

# ばれいしょ「北育28号」

## 1 特性の概要

### (1) 来歴

「北育28号」は、ジャガイモシストセンチュウ抵抗性を持つ早生の生食用品種の育成を目標として、平成22年に北見農業試験場において、早生の「男爵薯」を母、ジャガイモシストセンチュウ抵抗性でそうか病抵抗性が優れる「北系39号」を父として人工交配を行い、選抜された系統である。平成28年に「北系66号」、平成30年に「北育28号」を付与して実用性を検討してきた。

### (2) 特性

枯ちよう期は「男爵薯」並の“早生”である。上いもの平均重は「男爵薯」よりやや重く、規格内いも重は「男爵薯」より明らかに多収である(表1)。塊茎の形は「男爵薯」の“円形”に対し、“短卵形”であり、肉色は“白”である。目の深さは“やや浅”で「男爵薯」より浅い(表1)。ジャガイモシストセンチュウ抵抗性を持ち、そうか病抵抗性は“中”で「男爵薯」より強い(5 参考データ 表2)。いもの食味・食感について、粉粘性は「男爵薯」と「きたかむい」の中間で、風味は男爵薯ほど強くない(5 参考データ 表3)。

表1「北育28号」の特性一覧

| 調査地              | 北見農試(育成地) |             | 試験研究機関平均  |             | 現地試験平均             |             |
|------------------|-----------|-------------|---|-------------|--------------------|-------------|
| 調査年次・箇所数         | 平成30～令和2年 |             | 平成30～令和2年<br>のべ11事例   |             | 令和元～令和2年<br>のべ12事例 |             |
| 系統・品種名           | 北育28号     | 男爵薯<br>(対照) | 北育28号   | 男爵薯<br>(対照) | 北育28号              | 男爵薯<br>(対照) |
| 項目               |           |             |   |             |                    |             |
| 枯ちよう期            | 早         | 早           |   |             |                    |             |
| 枯ちよう期(月/日)       | 8/24      | 9/2         | 8/19  | 8/23        | 8/20               | 8/19        |
| 終花期の茎長(cm)       | 59        | 57          | 48  | 48          | 62                 | 58          |
| 上いも数(個/株)        | 9.7       | 10.2        | 10.7  | 12.2        | 8.5                | 9.9         |
| 上いもの平均重(g)       | 119       | 114         | 93  | 80          | 114                | 92          |
| 上いも重(kg/10a)     | 5,032     | 4,964       | 4,362   | 4,241       | 4,457              | 4,093       |
| 規格内いも重(kg/10a)*1 | 4,330     | 4,016       | 3,648   | 3,262       | 4,025              | 3,464       |
| 対「男爵薯」比(%)       | 108       | 100         | 112   | 100         | 116                | 100         |
| でん粉価(%)          | 16.3      | 15.7        | 15.7  | 14.8        | 14.8               | 14.1        |
| 塊茎の形             | 短卵形       | 円形          | 注)*1 育成地、試験研究機関においては、60g<br>以上260g未満のいも重。<br>現地試験においては60g以上いも重。 |             |                    |             |
| 皮色               | 淡ベージュ     | 淡ベージュ       |   |             |                    |             |
| 肉色               | 白         | 白           |   |             |                    |             |
| 目の深さ             | やや浅       | 深           |   |             |                    |             |

### (3) 長所及び短所

- 「男爵薯」と比較して
- 長所 1 「男爵薯」並の早生で多収である。  
 2 ジャガイモシストセンチュウ抵抗性を持つ。  
 3 そうか病抵抗性が優れる。  
 4 塊茎の目が浅い。
- 短所 なし

### (4) 用途 生食用

## 2 候補理由

ばれいしょは北海道畑作の基幹作物であり、輪作体系維持のためにも、その安定生産が重要である。北海道では昭和 47 年にジャガイモシストセンチュウの発生が確認されて以来、発生面積の増加が問題となっており、対策としてジャガイモシストセンチュウ抵抗性品種の開発および普及が進められている。

平成 30 年度の北海道のばれいしょ作付け面積は 50,800ha で、そのうち 3 分の 1 は生食用・業務加工用品種が占める。現在、北海道における生食用の主力品種は「男爵薯」である。「男爵薯」は秋まき小麦の前作となりうる早生であり、高い認知度とブランド力から長年にわたりその座を保持し続けている(平成 30 年 8,862ha)。しかし「男爵薯」は、ジャガイモシストセンチュウ感受性であることから、抵抗性品種への置き換えが長年の課題である。さらに、そうか病等の各種病害抵抗性が弱く、塊茎の目が深いなどの栽培・加工面の欠点も多い。

「北育 28 号」は「男爵薯」並の“早生”で、収量性が「男爵薯」より明らかに優れ、ジャガイモシストセンチュウ抵抗性と“中”程度のそうか病抵抗性を併せ持つ。「男爵薯」同様白肉で、塊茎の目の深さが「男爵薯」より浅いことから、剥皮歩留まりが高く、業務加工用途での優点となる。「男爵薯」ほど風味は強くなくあっさりとした食味で、粉粘性は「男爵薯」と早生白肉品種「きたかむい」の中間で、しっとりとした食感である。

以上のことから、「北育 28 号」を主にジャガイモシストセンチュウ発生地帯の「男爵薯」と置き換えて普及することにより、北海道におけるばれいしょの安定生産および栽培振興に加え、北海道畑作の輪作体系維持に貢献できる。

## 3 普及

### (1)栽培適地

北海道

### (2)普及見込み面積

2,000ha (作付総面積 49,600ha(令和元年)、4.0%)

### (3)北海道農業試験会議(成績会議)における判定

普及奨励事項

## 4 その他特記事項

なし

## 5 参考データ

表 2 各種病害虫抵抗性および障害耐性(特性検定試験)

| 品種<br>・系統名 | ジャガイモシスト<br>センチュウ | 疫病 | 塊茎<br>腐敗*1 | そうか病 | Yモザイク<br>病 | 打撲<br>黒変 |
|------------|-------------------|----|------------|------|------------|----------|
| 北育28号      | 有(HI)             | 弱  | 中          | 中    | 弱          | 中        |
| 男爵薯        | 無                 | 弱  | (弱)        | 弱    | 弱          | 中        |

注)\*1 () は既往の評価

表3 「北育28号」の食感・食味の評価

| 品種・系統名 | 粉粘性 |     | 風味  |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|
|        | 貯蔵前 | 貯蔵後 | 貯蔵前 | 貯蔵後 |
| 北育28号  | 2.3 | 2.4 | 2.6 | 2.8 |
| 男爵薯    | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| きたかむい  | 1.4 | 1.7 | 2.9 | 2.2 |

注)・ホクレン農総研で実施した蒸しイモの評価

- ・「男爵薯」を標準(3)とする5段階評価。数値が大きいほど、粉粘性は粉っぽい、風味は強いことを示す。
- ・貯蔵前：令和2年12月実施。パネラー35人。貯蔵後：令和2年2月実施。パネラー42人

(写真)

## ばれいしょ「北育28号」



「北育28号」

「男爵薯」

写真1 草姿

(令和元年7月11日 北見農業試験場で撮影)



「北育28号」

「男爵薯」

写真2 塊茎

(令和2年12月20日 北見農業試験場で撮影)