
Solbär, Lovisa

2011

Link to publication

Citation for published version (APA):

General rights
Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

• Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
• You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
• You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

Take down policy
If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.
Nyodling i Sverige under 2000-talet

Förekomst och orsaker – en preliminär analys

Rapport tillkommen inom projektet
"Markanvändningsstrategier"
med fokus på nutida utvecklingsprocesser i boreala landskap

Projektet är genomfört vid Institutionen för kulturgeografi och ekonomisk geografi, Lunds Universitet, och är del av Regional Earth System Model – projektet finansierat av Vetenskapsrådet.

Lovisa Solbär
Juni 2011

Institutionen för kulturgeografi och ekonomisk geografi, Lunds Universitet
Författare:

Lovisa Solbär, fil.mag. i kulturgeografi, doktorand vid Institutionen för kulturgeografi och ekonomisk geografi, Lunds Universitet. Projektet ”Markanvändningsstrategier” är del av Lovisa Solbärs avhandlingsarbete.

© Författaren och Institutionen för kulturgeografi och ekonomisk geografi, Lunds Universitet

Rapporter och notiser 172
Institutionen för kulturgeografi och ekonomisk geografi, Lunds Universitet
Sölvegatan 12, 223 62 Lund

ISBN: 978-91-979006-2-1


Omslagsbild: Nyodlingsfält i norra Sverige.
Innehållsförteckning

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitel</th>
<th>Sida</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Förteckning av tabeller och figurer</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Inledning</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Syfte och frågeställningar</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Disposition</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Material och metod</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Kvantitativa data</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Kvalitativa data</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Metod</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Undersökningens begränsningar</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Nedläggning av jordbruksmark</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>A. Nyodlingsärenden 2009 och 2010</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Nyodlingsareal och antal nyodlingsärenden</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Länsdistribution av nyodlingsärenden</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Kommundistribution av nyodlingsärenden</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Behandlingsenheten</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>Kommentar angående nyodlingsdistributionen i några län</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>B. Nyodling på gårdsnivå</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>Exempelgårdar</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>Nyodling och avverkningsstatistik</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>Nyodlingens praxis</td>
<td>29</td>
</tr>
<tr>
<td>C. Nyodlingssituationen på gårdsnivå</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>Motiv bakom nyodling på exempelgårdarna</td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>Ytterligare gårdssituationer vid nyodling</td>
<td>34</td>
</tr>
<tr>
<td>Nyodlare</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>Jordbrukspolitikens inverkan på gårdsnivå</td>
<td>36</td>
</tr>
<tr>
<td>Nyodling, nedläggning och restaurering</td>
<td>37</td>
</tr>
<tr>
<td>Nyodlingens kostnader</td>
<td>38</td>
</tr>
<tr>
<td>Framtidsutsikter</td>
<td>38</td>
</tr>
<tr>
<td>D. Nyodling och markanvändning</td>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>Areella relationer och samband på länsnivån</td>
<td>41</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Förteckning av tabeller och figurer

Tabell 1. Nyodling för åker- och betesbruk 2009 och 2010 14
Tabell 2. Karakteristik av exempelgårdarna 33
Tabell 3. Arealen produktiv skogsmark och jordbruksmark per län 42
Tabell 4. Tillskott genom nyodling till befintlig jordbruksareal 45
Tabell 5. Förhållandet mellan nyodlingsärenden och jordbruksföretag 51
Tabell 6. Kommuner med andelen nyodlingsareal av landarealen 53

-----------------------------------------------
Figur 1. Fördelning av nyodlingsarealen per län 15
Figur 2. Sambandet mellan nyodlingsarealen och antalet ärenden per län 16
Figur 4. Nyodlingskoncentrationer 20
Figur 5. Sambandet mellan nyodlingsarealen och antalet ärenden per kommun 21
Figur 6. Gården A, brukad jordbruksmark 24
Figur 7. Gården B, brukad jordbruksmark 26
Figur 8. Gården C, brukad jordbruksmark 27
Figur 9: Markanvändning i Sveriges län 40
Figur 10. Andel jordbruksmark och andel åkermark av landarealen per län år 2008 41
Figur 11. Nyodlingsareal som andel av produktionsarealen per län, statistik 43
Figur 12. Nyodlingsareal som andel av produktionsarealen per län, karta 44
Figur 13. Samband mellan skogs-, betes- och åkerarealer jämfört med nyodlingsareal 47
Figur 14. Relationen mellan antalet jordbruksföretag och nyodling på länsnivå 50
Figur 15. Nyodlingsareal och åkerareal per kommun 53
Inledning


Mitt intresse för fenomenet nydling väcktes av en notis i tidningen Land Lantbruk där det berättades om en lantbrukare som planerar att avverka 18 ha skog för att omvandla marken till åker (Berglund 2010) och en artikel i tidskriften Husdjur som handlade om en lantbrukare som avsåg omvandla 7 ha skog till åker (Svensson 2010). Nydling kontrasterade mot min bild av igenväxande och extensivt brukade landskap. Jag blev nyfiken på nyodlingens utbredning.

Potentialen att öka arealet brukad jordbruksmark i Sverige möter även från myndighetshåll ett nyvaknat intresse. Omfattningen av odlingsvård tidigare brukad mark som potentiellt kunde återföras till jordbruksproduktion uppskattas till 700 000 ha (Jordbruksverket 2008:41), vilket motsvarar ca 1,7 % av Sveriges landareal. Utökades jordbruksmarken med denna arealet, skulle andelen jordbruksmark sammantaget öka från 8,5 % till 10,2 % av landarealet. Skillnaden mot den maximala utbredningen under mellankrigstiden förklaras av att en del mark anses ha gått förlorad för jordbruk genom överföring till skog, vägar och bebyggelse eller igenväxning (Jordbruksverket 2008:13). Även sociala och teknologiska förändringar kan antas motivera Jordbruksverkets bedömning att en del av den tidigare uppodlade jordbruksmarken är bättre lämpad till skogsbruk. Många av de igenväxta skiftena bedöms vara små och innehålla brukningshindrar (Jordbruksverket 2008:41), vilket antyder att tanken att bruka sådana skiften anses höra hemma i en tidigare rationalitet, inte i dagens.

Det nya intresset för restaurering av åkermark ska ses mot bakgrund av politiska mål om att öka samhällets oberoende av fossila bränslen genom bl.a. användningen av förnybar energi (Regeringen 2008), men också den ökade efterfrågan för olika jordbruksprodukter på världsmarknaden (FAO 2008). Samtidigt verkar röjning av skog för nyodling ha blivit ett tänkbart och praktiskt genomförbart alternativ. Även i nyhetsmedia har nyodling i landet uppmärksammat (Tedestedt 2010), men blåser det trots nybrukaranda verkligen "nya vindar i jordbruksstatistikten" (Lundberg 2005)? Kan jordbruksmarkens utbredning i Sverige återigen komma att öka i framtiden?

---


2 Uppskattningen är baserad på uppgifter över avverkningsanmälningar från Skogsstyrelsen som jag kommer att göra närmare in på i rapporten.
Syfte och frågeställningar


Undersökningen utgår från följande konkret inriktade frågor:

- Var sker nyodling idag?
- Hur genomförs nyodling?
- Vem nyodlar?
- I vilka situationer förekommer nyodling?
- Vilka samband har förekomsten av nyodling?

Rapporten har tillkommit som ett led i mitt arbete som doktorand i ett forskningsprojekt om markanvändning. Undersökningen har därför även haft ett underliggande syfte, nämligen att ta fram empiriskt material till forskningsprojektet och prova lämpliga arbetsmetoder.

Disposition

Rapporten följer följande struktur: Efter beskrivningen av underlagsmaterialet och metoder redogörs för förekomsten av nyodling utifrån statistiskt material och fallstudier. Först beskrivs utifrån det statistiska materialet över avverkningsärenden med jordbruksändamål nyodlingens omfattning och förekomst i absoluta tal. Därefter presenteras nyodling på ett antal studerade gårder, dess sammanhang och de motiv lantbrukarna anger ligga bakom nyodlingarna. Efter gårdsredovisningen beskrivs relationer och samband mellan uppgifterna i nyodelingsstatistiken och ett antal faktorer relaterade till markanvändning och lantbruk, vartefter undersökningens slutsatser presenteras.

Material och metod

Undersökningen bygger på både statistisk analys och fallstudier och både kvantitativa och kvalitativa källor har använts. Det huvudsakliga källmaterialet utgörs av intervjuer med lantbrukare som nyodlar och statistik över avverkningsärenden med möjlighet till aggregering av data för administrativa territorier (kommun, län). Analysen av nyodlingens utbredning i landet baseras på statistiken över avverkningsärenden, medan intervju materialet och andra gårdsbaserade uppgifter utgör grunden för en beskrivning av nyodlingens närmare lokaliserings och orsakssambanden bakom den i ett gårdssammanhang.
**Kvantitativa data**


I rapporten används beteckningarna nyodlingsärenden, nyodlingsareal osv. för ärenden som gäller skogssavverkning med ändamålet åker eller bete.

Uppgiften om det planerade ändamålet har under senare tid blivit obligatorisk, dessförinnan har ärenden inte alltid försetts med ändamåls uppgiften, och i Skogsstyrelsens nuvarande handläggarstöd används beteckningen uppgift saknas om avverkningsärendet saknar ändamåls specifiserande. Dessa ärenden har i viss mån beaktats i undersökningen, då en del av dem rimligen avser omläggning till jordbruksändamål. Osäkerheten i sammanställda uppgifter när det gäller antalet ärenden och anmälda arealer kan därför bedömas större uppåt än nedåt.

---

3 Med behandlingsenhet menas ett sammanhängande område eller flera delområden som delas av t.ex. väg, våtmarker, vattendrag eller kraftledning, förutsatt att avståndet mellan områdets delar är mindre än 50 m (Skogsstyrelsen 2008).

4 Administrativt har ändamål registrerats och ändamåls registreringar kontrollerats sedan första kvartalet 2009, vilket gör att nästan alla registrerade anmälningar därefter innehåller en specifierad ändamåls uppgift (Johansson, pers. medd.).

5 En fjärde del av arealen i kategorin uppgift saknas har använts som ett riksmärke för att justera arealuppgiften, vilket jag återkommer till.
Uppgifterna från hela undersökningsperioden har i undersökningen summerats vid jämförelse med andra statistiska data. Effekten av att utgå från uppgifter för två år är att områden med mer regelbunden nyodling betonas gentemot mer sporadisk förekomst av nyodling.


