



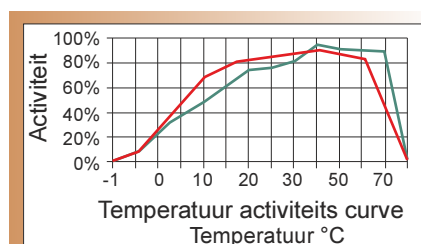
WAT ZIJN ENZYMEN EN WAT DOEN ZE

Enzymen zijn sterk gespecialiseerde eiwitmolecuul-clusters die gevormd worden uit aminozuren, met een soms zeer specifieke werking. Enzymen worden aangemaakt door alle levende organismen. Enzymen zijn zelf geen levende organismen. Ze treden op als katalysator bij tal van bio-chemische processen. Een bekend enzymatisch proces is bijvoorbeeld de vergisting van suiker in koolzuurgas en alcohol (bier). Maar ook bij de bereiding van kaas of het gistproces van brood zijn enzymatische processen nodig. Ook mensen maken enzymen aan (darmflora) om voedsel te kunnen verteren. Deze enzymen zitten onder andere in ons speeksel

CultaZym biokatalysator is een uiterst belangrijke biokatalysator van plantafvalstoffen. Het is een hoogwaardig biotechnologisch product bestaande uit 24 belangrijke enzymcomplexen. Ook zijn een aantal belangrijke co-enzymen toegevoegd die de enzymactiviteit nog optimaler laten verlopen. Cultazym is verrijkt met een aantal vitaminen en mineralen. Deze vitaminen en mineralen spelen een belangrijke rol bij het transport van vrijgekomen voedingselementen, ook hebben de de vitaminen een celwand versterkend effect. Hierdoor wordt de weerstand aanzienlijk verhoogd en de wortelgroei gestimuleerd. Door de afbraak van de dode cellen komen ook de voedingzouten in voor planten direct opneembare vorm weer vrij. De vrijgekomen suikers stimuleren snel en doelmatig het bacterie leven.

- CultaZym
- bevordert het microbieel leven en herstelt bodemstructuren;
 - bevordert wortelgroei en bevordert opname van mineralen;
 - is samengesteld uit een groot aantal enzymen en specifieke vitaminen;
 - is niet giftig en absoluut milieuvriendelijk, bevat geen (chemische) conserveringsmiddelen;
 - is geschikt voor alle soorten groeimediums, zoals steenwol, vlokken, aarde, perliet, pu-matten, kokos, etc.;
 - kan door elke voedingsoplossing gemengd worden.

CultaZym heeft in de praktijk aangetoond een sterke, gunstige invloed te hebben op het microleven in de bodem. Een goed ontwikkeld microleven in het wortelmilieu van het gewas is zeer belangrijk voor de opname van mineralen en spoorelementen. Tevens laat de praktijk een sterkere wortelgroei zien, dit bewijst dat de plant dankzij het verbeterde wortelmilieu meer energie beschikbaar heeft. Door de verbetering van het wortelmilieu wordt de weerstand van de plant aanzienlijk verhoogd waardoor de plant minder vatbaar is voor ziekten. Voor optimale wortelgroei heeft de plant voldoende en zo nodig extra energie nodig, chlorofyl speelt een belangrijke rol in dit proces.



— Temperatuur curve Cultazym
— Temperatuur curve meeste andere cellulases

Zoals de grafiek laat zien werken de meeste cellulases optimaal tussen de 35°C en 70°C (groene lijn). Maar omdat de bodem- of substraattemperatuur over het algemeen een stuk lager ligt hebben we een enzympreparaat ontwikkeld met een lagere en een bredere optimumtemperatuur, namelijk tussen de 15°C en 60°C (rode lijn). Ook is de houdbaarheid van het product aanzienlijk verbeterd, Cultazym is hierdoor aanmerkelijk stabiel en krachtiger geworden.

Ook in de tuinbouw kunnen enzymen belangrijk werk verrichten. Dood plantmateriaal kan voor veel problemen zorgen. Met omzetting vandoor- of restmateriaal wordt de voedings bodem voor veel pathogene bacteriën en schimmels weg genomen. Veel schimmels en bacteriën overleven op dood plantmateriaal. De door katalysatie vrijgekomen voedingsstoffen bestaan voor een deel uit voor planten direct opneembare nutriënten. De overige vrijgekomen stoffen, waaronder suikers, zijn op hun beurt een ideale voeding voor onder andere rhizobacteriën.

Op de foto's rechts is duidelijk zichtbaar wat het gevolg is, voor de wortels van een plant, door een verhoogde enzym activiteit. De wortels zijn duidelijk verder ontwikkeld wanneer er voldoende enzymactiviteit in de bodem of het substraat aanwezig is.



CultaZym is geschikt voor alle soorten groeimediums, zoals steenwol, vlokken, aarde, perliet, pu-matten, kokos, etc. Het kan door elke voedingsoplossing gemengd worden.

Start: 5 tabletten of 5 liter per ha.

Onderhoud: wekelijks 2 tabletten of 2 liter per ha.

De omzetting van het dode plantmateriaal door Cultazym zorgt voor explosieve bacteriegroei die op hun beurt weer enzymen produceren met een katalyserende werking in de gehele rhizosfeer.

Ook als bruistablet

CultaZym is ook verkrijgbaar als bruistablet. De werkzaamheid is gelijk aan die van Cultazym vloeibaar. Wel hebben wij enkele mineralen en co-enzymen extra kunnen toevoegen die in de vloeibare oplossing vanwege de houdbaarheid niet mogelijk waren. De werkzaamheid is hiermee verder versterkt.