

# 海部地域におけるレンコンの主要品種別肥大開始時期の把握

～肥大時期を考慮した施肥管理で生産性向上を目指す～

中野 義信（海部農林水産事務所農業改良普及課）

【平成31年3月15日掲載】

## 【要約】

海部地域のレンコン栽培において、品種の特性を發揮できる施肥管理を行うため、養分吸収量が増えると推測される肥大開始時期を調査した。その結果、慣行品種の「ロータスホワイト」は7月25日頃が肥大開始時期であるのに対し、近年導入された「金澄」は7月11日頃が肥大開始時期と推察されたため、「金澄」では「ロータスホワイト」より2週間程度早めの追肥が必要と考えられた。

## 1 はじめに

海部地域の特産品であるレンコンは、江戸時代から栽培され、土付きで出荷されている。主力品種は「備中」「ロータスホワイト」で、収穫方法はバックホーと収穫用の鋤による土掘りが中心である。近年、収穫作業の省力化を目的に、水中ポンプを利用した水掘り収穫（写真1）が若手生産者を中心に導入され、栽培品種も水掘りに適する地下茎の着生位置が浅い「金澄」が利用されるようになってきた。「金澄」は、「備中」「ロータスホワイト」に比べ肥大が早く多収性と言われている。この特性を發揮できる施肥管理を行うため、「金澄」を対象に養分吸収量が増えると推測される肥大開始時期を調査した。

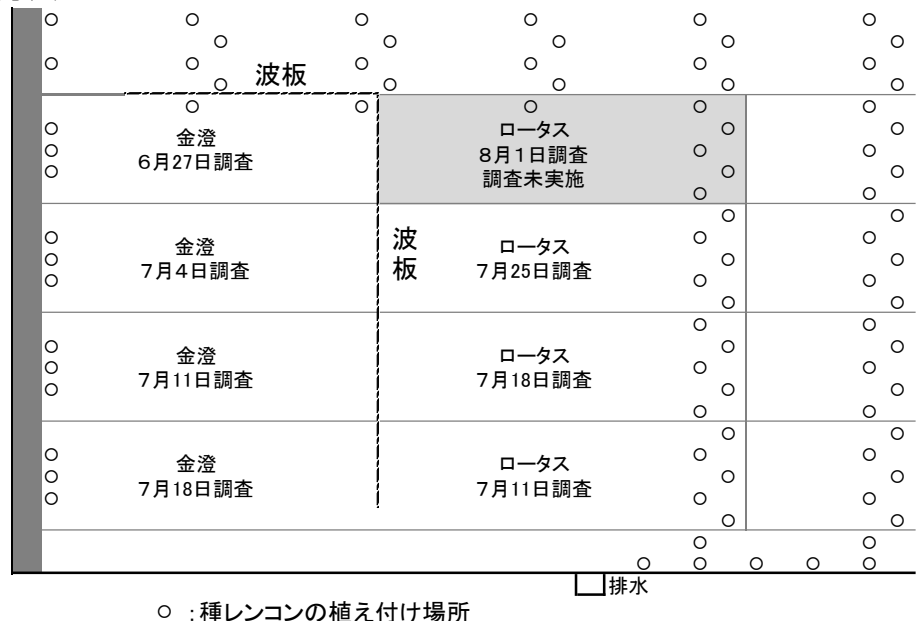


写真1 水中ポンプによる掘り取り状況（愛西市）

## 2 調査ほの概要、調査方法

### (1) 調査ほの概要

調査ほは、JAが管理するレンコン栽培ほ場に「金澄」と対象品種の「ロータスホワイト」を植えつけ、品種の境には波板を設置しそれぞれ地下茎が別の区内に侵入しないようにした（図1）。



○：種レンコンの植え付け場所

□排水

図1 調査ほ設置状況

## (2) 調査方法

「金澄」と「ロータスホワイト」を地下茎伸長期から肥大期まで約1週間間隔で掘り取り、伸長節数と肥大状況を調査した(表1)。

表1 肥大確認調査日

品 種 名	植えつけ	調 査 日				
		第1回	第2回	第3回	第4回	第5回
金 澄	5/10	6/27	7/4	7/11	7/18	—
ロータスホワイト	5/9	—	—	7/11	7/18	7/25

## 3 結果および考察

各調査日の調査株数、伸長節数、肥大状況を表2に示した。

「金澄」の伸長節数は、6月27日調査では7節、7月18日調査では10節であり、1週間ごとに1節が伸長することが確認された(表2)。「金澄」は株による生育差はあるが、調査株では7月18日調査では肥大がすでに2節で確認された(写真2)。1節が1週間で生長することを考慮すると7月11日頃が肥大開始時期と推察された。

