

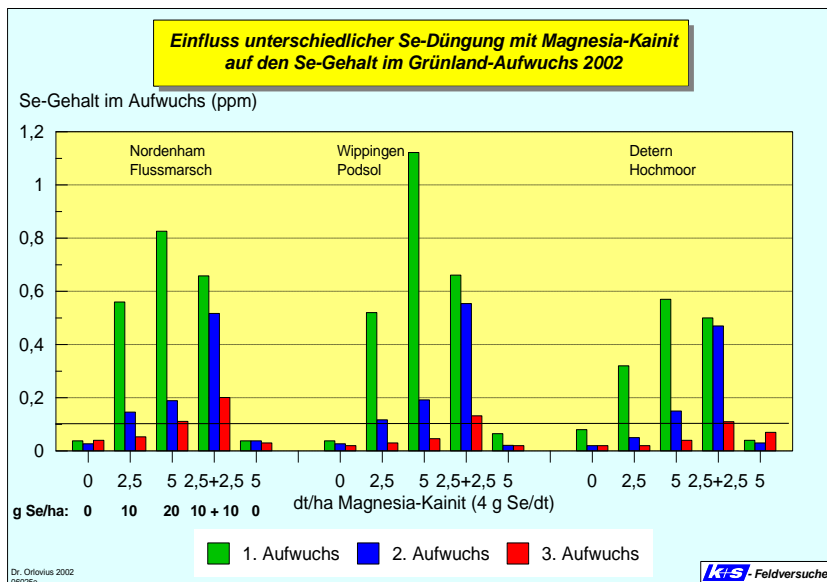
# Technische info Powerbasic SeCo op grasland

Wat is het belang van de plant, het dier, de behoefte van het dier en de gehalten in het ruwvoer ?

Belang plant	Belang dier	Behoeftte dier In mg.Se/kg ds	Gehalten ruwvoer In mg.Se/kg ds
<ul style="list-style-type: none"> <li>Se wordt vastgelegd in aminozuren selomethionineen selocysteine</li> <li>Anti-oxydatieve werking waardoor blad minder snel afsterft</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Van belang voor de vorming van enzym GSH-Px</li> <li>Komt voor in bloed, organen en lichaamsweefsels</li> <li>Onschadelijk maken van peroxiden en superoxiden</li> <li>Van belang bij de voortplanting</li> <li>Bevordert immunreacties</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nieuwmelkt 0,3</li> <li>Oudmelkt 0,3</li> <li>Vroege droogstand 0,3</li> <li>Close-up 0,4</li> <li>4-6 mnd 0,3</li> <li>6-12 mnd 0,3</li> <li>12-24 mnd 0,3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gras bemest 0,15-0,8</li> <li>Halveert na snede</li> <li>Gras niet bemest 0,04</li> <li>Mais niet bemest 0,016</li> <li>Standaard krachtvoer 0,50</li> </ul>

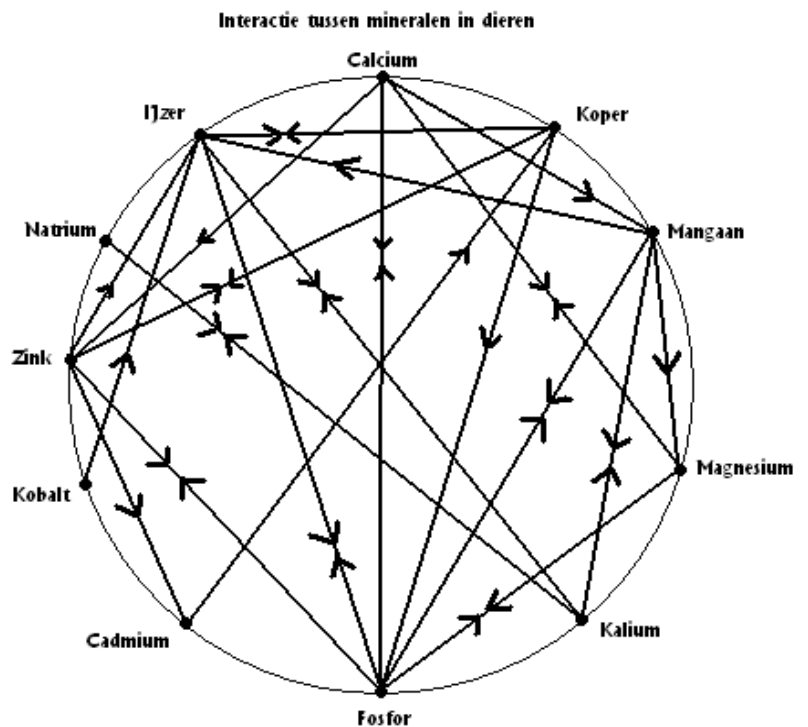
Bemesten als Selenaat vorm  
Meerder keren per jaar ( min. 2 keer per jaar )

Selenium wordt snel door de plant opgenomen en voor een grote behoefte bij de dieren is het van belang meerdere sneden met een lichte dosering te gaan bemesten. In onderstaande Duitse proef is goed te zien dat de opname hoog was en snel zakt bij de volgende snede.



## Interactie schijf Selenium

De Se toestand van vele bodems liggen op een laag niveau, een groot voordeel van een Se-bemesting is dat het element opgenomen wordt door de plant en het een organisch gebonden element is. Het voordeel van een organisch element is dat het bij een overschrijding van de hoeveelheid het element op een natuurlijke weg het lichaam van het dier verlaat en zich niet ophoopt in weefsels of organen. Een verhoogde hoeveelheid zwavel op het gras zorgt ervoor dat de benutting van Se moeilijk wordt, ook het koper komt niet meer vrij in de pens voor een herkauwer. Bij toedienen van Se moet dan ook rekening worden gehouden met de Zwavel bemesting op een perceel.



## Kobalt (Co)

Belang plant	Belang dier	Behoefte dier In mg.Co/kg ds	Gehalten ruwvoer In mg.Co/kg ds
<ul style="list-style-type: none"> <li>Invloed op suikertransport en koolhydraatstofwisseling in de plant</li> <li>Noodzakelijk voor de stikstofbinding door vlinderbloemigen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Essentieel element voor de syntehese van Vit. B12</li> <li>Functioneren penswerking en daarmee energiestofwisseling</li> <li>Van belang bij de bloedvorming en functioneren zenuwstelsel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nieuwmelkt 0,3</li> <li>Oudmelkt 0,1</li> <li>Vroege droogstand 0,2</li> <li>Close-up 0,2</li> <li>4-6 mnd 0,3</li> <li>6-12 mnd 0,3</li> <li>12-24 mnd 0,3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gras 0,1</li> <li>Voordroogkuil 0,16</li> <li>Mais 0,06</li> <li>Standaard krachtvoer 0,40</li> </ul>

Co, het element kobalt, wordt in kleine hoeveelheden opgenomen door de plant, veel deeltjes kobalt hechten zich aan gronddeeltjes. Een herkauwer krijgt bij een tekort aan sporenelementen een likreflex, bij een ernstig kobalt tekort gaan de meeste herkauwers grond opnemen. Kobalt is de bouwsteen voor vitamine B12. Deze werkt in de pens en zorgt

voor een goede energiebenutting voor het dier (VEM). In veel mineralenmengsels zit dan ook kobalt. Het verschil met de door de plant opgenomen kobalt is dat deze in organische vorm aanwezig is en op de natuurlijke weg het lichaam verlaat (urine en mest) en weer in de kringloop terugkeert.

