

紫アスパラガス「はるむらさき」の育成

福島県農業試験場 作物園芸部
平成19年度農業総合センター試験成績概要
分類コード 03-35-01030000

部門名 野菜 - アスパラガス - 品種 - 育種・選抜
担当者 園田高広・金山貴明・林有子・佐久間秀明・仁井智己

新技術の解説

1 要旨

萌芽、収穫開始日が早く、収量性が高い、若茎色が紫色のアスパラガス新品種「はるむらさき(福島交8号)」を育成した。主な特性は以下のとおり。

- (1) グリーンアスパラガスの「メリーワシントン500W」、「ウエルカム」と比較して、草丈が高い(表1)。下枝が発生する位置が高いため、夏の収穫前に下枝を整理する作業を軽減できる。茎数は、紫アスパラガス「Purple Passion(パープルパッション)」より多く、「メリーワシントン500W」より少ない。
- (2) 露地ほ場における収穫開始日は、「Purple Passion」と比較して5日早く、「メリーワシントン500W」と比較して3~4日早い(表2)。
- (3) 収穫量は、2年株で「Purple Passion」より多く、「メリーワシントン500W」より少ない(表3)。3年株で「Purple Passion」より多く、「メリーワシントン500W」並である(表4)。紫アスパラガスの「Purple Passion」よりも収穫本数が多く、収穫量が多い。
- (4) 収穫した若茎の1本の重さは、「Purple Passion」より軽く、「メリーワシントン500W」より重い。
- (5) アスパラガスは、茎が曲がったもの、茎の断面が平べったいもの、穂先が開いたものは、品質が劣り、規格外品となる。「はるむらさき」は頭部の締まりが良く、穂開きによる規格外茎率が低い(表5)。

2 期待される効果

紫アスパラガスは、食味が良く、新たな食材として市場からの引き合いが高まっており、グリーンアスパラガスと比較して高単価で取引されているが、現在の主要品種である「Purple Passion」は、収穫開始日が遅く、収量が低い、収穫若茎の揃いが悪い等の欠点があり、作付けが進まない状況である。

「はるむらさき」は「Purple Passion」のこれらの欠点が改良されており、本品種を導入することにより、栽培農家の生産性を高めることができるほか、アスパラガス産地として他産地と差別化を図ることができる。

3 適用範囲

県内全域

4 普及上の留意点

- (1) 病害虫抵抗性は付与していないため、慣行と同様の適期防除が必要である。
- (2) 緑色個体が2%前後発生するため、ポット育苗で大苗を養成した後、若茎の色が紫色であることを確認し、緑色個体を除外して定植する。
- (3) 気温の高い夏どりにおいて、収穫若茎の着色が悪くなる傾向があり、薄紫色や褐色の若茎も見られる。

具体的データ等

表1 3年株における春どり終了後の立茎時の生育

品種・系統名	草丈	茎数	最大茎径	第1側枝発生
	(cm)	(本)	(mm)	位置(cm)
はるむらさき	249.1	5.6	14.8	69.6
標準 Purple Passion	252.0	4.0	16.3	63.3
比較 メリ-ワシントン500W	206.3	7.0	13.6	49.4
比較 ウエルカム	224.5	6.2	14.6	50.9

*平成19年6月28日調査

表2 2年株と3年株における収穫開始日

育成系統・品種	2年株	3年株
	(H18年)	(H19年)
はるむらさき	4/26	5/1
標準 Purple Passion	5/1	5/6
比較 メリ-ワシントン500W	4/29	5/5
比較 ウエルカム	4/28	5/4

表3 2年株における1aあたりの規格内収量(H18年)

品種・系統名	夏どり(6/1~8/31)		
	本数 (本)	重量 (kg)	平均1茎重 (g)
はるむらさき	3102	47.4	15.3
標準 Purple Passion	1555	29.2	18.8
比較 メリ-ワシントン500W	4478	65.3	14.6
比較 ウエルカム	4130	66.5	16.1

*春の収穫は行わなかった



図1 「はるむらさき(福島交8号)」の収穫若茎(左)と立茎後の草姿(右)

表4 3年株における1aあたりの規格内収量(H19年)

品種・系統名	春どり(~5/28)			夏秋どり(7/12~10/5)			合計		
	本数 (本)	重量 (kg)	平均1茎重 (g)	本数 (本)	重量 (kg)	平均1茎重 (g)	本数 (本)	重量 (kg)	平均1茎重 (g)
はるむらさき	1855	46.9	25.3	1643	31.5	19.2	3498	78.4	22.4
標準 Purple Passion	1102	32.3	29.3	1232	29.1	23.6	2334	61.3	26.3
比較 メリ-ワシントン500W	1978	39.7	20.1	1953	36.3	18.6	3931	76.0	19.3
比較 ウエルカム	2190	50.6	23.1	1818	37.5	20.6	4008	88.1	22.0

表5 3年株における1aあたりの収穫茎数および要因別規格外茎発生率(H19年)

品種・系統名	合計本数 ^x (本)	規格外茎発生率 ^y (%)		
		曲がり茎	偏平茎	穂開き
はるむらさき	3969	3.6	3.1	0.8
標準 Purple Passion	2676	3.9	3.3	2.6
比較 メリ-ワシントン500W	5068	6.1	1.9	13.2
比較 ウエルカム	5101	9.0	1.4	9.3

^x 規格内+規格外合計茎数

^y 合計茎数に対する各規格外茎数の割合

その他

1 執筆者

仁井 智己

2 主な参考文献・資料

なし