

# Kuraray Poval™ - 农业领域的环保高 性能解决方案

**kuraray**

**Kuraray Poval™**

# 环保和高性能解决方案

## 环保和高性能解决方案

物理和化学特性使聚乙烯醇的用途非常广泛，是农业领域的理想选择。它具有水溶性、出色的成膜特性、高抗拉强度和弹性，以及对有机溶剂的抵抗力和分散力，并且在水/土壤中以水溶液形式固在地可被生物降解。

## 为什么选择可乐丽？

可乐丽致力于产品质量、创新和为客户提供全球解决方案的能力。这意味着我们生产高质量、低VOC和低灰分的PVOH，并符合最严格的产品规格。我们为客户创造量身定做的、独一无二的产品，并经常被邀请成为创新的合作伙伴。在全球范围内，我们提供业务的连续性和供应的安全性，以及利用我们在欧洲、亚洲和美洲的当地销售、物流和研发团队。可乐丽致力于利用我们的PVOH产品的开创性技术开发新的业务领域，以改善环境和提高所有人的生活质量。







### 应用1

## 种子包衣

当种子被涂上聚乙烯醇 (PVOH) 时, 它们被一层PVOH薄膜所保护, 薄膜的水溶性和机械强度可以被控制。聚乙烯醇涂层可以减少粉尘, 提高发芽率, 并且可以用多种方式应用。

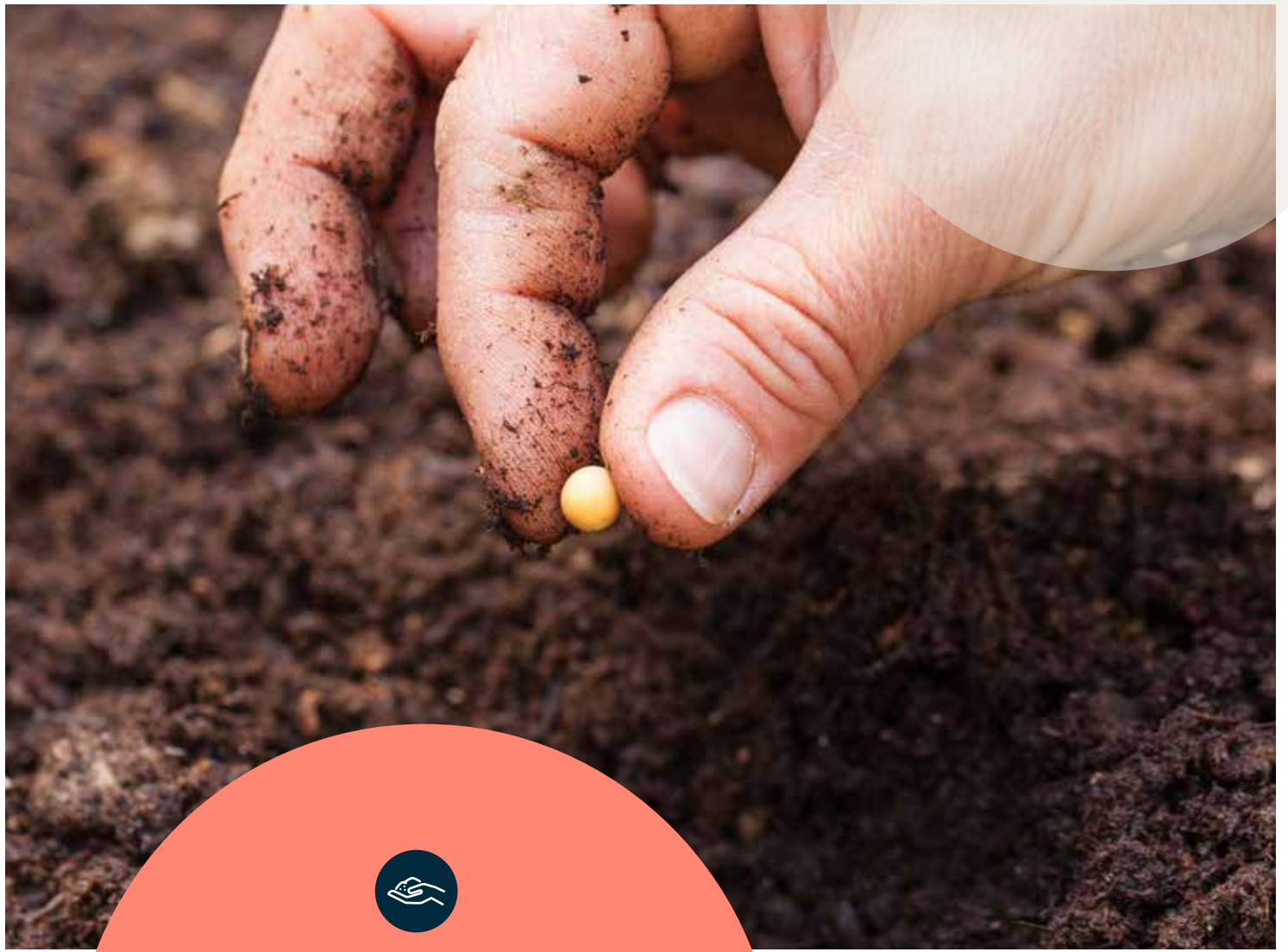
PVOH被用作种子包衣的粘合剂。种子包衣是将农业化学品或肥料等材料应用于天然种子表面的过程。这项技术用于改善种子的物理特性和活性成分的输送。



