽培における労働費低減、生産性向上に資する技術の実証に取り組んでいます。結果については、営農レポート等で報告していきます！！

### 1. 実証展示圃

実証展示圃	目的	設置箇所数
スマート農業技術推進 実証圃	<ul style="list-style-type: none"> <li>ドローンを活用した一貫作業体系（直播、農薬散布、追肥）による省力化技術の普及</li> <li>自動給水装置の性能評価試験</li> <li>センシングによる生育量調査</li> </ul>	4
水稻品質向上総合対策 実証圃	コシヒカリの栽培基本技術（土づくり肥料の施用、深耕、適期移植、的確な水管理）の総合的な実践による安定した収量・品質の確保	6
水稻多収性品種実証 展示圃	本県に適した多収性品種の選定や多収技術の普及	16
合 計		26

### 2. 内容

#### (1)スマート農業技術推進実証圃

作業時期	新潟市	燕市	長岡市	長岡市
5月上旬		鉄コ播種		
5月中旬	除草剤散布		カルパー播種	除草剤散布
5月下旬		除草剤散布	除草剤散布	
6月中旬			除草剤散布	
7月上旬	穂肥・殺菌剤散布			
7月中旬	穂肥散布			穂肥散布
8月上旬		穂肥散布	穂肥散布(2回)	殺虫剤散布
使用資材	除草剤：アシュラ FG 穂肥：ドローン専用 NK 殺菌剤：リンパー粒剤	除草剤：イツウ1キロ粒 穂肥：ドローン専用尿素 ケイ酸入り	除草剤：エンペラー豆、 ツゲキ1キロ粒 穂肥：ドローン専用 NK	除草剤：ベンケイ1キロ粒 穂肥：ドローン専用 NK 殺菌剤：スタークル粒剤
備考	センシングによる調査	自動給水機2種設置		

## (2) 水稲品質向上総合対策実証圃

	阿賀野市	長岡市	見附市	胎内市	小千谷市	魚沼市
4月上旬	・土づくり肥料の施用 ・スタブルカルチによる 深耕		・土づくり肥料の施用			
5月 (田植)	5月25日	5月18日	5月15日	5月15日	5月25日	5月25日
6～7月	適期の中干し、間断灌水→飽水管理（一部圃場で農業IoT技術を検証）					
収穫後	・土壌分析に基づく土づくり肥料の施用 ・スタブルカルチによる深耕（可能な圃場のみ）					
使用資材	農力アップ	越後の輝き ソイル米スター	越後の輝き ソイル米スター	胎内ソイル元 気	越後の輝き ソイル米スター	みつパワー

## (3) 水稲多収性品種実証展示圃場

品種	地域	設置個所数
にじのきらめき	村上市、阿賀野市、新潟市、三条市	4
ゆきん子舞	村上市、胎内市、新潟市、長岡市	4
ゆみあずさ	阿賀野市	1
ちほみのり	三条市、小千谷市	2
つきあかり	新発田市、魚沼市、津南町、上越市、糸魚川市	5

## 2. 生産者からのご意見(スマート農業技術推進実証圃)

### (1) ドローンによる直播

- ア. 想定以上に均一に播種することが出来た。(燕市)
- イ. 大区画圃場であれば、効率的な作業が可能と思われる。(長岡市)

### (2) ドローンによる除草剤散布作業

- ア. 動力散布機での散布は重労働だが、ドローンの活用は非常に省力化につながる。  
(長岡市)
- イ. ドローンでFG剤を散布したが、動力散布機と比較し約1/3の作業時間と感じた。  
(新潟市)

(担い手・営農支援部 担い手・営農支援課)