

STEENMEEL TOEDIENEN AAN EEN PERCEEL HEeft OP LANGERE TERMIJN EEN POSITIEVE INVLOED OP DE **BODEMVRUCHTBAARHEID** EN DUS OP DE GEWASGROEI.

Betere gewassen door toedienen van steenmeel

Steenmeelbemesting heeft veel potentie voor verbetering van de bodemvruchtbaarheid. Dat is de belangrijkste, voorlopige conclusie in de eindrapportage van het driejarige Steenmeelproject in de Veenkoloniën. Steenmeel bleek voor vrijwel alle teelten goede resultaten op te leveren.

Steenmeel is fijngemalen gesteente van vulkanische oorsprong. Door de verscheidenheid in mineralogische samenstelling van deze gesteenten, bestaat de mogelijkheid in de bodem juist die van nature voorkomende mineralen aan te vullen die door verweringsprocessen uit de bodem verdwenen zijn. "Aandacht voor de versleten bodemmineralogie blijkt de sleutel te zijn die sinds

de jaren dertig van de vorige eeuw in Nederland zoek was", schrijven de onderzoekers.

De opbrengst van aardappelen, gerst, tarwe, mais en grasland verbeterde op vrijwel alle percelen. De onderzoekers zagen de tonnages toenemen en stelden ook vaak grotere zet-



Steenmeel is gemalen gesteente uit de mijnbouw. Het is met een kalkstrooler te verdelen.

meel-, eiwit- en nutriëntgehalten vast. Bij de proef is de bodem vooraf en na het derde jaar bemonsterd. Het bleek dat de nutriënten en sporenelementen die met een eenmalige steenmeelgift werden toegevoerd na drie jaar nog steeds actief zijn in de bodem.

"De resultaten onderschrijven de kennis uit wetenschappelijke onderzoeken over de belangrijke functies die mineralen uit gesteenten in de bodem vervullen", zeggen Bert Carpay van Carpay Advies en Gino Smeulders van de Biogeoloog, die het onderzoek deden. Zo blijken mineraaldeeltjes een essentiële rol te spelen in de nutriëntenuitwisseling, bij opbouw van organische stof in de bodem en voor het bodemleven.