

[成果情報名]短程かつ多収な焼酎醸造用向け二条大麦「はるか二条」

[要約]焼酎醸造向け二条大麦「はるか二条」は、ニシノホシと比較し出穂期は2～6日程度早く、成熟期は0～2日程度早い。稈長は短く、容積重は重い。外観品質は同程度であり、収量はニシノホシより概ね多収である。

[キーワード]二条大麦、はるか二条、短程、多収

[担当]長崎県農林技術開発センター・農産園芸研究部門・作物研究室

[連絡先](代表) 0957-26-3330、(直通) 0957-26-4350

[区分]農産

[分類]普及

[作成年度]2013年度

[背景・ねらい]

県内の二条大麦は、主として焼酎醸造用として栽培されているが、収益性の面からより多収の麦が求められている。また近年、焼酎原料用麦の栽培面積拡大に伴い、より高品質な麦が求められている。このため、多収かつ高品質が期待される「はるか二条」の本県での適応性を検討し特性を明らかにする。

[成果の内容・特徴]

「はるか二条(系統名:西海皮69号)」(羽系B0080/西海皮59号、九州沖縄農業研究センター育成)は、多収かつうどんこ病及びオオムギ縞萎縮病ウイルス系統Ⅰ型、Ⅲ型に抵抗性を持つ食用二条大麦品種で「ニシノホシ」と比較して以下のような特性を有する。

1. 出穂期は2～6日早く、成熟期は0～2日早い(表1)。
2. 稈長は短く、穂長は同程度で、耐倒伏性は同程度である(表1)。
3. 子実重は壱岐を除き重く、千粒重は概ね大きく、容積重は重く、外観品質は同程度である(表1)。
4. 70%搗精時における、搗精時間はやや長く、精麦白度は同程度で、砕粒率は同程度である(表2)。

[成果の活用面・留意点]

1. 2013年12月に長崎県の奨励品種に採用された。
2. 「はるか二条」は、赤かび病にはやや弱いので、適期防除に努める(育成地)。

[具体的データ]

表1 農林技術開発センター及び現地における生育、収量及び品質

地域	品種名	出穂期 (月.日)	成熟期 (月.日)	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本/m ²)	倒伏	赤かび病	うどんこ病	子実重 (kg/a)	収量比 (%)	容積重 (g)	千粒重 (g)	検査等級
タセ ン	はるか二条	4.01	5.18	77	6.3	555	0.3	0.1	0.0	42.1	124	722	45.5	2.3
	ニシノホシ	4.04	5.18	81	6.5	507	0.1	0.0	0.0	34.0	100	687	42.1	2.9
諫 早	はるか二条	4.08	5.24	73	6.5	422	0.0	0.3	0.0	39.8	145	737	44.9	3.0
	ニシノホシ	4.14	5.24	80	6.6	435	0.0	0.3	0.0	27.5	100	699	45.5	3.3
五 島	はるか二条	3.24	5.20	72	7.2	685	0.0	—	—	45.4	122	731	49.7	3.5
	ニシノホシ	3.30	5.22	79	7.4	501	0.0	—	—	37.2	100	712	48.1	5.0
沓 岐	はるか二条	4.05	5.28	82	6.8	388	0.0	0.0	0.0	51.5	88	738	48.7	2.5
	ニシノホシ	4.07	5.29	85	7.1	400	0.0	0.0	0.0	58.3	100	737	48.9	4.0

注1：農林技術開発センター（2010～2013年産）、諫早（2011～2013年産）、五島（2012～2013年産）、沓岐（2012～2013年産）

注2：病害程度は0(無)～5(甚)の6段階表示。

注3：倒伏程度は0(倒伏無し)～5(完全倒伏)の6段階表示。

注4：検査等級は1(1等上)～6(2等下)及び7(規格外)の7段階表示。

注5：耕種概要 圃場：センター(農林技術開発センター奨決圃場)、諫早(諫早市小野島町)、五島(五島市下崎山)、沓岐(沓岐市芦辺町)

播種期：センター(2009.11.27、2010.11.18、2011.11.15、2012.11.15)、五島(2011.12.06、2012.11.21)

諫早(2010.12.01、2011.12.07、2012.12.20)、沓岐(2011.12.06、2012.11.15)

播種量：センター(0.75kg/a)、諫早(1.0kg/a)、五島(0.7kg/a)、沓岐(1.0kg/a)

施肥量：センター(N:0.8kg/a)、諫早2011年産(N:1.2kg/a)、諫早2012～2013年産(N:0.9kg/a)、

五島(N:0.9kg/a)、沓岐(N:1.1kg/a)

表2 大麦精麦適性試験結果

品種名	70%搗精			硝子率 (%)
	時間 (分:秒)	砕粒率 (%)	白度	
はるか二条	3:05	4	35.9	29
ニシノホシ	2:56	3	36.4	22

注1：長崎県農林技術開発センター（2010～2012年産の平均）

注2：試験は九州地域麦類品質研究会で実施。

注3：70%搗精は焼酎原料用精麦適性の目安となる

[その他]

研究課題名：麦類奨励品種決定調査

予算区分：県単

研究期間：2010～2013年度

研究担当者：大脇淳一、市原泰博、土谷大輔