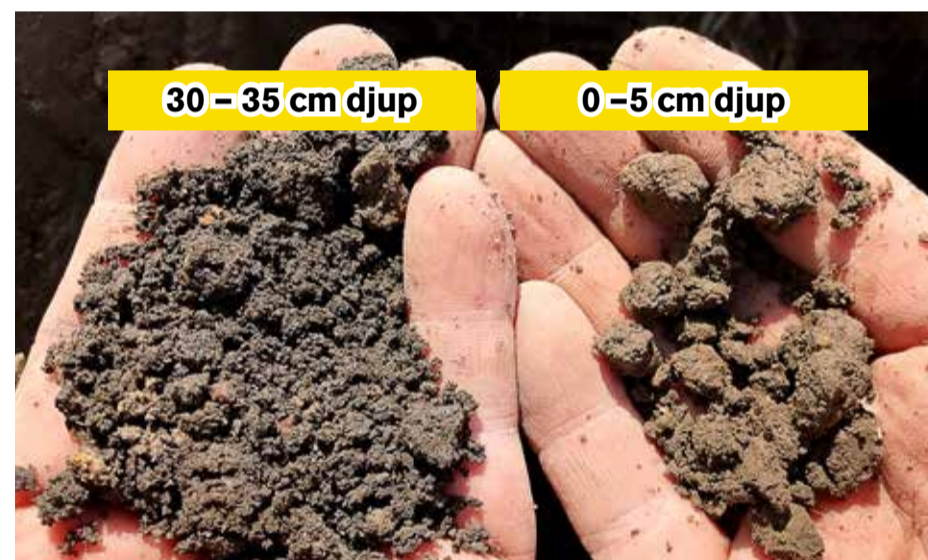


# Gröna fältet på Slätte gård –



Under sommaren har det "gröna fältet" stripbetats under en period på 50 dagar. Korna flyttades då mellan 16 olika hagar i fältet, för att betet skulle kunna växa till sig och maximera kolinlagringen i marken. Marken har efter det grovt bearbetats med ferment, harvats för att sedan säas med höstraps och kompanjonsgröda.



På vänster sida är jord taget 30-35 centimeter ner i marken. Denna jord är betydligt varmare, mer lucker och går enkelt att smula sönder. Det går också att se en tydlig färgskillnad. På höger sida är jord från ytskiktet, en hårdare och mer kompakt massa. Målet är att fältet om 5 år ska se ut som på vänster sida.



Den 19 augusti, 2 veckor efter sådd, hade rapsen grott och börjat växa till sig. Även kompanjonsgrödan honungsört, med flikiga blad kan ses leta sig upp bakom rapsen (högra bilden). Grödan gynnades rejält av det regn som kommit dagen innan, eftersom vädret var väldigt torrt under augustis första veckor.

Det går att förändra och öka mullhalten i jorden genom att öka antalet arter som säas in, tillsätta biostimulanter som stimulerar växter och jord, samt kombinera med stripbete av köttdjur för att få in fler "gröna pulser". Nu syns tydliga skillnader i jorden i det gröna fältet på Slätte gård utanför Töreboda i Västra Götaland.

För fem år sedan sattes ett mål upp om att öka mullhalten i jorden på det gröna fältet på Slätte gård, från knappt 3 procent till 6 procent på 10 år. Nu ökar den och det går även att observera med både handkraft och med ögonen.

**BRUNT BLIR SVART GULD**  
– Nu har det hänt något i jorden. På 30-35 cm djup har det bildats en mörkare jord i ett skikt på 5-7 cm. Det kan man tydligt se.  
– I detta skikt är jorden väldigt lucker och lätt att smula sönder. Den känns både varm och torr, säger Olle Ryegård, projektledare för Slätte ekodag och demonstrationsodlingarna.  
Men det har även hänt saker i skiktet på 5 till 30 centimeters djup. Här är jorden

betydligt mer lucker och lättgrävd. Jorden har här återbildat både mikro- och makroporer.  
– I detta skikt kan man se hur jorden fått en betydligt mjukare struktur än tidigare samt att en del av matjorden har fått en mörkare färg. Den har gått från brunt till brunsvart på många ställen. Det som också minskat är de orangefärgade fläckarna av oxiderat järn, vilket nu endast återfinns på de packade jorden i ytan, samt på de betydligt färre packade skikten nere i jorden, säger Olle Ryegård.

**PROBLEM MED HÅRD YTA**  
I det översta skiktet ner till fem centimeter är jorden dock hård efter sådden av höstraps. Efter fältet plöjdes harvades det, såddes och sedan vältades fältet för att bevara fukten.  
– Den packade ytan beror på att vi blev tvungna att plöja jorden på grund av att vallen inte dog av som vi önskade av ferroxharvningen och fermentbehandlingen. Troligtvis bearbetade vi lite för djupt för att vallen skulle dö och sedan var det väldigt blött just då vilket gjorde att vi tog det säkra före det osäkra och sedan plöjde jorden. Något som vi hoppas slippa om fem

år. Detta medförde dock att vi blev av med vår fina yttjord som vi gärna haft detta år med den torkperiod som nu uppkommit. Kommer dock plantan igenom och gror så finns det mycket fina förutsättningar för rapsen, säger Olle Ryegård.  
Sedan målet sattes har mullhalten ökat med 1 procent, från 2,8 till 3,8 procent innan årets mätningar. Detta innan årets mätningar. Men hur mäter man rätt?  
– Ett problem med att få en rättvisande bild på mängden kol som pumpats ner i marken är att det verkar som den största andelen av kol har verkar ha bundits in i skiktet på 30-35 centimeter. Vi har ju bara mätt mullhalten ner till 25 centimeter. Så vi får nog komplettera våra mätningar nu.  
Sedan verkar det också som matjorden har utökats någon centimeter ner i mineraljorden vilket jag tycker är extra spännande för den framtida skördepotentialen. Ju större volym jord rötterna kan hämta näring på, ju större potential skörd, säger Olle Ryegård.

**BEHANDLINGAR PÅ GRÖNA FÄLTET**  
Sedan förra artikeln i juni så har den gröna vallen gödslats med svavel, bor, kalcium samt höns göd-

**Tänkvärt!**  
En mullhaltsökning på 1 procent kan väntas öka avkastningsnivån vid skörden med 20 procent. Binder man en procent mull innebär det också att 2,5 ton kväve har bundits i marken.

sel efter att betet avslutades den 16 juli. Därefter så behandlades jorden med 400 liter ferment och direkt efter så bearbetades jorden grunt med Väderstads ferroxharv. 10 dagar efter "vilan" så plöjdes jorden och några dagar senare såddes det gröna fältet med höstraps med kompanjongröda (klöver, gräs och örter). Sådden gjordes med System Cameleon med 33 cm radavstånd.

TEXT & FOTO: OLLE RYEGÅRD, OSCAR FRIBERG

# Mätbara förbättringar i fältet!

