

Webbaserad försöksrapport för Sverigeförsöken

Projektnummer: H1260176

Per-Göran Andersson, Hushållningssällskapet Skåne, Bjärred

Bakgrund

Ursprungligen ansöktes medel för rubricerade projekt för tre år. Medel beviljades i första hand för ett år, på grund av brist på resurser i ansökningsgruppen "Fältförsök och metodutveckling". Detta fick till följd att en ny ansökan fick sändas in året efter till område "Växtodling", projektnummer H1333117. Dessa båda projekt går in i varandra och en klar skiljelinje mellan dem finns inte. I arbetet för att ta fram en "Webbaserad försöksrapport för Sverigeförsöken" har vi i arbetsgruppen varit tvungna att arbeta som om det var ett och samma projekt. De båda projekten har ju också samma titel. Detta har fått till följd att i denna rapport redovisas en del resultat som egentligen härrör till projekt H1333117. På samma sätt kommer det i rapporten för projekt H1333117 ingå delar av föreliggande rapport.

Fältförsök, det vill säga experimentell verksamhet i fält, är ett viktigt instrument för att utveckla växtodlingsjordbruket i Sverige. Förmedling av framkomna resultat sker på många olika sätt. Det finns ett antal årligen förekommande regionala Växtodlings- och växtskydds dagar i landet. Under säsong arrangeras över hela landet fältvandringar där ofta fältförsöken är ett viktigt moment för att förevisa pågående fältforskning. Publicering sker i allehanda tidskrifter, såsom till exempel Hushållningssällskapets medlemstidningar, men ofta också i den traditionella lantbrukspressen. Alla offentliga enskilda försöksresultat publiceras på SLU:s hemsida för Fältforsk, www.slu.se/faltforsk. I Skåne sker publicering på Skåneförsökens hemsida, www.skaneforsoken.nu, i Animaliebältet i www.animaliebaltet.se och i Mellansverige i www.forsoken.se.

Nationellt har skriftlig publicering skett sedan början av 1900-talet genom *Centralanstalten för försöksväsendet på jordbruksområdet*. 1939 omorganiserades den statliga försöksverksamheten och gick in under Lantbrukshögskolans organisation. Lantbrukshögskolan publicerade då resultaten från fältförsöken genom *Meddelanden*. I början av 1950-talet bildades Statens Jordbruksförsök och fortsatte att ge ut *Meddelanden* (Franck 1957; Statens Jordbruksförsök). Efter det att Statens Jordbruksförsök upphörde har SLU fortsatt att publicera *Meddelanden*.

Regionalt har det till exempel i Malmöhus län skett en årlig skriftlig publicering av försöksresultat sedan 1930-talet genom meddelanden från Centralstyrelsen för Malmöhus läns försöks- och växtskyddsringar.

År 1992 bildades Skåneförsöken och en gemensam publikation med aktuella försöksresultat för Skåne har alltsedan dess utgivits årligen. Från 1995 skedde en ytterligare samordning av publicering av försöksresultat i övriga Sverige då fem regionala länsförsöksorganisationer bildades. Förutom Skåneförsöken tillkom Animaliebältet, Försök i Väst, Östra Sverigeförsöken och Sveaförsöken. Numera sker publicering av resultaten i tre böcker: Skåneförsöken, Animaliebältet och Mellansvenska försökssamarbetet.

En stor del av finansieringen av Sverigeförsöken sker genom anslag från SLF (Stiftelsen Lantbruksforskning). De olika regionerna redovisar årligen försöksresultat och hur medlen har använts för SLF:s beslutsgrupp för Fältförsök och Metodutveckling. Vid dessa sammankomster har beslutsgruppen framfört synpunkter på att det bör ske en samordning av de tre försöksskrifterna och helst bör samordningen vara total, det vill säga att det blir en gemensam skrift. Detta har rönt ett visst motstånd i regionerna av flera skäl. Till exempel finns det lokala finansiärer av skrifterna som inte ser något värde i att samordna över hela landet. Exempel på detta är Försöksringarna i Skåne.

