



## 市販農機によるナタネの乾燥・選別法

### 研究のねらい

ナタネの栽培から搾油まで農家等で一貫して実施するためには、搾油できるようナタネ種子を調製する必要がある。そこで、市販農機の汎用利用による乾燥調製・選別法を開発する。

### 成果の内容

- ①コンバイン収穫したナタネは、1)折れた茎や莢などの粗選別、2)米麦用循環式乾燥機による機械乾燥、3)大豆用ベルト選別機による精選別の3工程で乾燥・選別ができる(図1)。
- ②循環式乾燥機の水分計(粃モード)は、実際のナタネ水分より高く表示されるため、ナタネモードを備えた静電容量式穀物水分計で乾燥仕上げ水分までモニタリングする(図2)。
- ③大豆用ベルト選別機を用いた精選別の作業能率は60kg/hであり、夾雑物をほぼ完全に除去でき、得られたナタネはそのまま搾油できる(表1)。

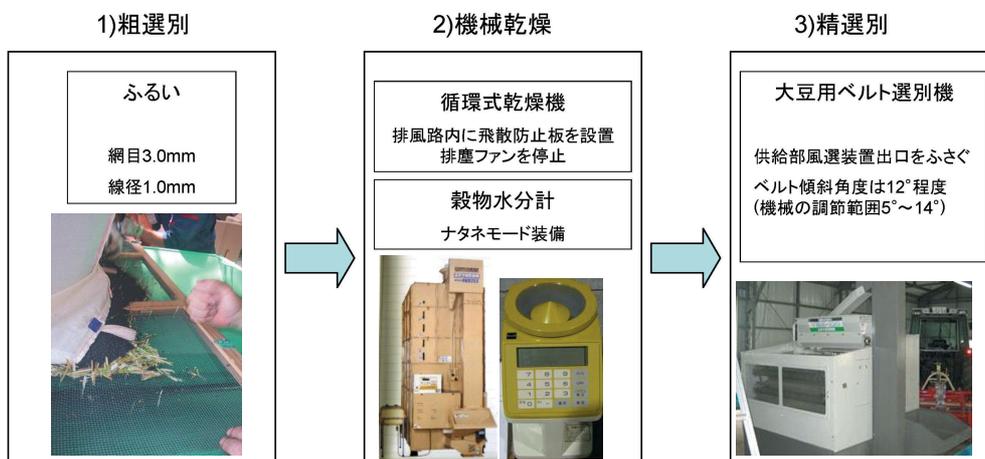


図1 作業工程別利用機械と改良点、必要な仕様

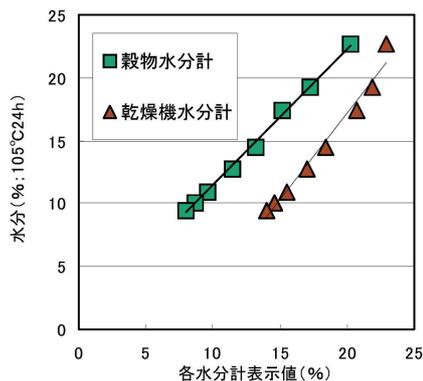


図2 各水分計表示値と実際のナタネ水分

表1 大豆用ベルト選別機による精選別の効果

選別機	夾雑物重量割合%	
	精選別前	精選別後*1
大豆用ベルト選別機	0.55	0.01
対照区(とうみ)	0.55	0.15

注: 供試材料は機械乾燥後のナタネ(キラリボン)。

\*1 いずれも、1番口、2番口の合計

### 成果の利活用

循環式乾燥機にはK社製RVM250を、穀類水分計にはK社製PM-830-2を、ベルト式選別機にはY社製大豆選別機YBS-100を利用した結果である。