CÔNG TY TNHH CAO SU ĐAK LAK
DAKLAORUCO

ĐÁNH GIÁ VỀ MÔI TRƯỜNG VÀ XÃ HỘI (ESRA) ĐỐI VỚI PHÂN BÓN NPK 16-16-8+TE

Loại phân NPK 16-16-8+TE không nằm trong danh mục cấm của FSC

Phân bón	NPK 16-16-8+TE		
Công thức nhóm	NPK 16-16-8+TE là một hợp chất hoá học được sử dụng rất nhiều trong đời sống cũng như các ngành Nông nghiệp, là một loại phân bón cung cấp các chất dinh dưỡng đa lượng cho các loại cây trồng trong đó có cây cao su.		
Phơi 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…	- Phân bón NPK 16-16-8+TE có công thức là: Đạm 16%, Lân 16%, Kali 8%, Vi lượng (TE): Bo (B), Mangan (Mn), Kẽm (Zn), Sắt (Fe) mỗi thứ 50 ppm. - Những rủi ro có thể xảy ra: Thành phần N, K cao gây cháy lá non và có thể chết cây. + Diện tích sử dụng: 150,35ha cao su KTCB 2 và 48,45 ha Điều. + Tần suất bón phân: 2 lần/năm đối với cao su KTCB 2 và 1 lần/năm đối với Điều, thời gian thực hiện từ tháng 6-8 hàng năm, số lượng sử dụng 200kg/ha. - Giảm thiểu rủi ro đối với các giá trị môi trường và xã hội: thực hiện theo thông báo 285/TB-CT ngày 03/06/2024. * Cách bón phân đối với vườn cao su KTCB 2: Bón thủ công, chia 03 đợt bón. Bón phân NPK 16-16-8+TE vào đợt 1 và đợt 2 (từ tháng 6-7)
	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 NPK 16-16-8+TE 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. + Phân NPK 16-16-8+TE 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 NPK 16-16-8+TE trong không khí. Chủ yếu chúng tác động ở môi trường đất và môi trường nước. Sau khi sử dụng phân NPK 16-16-8+TE 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	
	Các loại không phải mục tiêu (thực vật, động vật hoang dã, ong và các loài thụ phấn khác, vật nuôi)		

		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 hút).	+ Đợt 1: Dùng cuốc để đào 01 rãnh bên gốc cao su cách gốc cao su 50cm và vuông góc với hàng cao su (rãnh trên các hàng cùng một phía trên hoặc dưới). Quy cách đào rãnh 60x20x20cm (dài x rộng x sâu). Sau đó bón đều phân vão rãnh, lấp đất vùi phân. Định lượng phân 100kg/ha, tương đương 0,20kg/rãnh. Thời gian thực hiện trong tháng 6/2024. + Đợt 2: cuốc 1 rãnh theo phía đối diện của rãnh đợt 1 cách gốc cao su 50cm và vuông góc với hàng cao su. Quy cách đào rãnh 60x20x20cm (dài x rộng x sâu). Sau đó bón đều phân vão rãnh, lấp đất vùi phân. Định lượng phân 100kg/ha, tương đương 0,20kg/rãnh. Thời gian thực hiện trong tháng 7/2024. * Cách bón phân đối với vườn Điều: Bón thủ công, dùng cuốc đào rãnh theo hình nanh sấu, giữa 2 cây đào 1 rãnh vuông góc với hàng. Quy cách đào rãnh 60x20x20cm (dài x rộng x sâu). Sau đó bón đều phân vão rãnh, lấp đất vùi phân. Định lượng phân 200kg/ha, tương đương 2,0-2,2kg/rãnh. Chỉ thực hiện khi đất đủ độ ẩm. * Quản lý bao bì thải: Vỏ bao đựng phân NPK 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 luỹ)	- Nếu sử dụng phân NPK 16-16-8+TE một cách quá mức, không kiểm soát chặt chế 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, 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 đưới nước, bao gồm thay đổi về nguồn thức ăn sẵn có và chất lượng môi trường sống.	
	Dịch vụ hệ sinh thái (nước, đất, hấp thụ carbon, du lịch)		

			- Môi trường nước: + Không để thấm vào nguồn nước mặt, cống rãnh hoặc nước ngầm. + 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 NPK 16-16-8+TE dễ bay hơi, nhất là trong thời tiết nắng nóng.
Xã hội	Phúc lợi	- NPK 16-16-8+TE là một loại phân bón cung cấp các chất dinh dưỡng dạng đa lượng 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. - Chúng còn là nguồn cung cấp yếu tố đa lượng N,P,K là chất rất cần thiết cho sự phát triển của cây và hoạt động bình thường của mô. NPK 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.	

		- Sau khi được bón vào đất sẽ giúp đất giảm mặn, cải thiện tình hình sử dụng nước và giúp tiết kiệm nước khi trồng. - NPK còn là thành phần chính không thể thiếu trong dinh dưỡng thuỷ canh, quyết định nhiều tới sự phát triển của các loại cây trồng. - Chúng còn giúp cây khoẻ, kháng và chống lại vi khuẩn, nấm gây bệnh, côn trùng và virus. - Nếu sử dụng phân NPK 16-16-8+TE một cách quá mức, không kiểm soát chặt chế 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, 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 đưới nước, bao gồm thay đổi về nguồn thức ăn sẵn có và chất lượng môi trường sống.	
	Thực phẩm và nước	Khả năng thảm 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 cây được xử lý.	
	Cơ sở hạ tầng xã hội (trường học, bệnh viện, hạ tầng vui chơi giải trí, hạ tầng liền kề đơn vị quản lý)	+ Nếu sử dụng phân NPK 16-16-8+TE 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 Wedsite Daklaoruco

Nguồn thông tin tham khảo

1. https://songgianh.com.vn
2. http://DPM.vn
3. http://JVF.com.vn
4.http://PVCFC.com.vn

Paksế, ngày 10 tháng 11 năm 2024

PHÒNG KTSX CÔNG TY

Phạm Văn Nam