

Augsnes kaļķošana

Kaļķošana uzlabo mālainas augsnes truktūru un paaugstina skābas augsnes pH vērtību. Uzlabota augsne labāk apūdeņojas un izdala mazāk fosfora apkārtējā vidē.

Kaļķošanai izmanto granulētos dedzinātos kaļķus (CaO) vai dzesētos kaļķus (Ca(OH)_2), rezultātā augsnes daļiņas paliek lielākas un uzlabojas augsnes apūdeņošana.¹⁾

Samazinās fosfora izdalīšana un augsnes erozija, kā arī paaugstinās pH vērtība. Rezultātā augi var efektīvāk izmantot barības vielas un uzlabojas kultūraugu izdzīvošana un ražas daudzums.¹⁾ Uzlabota augsnes struktūra veido labāku vidi sliekām un citiem augsnes organismiem.²⁾

Granulēto kaļķu izmantošana neatšķiras no pulverveida kaļķu izmantošanas.¹⁾

Izmantošana

Granulēto kaļķošanu pielieto mālainām augsnēm ar augstu fosfora koncentrāciju, īpaši, ja krituma dēļ noteces no lauka nonāk pa taisno ūdenstilpnēs.¹⁾

Augsnes kaļķošanu parasti veic vasaras beigās vai rudenī pēc ražas novākšanas un pirms aršanas. Ir svarīgi uzart zemi ne vēlāk kā 48 stundu laikā pēc kaļķošanas.²⁾

Šādā veidā kaļķi vienmērīgi sajauksies ar augsni un efektīvi paaugstinās pH.

Kaļķošanu veic pie labvēlīgiem laika apstākļiem, proti, augsne nedrīkst būt pārāk mitra.¹⁾

Uzturēšana

- Speciālā uzturēšana nav nepieciešama

Izmaksas

- Augsnes kaļķošanai nepieciešami 5-7 tonnas kaļķa uz ha, dažos gadījumos patēriņš pieaugs līdz 15 tonnām uz ha. Patēriņš ir atkarīgs no augsnes pH lieluma, kā arī fosfora daudzuma.

Lit-ras avoti: 1) Kulmala, A. 2011. Baltic Deal, liming. Searched 3/2018. ([Link](#))

2) Nordkalk. Structure liming and lime filters in phosphorus removal. Searched 3/2018. ([Link](#))



Augsne pirms un pēc apstrādes ar granulētiem kaļķiem

Attēls: Nordkalk

Vairāk informācijas:

[Structural liming in agriculture](#)

[Structure liming and lime filters in phosphorus removal](#)