# ヒマワリのコンバイン収穫は開花後50日ごろが望ましい

福島県農業総合センター 企画経営部 経営・農作業科

# 1 部門名

普通畑作物ーその他一収穫・乾燥・調整、作業機械

松葉隆幸·大野 光·平山 孝

## 3 要旨

油糧用ヒマワリ(品種名「春りん蔵」)について、普通型コンバイン収穫による刈取り時期の判別を容易にするため、開花後日数

- 30 日、40 日、50 日に調査を行い、すべて同じ機械調整の条件下(表1)での開花後日数による収穫適期を明らかにした(表2)。
- (1) 穀粒割合は、開花後50日が最大である。
- (2) 脱穀選別損失は、供試機械の調整が同じ場合、開花後30日が少なく開花後50日が最も多くなる。
- (3) なお、脱穀選別損失は、唐箕風量を抑えることで減少させることができる。その場合、夾雑物割合がやや増えるので、 チャフの調節を適宜行うこと。
- (4) 夾雑物割合については、開花後50日で大幅に減少する。
- (5) 子実の充実が、開花後40日以降であることと、穀粒割合や夾雑物割合から考えると、開花後50日ごろに収穫する ことが望ましい。
- (6) 鳥害や台風などの被害が懸念される場合は、こぎ胴などで詰まりなどが発生しなかったことから、収穫精度がやや劣る ものの開花後30日から収穫することが可能である。
- (7) いずれの場合でも、花托、子実の水分が高い場合は、収穫後すぐに乾燥させる必要がある。

表1 供試機械のセッティング(調整)状況 表2 作業精度

供試機械	ARH380			
D/ In 4 D/V D/V	刈幅1448mm			
こぎ胴内カッターの有無	有			
こぎ室送じん弁調節レバー	8			
グレンシーブ (φ13mm)	大豆用			
唐箕調節レバー	4 (最大)			
チャフ調節レバー	前:4、後:3			
(前、後;最大量4)	H1. 1, 12.0			
受け網 (クリンプ網12mm)	雑穀用			

		_
	頂	

項	目	開花後30日	開花後40日	開花後50日
実作業速度	(m/s)	0.21	0.33	0.40
刈取条数		2	2	2
全流量	(kg/h)	108.0	93.4	49.8
穀粒口(%)	穀粒割合	60. 5	63.8	65. 4
損 失(%)	頭部損失	27. 4	10.6	2. 3
	刈残し損失	_	1.8	5. 4
	脱穀選別損失	12. 1	23.8	26. 9
	(子実)	(9.9)	(23.8)	(26. 9)
	(こき残し)	(2.2)	(0.0)	(0.0)
穀粒口での夾雑	維物割合	6. 2	9. 4	1. 1



図1 試験の様子(開花後50日)

### 4 主な参考文献・資料

- (1) 平成 18 ~ 22 年度センター試験成績概要
- (2) 平山、松葉、引地(2009)油糧用ヒマワリの栽培と収益性 東北農業研究