

CÔNG TY TNHH CAO SU ĐAK LAK
DAKLAORUCO

ĐÁNH GIÁ VỀ MÔI TRƯỜNG VÀ XÃ HỘI (ESRA) ĐỐI VỚI PHÂN BÓN SINH HỌC DẠNG BỘT
Loại phân Ami bột không nằm trong danh mục cấm của FSC

Phân bón	Sinh học dạng bột: sAmi-2		
Công thức nhóm	NPK sinh học dạng bột là một hợp chất hoá học có tên gọi là sAmi-2. Hiện được sử dụng rất nhiều trong đời sống cũng như các ngành Nông nghiệp. Phân sinh học dạng bột là một loại phân bón cung cấp các chất dinh dưỡng dạng đa lượng, hữu cơ, Axit humic, axit fulvic ... cho cây trồng.		
Phối bày yếu tố	Danh sách giá trị tối thiểu	Mô tả tại sao/tại sao không phải là rủi ro	Chiến lược giảm thiểu được xác định để giảm thiểu rủi ro
Môi trường	Đất (xói mòn, suy thoái, sinh vật, lưu trữ carbon)	- Không có dấu hiệu nào cho thấy tác dụng phụ đối với vi sinh vật, gây xói mòn...nhờ các chất mùn có trong phân hữu cơ, kết cấu đất trở nên ổn định hơn, giúp bảo vệ cấu trúc đất và giảm thiểu sự xói mòn.	<p>- Phân bón sinh học dạng bột có thành phần hữu cơ 30%, axit humic 1,5%, axit fulvic 1,2%, đạm 5%, lân 3%, kali 3% và các vi lượng Bo, kẽm, đồng mỗi thứ 500ppm.</p> <p>- Những rủi ro có thể xảy ra: Thành phần N, K cao gây cháy lá non và có thể chết cây.</p> <p>+ Diện tích bón: 8.340,44 ha cao su.</p> <p>+ Tần suất bón phân: 1 lần/năm, thời gian thực hiện từ tháng 6-8 hàng năm, số lượng sử dụng 120kg/ha.</p> <p>- Giảm thiểu rủi ro đối với các giá trị môi trường và xã hội: Bón theo khuyến cáo nhà sản xuất bón theo hình chiếu của tán lá cây cao su rộng từ 20-50 cm (tùy năm trồng, tán cây cao su) và theo thông báo 285/TB-CT ngày 03/06/2024.</p> <p>* Cách bón phân vườn CSKD, KTCB 6, tăng năm:</p>
	Nước (nước ngầm, nước mặt, nguồn nước)	- 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.	
	Khí quyển (chất lượng không khí, khí nhà kính)	+ Nếu sử dụng phân sinh học dạng bột một cách quá mức, không kiểm soát chặt chẽ về liều lượng, tần suất sử dụng thì sẽ gây lãng phí và một phần làm ô nhiễm môi trường. Dư lượng phân bón có thể gây tác động làm ảnh hưởng lên cả thực vật (cháy lá và chết cây), động vật lẫn con người.	
	Các loại không phải mục tiêu (thực vật, động vật hoang dã, ong và các loài thụ phấn khác, vật nuôi)	+ Phân sinh học dạng bột dễ bay hơi, nhất là trong thời tiết nắng nóng. Tuy nhiên rất ít trường hợp được ghi nhận là ngộ độc do dư lượng của phân sinh học dạng bột trong không khí. Chủ yếu chúng tác động ở môi trường đất và môi trường nước. Sau khi sử dụng phân sinh học dạng bột thì một phần sẽ bị bay hơi; một phần được quang hoá; một phần cây sẽ hấp thu	

		và phân giải, chuyển hoá; dù có xử lý bằng cách nào thì cuối cùng phân vẫn đi vào đất, tồn tại ở các lớp đất khác nhau vào 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).	+ Đối với đất bằng: Bón rải máy: Dùng xe cày vận chuyển và rải đều phân vào giữa băng cao su, rải không được đứt đoạn, lõi sót, rải với độ rộng tối thiểu 1 mét. Chỉ thực hiện khi đất đủ độ ẩm. Trường hợp phân không tan tét, sử dụng cày 7 chảo cày 1 đường giữa băng lấp toàn bộ phân, độ sâu đường cày 10cm. + Đối với đất dốc: Bón thủ công: Dùng cuốc đào rãnh trên băng cao su theo hình nanh sáu, giữa 04 cây cao su đào 01 rãnh với kích thước 60x20x20cm (dài x rộng x sâu). Sau đó bón phân vào và lấp đất vùi kín phân, khối lượng phân: 1,0-1,2kg/rãnh. + Đối với đất đá không rải máy được: Dùng xô hoặc đựng bao tải bằng tay, rải đều phân vào giữa băng cao su, rải không được đứt đoạn, lõi sót, rải với độ rộng tối thiểu 1 mét. Chỉ thực hiện khi đất đủ độ ẩm. * Quản lý bao bì thải: Vỏ bao đựng phân sinh học dạng bột sau khi sử dụng được thu gom và xếp theo từng bó (20 bao/bó gồm vỏ bao và bao nilon chống ẩm bên trong). Sau đó chuyển giao cho đơn vị quản lý môi trường địa phương xử lý theo chất thải thông thường.
	Cảnh quan (thẩm mỹ, tác động tích lũy)	- Nếu sử dụng phân sinh học dạng bột 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 N,K có thể gây tác động nguy hiểm lên cây trồng (cháy lá nặng có thể gây 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 chú 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.	- Môi trường nước: + Không để thấm vào nguồn nước mặt, cống rãnh hoặc nước ngầm.
	Dịch vụ hệ sinh thái (nước, đất, hấp thụ carbon, du lịch)		

