

## 新規作物導入試験Ⅱ（てんさい後作加工用さつまいも）

帯広市農業技術センター

1 目的 てんさい菜跡地における加工用さつまいも栽培の適正施肥量を検討する。

2 試験場所 帯広市農業技術センターほ場

3 栽培法

(1) 供試品種 べにはるか

(2) 供試面積 27 m<sup>2</sup>

(3) 耕種概要

土壌区分	土性	熱水抽出性窒素	前作	定植	栽植密度	定植方法	収穫
沖積土	壤土	6.09mg/100g	てんさい	6/13	144cm×35cm (1984本/10a)	斜め植え	10/9

※ 苗は購入苗を使用し、4～5節植え込み。

(4) 処理区分

処理区	肥料名		施肥分量 (kg/10a)			
	基肥 (kg/10a)		窒素	リン酸	加里	苦土
道ガイド区	S121 硫酸加里	50.0 20.0	5	10	15	1.5
豚糞区	豚糞ペレット 143.0		5	9	2.3	3.3
無肥料区	—		0	0	0	0

※ 2反復とする。

4 試験結果

- ① 定植後、順調に活着し、葉の枯れもほとんどない状況であり、苗の活着状況に区間差は認められなかった。
- ② 移植後、病害虫の発生はほとんど認められなかったが、収穫間際にエビガラスズメの発生が確認された（防除を必要とするほどではなかった）。
- ③ 定植15日目の生育調査より、各区とも生育に大きな差は認められなかったが、無肥料区の生育にばらつきがあるように観察された（草丈の標準偏差も他の区に比べ大きい）。
- ④ 除草剤は使用せず、マルチ間の中耕2回、抜き草を2回実施した。
- ⑤ 総収量、規格内収量ともに、無肥料区>道ガイド区>豚糞区であった。
- ⑥ 規格内率はいずれの区も85%と以上と品質良好であった。

- ⑦ さつまいもの肥大は、処理区間の差は判然としなかったが、無肥料区でL、2Lの収量が他の区に比較して多かった。
- ⑧ てんさい跡地において、無肥料でも十分な収穫量が確保されることが確認された。
- ⑨ 熱水抽出性窒素が6～7mg/100gのほ場において、てんさい跡地でのさつまいも栽培は、ビートトップによるチッ素、てんさい肥料に含まれるホウ素による施肥効果が期待でき、さつまいもの栽培に適すと考えられ、その場合、無肥料でも十分な収量が期待できる。

## 5 収量調査結果

### (1) 生育調査 (6月28日)

	草丈(cm)	標準偏差
道ガイド区A	56.5	4.6
豚糞区A	64.2	5.9
無肥料区A	54.8	9.2
道ガイド区B	48.8	1.8
豚糞区B	47.1	3.1
無肥料区B	51.3	8.0

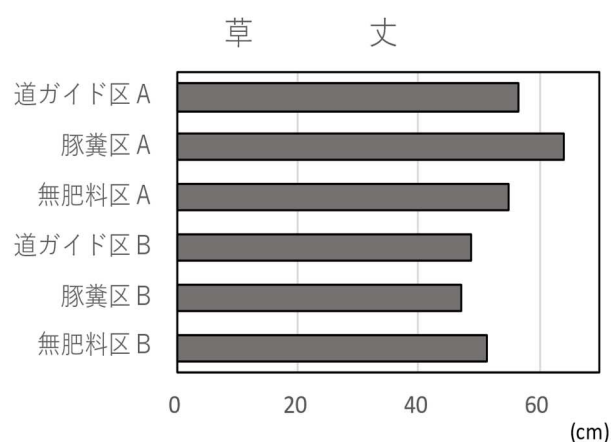


図1 初期生育の比較

### (2) 収量調査結果

#### ① 収量比較 (1区5株 2反復 10a換算 収量:kg)

	収穫個数	規格内 個数	規格外 個数	規格内 収量	規格外 収量	総収量	規格内率	平均 1個重	標準偏差
道ガイド区A	22,222	17,593	4,630	4,699	796	5,495	85.5%	247	209
道ガイド区B	24,074	19,444	4,630	5,356	218	5,574	96.1%	232	182
豚糞区A	16,667	14,352	2,315	4,917	336	5,252	93.6%	315	230
豚糞区B	18,981	16,204	2,778	4,493	275	4,769	94.2%	251	144
無肥料区A	18,981	17,130	1,852	5,572	81	5,653	98.6%	298	167
無肥料区B	17,593	13,889	3,704	5,532	532	6,065	91.2%	345	253

※ 規格外は80g未満の個体と、変形・丸芋など大正農協選果基準に基づく

② 規格別収量比較 (1区5株 2反復 10a換算 単位 kg)

	2S	S	M	L	2L	3L	4L	規格外	総収量
	80~130g	130~250g	250~350g	350~500g	500~700g	700~900g	900g以上		
道ガイド区A	282	1,546	706	917	799	0	449	796	5,495
道ガイド区B	384	1,530	845	1,030	840	727	0	218	5,574
豚糞区A	248	606	782	1,551	845	363	521	336	5,252
豚糞区B	100	1,194	1,426	722	718	333	0	275	4,769
無肥料区A	134	970	792	2,583	762	331	0	81	5,653
無肥料区B	199	521	313	1,745	1,637	697	421	532	6,065

