



Cirkulära jordbruksprodukter

För en bättre jordhälsa och jordkvalitet





Vilka är Biototal?

- Grundades 2006
- I dagsläget ett 50-tal anställda
- Vi skapar ekonomiska värden och miljönytta genom att ta tillvara på olika näringsrika bi- och restprodukter från samhället
- Cirkularitet mellan stad och land

Vilka är vi?



Lisa Carlstrand



Ossian Nordell

Lisa Carlstrand

Affärsansvarig

Mark- och växtagronom

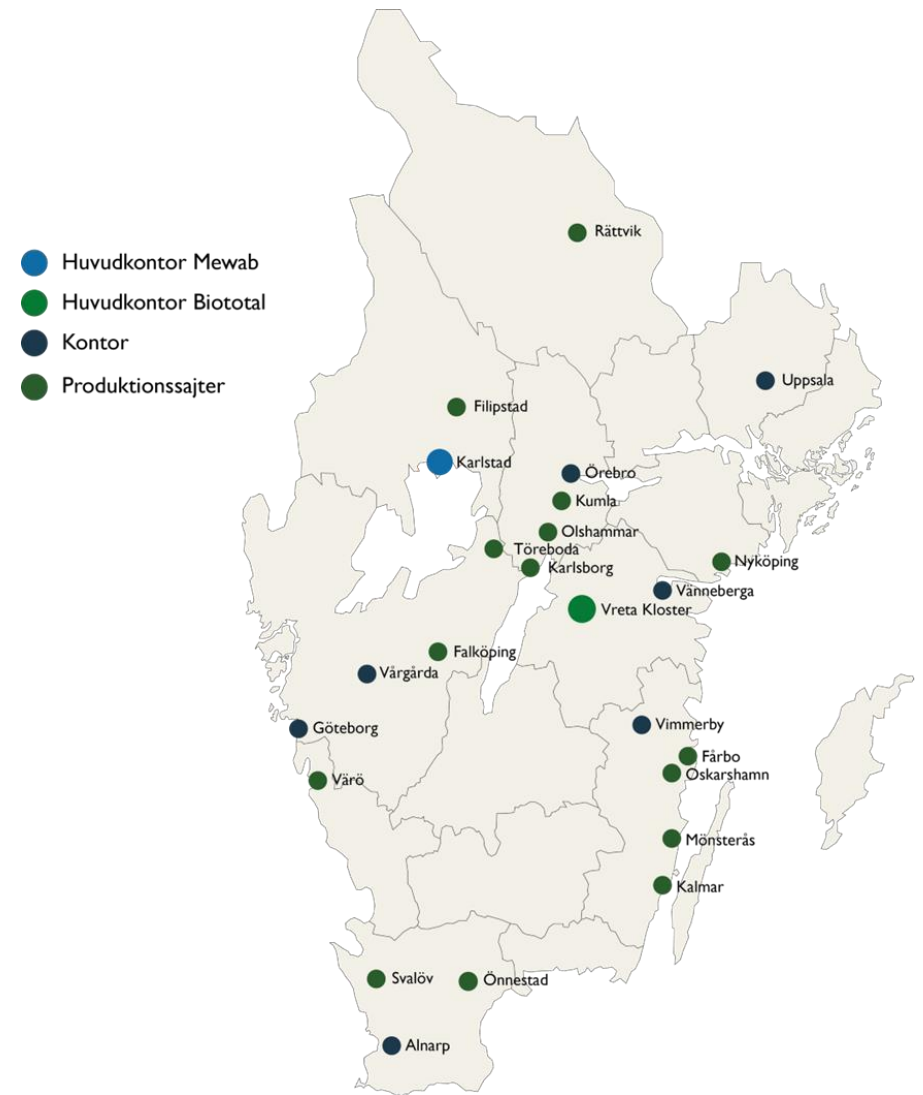
Ossian Nordell

Miljöspecialist

Miljövetare

Var finns vi?

- Linköping, Karlstad, Uppsala, Alnarp, Göteborg, Vimmerby, Nyköping
- Vi täcker större delen av södra och mellersta Sverige



Våra produkter

- Slam – Revaq och konventionellt
- Biogödsel – Avvattnad och flytande
- Mesakalk
- Jordbrukskalk (dolomitkalk och kalciumkarbonat, 0-2 mm)
- Strukturkalk (Bränd/släkt kalk + Mesakalk)
- NS-vatten
- Ammoniumsulfat



Slam och biogödsel

- Organiskt material
 - Slam 20-30 % TS
 - Avvattnad biogödsel 20-35 % TS
 - Flytande biogödsel 5-15 % TS
- Mikro- och makronäringsämnen
 - Slam: P, N (Cu, Zn)
 - Avvattnad biogödsel: Mer P, mindre NH-N + K, S, Mg
 - Flytande biogödsel: Mer NH-N, mindre P + K, S, Mg



Slam och biogödsel

- Organiska gödselmedel för en bättre jordhälsa och jordkvalitet

- Tillförsel av organiskt material ger en potentiellt mulhöjande effekt på sikt
- Ökar den biologiska aktiviteten i jorden
- Förbättrar jordens struktur genom att skapa stabilare aggregat och fler porer
- Positiva effekter på jordens vattenhållande förmåga, infiltration och dränering
- Ökar P-AL på sikt vilket främjar rotutveckling → bättre vatten- och näringsupptag, fler porer, organiskt material