Kvalitativa data
Det kvalitativa källmaterialet består av tre fallstudier på gårdar med erfarenhet från nyodling. Materialet har kompletterats med ytterligare intervjuer med lantbrukare som nyodlar, svar till en e-postenkät till ett antal länsstyrelser alternativt Lantbrukarnas Riksförbunds (LRF) regionala kretsar och med inslag i nyhetsmedia och intervjuer med handläggare inom nationell och regional administration.


Nedan beskriver jag närmare tillkomenheten av källmaterialet: Inledningsvis skickades en e-postenkät till ett urval av LRF-kommunkretsar6. De inkomna svaren genererade ett första

---

6 Enkäten till LRF innehöll utöver en motivering en förfrågan om huruvida mottagaren kände till markägare (lantbrukare eller skogsägare) som röjt skog eller har planerat att göra det, under den tid man kunde överblicka, även nekande svar välkomnades, och skickades till ett 60tal kontaktpersoner inom LRF kretsar i Dalarna, Gävleborg, Skaraborg, Östergötland, Värmland, Södermanland, Örebro, Västerbotten, Väst och Skåne. Ett teoretiskt geografiskt urval låg till grund för valet av kretsar;
Nyodling i Sverige

material över nyodling och fungerade som kunskapskällor som delvis kommer att refereras i rapporten. Sammanlagt fick jag 22 svar på e-postenkätten som skickades ut till kring 60 mottagare. Det huvudsakliga budskapet som framkom vid detta steg var att nyodling rapporterades förekomma på flera ställen i landet.

Utifrån den geografiska lokaliseringen av de positiva enkätvaren skickades en ytterligare e-postenkät två länsstyrelser 7 och utifrån svaren inleddes kontakter med handläggare på lantbruksenheten vid Länsstyrelsen i Västerbottens län med önskan om hjälp med kontaktnämligen på lantbrukare som var kända för nyodling, och frågor formulerades med målet att få material till ett antal fallstudier.


Redovisningen i rapporten baseras således på tre djupare gårdssfallstudier, ytterligare fem antecknade telefonsamtal med lantbrukare som nyodlar och svaren från e-postenkätten, fallen beskrivna i media samt samtal med handläggare på länsstyrelser och Skogsstyrelsen.


områdena som berördes starkast av stormen Gudrun 2005 och de mest urbana och nordligaste områdena uttogs, medan inte heller någon krets på Gotland fanns med i urvalet.

7 Enkätan skickades till Länsstyrelserna i Västerbottens och Östergötlands län.

8 Jordbruksblock är de geografiska enheter som används i samband med ansökan om jordbruksstöd av både lantbrukare och handläggare av stödärenden på länsstyrelserna för administration av stödansökan. Blockkartorna för resp gård kunde erhållas per post via länsstyrelsen efter tillstånd från lantbrukarna.
ofta kunde utgöra en passande utgångspunkt för samtalet med lantbrukaren som uppskattad expert.

Gestaltandet av intervju Situationen syftade till att inbjuda de intervjuade till att konstruera egna beskrivningar och förklaringar i så hög grad som möjligt för att kunna skapa ett användbart kvalitativt material över hur och varför lantbrukarna praktiserar nyodling (Valentine 2005:111). En egen tidigare erfarenhet av semistrukturerade intervjuer med lantbrukare var av betydelse i dessa öppna situationer, liksom materialet som sammanställdes utifrån enkätsvaren och samtalen med handläggare på de olika myndigheterna.


Begreppet nyodling används med en något varierande innebörd som avser framtagning av åker på skogsmark och ibland mera liknar en 'utglesning av skog', alltså närmast en restaurering av betesmark. I intervjuerna har gjorts klart att begreppet nyodling i undersökningen avser framtagning av både åker- och betesmark på tidigare beskogad areal och att jag således var intresserad av allt som föll inom denna ram.

**Metod**


Det kwalitativa källmaterialet består av verbala och visuella data som kompletterats med geografska data. Omvandlingen av intervju materialet från verbal till textuell form har genomförts tillsammans med de intervjuade, som granskat och muntligt kommenterat en

---

9 Inom mitt forskningsprojekt har jag genomfört ett trettiotal intervjuer med lantbrukare med fokus på markanvändning.
Nyodling i Sverige


Undersökningens begränsningar

Slutsatserna över nyodlingens orsaker begränsas av det korta tidsdjupet i registret över avverkningsärenden med ändamållsspecificering. Bedömning av nyodlingens utbredning begränsas av den preliminära karaktär hos en avverkningsanmälan, då anmälan lämnas in i förväg och därför enbart uttrycker avsikter. Det relativt slumpmässiga urvalet av intervjupersoner kan generera ensidigheter som försvårar bedömningen av fallen i ett generellare perspektiv. Tänkbart är också att förmedlande personer varit selektiva vid sitt urval av kontakttips (t ex mot gårdar med stora nyodlingsprojekt och/eller omläggning till åker).

Avverkningsanmälningar avser markägares planer och måste givetvis bedömas uttrycka en genomtänkt avsikt hos uppgiftslämnaren att realisera nyodlingsplanerna, eftersom en karta över det aktuella området ska bifogas anmälan (Skogsstyrelsen 2008). Tröskeln att lämna in en avverkningsanmälan eller ansökan om avverkningstillstånd kan anses vara relativt låg, dels är det kostnadsfritt att anmälja eller ansöka om tillstånd för avverkning, dels gäller anmälningsskyldigheten för alla skogsavverkning och borde höra till rutinerna hos skogsägare (Ringagård, pers. medd.). Av dessa skäl görs antagande att huvuddelen av avverkningar för annat ändamål än virkesproduktion blir synliga i statistiken och att statistiken återspeglar en i huvuddragen realistisk bild av omfattningen av nyodlingen.

En möjlighet till missvisningar finns givetvis. Enligt handläggares vid Skogsstyrelsen bedömning gäller den enstaka behandlingsenheter vid alla skogsavverkning med olika ändamål, då inte all avverkning anmäls, något som uppges visas av Skogsstyrelsens årliga flygfotograferingar, och av att inte all planerad avverkning genomförs (Ringagård, pers. medd.). Registret kan alltså täcka för få verkliga avverkningar (negativ missvisning), alternativt kan markägare avstå att fullfölja planer (positiv missvisning). En ytterligare käll till missvisning som berörs ovan är eventuella brister i ändamållsspecificeringen.

Uppgifterna kan inte heller tolkas som uttryck för faktiska markanvändningsändringar under exakt det året som anmälan har lämnats in: Ett avverkningstillstånd gäller i fem år, medan en anmäld avverkning ska vara genomförd och det nya bruket inlett inom tre år. Myndigheterna ska efter motsvarande 'hyggesvila' kontrollera vad som skett med bestånden som anmälts till avverkning (Danielsson, pers. medd.; Ringagård, pers. medd.; Skogsstyrelsen 2008). Å andra sidan leder nyodling när den har genomförts till en bestående förändring av landskapets struktur, vilket betyder att nyodling sällan kan betraktas som ett fluktuerande fenomen. Uppgifterna över nyodlingsärenden kan förstås på flera sätt: Att nyodlingsärenden förekommer betyder att avverkning av skog för jordbruksändamål har blivit tänkbar. Inom de administrativa enheterna kommun och län kan fördelningen av nyodlingsärenden bland
jordbruksföretagen tolkas som en approximering av fenomenets sociala utbredning på den respektive nivån och den rumsliga fördelningen av nyodling för dessa enheter kan analyseras. Det senare är dock behäftad med större osäkerhet då det faktiska fullföljandet av nyodlingsplaner inte alltid sker, medan förekomst av planer betyder att nyodling finns med i tankarna.
Nedläggning av jordbruksmark

Ett till nyodling motsatt skeende är nedläggning av jordbruksmark. I många av landets kommuner dominerar minskning av åkerarealen som statistisk trend (Solbär, opubliserat\textsuperscript{10}). När det gäller betesmark anses det allmänt finnas svårigheter vid insamling av uppgifter som gör bedömningen av tillförlitligheten i data om betesareal svår, om inte marken används till produktion av grödor, som t.ex till vallodling, det förekommer också olika definitioner av vad som räknas som betesmark hos Jordbruksverket (Lantbruksregistret: mark som inte är lämplig att plöja) och Skogsstyrelsen (Riksskogstaxeringen: naturbetesmark). Samtidigt är det ofta betesmarken som först riskerar att passivt växa igen när hävden försvagas. Nedläggning och ev omläggning av jordbruksmark kan tydligast avläsas för åkermark via produktionsstatistiken över åkermarkens användning.


\textsuperscript{10} En studie över arealen jordbruksmark per kommun med förändringar 1992-1999-2005-2010.
\textsuperscript{11} Egen kommentar: Även (natur)be bete verkar idag vara mindre värt ur produktionsynpunkt, eftersom det inte kan skördas, endast betas av under betessäsongen.
Idag anges skälen för nedläggning av större arealer variera från att lantbrukaren befinner sig i skedet att avsluta med jordbruk till att markägaren aktivt strävar efter att öka andelen skogsmark på fastigheten och en motivation för åkerbruk saknas (Helgesson, pers. medd.). Utifrån det allmänna synvinkel ska dock nedläggning av särskilt åkermark vara motiverad och försvarelig. Planerad nedläggning av jordbruksmark ska därför anmälas till länsstyrelsen 8 månader i förväg (Skogsstyrelsen 2008) så att nedläggningens ev negativa effekter på natur- och kulturmiljö kan utredas (Länsstyrelsen i Västerbottens län 2010). En del markägare anmäler, många låter passivt marken försvagas (Helgesson, pers. medd.), medan möjligheter till sanktioner mot markägare som inte följer länsstyrelsens ev negativa beslut saknas. Därför menar den intervjuade handläggarenen att dokumenterade fall av nedläggning är mindre tillförliga som indikatorer för den faktiska nedläggningen av jordbruksmark.

Bilden är att nedläggning av åker- och särskilt betesmark kan vara svår att kvantifiera trots anmälningsplikten, vilket dock inte har undersökts närmare här, mer än för ett läns vidkommande: Jämförs inkomna nedläggningsärenden med nyodlingsärenden i Västerbottens län under år 2009 ses att båda tendenser finns närvarande samtidigt på länsnivå: Nedlygning förekom med 16 till länsstyrelsen inkomna ärenden som sammanlagd avsåg en areal om 31 ha (Helgesson, pers. medd.). Nyodling förekom i länet under 2009 med 6 ärenden avseende åker (23,4 ha) och 21 ärenden avseende bete (75 ha) enligt avverkningsstatistiken (Skogsstyrelsen 2011), alltså nyodling av drygt 98 ha skogsmark och en nedläggning av 31 ha jordbruksmark.

\[12\] Viktigt vid utredning inför anmäld nedläggning är enligt handläggaren Helgesson förekomsten av aktiva brukare och efterfrågan av åkermark i grannskapet, nedläggning av åkermark ‘mitt i byn’ anses överlag ha negativ effekt på miljön (Helgesson, pers. medd.).
A. Nyodlingsärenden 2009 och 2010

I avsnittet diskuteras förekomst av nyodling nationellt och fördelad på län och kommuner under de två år som utgör den undersökta perioden.