Coated seeds





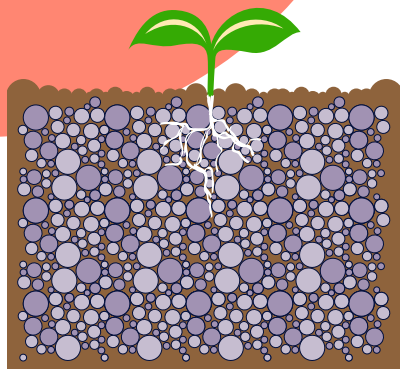


应用2

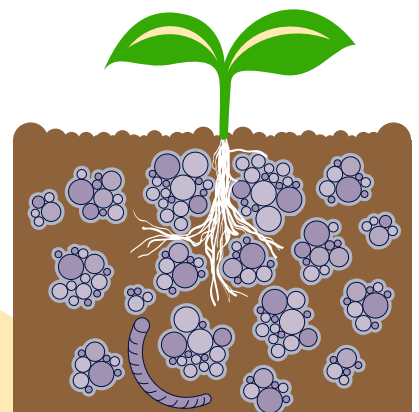
## 土壤改良剂

聚乙烯醇可用于改善土壤结构和土壤肥力。聚乙烯醇可以混合到土壤中或作为溶液喷洒到土壤上。

其目的是在土壤中形成一个碎屑结构，这样根系可以更容易地穿透土壤。有了碎屑结构，一些参数得到了改善，为土壤生物创造了一个良好的生存环境。这些参数包括保水、排水和良好的渗气性。



Bad soil



Good soil  
(Crumb structure)



