



grønn
gjødsel



Levasil er en bladgjødsel som tilfører silisium i lettopptakelig form. Levasil brukes som bladsgjødsel, i vanning eller på friland. Det styrker motstandskraften mot ulike typer stress, som varme, kulde, salt, miljøgifter og skadelige organismer. Silisium er byggestener i cellevegger og Levasil tilsettes for å styrke plantene.

Silisium har fått økende oppmerksomhet i landbruket de siste årene på grunn av den gunstige effekten det har på flere avlingsarter.

Siliumgjødsling blir nå sett på som et bærekraftig alternativ for å gi toleranse mot biotiske og abiotiske belastninger som representerer begrensninger for avlingsproduksjon. De gunstige virkningene av Si er godt dokumentert, og disse fordelene avledet fra Si er ofte korrelert med mengden Si-opptak av planter. Til tross for den relative forekomsten av Si i jord, er imidlertid plante tilgjengelig Si begrenset i de fleste jordtyper. Av denne grunn er en bedre molekylær forståelse av Si-opptaket i planter viktig for å maksimere fordelene ved Si-befruktning.

Noen planter akkumulerer silisium i store mengder, som slik som sneller, bregner og gras inkludert kornslagene.

Silisium forekommer i plantene som krystaller som ligner på opal, kalt fytolitter, laget i spesielle celler bl.a. i epidermis. Høyt innhold av silisium gir beskyttelse mot beitende dyr. Silisiummangel gir mindre bøyingsstyrke, medfører legde, gir lettere soppinfeksjon, samt mindre beskyttelse mot beiting.

Silisium eller kisel finnes som kisel dioksid (SiO_2) og andre silikater. I intercellularrom, cellevegg og endoplasmatisk retikulum finnes hydrert silisium. Silisiumkomplekser med polyfenoler kan gi mekanisk styrke alternativt til lignin. Skavgras (*Equisetum hiemale*) inneholder mye kisel og har blitt brukt til å skure i gamle dager og har høyt innhold av kisel i spalteåpningene.

Silisium (l. silex – kiselstein, kvarts) er det nest vanligste grunnstoffet på Jorden. Silisium finnes aldri fritt, men som hydrert form eller som silikater.



Analyse

K
Si

13,7 %
,7 %



Innhold

Silisium og kalium



Anbefaling

Veksthus: 1-2% løsning som sprøytes eller 0,1-0,4 liter/m³ i vanning, friland 5-50 liter/ha

20 l / 1000 l