

2) 多収なポテトサラダ用ばれいしょ「北育24号」

(研究成果名 ばれいしょ新品種候補「北育24号」)

道総研 北見農業試験場 研究部 作物育種グループ、生産環境グループ
道総研 中央農業試験場 作物開発部 作物グループ、生物工学グループ
道総研 中央農業試験場 病虫部 予察診断グループ
道総研 十勝農業試験場 研究部 地域技術グループ

1. はじめに

北海道のばれいしょ栽培面積は、平成28年で51,200haであり、そのうち3分の1は生食用品種が作付けされている。このうちスーパー等で家庭向けに販売される用途が減少しているのに対し、ポテトサラダ、コロッケ等に使用される業務加工用の需要は増加傾向にある。しかし、作付面積は減少の傾向にあり、業務加工用原料の安定供給のために収量性の向上が要望されている。また、ばれいしょの安定生産にとって健全な種いもの供給は重要であるが、種いもの生産では罹病株の抜き取りを始め栽培管理の負担が大きいため、これを担う農家数は減少している。このため種いもの生産場面における作業軽減が可能なウイルス病抵抗性品種への要望が高まっている。

2. 育成経過

「北育24号」は、病害抵抗性に優れる業務加工（ポテトサラダ）原料用品種の育成を目標として、平成19年に北見農業試験場において、「さやか」を母、「K03014-1」（「サクラフブキ」由来のYモザイク病抵抗性、「スノーマーチ」由来のそうか病抵抗性を合わせ持つ）を父として人工交配を行い、選抜された品種である。平成25年に「北系52号」、平成27年に「北育24号」を付与して実用性を検討してきた。

3. 特性の概要

1) 枯ちよう期は「さやか」と同様の"中生"である(表1)。

2) 上いもの平均重は「さやか」よりやや軽いが、上いもの数が「さやか」より多く規格内いもの重は「さやか」を上回る(表1)。

3) ジャガイモシストセンチュウ抵抗性を持ち、Yモザイク病抵抗性が"強"、そうか病抵抗性が"中"で、「さやか」より優れる(表2)。

4) 塊茎の形は「さやか」と同様の"短卵形"である。目は"やや浅"で、肉色は"白"である。中心空洞の発生は「さやか」並の"無"、褐色心腐の発生は「さやか」並の"微"である(表3)。

5) ポテトサラダ加工適性は、「さやか」と同様の"やや良"である(表4)。

4. 普及態度

「北育24号」を「さやか」と置き換えて普及することにより、業務加工用原料の安定供給が可能となり、北海道ばれいしょの安定生産及び栽培振興に寄与できる。

1) 普及見込み地帯：北海道

2) 普及見込み面積：1,500ha

3) 栽培上の注意事項

(1)休眠期間が"やや短"であるので、収穫後の貯蔵温度に留意する。

(2)上いもの平均重が「さやか」に比べ軽いので、やや疎植にするのが望ましい。

なお、本成績は、平成27～30年実施のイノベーション創出強化研究推進事業「実需者ニーズに対応した病害虫抵抗性で安定生産可能なバレイショ品種の育成」の研究成果である。

表 1 生育および収量成績

調査場所	北見農試(育成機関)			試験研究機関平均		現地試験平均	
調査年次	平成27～30年			平成27～30年 のべ12カ所		平成28～30年 のべ13カ所	
品種・系統名 項目	北育24号	さやか (対照)	男爵薯 (比較)	北育24号	さやか (対照)	北育24号	男爵薯 (比較)
早晩性	中生	中生	早生				
枯ちょう期(月/日)	9月12日	9月12日	8月31日	9月6日	9月6日	9月4日	8月22日
終花期の茎長(cm)	67	67	53	63	58	65	50
上いも数(個/株)	11.7	9.1	11.5	14.0	10.3	12.1	10.9
上いもの平均重(g)	116	132	91	92	111	91	84
上いも重(kg/10a)	5,813	5,228	4,634	5,657	5,018	5,001	4,186
対「さやか」比(%)	111	100	89	113	100	119	100
規格内いも重(kg/10a)	4,907	4,295	3,983	4,849	4,381	4,364	3,456
対「さやか」比(%)	114	100	93	111	100	126	100
でん粉価(%)	15.9	15.0	15.2	15.0	14.6	16.2	14.8

注：上いもは 20 g 以上、規格内いも重は 60 ～ 260 g。

現地試験における規格内いも重は 60 g 以上、収量比は「男爵薯」比を示す。

表 2 病虫害抵抗性

品種・系統名	北育24号	さやか	男爵薯
ジャガイモシストセンチュウ抵抗性	有	有	無
疫病圃場抵抗性	弱	弱	弱
塊茎腐敗抵抗性	中	やや強	弱
Yモザイク病抵抗性	強	弱	弱
そうか病抵抗性	中	弱	弱

表 3 塊茎の特性

品種・系統名	北育24号	さやか	男爵薯
形	短卵	短卵	円
皮色	淡ベージュ	淡ベージュ	淡ベージュ
肉色	白	白	白
目の深さ	やや浅	浅	深
休眠期間	やや短	やや長	やや長
褐色心腐	微	微	微
中心空洞	無	無	中
二次成長	少	微	微
打撲黒変耐性	強	強	中

表 4 ばれいしょ加工適性研究会におけるポテトサラダ加工適性評価

品種 系統	A 社			B 社			総合 評価
	□	○	◎	△	□	○	
北育24号	2	10	0	0	4	12	○
さやか	1	4	7	0	8	6	○
トヨシロ	4	4	1	7	7	2	□

注：数値はそれぞれの評価となった回数を示す（H25 ～ 28 年実施 同一年次に複数回の評価を実施）。
ばれいしょ加工適性研究会による総合評価

（◎：良、○：やや良、□：中、△：やや否、×：否の 5 段階評価）