Nyodlingsarea och antal nyodlingsärenden

Under undersökningsperioden anmäldes sammanlagt 5150 ha skogsmark till omläggning till jordbruksändamål, nyodlingsareaen var under år 2009 2106 ha och år 2010 3044 ha. En uppskattad tilläggsarea för undersökningsperioden omfattar 1020 ha mark, där ändamålet är ospecificerat (kategoriuppgift saknas; jfr avsnittet Material och metod)\(^{13}\). En sammanlagd totalarea uppgår därmed till 6170 ha avseende omläggning till jordbruksändamål\(^{14}\).

Av de anmälda 5150 ha avser 782 ha åker och 4368 ha bete (Tabell 1 vänster). Omläggning till bete förekommer med en närmare sex gånger större area. Även fördelade mellan bete och åker kan noteras att areaerna är större 2010 liksom gällande omläggning till bete (jfr Tabell 1).

<table>
<thead>
<tr>
<th>År</th>
<th>åker (ha)</th>
<th>bete (ha)</th>
<th>summa (ha)</th>
<th>åker (st)</th>
<th>bete (st)</th>
<th>summa (st)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2009</td>
<td>266</td>
<td>1840</td>
<td>2106</td>
<td>109</td>
<td>699</td>
<td>808</td>
</tr>
<tr>
<td>2010</td>
<td>516</td>
<td>2528</td>
<td>3044</td>
<td>133</td>
<td>942</td>
<td>1075</td>
</tr>
<tr>
<td>total</td>
<td>782</td>
<td>4368</td>
<td>5150</td>
<td>242</td>
<td>1641</td>
<td>1883</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Under undersökningsperioden har 1883 nyodlingsärenden registrerats. Omläggning till bete överstiger tydligt omläggning till åker som ändamål (1641 st. avser bete; 242 st. åker, Tabell 1 höger). Antalet nyodlingsärenden är i bågte fallen (avseende bete och åker) högre under 2010 än 2009 och fler ärenden avser bete jämfört med ärenden som avser åker (jfr Tabell 1).

Den övervägande andelen av nyodlingsareaen och de flesta ärenden berör avverkningar i den s.k. normala skogen jämfört med ärenden som berör ädellövskogen (Skogsstyrelsen 2010a).

---

\(^{13}\) Uppskattningen gjordes på följande sätt: Andelen jordbruksarea av all specifiserad area (altså med avdrag för den area där uppgift saknas) beräknades 2009 till 29,2 % och 2010 31,3 %. Av areaen utan uppgift räknades en tredjedel för båda åren, vilket ger summan 1020,4 ha.

\(^{14}\) När läns- och kommunvisa distributioner senare i rapporten diskuteras utgår jag dock enbart från den specifiserade areaen.
Länsdistribution av nyodlingsärenden

Nyodlingsarealen presenteras här i absoluta tal och kommer senare i rapporten att relateras till landarealen och andra variabler. Under undersökningstiden har nyodlingsärenden registrerats för landets alla 21 län (Figur 1). De största nyodlings-arealerna noteras för Västra Götaland (993 ha), följd av Kalmar (613 ha), Östergötland (461 ha) och Jönköping (322 ha). Minsta nyodlingsarealer noteras för Västmanland (80 ha), Västernorrland (108 ha), Gävleborg (115 ha) och Blekinge (117 ha). Gotlands län utgör i sammanhanget ett särskilt fall av administrativa skäl med endast ofullständiga uppgifter i den nationella avverkningsstatistiken. Jag har därför valt att inte diskutera uppgifterna för Gotlands län i löpande text utan separat för sig (bilaga 4).

Figur 1. Fördelning av nyodlingsarealen per län.
Källa: Bearbetning av avverkningsstatistik (Skogsstyrelsen 2011).


Utifrån antalet nyodlingsärenden kan två huvudgrupper urskiljas, länen med mellan 189 och 163 nyodlingsärenden och länen med mellan 88 och 47 ärenden (jfr bilaga 1). Västra

---

15 Norrbottens län påverkas den anmälda arealuppgiften av en kraftigt avvikande annämnad om 100 ha mark anmäld till omlägning till åker. Uppgiften är enligt handläggare på Skogsstyrelsen korrekt. (Jfr avnittet ’Behandlingsenheten’, s. 17). Klart är att en nyodling till åker i denna omfattning kommer att ta betydligt längre tid att genomföra än de flesta andra omläggningsarna pga storleken.

16 Jönköpings, Jämtlands och Västerbottens län.
Götaland avviker från länen i dessa två grupper med ett förhållandevis stort antal nyodlingsärenden (354), Västmanland och Norrbotten med ett förhållandevis litet antal ärenden (24 resp. 30 st.). Antalet ärenden varierar mellan både länen och åren. Även på länsnivå är antalet nyodlingsärenden högre under år 2010 jämfört med år 2009 med två undantag där uppgifterna är nästan lika för båda åren (jfr bilaga 1).

Sambandet mellan den anmälda nyodlingsarealen och antalet nyodlingsärenden är tydligt positivt \((r_p=0.96)\) (Figur 2). Tre län avviker i förhållande till de övriga: I Jönköpings län verkar de enskilda behandlingsenheters areal förhållandevis mindre jämfört med de övriga länen; i Kalmar län verkar behandlingsenhetera något större än i de övriga länen.

![Sambandet mellan nyodlingsarealen och antalet ärenden per län.](image)

Figur 2. Sambandet mellan nyodlingsarealen och antalet ärenden per län. Källa: Bearbetning av avverkningsstatistik (Skogsstyrelsen 2011).
Kommundistribution av nyodlingsärenden

På kommunnivån fördelas nyodlingsärenden mellan landets 290 kommuner så att antalet ärenden varierar mellan inga och 47 ärenden, medelantalet per kommun är 6,5 ärenden, med en något sned fördelning mot större värden (medianvärde 4 ärenden; standardavvikelse 7,0) (jfr bilaga 5). Nyodlingsärenden har registrerats för 233 kommuner under undersökningsperioden. I övervägande antalet kommuner är omlägningsarealen till bete större än till åker alternativt förekommer det enbart ärenden med omläggningar till bete. I ett mindre antal kommuner överväger omlägningsärenden som gäller åker (större anmäld åkerareal än betesareal alternativt högre antal ärenden avseende åker än avseende bete, jfr bilaga 2). Varken antalet ärenden eller de anmälda arealerna har en jämn distribution mellan åren 2009 och 2010 eller kommunerna.

I en del län förekommer nyodlingsärenden i länets alla kommuner (8 län) alternativt i de flesta kommuner med undantag för en eller två kommuner (8 län), nyodlingen fördelas alltså i 16 län relativt jämnt mellan resp läns kommuner. I Norrbottens, Västerbottens och Västra Götalands län saknas nyodlingsärenden för 4 kommuner, medan i Skåne och Stockholms län saknas nyodlings-ärenden för flertalet av länens kommuner (för 15 av 33 kommuner i Skåne län; för 19 av 26 kommuner i Stockholms län)17.

Visualisering av nyodlingsärendens fördelning bland landets kommuner (Figur 3) förtydligar betoning på de mellersta delarna av södra Sverige som länsfördelningen som diskuterades ovan antyder. Både cirkelfärgen och tätheten av cirklar ger till hands att de flesta nyodlingsärenden har registrerats i Norra Götaland och Svealand, men även i flera norra inlands- och kustkommuner förekommer upptill 19 ärenden18. Figuren förtydligar också att länsgränserna kan gömma en del nyodlingskoncentrationer i Götaland. Fördelningen av nyodlingsärenden bland länsen kommuner är jämnt t ex i Kalmar län, medan det i Stockholms län finns en koncentration till Norrtälje med 30 ärenden (58 % av länets nyodlingsärenden).

---
17 Se Kommentar, s.24.
18 Kommentar till figur 3: Cirkelfärgen motsvarar sex kategorier efter antalet ärenden per kommun. Gränserna för kategorierna följer en enkel struktur med 1, 10, 20 och 30 som brytpunkter med undantag för en uppdelning i två underkategorier (1-2 resp. 3-10 st. anmälningar) i kategorin 1-10 st. anmälningar. Skälet är en önskan att nedtona skillnaden mellan kommuner som saknar ärenden under undersökningsperioden gentemot dem där få ärenden noteras. Genom kategoriernas färgsättning eftersträvas därför att synliggöra gleshet vs täthet i nyodlingstermer, kommuner med inga anmälningar under undersökningsperioden har markerats med en grå cirkel, medan kommuner med endast en eller två anmälningar markerats grågul. Med tre eller fler anmälningar byts färgskalan mot gul med stegring mot rött med syftet att antyda högre frekvens i förekomsten av anmälningar. · Vid kategoriindelningar riskerar en del av informationen osynliggöras trots att kategoriärers anpassats till materialet efter bästa förmåga, i figur 3 gäller detta främst ett antal kommuner i Västra Götalands län registrerats (9 st. nyodlingsärenden i Älingsås, Lidköping, Tanum och Vara; 19 st. i Falköping och Ulricehamn). För övriga län fungerar de valda kategoriärerna tillräckligt väl.
Högsta enskilda antalet nyodlingsärenden bland landets kommuner noteras för Linköping med 47 ärenden (Östergötlands län), därefter Vetlanda med 31 st. (Jönköpings län) och Norrtälje med 30 st. (Stockholms län), varefter följer kommuner med 28 och färre nyodlingsärenden. På kommunnivån anförs som sagt en viss koncentration av nyodling. För 15 av 290 kommuner har 20 eller fler nyodlingsärenden registrerats (Figur 3, röda cirklar, jfr bilaga 5), vilket sammantaget betyder 391 ärenden motsvarande 20,8 % av alla registrerade ärenden (1883st.) och 18 % av nyodlingsarealen. Nyodlingskoncentrationerna ligger längs ett sydvästlig-nordostligt stråk från Halland till Uppland, med undantagen Melleruds kommun väster om Vänern och Sollefteå kommun i Västernorrlands län 19 (Figur 4). En motsvarande undersökning av de 7 kommuner med de största nyodlingsarealerna (90–118 ha) visar att arealerna sammantaget utgör 13,7 % av den totala nyodlingsarealen på 5150 ha och att dessa ärenden upptar 7,4 % av alla nyodlingsärenden. Fördelningen av dessa kommuner visar inte en likadan stråkformad blandning utan ligger geografiskt spridda i landet (Figur 4). Kommunernas land- och åkerarealer skiljer sig också från varandra (bilaga 5).

