

[成果情報名] 小麦「きぬあかり」の奨励品種採用

[要 約] 梅雨前に収穫が可能な早生で、短稈で耐倒伏性が強く、収量・品質が高位で安定して優れる小麦品種「きぬあかり」を奨励品種とする。

[キーワード] 小麦、きぬあかり、奨励品種

[担 当] 静岡農林技研・作物科

[連絡先] 電話 0538-33-6678、電子メール agrisakumotsu@pref.shizuoka.lg.jp

[区 分] 水田・畑作物

[分 類] 技術・普及

[背景・ねらい]

本県の小麦奨励品種「イワイノダイチ」は年次やほ場条件などにより収量や品質の変動が大きく、実需者から安定生産が求められている。そこで「イワイノダイチ」と同熟期程度の早生で、耐倒伏性が強く、収量や子実の外観品質が高位で安定し、製粉・製麺適性が優れる奨励品種を選定する。

[成果の内容・特徴]

「きぬあかり」は「イワイノダイチ」と比較して次の特徴があるため奨励品種に採用する。

- 1 秋播性程度はⅡで（育成地情報）、出穂期、成熟期ともに1日遅い早生種である（表1）。
- 2 稈長は同程度からやや短く、耐倒伏性は「イワイノダイチ」と同様に優れる（表1）。
- 3 穂長は同程度。穂数も同程度だが、晩播するとやや少なくなる傾向がある（表1）。
- 4 千粒重は同程度であるが、粒張りおよび光沢が良好で、外観品質は優れる（表1、2）。
- 5 収量は10～30%程度多く、多肥条件で顕著である（表1）。
- 6 ふ色は白色であり、耐穂発芽性は「イワイノダイチ」と同様に優れる（表3）。
- 7 縞萎縮病には強く、赤かび病には中程度であるが、うどんこ病にはやや弱い（表3）。
- 8 原粒および60%粉のタンパク質含量はやや低く、灰分は低い（データ略）。
- 9 グルテンの質が改良され生地物性が強化されていること、低灰分化によりめん色が改善されていることから、ゆでめん官能評価は優れる（データ略）。

[成果の活用面・留意点]

- 1 県内平坦地向けに、「イワイノダイチ」と入れ替えて拡大し、最終的な普及面積は1000haを見込んでいる。
- 2 赤かび病の耐病性は「イワイノダイチ」と同程度であるため適期防除を徹底する。
- 3 うどんこ病にやや弱いため、過剰な窒素施用は避け、過繁茂にさせない。
- 4 秋播性程度は「イワイノダイチ」のⅣに対し、「きぬあかり」はⅡであるため極端な早播きは避ける。
- 5 超強力粉とブレンドした材料による製パン性評価は、「イワイノダイチ」と同等である。

[具体的データ]

表1 奨励品種決定基本調査の成績

栽培法	播種時期	品種名	出穂期	成熟期	稈長	穂長	穂数	倒伏程度	精麦重	標準比率	千粒重	リットル重	外観品質
			月.日	月.日	cm	cm	本/m ²		kg/a	%	g	g	
条播 標肥	11月中旬	きぬあかり	4.06	5.31	79	9.8	310	0.0	47.1	113	45.1	804	3.0
		イワイノダイチ	4.05	5.30	82	9.9	315	0.2	41.8	100	45.0	794	3.7
条播 多肥	11月中旬	きぬあかり	4.06	5.31	82	10.5	410	0.1	57.3	123	44.6	803	4.0
		イワイノダイチ	4.05	5.30	84	10.5	406	0.2	46.6	100	44.7	791	4.8
条播 晩播	12月中下旬	きぬあかり	4.19	6.09	67	9.6	294	0.0	43.4	105	41.7	804	3.5
		イワイノダイチ	4.18	6.08	68	9.3	320	0.0	41.2	100	41.7	798	4.3
ドリル 播き	11月中旬	きぬあかり	4.06	5.30	85	9.7	536	0.8	64.3	108	44.3	795	2.8
		イワイノダイチ	4.05	5.28	87	10.0	572	0.8	59.7	100	45.0	781	4.2

注) 条播標肥は2010～2014、条播多肥およびドリル播きは2011, 2012, 2014、条播晩播は2011～2013のデータ
倒伏程度は、1～5 (0:無、1:微、2:少、3:中、4:多、5:甚)の6段階評価。
外観品質は、1～6 (1:上上、2:上下、3:中上、4:中中、5:中下、6:下)の6段階評価。

表2 奨励品種決定現地試験の結果

試験場所	播種法	品種名	播種日	発芽の良否	出穂期	成熟期	稈長	穂長	穂数	倒伏程度	精麦重	比較比率	千粒重	容積重	外観品質
					月.日	月.日	月.日	Cm	cm	本/m ²	kg/a	%	g	l/g	
袋井市 國本	ドリル	きぬあかり	12.09	中	4.20	6.06	69	9.1	392	0.0	35.3	150	35.8	752	3.6
	ドリル	イワイノダイチ	12.09	中	4.19	6.05	67	8.4	367	0.0	23.5	100	31.9	722	5.0
菊川市 上平川	ドリル	きぬあかり	12.10	やや良	4.14	6.04	78	8.3	401	0.0	50.4	106	41.3	779	3.5
	ドリル	イワイノダイチ	12.10	やや良	4.13	6.02	77	8.6	440	0.5	47.6	100	41.8	766	3.7
袋井市 太郎助	ドリル	きぬあかり	11.26	不良	4.15	6.08	60	8.7	311	0.0	28.9	114	34.6	777	4.5
	ドリル	イワイノダイチ	11.25	不良	4.15	6.08	50	7.7	262	0.0	25.3	100	35.8	766	4.5

注) 試験は2014年(播種)
倒伏程度は、1～5 (0:無、1:微、2:少、3:中、4:多、5:甚)の6段階評価。
外観品質は、1～6 (1:上上、2:上下、3:中上、4:中中、5:中下、6:下)の6段階評価。

表3 育成地における諸特性

品種名	ふ色	環境耐性		病害抵抗性		
		耐湿性	穂発芽性	縞萎縮病抵抗性	赤かび病抵抗性	うどん粉病抵抗性
きぬあかり	白	やや強	難	強	中	やや弱
イワイノダイチ	褐	やや強	難	強	中	やや強

[その他]

研究課題名：水稻・畑作物奨励品種決定試験

予算区分：県単

研究期間：2011～2015年度

研究担当者：外山祐介、宮田祐二、中野亮平、市原実、井鍋大祐、白鳥孝太郎