

[成果情報名] “いぶりたくあん漬”に適した加工用ダイコン新品种「秋農試39号」

[要約] 「秋農試39号」は、“いぶりたくあん漬”への適性が高い加工用ダイコンF1品種である。この品種は、“ス入り”や空洞がほとんど発生せず、商品根率が高い。さらに、根部が揃い、根肌に細根や横すじが少ないため、加工品の外観品質が向上する。

[キーワード] いぶりたくあん漬、加工用ダイコン、秋農試39号、F1、ス入り

[担当] 秋田農技セ農試・野菜・花き部・園芸育種種苗担当

[代表連絡先] 電話 018-881-3330

[区分] 東北農業・野菜花き（野菜）

[分類] 普及成果情報

[背景・ねらい]

秋田県の特産品として知られる“いぶりたくあん漬”の原材料には、肉質の硬い「山形」（固定種）が好適品種として長く用いられてきた。しかし、近年、品種の退化が著しく、根形のばらつき等により、多くの廃棄が生じ、生産者は大きな負担を強いられている。また、現地からの要望を受けて育成されたF1品種「秋田いぶりこまち」（2003年）は、根形の揃いが良いものの、栽培条件によっては“ス入り”が早く、空洞も発生しやすいことから、普及は一部の生産者に限定されている。そこで、“ス入り”や空洞が発生しにくく商品根率の高い加工専用品種の育成を図る。

[成果の内容・特徴]

1. 「秋農試39号」は、市販の固定種「山形」から選抜固定した2系統（YM-5、YM-8）を、自家不和合性を利用して組み合わせて育成した正逆交配によるF1品種である（図1）。
2. 商品根率が94%と「山形」（対照品種）や「秋田いぶりこまち」（参考品種）より高く、“ス入り”や空洞がほとんど発生しない（表1）。
3. 根外部特性は、根重が1027gと適度で根長が長く、首部が細い“中ぶくれ型”の形状である。細根や“横すじ”が少なく、根肌がなめらかで加工用に適する（写真1、表1）。
4. 根内部特性は、硬度が高く、「山形」や「秋田いぶりこまち」と同様に硬めである。肉質は緻密で、乾物率は「秋田いぶりこまち」よりやや低いものの、「山形」よりやや高く、“いぶり”に適している（表1）。
5. 加工特性は、加工後の製品歩留まりが高い。製品の色、しわ、硬さ、食感ともに「山形」や「秋田いぶりこまち」と同等である（表2）。

[普及のための参考情報]

1. 普及対象は、県内の“いぶりたくあん漬”生産者及び加工事業者等である。なお、種子の供給については、当面秋田県内限定とする。
2. 普及予定地域は県内一円。普及予定面積は、現在の主要品種の一つ「山形」と置き換わるとして20ha以上が見込まれる。

[具体的データ]

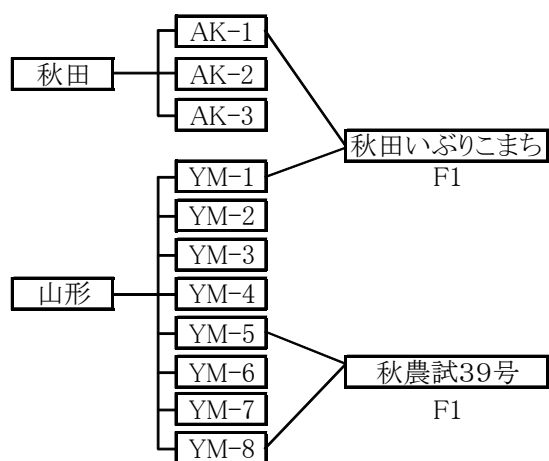


図1 育成経過

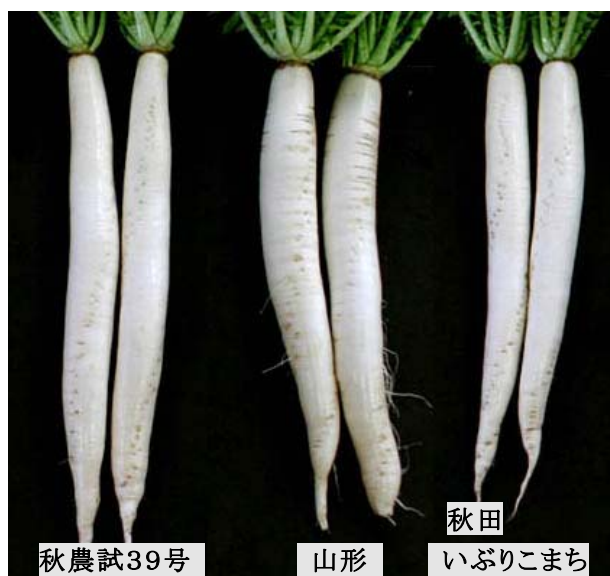


写真1 秋農試39号の根部

表1 根部特性(2009～2010年 育成地)

品種・系統名	商品 ^z 根率 (%)	ス入 ^y り根率 (%)	空洞 ^x 根率 (%)	根 重 (g)	根 長 (cm)	TR ^w 比	根 径 (cm)	細 根	横 すじ	硬 ^v 度 (Kg/cm)	乾物 率 (%)
秋農試39号	94%	0%	0%	1027	51.4	0.63	6.0	少	少	4.1	6.6
山形(対照品種)	62%	10%	17%	1036	47.1	0.67	5.8	多	多	3.9	6.0
秋田いぶりこまち(参考品種)	73%	17%	17%	1223	50.9	0.49	6.4	少	少	3.8	7.3

z:栽培本数から、障害株など廃棄分を除き、加工向け選抜された本数の割合。 y:ス入りが認められた根の割合。 x:空洞が認められた根の割合。 w:葉重/根重。 v:根中央部で計測。
耕種概要:8月下旬播種、11月上旬収穫、生育期間約80日。

表2 加工特性(2009～2010年)

品種・系統名	加工前 平均根重 (g)	加工後製品 ^z						
		平均重量 (g)	歩留り ^y (%)	色	太さ	しわ	硬さ	食感
秋農試39号	1279	449	35%	茶	太	有	中	良
山形(対照品種)	1225	344	28%	茶	中	有	中	良
秋田いぶりこまち(参考品種)	1310	443	34%	茶	やや太	有	中	良

z:収穫後に乾燥処理を行い、その後漬け込み加工した製品。漬込み条件は食塩4.4%、砂糖16%、漬込み期間60日。 y:加工品の一本重/加工前一本重。

(秋田県農林水産技術センター農業試験場)

[その他]

研究課題名: 秋田ブランド野菜産地拡大・強化を目指したオリジナル品種育成

予算区分: 県単

研究期間: 2008～2011年度

研究担当者: 椿信一、佐藤友博

発表論文等: 「秋農試39号」品種登録出願 2011年7月22日(第26165号)