

ĐÁNH GIÁ VỀ MÔI TRƯỜNG VÀ XÃ HỘI (ESRA) ĐỐI VỚI PHÂN HUMIC

- Loại phân Humic không nằm trong danh mục cấm của FSC

Phân bón	Phân Humic
Công thức	Phân bón acid Humic chính là thành phần hữu cơ quan trọng trong hợp chất mùn hữu cơ của đất mùn, than bùn, than đá... Các chất hữu mùn này là kết quả của sự phân hủy xác bã thực vật nhờ các vi sinh vật. Ngoài mục đích cung cấp dinh dưỡng có cây, phân acid Humic còn giúp cải thiện vật lý, hóa tính của đất. Hiện được sử dụng rất nhiều trong đời sống cũng như các ngành Nông nghiệp, phân Humic là một loại phân bón cung cấp các chất hữu cơ, axit Humic, axit Fulvic... cho cây trồng.
Phơi bày yếu tố	Danh sách giá trị tối thiểu
Môi trường	Mô tả tại sao/ tại sao không phải là rủi ro
	Chiến lược giảm thiểu được xác định để giảm thiểu rủi ro
	• Phân Humic có thành phần: phân đa lượng, hữu cơ, axit Humic, axit Fulvic, axit amin... - Những rủi ro có thể xảy ra: nếu phun liều cao, bề mặt lá bị phủ một màu đen dẫn đến lá cây hạn chế quang hợp do các lỗ khí không bị bít bởi phân Humic và có thể chết cây. - Diện tích bón phân: 30,48 ha sầu riêng. - Đối tượng: Cây sầu riêng. - Quản lý bao bì thải: vỏ bao, can đựng phân Humic sau khi sử dụng được thu gom và xử lý theo chất thải thông thường. Đội trưởng thực hiện thu gom và đưa ra khỏi vườn cây để chuyển giao cho đơn vị quản lý môi trường địa phương thu gom và xử lý. • Môi trường nước:
	- Không có dấu hiệu nào cho thấy tác dụng phụ đối với vi sinh vật, gây xói mòn... - Sự cố tràn vào ao nhỏ có nguy cơ ô nhiễm nước cao nhất, cùng với khả năng ô nhiễm nước mặt do phun hoặc tưới vào gốc. - Nếu sử dụng phân Humic một cách quá mức, không kiểm soát chặt chẽ và liều lượng, tần suất sử dụng thì sẽ gây lãng phí và một phần làm ô nhiễm môi trường. Dư lượng khí phun phân bón có thể gây tác động làm ảnh hưởng lên cả thực vật (bít các lỗ khí không). - Phân Humic để rất ít trường hợp được ghi nhận là ngộ độc do dư lượng của phân Humic trong không khí. Chủ yếu chúng tác động ở môi trường đất và môi trường nước. Sau khi sử dụng phân Humic thì một phần cây sẽ hấp thụ và phân giải, chuyển hóa; dù có xử lý bằng cách nào thì cuối cùng vẫn đi vào đất; tồn tại ở các lớp đất khác nhau và các khoảng thời gian khác nhau, những

	sinh vật có lợi trong đất sẽ giúp phân giải một phần và các hạt đất hấp thu một phần (sét và mùn). Cảnh quan (thảm mỳ, təc động tích lũy). Dịch vụ hệ thống sinh thái (nước, đất, hấp thụ carbon, du lịch).	Nếu sử dụng phân Humic một cách qua mức, không kiểm soát chặt chẽ về liều lượng, tần suất sử dụng thì sẽ gây lãng phí, có thể gây tác động nguy hiểm lên cây trồng (lá giảm khả năng quang hợp để nuôi cây, có thể chết cây đối với cây ngắn ngày), động vật lẫn con người và ảnh hưởng đến giá trị bảo tồn cao, cảnh quan, dịch vụ hệ sinh thái. - Những tác động thứ cấp không chủ ý đến môi trường sống, cảnh quan và hệ sinh thái có thể xảy ra. - Có khả năng tác động thứ cấp lên động vật và thực vật trên cạn hoặc dưới nước, bao gồm thay đổi về nguồn thức ăn sẵn có và chất lượng môi trường sống.	- sinh vật có lợi trong đất sẽ giúp phân giải một phần và các hạt đất hấp thu một phần (sét và mùn). - Không làm ô nhiễm nước bề mặt hoặc nước ngầm như tập kết bao phân không để gần hồ nước, giếng nước sinh hoạt - Không bón phân vào lúc thời tiết mưa lớn, khô hạn làm giảm tác dụng của phân hoặc bị cuốn trôi... - Không bón cho đất bị úng, bão hào (khoanh vùng diện tích nào bị úng...) - Giảm thiểu rủi ro đối với môi trường: giảm tiếp xúc với tài nguyên nước, giảm thiểu số lượng và số lượng ứng dụng (đối với các lô đất dốc phía dưới thấp cuối lô có ao, hồ, suối, bón phân nên thiết lập hố đa năng để bón phân, rạch bón lấp). • Môi trường không khí: phân Humic dễ bay hơi, nhất là trong thời tiết nắng nóng.
Xã hội	Phúc lợi	- Một trong những ưu điểm nổi bật của phân bón dạng lỏng và khả năng thấm thấu vào đất, vào thân, cành, lá ngay lập tức. Cây trồng phát triển hệ thống rễ nhiều hơn sẽ được tiếp cận nhanh hơn với các chất dinh dưỡng NPK có trong đất. - Humic là một loại phân bón cung cấp các chất dinh dưỡng hạng hữu cơ, axit Humic, axit Fulvic, axit amin, các chất sinh học khác... cho các loại cây trồng. - Chúng còn tăng khả năng hút dinh dưỡng đa lượng N, P, K, hữu cơ, axit Humic, axit Fulvic, axit amin, các chất sinh học khác... là chất rất cần thiết cho sự phát triển của cây và hoạt động bình thường của mô, axit Fulvic, axit amin đóng một phần quan trọng trong rất nhiều quá trình trao đổi chất ở trong tế bào, giúp điều hòa và tham gia và một số quá trình cung cấp quản lý nước của cây, hỗ trợ một lượng vi sinh vật trong đất giúp cây trồng hấp thu dinh dưỡng và tạo điều kiện thuận lợi cho hệ thống	