			<ul style="list-style-type: none"> + 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 hoà + Giảm thiểu rủi ro đối với môi trường: giảm tiếp xúc với tài nguyên nước, giảm thiểu số lượng. (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 hoặc dùng cày 7 chảo để lấp phân). - Môi trường không khí: Phân sinh học dạng bột dễ bay hơi, nhất là trong thời tiết nắng nóng.
Xã hội	Phúc lợi	<ul style="list-style-type: none"> - Sinh học dạng bột là một loại phân bón cung cấp các chất dinh dưỡng dạng đa lượng, hữu cơ, axit humic, axit fulvic và các chất sinh học khác... cho các loại cây trồng trong đó có cây cao su giúp kích thích ra rễ, đâm chồi, ra mầm, ra lá mạnh, tăng sức chống chịu cho cây để cây phát triển xanh tốt. Giúp cây trồng khoẻ mạnh hơn và cho năng suất tốt hơn. - Giàu Axit humic và Axit fulvic giúp thúc đẩy quá trình phát triển của vi sinh vật đất và cây trồng. - Chúng còn là nguồn cung cấp yếu tố đa lượng N,P,K, hữu cơ, axit humic, axit fulvic và các chất sinh học khác...là chất rất cần thiết cho sự phát triển của cây và hoạt động bình thường của mô, đóng một phần quan trọng trong rất nhiều quá trình trao đổi chất ở trong tế bào, giúp điều hoà và tham gia vào một số quá trình cung cấp quản lý nước của cây, hỗ 	

		<p>trợ một lượng vi sinh vật trong đất giúp cây trồng hấp thu dinh dưỡng và tạo điều kiện thuận lợi cho hệ thống rễ cây trồng phát triển, hạn chế một số nấm bệnh gây hại...</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sau khi được bón vào đất sẽ 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 với cây trồng. - Phân sinh học dạng bột 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, giúp tăng thêm độ phì nhiêu, màu mỡ và tơi xốp cho đất. - Nếu sử dụng phân sinh học dạng bột 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 N,P,K 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 sinh học dạng bột có công dụng rất tốt trong việc tăng cường khả năng sử dụng phân bón của cây trồng, giúp cây hấp thu nhanh và tối đa các chất dinh dưỡng, giúp cây tăng trưởng nhanh, khoẻ, giải độc đất, tăng sức đề kháng cho cây. 	
	Thực phẩm và nước	<p>Khả năng thẩm thực vật bị ô nhiễm rất thấp, do đó không thể ước định lượng.</p> <p>Rủi ro liên quan đến phơi nhiễm vô tình sẽ liên quan đến ô nhiễm nước do rụng lá cây được xử lý.</p>	

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 sinh học dạng bột một cách quá mức, không kiểm soát chặt chẽ về liều lượng, tần suất sử dụng thì sẽ gây lãng phí vì tạo ra lượng lớn dư lượng N,P,K 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 pháp và tập quán)		
Con người		- Mang đầy đủ găng tay (vải, cao su...), đồ bảo hộ cần thiết (khẩu trang, nón bảo hộ) khi tiến hành bón cho vườn cây. - Mặc áo sơ mi dài tay, quần dài, mang giày vải và tất. - Rửa tay kỹ bằng xà phòng và nước sau khi xử lý và trước khi ăn, uống.

Nơi nhận:

- Đăng trên Website Daklaoruco

Nguồn thông tin tham khảo

1. <https://humicgrowth.vn>


2. <https://www.ajinomoto.com.vn/vi/phan-bon-re>

3. <https://biovietnam.com.vn/uu-diem-cua-phan-bon-huu-co-so-voi-phan-bon-hoa->

[hoc/#:~:text=Kh%C3%A1c%20v%E1%BB%9Bi%20ph%C3%A2n%20b%3Bn%20h%C3%B3a,tr%E1%BB%93ng%20trong%20th%E1%BB%9Di%20gian%20d%C3%A0i.](#)

Paksé, ngày 10 tháng 11 năm 2024

PHÒNG KTSX CÔNG TY



Phạm Văn Nam

