

[成果情報名]出雲そばに適したソバ新品種「出雲の舞」

[要約]ソバ「出雲の舞」は、「信濃1号」に比べて耐倒伏性及び収量性に優り、子実の容積重が重く、製粉歩留まりが高く、ゆで麺の食味が良い。

[キーワード]ソバ、出雲の舞、小粒、中晩生、食味

[研究所名]島根農技セ・栽培研究部作物グループ

[代表連絡先]電話 0853-22-6698

[区分]近畿中国四国農業・作物生産

[分類]技術・参考

[背景・ねらい]

島根県のソバ在来種には、小そばと称する千粒重 20 ～ 25 g の小粒種があり、出雲そばの特徴であるゆで麺の色が濃く風味に優れた特性により、在来種として守られている。しかし、栽培面積の拡大に伴い、種子不足から「信濃1号」の作付けが増加したため、交雑等により品質、収量が不安定となっている。また、「信濃1号」はゆで麺の色、食味の点で出雲そばとして難があり、在来種の小そばは、晩熟で倒伏しやすく収量が不安定である。そこで、中熟で、耐倒伏性、収量安定性、出雲そばとしての食味に優れた独自品種を育成する。

[成果の内容・特徴]

1. 「出雲の舞」は、2003年島根県農業試験場において、「牡丹そば」を母、「横田在来」（横田小そば）を父として交配を行った組み合わせに由来する。
2. 開花盛期は、「信濃1号」より3日遅く、「横田在来」より4日早い。成熟期は、「信濃1号」より4日遅く、「横田在来」より10日早い中晩生種である（表1）。
3. 草丈は、「信濃1号」より5cm、「横田在来」より12cm短い。主茎節数は、「信濃1号」と同程度、「横田在来」より約2節少ない。倒伏は、短茎で茎の肉厚が厚いため「信濃1号」及び「横田在来」より少ない（表1）。
4. 収量は、「信濃1号」より6%、「横田在来」より15%多収である（表1）。
5. 千粒重は、「信濃1号」と「横田在来」の中間の約24gで、容積重は約670gと重い。製粉歩留まりは、果皮率が低いため「横田在来」と同程度に高い（表1）。
6. ゆで麺の食味は、「信濃1号」に比べ色が濃く、香り、味、こしが優れる（表2）。
7. 播種適期は、島根県平坦地域で8月中旬、山間地域で8月上旬である（表3）。

[成果の活用面・留意点]

1. 本品種は島根県の平坦～山間（標高500m程度）の地域に適する。
2. 成熟期が「信濃1号」と「横田在来」の中間であり、品種を組み合わせることにより収穫乾燥作業の競合を避けることができる。
3. 耐湿性は強化されていないので、既存品種と同様、排水対策に努める。
4. ソバは、他殖性で交雑しやすいので、計画的な種子更新を計り特性の維持に努める。

[具体的データ]

表1 「出雲の舞」の育成地における特性 (2007～2010年の4ヶ年平均)

品種名 項目	出雲の舞		信濃1号		横田在来	
	特性	測定値	特性	測定値	特性	測定値
播種期(月.日)		8.17		8.17		8.17
開花最盛期(月.日)	やや晩	9.18	中	9.15	晩	9.22
成熟期(月.日)	やや晩	10.19	中	10.15	晩	10.29
草丈(cm)	やや短	104	中	109	やや長	116
主茎節数(節)	中	12.0	中	11.7	多	13.9
第1次分枝数(本)	中	3.5	中	3.2	中	3.7
茎の太さ(mm)	やや細	6.3	中	6.9	やや細	6.2
茎の肉厚(mm)	やや厚	0.84	中	0.80	中	0.81
耐倒伏性	やや強		中		中	
子実重(kg/a)	やや多	15.0	中	14.1	やや少	13.0
千粒重(g)	小	24.3	中	33.3	極小	18.3
容積重(g/L)	やや大	673	中	622	やや大	664
果皮率(%)	やや低	17.4	中	20.0	やや低	16.6
製粉歩留り(%)	やや高	71.1	中	63.6	やや高	72.0
外観品質	良		良		やや良	

注) 特性調査は平成14年度種苗特性分類調査報告書 そば 長野県 2003年に従った

表2 「出雲の舞」のゆで麺による食味官能調査

調査年度	パネル人数	色	香り	味	こし	歯ざわり	総合
2008年	18人	1.33 **	0.61 **	0.56 *	0.72 *	0.61 *	0.94 **
2009年	17人	1.47 **	0.82 **	0.88 **	0.70 *	0.77	1.18 **

注)1.出雲市内H蕎麦店にて 育成地産玄ソバ、石臼製粉、つなぎ小麦粉2割使用

注)2.尺度 -3:不良、-2:少し不良、-1:僅に不良、0:同等、+1:僅に良、+2:少し良+3:良

注)3.基準品種「信濃1号」に比較し*5%、**1%水準で基準品種と有意差あり(t検定)

表3 「出雲の舞」の播種期と生育収量 (2009年)

品種名	試験地	播種期 月.日	成熟期 月.日	草丈 cm	主茎 節数	1次 分枝数	茎の太さ mm	倒伏	子実重 kg/a	千粒重 g	容積重 g/L
出雲の舞	出雲市	8.21	10.21	103	11.6	3.6	5.8	微	18.2	23.9	683
		8.26	10.26	97	9.3	2.8	5.5	少	15.0	23.5	669
		9.03	11.07	83	8.5	2.7	5.2	少	6.2	19.6	571
	飯南町	8.10	10.14	120	12.7	3.6	7.6	無	20.6	23.7	722
		8.20	10.26	94	9.0	2.5	5.0	無	14.0	26.2	689
信濃1号	出雲市	8.21	10.21	106	10.0	3.2	5.9	少	15.0	35.1	623
		8.26	10.26	102	8.9	2.9	6.2	中	14.2	35.8	594
		9.03	11.06	80	7.6	2.7	6.1	中	3.1	26.7	473
	飯南町	8.10	10.16	115	11.7	4.1	8.4	無	18.6	36.2	632
		8.20	10.26	101	8.7	2.7	6.0	無	11.4	38.5	578

注)試験地:出雲市芦渡町(標高20m)、飯石郡飯南町赤名(標高444m)

(橋本忍、高橋眞二)

[その他]

研究課題名：ソバの新品種育成

予算区分：県単

研究期間：2003～2011年度

研究担当者：橋本忍、高橋眞二、播磨邦夫、安原宏宣

発表論文等：品種登録出願中、第25663号