

MCP – utvalda kvaliteter av Zeolit

MCP – en ren naturprodukt.

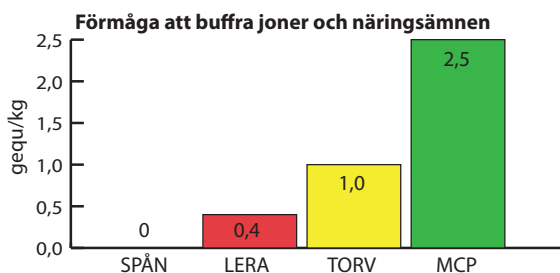
Fram till senare delen av 1900-talet har Zeolit ofta setts som en geologisk kuriositet, nu känner man till omfattande fyndigheter runt om i världen i sedimentära och vulkaniska avlagringar (Bish, 2001). Zeolit bildades i naturen som ett resultat av en kemisk reaktion mellan vulkaniskt glas och saltvatten. Det finns ungefär 40 sorter zeolit. MCP är utvald Zeolit av högsta kvalitet från främst Ungern.



Urlakning reduceras.

MCP har en hög katjonutbyteskapacitet vilket ökar substratets förmåga att binda och utbyta näringsämnen och vatten med växternas rötter. Näringsämnen lagras i MCP och blir tillgängliga för växterna under längre tid. MCP är en av de mest effektiva utbytarna av katjoner och har en CEC på 1,2–2,5 gequ/kg. MCP har en stabil jonbindningsförmåga vid varierande fuktighet.

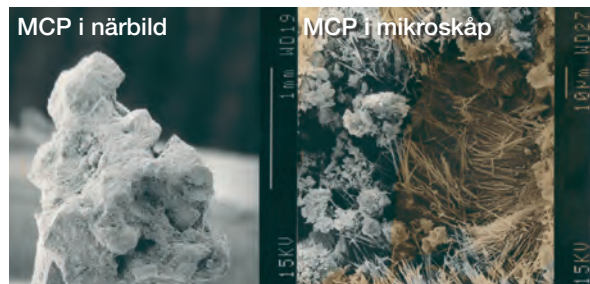
Exempel på CEC



MCP är stabilt

MCP är poröst som svamp, absorberar vatten och näring. MCP faller inte sönder vid bevattning utan behåller sin fasta form. Rötterna får därmed lättare syre.

Tillförsel av MCP i substrat ger även förbättrade fysikaliska egenskaper med ökad vatteninfiltration, mängden tillgängligt vatten eller den vattenhållande förmågan och luftinnehåll (Ming, 2001). MCP lyfter ett substrat likt Perlite men MCP ger fler fördelar.



Inuti 1g MCP finns en yta motsvarande 400 m² med gott om plats åt goda bakterier och enzymer. Strukturen är svampliknande men formen är fast och stabil oavsett fuktighet.

MCP ”klibbar” inte i vått tillstånd och är mer lätthanterlig vid blandningar m.m.

MCP släpper inte småpartiklar, på bla odlingsbord, som senare kan hamna i vattenreningsanläggningen vid recirkulation.

MCP doseras lägre och väger mindre än lera.

MCP ger en bättre kompostering av bortgallrad och kasserad växtmaterial. Kväveläckage reduceras med MCP i komposten.

MCP bibehåller sin ursprungsstruktur.

MCP är icke toxisk och klassificeras som GRAS (Generally Regarded As Safe) och faller därmed utanför de flesta regleringssystem.



Geraniums odlade i substrat med MCP.