

AAC 平原

基于合作和协作试验的质量要点

- 良好的产量潜力（为AC 麦特卡夫的 105%、CDC 卡扑兰德的 102% 和 辛诺基的 97%）
- 秸秆较短，抗倒伏性好
- 良好的籽粒重量和饱满度（类似于对照品种）
- 成熟期类似与对照品种
- 对表面锈病、茎锈病和网状网斑病具有中等抵抗力
- 较强抗点状网斑病
- 轻度抗茎锈病、网斑病、覆盖黑粉病、假散黑粉病
- 对斑枯病、赤霉病中度易感；易受真散黑穗病影响
- 与所有对照相比，脱皮和破碎颗粒更少
- 麦芽浸出率高于AC 麦特卡夫和CDC 卡扑兰德
- 酶水平高于AC 麦特卡夫
- FAN 类似于AC 麦特卡夫，高于CDC 卡扑兰德

AAC 平原 是一种春季两棱带壳啤酒大麦品种，于 2022 年在加拿大注册。它是 CDC 肯德斯利 (CDC Kindersley) 和 TR08204 的杂交产物；它是由加拿大农业和农业食品布兰登研究中心的 Ana Badea 博士开发的。

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：

- 产量比AC麦特卡夫高 5%；比CDC卡扑兰德高2%
- 蛋白质含量低于 AC麦特卡夫
- 秸秆较短，抗倒伏性好
- 更重、更饱满的籽粒类似与 AC 麦特卡夫 和 CDC 卡扑兰德
- 成熟期日与对照品种类似
- 对表面黑粉病、茎锈病和网状网斑病具有中等抵抗力
- 较强抗点状网斑病能力

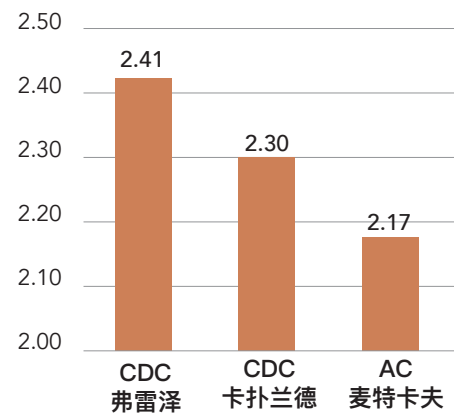
下表提供了省级种子指南中 CMBTC 推荐清单中包括的啤酒大麦品种的产量和抗病害能力对比。农民应查看省级种子指南，以获取有关新品种的更多信息。

遗传抗性

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

| 2023 萨省种子指南 | | | 2023 阿省种子指南 | | 2023 马省种子指南 | |
|--------------|------------|------------|-----------------|------|---------------|------|
| % of AAC 平原* | 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 平原 | 97% | 98% | AAC 平原 | 103% | AAC 平原 | 95% |
| 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112蒲式耳产量

**基于 CDC卡扑兰德 每英亩108蒲式耳产量

CMBTC 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 2021–2022 年从加拿大西部多个地点（即 CMBTC 加拿大西部田间试验）采集大麦样品的 2 年平均值。

表1.大麦质量数据

AAC 平原显示大麦的质量与对照品种相当。由于总体平均蛋白质含量较高，AAC 平原 蛋白质含量与对照品种没有统计学上的差异

| | AC 麦特卡夫 | CDC 卡扑兰德 | AAC 辛诺基 | AAC 平原 | 按品种划分的 p 值* |
|--------|---------|----------|---------|---------|-------------|
| n | 52 | 52 | 52 | 52 | |
| 蛋白 % | 14.1 a | 13.4 ab | 13.2 b | 13.7 ab | 0.0464 |
| 发芽力 % | 90.1 | 92.6 | 93.1 | 87.8 | 0.1601 |
| 水敏性 % | 72.5 | 81.5 | 81.9 | 72.7 | 0.0271 |
| 千粒重 g | 43.2 | 44.0 | 45.0 | 43.6 | 0.3137 |
| 饱满度 % | 92.7 | 91.9 | 93.5 | 92.3 | 0.7516 |
| 粘度 RVU | 103 | 112 | 113 | 101 | 0.7522 |

表 2. 麦芽质量数据

总体看， AAC 平原显示出理想的麦芽品质。AAC 平原的脆度高于 AC 麦特卡夫。从酶水平来看， AAC 平原的糖化能力高于 CDC 卡扑兰德 和 AAC 辛诺基，而 α -淀粉酶水平与对照样品在统计上没有差异。

| | AC 麦特卡夫 | CDC 卡扑兰德 | AAC 辛诺基 | AAC 平原 | 按品种划分的 p 值* |
|------------------|---------|----------|---------|---------|-------------|
| n | 52 | 52 | 52 | 52 | |
| 水分 % | 4.1 | 4.0 | 4.1 | 4.2 | |
| 脆度 % | 76.4 b | 83.2 ab | 83.1 ab | 85.1 a | 0.0395 |
| 蛋白 % | 13.9 | 13.3 | 13.1 | 13.8 | 0.6269 |
| 细粉浸出率 % db | 79.9 | 79.5 | 80.4 | 80.3 | 0.5476 |
| 糖化力 Power °L | 177 ab | 157 b | 158 b | 193 a | 0.0003 |
| α -淀粉酶 DU | 85.6 a | 70.4 b | 81.3 ab | 72.8 ab | 0.0298 |
| 可溶蛋白 Protein % | 5.91 | 5.82 | 5.88 | 6.49 | 0.1999 |
| 库值 % | 43.1 | 44.1 | 45.3 | 47.48 | 0.2725 |
| FAN mg/L | 240 | 220 | 234 | 265 | 0.0984 |
| 色度 SRM | 3.46 | 2.97 | 3.24 | 4.72 | 0.1474 |
| B-葡聚糖 mg/L | 122 | 145 | 102 | 88 | 0.1478 |
| 粘度 cP | 1.48 | 1.47 | 1.45 | 1.45 | 0.4117 |

*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.

