

秋田県の気候風土に適した 野菜の多彩な新品種育成



秋田県農業試験場 野菜・花き部
園芸育種・種苗担当 椿 信一

研究の背景

- 秋田県が育成した水稻品種「あきたこまち」(1984)

おいしいお米の代表格として全国的に評価
オリジナル品種を持つ優位性が認知

- 園芸品目でもオリジナル品種を求める声が高まる

園芸作物育種担当を設置(1994)
2名でスタート(現在4名)

業績概要

- 1994年に県職員に採用され、一環して育種研究に従事
- 地域の伝統野菜の改良に始まり、主要野菜の品種育成まで幅広く手がけた
- F1化、集団選抜、病害抵抗性育種、色素遺伝に関する研究など広範囲な育種技術を用いた
- 26年間で27品種を育成(品種登録24品種、申請中1品種)

育成品種(伝統野菜1)

秋田県には独自の食文化が発展し、漬物用などのオリジナリティの高い魅力的な野菜が多く残されている



‘あきた平良’(在来カブ)('03)



‘秋試亀1号’(在来ネギ)(未申請)



‘秋試山内1号’(在来ニンジン)(未申請)

在来の青首長カブに戻し交雑で根こぶ病抵抗性を導入
パリパリとした食感
漬物用



‘秋農試39号’('13)



‘秋田いぶりおばこ’(申請中)

在来種同土から育成(F1)
根長が長く収量性が高い
肉質が硬く、長期保存性有

市販品種と在来品種から育成(F1)
根長が短く収穫容易
肉質は市販品種よりやや硬い

「いぶりがっこ」(燻製したダイコンの漬物)
加工用ダイコン

「いぶりがっこ」はGI(地理的表示)保護制度に登録

育成品種(伝統野菜2)

辛味ダイコン



‘あきたおにしほり’(在来ダイコン)(’05)

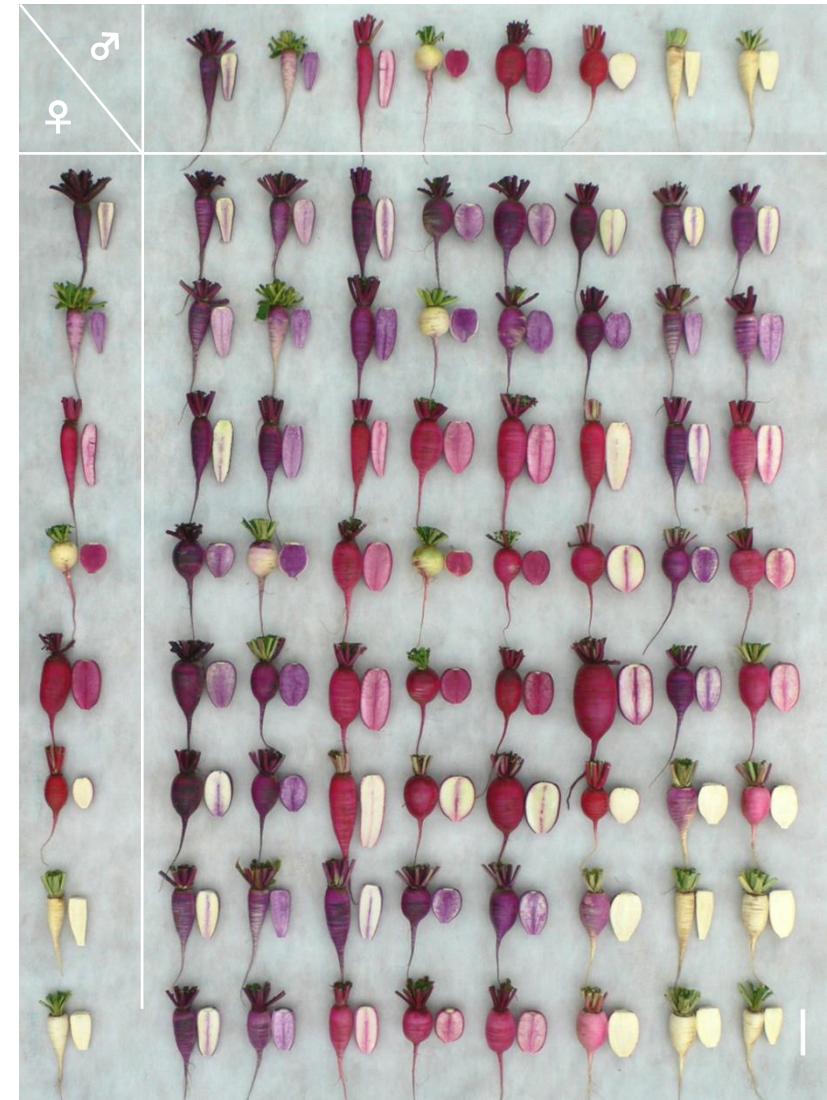
辛味ダイコンの在来種「松館しほり大根」の系統間F1
形質の均一化を図った



根色の遺伝様式
を研究、応用

‘あきたおにしほり紫’(’17)

‘あきたおにしほり’に交雑育種でアントシアニン着色形質
を追加(中心部も着色)



‘あきたおにしほり’はGI(地理的表示)保護制度に登録

ダイコン組み合わせの根色 bar=10cm

メロンの育種展開(主要野菜)

贈答用高級志向アールス系

夏作用
‘秋田甘えんぼ’
(’04) → ‘秋田甘えんぼ’
レッド (’07)

