

产品技术档案

Vitaria™

聚焦葡萄溃疡病的生物防护。技术基础为耐盐芽孢杆菌 BJ-3，具有明确菌株身份、中国作物专项登记记录与已发表的葡萄园研究。

1 产品识别

项目	内容
产品名称	Vitaria™
产品领域	生物防护
主要成分	耐盐芽孢杆菌 BJ-3
目标作物	葡萄
农业应用目标	葡萄溃疡病管理

2 产品角色与生物学基础

明确的葡萄病害对象

将具体生防菌株与葡萄溃疡病对应，便于围绕明确的枝干病害对象组织管理。

葡萄园研究依据

原研究包含赤霞珠葡萄园评价，为菌株研究提供田间层面的依据。

纳入葡萄园综合管理

可结合园区巡查、修剪卫生和树体健康记录，评估其在葡萄园综合管理中的位置。

3 成分与材料特性

耐盐芽孢杆菌 BJ-3

耐盐芽孢杆菌 BJ-3是北京市农林科学院开展葡萄溃疡病管理研究的具体生防菌株。

有记录的制剂身份

中国登记 PD20252171 记载的原制剂为水分散粒剂，标示有效活菌数 200 亿 CFU/g。该参数对应原登记制剂，用于技术资料比对。

活体微生物成分

活菌数与批次身份是重要质量信息，应与批次检测文件及所供产品标签对应阅读。

4 生物靶标与应用依据

1. 原始葡萄园研究 · 赤霞珠；2025 年论文所报告的 2022 年田间试验；每处理四次重复。

田间最高抑制率为 71.94%；另外两个 BJ-3 处理为 65.66% 和 54.83%。

农业应用意义

属于单项试验的具体处理结果，不代表全部品种、国家或全部枝干病害复合体。

From genome to field: *Bacillus halotolerans* BJ-3 as a novel biocontrol solution for grapevine *Botryosphaeria* dieback

<https://doi.org/10.1016/j.crmicr.2025.100483>

2. 研发机构田间报告 · 北京市农林科学院植物保护研究所，2025 年 10 月 21 日公告。

公告披露 BJ-3 制剂对葡萄溃疡病的田间防效为 62.5%—75.5%。

农业应用意义

为机构汇总披露；公告页面未提供完整的逐项试验数据。

北京市农林科学院植物保护研究所：我所获批4个微生物新农药登记证书

3. 中国 · 作物专项登记记录

PD20252171 列明耐盐芽孢杆菌 BJ-3及葡萄溃疡病用途，原登记持有人为北京市农林科学院。

农业应用意义

登记资料界定原制剂与中国作物用途，区域供应及适用产品文件按具体市场分别对应。

MARA · Approved biological pesticide labels, Announcement No. 954

5 作物方案与应用条件

已核对的中国标签对象为葡萄溃疡病。相似的木质部症状可能涉及不同枝干病害，应用判断应结合病害诊断。结合发病地块、品种、树龄和既往管理，判断该技术与具体葡萄园的适配性。将溃疡病表现与果实病害、营养生长及产量分别记录，避免以某一指标替代全部效果判断。

葡萄溃疡病

已核对的中国标签对象为葡萄溃疡病。相似的木质部症状可能涉及不同枝干病害，应用判断应结合病害诊断。

病害历史与树体状况

结合发病地块、品种、树龄和既往管理，判断该技术与具体葡萄园的适配性。

与研究对象对应的评价

将溃疡病表现与果实病害、营养生长及产量分别记录，避免以某一指标替代全部效果判断。

葡萄溃疡病

葡萄

耐盐芽孢杆菌 BJ-3 · 葡萄葡萄溃疡病。原中国登记 PD20252171，对应水分散粒剂。

6 质量与相容性

菌株可追溯

将 BJ-3 菌株身份、供货批次文件与适用产品标准保持对应。

产品与市场文件

以对应市场标签界定许可作物和对象；境外登记记录用于资料溯源，不等同于当地许可。

可解释的田间记录

每项效果结果同时保留作物、病害诊断、对照处理和评价时期，便于技术审核。

7 产品问答

BJ-3 是否适用于所有葡萄枝干病害？

现有资料对应葡萄溃疡病。原论文聚焦葡萄枝干病害中的 *Botryosphaeria dieback*，并涉及可可毛色二孢菌 *Lasiodiplodia theobromae*；其他枝干病害需分别判断。

怎样理解原研究的田间百分比？

71.94% 是一项赤霞珠田间试验中的最高处理结果，不是跨国家平均值，也不是对每批供货产品的效果保证。

8 参考文献与技术资料

产品规格与应用指导详见适用的技术数据表及市场标签。

1. From genome to field: *Bacillus halotolerans* BJ-3 as a novel biocontrol solution for grapevine *Botryosphaeria dieback*
<https://doi.org/10.1016/j.crmicr.2025.100483>
2. 北京市农林科学院植物保护研究所：我所获批4个微生物新农药登记证书
3. MARA • Approved biological pesticide labels, Announcement No. 954
4. UC IPM — *Botryosphaeria Dieback* / Grape

产品资料与技术支持

联系华生