Under året 2012 kom man fram till att istället för att göra en gemensam årlig publicering av de regionala fältförsöken i pappersform vore det en god idé att istället sikta framåt och modernare och

göra en gemensam portal för regionerna och Sverigeförsöken. Samtidigt borde en samordning i möjligaste mån ske av de tryckta rapporterna.

Syfte

Syftet med projektet var att åstadkomma en gemensam nationell webbaserad lösning för presentation av försöksresultat från regionerna; Skåneförsöken, Animaliebältet och Mellansvenska försökssamarbetet. Målet med detta projekt var att samordna de skrivna försöksrapporterna och ha en första version av en hemsida klar i februari 2014. Därefter skulle en utveckling av portalen ske så att försöksdata blir sökbar på ett intelligent sätt. I projektets förlängning skulle flera historiska försöksrapporter läggas in i systemet och en pilotstudie göras angående integrering av Sverigeförsöken och FältForsk i NFTS (Nordic Field Trial System).

Material och metoder

Med start hösten 2012 igångsattes arbetet med att samordna och harmonisera de regionala försöksrapporterna. Grundtanken var att göra skrifterna så lika varandra som möjligt med avseende på inledning, innehållsförteckning, tabeller, rubriker med mera, med tanke på att göra artiklarna sökbara på ett enkelt sätt. En gemensam hemsida med adressen www.sverigeforsoken.se skulle skapas.

Efter att plattformen skapats skulle samtliga artiklar i försöksrapporterna vara sökbara. Dessutom skulle det vara möjligt att länka från försöksrapporterna till enskilda försöksresultat. Möjligheten att söka på ämne, gröda och författare skulle undersökas och om möjligt implementeras.

Resultat

Arbetet har i huvudsak skett under ledning av en arbetsgrupp bestående av:

Per-Göran Andersson, Skåneförsöken
Lars Danielsson, Mellansvenska försökssamarbetet
Erik Ekre, Animaliebältet
Torbjörn Leuchovius, SLU

Till denna arbetsgrupp har knutits Hans Jonsson som ansvarat för det tekniska i bildandet av www.sverigeforsoken.se samt dess innehåll och layout.

Det har också funnits en referensgrupp som bestått av följande personer:

Ulf Ohlsson, ordf. Sverigeförsöken
Per-Johan Lööf, Lantmännen
Göran Gustafsson, Jordbruksverket
Anna-Karin Krijger, Försök i Väst
Lennart Johansson, Östra Sverigeförsöken
Anders Ericsson, SVEA-försöken
Bo Pettersson, Animaliebältet
Mattias Zetterstrand, Skåneförsöken
Ola Sixtensson, Skåneförsöken

Arbetsgruppen har träffats vid fyra tillfällen. Främst projektledaren, men även övriga i arbetsgruppen, har haft kontinuerlig kontakt med Hans Jonsson.

Referensgruppen har varit kallad till möte vid ett tillfälle.

Arbetsgruppen utsågs och bildades redan under våren 2012 vid ett internt framtidsmöte med Hushållningssällskapens försöksledare. Arbetsgruppens uppgift var att belysa möjligheter att ta fram en

webbaserad nationell försöksrapport. Målsättning var att en gemensam försöksrapport ska vara lätt åtkomlig för jordbrukare, rådgivare, SLF och andra under en egen hemsida: Sverigeforsoken.se. Uppdraget var också att göra en kravspecifikation och kostnadsberäkning och formulera en ansökan till SLF till den 1 oktober 2012. Så skedde.

Arbetet startade med att undersöka nuläget för de skrivna försöksböckerna och hemsidorna för regionerna.

Nuläget vid projektets start

De tryckta publikationerna

Försöksområdena gör var sin försöksrapport. De är snarlika, men med en del skillnader. För att hålla nere kostnaderna har alla tre böckerna annonser från företag i lantbruksbranschen.