Av kommunerna med stora nyodlingsarealer (jfr bilaga 5) ligger Mörbylånga (118 ha) och Västervik (106 ha) i Kalmar län och Boden (108,5 ha) i Norrbottens län. Därtill har i Uppsala kommun 103 ha anmänts till omläggning till jordbruksändamål, i Malung-Sälen 90,9 ha, Linköping 90,5 ha och Mellerud 90,2 ha (jfr Figur 4).

I medeltal omfattar nyodlingsarealen per kommun 17,8 ha med en spridning mellan 0 och 118,1 ha (medianvärde: 10,4 ha; standardavvikelse 22,0 ha). Fördelningen liknar alltså länsfördelningen med få större värden och många mindre värden, vilket betyder att vid sidan om en viss koncentration späds nyodlingsarealerna samtidigt ut när alla 290 kommuner beaktas. För fyra kommuner har relativt sett många nyodlingsärenden och en relativt omfattande nyodlingsareal registrerats: Uppsala och Mellerud, som nämndes ovan, samt Linköping och Västervik (Figur 4).

Att förhållandet mellan nyodlingsarealen och antalet nyodlingsärenden varierar mer på kommunnivån än på länsnivån, visas också av det något svagare statistiska sambandet mellan mellan antalet ärenden och anmäld areal per kommun ($r=0,82$, Figur 5). Det svagare sambandet och den större spridningen mellan anmälda arealer och antalet ärenden än på länsnivån förklaras rimligen av att desto närmare de enskilda behandlingsenheterarna fokus läggs, desto mer av deras variation präglar förhållandet mellan antalet ärenden och den anmälda arealen.

---

19 Västernorrland utmärkte sig innan med en liten nyodlingsareal (jfr länsdistribution s.17).
Källa: Bearbetning av Skogsstyrelsen 2011.
Kommuner som avviker uppfatt relativt sett, dvs. där de enskilda behandlingsenheternas areal kan tolkas vara mindre än hos övriga kommuner sammantaget, är Linköping (47 st./90,5 ha) och Vetlanda (31 st./51,8 ha). Kommuner som avviker nedåt med troligen större behandlingsenheter än övriga kommuner är bl.a. Boden (5 st./108,5 ha) och Mörbylånga (14 st./118,1 ha).

![Diagram](image_url)

**Figur 5. Sambandet mellan nyodlingsarealen och antalet ärenden per kommun.**
Källa: Bearbetning av avverkningsstatistik (Skogsstyrelsen 2011).

**Behandlingsenheten**
En behandlingsenhet definieras som ett sammanhängande avverkningsområde med ev mindre avbrott (jfr fotnot 4). Medelstorleken för de 1883 st. under undersökningsperioden registrerade arealuppgifter är 2,73 ha (standardavvikelse 3,81 20). Behandlingsenheterna är alltså i regel små, hälften av de registrerade arealerna har en storlek mellan 1 ha och 3,1 ha (första och tredje kvartilavvikelse), det förekommer färre stora behandlingsenheter: den största arealuppgiften omfattar 100 ha, följd av 34 ha och 26 ha. Arealvärden fördelas därmed positivt snett (medianvärde (1,7 ha) är mindre än medelvärde). Avverkningsstatistiken medger inte undersökning av koncentrationer av nyodlingsplaner och aktiviteter i enskilda bygder eller på närliggande skiften, men när längre tidsserier tillkommer i framtiden kunde fördelningen av maximio- och medianvärden av behandlingsenheternas storlekar exempelvis på kommunnivån tolkas med hänsyn till arrondering och landskapsstrukturer som utgör grundläggande förutsättningar för jordbrukskiftenas storlek.

---

20 Bortset man från de 32 fall där arealvärden saknas blir medelvärde 2,78 ha och standardavvikelsen 3,83.
Kommentar angående nyodlingsdistributionen i några län


I Västra Götalands län är det små tätorts- eller ökommuner som saknar nyodlingsärenden, med undantag för en kommun (Bollebygd). De två nordligast länerna, Västerbotten och Norrbotten, är däremot län som sträcker sig från Östersjökusten till norska gränsen med utbredda fjällområden med kal mark och långsmala bördiga älvdalar löpande mot Östersjön, särskilt i Norrbotten förekommer även stora sammanhängande sankmarker (SCB 2008a).

---

21 Bollebygds kommun ligger mellan Alingsås/Göteborg och Borås.
B. Nyodling på gårdsnivå


Exempelgårdar

På gården A pågår nyodling av sammanlagt 15 ha, vilket utgör 9,4 % av gårdens jordbruksareal. Nyodlingsarealen är fördelad i två närbelägna områden (Figur 6). Det ena är ett hygge om mer än 10 ha där skogen hade avverkats ungefär 5 år tidigare och gårdens djur betat bland stubbarna. Under säsongen 2009 grävdes stubbarna upp och hyggesområdet omvandlades till åker. Vid intervjuutfall bearbetades en skogsbetesmark i ungrskog till åker, marken skulle fräsas och täckdikas.

22 Kommentar: I Figur 6 visas de jordbruksblock som brukas av gård A med minimal kartografisk generalisering med syfte att förtydliga hur spridda och oliktformade de brukade fälten är. Uppgifter om vilka vägar lantbrukaren kan nyttja har inte samlats från intervjuer, utan vägnätet som visas innehåller både större och mindre vägar och är hämtat från allmänna kartverk.
Gårdscentrum ligger intill den största nyodlingen (röda markeringar)
På gården C har nyodling genomförts vid tre tillfällen och omfattar 6,8 ha (sammanlagt 7,2 % av gårdens idag brukade areal) (Figur 8). År 2004 överfördes 1,5 ha av egen skogsmark till åker. Planer fanns att fortsätta nyodla i anslutande område, men i det skedet blev jordbruksmark tillgänglig pga av andra lantbrukare slutade, och man valde att köpa eller arrendera den marken före fortsatt röjning i skogsmark. Nyodlingsmarken innehöll mer sten och det blev mer arbetskrafsande att bruka den än man bedömt från början. Efter detta har skogsmark efter avverkning i början av 2000-talet överförts till bete kring år 2005, det handlade om 4 ha mogen skog i direkta anslutning till gårdscentrum. Under 2008 utökades ett befintligt betesområde med 1,3 ha på anslutande skogsmark, så att man fick 4 ha som uppmätts i förväg i skogen. Fortsatta planer på nyodling finns inte i dagslaget. Medan man har nyodlat har ett antal odlingar på f.d. myrar lämnats, idag har man bara en myrodling på egen mark, övrig odling ligger på ”fast mark”, som man betonar.

Nyodling och avverkningsstatistikern

Huvuddel av gården A’s nyodling faller utanför undersökningsperioden då avverkningen av skogen genomfördes flera år sedan. Den mindre nyodlingen till åker av ett skogbete syns inte i statistiken under undersökningsperioden. De ärenden som under perioden registrerats i kommunen där gårdens jordbruksmark ligger avser omläggning till bete med mindre arealer än gårdens stora omläggning om mer än 10 ha (2,0 ha, 1,6 ha; 9,6 ha). I länet där gården A ligger har de enskilda behandlingsenheter som anmänts till omläggning till jordbruksändamål en medelstorlek på 3,2 ha (median 2,0 ha) med en största areal på 16,2 ha.

I avverkningsstatistiken syns inte gården B's senaste avverkning varken under 2009 eller 2010, ev har den anmänts tidigare eller inte blivit specificerad som omläggning till åker. Under undersökningsperioden har i kommunen registrerats hela 14 nyodlingsärenden, varav 5 avser omläggning till åker: Behandlingsenheter medelareal är för åker 1,1 ha och för bete 2,5 ha. Jämfört med dessa är den senaste omläggningen på gården stor (12 ha), även den första nyodlingen var större än kommunens medel avseende omläggning till åker. I länet där gården ligger har de enskilda behandlingsenheter som anmänts till omläggning till åker en medelstorlek på 2,6 ha (max 9,0 ha) och till bete 3,4 ha (max 16,2 ha).

I de kommuner där gården C’s mark ligger förekommer ett nyodlingsärende under undersökningsperioden (bete, 1,5ha). Gårdens skogsväxtningar till jordbruksändamål ligger före undersökningsperioden. Omläggningen till åker (1,5 ha) ligger under medelstolken hos behandlingsenheter anmälda till omläggning till åker (2,6 ha) i länet. Omläggningarna till bete (1,3 ha och 4 ha) ligger runt medelvärdet i länet (3,4 ha).

Exempen ger till hands att all nyodling eventuellt inte syns i statistiken, vilket styrker antagandet att nyodlingens omfattning är osäkrare upptåt. Nyodlingsärenden innehåller inte alltid en specifikation, vilket diskuterats i metodavsnittet. Markägare har som nämnts en frist på tre år att genomföra omlägningsåtgärder från skogs- till jordbruks områdena.
Nyodlingens praxis
I praktiken innebär nyodling på tidigare skogsmark att marken görs tillgänglig för betes- eller åkerbruk. Efter skogsavverkningen kan området användas som betesmark när hyggesavfallet harrensats bort eller bränts. Åkermark behöver däremot beredas ytterligare genom att bryta upp stubbar, forsla bort sten och jämna och bearbeta marken med fräs. I många av svaren till e-postenkäten tas nyodlingens praktiska sida upp:


Även i SVT’s nyhetsinslag om nyodling ges utrymme för en demonstration av hur det praktiskt kan gå till vid dagens nyodling: "Fräsen gör ett fantastiskt arbete. Från hygge till färdig såbädd på nolltid, säger [den intervjuade lantbrukaren]" efter reporterns beskrivning om att "det tyngsta momentet i nyodlingen är stubbrytningen. Förr gjordes det med muskellkraft och enkla hjälpmedel. Nu tar grävmaskiner med speciella gripar upp stubbara (...). Efter stubbrytningen kör kraftfulla traktorer med strykfulla fräsaggregat in på hygget, där rötter, mindre stenar och den råa jorden mals till pulver som gödslas och sås in med gräsför."

(Tedestedt 2010). Den intervjuade lantbrukaren har nyodlat 5 ha på sin gård och planerar att ställa i ordning ett hyggesområde om 15 ha för åkerbruk (Tedestedt 2010).

