

# Kvävebehov hos olika malkornssorter

*HIR-rådgivare Magnus Rafsten, HIR Malmöhus AB*

*E-post: [magnus.rafsten@hushallningsallaskpet.se](mailto:magnus.rafsten@hushallningsallaskpet.se)*

## Sammanfattning

Sorten Tipple och Quench uppför sig lika vid stigande kvävegödsling. Quench har en något högre skörd och proteinhalt än Tipple.

## Inledning

Inför 2009 startades en ny försöksserie för att se hur olika malkornssorter svarar på kvävegödsling. Serien består av kvävestege samt ett led med delad gödsling för två olika kornsorter, i årets försök Tipple och Quench. Försöksserien ligger i hela landet (totalt sju försök) men i denna sammanställning redovisas de tre skånska försöken.

### M3-2285

H Malmqvist, Trelleborg

Per-Olof Olsson, Löderup

HS Malmöhus, Bjärred

J Ricklinge, Öresundsbro

Klostergården, Vreta Kloster

R Hermansson, Grästorp

Brunnby gård, Västerås

## Resultat

Eftersom Tipple och Quench reagerar lika på kvävegödslingen är skillnaderna små i årets försök. Båda sorterna har naturligt en relativt låg proteinhalt. Tipple är den sort som har den lägsta proteinhalten. Skördemässigt är Quench den bättre sorten. Den delade gödslingen har gett en något högre proteinhalt för båda sorterna. Skördenivån för den delade gödslingen ligger strax under den där allt kväve tillförts vid sådd.

Årets ekonomiskt optimala kvävegiva ligger högt för båda sorterna, 131 för Quench och 126 kg N per hektar för Tipple.

## Proteinhalt

I sammanställningen av årets skånska försök finns det inga led som kommer över 12 procent i proteinhalt (därav den höga optimala kvävegivan). För de enskilda platserna är det endast försöket i Trelleborg som har proteinhalter över 12 procent. De låga gödslingsnivåerna når inte upp till 9 procent i proteinhalt vilket beror på en hög grundskörd, ca 4,7 ton per hektar.

## Diskussion

Sortförsöken har visat att det finns skillnader mellan hur malkornssorterna reagerar på kvävegödsling. I årets försök användes två sorter med väldigt lika egenskaper och då blir skillnaderna väldigt små.

Beroende på odlingsförutsättningar kan sortvalet bli avgörande för om man hamnar för högt eller lågt i proteinhalt. I dagens sortmaterial kan man se resultatet av en mångårig malkornsförädling eftersom de flesta sorter har en naturligt låg proteinhalt.

Tabell 1. M3-2285, 2010. Kvävestege i maltkorn. **Tipple**  
Skörd, proteinhalt, kväveskörd och -utnyttjande

Gödsling Kg N/ha	Skörd ton/ha	Relativ- tal	Proteinhalt i % av TS	Malkorns- utbyte %	Kväveskörd Kg/ha	Kväve- utnyttjande %	Gödslingsnetto Kr/ha
0	4,69	100	8,43	93,77	54		6 003
40	6,55	140	8,67	93,03	77	193	8 020
70	7,58	162	9,10	93,13	92	132	11 079
100	7,69	164	9,97	88,33	102	102	11 158
130	7,89	168	10,20	88,43	107	83	11 212
160	8,04	171	11,17	86,87	120	75	11 161
70 + 30	7,43	158	10,17	84,67	101	101	10 645

Tabell 2. M3-2285, 2010. Kvävestege i maltkorn. **Quench**  
Skörd, proteinhalt, kväveskörd och -utnyttjande

Gödsling Kg N/ha	Skörd ton/ha	Relativ- tal	Proteinhalt i % av TS	Malkorns- utbyte %	Kväveskörd Kg/ha	Kväve- utnyttjande %	Gödslingsnetto Kr/ha
0	4,80	100	8,60	87,57	56	-	6 144
40	7,02	146	8,87	86,23	84	211	8 626
70	7,55	157	9,27	86,93	94	135	11 057
100	7,99	166	9,87	86,87	105	105	11 607
130	7,95	166	10,77	82,67	115	88	11 312
160	8,35	174	11,43	83,73	127	80	11 597
0 + 30	7,95	166	10,10	84,47	108	108	11 457

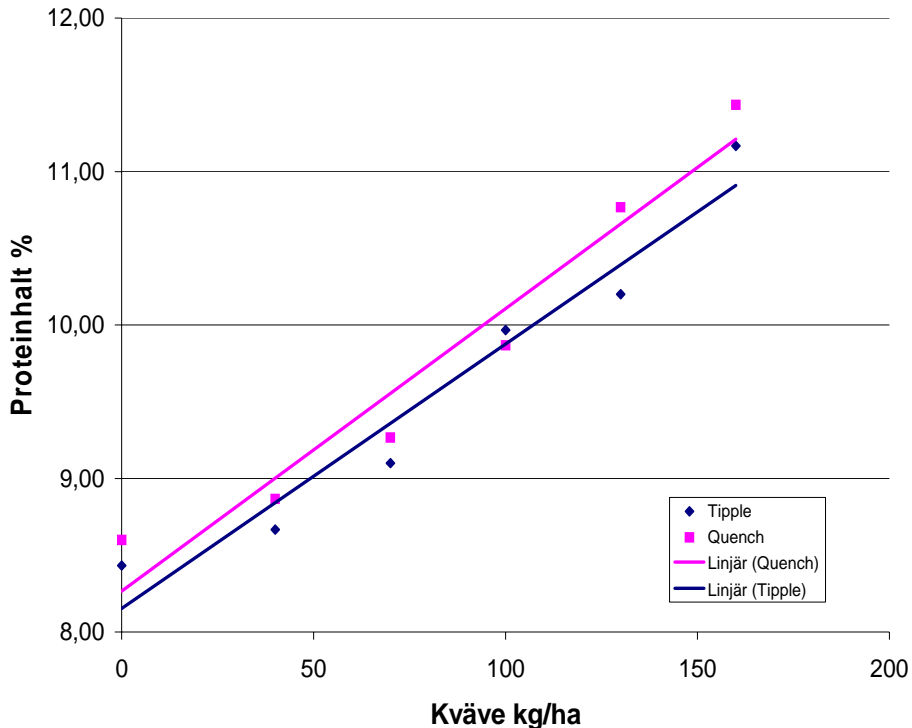


Diagram 1. Proteinhalt för Tipple och Quench, tre försök i Skåne.