

CDC 弗雷泽



基于合作和协作试验的质量要点

- 适度的谷物蛋白质含量
- 浸出率高
- 高酶水平
- 高FAN
- 谷物产量非常高
- 良好的抗病性
- 酿造效率高

CDC 弗雷泽 是一个两棱带壳啤酒大麦品种，于 2016 年在加拿大注册。它是 TR04280 x SM04261 的杂交品种，由萨斯喀彻温大学作物发展中心的 Aaron Beattie 博士开发。

加拿大的所有大麦品种在注册前都经过严格的评估过程，并且必须符合依据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与协作试验结果的要点

农艺性状：

- 中等谷物蛋白，类似于 CDC 卡扑兰德
- 产量比 AC 麦特卡夫 高 14%，比 CDC 卡扑兰德 高 8%
- 更短、更坚固的秸秆，具有良好的抗倒伏能力
- 高籽粒重量和饱满度
- 良好的抗网斑病斑和斑状网斑病能力
- 成熟期与 CDC 卡扑兰德 类似

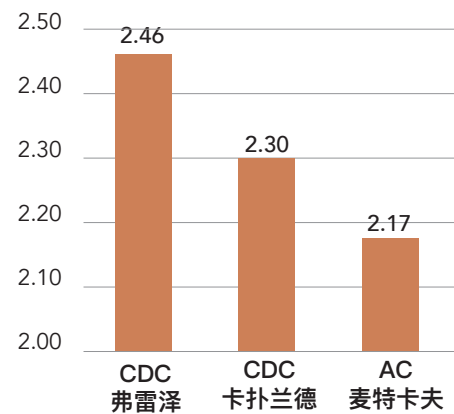
下表提供了省级种子指南中 CMBTC 推荐清单中包括的啤酒大麦品种的产量和病害比较。农民应查看省级种子指南，以获取有关新品种的更多信息。

遗传抗病性

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

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

2022 萨省种子指南			2022 阿省种子指南		2022 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*	
AAC 辛诺基	100%	100%	AAC 辛诺基	106%	AAC 辛诺基	100%
CDC 弗雷泽	100%	98%	CDC 弗雷泽	106%	CDC 弗雷泽	96%
CDC 卡扑兰德	92%	93%	CDC 卡扑兰德	100%	CDC 卡扑兰德	87%
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112蒲式耳产量 **基于 CDC卡扑兰德 每英亩108蒲式耳产量

CMBTC 2021 加拿大西部现场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 26 个地点（即 CMBTC 2021 年加拿大西部田间试验）的大麦样本产生的平均结果。

表1. CMBTC 2021年加拿大西部田间试验大麦质量数据

CDC 弗雷泽 生产出与对照样品品质相当的大麦。

	AC 麦特卡夫	CDC 卡扑兰德	AAC 辛诺基	CDC 弗雷泽	按品种划分的 p 值*
n	72	72	72	72	
蛋白 %	14.5	14.0	13.8	14.0	0.17
发芽力 %	84.1	87.3	89.4	84.3	0.08
水敏性 %	64.2 b	73.9 ab	77.4 a	65.1 b	0.002
千粒重 g	43.9	44.4	45.1	45.3	0.45
饱满度 %	93.0	92.3	92.8	94.5	0.62
n	24	24	24	24	
粘度 RVU	63	72	70	52	0.29

表 2. CMBTC 2021 年加拿大西部田间试验的麦芽质量数据

CDC 弗雷泽 总体显示其麦芽质量与对照相当。观察到酶活性存在显著差异。CDC 弗雷泽 含有更强大的酶潜力。

	AC 麦特卡夫	CDC 卡扑兰德	AAC 辛诺基	CDC 弗雷泽	按品种划分的 p 值*
	12	12	12	12	
水分 %	4.0	3.8	3.9	3.7	0.16
脆度 %	76.3	81.7	82.7	90.5 a	0.05
蛋白 %	14.8	14.3	14.0	14.3	0.88
细粉浸出率 % db	78.7	78.0	79.0	78.9	0.73
糖化力 Power °L	175	158	157	164	0.33
a-淀粉酶 DU	81	69	78	73	0.47
可溶蛋白 Protein %	6.03	6.08	6.01	6.44	0.83
库值 %	41.3	42.6	43.2	45.5	0.64
FAN mg/L	244	225	238	264	0.55
色度 SRM	3.96	3.36	3.72	4.66	0.68
B-葡聚糖 mg/L	121	163	104	89	0.18
粘度 cP	1.45	1.47	1.44	1.44	0.21

*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.

