

# AAC 康奈克特



## 基于合作和协作试验的质量要点

- 非常重、饱满的谷粒
- 浸出率高
- 酶和 FAN 水平适中
- 酿造效率高
- 高发酵度

AAC 康奈克特是春季两棱带壳啤酒大麦品种，于 2016 年在加拿大注册。由 TR04282 和 BM9831D-229 杂交；它是由加拿大农业和农业食品部布莱登研究中心的 Bill Legge 博士培育。

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、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

- 产量比 AC 麦特卡夫 高 11%；比 CDC 卡扑兰德 高 5%
- 比 AC 麦特卡夫 和 CDC 卡扑兰德更短、更坚固的茎秆
- 比 AC 麦特卡夫 和 CDC 卡扑兰德更重、更饱满的谷粒
- 成熟期与 麦特卡夫类似
- 抵抗点状网斑病、表面黑粉病和茎锈病
- 对 赤霉病具有中等抵抗力，DON 累积量显著低于 AC 麦特卡夫 和 CDC 卡扑兰德

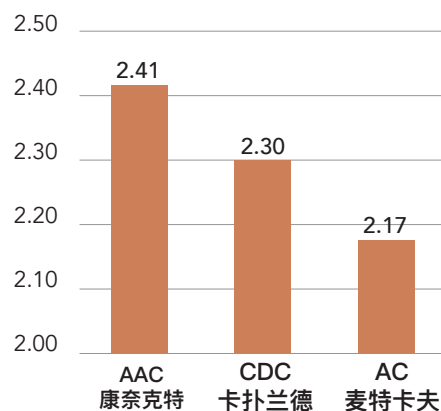
下表提供了省级种子指南中 CMBTC 推荐清单中包括的啤酒大麦品种的产量和病害比较。农民应查看省级种子指南，以获取有关新品种的更多信息。

## 遗传抗性

|       | AC 麦特卡夫 | CDC 卡扑兰德 | AAC 辛诺基 | AAC 康奈克特 |
|-------|---------|----------|---------|----------|
| 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      | I        |
| 网斑病   | I       | S        | R       | MR       |
| 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

| 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% |
| AAC 康奈克特      | 99%        | 95%        | AAC 康奈克特        | 101% | AAC 康奈克特     | 95%  |
| 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的大麦质量数据

AAC 康奈克特 生产出与对照样品相当的优质麦芽大麦。水敏感性存在显著差异；与对照相比，AAC 康奈具有更高的发芽率。

|        | AC 麦特卡夫 | CDC 卡扑兰德 | AAC 辛诺基 | AAC 康奈克特 | 按品种划分的 p 值* |
|--------|---------|----------|---------|----------|-------------|
| n      | 72      | 72       | 72      | 72       |             |
| 蛋白 %   | 14.5    | 14.0     | 13.8    | 14.2     | 0.18        |
| 发芽力 %  | 84.1    | 87.3     | 89.4    | 84.3     | 0.12        |
| 水敏性 %  | 64.2 b  | 73.9 ab  | 77.4    | 76.5     | <0.05       |
| 千粒重 g  | 43.9    | 44.4     | 45.1    | 46.0     | 0.17        |
| 饱满度 %  | 93.0    | 92.3     | 92.8    | 92.2     | 0.97        |
| n      | 24      | 24       | 24      | 24       |             |
| 粘度 RVU | 63      | 72       | 70      | 64       | 0.84        |

表 2. CMBTC 2021 年加拿大西部田间试验的麦芽质量数据

AAC 康奈克特 显示其总体麦芽质量与对照品种相当。AAC 康奈克特和对照品种之间没有发现显著不同。AAC 康奈克特 展示了强大的酶水平以及高浸出率。

|            | AC 麦特卡夫 | CDC 卡扑兰德 | AAC 辛诺基 | AAC 康奈克特 | 按品种划分的 p 值* |
|------------|---------|----------|---------|----------|-------------|
|            | 12      | 12       | 12      | 12       |             |
| 水分 %       | 4.0     | 3.8      | 3.9     | 3.9      | 0.57        |
| 脆度 %       | 76.3    | 81.7     | 82.7    | 82.8     | 0.54        |
| 蛋白 %       | 14.8    | 14.3     | 14.0    | 14.5     | 0.88        |
| 细粉浸出率 % db | 78.7    | 78.0     | 79.0    | 79.5     | 0.45        |
| 糖化力 °L     | 175     | 158      | 157     | 167      | 0.31        |
| α-淀粉酶 DU   | 81.1    | 69.2     | 77.8    | 76.9     | 0.51        |
| 可溶蛋白 %     | 6.03    | 6.08     | 6.01    | 6.11     | 1.00        |
| 库值 %       | 41.3    | 42.6     | 43.2    | 42.6     | 0.95        |
| FAN mg/L   | 244     | 225      | 238     | 227      | 0.88        |
| 色度 SRM     | 3.96    | 3.36     | 3.72    | 3.82     | 0.95        |
| B-葡聚糖 mg/L | 121     | 163      | 104     | 146      | 0.42        |
| 粘度 cP      | 1.45    | 1.47     | 1.44    | 1.45     | 0.36        |

\*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](http://cmbtc.com)

彼得·瓦茨, 总经理

E-mail: [pwatts@cmbtc.com](mailto: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.

