

# エゴマの手刈りは花穂褐変始期から、 コンバイン収穫は落葉盛期から可能

福島県農業総合センター 作物園芸部 畑作科

## 1 部門名

普通畑作物－その他－収穫・乾燥・調製

## 2 担当者名

平山孝、遠藤央士、平敏伸

## 3 要旨

エゴマは収穫適期が短く、播種時期が異なっても開花・収穫時期は変わらないため、大規模化やコンバイン共同利用時に刈遅れによる収量低下が問題になり、カワラヒワ等の鳥害の激しいほ場では収穫皆無になることもある。エゴマは手刈では花穂褐変始期（開花 25 日後）から、コンバインでは落葉盛期（開花 30 日後ころ）から収穫可能であることを明らかにした。

- (1) 通常は落葉盛期（開花 30 日後ころ）から行われる手刈りは、花穂褐変始期（開花 25 日後）の収穫でも十分な乾燥・追熟を行うことで同等の子実重と形質が得られる（表 1）。
- (2) 落葉後（開花 35 日後ころ）から行われることが多いコンバイン収穫は、やや選別の手間を要するが落葉盛期（開花 30 日後ころ）でも減収幅が小さく、収穫可能である（表 2）。

表 1 手刈による収穫時期と子実（2021 年）

収穫時期	エゴマの成熟程度			子実重 (kg/a)	千粒重 (g)	脱ぶ <sup>※</sup> 粒(%)	子実特性	
	花穂褐 変率(%)	葉色	備考				脂質 (%)	α-リルン酸 含有率(%)
開花 20 日後	-	22.6	葉の黄化始め	7.04	2.39	7.2%	42.7	60.7
開花 25 日後	3.8%	11.7	花穂褐変始め	11.18	2.85	2.1%	46.8	61.0
開花 32 日後	18.2%	8.1	落葉盛期	10.70	2.94	1.3%	48.0	62.0
開花 35 日後	57.3%	-	大半が落葉	12.36	2.87	-	-	-
開花 41 日後	99.7%	-	花穂に触れると脱粒	12.32	2.94	-	-	-

注 収穫後、2 週間風乾・追熟させてから脱穀した

表 2 コンバイン収穫時期と子実（2021 年）

収穫時期	子実重 (kg/a)	千粒重 (g)	コンバイン収穫物		
			子実	夾雑物	脱ぶ <sup>※</sup> 粒
開花 28 日後	6.06	3.43	79.5%	14.3%	6.2%
開花 33 日後	7.52	3.56	89.7%	9.0%	1.3%
開花 42 日後	7.34	3.29	94.5%	4.1%	1.4%

## 4 成果を得た課題名

- (1) 研究期間 令和元～3 年度
- (2) 研究課題名 菜食健美ふくしま！地域特産物活用事業

## 5 主な参考文献・資料 なし