(3) 2区平均 (10a換算)

① 収量比較 (2区平均 10a換算)

	収穫個数	規格内 個数	規格外 個数	規格内 収量	規格外 収量	総収量	規格内率	平均 1個重	標準偏差
道ガイド区	23,148	18,519	4,630	5,028	507	5,535	90.8%	239	196
豚糞区	17,824	15,278	2,546	4,705	306	5,010	93.9%	283	192
無肥料区	18,287	15,509	2,778	5,552	307	5,859	94.9%	321	214

※ 収量は kg/10a

② 規格別収量比較 (2区平均)

	2S	S	M	L	2L	3L	4L	規格外	総収量
	80~130g	130~250g	250~350g	350~500g	500~700g	700~900g	900g以上		
道ガイド区	333	1,538	775	973	819	363	225	507	5,535
豚糞区	174	900	1,104	1,137	781	348	260	306	5,010
無肥料区	167	745	552	2,164	1,199	514	211	307	5,859

※ 収量は kg/10a

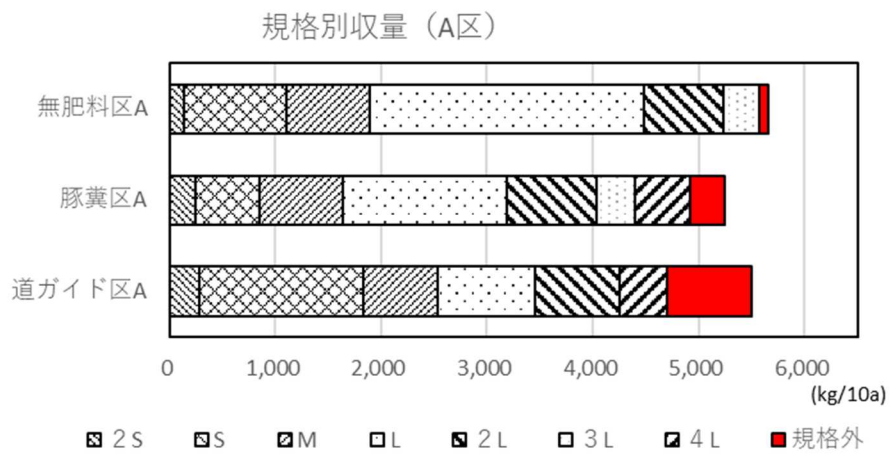


図2 規格別収量の比較(A区)

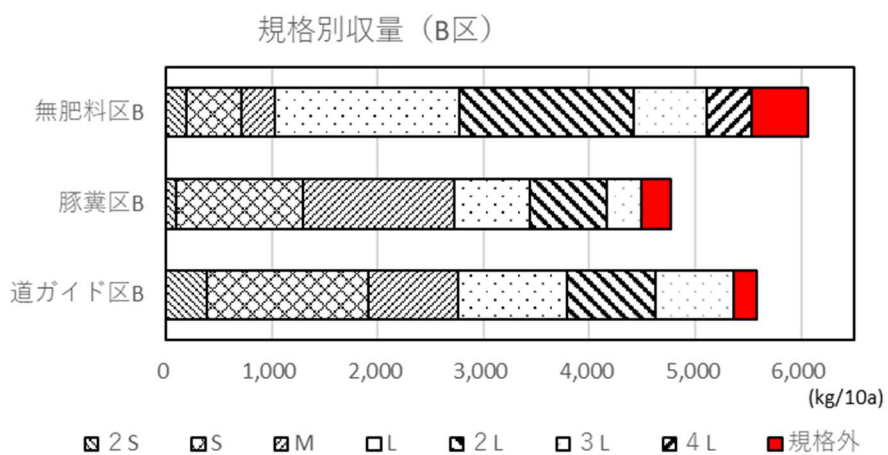


図3 規格別収量の比較(B区)

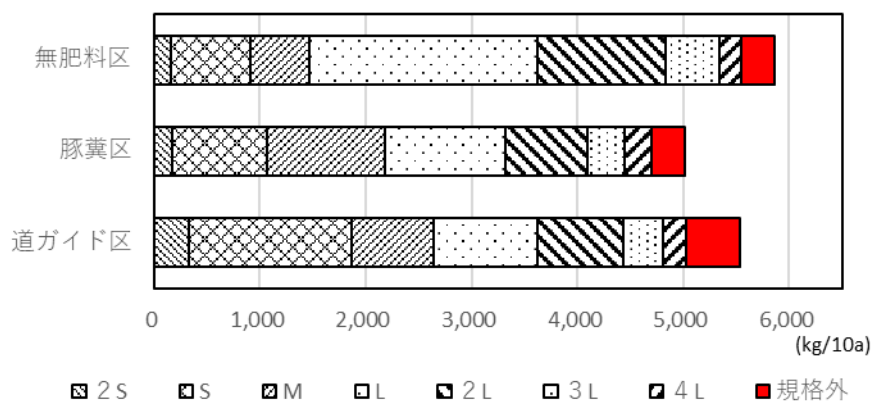


図4 規格別収量の比較(2区平均)