De centrala arbetsmomenten vid nyodling handlar alltså om röjni ng av stubbar efter skogen och ev sten, och därefter fräsning av marken så att arbeten med jordbruksredskap kan göras. Liksom förr kräver genomförandet av dessa moment speciell kraftfullhet och strykfullhet, idag mest genom maskiner som konstruerats för ändamålet. Fortvarande verkar nyodlingen dock ta tid i anspråk, vissa bearbetningsmoment genomförs på vinter, andra på sommaren och de låter sig inte göras lika fort som t ex plöjning av färdig åkermark, därtill genomförs nyodlingen vid sidan av ordinarie gårdsdriften.

De praktiska krav som nyodling fortfarande ställer trots dagens tekniska hjälpmedel kan delvis ligga bakom betoningen på omläggningar till bete i avverkningsstatistiken som diskuterats i föregående avsnitt. För en lantbrukare som handskas med tid som en värdefull resurs kan omläggning till bete fungera som ett mellansteck så att de insatser som nyodling kräver delas upp över längre tid, vare sig man genomför dem själv eller anlitar en entreprenör. Efter en avverkning kräver omläggningen till åker fler arbetsmoment som ovan diskuterats innan en första sådd kan äga rum, medan den enklaste varianten av omläggning till bete består i att hygget rensas på timmer och grot, varefter betesdjuren, som kommer att hålla skogsåterväxten i schack, kan släppas på marken. En invändning vore att omvandlingen av ett område till åker kan gå relativt fort och enkelt, på 'nolltid', i alla fall jämfört med förr. Emellertid behövs då kraftfulla fräsaggregat som verkar ingå i maskinparken endast hos (ett fåtal) entreprenörer med nyodlingsarbeten i sortimentet: En intervjuad lantbrukare berättar om en specialbyggd fräs som ska klara stenar. Den typen av fräs finns endast hos två
entreprenörer i Sverige på betydande avstånd från gården, vilka lantbrukaren planerade att kontakta för att få sin nyodlingsmark iordninggjord under kommande vår. Nyodlingsprojektens genomförande kostar fortfarande tid och resurser trots att betydande lättanader genom bruk av maskinkraft nu finns till skillnad från tidigare tiders nyodling.


På gården B finns också en omfattande omvandling av skog till åker under arbete (12 ha) varvid man relaterar till praktiska erfarenheter från tidigare mindre nyodling (2 ha). Skogsavverkningen skedde på tidigare arrendemark som kommit till egen ägo och stubbarna kan säljas till ett värde som kompenseraer för arbetet. På gården C är nyodlingsaktiviteterna till synes mer återhållsam, men med tanke på de planer man säger sig ha haft att fortsätta nyodla i skogsmark som bromsades av ändrad tillgång till (fårdig) jordbruksmark, fanns även här en mental beredskap till omfattande nyodling av åkermark. Därefter har man dock enbart genomfört omvandlingar till betesbruk i närheten av gårdscenrum, den senaste nyodlingen har störst areal (från 1,5 resp 1,3 ha till 4 ha). Gården har den minsta djurbesättningen av exempelgårdarna (40 mjölkkor).
C. Nyodlingssituationer på gårdsnivå

Nyodlingens funktion och betydelse för gården och i gårdssammanhanget motiverar de genomförda förändringarna på enskilda skiften. I avsnittet presenteras inledningsvis de orsaker för nyodling som lantbrukarna på exempelgårdarna tagit upp.

Motiv bakom nyodling på exempelgårdarna


---


24 Gårdssstödet som infördes 2005 medförde inga produktionskrav bakom möjligheten att få jordbruksstöd för brukad mark, emellertid ingår skötselkrav och andra åtaganden.
stallkapacitet har man strävat att täcka ur egna resurser genom omorganisering av befintliga stallar (ett ungdjursstall byggdes dock år 2002) och utökning av åkerarealen genom nyodling utöver arrenden.

Utökning av verksamheten är den allmänna bakgrunden till expansion av gårdens brukade areal, samtidigt är det något olika utlösningsmekanismer som ligger bakom de enskilda nyodlingarna (jfr Figur 7): I det första fallet (2 ha) upplevdes problem genom skuggande skog och vindeffekter som försämrade skörden på intilliggande åker. Hade säden inte tröskats innan tranornas flyttning, kunde det hända att dessa samlades i stora flockar på fältet och trampade ned ytterligare. Det gällde att undvika liggsäd och sen mognad till följd av skuggor. Lösningen var att avverka det skuggande skogsskiftet på egen mark. I det andra fallet (12 ha) anges som orsak att det blir mer rationellt att bruka det större sammanhängande skifte som nyodlingen ger.


På exempelgården baseras lantbruks på åkerbark trots inriktningen mot djurhållning med nötkreatur, åkermarken används huvudsakligen till vall- och övrig foderodling och bete på åker, varvid målet är att vara självförsörjande med foder till djuren. Andelen betesmark är låg (ca 2%) i förhållande till den totala brukade arealen (Tabell 2), den höga andelen åkermark
kan ses som ett intensivt nyttjande av arealerna. Exempelgårdarna har en relativt hög andel produktiv skogsmark i egen ägo (40-80%).

Nyodling framstår på exempelgårdarna som ett sätt att tillgodose behoven av både betes- och fodermarker ‘inom räckhåll’. Orsakerna för markbehovet varierar från en brist på jordbruksmark till att man intensifierar genom omläggning av bete till åker med målet att även kunna producera foder (”åkern ger både foder och bete”), i bakgrunden finns på alla exempelgårdar utökningar av djurbesättningen. Möjligheten till anslutning av nyodlingen till befintligt brukad areal är också viktig för lantbrukarna.

Tabell 2: Karakteristik av exempelgårdarna.
Källa: Intervjuer med lantbrukare.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Gård A</th>
<th>Gård B</th>
<th>Gård C</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Åker (ha)</td>
<td>150</td>
<td>232</td>
<td>82</td>
</tr>
<tr>
<td>Bete (ha)</td>
<td>10</td>
<td>6</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>Skog (ha)</td>
<td>250</td>
<td>170</td>
<td>400</td>
</tr>
<tr>
<td>Totalt (ha)</td>
<td>410</td>
<td>408</td>
<td>495</td>
</tr>
<tr>
<td>Nyodlingsareal (ha)</td>
<td>15</td>
<td>14</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Andel åker (%)</td>
<td>36,6</td>
<td>56,9</td>
<td>16,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Andel bete (%)</td>
<td>2,4</td>
<td>1,5</td>
<td>2,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Andel skog (%)</td>
<td>61,0</td>
<td>41,7</td>
<td>80,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Andel nyodling (%)</td>
<td>9,4</td>
<td>5,9</td>
<td>7,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Inriktning</td>
<td>Kött</td>
<td>Mjölk, kalvar</td>
<td>Mjölk</td>
</tr>
<tr>
<td>Antal kor</td>
<td>60</td>
<td>170</td>
<td>40</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Nyodlingsmotiv

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Gård A</th>
<th>Gård B</th>
<th>Gård C</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Fler kor, minska avstånden, öka lönsamheten</td>
<td>Självförsörjning med foder, fler kor, sammanhängande skiften</td>
<td>Fler kor, minska avstånden, ansluta till befintlig mark</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Djurbesättningarnas storleksökning och de behov som särskilt en stor nöt kreatursbesättning för med sig lyfts fram som ett central motiv i det regionala nyhetsinslaget om nyodling (Tedestedt 2010); reportern Robert Tedestedt vid SVT’s regionala nyhetsredaktion i Umeå uppger att han följer skeenden inom lantbruket med speciellt intresse (Tedestedt, pers. medd.). I nyhetsinslaget för han följande resonemang kring orsakerna bakom nyodling i regionen:


Intervjuresultaten ligger i stort sett i linje med Tedestedts resonemang, även de övriga intervjuer som genomförts vittnar om utökningar av verksamheten som motiv bakom nyodling.
Ytterligare gårdssituationer vid nyodling

Övriga intervjuade lantbrukare berättar om nyodlingssituationer med många likheter med exempelgårdarna.


På gården har ett nytt stall byggs som möjliggör ökning av djurantalet till 120 dikor, vilket uppnås troligen till säsongen 2012. Det fortsatta markbehovet pga ökning av antalet djur på gården kommer enligt lantbrukaren att täckas genom nya arrenden, ett nytt kontrakt har precis slutits, eftersom inga andra bestånd ses som lämpade till nyodling.

Ett exempel där produktionsinriktningen skiljer sig från mjölkodling är en jordgubbsodlare med 3 ha frilandsodling och egen skog som nyodlar några hektar som tillökning av den befintliga odlingsarealen.

På en gård med 120 mjölkkor och brukad areal på 250 ha röjs ett skifte om 8 ha nära gårdscentrum för tredje gången och det är den tredje generationen som röjer. År 2002 byggdes en ny ladugård. Man uppger att "all annan mark ibyn odlar vi", vilket betyder att nyodlingen ska ses som ett sätt att få fram mer jordbruksmark i trakten där befintliga arealer redan brukas. Ett bördigt jordbruksområde ca en mil bort "ligger för fäfot", vilket upplevs som för långt borta för gårdan att bruka. Man menar att endast mjölk ger tillfredsställande inkomst ("ingen ekonomi i kött") och säljer tjurkalvar till en brukare i trakten för uppfödning.

En lantbrukare, som driver en gård med ca 50 mjölkkor och 164 ha jordbruksmark, har sedan 1980-talet regelbundet röjt markområden, sammanlagt ca 12 ha. För tillfälle "görs ett bete" på gården, vars arrenden om 25 ha ligger "spritit i flera byar" (telefonintervju). Som ett primärt motiv anger lantbrukaren "ett intresse och ett nöje att jobba med det här", trots att nyodlingen har betytt mycket arbete. Det är spännande, det är roligt att skapa något, berättar lantbrukaren som anlitar en entreprenör för avverkning och stubbrytning som också förslar bort de synliga stenarna, medan han själv har en "mycket fin gammal nyodlingsplog" som kommer till insats vid nyodling. Avståndsskälen kan ansas även här: Lantbrukaren förklarar att arealerna är spridda och att man kör miltals till de olika ställena och fortsätter med att beskriva metoder att frakta många maskiner samtidigt, att dra flera vagnar efter traktorn, och hur han kommit på bra tekniker att lasta av och på vagnarna. I detta fall verkar nytta blandas med nåje vid nyodlingen som en strategi att ta fram jordbruksmark utöver arrende och markköp. Äldre dagars nyodlingstekniker har också hållits i minnet på denna gård.

