

# Fånggrödor – till bondens nytta

**Fånggrödor minskar kväveförlusterna och motverkar erosion. Dessutom förbättrar de markstrukturen och ökar markens mullhalt. Vid återkommande odling har vissa insådda klöver- och gräsarter enligt Hannu Känkäns försök visat sig kunna höja skördenivån i stråsäd.**

Det gäller dock att använda en art respektive en artblandning som inte konkurrerar med huvudgrödan. Efter att huvudgrödan har skördats bör fånggrödan däremot bilda en så stor biomassa som möjligt.

För att på regional nivå undersöka vilka arter respektive artblandningar som uppfyller dessa krav utförde Yrkeshögskolan Novia/Skuffis i samarbete med Västankvarn gård ett storruteförsök där tio olika fånggrödor såddes tillsammans med vårsäd.

## Upplägning och tillvägagångssätt

Försöket utfördes under växtperioden 2017 på skiftet Tavastäng (1,94 ha). Jordarten är klassificerad som mullhaltig molera. Enligt den senaste markkarteringen är pH-värdet 6,3. Fosfor- och kaliumhalterna ligger i klassen försvarlig (III). Förfrukten var korn.

På hösten bearbetades fältet i två överfarter med ett tallriksredskap, såbadden tillreddes på våren genom två bearbetningar med en S-pinnharv.

Huvudgrödan var korn av sorten Fairytale. Kornet var betat och såddes till en beståndstäthet av 550 plantor per kvadratmeter. Fånggrödorna såddes med en frösålada i samma körning som kornet.

Försöket omfattade ett rent kornbestånd (noll-led) och tio led där korn såddes tillsammans med olika fånggrödor (tabell 1).

Försöksleden etablerades i form av storrutor med en såmaskinsbredd på tre meter och på en längd av 250 m. Leden såddes intill varandra i två upprepningar; inom upprepningarna återkom de enstaka försöksleden



I kornets degmognad hade ingen av fånggrödorna vuxit upp till axnivå (Bild 1).

enligt samma ordningsföljd (tabell 1).

Som följd av tidsbrist behandlade Västankvarn gård beståndet varken mot ogräs eller mot växtskadegörare. Den första provtagningen utfördes 21.8.2017 då kornet hade nått degmognad (bild 1). Proven togs i fyra linjer tvärs över försöksleden.

Grödan, fånggrödan och ogräsen klipptes på en yta av 0,25 kvadratmeter (bild 2). Från varje försöksled (två upprepningar) erhöles således åtta prov. De närmaste 50 m mätt från fältets övre och nedre kant uteslöts från provtagningen.

Korn, fånggröda och ogräs åtskildes. Proven torkades i en varmluftstork till nio procent fukt och vägdes. Resultaten korrigerades för fukthalten och omvandlades till

torrsubstansvikt (ts-vikt). Kornet tröskades 8,9 med en stubb höjd på 200-250 mm, varpå fånggrödan fick utrymme för tillväxt.

Den andra provtagningen utfördes 11.10. enligt samma tillvägagångssätt som den första provtagningen (bild 3). Denna gång åtskildes fånggrödans biomassa från halmstubben. Ogräsen utgjorde i fånggrödorna en obefintlig andel och ingick därmed vid sorteringen i fånggrödornas biomassa. Fånggrödornas återväxt i anslutning till andra provtagningen var obefintlig.

## Fånggrödan gav mer spannmål och mindre ogräs

Den högsta biomassaskörden av korn erhöles med insådd av rödklöver och timotej, den lägsta i renbeståndet av

korn. Ogräsandelen var lägre i samtliga led där kornet odlades med insådd av fånggröda än vid odling av korn i renbestånd.

Förutom i noll-ledet var ogräsbiomassan hög i de led där fånggrödan utgjordes av rödsvingel samt av vit- eller rödklöver, d.v.s. av arter med en långsam utveckling (tabell 2).

Konkurrensen gentemot kornet var lägst från timotejens, svingelarternas och klöverarternas sida. Jämfört med dessa bildade engelskt rajgräs under kornets utveckling en något större biomassa, medan italienskt rajgräs producerade den med avstånd största biomassan (tabell 2). I samtliga fall avses den ovanjordiska biomassan.

Biomassaprovernas variationskoefficient låg för grödans del på 17,5

Tabell 1. Fånggrödorna på Tavastäng 2017 (insådda i korn).

Led	Art/artblandning	Sort(er)	Utsädesmängd (kg/ha)*
1	Noll-led		
2	Italienskt rajgräs	Turgo	10
3	Italienskt rajgräs + rödklöver	Turgo + Yngve	7 + 3
4	Italienskt rajgräs + persisk klöver	Turgo + Lightning	7 + 3
5	Timotej + rödklöver	Tryggve + Yngve	5 + 3
6	Ängssvingel + rödklöver	Minto + Yngve	7 + 3
7	Engelskt rajgräs	Birger	10
8	Engelskt rajgräs + vitklöver	Birger + Hebe	8 + 2
9	Engelskt rajgräs + rödklöver	Birger + Yngve	8 + 2
10	Rödsvingel + vitklöver	Cygnus + Hebe	6 + 2
11	Rödklöver	Yngve	6

\*I praktisk spannmålsodling kan den insådda fånggrödans utsädesmängd halveras.