



① 高性能除草機の開発

散布機を除草機に搭載した機械を開発

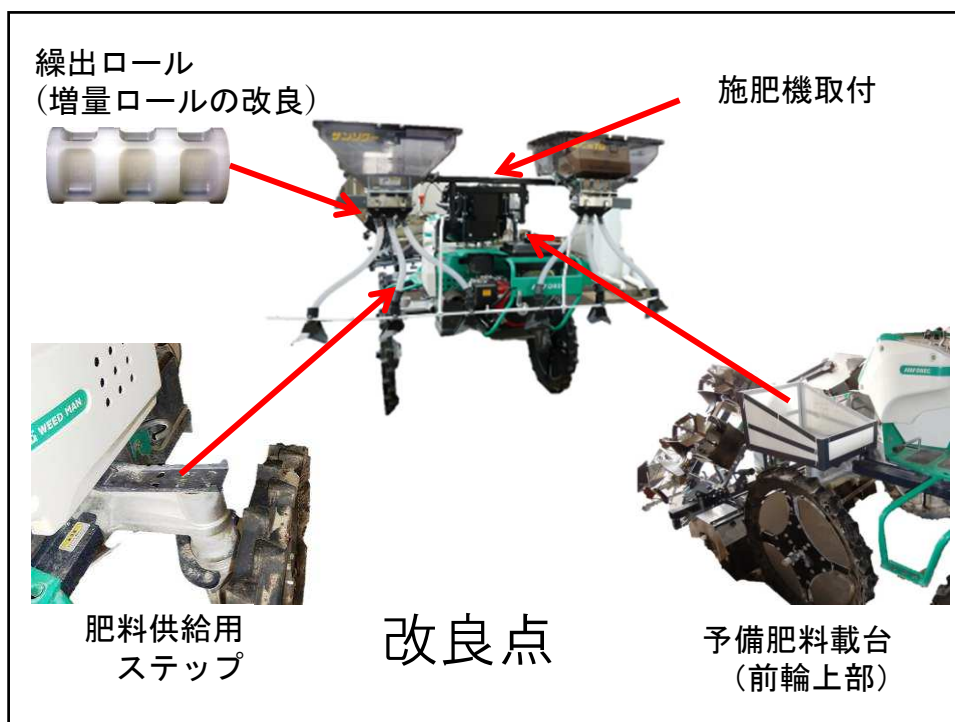


トラクター用肥料散布機



〇社 水田除草機

- ・資材散布の労力や作業時間を軽減
- ・現状の除草時間を軽減
- ・資材の均一散布(粉状では風等の影響)



②低コスト肥料の開発

肥料の原料は・・・

福井県内で入手しやすい「米ぬか」と「鶏ふん」



原料の成分（現物%、福井農試調べ）

	窒素	リン酸	カリ	水分
米ぬか	2.2	3.8	1.2	15
鶏ふん	3.1	4.9	2.3	24

原料をペレット成型

T社製ペレット成型機で成形します。

「米ぬか」と「鶏ふん」をミキサーで混合し、コンベアで成型機に自動投入されます。

①原料を
ミキサー
に投入



②混合された
原料はコンベ
アで成型機に
投入

③ペレット
排出

散布量 約35kg 約70kg 約140kg /10a

米ぬか:鶏糞= 5:5			
米ぬか:鶏糞= 7:3			
米ぬか:鶏糞= 10:0			

移植1ヶ月後の雑草生育状況

5/30移植、6/2ペレット肥料散布 2018年 福井農試圃場

米ぬか:鶏ふん=

7:3

3:7

抑草効果高く、
肥料として適している ⇒ **基肥用** 散布初期から肥効が期待 ⇒ **穂肥用**

窒素	リン酸	カリ	水分	窒素	リン酸	カリ	水分
2.9	3.8	1.5	9.7	3.2	4.0	1.9	12.8

※ペレット成型後ハウスで風乾、分析値は現物あたりの% (2019年)

開発したペレット肥料

③実証試験



場 所 福井県南越前町
 品 種 いちほまれ
 移植日 2020年5月25日
 施 肥 試験区：福井農試開発ペレット肥料
 対照区：農家慣行肥料
 除 草 試験区：開発した機械除草1回
 対照区：チェーン除草3回

対照(チェーン除草3回)





雑草数 196 本/m²



試験(開発した機械除草1回)



雑草数 45 本/m²

移植1ヶ月後の雑草

対照	試験
	
草丈 73.1 cm 茎数 196 本/m ²	草丈 79.5 cm 茎数 404 本/m ²
幼穂形成期の生育	

対照	試験
	
穂数 318 本/m ² 収量 550 kg/10a	穂数 358 本/m ² 収量 581 kg/10a
成熟期の生育および収量	