Ett av svaren till e-postenkäten visar att inte all nyodling sker på egen mark: "Själv har jag just släppt på djur på mark som nu är bete men som inte betats på 25 år så det var skog nu

Med frilandsodlingen som undantag handlar det även i dessa fall om gårdar med djurhållning och animalieproduktion. Två av gårdarna är inriktat på kött och tre på mjölk. På två av djurgårdarna är närheten till gårdscentrum uttalat viktig. Nyodlingen ansluter ofta till befintlig jordbruksmark och har samband med en utökning av verksamheten.

Nyodlare


En ytterligare viktig förutsättning vid nyodling är tillgång till skogsmark. Oftast verkar nyodlade skogsskiften vara del av gården sedan tidigare, i ett fall följe skogen med
Nyodlingsmark som köptes och i fallet med nyodlingsmarken som sidaarrende handlar det mest om en restaurering av betesmarken. Intycket är att för nyodling på egen skogsmark väljs områden för avverkning där skogen är avverkningsmogen, dvs. att tidpunkten för avverkningen läggas in enlighet med proper skogsskötsel och möjligheten att få ut maximal inkomst från virket innan omläggning.

Jordbrukspolitikens inverkan på gårdsnivå

Nyodlingsaktiviteter påverkas även av olika jordbrukspolitiska faktorer utöver markbehov och strävan att öka andelen jordbruksmark nära gårdscentrum. Beteskravet för mjölkkor näms som motiv tillsammans med bristen på mark: "En del har gjort (nyodlat) för att klara beteskravet för mjölkkor och andra för att få mer mark" (Helgesson, pers. medd.). Nötkreatur ska vistas utomhus under en period på 2, 3 eller 4 månader under sommarhalvåret beroende på landsdelen, mjölkorna minst 6 timmar dagligen under denna period, med krav på betesmarkens beskaffenhet (Jordbruksverket 2011a). Betesperioden kan i många fall anses som en självlärande av hävd hos lantbrukare.


Lantbruks möjligheter att få jordbruksstöd liksom stödsummorna varierar beroende på de regionala stödområden och en rad olika åtaganden som lantbrukare kan förbenda sig för, för det komplexa jordbruksstödssystemet ska inte redogöras för i detalj i rapporten. Ett par exempel förtidligar vad arealstödet kan betyda i ett nyodlingssammanhang, t ex kan en gård få 1100 kr/ha i gårdsstöd vilket med ev tilläggsstöd för tidigare mjölkproducenter kan höjas till 1500-1800 kr/ha. Stödvillkoren tillåter mer eller mindre extensivt brukande av marken,
dvs. en mer eller mindre låg djurtäthet. Lantbrukaren på gården B framhåller i samband med discussionen kring arealstöden förefaller djurtätheten ibland relativt sett onödigt lågt (motsvarande 3-4ha/ko). Såsom en intervjuad handläggare noterar, kan inkomsten från arealbidragen vara viktig och tillsammans med skogsägo utgöra en stabil inkomst (Helgesson, pers. medd.). År 2010 infördes en tilläggsregel som begränsar möjligheterna att få jordbruksstöd: den godkända arealen för gårdsstöd ska uppgå till minst 4 ha jordbruksmark för att gården ska vara stödberättigad (därtill ska den sökande i regelfallet inneha stödrätter för minst 4 ha). En del mark bedöms ha återgått till aktiva lantbrukare från ”gårdsstödsgårdarna”, uppsvinget år 2005 medförde enligt en intervjuad handläggare den positiva verkan att en del försljad mark sattes i skick under några år (Umeflod, pers. medd.).


Nyodling, nedläggning och restaurering

Nyodling av jordbruksmark alternativt planering av jordbruksmark med skog och nyodling sker inom samma bygder enligt ett av svaren till e-postenkäten, vilket bekräftas av både lantbrukaren på gården B och handläggaren på länsstyrelsen, som också betonar att problematiken inte handlar om en generell brist på åkermark, det menas råda överskott på åker, bristen på ärke mark beskrivs som en lokal företeelse vid sidan av att åker läggs igen (Helgesson, pers. medd.). Samma syn uttrycks av lantbrukaren i nyhetsinslaget som kontrar reporterens fråga om varför nyodling när jordbruksmark läggs ned med att fråga var denna jordbruksmark finns (Tedestedt 2010). En lokal brist av jordbruksmark verkar ha en tadelad bakgrund, dels kan ägoformen och arronderingen i vissa situationer leda till markbrist (särskilt vid expansiv jordbruksdrift), dels kan areaalstöden bidra till att markägare som brukar sin mark mycket extensivt inte arrenderar ut som diskuterats ovan. I det senare fallet kan ev en ändring kunna ses i framtiden genom de nyinförda villkoren för stödberättigande.

Mellan nyodling och nedläggning ligger restaurering av f.d. jordbruksmarker som förslysts eller beskogats, som getts ett exemplar för ovan. Även restaureringsåtgärder kan ha sin bakgrund i det arealbundna gårdsstödet, ökat antalet mindre jordbruksföretag skulle kunna vara ett andra skäl. I ett av svaren till e-postenkäten berättas att ”en hel del betesmark har restaurerats i vår kommun”. I ett annat svar finns ett längre tidsperspektiv; man refererar till Sveriges EU-inträd åre 1995 som berättas har slagit kraftfullt igenom ned till gårds- och fältvän:

37
“(När) vi kom med i EU. Därefter plöjde vi upp alla gärden som möjliga gick att plöja fortfarande. All mark som liknade före detta åker togs i bruk igen eftersom EU-bidragen är och var skyhögt över massapriset.” (svar till e-postenkat)

Politiska beslut och administrativa åtgärder kan alltså få ett utslag relativt omgående i landskapet även om det borde undersökas närmare hur långvariga sådana impulser är.

**Nyodlingens kostnader**

I citatet ovan framkommer att jordbruksmark skulle ge bättre betald än skog. Ingen av de intervjuade har uttalat att en sådan direkt koppling skulle motivera dem vid nyodling. En överföring av skogsmark till jordbruksmark är endast meningsfull om förutsättningar finns till skötsel av åker- eller betesmark, men givetvis ska överföringen i sig också 'löna sig': Ekonomin är en central faktor inom de areella näringarna i allmänhet och nyodling i synnerhet. Idag genererar en skogsavverkning inkomst från flera källor än virket i form av timmer eller massaved, även grot och stubbar tas idag ofta effektivt tillvara, bl a till utvinning av värme och energi, vilket nämn i flera svar. En intervjuad lantbrukare räknar att skogen ger 1000,-kr/ha och år, medan jordbruksmark ger 1800,-kr (efter att stödrättens pris har kompenserats för efter första året) och lantbrukaren i SVT’s nyhets-inslag resonerar "att bryta ny åkermark ur skogen kostar omkring 25 000 kronor per hektar, (vilket är) en bra affär", alternativet att arrendera mark en mil bort är "absolut ingenting bättre" (Tedestedt 2010). En av de intervjuade nämner explicit att plockning av stubbarna fick man gratis, medan annan har hört att det är en plus minus noll – affär med stubbarna. Ekonomin i nyodlings- insatsen påverkas därtill både av åkermarkens dyra pris och dagens tekniska möjligheter som gör röjning snabbare och billigare (Danielsson, pers. medd.).

Nyodling motiveras i några fall explicit som del i en strategi att nå bättre lönsamhet, men även utökningar av djurbesättningen, rationellare bruk och speciell minskning av transportbehovet kan ses mot en ekonomisk bakgrund. Ekonomi sammanblandas speciellt vid transporterna med en annan bristvara hos lantbrukare, nämligen tid, som lantbrukaren på gården C betona.

**Framtidsutsikter**

Orsaksbilden bakom nyodlingen framstår som komplex. Utöver ekonomiska och tids-relaterade motiv har även nöjet att nyodla nämnts. Därtill kan genom markbrist uppstå konkurrens om åkermark i bygder där grundläggande föutsättningar för intensivt expansivt jordbruk finns.

Regional eller lokal nyodling i motsats till nedläggning av jordbruksmark på andra ställen framstår som ett viktigt kännetecken av processerna på landsbygden i dagens Sverige. Nyodling och nedläggning har samband med gårdarnas utveckling mot expansion på ena

---

25 Tid är den viktigaste resursen för en lantbrukare, säger en intervjuad lantbrukare i en annan undersökning, och motiverar att man alltid kan ha en inkomst från annat arbete vid sidan om, men måste dagligen minst hinna med en rutinmässig skötsel av sitt lantbruk.

Tillgången på mark som rent naturgeografiskt sett är ägnat till jordbruk ligger ytterst bakom detta (vilket begreppen slätt-, ris- och skogsbygd på sitt sätt är uttryck för). Lantbruk som har tillgång till god jordbruksmark motsvarar produktionsinriktning kan rimligen bli lönsamma och expandera, medan lokala förutsättningar spelas stor roll för just val av inriktningen, t ex är husdjurshållning möjlig även där jordbruksskiften inte kan göras stora och sammanhängande eller delar av marken är endast lämpad till bete. I områden där de naturgeografiska förutsättningarna för jordbruk är gynnsamma, kan särskilt gårdar med inriktning mot mjölk- eller nötöksproduktion och stora arealbehov uppleva ett markbehov.
D. Nyodling och markanvändning

Förekomst av nyodling relateras i avsnittet till markanvändning och lantbruk i hela landet och på läns- och kommunnivå. När det gäller markanvändning är landareaelen den första storhet som skogsbetf, jordbruk och nyodling ska relateras till, idag finns sällan potential eller lagliga möjligheter att ta sankmark eller områden under vatten i anspråk såsom delvis skett tidigare genom sjösänkningsföretag eller torrläggning av myrar. Nyodling ska också relateras till produktionsareaelen, dvs areaelna produktiv skogsmark och jordbruksmark, som tillsammans upptar närmare tvåtredje delar av landets landareael26, eftersom andra delar av 'landet' som upptas av markanvändningstyper som inte kommer i fråga för skogs- eller jordbruk, såsom impediment, tätort eller väg, inte heller utgör en potential för nyodling.


![Diagram](image.png)

**Figur 9. Markanvändning i Sveriges län.**


I statistiken verkar en generell tendens kunna utläsas: när areaelen jordbruksmark minskar, ökar areaelen produktiv skogsmark, trots enstaka avvikelse, såsom Stockholms län (Figur 9). Av landets landareael utgör den under undersökningsperioden anmälda nyodlingsareaelen (5150 ha27) en liten andel (0,013%)28. Produktionsareaelen berörs med motsvarande 0,020 % av areaelen av planerna om överföring av skogsmark till jordbruk under

---

26 Andelen av produktionsareaelen av landareaelen är 63 % eller 25 842 634 ha, andelen produktiv skogsmark 54,4 % och jordbruksmark 8,6 % av landareaelen, SCB 2009.

