

## カンショ多収技術に関する研究 第4報 カンショ葉身寿命の品種間差異

上妻道紀・湯田保彦・\*江畑正之 (鹿児島県農業試験場・\*鹿児島県農業試験場大隅支場)

Michinori KOUZUMA, Yasuhiko YUDA and Masayuki EBATA : Studies on Sweet Potato to Accomplish High Yield. 4. On the Varietal Difference of Leaf Longevity

カンショ品種の多収特性を解明するため、前報ではカンショの多収品種と少収品種の違いを葉身の光合成速度の面からとらえ、上位葉より下位葉の光合成速度が重要であると報告した。本報ではカンショ葉身寿命(葉身が展開してから落葉までの日数とした)の品種間差異を明らかにするとともに葉身寿命と多収特性との関係について検討したので報告する。

### 1. 試験方法

1) 供試品種 4月18日植え、農林2号、コガネセンガン、ミナミユタカ、高系14号、沖繩100号、紅赤、華人、七福、九州89号、シロユタカ・5月28日植え、農林2号、コガネセンガン、農林3号、ベニコマチ、フクワセ、岐阜1号、サツマアカ、アリアケイモ、シロセンガン、吉田。

2) 栽培法 ポット栽培(1/2,000a)、1株3本立のあんどん仕立。

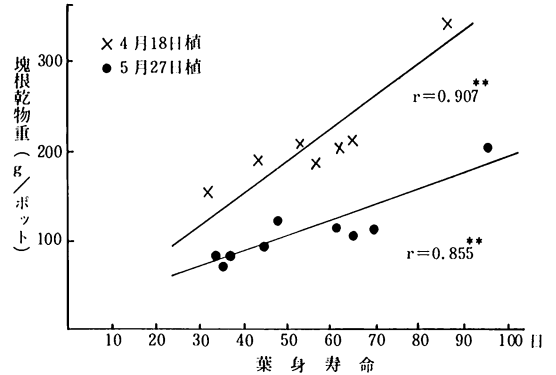
3) 調査個体数および調査方法 4月18日植え15葉、5月28日植え12葉について葉身が展開してから落葉までの日数を出葉期ごとに調査した。

### 2. 試験結果および考察

カンショ葉身寿命には品種間差異が認められ(第1、2表)、コガネセンガン、九州89号、シロユタカ、ベニコマチ、アリアケイモ、シロセンガンは寿命が長く、農林2号、農林3号、フクワセ、吉田、サツマアカは短く、他の品種はその中間であった。特に多収品種のコガネセンガンは少収品種の農林2号より寿命が約2倍も長いことが明らかとなり、生育ステージでは生育前半より生育後半の塊根肥大期に展開した葉身ほど品種間差が大きかった。また葉身寿命は次の3つのタイプに大別された、

①生育初期に短く後期に長い品種(コガネセンガン、ミナミユタカ、アリアケイモ、華人、高系14号、シロユタカ、七福)、②生育初期から後期まで比較的長い品種(ベニコマチ、シロセンガン、九州89号)、③生育初期から後期まで短い品種(農林2号、紅赤、沖繩100号、農林3号、吉田、フクワセ、岐阜1号)。

次にカンショ葉身寿命と塊根乾物重の間には正の相関がみられ(第1図)、葉身寿命の長い品種ほど塊根乾物重は高い傾向が認められた、つまり葉身寿命の長い品種は短い品種に比べて乾物の生産期間が長く生産量も多いことが多収につながるものと思われる。



第1図 葉身寿命(8~9月)と塊根乾物重

### 3. まとめ

以上のことから、カンショ葉身寿命には品種間差異が認められた。また葉身寿命の長い品種ほど塊根乾物重が大きい傾向にあり、葉身寿命が長いことは多収品種の具備すべき特性としてきわめて重要と思われる。

第1表 葉身の寿命(4月18日植え)

品種名	出 葉 月 日							平均
	6. 1	6.20	7.11	7.20	8. 2	8.10	8.19	
農林2号	29	44	29	29	30	34	36	33 <sup>II</sup>
コガネセンガン	27	44	50	49	88	88	89	62
ミナミユタカ	27	39	43	46	46	53	72	47
高系14号	26	40	28	34	37	39	50	36
沖繩100号	30	37	25	31	32	31	34	31
紅 赤	31	46	38	38	40	47	47	41
華 人	34	41	35	34	39	49	71	43
七 福	49	41	32	45	39	57	56	46
九州89号	40	58	55	49	61	74	64	57
シロユタカ	40	42	44	52	49	70	70	52

第2表 葉身の寿命(5月27日植え)

品種名	出 葉 月 日							平均
	6.24	7.11	7.20	8. 2	8.19	9. 2	9.12	
農林2号	33	45	46	40	51	50	39	43 <sup>II</sup>
コガネセンガン	36	62	74	94	94	95	98	79
農林3号	31	24	28	33	34	33	36	31
ベニコマチ	40	62	56	63	64	61	61	58
フクワセ	36	41	43	43	36	32	36	38
岐阜1号	38	40	49	52	53	45	40	45
サツマアカ	46	41	37	43	50	44	49	44
アリアケイモ	48	42	43	75	69	72	66	59
シロセンガン	48	61	62	70	66	64	61	62
吉 田	36	37	39	33	37	36	36	36