

产品技术档案

Baciva™

Baciva 聚焦解淀粉芽孢杆菌 D747 及其在生物病害管理中的角色。该菌株的公开用途涉及特定叶部病害和根、冠部病害，并按作物及市场区分防治与抑制范围。

1 产品识别

项目	内容
产品名称	Baciva™
产品领域	生物防护
主要成分	解淀粉芽孢杆菌 D747
目标作物	番茄 · 辣椒 · 黄瓜 · 生菜 · 大豆 · 菜豆 · 豇豆 · 木豆 · 绿豆 · 黑绿豆 · 花生 · 柑橘 · 葡萄 · 草莓 · 蓝莓 · 苜蓿
农业应用目标	综合作物健康管理

2 产品角色与生物学基础

特定叶部与果部病害管理

美国液体标签将葡萄灰霉病 (*Botrytis cinerea*) 及白粉病 (*Erysiphe necator*) 列入防治用途。生菜菌核病则为该菌株提供另一项具体作物参照。

根部与冠部保护

液体标签描述根部关联，并在蔬菜根、冠部病害条目列出腐霉属、丝核菌属、镰刀菌属及疫霉属。这些条目确定属级用途范围，并非全部病原种的独立效果结果。

综合管理中的病害抑制

部分用途的声明较为有限：葡萄和黄瓜霜霉病、番茄和辣椒白粉病，以及柑橘疫霉根腐或根颈腐烂，在标签中均为抑制用途。保留这一差异，有助于确定生物投入品在完整防护方案中的角色。

3 成分与材料特性

解淀粉芽孢杆菌 D747

D747 为所引美国液体标签的菌株编号；法国 WG 登记使用 *Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *plantarum* D747 名称。保留文件命名可使生物身份与各区域制剂准确对应。

活体细菌活性

公开制剂声明活体细菌组分，并以菌株身份及活菌指标描述。生物规格与产品重量、液体体积、制剂材料组成分别承担不同技术含义。

液体制剂背景

美国参照为水性悬浮制剂，法国参照为水分散粒剂。两者同含 D747，也不意味着可直接替代，或具有相同作物用途、稳定性和相容性。

4 生物靶标与应用依据

1. 公开标签依据：美国 D747 水性悬浮制剂；样本标签版本为 2026 年 6 月 16 日。

葡萄灰霉与白粉、黄瓜白粉、生菜菌核病列入防治用途；葡萄和黄瓜霜霉，以及番茄、辣椒白粉属于抑制用途。

农业应用意义

这一差别与具体作物、病害及液体制剂绑定。标签提供用途依据，不提供数值防效比较，也不证明其他 D747 制剂具有同等表现。

D747 — United States, EPA 70051-107, liquid label (2026)

2. 公开标签依据：美国 D747 液体制剂的根、冠部病害条目。

蔬菜条目列有腐霉属、丝核菌属、镰刀菌属及疫霉属，其中黄萎病菌属单独标为抑制；柑橘根腐和根颈腐烂整个条目均标为抑制。

农业应用意义

疫霉属条目应保留属级精度，不能独立证明针对辣椒疫霉 *Phytophthora capsici* 的效果，也不能使蔬菜与柑橘声明互相替代。

D747 — United States, EPA 70051-107, liquid label (2026)

3. 官方登记依据：法国 D747 WG；ANSES E-Phy 记录更新于 2026 年 7 月 6 日。

核准条目包括辣椒白粉病、生菜灰霉及菌核病、葡萄灰霉病；登记明确说明防效具有变异性和部分性。

农业应用意义

这些用途对应法国 WG。不能凭美国液体标签扩展为法国葡萄白粉或霜霉用途，也不能作为其他制剂已登记的依据。

ANSES E-Phy — D747, France, WG registration 2160841

5 作物方案与应用条件

按具体病害、生物菌株、制剂与种植体系组织生物防护，以下资料列明相应作物的应用背景。

番茄、辣椒、黄瓜与生菜

蔬菜选择首先明确病害。公开液体标签实例包括根、冠部病原、生菜菌核病及黄瓜白粉病。辣椒疫霉条目仍为属级依据，不能独立证明针对辣椒疫霉 *Phytophthora capsici* 的效果。

