



# Multivallskördare som ger renare foder och mindre packning



## Inge Karlsson, Hults gård

1

Detta är innovationen



**En maskin som kan slå, vända, lufta och stränglägga skonsamt och energisnålt**

Konstruktionen är en tio meter bred skördemaskin för vall och helsäd. Den slår, stränglägger, vänder och luftar. Grunden är bredspridning men den kan också lägga ihop i en sträng direkt. Det går även att koppla en rundbalspress efter strängläggningen så att helsäd kan skördas i en överfart. Maskinen kan kopplas med en frontsektion och två bakre sektioner. Rotorknivarna med följsam höjdinställning ihop med fingerrotorn, en typ av pickup, och ett transportband gör att grödan blir renare.



Tekniken ger orörd stubb där man inte heller kör i fodret någon gång. Detta ger en snabb och jämn förtorkning och minimal jordkontaminering. Fasta körspår i grödan förbättrar förutsättningarna för mer långliggande vallar med fortsatt stor produktion samt större och jämnare baljväxtandel över fältet. Maskinen sparar energi. Den sparar också tid. Det blir mindre ställtid för maskinbyte. Man kan göra två moment samtidigt och man har flera maskiner med sig. Det kan bli en bättre förtorkning eftersom man snabbt kan styra om arbetet när man har både vändare och strängare med sig.



**Bättre foder och bättre ekonomi**

**Ville förbättra grovfoderskörden genom att själv skapa den maskin som inte stod att finna**

Det saknades en maskin och det utmynnade i denna. Flera konstruktionsfrågor har behövt lösas. En knivbalk skulle spara energi, men rotorbalk kan köras mycket fortare. Transportskrub byttes mot ett band för att det skulle funka med torr gröda såsom hö. Idén har fått utvecklingsmedel från EIP. Nu jobbar Inge ihop med RISE för att sätta ihop en maskin i fullskala som ska visas kommande säsong. Nästa steg är att hitta en tillverkningslösning, allra helst i Sverige.



## 2 Gårdsbeskrivning

### FÖRUTSÄTTNINGAR

Sand, mjåla och lättlera.

Tempererat kontinentalt klimat. Mycket nederbörd.

Altitud: 75 m över havet.

Lutning: 0 %.

Gården ligger utanför Kungälv i Västergötland.

### VALLSKÖTSEL

**Bete:** Ja.

Slåttervallar med timotej, rörsvingel, engelskt rajgräs, rödklöver och vitklöver.

Skördas som ensilage.

Lejer in rundbalspressing vid skörd.

### GÅRDEN

1 heltid. Runt 20 % av tiden går åt till maskinutveckling.

Ekologisk produktion.

50 ha åker med vall.

Gården har också 30 ha naturbete och skogsbete.

### DJUREN

30 dikor av Charolais-, Simmental- och Angusras ger kalvar som föds upp som KRAV-certifierade tjurar och kvigor och säljs via Kaprifolkött.

### VARFÖR FUNKAR DET?

Det enda intresse som driver utvecklingen av den här maskinen är att den ska fungera bra och göra ett bra jobb. Den egna gården är utgångspunkten. Målet är att hitta smarta men enkla lösningar och använda de resurser som finns. Det borgar för att det fungerar.

Maskinen är konstruerad för att passa på större eller mindre gårdar. Den är delburen och får därmed smidighet även på små fält. Den har god följsamhet som beror på att höjden ställs vid slåtterbalken och att den därför följer markens höjdskillnader direkt. Tekniken ger orörd stubb. Förtorkningen blir snabb och jämn. Då man inte kör i fodret någon gång blir jordinblandningen minimal.

Med körspår i grödan förbättras förutsättningarna för mer långliggande vallar med fortsatt stor produktion och bibehållen artsammansättning.