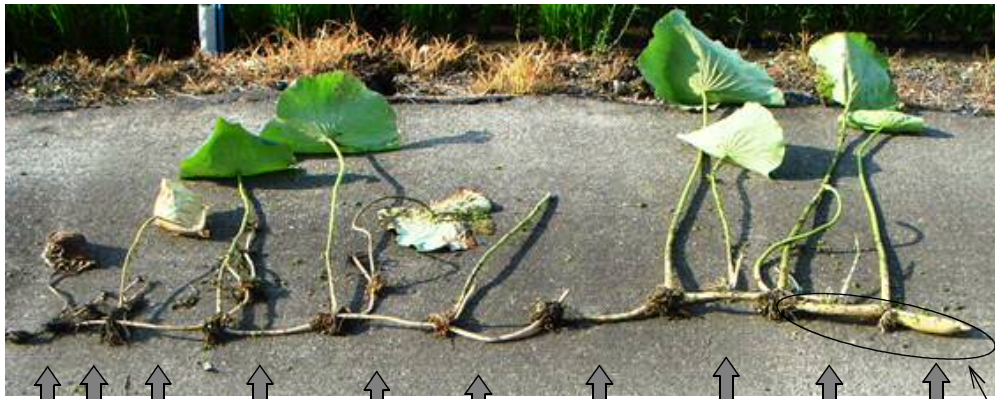
「ロータスホワイト」は、7月25日調査において、伸長節数が11節で、1節の肥大が確認された。「ロータスホワイト」は7月25日頃が肥大開始時期であると推察された(表2、写真3)。調査株が1株と少ないが、これまで栽培してきた生産者が肥大が始まると想定していた時期と合致しており、改めて確認できた。

以上より、養分吸収量が増えると推測される肥大開始時期が、「金澄」は慣行品種の「ロータスホワイト」より2週間早いことから、追肥を2週間程度早める必要があると考えられた。

表2 掘り取り調査結果

品 種 名	調査項目	調 査 日				
		6/27	7/4	7/11	7/18	7/25
金 澄	調査株数(株)	2	2	2	2	—
	伸長節数(節)	7	8	9	10	—
	肥大状況	—	—	—	肥大確認(2節)	
ロータスホワイト	調査株数(株)	—	—	2	1	1
	伸長節数(節)	—	—	9	10	11※
	肥大状況	—	—	—	—	肥大確認

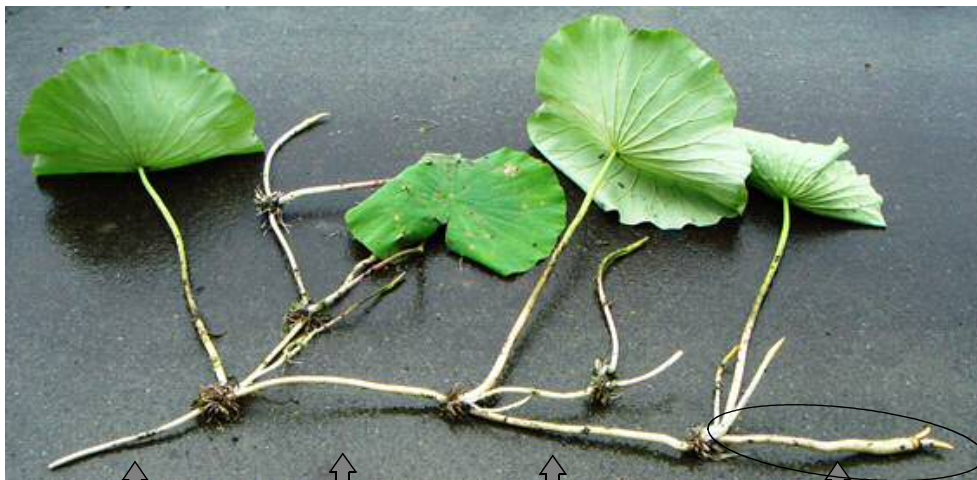
※ 株元から7節までは根が絡み合い全株掘上不可能のため全地下茎の調査は未実施。



節 ⇒ ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

写真2 7月18日の地下茎の肥大状況（金澄）

9、10節の地下茎は1～8節に比べて著しく太い



節 ⇒ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

写真3 7月25日の地下茎の肥大状況（ロータスホワイト）

11節の地下茎は1～10節に比べて太い

#### 4 まとめ

「金澄」は、定植から肥大開始まで9節が伸長しその期間は63日であった。「ロータスホワイト」は、肥大開始まで11節が伸長し77日であった。このことから、両品種とも1週間ごとに1節伸長していたことがわかった。

養分吸収量が増えると推測される肥大開始時期については、「金澄」は7月11日ごろ、「ロータスホワイト」は7月25日ごろと推察され、「金澄」は慣行品種の「ロータスホワイト」より2週間早いことが確認された。

Copyright (C) 2019, Aichi Prefecture. All Rights Reserved.

～農業に役立つ情報をお届けします！～

「ネット農業あいち」(<http://www.pref.aichi.jp/nogyo-keiei/nogyo-aichi/index.html>)