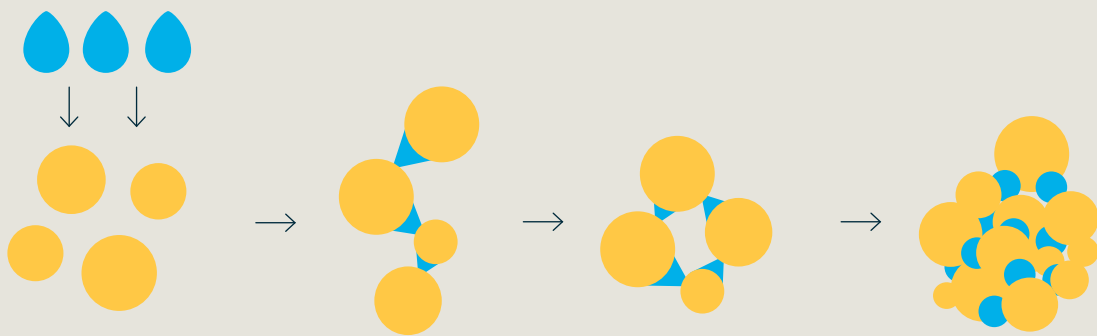
应用3

## 化肥/ 农用化学品粘结剂

聚乙烯醇通常用作肥料配方的粘合剂。它可以作为溶液或粉末形式应用。

其目的是加速成分的聚集，以及造粒速度、产量和颗粒的物理特性（例如释放控制和保水特性）。

### 肥料粘合剂



 活页夹  
 成分



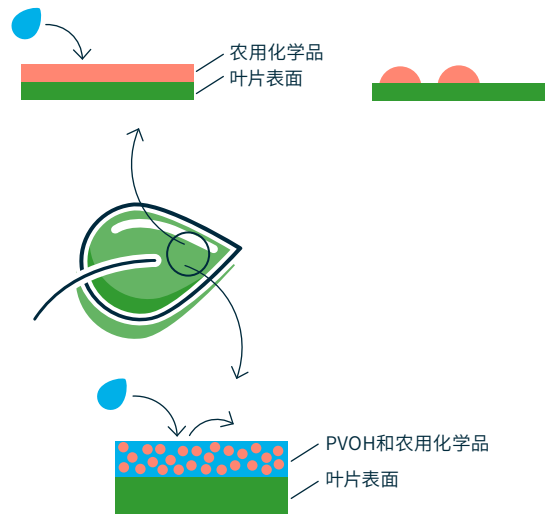


#### 应用4


## 喷雾佐剂

在喷雾佐剂中，聚乙烯醇将是配方中的关键成分之一。聚乙烯醇用于提高耐雨性，即农用化学品沉积物的抗冲刷能力。

在喷雾佐剂中加入PVOH，可显著提高农药的药效。PVOH的成膜特性有助于提高农药的覆盖和滞留性。



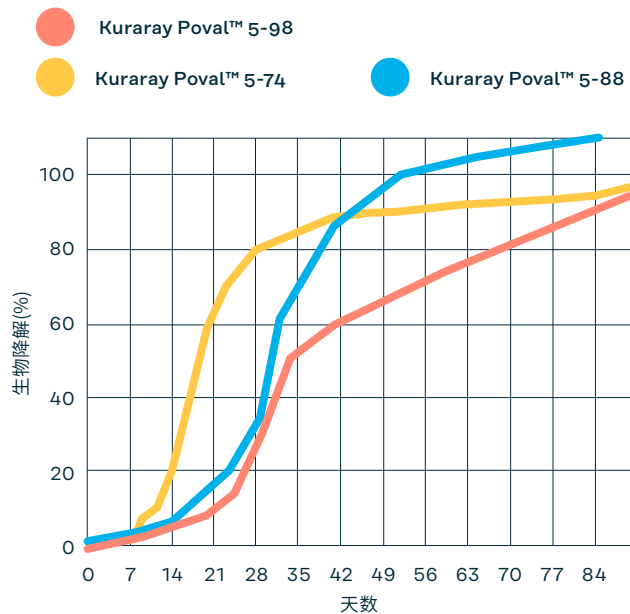
## 聚乙烯醇的独特特性 在农业中的应用

-  固有的可生物降解性
-  良好的成膜性
-  水的保留和释放控制
-  耐雨性
-  低粉尘脱落特性
-  提高发芽率
-  使用的便利性

## 生物降解

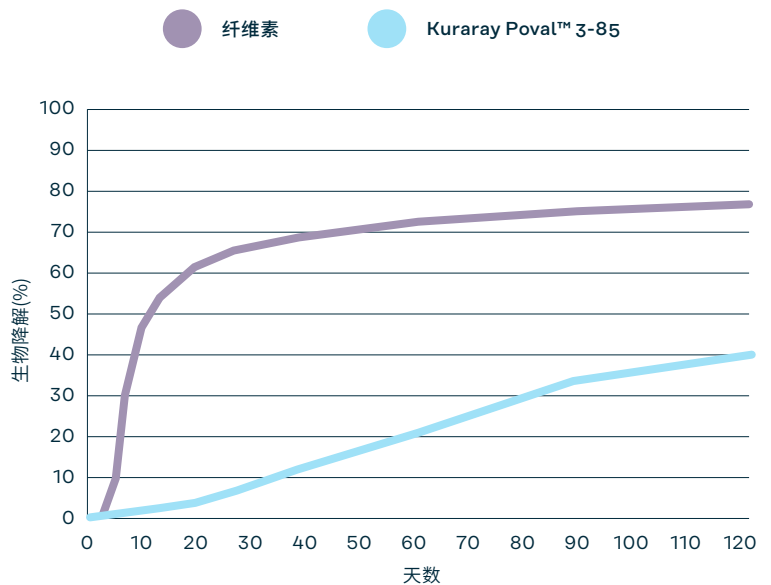
聚乙烯醇 (PVOH) 被认为是极少数可溶于水的乙烯基聚合物之一, 并且在有微生物存在的情况下可在水中进行固有的生物降解。PVOH的生物降解性受其规格或生物降解条件的影响。

图1:  
聚乙烯醇在农业中的独特特性



按照ISO14851标准, 可乐丽产品在水中的内部水生物降解测试结果见图1。PVOH的生物降解率接近100%。可观察到在生物降解开始之前, 有一定的诱导期, 可以理解为微生物在这段时间内逐渐生长。

图2:  
Kuraray Poval™ 3-85的生物降解测试结果 (水溶液, ISO17556)。



根据ISO 17556标准, 可乐丽在土壤中的外部生物降解测试结果见图2。122天后, 可乐丽Poval™ 3-85的生物降解进一步进行, 测得的绝对生物降解率为39.2%。从测试结果来看, 我们可以说可乐丽Poval™本身就是一种 溶解于水时可被生物降解

# 为您的产品增加价值-- 全球范围内

Kuraray Poval™, Exceval™, Elvanol™和Mowiflex™是可乐丽生产的聚乙烯醇的商标。它们的主要特点--出色的成膜性能和高粘结强度--为您的产品增加了真正的价值。我们的聚合物具有水溶性、高反应性、可交联性和可发泡性。它们具有高的色素结合能力、保胶性和增稠效果。Kuraray Poval™的物理和化学特性使其成为各种应用的理想选择，从粘合剂到纸张和陶瓷再到包装薄膜。我们的许多聚合物都通过了食品接触认证，因此适用于食品应用。从生态学角度看，Kuraray Poval™的优势在于其生物降解性和燃烧不产生残留物的事实。它有从颗粒到细粉的各种颗粒大小。

