

早堀バレイシヨの栽培法改善に関する試験

三善重信・吉鹿正三
(福岡県農業試験場, 畑作試験地)

MIYOSHI, S. and YOSHIKA, S.

On the Improvement of Cultural Practices of an Early Potato Crop

筆者等は1969年より2年間、トンネル利用による暖地春作バレイシヨの栽培改善について検討し、次の成果を得たのでその概要を報告する。

1. 試験方法 (1969年度)

第1表 1969年度の設計概要(L₂₇直交表利用)

因子	水準	第1水準	第2水準	第3水準
種いもの種類		男しゃく(北海道産9月堀)	うんぜん(長崎産, 11月堀)	北海40号(福岡産, 6月堀)
栽植密度		500株/a	700株/a	900株/a
施肥量 (kg/a)		標肥: N, 1.2, P ₂ O ₅ 1.3, K ₂ O, 1.8	5割増: N, 1.8, P ₂ O ₅ 1.9, K ₂ O, 2.7	2倍量: N, 2.4, P ₂ O ₅ 2.7, K ₂ O, 3.6
堀取時期		4月30日と5月13日に試験区のを堀取る。(1回9㎡堀)		

種いものは産地と月令のちがったものを使用した。植付は1月20日、畦巾150cm2条植とした。トンネルはポリフィルム0.07mmを植付後3月末まで密閉、4月以後適宜換気した。なお、他の被覆物による保温は一切行なわなかった。施肥はP₂O₅を全量元肥、N, K₂Oを壘元肥、追肥1回とした。現地試験は1個所、朝倉地区に設置した。

2. 試験結果 (1969年度)

4月30日の堀取ではバレイシヨの上いも期待収量が50kg/a内外で、当該方式による安定栽培は望めないものと思われた。5月13日堀取の時点では、上

第2表 5月13日堀の最適条件と期待収量

種いもの種類	左の条件における最適条件				期待収量 (kg/a)
	栽植密度	施肥量 (kg/a)			
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
男しゃく	900株/a	2.4	2.7	3.6	109.4±2.8
うんぜん	900 "	2.4	2.7	3.6	192.0±2.8
北海40号	700 "	1.2	1.3	1.8	76.4±2.8

いもが急速に増加し種いもの種類別最適水準と期待収量は第2表の如くであった。即ち、多収であった、うんぜん(温蔵処理種いも)、男しゃくは、密植、多肥によって期待収量の増大が確認された。現地試験ではうんぜんが最も多収で、5月19日堀上いも収量は289kg/aで極めて多収であった。

3. 試験方法 (1970年度)

第3表 1970年度の設計概要(<27直交表利用)

因子	水準	第1水準	第2水準	第3水準
品 種		ホイラー	ウンゼン	北海40号
植付期		1月30日	2月10日	2月20日
堀取期		5月6日	5月16日	5月26日

を栽培の基本とし、管理は前年同様とした。現地試

前年度の最適水準、密植(900株/a)、多肥(標肥2倍量)

験は糸島と朝倉地区に設けた。供試種いもは長野原種圃産、同一月令種いもを使用した。

4. 試験結果 (1970年度)

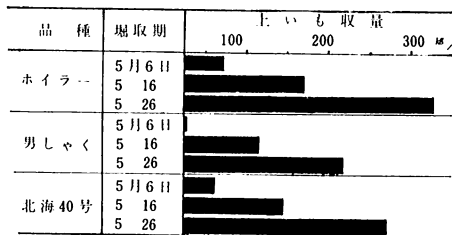
植付期 同一種いもを早植すると、僅かに地上萌芽は早くなるが、植付から地上萌芽までの期間は、おそ植のそれより長くなった。しかし生育は、早植ほど進み、萌芽の早い品種は軽い霜害をうけた。

第4表 植付期と上いも収量(平均収量155.4kg/a) 上いも収量

品種	植付期	1月30日	2月10日	2月20日
ホイラー		195.3kg	198.8kg	176.4kg
男しゃく		136.2	126.1	97.2
北海40号		168.2	169.9	131.0

は1月30日植より2月10日植が僅かに多収で、トンネル一重被覆では、植付期に限界が認められた。

堀取期 いもの収量は、堀取をおくらすことによ



り急速に増大し、5月中下旬の収量は極めて多収であった。

品種 ホイラー、北海40号は多収で、優れた早堀能力を示したが、今後は良質品種の開発が望まれる。現地試験の収量は何れの地区も、同時期の場内収量を上廻り、早春温暖な地区の早堀栽培は、極めて有利であることを立証した。

5. 結 論

以上2ケ年の結果から、甘木市を中心とした平坦地区では、うんぜん、ホイラー、北海40号をつかい、2月上旬植、5月中下旬収穫の、安定した早出し栽培が成立するものと思われた。

その栽培では密植、多肥が増収上必携の条件と考えられた。また生育初期の霜害は、生育抑制のみでなく収量構成に悪影響をもたらすので霜害回避に配慮を要する。5月堀の長所は、堀取期の梅雨回避や、米麦作との競合労力の緩和に役立つ他、秋作種子として適令種子を得る等が考えられる。