春作用
‘秋田甘えんぼ’
春系 (’07) ‘秋田甘えんぼ’
レッド春系 (’07)

メロンえそ斑点病 ↓ 抵抗性を導入



‘秋田甘えんぼR’ ‘秋田甘えんぼ’
レッドR (’18)



‘秋田甘えんぼ’
春系R (’16) ‘秋田甘えんぼ’
レッド春系R (’18)

‘秋田甘えんぼR’シリーズ

省力的な地這い栽培用ネット系

‘こまちクイーン’ (’09)

メロンえそ斑点病
日持ち性 ↓ 抵抗性を導入
強化



‘秋田あんめグリーン’ ‘秋田あんめレッド’ (’18)
‘秋田あんめ’シリーズ

収穫期と品種

7月			8月			9月			10月								
上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下						
秋田甘えんぼ春系R						秋田甘えんぼR											
秋田甘えんぼレッド春系R						秋田甘えんぼレッドR											
秋田あんめグリーン																	
秋田あんめレッド																	

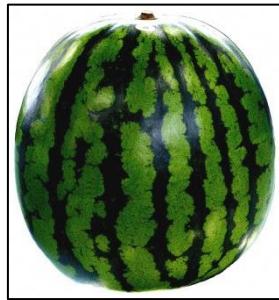
スイカの育種展開(主要野菜)



‘秋農試38号’ ('13)



黒皮

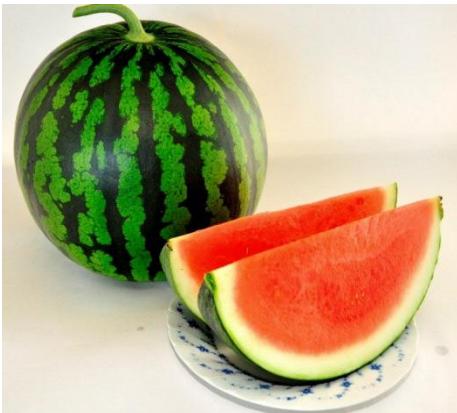


小玉



‘あきた夏丸チッヂエ’ ('16)

‘あきた夏丸’の小玉タイプ
大玉並みのしっかりした肉質



‘あきた夏丸アカオニ’ ('16)

‘あきた夏丸クロオニ’ ('20)

糖度が高く、タネがほとんどなく食べやすい3倍体



‘あきた夏丸ワッセ’ ('20)

‘あきた夏丸’の高糖度早生品種

果肉が硬く完熟果収穫できる ‘あきた夏丸’ シリーズ

主な普及状況

品目	品種名	R2 栽培面積	シェア
加工用 ダイコン	秋農試39号 秋田いぶりおばこ	29ha	加工用ダイコン全体の20%程度
辛味 ダイコン	あきたおにしづり	3ha	伝統野菜「松館しづり大根」のJA 出荷分の100%
メロン	秋田甘えんぽRシリーズ	3ha	アールス系品種のほぼ100%
スイカ	あきた夏丸シリーズ	190ha	県産スイカの70%以上

近い将来、産地の競争力をより高めていくためには、本県オリジナル野菜品種を、本県だけでなく、立地・気象条件の近い東北地域で連携して活用するといった発想も、選択肢の一つとなっていくものと考えている。

育成品種一覧

伝統野菜

種類	品種名称		登録番号	登録年	普及面積(ha)
辛味ダイコン	あきたおにしほり	F1	12844	2005	3.0
ダイコン	あきたおにしほり紫	F1	26070	2017	1.0
加工用 ダイコン	秋田いぶりこまち	F1	13765	2006	—
	秋農試39号	F1	22660	2013	7.0
	秋田いぶりおばこ	F1		申請中	21.7
カブ	あきた平良	固定種	11369	2003	数a
ネギ	秋試亀1号	固定種		未申請	数a
ニンジン	秋試山内1号	固定種		未申請	0.8

注)普及面積はR2年のデータ
主に販売種子量から推定した値

主要野菜

種類	品種名称		登録番号	登録年	普及面積(ha)
アールスマロン	秋田甘えんぽ	F1	11956	2004	—
	秋田甘えんぽレッド	F1	15010	2007	—
	秋田甘えんぽ春系	F1	15008	2007	—
	秋田甘えんぽレッド春系	F1	15009	2007	—
	秋田甘えんぽR	F1	24836	2016	1.3
	秋田甘えんぽレッドR	F1	26909	2018	0.3
	秋田甘えんぽ春系R	F1	24835	2016	1.4
	秋田甘えんぽレッド春系R	F1	26910	2018	0.2
地這メロン	こまちクイーン	F1	17274	2009	—
	秋田あんめグリーン	F1	26911	2018	3.0
	秋田あんめレッド	F1	26912	2018	0.4
大玉スイカ	あきた夏丸	F1	15135	2007	135.6
	秋農試38号	F1	22168	2013	1.3
	あきた夏丸アカオニ	F1	24832	2016	11.4
	あきた夏丸クロオニ	F1	28162	2020	0.7
	あきた夏丸ワッセ	F1	28161	2020	0.9
小玉スイカ	あきたシャリン娘	F1	17368	2009	—
スイカ	あきた夏丸チツチエ	F1	24833	2016	43.4
晩抽ネギ	秋田はるっこ	F1	26448	2018	0.1