

チグウェル Chigwell

春、6条裸大麦

2008年3月－野外作物開発センター



チグウェルは滑らかな芒を持つ6条裸大麦でラコム市にある野外作物開発センター（FCDC）で開発されました。西部カナダの黒、茶色、黒色および灰色森林部と灌漑土壌帯での育成に適しています。チグウェルはバイバーと同程度の比較的多い子実量とフォレージ収量率という好ましい特徴2つををあわせ持っているため、西部カナダにおいて穀粒飼料用とフォレージ飼料用としての栽培に適しています。

チグウェルは2006年から2007年にウエスタン協同大麦審査でBT577として試験され、さらに同年ウエスタン協同飼料大麦審査ではFB418として試験されました。BT577の系統はマヒガン/H87020005です。

エンドユース	<ul style="list-style-type: none"> チグウェルは多目的に使用されます。
長所	<ul style="list-style-type: none"> 灌漑地での子実量は比較品種と同程度でバイバーよりも優れています。 中程度の高さで耐倒伏性はバイバーと同程度でACロサーよりも優れています。 粒の厚みはバイバー および AC ロサーと同程度です。 雲形病、斑点病、網斑病（斑点状）に中程度の抵抗性があります。 堅黒穂病(学名 <i>U. hordei</i>)および偽裸黒穂病(学名 <i>U. nigra</i>) に対する抵抗性があります。 FCDC のテストによる緑餌用の生態およびサイレージとしての適性はバイバーよりも高いです。
中立な特徴	<ul style="list-style-type: none"> 成熟日数および容積量はバイバーと同程度です。 黒さび病に対する抵抗性は中程度です。(Rpg1) 粗蛋白質含量はバイバーよりも高いです。
短所	<ul style="list-style-type: none"> バイバーと比較して粒の厚みが薄いです。 雪腐病に対する抵抗力が低く、赤かび病 (FHB) および デオキシニバレノール (DON) として雪腐病に対する耐病性はバイバーと同程度かそれよりも低いです。

ウエスタン協同 6 条大麦審査									
子実量と農業生産性データの概要 (2006年と2007年 全作地平均)									
品種名	出穂日数	高さ (cm)	倒伏 (1-9段階)	成熟日数	千粒重 (g)	容積量	粒の厚み	%薄さ	蛋白質
バイバー	54.6	82.2	3.3	86.3	39.1	60.4	79.4	11.0	12.2
AC ロサー	55.0	82.5	4.3	87.0	40.3	61.0	77.4	12.5	12.6
チグウェル	55.1	86.4	3.1	86.1	39.1	60.6	75.7	11.7	12.5
作付年数	34	37	9	30	27	28	20	15	4

ウエスタン協同 6 条大麦審査 土壌別子実重データ、2006-2007 (kg/ha)										
品種名	東部黒土		灌漑地		茶土		黒土		灰色-森林部	
	kg/ha	% バイバー	kg/ha	% バイバー	kg/ha	% バイバー	kg/ha	% バイバー	kg/ha	% バイバー
エクセル	5378.8	99	6842.6	86	4233.7	95	7289.9	91	3841.9	97
バイバー	5426.2	100	7980.2	100	4453.6	100	8027.2	100	3955.9	100
AC ロサー	5740.5	106	8862.1	111	4529.3	102	7460.4	93	4135.3	105
レガシー	5332.6	98	7610.5	95	4090.7	92	7270.3	91	3663.7	93
チグウェル	5257.7	97	8191.6	103	4338.4	97	7355.7	92	3891	98
作付年数	16		3		6		6		5	

ウエスタン協同飼料大麦審査 2006年-2007年データの概要

	グレインデータ:		容積量		粒の厚み		飼料データ:		フォレージ品質					レンジャー
	収量	%レンジャー	Kwt (g)	(kg/hl)	(%)	CP	DM 収量	%バーデン	CP	ADF	NDF	TDN	RFV	%RFV
バーデン	5080.1	95.6	42.6	61.3	79.3	12.6	10070.2	100.0	9.4	37.2	57.5	50.5	97.0	99.3
ディロン	4257.8	80.7	36.4	53.2	82.9	11.8	9516.1	94.4	9.8	36.9	56.2	50.9	99.6	102.0
AC レンジャー	5304.7	100.0	39.2	61.4	66.5	12.2	9977.7	99.7	9.3	37.4	56.9	50.3	97.7	100.0
バイバー	5501.4	105.6	39.4	60.7	68.6	11.6	10247.0	101.9	9.0	36.3	56.8	51.6	99.4	101.7
チグウェル*	5150.8	97.4	37.2	61.4	71.6	12.3	9870.7	97.8	9.6	36.4	56.2	51.4	100.2	102.5
作付年数	11		11	11	10	4	10		10	10	10			

*BT 577 は現在 フォレージ大麦共同審査 2006 - 2007 にて FB 418 として審査されています。

野外作物開発センター 子実重試験データ (2003年-2007年)

品種名	<4.0 t/Ha		4.0 - 6.0 t/Ha		6.0 - 8.0 t/Ha		> 8.0 t/Ha		総合	
	乾燥子実重 (kg/ha)	% 比較品種	乾燥子実重 (kg/ha)	% 比較品種	乾燥子実重 (kg/ha)	% 比較品種	乾燥子実重 (kg/ha)	% 比較品種	乾燥子実重 (kg/ha)	% 比較品種
チグウェル	3733.5	100	5614.4	97	7555.0	95	9945.6	97	7230.4	96
AC ラコム	3556.0	95	5380.6	93	7454.8	94	9378.9	92	6988.2	93
バイバー	3738.0	100	5786.1	100	7959.6	100	10212.7	100	7508.2	100
作付年数	4		8		16		8		36	

野外作物開発センター 生産性データ (2003年-2007年)

品種名	成熟日数	千粒重 (g)	容積量 (kg/hl)	開花日数	高さ (cm)	粒の厚み (%)	倒伏 (1-9 段階)
チグウェル	98.7	39.6	61.7	55.7	86.2	75.3	2.4
AC ラコム	98.0	42.0	61.0	54.5	90.4	65.3	2.7
バイバー	99.3	42.4	61.9	55.6	80.9	76.1	1.8
作付年数	31	35	35	26	35	27	11

野外作物開発センター サイレージ収量性データ

品種名	乾燥サイレージ収量性 (kg/ha)	% 比較品種
チグウェル	13205.5	100
AC ラコム	13382.7	101
バイバー	12728.9	96
作付年数	4	

野外作物開発センター 2003年-2007年の飼料適性データ

品種名	全繊維量 (%)	糖化力 (kcal/kg)	蛋白質消化 (%)	でんぷん (%)	蛋白質 (%)	脂質 (%)	リジン (%)	ペントサン (%)	水溶性繊維 (%)	B-グルカン (%)
チグウェル	18.8	3147.3	70.0	60.5	11.6	2.7	6.3	5.5	3.9	3.4
AC ラコム	20.9	2931.8	79.0	58.6	12.1	2.5	6.3	5.8	5.1	3.1
バイバー	20.3	3101.3	70.3	58.9	10.8	2.4	5.8	5.9	3.9	2.9
作付年数					21					

チグウェル(BT577)の耐病性評価 PRRCG 大麦とオーツ麦小委員会

病名	評価	病名	評価
黒穂病	強	斑点病、網斑病 (斑点状)、雲形病	中
網斑病	中から弱	裸黒穂病	弱
黒さび病	中	葉枯病、糸状菌病害、雪腐病、赤カビ病	弱