

AB布鲁奈特

基于合作和协作试验的质量要点

- 用于制麦芽，或饲料，或饲草
- 产量高，比AAC辛诺基高出1%
- 蛋白质含量较低且籽粒饱满
- 对黑粉病和灼伤病有适度抗性
- 抗倒伏性好或优于AAC 辛诺基
- 对赤霉病中度抗性和低 DON 积累
- 测试重量和籽粒重量与对照品种类似
- 生长期比对照品种稍长

AB布鲁奈特 是一个两棱带壳啤酒大麦品种，于 2022 年在加拿大注册。它是 J06018 F1 and 模瑞特 (Merit) 的杂交品种，由阿尔伯塔农业和森林厅作物发展中心的 Patricia Juskiw 博士开发。

加拿大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：

- 产量高，比AAC 辛诺基高1%
- 蛋白质含量较低，籽粒饱满，抗破碎性好
- 良好的抗倒伏性——优于AAC 辛诺基
- 对黑粉病和灼灼伤病害有中等抗性
- 中等抗性赤霉病 和低 DON 积累
- 对干旱的耐受性较好

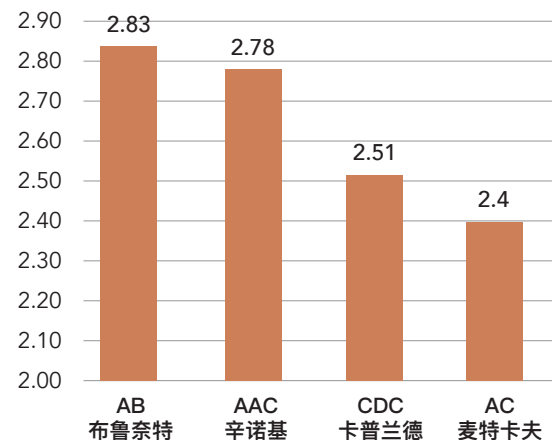
下表提供了省级种子指南中 CMBTC 推荐清单中包括的啤酒大麦品种的产量和抗病害能力对比。农民应查看省级种子指南，以获取有关新品种的更多信息。

遗传抗性

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

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*	
AAC 辛诺基	100	100	AAC 辛诺基	106	AAC 辛诺基	100
AB 布鲁奈特	97	100	AB 布鲁奈特	107	AB 布鲁奈特	94
CDC 卡普兰德	92	93	CDC 卡普兰德	110	CDC 卡普兰德	88
AC 麦特卡夫	87	86	AC 麦特卡夫	98	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 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 2020 年至 2022 年从加拿大西部多个地点（即 CMBTC 加拿大西部田间试验）采集的大麦样品的 3 年平均值。

表1.大麦质量数据

AB布鲁奈特与对照品种相比，显示出可对比的大麦质量。

	AC 麦特卡夫	CDC 卡扑兰德	AAC 辛诺基	AB布鲁奈特	按品种划分的 p 值*
n	70	70	70	70	
蛋白 %	13.5	12.9	12.7	13.5	0.0244
发芽力 %	91.6	94.1	94.3	91.3	0.2535
水敏性 %	74.7 b	83.2 a	82.2 ab	77.4 ab	0.0264
43.9	43.9	44.7	45.9	44.0	0.0782
饱满度 %	91.9	91.2	93.4	91.0	0.4490
粘度 RVU	116	128	122	118	0.7408

表 2. 麦芽质量数据

AB 布鲁奈特显示出理想的麦芽质量。与对照品种相比，具有较低的糖化力（类似 CDC 卡扑兰德），其 α -淀粉水平与对照无统计差异。

	AC 麦特卡夫	CDC 卡扑兰德	AAC 辛诺基	AB布鲁奈特	按品种划分的 p 值*
n	70	70	70	70	
水分 %	4.1	4.0	4.1	4.2	
脆度 %	76.6	83.2	83.2	78.0	0.0394
蛋白 %	13.47	12.94	12.70	13.64	0.3737
细粉浸出率 % db	80.0	79.6	80.7	79.2	0.0924
糖化力 Power °L	177 a	154 b	157 ab	156 b	0.0082
α -淀粉酶 DU	84.3	69.0 b	81.1 a	79.5 ab	0.0084
可溶蛋白 Protein %	5.76	5.62	5.76	5.68	0.9469
库值 %	43.2	43.7	45.9	42.2	0.2237
FAN mg/L	227	207	222	233	0.3722
色度 SRM	3.11	2.68	2.94	2.87	0.8831
B-葡聚糖 mg/L	127	146	103	141	0.2972
粘度 cP	1.48	1.47	1.45	1.46	0.2729

*p 值 <0.05 表示值之间具有统计显著性 **测试显示不是由同一字母连接的品种有显著差异。

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.

