

MER KOL I JORDEN – MER MULL, HÖGRE SKÖRD

En höjning av kolhalten med **0,1 %** motsvarar cirka **1,75 %** högre mullhalt, vilket i mullfattiga jordar kan ge **3–9 %** högre skörd.



HALMBORTFÖRSEL – KOL OCH MULL FÖRSVINNAR

- Halm bortförs från fältet
- Kol lämnar systemet (förbränning eller nedbrytning)
- Mindre organiskt material i jorden
- Mindre mulluppbyggnad över tid
- Risk för lägre bördighet och lägre framtida skörd



BEHÅLL KOLET – BYGG MULLEN

- Halm och rötter stannar på fältet
- Kol stannar i systemet och byggs in i jorden
- Mer organiskt material och högre mullhalt
- Mulluppbyggnad över tid
- Högre bördighet och högre skördepotential



BÄTTRE KVÄVERETENTION – MER KVÄVE I GRÖDAN, MINDRE FÖRLUSTER

Utan åtgärder tas ofta bara ca 75 % av tillfört kväve upp av grödan.

UTAN BOKOL		MED BOKOL	
100 kg N tillfört kväve		100 kg N tillfört kväve	
75 kg tas upp av grödan	25 kg förluster (läckage/gasavgång)	85–90 kg tas upp av grödan	10–15 kg förluster (läckage/gasavgång)

EFFEKTER FÖR LANTBRUKAREN

- Samma skörd med lägre kvävegivor
- Mindre bevattningsbehov
- Ökad biologisk aktivitet och friskare jord över tid
- Både ekonomisk besparing och miljönytta

RÄKNEEXEMPEL (mullfattig jord)

UTGÅNGSLÄGE

Kolhalt: 1,2 %
Mullhalt: 2,1 %
Skördenivå: 6,0 ton/ha

ÅTGÄRD

+ 0,1 % kolhalt
(t.ex. med biokol och/eller ökad återföring av organiskt material)

EFFEKT

+ 1,75 % mullhalt
+ 3–9 % högre skörd
≈ 6,2–6,5 ton/ha

VÄRDE (exempel)

Vid spannmålspris 2,0 kr/kg:
+ 400–1 000 kr/ha och år