可乐丽在日本、新加坡、德国和美国生产各种Kuraray Poval™牌号。可乐丽的全球生产和服务网络使我们成为您购买创新的高质量PVOH树脂的首选合作伙伴。

可乐丽--为创新而来。

## **kuraray**

### 总部

#### **Kuraray Co., Ltd.**

Tokiwabashi Tower  
2-6-4, Otemachi  
Chiyoda-ku  
Tokyo, Japan 100-0004  
Phone: +81 3 67 01 1000

[infoportal.jp@kuraray.com](mailto:infoportal.jp@kuraray.com)



## Kuraray Poval™ 产品系列

请联系您当地的可乐丽办事处，  
讨论适合您需求的可乐丽产品。

#### **Kuraray America, Inc.**

2625 Bay Area Blvd.,  
Suite 600 Houston, TX77058  
United States of America  
Phone: +1 800 423 9762

[info.kuraray-poal@kuraray.com](mailto:info.kuraray-poal@kuraray.com)

#### **Kuraray Asia Pacific Pte., Ltd.**

250 North Bridge Road  
#10-01/02 Raffles City Tower  
Singapore 179101  
Phone: +65 6337 4123

[infoportal.sg@kuraray.com](mailto:infoportal.sg@kuraray.com)

#### **Kuraray Europe GmbH**

Philipp-Reis-Str. 4  
65795 Hattersheim am Main,  
Germany  
Phone: +49 69 305 85 351

[info.eu-poal@kuraray.com](mailto:info.eu-poal@kuraray.com)

可乐丽国际贸易（上海）有限公司  
徐汇区虹桥路3号港汇中心二座2207室  
上海 200030, 中国  
电话: +86 21 6119 8111