Format. I princip samma format B X H = 170 x 240 mm (Mellansvenska 5 mm högre).

Skrivsätt. I princip används ett rapporterande skrivsätt (inte ”journalistiskt”) vilket grovt innebär Överskrift (försöksseriens namn), Bakgrund, Försöksplan, Resultat/Diskussion. Ibland förekommer ingress.

Layout. Mycket snarlika och enkla. Bilder förekommer ibland kopplat till försöket, ibland som utsmyckning.

Övrigt innehåll. Snarlikt men med en del skillnader beträffande till exempel väderrapportering.

Webb

Försöksområdena har var sin hemsida

- Skåneförsöken, www.skanehorsoken.nu
Publicering av försöksserier och enskilda försök i första hand i dokumentform med möjlighet att lägga in kommentarer. Databas gör sökning möjlig. Prenumeration på försöksinformation via epost. Nyhetsbrev via epost möjligt. Lösenkyddad information till beställare av fältförsök. Publicering av försöksboken i pdf-format (ej sökbar).
- Animaliebältet, www.animaliebaltet.se
Försöksresultat läggs ut som png-filer (bilder). Försöksboken läggs ut som cirka sju pdf-filer, en per område, som till exempel vall, sorter mm. En länk till Fältforsk.
- Mellansvenska försökssamarbetet, www.forsoken.se
Ett flertal länkar till Fältforsk för pågående försök mm. Försöksboken läggs ut som pdf-filer, en pdf-fil per försök, liksom Skåneförsöken.

Utvecklingsarbete

De tryckta publikationerna

En gemensam struktur skapas, vilket innebär att försöken redovisas på samma sätt (struktur, tabeller, bilder, bildtext etc.), och övrig information görs enhetlig (förråd, växtodlingsåret, väder, styrelse, kontakt etc.). Böckerna behöver inte vara lika i varje detalj, men strukturen och layouten ska vara lika. Det vore även önskvärt att ge samma direktiv till skribenterna så att artiklarna blir så likformiga som möjligt. I samband med detta vore det intressant att fundera över sätt att öka läsvärdet av artiklarna. Det kan gälla olika sätt att framhäva slutsatser och sammanfattningar. Även att utnyttja foto tagna på effekter under säsongen.

Rent tekniskt görs en mall i layoutprogrammet InDesign som respektive organisation använder sig av. En central resurs finns som hanterar layoutmallen. Lokala användare instrueras.

Första steget var är att ta fram en standardstorlek på böckerna och en framsida för de tryckta rapporterna. Vi fastnade för storleken 170 x 240 mm. För att hålla nere kostnaderna ska man försöka att öka annonsutbudet något.

Webb

Målet är att samordna webbarbetet under domänen: www.sverigeforsoken.se.

Här handlar det om betydligt mer komplexa utvecklingsinsatser. En analys måste göras över vilken funktionalitet man vill att hemsidan ska ha. Det finns två befintliga system (SkåneFörsöken och FältForsk) vilka var för sig presterar bra information men av olika karaktär. De två övriga hemsidorna är av enklare slag.

Några centrala frågor i utvecklingsarbetet är:

Vilken information eftersträvar bönder och rådgivare? Är det till exempel:

- - Löpande vad som händer i försöken
- - Enkla sammanställningar
- - Pdf-filer från försöksboken, eller
- - Råmaterial, (siffror som betraktaren själv kan bearbeta)

På vilket sätt vill användarna nå informationen?

- - Endast hemsida
- - Anpassad för iPad, som app i smartphone
- - Annat...

Vilka möjligheter ska användarna ha att kommunicera/påverka informationen?

- - Prenumeration av resultat (som Mina Försök på SkåneFörsöken idag)?
- - Kommunikation via Facebook?
- - Annat...

Vilka resurser finns för att utveckla webben? Ännu viktigare är att fråga sig vilka resurser det finns för att hålla ambitionsnivån beträffande uppdatering, utveckling etc.

