

## 甘しょ畑利用による豚の放牧肥育試験

藤下 薫・香月 英夫  
(熊本県天草農業研究指導所)

FUJISHITA, K., and KATSUKI, H.

Experiments on feeding of growing fattening pigs in the sweet potato field.

傾斜地で機械収穫が困難な甘しょ畑に肉豚を放牧して、肉豚肥育と甘しょ利用を組合わせた省力的飼養方法について検討したのでその概要を報告する。

### 1. 試験方法

- (1) 試験期間：昭和43年10月～44年2月
- (2) 試験区分および供試豚

区分	生年月日	供試豚		品種	備考
		去	雌		
試験区 A区	43.7.29	1	3	YL	2日区
試験区 B区	〃	1	3	〃	4日区
対照区	〃	2	2	〃	舎飼

供試豚YL 12頭を体重50kg時に対照区試験区(A, B区)に分け、各区4頭づつの群飼にし、対照

区は舎飼、試験区は甘しょ畑に放牧した。

(3) 飼養管理：前期50kgまでは12頭舎内群飼とし産肉能力検定用飼料を不断給与した。後期は対照区は舎飼で検定用飼料を1日2回制限給与し、試験区は甘しょ畑に放牧して、土中の甘しょを採食させた。試験区の基礎飼料はA区では2日、B区では4日毎に1回、飼料給与量の40%相当量を給餌器(コロニー舎内設置)で給与した。飲水は水槽を設け自由飲水させた。

(4) 甘しょの給与割合：試験区は基礎飼料40%、残りの60%は甘しょで補うようにし、対照区は検定用飼料2号を100%給与した。飼料の給与量は各区とも豚産肉能力検定L基準に準じた。

#### 基礎飼料の配合割合

種別	DCP	TDN	配合割合		配合した基礎飼料	
			配合割合	配合割合	DCP	TDN
検定2号	10.5	65.0	57	5.98	37.05	
大豆粕	41.5	74.5	43	17.84	32.03	
計			100	23.82	69.08	

また、各放牧区の面積は甘しょの㎡当り収量を調査し、必要量

に見合う面積を電気牧柵で囲って区分し、牧区の移動はA区は2日毎、B区は4日毎に行なった。体重測定は8日毎に実施した。

### 2. 試験成績および考察

#### (1) 発育

区分	試験前期(舎飼)				試験期		90kg	1日平均増体重		
	日齢	体重	所要日数	50kg日齢	所要日数	90kg日齢	所要日数	試験前期	試験期	全期
試験区 A区	72	26.8	38.4	110.4	61	171.4	99.4	605	656	636
試験区 B区	72	26.8	38.4	110.4	63	173.4	101.4	605	635	623
対照区	72	26.8	38.4	110.4	59	169.4	97.4	605	678	649

試験期の50kgから90kgまでの所要日数は対照区59日、次いでA区61日、B区の63日の順となり、また1日平均増体重では対照区678g、次いでA区656g、B区635gであり、対照区の発育が試験区よりわずかにまさっていた。

#### (2) 飼料消費量および飼料要求率

区分	試験前期		試験期		全期	
	消費量	要求率	消費量	飼料要求率	消費量	飼料要求率
A区	266kg	2.94	662kg	4.14	928kg	3.67
B区	266	2.94	743	4.64	1009	3.99
対照区	266	2.94	713	4.46	979	3.87

飼料消費量は全期間に対照区979

注：飼料消費量は各区とも4頭の合計量 kg、A区928kg、B区1,009kgを要し、飼料要求率は対照区3.87 A区3.67、B区3.99で対照区よりA区がすぐれ、B区が最も劣った。

#### (3) と体成績

区分	と殺前	絶食	枝肉	枝肉	背腰長	ハムの	ロース	皮下脂肪
	体重	体重	重量	歩留	(II)	割合	断面	の厚さ
A区	91.8	88.8	60.1	67.7	67.4	29.5	17.0	2.6
B区	90.3	87.5	58.8	67.1	63.1	30.0	20.9	2.4
対照区	94.1	89.9	59.8	66.2	67.1	29.3	18.5	2.4

皮下脂肪の厚さ(3部位平均)、およびハムの割合では区間に差は認められなかった。発育及びと体成績を豚産肉能力判定L基準で判定すると各区ともCに格付けされ差は認められなかった。

要約：舎飼区に対して甘しょ畑放牧区は、肥育所要日数において2～4日長く要したが、発育ならびにと体成績における総合判定では差が認められなかった。

一方、土中に甘しょの残存がなかったので、収穫作業を要しないこと、また放牧期間中はふん尿処理を要しない利点等が確認された。