

## バレイショ新品種「メイホウ」の生育特性について

## 第3報 密植栽培が生育収量に及ぼす影響

田淵尚一・小村国則・茶谷正孝・篠田教一

(長崎県総合農林試験場・\*日本たばこ産業株式会社)

Shoichi TABUCHI, Kuninori KOMURA, Masataka CHAYA and Kyoichi SHINODA :

A New Potato Cultivar "Meihou" on Double Cropping of Potato

## 3. Effects of Dense Planting on Growth and Yield

栽植密度は、収量や作業性のほかいモの大きさ、緑化イモの発生などに影響を及ぼすが、適正な栽植密度は品種によって異なると考えられるので、新品種メイホウについて栽植密度に関する試験を行った。

## 1. 試験方法

試験方法は第1～2表に示すとおりで、栽植株数はa当たり533～1,000株の範囲で試験を行った。対照品種として、比較的小イモの西海22号、メイホウ同様にやや大イモのチヂワを用いた。肥培管理、調査方法等は当場の基準に従って行った。調査は原則として4畦を1区として中2畦を対象に行い、試験規模は1区面積6㎡、3反復で行った。

第1表 試験1の試験方法(春作)

No.	品種名	栽植密度		植付株数 (株/a)	収穫株数 (株/a)
		畦間	株間(疎密)		
1	メイホウ	60cm	17.8cm(密)	933	933(100%)
2	メイホウ	60cm	31.3cm(疎)	533	533(100%)
3	メイホウ	60cm	25.0cm(標)	666	666(100%)
4	S22	60cm	17.8cm(密)	933	933(100%)
5	S22	60cm	31.3cm(疎)	533	533(100%)
6	S22	60cm	25.0cm(標)	666	666(100%)

注) 2.23植 6.22掘 S22:西海22号

第2表 試験2の試験方法(春作晩植)

No.	品種名	栽植密度		植付株数 (株/a)	収穫株数 (株/a)
		畦間	株間(疎密)		
1	メイホウ	70cm	21cm(密)	685	685(100%)
2	メイホウ	50cm	31cm(疎)	645	564(87%)
3	メイホウ	60cm	25cm(標)	666	666(100%)
4	チヂワ	70cm	21cm(密)	685	685(100%)
5	チヂワ	50cm	31cm(疎)	645	645(100%)
6	チヂワ	60cm	25cm(標)	666	666(100%)

注) 4.18植 7.4掘

## 2. 結果及び考察

試験結果は第3～4表に示すとおりである。メイホウのa当たりの茎数は、密植・標準・疎植、でそれぞれ、春作では1,212本・732本・586本であった。メイホウは栽植株数がa当たり533株から1,000株と増加するにつれ

て、小イモ化の傾向がみられ、密植により澱粉価を低下させることなく春作ではL級(120～180g)の経済性の高い手ごろなイモの大きさに近づけることができた。株間を密植にするほど株当たりの生育量及び上イモ重(40g以上)が低下の傾向にあったが、株数の確保によりa当たり収量はむしろ増収した。一方、疎植では澱粉価の低下も認められず、株当たりの生育量及び上イモ重やa当たり収量は標準植より増収したが、1個重はL級を越えるものが多くかえって経済性を落とすような大イモ傾向がみられた。やや小イモの特性をもつ西海22号はメイホウとは対照的で疎植により経済的な大イモ化を図ることができた(試験1)。なお、株間を密にすれば、畦間を疎にしても必ずしも減収しなかったため、作業効率からいえば株間20cm前後の密植にして畦間は70cm位の広い方が適当であると考えられた(試験2)。したがって、品種の特性にあった栽植様式を採用することの重要性が指摘できた。

第3表 生育及び地下部特性調査成績(春作)

No.	品種名	栽植密度	株当たり			a量 当標 収比	1個 重	澱粉 価
			茎葉 重	上イ モ数	上イ モ重			
1	メイホウ	密	g 213	3.2	g 500	% 114	g 157	% 12.2
2	メイホウ	疎	408	4.5	800	104	176	12.3
3	メイホウ	標	312	3.6	613	100	169	11.6
4	S22	密	112	3.4	402	107	118	13.5
5	S22	疎	250	4.9	720	109	146	14.5
6	S22	標	185	4.0	526	100	133	13.3

第4表 生育及び地下部特性調査成績(春作晩植)

No.	品種名	株間 (株数 標比)	株当たり			a量 当標 収比	1個 重	澱粉 価
			茎葉 重	上イ モ数	上イ モ重			
1	メイホウ	密(102)	% 344	g 4.8	g 464	% 96	g 98	% 10.0
2	メイホウ	疎(84)	421	5.4	522	89	97	10.1
3	メイホウ	標(100)	368	5.2	494	100	94	10.5
4	チヂワ	密(102)	413	3.5	359	90	102	9.3
5	チヂワ	疎(96)	450	3.7	402	95	108	9.3
6	チヂワ	標(100)	415	3.9	408	100	105	9.6