

[成果情報名] 諫早湾干拓地の秋作バレイショ栽培における有望品種・系統の収量性

[要約] 諫早湾干拓地における秋作バレイショの収量性について、「アイユタカ」、「さんじゅう丸」、「西海 40 号」は「ニシユタカ」と同等の収量があり、規格別収量割合も同等の構成となる。「ながさき黄金」は「ニシユタカ」と同等の収量があるが小玉になる。

[キーワード] 干拓、バレイショ、秋作、品種、収量

[担当] 長崎県農林技術開発センター干拓営農研究部門

[連絡先] (直通) 0957-35-1272

[区分] 総合・営農(干拓)、いも類

[分類] 指導

[作成年度] 2015 年度

[背景・ねらい]

諫早湾干拓地においてバレイショの生産が営農開始当時から行われている。長崎県では良食味、そうか病抵抗性、シストセンチュウ抵抗性、ウイルス抵抗性などの特徴を持った有望品種・系統が開発されている。そこで、干拓地において、これらの特徴を持った品種・系統について秋作の収量性を、県内で最も栽培面積が多い「ニシユタカ」と比較し、実用性を検討する。

[成果の内容・特徴]

1. 収量は各品種・系統とも「ニシユタカ」と同等である(表 1)。
2. 規格別収量割合について、「ながさき黄金」は「ニシユタカ」より小玉が多くなり、「アイユタカ」、「さんじゅう丸」、「西海 40 号」は「ニシユタカ」と同等の規格構成となる(図 1)。
3. 上いも数は各品種・系統とも「ニシユタカ」と同等である(表 2)。
4. でんぷん価は「ニシユタカ」と比較して「ながさき黄金」は 4%程度高く、「アイユタカ」、「さんじゅう丸」、「西海 40 号」は「ニシユタカ」と同等である(表 2)。

[成果の活用面・留意点]

1. 諫早湾干拓地における大規模環境保全型農業技術対策の手引きの追補に活用する。
2. 諫早湾干拓地に適したバレイショ品種選定の資料とする。

[具体的データ]

表 1 各品種・系統の収量

	2012	2013	2014 (kg/10a)	2015	平均	ニシユタカ比 (%)
ニシユタカ	2,534	4,006	3,466	2,778	3,196 a.b	100
アイユタカ	2,300	3,910	3,194	3,325	3,182 a.b	100
さんじゅう丸	2,281	3,715	3,038	2,640	2,918 a.b	91
ながさき黄金	2,459	2,568	2,973	2,056	2,514 b	79
西海40号	3,292	4,285	3,482	2,453	3,378 a	106

異なるアルファベットは有意差あり(Tukey n=12)

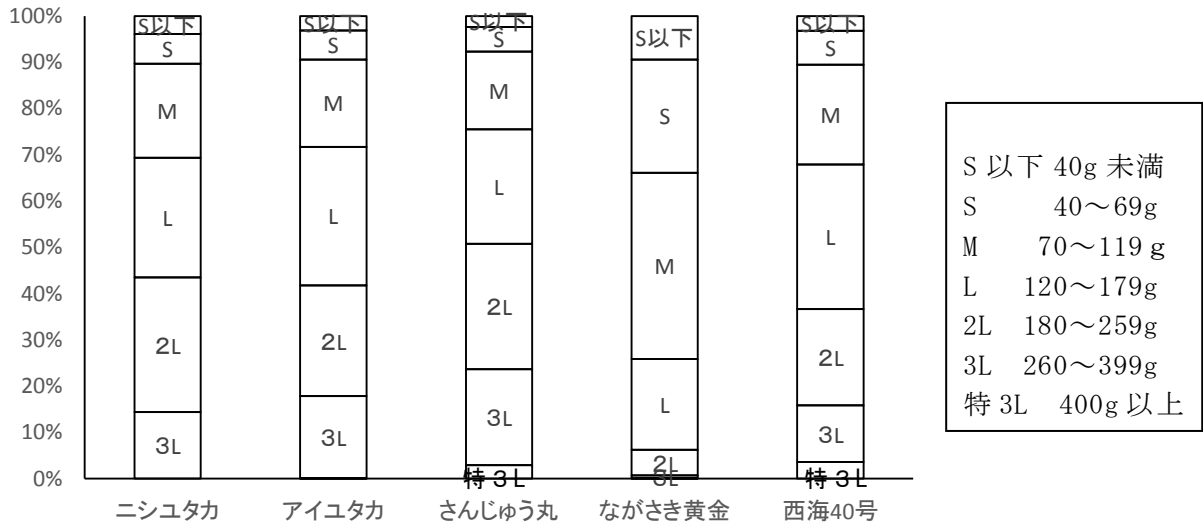


図 1 各品種・系統の規格別収量割合 (2012~2015 平均)

表 2 各品種・系統の上いも数、でんぷん価 (2012~2015 平均)

	上いも数 (個/株)	でんぷん価 (%)
ニシユタカ	3.8 a	9.2 b
アイユタカ	3.8 a	9.1 b
さんじゅう丸	3.4 a	9.1 b
ながさき黄金	3.9 a	13.1 a
西海40号	3.8 a	9.0 b

異なるアルファベットは有意差あり(Tukey n=12).

上いも数はS規格以上の個数/株数

[その他]

研究課題名：諫早湾干拓地基礎調査
(農政局委託調査)

予算区分：国庫

研究期間：2012~2015 年度

研究担当者：松尾憲一

栽培様式

N13kg/10a

畝間 60cm、株間 25cm 1区 2 m² 3 反復

	植付日	収穫日
2012	9月12日	12月3日
2013	9月9日	12月2日
2014	9月17日	12月10日
2015	9月14日	11月30日