

产品技术档案

Baciva™

Baciva 以解淀粉芽孢杆菌 D747 为有效成分，用于病害生物防治。该菌株已记录的适用范围涉及特定叶部病害和根、冠部病害，并按作物及病害区分防治与抑制。

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 · 黑吉豆 · 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

D747 液体制剂的已记录用途包括防治葡萄灰霉病（*Botrytis cinerea*）及葡萄白粉病（*Erysiphe necator*）。生菜菌核病是该菌株的另一项具体作物用途。

根部与冠部保护

D747 可在根部定殖。其液体制剂在蔬菜根、冠部病害上的已记录范围涵盖腐霉属、丝核菌属、镰刀菌属及疫霉属。该范围按属界定，并非全部病原种的独立效果结果。

综合管理中的病害抑制

部分用途的效果表述较为有限：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，已记录的作用为抑制。区分防治与抑制，有助于确定生物投入品在整体防治方案中的定位。

3 成分与材料特性

解淀粉芽孢杆菌 D747

D747 为菌株编号，亦记作 *Bacillus amyloliquefaciens* subsp. *plantarum* D747。注明菌株编号，便于将菌株资料与不同制剂准确对应。

活体细菌活性

D747 制剂含活体细菌组分，以菌株信息及活菌指标描述。这些生物学指标与产品重量、液体体积及制剂组成属于不同的技术信息。

液体制剂背景

D747 有水性悬浮剂和水分散粒剂两种制剂。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

5 作物方案与应用条件

结合已明确病害、具体菌株、剂型与种植体系选择生物防护产品。查看下列作物资料时，重点核对病害对象、处理方式和研究条件，并结合现有植保方案确定产品用途。

番茄、辣椒、黄瓜与生菜

蔬菜选择首先明确病害。已记录实例包括根、冠部病原、生菜菌核病及黄瓜白粉病。辣椒上的疫霉范围仍为属级依据，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、白粉的已记录作用为防治，葡萄霜霉及柑橘根腐、根颈腐烂则为抑制。浆果还需区分高丛蓝莓与草莓、低丛蓝莓，相关灰霉用途的声明强度并不相同。

豆科、花生与苜蓿

已记录作物明确列出大豆、菜豆、豇豆、木豆、绿豆和黑吉豆，花生单独列出，并包括苜蓿用途。这一较宽的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 · 黑吉豆 · 花生

D747 · 防治腐霉、丝核菌属、镰刀菌与疫霉相关的猝倒病及根冠病。

土传病害与根病

柑橘

D747 · 抑制柑橘疫霉根腐与根颈腐烂。

白粉病

葡萄 · 黄瓜

D747 · 防治葡萄与黄瓜所属作物组的白粉病。

白粉病

番茄 · 辣椒 · 草莓

D747 · 抑制上述作物的白粉病。

霜霉病

葡萄 · 黄瓜

D747 · 仅为抑制；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 · 防治灰霉病；蓝莓指高丛蓝莓。

菌核病

生菜 · 大豆 · 菜豆 · 豇豆 · 木豆 · 绿豆 · 黑吉豆 · 花生

D747 · 防治核盘菌，与齐整小核菌引起的白绢病不同。

土传病害与根病

草莓

D747 · 防治低矮浆果中丝核菌属、镰刀菌、腐霉与疫霉相关的根冠病。

灰霉病

草莓

D747 · 抑制草莓灰霉病，有别于高丛蓝莓和葡萄上的防治。

土传病害与根病

苜蓿

D747 · 饲草作物丝囊霉属与疫霉属相关根病。属级范围不代表对所有病原生理小种有效。

春季黑茎病

苜蓿

D747 · *Ascochyta medicaginicola* 引起的春季黑茎病。

6 质量与相容性

菌株信息与批次对应

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

液体制剂标明活菌数时，需注明单位、检测方法及对应的产品寿命阶段。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

除生物学指标外，还需关注悬浮性、再分散性、pH 和包装完整性。储存及相容性需由具体液体制剂的记录支持。

液体制剂与粒剂的用途分别呈现，说明 D747 菌株的已记录范围；各目标市场的作物用途，按具体产品和市场确认。

粒剂的防效不稳定，且只能部分防治。已记录用途、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 各项用途中的防治与抑制是否相同？

不同。已记录的效果按作物和病害区分：部分用途为防治，另一些为抑制，或防效不稳定、只能部分防治；引用时应与对应用途一并说明。

同为 D747 是否意味着液体与 WG 制剂完全等同？

不是。液体和水分散粒剂是不同的成品制剂，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。

产品资料与技术支持

联系华生