Kalk

- Mesakalk, jordbrukskalk, strukturkalk

Fysikaliska och kemiska effekter av kalk

- Höjer pH
- Ökad löslighet av näringsämnen, minskad löslighet av tungmetaller
- Aggregatbildning (främst strukturkalk)
- Stabilare aggregat (främst strukturkalk)
- Förbättrad vattenhållande förmåga



Kalk

- Mesakalk, jordbrukskalk, strukturkalk

Biologiska effekter av kalk

- Bättre rottillväxt
- Högre biologisk aktivitet
- Stärkta cellväggar i plantan
- Färre skadliga rotsvampar



Kalkfilterdiken på lerjord

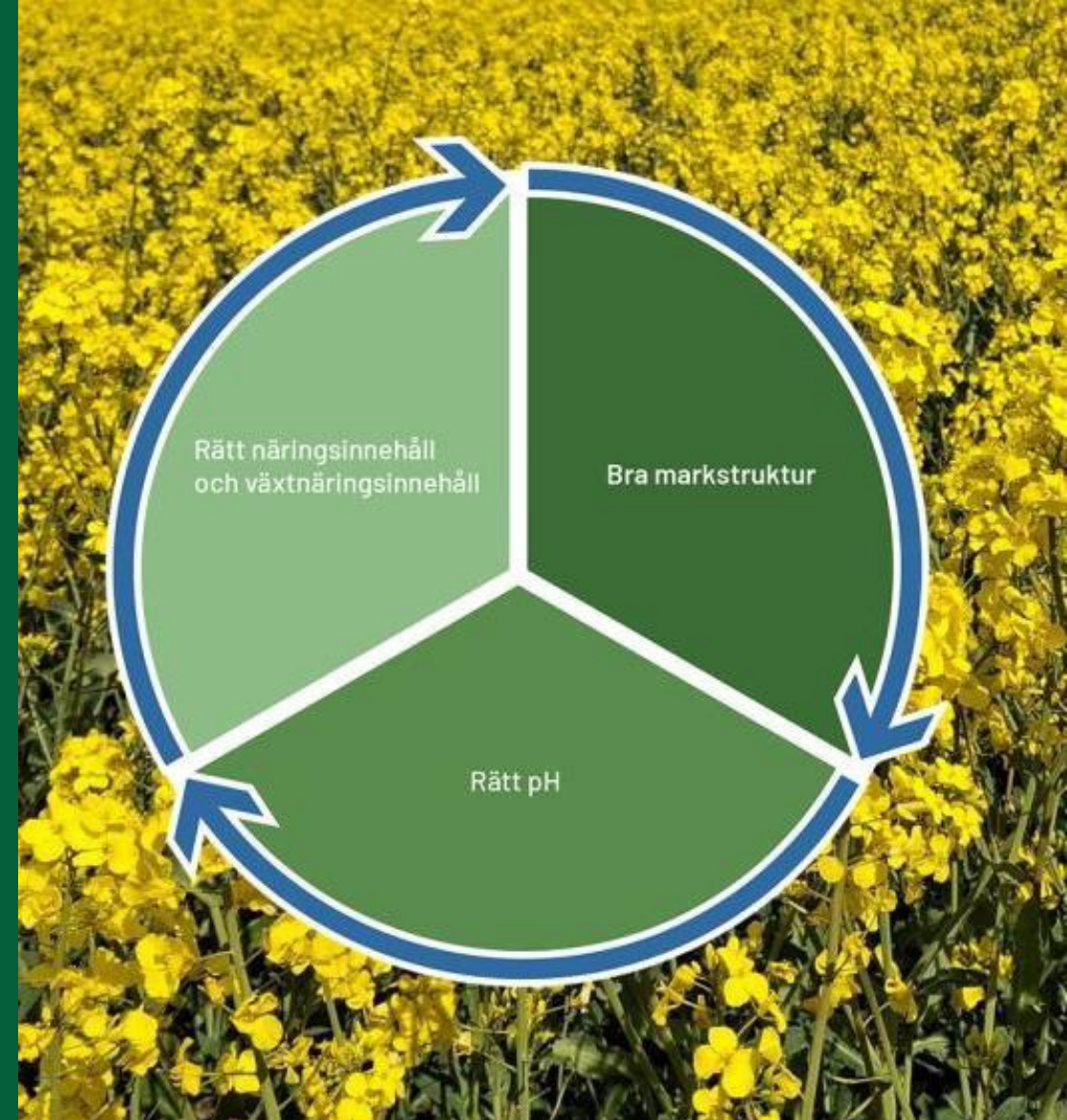
- Täckdikning där den uppgrävda dikesjorden blandas med strukturkalk (aktiv CaO) innan återfyllning
- Reducerat fosforläckage med 80-100 %
- 30-10 gånger bättre vattengenomsläppligheten jämfört med vanlig täckdikning
- Högre och jämnare skörd

Sammanfattning

Tillförsel av slam, biogödsel och kalk ger goda förutsättningar för en bördig jord genom att:

- Tillföra växtnäring och optimera näringsupptaget
- Bidra till en god markstruktur genom att påverka aggregat, porositet, vattenhållande egenskaper samt infiltrationsförmåga

Cirkulära produkter → Både ekonomiska och miljömässiga fördelar



Låter det intressant?

Kontakta oss så hjälper vi dig att göra en
plan för kalkning och/eller gödsling!

Hitta våra kontaktuppgifter på
biototalgroup.se/kontakt

Vi säger nu
mesakalk i
egen regi!



Tack för uppmärksamheten!

