

MUSTAKALKKI

- PARASTA PELLOILLE

Mustakalkki valmistetaan masuuni- ja teräskuonasta. Kuonat sisältävät kasveille tärkeitä aineita, kuten kalsiumia, magnesiumia ja piitä. MustaKalkki kuohkeuttaa viljelysmaata ja nostaa sen pH:ta. Masuuni- ja teräskuona ovat lannoitevalmistelain mukaisia kalkitusaineita, jotka on hyväksytty myös luomuviljelyyn.

- TUOTESELOSTE JA KÄYTTÖOHJE

Masuunikuona

Luonnon oksideina esiintyvä rauta pelkistetään masuuniprosessissa hiilellä metalliseksi raudaksi. Raakaaineena käytettävät malmin sivukivi ja kaksin tuhka sidotaan kuonanmuodostajien (Poltettu kalkki, kalkkikivi, ja oliivinihiekkä) avulla masuunikuonaksi. Sula kuona lasketaan masuunista säännöllisesti, kaadetaan penkkaan ja annetaan jäähtyä vapaasti ilmassa. Kuona murskataan ja seulotaan kalkitusaineena käytettävään 0-3 mm raekokoon.

Teräskuona

Masuunin raakarauta valmistetaan teräkseksi konvertteriprosessissa poistamalla teräksen kannalta haitalliset komponentit happipuhalluksella ja kuonauksella. Kuonanmuodostajana käytetään poltettua kalkkia, jolloin hapetusprosessin seurauksena sulassa tilassa kuonaan sitoutuvat teräksestä poistettavat komponentit. Valmistettu teräskuona jäähdytetään vapaasti penkassa, jonka jälkeen se murskataan ja seulotaan maanparannusaineeksi käytettävään 0-3 mm raekokoon. Teräskuonasta erotetaan magneettisesti metalliset osat.

Ominaisuus	Masuunikuona	Teräskuona	Vaatus
Kokonaisneutralointikyky, (Ca) %	33	35	≥25
Nopeavaikutteinen neutraloiva kyky (30 vrk, Ca) %	alhainen	alhainen	-
Kalsium (Ca) %	25	35	
Magnesium (Mg) %	9	1,5	
- alle 2,0 mm	75	75	
- alle 0,15 mm	20	20	
Kosteus (H ₂ O) %	8	8	
Arseni (As) mg/kg	< 3	< 3	25
Elohopea (Hg) mg/kg	< 0,05	< 0,05	1,0
Kadmium (Cd) mg/kg	< 0,5	< 0,5	1,5
Kromi (Cr) mg/kg	< 50	-	300
Kromi (Cr ^{VI}) mg/kg	-	< 2	2
Kupari (Cu) mg/kg	< 10	< 25	600
Lyijy (Pb) mg/kg	< 5	< 10	100
Nikkeli (Ni) mg/kg	< 10	< 40	100
Sinkki (Zn) mg/kg	< 100	< 100	1500
Neutraaliin ammoniumsitraattiin ja veteen liukoinen fosfori (P) %			
- NAS	< 0,005	< 0,2	
- Vesi	< 0,003	< 0,04	
Käyttömäärä (t/ha)			
- Peruskalkitus	8 - 10	7 - 10	
- Ylläpitokalkitus	6 - 8	4 - 6	
Käyttöohje			
Yleiskalkitusaine, sopii useampiin käyttötarkoituksiin. Erityisesti nurmi- ja perunaviljelyyn sekä ylläpitokalkitukseen.		Nopeatehoiseen peruskalkitukseen kalsimköyhille maille. Viljan ja sokerijuurikkaan viljelyyn.	

*myös
Luomuviljelyyn*

MYynti:

SIUNTION KONEASEMA OY

Bengt Sohlberg 0400 688 780
Sebastian Sohlberg 040 511 4306

bengt.sohlberg@siuntionkoneasema.com
sebastian.sohlberg@siuntionkoneasema.com

Malmintie 307
02580 SIUNTIO

www.siuntionkoneasema.com