

# Gipsbehandling

*Gipsbehandling är en ny och lovande metod för lerjord för att minimera fosforförlusterna från åkrar. Gips är en biprodukt från gödselindustrin, det minskar erosionen och fosforutlakningen.*

Gips ( $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ) ökar jonstyrkan i jorden. Det bidrar till att hålla kvar fosfor så att det blir tillgänglig för växter och till att förbättra strukturen i leriga jordar.<sup>2)</sup>

Med gipsbehandling är det möjligt att minska fosforutlakningen, upp till 50% och också minska mängden markerosion, vilket gör att dräneringsvattnet från åkern blir mindre grumligt.<sup>1)</sup>

Gips kan spridas vanlig kalk-spridare på hösten. Marken bör bearbetas efter spridning.<sup>1)</sup> Behandling med gips kräver ingen ändring av odlingsmetoderna och minskar inte arealen som är tillgängliga för odling.<sup>2)</sup>

## Tillämpning

Gips kan användas på åkrar med grödor. Användning på vall har ännu inte testats tillräckligt.<sup>2)</sup>

Bäst passar åkrar som leder dräneringsvatten direkt eller indirekt (t ex via floder, diken) till havet.

Gips bör inte användas om jorden är särskilt permeabel eller i sjöområden eftersom gips innehåller sulfat som kan frigöra fosfor från sedimenten i sjöar.<sup>2)</sup>

Användning på hårt kalkade åkrar med höga koncentrationer av kalcium rekommenderas inte heller.<sup>2)</sup>

## Underhåll

- Gipsbehandling upprepas med 4-5 års mellanrum<sup>1)</sup>

## Ekonomi

- I Finland kostar gips ca 20 € /ton
- Kostnader tillkommer för transporter, arbetskraft och maskiner som används vid spridning



Bild 1 och 2 Markstruktur före och efter gipsbehandling  
Foto: Pasi Valkama, TraP-hanke

**Vidare information:** [Baltic Deal - Gypsum, SAVE -Project](#)

Källor: 1) Kaasinen, S. 2013. Baltic Deal, gypsum. Sökt 3/2018. ([Länk](#))

2) SAVE Project. Web-source. Sökt 3/2018. ([Länk](#))