



Jonas Carlsson en av vinterns alla snödaggar med sin uppfinning ograsskäraren i bakgrunden. Ett lätt och mekaniskt redskap som kan köras i relativt hög hastighet.

Nu är tistlarna vägda och mätta

Resultatet av ograsskärarens arbete visar på kraftig minskning av tisteln och stor skördeökning.

SÅ ROLIGT! Det säger ekolantbrukaren och uppfinnaren Jonas Carlsson i Blekinge om utvärderingen som SLU EkoForsk gjort av hans uppfinning ograsskäraren. Utvärderingen gjordes under växtsäsongen 2009 och resultatet publicerades nu i februari 2010.

De ovanjordiska delarna av tistlarna minskade med 38–49% (torrsubstans) efter körning med ograsskäraren. Fanns det samtidigt en frodig gröda som kunde ta över blev åkertistelns minskning hela 68–89%.

Ännu större blev effekten på tistlarnas underjordiska biomassa. Minskningen av rötter (torrsustans) blev 37–55%, och med konkurrens från en gröda ända upp till 79%.

Och med minskad konkurrens om vatten, näring och ljus ökar också skörden. I SLUs försök i korn blev kärnskorde 76–94% högre i det led där åkertistel klippts av jämfört med helt obekämpade försöksled.

Tajmingen avgör
Som alltid i ogräsbekämpning är tajmingen A och O. Ograsskäraren bygger på att ogräsen stjälgar reser sig tidigare och är styvare än grödans. Det är alltså ingen klippning som skär av ogräsen, utan maskinen fungerar genom att den mjukare grödan bara "kamas" och glider

Tajmingen avgör

undan medan stjälkarna fastnar och skärs av. Det betyder att körning i stråsäd bör ske innan flaggbladet börjar bli synligt.

– Men maskinen är justerbar i höjd, så givetvis kan man köra senare, säger Jonas. Det går att köra riktigt sent för att skära av knoppar och förhindra fröspridning av både tistel och många andra ogräs.

I SLUs försök minskade biomassan hos åkertistelns blomknoppar 87–100 procent beroende på hur stark konkurrens som de avslagna tistlarna hade från grödan.

I verkligheten
Förutom att SLU EkoForsk studerade resultatet av ograsskärarens arbete hade Jonas också placerat ut 6 maskiner på intresserade testgårdar under odlingsäsongen 2009.

– Det har varit väldigt värdefullt med alla synpunkter jag fått på inställningar och förbättringar som jag kunnat ta med mig när ograsskäraren ska lanseras på öppna marknaden, säger Jonas. Några svagheter i konstruktionen har också avslöjats och kunnat bytas ut.

För nu 2010 är Jonas efter många år färdig att börja sälja Ograsskäraren 6001 H. Men han har varken kapital eller plats att ha maskiner stående på lager, utan de måste tillverkas på beställning. Tills vidare har han produktionen utlagd som legoarbete hos ett skänkt företag.

Hinner han själv med att vistas i den växtodlande verkligheten, eller går all tid åt till maskinutveckling och företagsbildning?

– Jag har svårt att släppa lantbruket, är född i det och som person trivs jag på åkern. Och så får jag ju tillfälle att provköra maskinen själv också, säger Jonas.

LENA KARLSSON

Mer om ograsskäraren

För ett år sedan hade vi en artikel i Ekologiskt lantbruk om ograsskäraren i samband med att de första exemplaren skulle ut och testköras på gårdar i verkligheten. Artikeln finns att läsa på <http://www2.ekolantbruk.se/pdf/7863.pdf>

Jonas har startat företaget JCS Europe AB, och på företagets hemsida finns filmer på ograsskäraren samt tekniska beskrivningar och länkar till SLUs testresultat. www.jcs-innovation.se

