

CDC丘吉尔



基于合作和协作试验的质量要点

- 浸出率高
- 酶含量适中
- FAN 类似于 CDC 卡扑兰德
- 较低DMS/DMSP含量
- 产量较高,谷物蛋白含量适中
- 增强的抗病能力

CDC 丘吉尔 是一种春季、两棱、带壳啤酒大麦品种，于 2018 年在加拿大注册。系由TR08116 x TR07299 杂交；它是由萨斯喀彻温大学作物发展中心的 Aaron Beattie 博士开发的。

加拿大的所有大麦品种在注册前都要经过严格的评估过程，并且必须基于对照品种制定的最低农艺、抗疾病和质量标准。以下是从育种者注册申请中摘取的合作和协作试验结果的要点。

农艺性状：

- 产量高，比AC 麦特卡夫产量高16%；比 CDC 卡扑兰德 高 12%
- 谷物蛋白低于/等于 CDC 卡扑兰德
- 秸秆更短、更强、抗倒伏性好
- 成熟期与 CDC卡扑兰德 相当

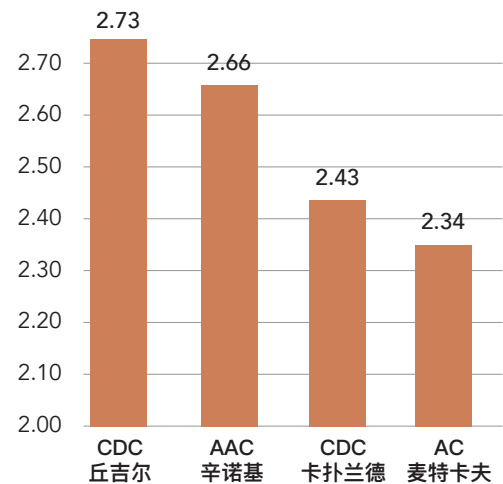
下表提供了省级种子指南中 CMBTC 推荐清单中所列啤酒大麦品种的产量和抗病害能力的比较。农民应查看省级种子指南，了解有关新品种的更多信息。

遗传抗性

	AC 麦特卡夫	CDC 卡扑兰德	AAC 辛诺基	CDC 丘吉尔
灼伤病	MS-S	MS-S	S	S
斑状网斑病	I	I	R	MR
网状网斑病	S	I	MR	MR
网斑病	I	S	R	I
赤霉病	I	I	I	MS

S = 易受感染；MS = 中度易受感染，I = 中度抗病，MR = 轻度抗病，R = 抗病

产量对比(吨/英亩)



From breeder registration submission.

产量数据

2023 萨省种子指南			2023 阿省种子指南		2023 马省种子指南	
% of AAC 辛诺基*	Area 1 & 2	Area 3 & 4	% of CDC 卡扑兰德**		% of AAC 辛诺基*	
CDC 丘吉尔	105%	104%	CDC 丘吉尔	110%	CDC 丘吉尔	99%
AAC 辛诺基	100%	100%	AAC 辛诺基	106%	AAC 辛诺基	100%
CDC 卡扑兰德	92%	93%	CDC 卡扑兰德	100%	CDC 卡扑兰德	88%
AC 麦特卡夫	87%	86%	AC 麦特卡夫	99%	AC 麦特卡夫	87%

*基于AAC 辛诺基每英亩110蒲式耳产量

**基于 CDC卡扑兰德 每英亩111蒲式耳产量

CMBTC 2020–2022 加拿大西部田间试验的质量和性能结果

一旦品种在加拿大注册，CMBTC 每年都会收集大麦样本，以评估新品种和现有品种之间的大麦和麦芽质量差异。进行这些试验是为了帮助支持新品种获得市场接受。以下数据代表来自加拿大西部 多个地点（即 CMBTC 2020–2022 年加拿大西部田间试验）的大麦样本产生的3 年平均结果。

表1. 大麦质量数据

CDC 丘吉尔显示出与对照品种质量相当的大麦。CDC 丘吉尔显示最低的蛋白质平均值，但与 CDC 卡扑兰德和 AAC 辛诺基 对比没有统计差异。此外，CDC 丘吉尔的水敏性适中，与对照品种比较在统计上没有差异。

	AC 麦特卡夫	CDC 卡扑兰德	AAC 辛诺基	CDC 丘吉尔	按品种划分的 p 值*
n	70	70	70	70	
蛋白含量 %	13.5 a	12.9 ab	12.7 ab	12.5 b	0.0151
发芽力 %	91.6	94.1	94.3	95.0	0.2216
水敏性 %	74.7 b	83.2 a	82.2 ab	81.6 ab	0.0203
千粒重 g	43.9	44.7	45.9	44.1	0.0655
饱满度 %	91.9	91.2	93.4	90.7	0.4016
预发芽 RVU	116	128	122	128	0.6977

表2. 麦芽质量数据

CDC 丘吉尔 显示出理想的麦芽品质。与 AC 麦特卡夫 相比，CDC 丘吉尔的主要特点包括高脆度和低糖化力。至于α-淀粉酶，CDC 丘吉尔 与对照品种没有统计学差异。

	AC 麦特卡夫	CDC 卡扑兰德	AAC 辛诺基	CDC 丘吉尔	按品种划分的 p 值*
	70	70	70	70	
水分 %	4.1	4.0	4.1	4.2	0.16
脆度 %	76.6 b	83.2 ab	83.2 ab	83.5 a	0.0255
蛋白 %	13.47	12.94	12.70	12.45	0.3156
细粉浸出率 % db	80.0	79.6	80.7	80.7	0.1727
糖化力 Power °L	177 a	154 b	157 b	145 b	<0.0001
α-淀粉酶 DU	84.3 a	69.0 b	81.1 ab	80.3 ab	0.0045
可溶蛋白 Protein %	5.76	5.62	5.76	5.25	0.1900
库值 %	43.2	43.7	45.9	42.5	0.2590
FAN mg/L	227	207	222	200	0.2590
色度 SRM	3.11	2.68	2.94	2.49	0.1956
B-葡聚糖 mg/L	127	146	103	144	0.2382
粘度 cP	1.48	1.47	1.45	1.46	0.3035

*p 值 <0.05 表示值之间具有统计显著性

需要跟多信息请参访 cmbtc.com

彼得·瓦茨, 总经理

E-mail: pwatts@cmbtc.com

电话: 204 983 1981



The CMBTC does not offer advice or recommendations with respect to production or marketing decisions to the barley industry, and this information should not be construed as such.



@MaltAcademy



@canadianbarley

