

ベントリー BENTLEY

春、麦芽用 2 条裸麦

2008 年 3 月 - 野外作物開発センター



ベントリーは荒い芒を持つ麦芽用2条大麦で、西部カナダの茶色、黒、灰色土壌帯での育成に適しています。ベントリーは子実量およびフォレージ収量が高く、また麦芽適性が優れているため多目的に使用可能で、西部カナダの雲形病の発生しない地域において栽培されています。

ベントリーはウエスタン協同登録審査で TR05669 および FB414 として、また、野外作物開発センター (FCDC) で H93103004 として試験されました。系統は I92125/TR229 (I92125=ND10419/ND11231) です。

FCDC のデータによるとベントリーは AC メトカフよりも 9%、ウエスタン協同のデータによると 11%収量性が優れています。また、ウエスタン協同によるとサイレージ収量性は AC バーデンよりも 8%高く FCDC のテストデータによるとシーベよりも 12%高いとされています。成熟日数は AC メトカフと同程度です。

ベントリーは粒の厚みが厚く粒重量が高いです。また、蛋白質含有量が低く抽出性が高いこと、タンパク質変換および分解性に優れているなど麦芽品質が大変優れています。ベントリーは糖化力とアルファアミラーゼが AC メトカフよりも低く、その値は CDC コープランドおよびハーリングトンと同程度です。

ベントリーは網斑病に対して耐性が高く、斑点病および黒穂病に対しても中程度の耐性を保持しています。雪腐病、黒さび病、赤かび病に対して中から弱の耐性があり網斑病および裸黒穂病に対しては影響を受けやすい品種です。また、雲形病に対しての耐性はありません。

エンドユース	<ul style="list-style-type: none"> ● ベントリーは雲形病が発生しない地域における育成に適した麦芽用大麦です。高いフォレージ収量性とその質から、多目的に使用されます。
長所	<ul style="list-style-type: none"> ● 子実重は AC メトカフに比べて 11%優れています。 ● 緑餌用のバイオマス収量はバーデンを 8%上回ります。 ● 蛋白質の低さ、抽出性の高さおよびその粒重量と粒の厚みから麦芽用での使用に適しています。 ● 黒穂病、網斑病 (斑点状) および斑点病に対する耐性があります。
中立な特徴	<ul style="list-style-type: none"> ● 成熟日数は比較品種ゼナと同程度です。 ● 背は高いですが、倒伏はゼナと同程度です。 ● 容積量は AC メトカフよりも少ないですがハーリングトンよりは多いです。 ● 糖化力およびアルファアミラーゼは AC メトカフより低く CDC コープランドと同程度です。
短所	<ul style="list-style-type: none"> ● 雲形病に罹りやすく網斑病および裸黒穂病に対しては中程度の抵抗性があります。

ウエスタン協同 2 条大麦審査

子実重と農業生産性データの概要 (2005 年と 2006 年の全作地平均値)

品種名	子実重 (kg/ha)	登熟日数	成熟日数	高さ (cm)	倒伏スコア	容積重 (kg/hl)	千粒重 (g)	粒の厚み > 6/64
ハーリングトン	5089.7	60.2	92.1	81.6	4.9	63.1	42.3	81.6
ゼナ	6300.0	60.2	93.4	83.1	3.7	66.4	49.0	90.2
AC メトカフ	5471.2	60.5	92.8	83.7	4.4	65.5	44.2	87.3
CDC ケンドル	5469.2	61.4	92.0	82.1	4.5	65.2	42.9	90.7
ベントリー	6064.8	60.0	93.3	87.7	3.8	64.3	48.0	92.1
作付年数	30	26	27	30	6	28	26	21

ウエスタン協同大麦審査 土壌地別子実重データ (kg/ha) 2005年-2006年

	% AC		% AC		% AC		% AC	
	黒土	メトカフ	黒および 灰土	メトカフ	茶土	メトカフ	全体	メトカフ
ハーリングトン	4904	88.0	5269.5	95.0	5093.0	94.0	5089.9	93.0
ゼナ	6410	119.0	6110.5	110.0	6347.0	117.0	6300.8	115.0
AC メトカフ	5466	100.0	5541.5	100.0	5433.5	100.0	5471.0	100.0
CDC ケンドル	5577	105.5	5326.0	96.0	5489.0	101.0	5469.0	100.0
ベントリー	6375	117.0	5945	107.0	5956	110.0	6065	111.0
作付年数	8		8		14		30	

野外作物開発センター 子実重試験データ (2002年-2007年)

子実重	子実重 (kg/ha)				全体	全体 %AC メトカフ
	< 4.0 t/Ha	4.0 - 6.0 t/Ha	6.0-8.0 t/Ha	>8.0 t/Ha		
AC メトカフ	3331	4697	6657	8335	5875	100.0
ベントリー	3590	5024	7485	8780	6428	109.4
作付年数	5	15	20	6	46	

野外作物開発センター 生産性データ (2002年-2007年)

生産性	成熟	千粒重	容積量	開花	高さ	粒の厚み	倒伏	
	日数	(g)	(kg/hl)	日数	(cm)	%	(0-9 段階)	ステージ/%
AC メトカフ	97.3	44.8	65.1	56.0	79.7	85.1	5.3	161.4
ベントリー	98.2	47.8	64.0	56.2	82.8	87.4	3.5	127.0
作付年数	40	44	44	37	43	36	2	8

ウエスタン協同飼料大麦審査 2005年 および 2006年の平均

品種名	DM 子実重	% バーデン	フォレージ品質					% レンジャー	
			CP	ADF	NDF	TDN	RFV	RFV	
AC レンジャー	10279	98.9	9.2	36.1	54.8	51.7	103.1	100.0	
バーデン	10398	100.0	9.7	36.5	55.1	51.3	102.0	98.9	
バイバー	10386	99.9	9.3	35.3	55.5	52.6	102.9	99.8	
ベントリー (FB414)	11271	108.4	9.1	35.5	54.4	52.4	104.7	101.6	
作付年数	11								

ウエスタン協同 2 条大麦審査 麦芽品質データ 2005年 および 2006年の平均

	粒の 厚み (%)	千粒 重 (g)	抽出 蛋白質 (%)	抽出 性 (%)	水溶性 蛋白 (%)	S/T 比重 (%)	アルフ		ベータ		ビスコ ース (cps)	分解性 (%)	剥皮 (%)
							糖化力 (°L)	ラーゼ (D.U.)	グルカ ン (ppm)				
ハーリングト ン	89.2	42.9	11.9	79.7	4.9	41.3	115	56.8	111	1.45	90.0	9.4	
AC メトカフ	91.7	44.3	12.1	80.2	4.9	40.5	132	60.6	62	1.43	85.7	6.5	
CDC ケンドル	93.2	43.1	12.2	80.0	5.0	40.6	152	61.0	53	1.42	92.0	4.5	
ベントリー	93.4	48.4	11.7	80.0	4.8	40.4	107	55.6	95	1.43	88.7	6.3	
作付年数	作付年数 6 年間の平均												