

南九州地域における畑地高度利用のための補完作物の導入法

第1報 秋作ジャガイモの早・晩植限界

東 孝行・宮下茂樹・松崎正義 (鹿児島県農業試験場大隅支場)

Takayuki HIGASHI, Shigeki MIYASHITA and Masayoshi MATUZAKI: Studies on Multiple Cropping Systems in Southern Kyushu District

1. Critical Times of Early-and Late-Planting of Potato in Fall Planting

鹿児島県における秋作ジャガイモの植付適期は、8月中旬～9月上旬とされているが、青果用サツマイモ、早期水陸稲、落花生などの補完作物として作付体系に組み入れる場合、植付時期の幅が広いほど導入しやすい。このような観点からデジマ、トヨシロの早植・晩植限界について検討したのでその概要を報告する。

1. 試験方法

休眠期間が異なるデジマ・トヨシロを供試し、種いもは春作産で3S規格の無切断いもを使用した。また、植付前は休眠打破をねらって冷所に広げて貯蔵し、萌芽が認められたものから使用した。植付は8月上旬～9月下旬まで約1週間おきに7～8回行い、生育状況、障害等について調査した。その他の栽培管理は、ほぼ栽培基準に準じたが、萌芽揃い～草丈20cmに芽かぎを行い2本立にした。

なお試験年次は1989年～'90年の2ヶ所である。

2. 試験結果

植付時の芽長は、休眠覚醒の早いデジマが長く、また植付時期が遅いほど長かった。したがって植付～萌芽期までの期間は、品種別ではデジマが長く、植付時期別では早植ほど長かくなり、特に、トヨシロの早植では萌芽期の判定が難しかった。しかし、最終的には、デジマ、トヨシロの各植付期とも完全に萌芽し、腐敗株は認められなかった。地上部の生育は両品種とも早植ほど繁茂したが、デジマでは9月上旬植、トヨシロでは9月中旬植以降は生育量の低下がみられた。(第1表)

障害については、緑化いもは両品種とも9月上旬植が多く、8月植及び9月中・下旬植はやや少なかった。空

洞いもは2L以上の大いもで多く発生し、全個数割合では8月中・下旬の早植でやや多い傾向にあるが収穫時期を早めることにより軽減されるものと考えられた。また早植で疫病がみられたが年次間差があり、植付時期により影響される大きな障害は認められなかった。(第2表)

第2表 障害調査

品種名 植付期	緑化いも		空洞いも率 %		そうか病		疫病	
	率 %	2L以上	全個数		'89	'90	'89	'90
デ ジ マ	8. 5	4.6	3	0.5	無	無	少	無
	8. 12	2.8	6	1.1	無	無	無	無
	8. 18	1.0	23	8.0	無	無	微	無
	8. 25	4.4	28	9.3	無	無	無	無
	9. 4	8.3	22	2.7	無	無	無	無
	9. 8	9.1	13	1.0	無	無	無	無
	9. 16	2.6	—	—	無	無	無	無
	9. 25	0.4	—	—	無	無	無	無
	ト ヨ シ ロ	8. 12	11.6	73	3.8	無	無	無
8. 18		13.7	60	3.1	無	無	無	無
8. 25		4.0	—	—	無	無	無	無
9. 4		21.6	—	—	無	無	無	無
9. 8		5.4	—	—	無	無	無	無
9. 16		4.4	—	—	無	無	無	無
9. 25		3.9	—	—	無	無	無	無

収量性はデジマ、トヨシロとも早植が多収になり8月上旬植でも標準植に優った。一方、晩植では2S級の小さいも割合が多くなり減収した。(第1図)

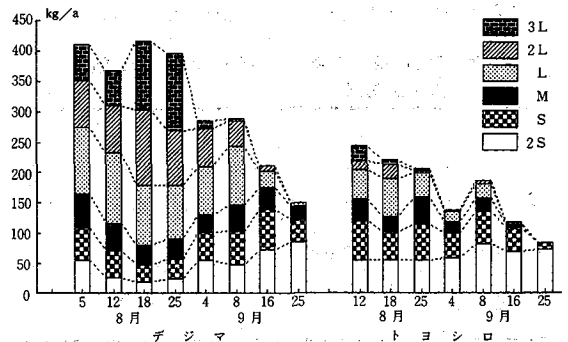
以上の結果から秋作ジャガイモの早植限界はデジマ、トヨシロとも8月上旬植では休眠覚醒の点で問題が残るが、無切断の丸いもを使用することにより腐敗もなくほぼ完全に萌芽し、多収が得られることから8月上旬が限界と考えられた。

一方、晩植限界は植付時期の遅れとともに小さいも割合が多くなり減収するが、デジマは9月中旬、トヨシロは9月上旬以降の減収が大きいためこの時期が晩植限界と考えられた。

第1表 生育期及び生育状況調査

品種名 植付期	種子イモ 芽長 mm	萌芽期		収穫時		
		月	日	日	分枝数	
デ ジ マ	8. 5	5	8.18	13	116	6.6
	8. 12	5~7	8.24	12	110	5.7
	8. 18	12~15	8.29	11	107	6.1
	8. 25	15	9.3	9	96	5.3
	9. 4	20	9.15	11	59	1.8
	9. 8	20	9.16	8	60	0.2
	9. 16	25	9.24	8	37	0
	9. 25	30	10.7	11	29	0
	ト ヨ シ ロ	8. 12	1	9.28	47	55
8. 18		1	9.28	41	51	0.2
8. 25		3	10.2	38	51	0.2
9. 4		7	10.5	31	43	0
9. 8		7	10.7	29	47	0.5
9. 16		7	10.9	24	34	0.1
9. 25		7	10.16	21	32	0.2

注) 分枝数は30cm以上のもの(本/株)



第1図 植付時期別収量