Utvecklings-/samordningsarbetet kan tänkas ske i flera steg:

1) Skapande av plattformen www.sverigeforsoken.se

I denna sin enklaste variant är detta bara en portalsida där Sverigeförsöken beskrivs och tydliga länkar till de tre befintliga hemsidorna + FältForsk ges. Man klickar sig till dessa för att få den information man önskar.

2) Plattformen fylls med mer information.

Kanske ett enhetligt system för publicering av försöksrapporterna. Dessa blir ännu bättre om systemet är sökbart.

3) Ytterligare integration med försöksredovisning/FältForsk.

Genomförande

De tryckta publikationerna

- Arbetsgruppen tog fram en gemensam framsida för böckerna. Se bild nedan.



Bild 1. Framsidan på de tre försöksböckerna.

- Storleken på böckerna samordnades till 170 x 240 mm.
- Tabellhuvud, tabellfärg och typsnitt samordnades. Detta innebär t.ex. att tabelltexter ska vara 9 punkter som huvudalternativ, 8 pkt vid behov.
- Rubrik, underrubrik, ingress och brödtext samordnas. Brödtext och bildtext ska vara 10 punkter.
- Inledning och allmän information samordnas. Författare uppe i färglisten på artikelns första sida. Namn, organisation, ort och epost ska anges.
- Innehållsförteckning samordnas så att artiklar blir lätt sökbara i web-versionen.
- Gemensam typ av väderinformation bestämdes.
- En författarinstruktion togs fram, som distribuerades till samtliga författare.
- Flertalet av ovanstående förändringar infördes redan i försöksböckerna för 2012 års försök.

Webb

Målet var att ha en första version av en gemensam hemsida klar för att presentera 2013 års försöksresultat. Så skedde och hemsidan lanserades den 1 februari 2014. Huvuddomänen är www.sverigeforsoken.se. För att sökbarheten ska vara så bred som möjligt registrerade även följande domäner: www.sverigeforsoken.se, www.sverigeforsoken.nu och www.sverigeforsoken.nu.



Sverigeförsöken

1 RAPPORTER | Enskilda försök 2

3 Om Sverigeförsöken | Skåneförsök | Animaliebältet | Mellansvenska | Norrlandsförsök

Här hittar du alla Sverigeförsökens artiklar!

SÖK – Ju fler val desto exaktare sökning

4 Rapport	☐ Alla ☐ Skåneförsök ☐ Animaliebältet ☐ Mellansvenska ☐ Norrlandsförsök
5 År	☐ Alla ☐ 2014 ☐ 2013 ☐ 2012 ☐ 2011 ☐ 2010 ☐ 2009 ☐ 2008 ☐ 2007 ☐ 2006 ☐ 2005 ☐ 2004 ☐ 2003 ☐ 2002 ☒ 2001
6 Försökstyp	-- Alla --
7 Gröda	-- Alla --
8 Författare	-- Alla --
9 Fritext	Ett ord eller en exakt fras.

OK!

Sök artikel ovan!

Bild 2. Startsidan på www.sverigeforsoken.se

I bild 2 visas hur hemsidan för Sverigeförsöken ser ut idag. De funktioner som finns på hemsidan redovisas här. Siffrorna i redovisningen hänvisar till siffrorna i bild 2.