		ễ cây trồng phát triển hạn chế một số nấm bệnh gây hại... - Bên cạnh đó, còn giúp cho cây trồng khỏe mạnh hơn và cho năng suất cây trồng tốt hơn. - Sau khi được bón và đất giúp đất giảm mặn, cải thiện tình hình sử dụng nước, cải tạo môi trường trong đất và giúp tiết kiệm một lượng phân bón đối với cây trồng. - Phân Humic còn là thành phần chính không thể thiếu trong dinh dưỡng thủy canh, quyết định nhiều tới sự phát triển của các loại cây trồng. - Chúng còn giúp chống lại vi khuẩn, nấm gây bệnh, côn trùng và virus. - Nếu sử dụng phân Humic một cách quá mức, không kiểm soát chặt chẽ về liều lượng, tần suất sử dụng thì sẽ gây nguy hiểm vì tạo ra lượng lớn dư lượng có thể gây tác động nguy hiểm lên cây trồng như cháy lá non, động vật lẫn con người và ảnh hưởng đến giá trị bảo tồn cao, cảnh quan, dịch vụ hệ sinh thái. Có khả năng tác động thứ cấp lên động vật và thực vật trên cạn hoặc dưới nước, bao gồm thay đổi về nguồn thức ăn sẵn có và chất lượng môi trường sống - Phân Humic có công dụng rất tốt trong việc tăng cường khả năng hấp thu phân bón của cây trồng, giúp cây hút dinh dưỡng nhanh và tốt đa các chất dinh dưỡng, giúp cây tăng trưởng nhanh, khỏe, giải độc đất, tăng sức đề kháng cho cây.
	Thực phẩm và nước	- Khả năng giảm thực vật bị ô nhiễm rất thấp, do đó không thể ước định lượng. - Rủi ro liên quan đến phơi nhiễm vô tình sẽ liên quan đến ô nhiễm nước do rụng lá từ cây được xử lý

	Cơ sở hạ tầng xã hội (trường học, bệnh viện, hạ tầng vui chơi giải trí, hạ tầng liên kết đơn vị quản lý)	Nếu sử dụng phân Humic một cách quá mức, không kiểm soát chất chế về liều lượng, tần suất sử dụng thì sẽ gây lãng phí vì tạo ra lượng lớn dư lượng sẽ tác động bất lợi đối với cây trồng, môi trường đất, nước...	
	Khả năng tồn tại về mặt kinh tế (nông nghiệp, chăn nuôi, du lịch)		
	Quyền (luật phát và tập quán).		
	Con người		+ Mang đầy đủ găng tay (vải, cao su...), đồ bảo hộ cần thiết (khẩu trang, mũ bảo hộ...) khi tiến hành bón cho vườn cây trồng. + Mặc áo sơ mi tay dài, quần dài, mang giày vải và tất. Rửa tay kỹ bằng xà phòng và nước sau khi xử lý và trước khi ăn uống

Pakse, ngày 15 tháng 5 năm 2025

Phòng KT-SX

Nơi nhận:

- Đăng trên Website Daklaoruco.
- Nguồn thông tin kham khảo:
 1. <https://Humicgrowth.vn>
 2. <https://Humixvn.com>
 3. <https://ctujsvn.ctu.edu.vn>
 4. <https://dost.hochiminhcity.Gov.vn>



Phạm Văn Nam