

# Borgeby Fältdagar för betodlare

## Jorden, växterna, maskinerna

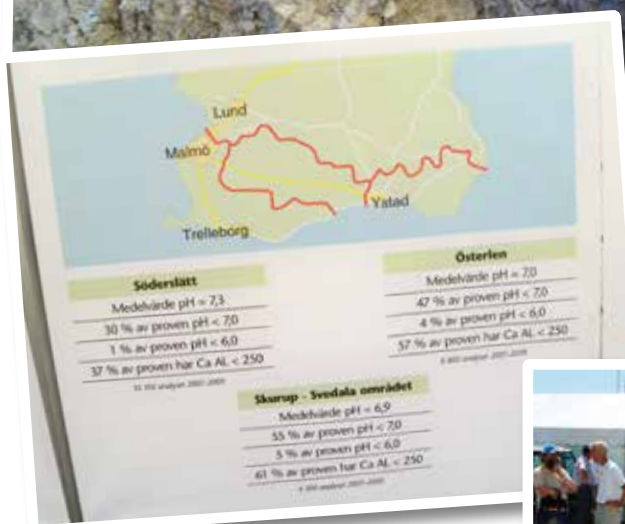
I gropen fick vi, som så många år innan, på ett fantastiskt pedagogiskt sätt studera vad daggmaskar, växtföljd och växtnäring betyder för jordens bördighet.

Åsa Olsson och Robert Olsson, NBR Nordic Beet Research Foundation



Daggmaskar gör nytta i jorden! De ger ökad nerbrytning av organiskt material, de luftar och ventilerar, dränerar bort vatten, ökar aggregatstabiliteten, minskar slamning och skorpa samt förbättrar rottillväxten. Varje sticka på bilden markerar en maskgång i jorden. Antalet gånger kan vara så många som 300 miljoner per hektar och de har en sammanlagd längd på någonstans mellan 150 och 900 mil. Det maximala djupet varierar mellan två och tre meter. Det kan finnas inte mindre än upp mot 2,9 miljoner maskköpningar mot markytan. Antalet daggmaskar per hektar uppgår till mellan 0,1 och 1 miljon och den totala vikten av dessa är mellan 100 och 1 000 kg.

Borgeby  
Fältdagar



Är du en av dem som behöver kalka? Nordic Sugars undersökning av jordprov från Skåne visade att i genomsnitt nästan hälften av alla jordar ligger under pH 7. Det är viktigt med ett tillräckligt högt pH-värde på hela och i alla betfält för att få en hög betskörd. Det räcker inte med att pH i snitt är 7 på fältet, för det innebär ju att hälften av proven ligger under och där växer inte betorna som de ska.





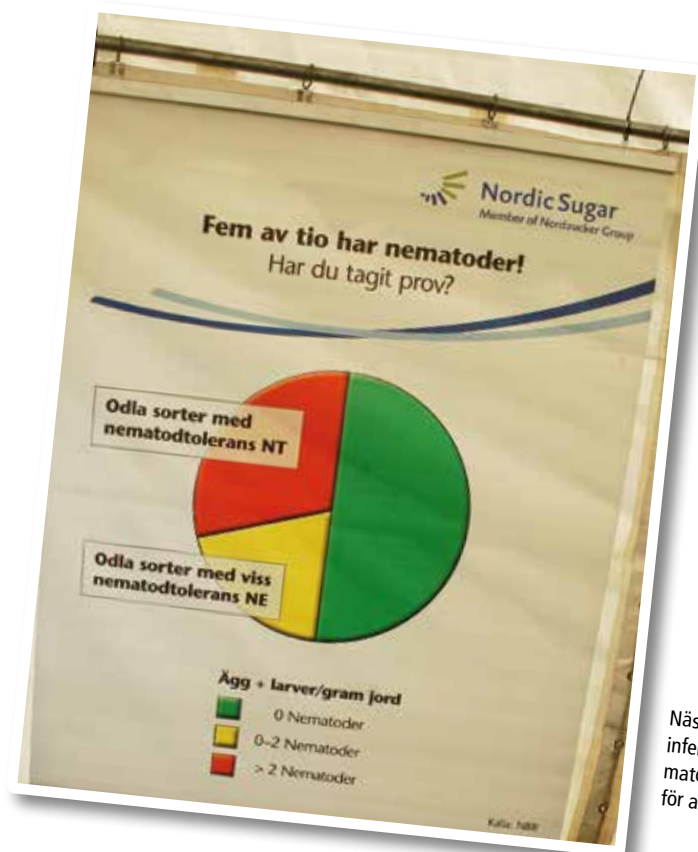
“Vi använde 2010 lika lite fosfor som för 100 år sedan!” berättade Gunilla Frostgård, Yara. Om skördenivåerna ska kunna hållas uppe måste många jordar på växtodlings-gårdar gödslas upp.







Fånggrödan Structorator, en ny och spännande växt för växtföljder med reducerad jordbearbetning. Det är en rättikasort som bildar en kraftig pålrot och mycket biomassa. Den kraftiga roten hjälper till att öka jordens genomluftning och upptorkningen ökar på våren. Den är dock ingenting för nematodinfekterade fält då den inte har någon sanerande förmåga.



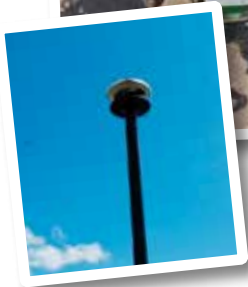
Nästan hälften av våra betfält är infekterade med nematoder. Nematodprovtagning är ett måste för att välja rätt betsort.

ROPA visade sin betupptagare, Euro-Tiger, på fältdagarna. Det är en stor treaxlad maskin med krabbstyrning och en tank som rymmer hela 40 m<sup>3</sup>. För dagen rullar bara två maskiner på skånska betfält. Det tyska företaget satsar nu på att de ska bli fler. Servicen ska säkras genom samarbete med Trelleborgbaserade SEBRO maskin AB.

Blastning med mindre betförluster är ett flitigt debatterat tema ute i Europa. Ropa kallar sitt koncept för Micro-Topping.




Ogräsbekämpning är ett mycket viktigt område inom sockerbetsodling. Med hjälp av GPS-teknik är det nu möjligt att på mekanisk väg ta bort ogräs som växer nära betan. Den gröna maskinen från engelska Garford klarar att ta bort ogräsen även mellan betorna i raden. Frågan är hur nära man kan komma innan den lilla betplantan tar skada. Vi behöver kapacitet och mer kunskap innan vi är framme vid praktisk användning.



Denna svenskägda värbruksmaskin från tyska Köckerling återkommer vi till i kommande nummer. Det gäller också hur det gick med betorna som är sådda samtidigt med bearbetningen i våras.

