

福井県で栽培しやすい「山田錦FW1号」に加えて、 「山田錦FW2号」ができました！

研究概要

「山田錦」は晩生で福井県では低温に遭遇しやすく、草丈が高く倒伏しやすく、粳が穂からバラバラと脱落する脱粒性があり生産が難しい。そこで、福井県で栽培しやすい早生・矮性・難脱粒の性質を持つ「山田錦FW1号」と「山田錦FW2号」が完成しました。

研究成果

坂井市丸岡町の40aの水田で「山田錦FW1号」を栽培したところ、山田錦の玄米収量が375.08kg/10aであったのに対し、山田錦FW1号は413.22kg/10aとなり、10.1%の増収となりました。また、昨年選抜した早生・矮性・難脱粒を併せ持ち、「山田錦FW1号」よりもさらに早生の系統を調査した結果、今年も有望形質が再現し、「山田錦FW2号」として品種登録を行うための2作期のデータの内1作期分を得ることができました。基準品種との比較の結果、山田錦FW1号が山田錦より6日早生でさかほまれと同等であるのに対し、山田錦FW2号は山田錦よりも11日早生で富の香や日本晴と同等であると明らかになり、草丈や脱粒性など十分な違いを示す事ができているため、さらに1作期のデータを追加し、品種登録申請を行う予定です。

	山田錦	山田錦FW1号	山田錦FW2号	さかほまれ	五百万五	アケボノ	美山錦	越淡麗	富の香	北陸193号	日本晴
出穂日（月日）	8月28日	8月22日	8月17日	8月23日	7月24日	8月30日	7月28日	8月7日	8月15日	8月13日	8月16日
草丈（cm）	111.03	107.82	103.84	98.36	98.62	97.11	102.46	104.24	99.39	106.25	88.27
稈長（cm）	89.87	87.37	85.07	79.64	76.11	76.32	80.13	81.64	78.79	79.13	69.54
穂長（cm）	19.69	19.12	18.76	18.72	22.51	20.79	22.33	22.60	20.60	27.12	18.73
穂数（本）	14.63	16.31	16.29	16.60	11.54	12.98	11.19	10.74	13.63	10.73	13.87
脱粒性（粒）	26.50	2.00	2.10	0.50	5.20	23.10	2.00	1.00	0.10	16.50	1.40
精玄米1000粒重（g）	24.99	24.24	24.23	24.46	24.89	23.97	23.54	24.64	25.06	21.18	20.98
玄米の長さ（mm）	5.26	5.32	5.28	5.24	5.17	5.12	5.07	5.13	5.33	5.64	5.00
玄米の幅（mm）	3.05	2.94	3.01	2.96	3.09	2.91	2.92	3.06	3.02	2.51	2.99
玄米の厚さ（mm）	2.09	2.05	2.11	2.11	2.13	2.12	2.08	2.10	2.13	1.89	2.11
整粒率（％）	45.89	40.78	20.44	46.44	27.11	30.56	27.00	39.67	35.67	29.89	20.33
心白発現率（％）	86.73	93.03	78.08	95.11	92.69	75.49	99.14	96.19	91.92	34.50	61.73
10a当り収量（kg）	483.48	469.85	465.14	486.67	500.52	533.32	569.56	570.23	460.11	830.90	539.24
10a当り精玄収量（kg）	381.78	362.33	357.37	376.97	382.96	422.91	434.94	430.00	350.44	471.21	409.07

まとめ

「山田錦FW1号」の有用性を再確認できた。
次年度に「山田錦FW2号」の品種登録申請予定。