葡萄、浆果与柑橘

葡萄灰霉、白粉的标签地位，与葡萄霜霉及柑橘根腐、根颈腐烂不同。浆果还需区分高丛蓝莓与草莓、低丛蓝莓，相关灰霉条目的声明强度并不相同。

豆科、花生与苜蓿

美国作物清单明确列出大豆、菜豆、豇豆、木豆、绿豆和黑绿豆，花生另设条目；苜蓿用途排除加利福尼亚州。广泛标签范围仍需收敛到当地重要病害及具体作物商品类型。

土传病害与根病

番茄 · 辣椒 · 黄瓜 · 生菜 · 大豆 · 菜豆 · 豇豆 · 木豆 · 绿豆 · 黑绿豆 · 花生

D747 · 美国 LC 标签：腐霉、丝核菌属、镰刀菌与疫霉相关猝倒及根冠病，标签列为防治用途。

土传病害与根病

柑橘

D747 · 美国 LC 标签：抑制柑橘疫霉根腐与根颈腐烂。

白粉病

葡萄 · 黄瓜

D747 · 美国 LC 标签：葡萄与黄瓜所属作物组的白粉病防治用途。

白粉病

番茄 · 辣椒 · 草莓

D747 · 美国 LC 标签：上述作物的白粉病抑制用途。

霜霉病

葡萄 · 黄瓜

D747 · 美国 LC 标签：仅为抑制用途；葡萄与黄瓜霜霉病对应不同病原。

灰霉病

葡萄 · 番茄 · 辣椒 · 蓝莓

D747 · 美国 LC 标签：灰霉病防治用途；蓝莓条目对应高丛蓝莓。

菌核病

生菜 · 大豆 · 菜豆 · 豇豆 · 木豆 · 绿豆 · 黑绿豆 · 花生

D747 · 美国 LC 标签：核盘菌防治用途，与齐整小核菌引起的白绢病不同。

土传病害与根病

草莓

D747 · 美国 LC 标签：低矮浆果组中丝核菌属、镰刀菌、腐霉与疫霉相关根冠病防治用途。

灰霉病

草莓

D747 · 美国 LC 标签：抑制草莓灰霉病，与高丛蓝莓、葡萄的防治条目分别对应。

土传病害与根病

苜蓿

D747 · 美国 LC 标签：饲草作物丝囊霉属与疫霉属相关根病用途，不含加利福尼亚州。属级范围不构成对所有病原生理小种的效果证明。

春季黑茎病

苜蓿

D747 · 美国 LC 标签：Ascochyta medicaginicola 引起的春季黑茎病；该用途不含加利福尼亚州。

6 质量与相容性

菌株身份与批次对应

技术记录需明确 D747，并与批次、剂型及支持文件对应。不同芽孢杆菌菌株需要独立依据，即使物种名称相近亦如此。

活菌指标与规格口径

液体活菌声明需明确单位、检测方法及产品寿命参照。出厂与货架期记录应按相同口径比较，不能将粒剂指标直接套用于液体。

悬浮一致性与稳定性

悬浮表现、再分散性、pH 和包装完整性补充生物规格。储存及相容性需由具体液体制剂的记录支持。

美国液体标签用途与法国 WG 登记用途分别呈现。上述资料说明菌株公开用途，不代表华生制剂的登记或防效结论。

法国登记明确说明防效具有变异性和部分性。标签用途、田间试验结果与商业供应声明属于不同信息，需要分别评价。

7 产品问答

D747 资料中的防治与抑制是否相同？

不同。已引用资料按作物和病害区分效果表述。部分用途写防治，另一些写抑制或部分且可变的效果，这些差异应与对应用途保留。

同为 D747 是否意味着液体与 WG 制剂完全等同？

不是。液体和水分散粒剂资料对应不同成品制剂及市场文件，作物范围与支持结果仍需保持与受评制剂的对应。

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. D747 — United States, EPA 70051-107, liquid label (2026)
2. ANSES E-Phy — D747, France, WG registration 2160841

产品资料与技术支持

联系华生