

バレイショ新品種「メイホウ」の生育特性について
第2報 秋作での生育特性

小村国則・泉 省吾・田淵尚一 (長崎県総合農林試験場)

Kuninori KOMURA, Shogo IZUMI and Shoichi TABUCHI : Growth Pattern of
a New Potato Cultivar "Meihou" on Double Cropping of Potato
2. Growth Pattern in Fall Cropping

1986年6月、青枯病に強く品質の優れたメイホウが育成され、春作での生育特性について前報¹⁾で報告した。ここでは秋作における地上部、地下部の生育特性について検討したので、その概要を報告する。

1. 試験方法

メイホウの秋作における生育特性を明らかにするため、西南暖地に栽培されているデジマ、ニシユタカ及び全国的に栽培面積の多い農林1号の3品種を比較品種として用いた。特性調査は1977年及び1984-87年の5か年間行った。掘取りは、毎年10月15日(開花期)、11月15日(慣行の収穫期14日前)、11月29日(慣行の収穫期)、12月12日(慣行の収穫期13日後)を目途に4回に分けて行い、生育程度及び収量を調査した。

2. 試験結果及び考察

メイホウの萌芽期は、デジマ、農林1号並みであり、ニシユタカより4日ほど早かった。なお、メイホウの萌芽揃いは、農林1号、デジマに比べてやや劣る傾向がみられた。茎長はニシユタカよりやや長く、デジマ、農林1号より短かったが、春作に比べてその差は小さかった。茎数はデジマより少ないが、ニシユタカ、農林1号より多かった。メイホウの茎葉重は11月15日の掘取り調査で

はデジマと同程度で多かったが、11月29日及び12月12日の調査ではデジマより少なくなり、生育後期での茎葉重の減少程度が高かった。一方、ニシユタカは11月29日までは茎葉重の減少程度が少なく、メイホウと対照的であった。

10月中旬のメイホウの塊茎肥大速度はデジマよりやや遅く、農林1号、ニシユタカより早かった。上イモ重は、11月15日の掘取り調査ではメイホウはデジマ並みとなり、農林1号、ニシユタカより多かった。澱粉価は、メイホウが農林1号に比べてやや低く、ニシユタカより高く推移した。

以上から、秋作でのメイホウは、茎長がデジマよりやや短く、塊茎の初期肥大性がデジマに次いで早いやや早生型である。デジマに比べて青枯病の発生も少なく、イモの外観も優れている。なお、春作に比べて萌芽後の生育期間が長い秋作では、地力を高め、生育初期における地上部の確保と茎葉を生育後期まで維持することによって、多収・高品質の生産が可能と考えられる。

引用文献

1) 小村国則・他：九州農業研究, 50 54, 1988.

第1表 秋作での生育及び収量

掘取調査 (月日)	品種名	萌芽期 (月日)	萌芽後掘取り 日までの 生育日数 (日)	茎長 (cm)	茎数 (本/株)	茎葉重 (g/株)	ふく枝 の長さ (cm)	上イモ 個数 (個/株)	上イモ 重 (g/株)	対標準 比 (%)	上イモ 平均1 個重 (g)	澱粉価 (%)
10.15	メイホウ	9.19	27	38	2.8	-	-	-	-	-	-	-
	デジマ	18	28	41	3.0	-	-	-	-	-	-	-
	ニシユタカ	23	23	37	2.4	-	-	-	-	-	-	-
	農林1号	19	27	39	1.9	-	-	-	-	-	-	-
11.15	メイホウ	9.19	57	44	2.6	298	4	3.8	423	131	111	12.3
	デジマ	18	58	48	3.4	300	4	4.2	421	130	100	12.4
	ニシユタカ	23	53	42	2.1	228	3	3.8	372	115	98	11.5
	農林1号	19	57	43	2.1	229	3	3.5	322	100	92	13.6
11.29	メイホウ	9.19	71	44	2.8	244	4	4.4	525	121	119	13.4
	デジマ	18	72	47	3.5	262	4	4.3	509	118	123	13.7
	ニシユタカ	23	67	42	2.3	227	3	3.7	500	116	135	12.5
	農林1号	19	71	46	2.1	196	3	4.0	431	100	108	14.9
12.12	メイホウ	9.19	84	44	2.6	108	4	4.1	573	114	140	13.3
	デジマ	18	85	47	3.3	123	5	4.3	573	114	133	13.6
	ニシユタカ	23	80	43	2.3	120	3	4.0	575	115	144	12.7
	農林1号	19	84	46	2.1	91	3	4.0	500	100	125	14.9

注) 1) 1977, '84, '85, '86, '87年の5か年の平均値, 植付期は9月4日 2) 畦幅60cm, 株間25cm(666株/a), 1区10株の2区制
3) 施肥量(kg/a) N:1.2, P₂O₅:1.3, K₂O:1.4, 堆肥:100 4) 上イモ重は40g以上