- 1 **Rapporter.** Detta är startsidan och är den som visas i bild 2. Här finns alla sökfunktioner och information samlat.
- 2 **Enskilda försök.** Detta är i själva verket en direkt länk till alla de enskilda försök som finns lagrade i FältForsks databas. Detta är det smidigast sättet att komma dit.
- 3 **Om Sverigeförsöken/Skåneförsök/Animaliebältet/Mellansvenska/Norrlandsförsök.** Under denna rubrik döljer sig information om Sverigeförsöken respektive de olika regionerna
- 4 **Rapport.** Här väljer man vilken eller vilka rapporter man vill studera. Man kan välja alla, enskilda regioner eller en kombination av regioner.
- 5 **År.** Här väljer man vilket eller vilka år man vill hämta information från. Man kan välja alla, enskilda år eller en valfri kombination av år.
- 6 **Försökstyp.** Alla regionala fältförsök är indelade i följande grupper: Hydroteknik, Integrerat växtskydd, Jordbearbetning, Odling och växtkvalitet, Ogräs, Skadedjur, Sortförsök/Öppen växtodling, Svamp och virus, Vall-/foderväxter, Vattenvård, Växtföljder och Växtnäring. Under denna rubrik väljer man en av dessa försökstyper om man vet inom vilken typ det eftersökta försöket finns. Man kan också avstå att göra ett val.
- 7 **Gröda.** Som rubriken säger så väljer man aktuell gröda här om man vet vilken gröda det rör sig om.
- 8 **Författare.** Om man vet vem som skrivit om det aktuella projektet väljs författare här.
- 9 **Fritext.** Här kan man skriva in ett ord eller en fras som man tror finns i det man söker. Om man t.ex. söker på "urea" och väljer alla rapporter år 2014, så får man en träff, nämligen "Olika kvävegödselmedel till höstvet" med Nils Yngveson som författare. Se bild 3.



Sverigeförsöken

RAPPORTER | Enskilda försök

Om Sverigeförsöken | Skåneförsök | Animaliebältet | Mellansvenska | Norrlandsförsök

Här hittar du alla Sverigeförsökens artiklar!

SÖK – Ju fler val desto exaktare sökning

Rapport ☒ Alla ☐ Skåneförsök ☐ Animaliebältet ☐ Mellansvenska ☐ Norrlandsförsök

År ☐ Alla ☒ 2014 ☐ 2013 ☐ 2012 ☐ 2011 ☐ 2010 ☐ 2009 ☐ 2008 ☐ 2007
☐ 2006 ☐ 2005 ☐ 2004 ☐ 2003 ☐ 2002 ☐ 2001

Försökstyp -- Alla --

Gröda -- Alla --

Författare -- Alla --

Fritext Ett ord eller en exakt fras.



Dessa artiklar matchar din sökning!

Rubrik Länk till artikel	Författare med e-postlänk	År	Rapport	Försökstyp	Gröda	Detalj om för- söken	Mer info
Olika kvävegödselmedel till höstvet	Nils Yngveson	2014	Skåneförsök	Växtnäring	Höstvete	>> >>	

Bild 3. Sökresultat.

Om man klickar på rubriken så öppnas den aktuella artikeln. Klickar man på författaren så öppnas ens epostprogram och man har möjlighet att meddela författaren något eller kanske ställa en fråga. Klickar man på Detalj om försöken, så får man fram fältkortet och detaljer om enskilda försök.

Resultatförmedling

Projektet har fortlöpande presenteras vid olika sammankomster inom den agrara sektorn. Referensgruppen har varit samlad vid ett tillfälle (2013-08-28). Hemsidan öppnades officiellt 2014-02-01. Inför lansering gjordes en pressrelease och nyheten presenterades i många medier. Fortlöpande har arbetet med projektet presenterats vid FältForsks alla ämneskommittéer. Vid de regionala Försöksdagarna i Växjö, Vreta Kloster, Brunnby och Uddevalla har hemsidan presenterats. Under Borgeby Fältdagar 2014 presenterades Sverigeförsöken i anslutning till temautställningen om försöksteknik. Dessutom har hemsidan presenterats vid ett antal lokalt förekommande informationsmöten för lantbrukare och rådgivare.

Nytta för näringen

Projektet har nu fått till följd att vi lyckats med att samla all information, enskilda resultat och publicerade rapporter för hela Sverige på en och samma hemsida. Att så inte var fallet tidigare var ju en av de kritiska punkterna från Videncentrets utredning om Sverigeförsöken 2010. Hemsidan är öppen för alla och därmed har alla landets rådgivare och lantbrukare möjlighet att själv gå in och söka den information som man är intresserad av. Detta möjliggörs tack vare en mycket stark och enkel sökmotor. Tillgängligheten till resultat och rapporter från alla regionala fältförsök är numera total. En positiv bieffekt av projektet är att samarbetet mellan regionerna har ökat och en ytterligare samordning av fältförsöksverksamheten har skett.