27 Alternativt enligt uppskattning 6170 ha.

28 0,015 % utgör man från ovanstående uppskattning.
undersökningsperioden 29. Den övervägande andelen av befintlig jordbruksmark klassas som åker (Figur 10), medan omläggning av skogsmark till bete är vanligare än omläggning till åker enligt avverkningsstatistiken, vilket betyder att nyodlingsarealen främst bidrar till den befintliga betesarealen med en motsvarande minskning av skogsarealen.

Förekomst av betesareal betyder lantbruk med betesdjur, medan åkerareal nyttjas såväl på lantbruk med inriktning mot växtodling som animalieproduktion (odling av foder och ’bete på åker’). Nyodlingsärenden kan därför uppvisa ett samband med både antalet lantbruk och antalet betesdjur.

Areella relationer och samband på länsnivån
Stora skillnader finns mellan länens landarealer och fördelningen av olika typer av markanvändning på landarealen. Det norrländska Norrbotten är med en landareal på 9 824 900 ha det areellt sett största länet och mer än 33 gånger större än det areellt sett minsta Blekinge i söder med en landareal på 294 670 ha. Generellt sett bedrivs skogsbruk och jordbruk intensivt i hela landet, dessa upptar nära två tredjedelar av landets landareal. Skillnaderna i fördelningen av dessa två typer av areella produktion avspeglas i landskapet. Andelen produktiv skogsmark av landarealen ger en ungefärlig föreställning av hur (tätt) beskogat ett län är, andelen jordbruksmark av länets landareal däremot av landskapets öppenhet. I 14 av landets 21 län upptar produktiv skogs- och jordbruksmark tre fjärde-delar eller mer av landarealen, endast i Norrbotten upptar produktionsarealen mindre än hälften av den areella markanvändningen (Tabell 3).

---

29 0,024 % om utgångspunktens tas i uppskattningen av nyodlingsarealen 6170 ha.
En stark betoning på skogsbruk och andelen produktiv skogsmark av landarealen finns i Gävleborgs län och Västernorrlands län (78,6 % resp. 76,4 %, Figur 9, jfr bilaga 3), medan jordbruket bedrivs intensivt med nedslag i en hög andel jordbruksmark av landarealen i Skåne län och Gotlands län (48,2 % resp. 32,1 %) (Figur 9 och 10). I de nordliga länen förekommer omfattande arealer av skogligt impediment och kalt berg i fjällen (skogsimpediment: Norrbotten 23,8 %; Västerbotten 18,8 %, Figur 9).

Av länen med stora nyodlingsarealer absolut sett, Kalmar, Östergötland och Västra Götaland, upptar nyodlingsarealen också i relativa termer förhållandevis stora andelar av landarealen i dessa tre län (bilaga 3, jfr Figur 9), mest i Kalmar län 0,055 %, medan likheten mellan absoluta och relativa tal inte gäller vid länen med små nyodlingsarealer. Ett annat exempel på en skillnad är Kalmar vs Skåne län när det gäller nyodlingsareal och andelen betesmark av landarealen: I dessa län upptar betesmark en avvikande stor andel av landarealen (Figur 10), i Kalmar 8,0 % och i Skåne 7,5 % av landarealen, medan 11,3 % upptas av åkermark i Kalmar och hela 40,7 % i Skåne. Nyodlingsarealen är förhållandevis stor i Kalmar med 0,055 % av landarealen, medan den i Skåne endast upptar 0,019 % av landarealen. Detta kan antyda ett samband mellan förekomst av nyodling och lantbruk med betesdjur. Sambandsundersökningar mellan nyodling och antalet kor lämnas utanför rapporten.

Som konstaterats innan är nyodlingsförekomsterna förknippade med skog, jordbruksmark och lantbruksaktiviteter. Undersöks nyodlingens fördelning i landet i förhållande till enbart produktionsarealen, dvs. den sammanlagda arealen produktiv skogsmark och jordbruksmark.
av landarealen, genereras en liknande bild av distributionen som i fallet av antalet nyodlingsärenden på kommunnivån den absoluta förekomsten av nyodling, dvs. att nyodling verkar vara mest omfattande i södra mellersta Sverige (Figur 11 och 12, jfr Figur 3). I de mörkare grått färgade länen upptar nyodlingsarealen minst 0,050 % av produktionsarealen, i de blekgrått färgade län är andelen nyodlingsareal av produktionsarealen mindre än 0,011 %, vilket relativt sett är knappt fem gånger mindre (Figur 11). Andelarna nyodlingsareal av produktionsarealen varierar mellan län från 0,005 % till 0,065 %, i medeltal upptar nyodlings-arealen 0,028 % av produktionsarealen (SA=0,019 %, medianvärdet 0,027 % ligger nära medelvärdet). Det betyder attKalmar län med 0,065 % avviker med två standardavvikelser uppåt jämfört med medelvärdet, medan län med små andelar enbart avviker med en standardavvikelse nedåt.

Figur 11. Nyodlingsareal som andel av produktionsareal per län, statistik.
Figur 12. Nyodlingsareal som andel av produktionsarealen per län.
Källa: Bearbetning baserad på avverkningsstatistik (Skogsstyrelsen 2011) och Fastighetstaxeringen för lantbruk 2008 (SCB 2009)
Tillskott genom nyodling till åker- och betesarealer

De anmälda nyodlingsarealerna motsvarar, i medeltal för hela landet, ett tillskott på 0,64 % till betesmarkarealen och 0,04 % till åkerarealen. Nyodlingsarealen med omläggnings till bete har jämförts med betesarealen år 2008 och omlägningar till åker med åkerarealen år 2008 (SCB 2009). Nyodlingsarealen ger ett större tillskott till befintlig betesmark än till befintlig åkermark, vilket är rimligt, då den mesta jordbruksmarken består av åker, medan nyodlingsarealen i huvudsak består av bete.

På länsnivå återfinns samma mönster (Tabell 4), skillnaderna mellan länen gäller omfattningen av omläggningarna till bete eller åker. Tillskotten till betesarealen genom nyodling varierar mellan 1,18 – 0,20 % av betesarealen år 2008 (bortsett från Gotlands län), medan tillskotten till


Den vänstra deltabellen visar länen sorterade efter betesarealen till vänster och åkerarealen till höger.


åkerarealen (0,002 % - 0,23 %) generellt ligger på lägre nivåer – endast i Norrbottens län är tillskottet till åkerarealen (0,23 %) större än något av tillskotten till bete, nämligen tillskottet till bete i Skåne län (0,20 %), båda värden avviker från övriga. Betesarealen ökar mest i Örebro län, med över 1 % av befintlig betesareal (betesmarken upptar endast 1,9 % av landarealen, jfr Figur 10) och med kring 0,9 % i Västerbottens, Dalarnas, Värmlands och Hallands län. De största tillskotten noteras därmed för län med låga andelan betesmark av landarealen (1,9–0,3 %, i Halland något mer 4,4 %) och låga eller lägre andelan jordbruksmark av landarealen (14,8–1,9 %, Halland 25,5 %).
Bilden som uppkommer genom att betes- och åkerfraktionerna jämförs med betes- och åkerarealerna är annorlunda än den absoluta eller relativa fördelningen av nyodlingsärenden som presenterades ovan med undantag för Halland där nyodlingsarealen ligger bland länen med de största andelarna av landarealen (Figur 11). När nyodlingsarealen delas upp i fraktionerna bete och åker visas en förskjutning mot dels norra Svealand, dels Västerbottens län, när det gäller omläggning till bete i förhållande till befintlig betesareal. Förhållandena i Hallands län utgör ett intressant undantag i sammanhanget som kunde undersökas mer.

Åkermarken ökar mer än genomsnittet i Norrbottens, Jämtlands och Dalarnas län, varav fallet Norrbotten illustrerar uppgifternas känslighet för extrema värden: tillskottet till befintlig åkermark är 0,23 % som påverkas av en enskild behandlingsenhet om 100 ha, jfr fotnot17. Medianvärdet för länen 0,02 % är mera rättvisande. Nyodling verkar inte betyda mycket i förhållande till befintlig åkermark, medan det i länen med mindre betesarealer sker en liten, men tydlig ökning.

En rangordning av länen med hänsyn till tillskottets betydelse i förhållande till befintliga åker- och betesarealer visar (Tabell 4, kolumner till höger) att nyodling upptar mest utrymme relativt sett i Dalarnas län, ett län med en relativt liten jordbruksareal och stor produktiv skogsareal (3 % resp. 70 %, bilaga 3) och även en betydande areal av skogligt impediment (16 %).

**Samband mellan nyodling och markanvändning**

Statistiska samband mellan nyodlingsarealen och åker-, betes- och skogsarealerna har undersöpts för såväl de absoluta arealerna (ha) och andelar av landarealen (%). Relationerna mellan skogsarealen och nyodlingsarealen fördelas så att en linjär korrelation inte förtydligar några samband (Figur 13; nederst: skog/nyodling och skog%/–nyodling%). Två sambandstendenser förefaller finnas vid visuell granskning, dels en grupp län med upptill drygt 1 milj. ha skog där nyodlingsarealen ökar med skogsarealen, dels län med mer skog än 1 milj. ha och 300–200 ha nyodlingsareal där nyodlingsarealen minskar svagt när skogsarealen ökar. Den första tendensen kan tolkas indikerar att skog trots allt är ett viktigt utgångsmaterial vid nyodling, som konstaterats ovan. De minsta nyodlingsarealerna finns i länen med liten produktiv skogsareal. Den andra tendensen skulle kunna utläsas som en indication på att omfattande skogsareal tyder på mindre utrymme för jordbruk genom orsaker som gynnar skogsbruk.

På länsnivå finns däremot ett tydligt starkt samband mellan nyodlingsarealen och arealen jordbruksmark år 2008 (r²=0,72), vilket förtydligar dels att viss nyodling förekommer i alla län, dels att nyodling snarare är beroende av förekomsten av jordbruksmark än förekomsten av skogsmark. Sambandet mellan jordbruksmark och nyodlingsareal kan undersökas närmare uppdelat i betes- och åkerareal. Jag har valt att jämföra betes- och åkerarealerna med hela nyodlingsarealen istället för att dela upp nyodlingsarealen i fraktionerna bete och åker för att underlätta jämförelsen mellan sambanden mellan nyodling och de olika markslagen.
Till vänster i absoluta tal och till höger relaterad till landarealen (andel av landarealen i procent).

