



Maskinen har GPS med RTK-noggrannhet (cirka 2,5 cm).



Hydrauldrivning på alla fyra hjulen.

Maskinen är utrustad med tre fördelare för utmatning av tre olika produkter.



På andra sidan maskinen sitter en kamera som "ser" grödraderna och reglerar den redskapsbärande ramen så att de bearbetande verktygen löper följsamt mellan grödraderna.

Hjärtat i maskinen är den tvåaxlade redskapsramen, 2,5 meter bred, som kan justeras i olika led och fixeras i sidled alternativt regleras som en radföljare, styrd av en kamera. Detta ger en enorm frihetsgrad.

Den redskapsbärande ramen glider i sidled med hjälp av kamerastyrd hydraulik.

Redskapsbäraren väger 4 ton, den har en dieselmotor på 90 hk och hydrauldrift på alla fyra hjulen. Vikten är nödvändig för att säkra framdrivningen med så pass små hjul under olika förhållanden.

Maskinen som kan starta en revolution

En ny avancerad redskapsbärare kan revolutionera svenska växtodlingsförsök. Med den nya försöksmaskinen går det att jämföra parcellförsök som har olika bearbetnings- och såtekniker. Prislappen: 1,6 miljoner kronor.

TEXT OCH FOTO ANDERS FÄLLMAN

Det är en hiskelig kostnad på 1,6 miljoner kronor för den parcellförsöksmaskin som Hushållningssällskapet i Östergötland investerar i. Det är inget seriebygge utan en komplicerad specialmaskin, unik i sitt slag. Den nya maskinen är en dörröppnare in i försöksupplägg som varit stängda hittills.

Beroende på vad man vill testa med maskinen är den utrustad för att mata ut upp till tre olika komponenter i samma överfart och samtidigt göra mekanisk bearbetning.

– Maskinens flexibilitet är dess starkaste egenskap, konstaterar Sven-Åke Rydell på Hushållningssällskapet i Östergötland.

Inledningsvis ska maskinen lösa en begränsning som funnits hittills. Det är möjligheten att utvärdera hur grödor avkastar beroende på radavstånd där odlingen inte tillåter användning av bekämpningsmedel utan bygger på olika metoder för mekanisk bekämpning.

Hittills har sådana tester gjorts med fullstora bruksmaskiner, vilket har begränsat noggrannheten i genomförande och resul-

tat. Tillverkaren Gothia Redskap tillhör dem som välkomnar den nya försöksmaskinen. Företagets System Camelcont, som både är såmaskin och radhacka, är intressant för olika odlingsupplägg.

Redskapsbäraren öppnar också för kvalificerade jämförelser av radavståndets betydelse i olika grödor. Särskilt där användningen av bekämpningsmedel begränsas kraftigt och helt eller delvis måste kompletteras med andra grepp i odlingen. Exempelvis att tillämpa mekanisk bekämpning mellan raderna och bandsprutning i

grödraderna. Det finns antagligen också en potential till bättre ekonomi i grödor där bekämpningskostnaderna är relativt höga och inte särskilt effektiva.

EN ANNAN ANVÄNDNING för maskinen är tester av olika etableringsmetoder i olika grödyper med olika såtekniker. Ett exempel är jämförelser av bandsådd med radsådd eller jämförelser av olika biltyper för sådd i olika typer av bruk eller direkt i stubb. Hur olika biltyper fungerar i direktsådd beroende på halm mängd och

stubbhöjd. Den typen av jämförelser mellan olika fabriker och tekniker saknas i princip helt och hållet i Sverige.

Listan kan göras lång på tänkbara användningsområden och finansiering av olika projekt och försök kommer att få avgörande betydelse och ställa dem som bedömer angelägenhetsgraden i olika projekt inför stora och svåra avgöranden.

Försöksmaskinen är utvecklad tillsammans med Gothia Redskap, Grönovation, SSAB, Ströby Maskinverksted och Dataväxt.