

## 8 ホウレンソウの作期別品種比較試験

### 背景と目的

市内で基幹品種として栽培している‘ハンター’において、令和2年度にべと病が発生したことから、‘ハンター’が有していないべと病のレース抵抗性を有し、市内での栽培に適する品種を検討しました。

### 関係先

旭川青果物出荷組合連合会ほうれん草部会（以下「部会」という。）

東神楽農業協同組合ほうれん草部会

### 試験概要

#### (1) 試験作期，供試品種

‘ハンター’が有しているべと病のレース抵抗性は、1～7, 9, 11, 13, 15, 16であり、北海道ではレース10までの発生が確認されていることから、レース抵抗性1～10を有する品種について、各種苗会社から情報提供を受けたものを供試しました。

No.	作期1 (3/8 播種)		作期2 (8/31 播種)	
	品種	販売元	品種	販売元
標準	ハンター	カネコ種苗(株)	ハンター	カネコ種苗(株)
1	シューター	〃	シューター	〃
2	ハイドン	(株)サカタのタネ	ドンキー	(株)サカタのタネ
3	福兵衛	タキイ種苗(株)	タフスカイ	タキイ種苗(株)
4	吉兵衛	〃	TSP-578	〃
5	フォルティシモV	(株)トーホク	フォルティシモV	(株)トーホク
6	フリーライズ	トキタ種苗(株)	フリーライズ	トキタ種苗(株)
7	プリウスアルファ	〃	プリウスアルファ	〃
8	黒虎	ナント種苗(株)	黒虎	ナント種苗(株)
9	スタンドアップ13	〃	スタンドアップ13	〃
10	Z-87	(株)日本農林社	Z-88	(株)日本農林社
11	MSS-1211	(株)武蔵野種苗園	MSS-1211	(株)武蔵野種苗園
12	MS-1301	〃	MS-1301	〃
13	ショータイム	渡辺農事(株)	ショータイム	渡辺農事(株)

(2) 栽植密度 条間 20 cm, 株間 6 cm, 8, 333 株/a, 2 反復

(3) 使用資材 雨よけハウス, 防虫ネット, 作期2のみ遮光遮熱ネット(遮光率35~40%)を天井に被覆

(4) 評価方法 発芽率, 部会のM規格(草丈26~28cm)到達日(以下「収穫期」という。), 収量性, 作業性, 生育のそろいを重視して, 各品種の評価を行いました。

## 試験結果

### (1) 概要

作期1の期間は、平年よりも気温が高く推移し、日照時間も平年に比べて長くなりました。病虫害は発生しませんでした。

作期2の期間は、播種から発芽までの気温は平年より低くなりましたが、日照が多く、ハウス内がやや乾燥しました。9月13日から16日にかけて最低気温が平年より低くなり、一部の品種で生育が遅れました。病害は発生しませんでした。ホウレンソウケナガコナダニによる食害が見られました。

### (2) 作期1 (表1, 3月8日播種)

‘ハンター’よりも総合評価が良かったのは、‘フリーライズ’‘スタンドアップ13’でした。

‘フリーライズ’は‘ハンター’と収穫期が同じで、収量が多く、そろいがやや良かったこと、また、‘スタンドアップ13’は‘ハンター’より収穫期が早く、収量がやや多く、そろいが良かったことから、それぞれ栽培適性は高いと考えられます。

表1 ‘ハンター’と比べ、総合評価良い～やや良いと評価された品種

品種名	発芽率	収穫期	収量性	作業性	そろい	総合評価
フリーライズ	同等	同じ	多い	同等	やや良い	良い
スタンドアップ13	同等	早い	やや多い	同等	良い	良い
吉兵衛	同等	やや早い	同等	同等	やや良い	やや良い
MSS-1211	同等	同じ	やや多い	同等	やや良い	やや良い
ショートタイム	やや悪い	早い	同等	同等	良い	やや良い

### (3) 作期2 (表2, 8月31日播種)

‘ハンター’よりも総合評価が良かったのは、‘ドンキー’でした。

‘ドンキー’は‘ハンター’より収穫期はやや遅いですが、発芽、収量、そろいにおいて、‘ハンター’を上回ったことから、栽培適性は高いと考えられます。

表2 ‘ハンター’と比べ、総合評価良い～やや良いと評価された品種

品種名	発芽率	収穫期	収量	作業性	そろい	総合評価
ドンキー	良い	やや遅い	多い	同等	良い	良い
タフスカイ	良い	同じ	やや多い	同等	やや良い	やや良い
スタンドアップ13	良い	同じ	同等	同等	やや良い	やや良い



‘フリーライズ’



‘スタンドアップ13’



‘ドンキー’