Populärvetenskaplig rapport inkl. bilder

Ett par klick och din kunskap är fördjupad

Projektnummer: H1260176

Per-Göran Andersson, Hushållningssällskapet Skåne, Bjärred

Sedan den förste februari 2014 är det möjligt att på ett enkelt och snabbt sätt finna alla försöksresultat som utförs i regionerna under namnet Sverigeförsöken.

En portal är skapad, www.sverigeforsoken.se, och här görs det möjligt för alla intresserade att plocka fram just det som man är speciellt intresserad av.

Alla resultat från de regionala fältförsöken i hela landet går nu att finna från år 2001. Portalen är uppbyggd för att snabbt få fram just det man är intresserad av.



Sverigeförsöken

RAPPORTER | Enskilda försök

Om Sverigeförsöken | Skåneförsök | Animaliebältet | Mellansvenska | Norrlandsförsök

Här hittar du alla Sverigeförsökens artiklar!

SÖK – Ju fler val desto exaktare sökning

Rapport ☐ Alla ☐ Skåneförsök ☐ Animaliebältet ☐ Mellansvenska ☐ Norrlandsförsök

År ☐ Alla ☐ 2014 ☐ 2013 ☐ 2012 ☐ 2011 ☐ 2010 ☐ 2009 ☐ 2008 ☐ 2007
☐ 2006 ☐ 2005 ☐ 2004 ☐ 2003 ☐ 2002 ☒ 2001

Försökstyp -- Alla --

Gröda -- Alla --

Författare -- Alla --

Fritext Ett ord eller en exakt fras.

OK!

Sök artikel ovan!

Three report covers are displayed: SKÅNEFÖRSÖK 2014, ANIMALIEBÄLTET 2014, and MELLANSVERIGE 2014.

Endast fantasin sätter gränser. Låt oss ta ett exempel: Anta att du är speciellt intresserad av om ammonisulfat är testat i fältförsöken. Då markerar du enligt nedanstående bild.



Sverigeförsöken

RAPPORTER | Enskilda försök

Om Sverigeförsöken | Skåneförsök | Animaliebältet | Mellansvenska | Norrlandsförsök

Här hittar du alla Sverigeförsökens artiklar!

SÖK – Ju fler val desto exaktare sökning

Rapport ☒ Alla ☐ Skåneförsök ☐ Animaliebältet ☐ Mellansvenska ☐ Norrlandsförsök

År ☒ Alla ☐ 2014 ☐ 2013 ☐ 2012 ☐ 2011 ☐ 2010 ☐ 2009 ☐ 2008 ☐ 2007
☐ 2006 ☐ 2005 ☐ 2004 ☐ 2003 ☐ 2002 ☐ 2001

Försökstyp

Gröda

Författare

Fritext Ett ord eller en exakt fras.



Dessa artiklar matchar din sökning!

Rubrik Länk till artikel	Författare med e-postlänk	År	Rapport	Försökstyp	Gröda	Detalj om för- sök	Mer info
Eftereffekter av ammoniumfixering, M3-2263	Anna-Karin Krijger Maria Stenberg Ingemar Gruvaeus	2011	Mellansvenska	Växtnäring	Havre, Höstvete, Vårkorn, Vårvete	>> >>	
Olika kvävegödselmedel till höstvete	Nils Yngveson	2014	Skåneförsök	Växtnäring	Höstvete	>> >>	

Resultatet blir att det finns två försöksserier där ammonsulfat testats. En i Mellansverige 2011 och en i Skåne 2014. Genom att klicka på de blåfärgade fälten får du fram rapporterna, författare och du kan också gå vidare och fördjupa dig i enskilda försöksresultat.

Lättare kan det inte bli!