Korrelationen mellan jordbruks- och nyodlingsmark bygger på ett starkare samband mellan betesarealen år 2008 och nyodlingsarealen ($r_p=0.84$) och ett svagare samband mellan åkerarealen år 2008 och nyodlingsarealen ($r_p=0.66$) (Figur 13 bete/nyodling, åker/nyodling). Nyodlingsarealen ökar när arealen betes- eller åkermark ökar, med undantag för Skåne län där det av båda markslagen finns förhållandevis mycket mer än det tillkommer genom nyodling. När det gäller sambandet med åkerarealen, utmärker Kalmar län sig med förhållandevis mer nyodling än åkermark. Eftersom arealen betesmark i Kalmar län redan är hög som diskuterats ovan, märks nyodlingen inte på samma sätt vid jämförelsen med betesarealen. Vid visuell granskning kunde även hävdas att det är både Västra Götaland och Skåne som avviker starkare när det gäller åkerarealen (och en tydligare korrelation uppkommer antytt med en röd streckad linje i rutan åker/nyodling i Figur 13) och svagare vid betesarealen.
Nyodlingsärenden och jordbruksföretag på länsnivå

I hela landet har under undersökningsperioden registrerats 1883 nyodlingsärenden, varav 1641 st avser omläggning av skog till bete och 242 st omläggning till åker. Nyodlingsärendena ger en bild av nyodlingsplanernas utbredning bland ett bestämt områdes jordbruksföretag, genom jämförelsen mellan antalet ärenden och antalet jordbruksföretag, dvs. av nyodlingens sociala fördelning, vilket approximativt kan utläsas som ett mått på hur vanliga nyodlingsaktiviteterna kan sägas vara bland lantbruken i området.

Över antalet lantbrukare som motsvarande population till fastighetstaxeringens ägoslag publiceras inga uppgifter. I rapporten används statistik över antalet jordbruksföretag. Antalet jordbruksföretag har enligt en ny bredare definition fr.o.m. 2010 relativt sett förbättrat jämförelsemöjligheter med t ex fastighetstaxeringens utgångspopulation mot den tidigare definitionen då fler jordbruksföretag inkluderas. Vid en jämförelse mellan nyodlings-

---

30 Målpopulationen för statistiken över antalet jordbruksföretag avsåg för 2007 års uppgifter lantbruk, som brukar mer än 2 ha åker eller har stora djurbesättningar, som minst 50 mjölkkor eller tacor eller 250 nötkreatur alt. en trädgårdsodling på friland om minst 0,25 ha (SCB 2008b). I statistiken från jordbruksföretag med mer än 2 ha åker saknas en stor del av betesmarken och huvuddel av skogsmarken. Definitionen av målpopulationen jordbruksföretag ändrades fr.o.m 2010 så att den omfattar fler företag än tidigare och inkluderar även företag med mindre 5,0 ha jordbruksmark, vilket betyder: företag som endast brukar lite åker men har betesmark och företag som någon gång

Som utgångspunkt för jämförelsen tas här ett nyodlingsärende per jordbruksföretag. I medeltal förekommer en nyodlingsanmälan per 45 jordbruksföretag när antalen summeras för hela landet, (standardavvikelse 25 företag). Variationen mellan länen ligger mellan en nyodlingsanmälan per 19 jordbruksföretag i Kalmar län och 118 jordbruks-företag per anmälan i Skåne län (jfr tabell i bilaga 1). Övriga län ligger mellan dessa värden. Skåne län avviker starkare från länen i genomsnitt (mer än två standardavvikelser fler företag per anmälan) än Kalmar län (ca 1 standardavvikelse färre). En nyodlingsmässig täthet respektive gleshet återkommer alltså i termer av nyodlingens sociala förekomst av nyodling i dessa län. Närmast medelvärdet ligger Norrbottens län (46,6 jordbruksföretag per en nyodlingsanmälan) och Västernorrlands län (46,8 företag per anmälan).

Sambandet mellan nyodlingen och antalet jordbruksföretag är ett tydligt: Både antalet nyodlingsärenden och nyodlingsarealen uppvisar ett lika starkt statistiskt samband med antalet jordbruksföretag år 2010 (ärenden $r_p=0,77$; antalet företag $r_p=0,78$) (Figur 14). Vid jämförelse mot 2007 års antal jordbruksföretag med en snävare definition av målpopulationen är siffrorna likvärdiga ($r_p=0,76$; $r_p=0,78$). Detta är i linje med de nyodlingsfall på gårdsnivå som studerats i undersökningen, alla gäller jordbruksföretag med mer än två hektar åker. Man kan anta att den sociala fördelningen av nyodlingen skulle kunna öka något om jämförelsen ovan hade gjorts med 2007 års siffror istället – dessa ligger dock

Nyodlingsärenden och jordbruksföretag på kommunnivå

På kommunnivån är sambandet mellan antalet jordbruksföretag och nyodlingsarealen svagare än på länsnivå ($r_p=0,55$ för alla 290 kommuner och $r_p=0,48$ för 233 kommuner med nyodlingsareal registrerat under undersökningsperioden). Sambandet mellan antalet jordbruksföretag och antalet nyodlingsärenden är något tydligare ($r_p=0,62$). Nyodlingsarealen varierar relativt sett mer bland kommunerna än mellan länen, även de enskilda behandlingsenheternas storlek varierar kraftigt, som konstaterats ovan, medan maximantalet nyodlingsärenden på kommunnivån är numeriskt sett litet, 47 st. Potential för nyodling finns rimligen även i de 57 kommuner där nyodlingsärenden inte registrerats under undersökningsperioden, endast 9 av dessa kommuner saknade jordbruksföretag helt år 2010.

Antalet nyodlingsärenden varierar alltså mellan inga och 47 ärenden per kommun (jfr avsnittet Kommundistribution, s.). Tas återigen utgångspunkten för en jämförelse mellan nyodlingsärenden och lantbruken i ett nyodlingsärende per jordbruksföretag, är medelantalet 45 jordbruksföretag per anmälan$^{31}$, samma underlagssiffror som på länsnivån, men nu är standardavvikelsen 58 företag (medianvärdet är 29,8 jordbruksföretag, vilket betyder att värden fördelas snett med färre antal stora än mindre värden). För flera kommuner finns inga ärenden noterade under undersökningsperioden, som konstaterats ovan, bland kommuner med registrerade ärenden är ligger spannet mellan högsta och minsta antalet jordbruksföretag per anmälan mellan 407 företag år 2010 (Ångelholms kommun i Skåne) och tre företag (Arjeplogs kommun i Norrbotten). Resterande 231 kom-muner ligger mellan

---

$^{31}$ Medelvärdet för de 233 kommuner där nyodlingsärenden registrerats under undersökningsperioden är en anmälan per 55,4 jordbruksföretag.
dessa värden, spridningen per jordbruksföretag är alltså mycket större än på länsnivå, vilket även tyder på en viss koncentration av nyodlingsärenden. Ångelholm avviker mycket från medelvärdet (mer än 8 standardavvikelser). De sju nästföljande kommuner utmärker sig genom ett motsvarande förhållande, ett medelhögt antal jordbruksföretag och endast en eller två anmälningar (Tabell 5).

Flest jordbruksföretag år 2010 fanns på Gotland, 1574 st, medan det enbart har registrerats 16 ärenden för kommunen, vilket indirekt betonar att uppgifterna för Gotland är kraftigt underskattade som berörts ovan (jfr bilaga 4). Relativt sett många jordbruksföretag nyodlar i Arjeplog i Norrbotten (en av tre!), även i Malung-Sälen i Dalarna med en kvot på en anmälan per 3,9 företag torde nyodling inte vara okänd bland kommunens lantbrukare (19 nyodlingsanmälningar; 75 jordbruksföretag). För att återigen lyfta fram Kalmar län kan konstateras att i flera av länerts kommuner noteras en omfattande social förekomst av nyodling som dä också får ett genomslag areellt sett i de flesta fall (Tabell 5).

Tabell 5. Förhållandet mellan nyodlingsärenden och jordbruksföretag i utvalda kommuner.

I tabellens övre del listas kommuner med en gles social nyodlingsförekomst,
i den nedre delen kommuner där nyodling sker oftare bland jordbruksföretagen.
Källa: Bearbetning baserad på avverkningsstatistik (Skogsstyrelsen 2011), jordbruksstatistik (Jordbruksverket 2011) och landarealer (SCB 2010).

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Skåne</td>
<td>407</td>
<td>407</td>
<td>-12</td>
<td>1</td>
<td>1,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Ångelholm</td>
<td>407</td>
<td>419</td>
<td>-12</td>
<td>1</td>
<td>1,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Västra Götaland</td>
<td>358</td>
<td>358</td>
<td>-10</td>
<td>1</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Kungälv</td>
<td>373</td>
<td>371</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>0,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Skåne</td>
<td>322</td>
<td>322</td>
<td>-6</td>
<td>1</td>
<td>2,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Bästad</td>
<td>314</td>
<td>314</td>
<td>-12</td>
<td>1</td>
<td>2,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Västra Götaland</td>
<td>277</td>
<td>555</td>
<td>-10</td>
<td>2</td>
<td>3,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Essunga</td>
<td>242</td>
<td>242</td>
<td>-2</td>
<td>1</td>
<td>0,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Skåne</td>
<td>194</td>
<td>194</td>
<td>-18</td>
<td>1</td>
<td>1,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Höör</td>
<td>11</td>
<td>70</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Jönköping</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>1,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Tranås</td>
<td>11.3</td>
<td>11.3</td>
<td>1.3</td>
<td>15</td>
<td>34.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Östergötland</td>
<td>11.2</td>
<td>233</td>
<td>-12</td>
<td>14</td>
<td>48.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Frösta</td>
<td>11.0</td>
<td>22</td>
<td>-8</td>
<td>1</td>
<td>5.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Norrbotten</td>
<td>10.8</td>
<td>205</td>
<td>-8</td>
<td>20</td>
<td>60.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Gällivare</td>
<td>10.4</td>
<td>73</td>
<td>7</td>
<td>8</td>
<td>8.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalmar</td>
<td>10.4</td>
<td>135</td>
<td>10</td>
<td>14</td>
<td>36.9</td>
</tr>
<tr>
<td>Oskarshamn</td>
<td>10.0</td>
<td>231</td>
<td>9</td>
<td>23</td>
<td>66.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Jönköping</td>
<td>9.7</td>
<td>136</td>
<td>-7</td>
<td>14</td>
<td>26.1</td>
</tr>
<tr>
<td>Mullsjö</td>
<td>8.7</td>
<td>26</td>
<td>-7</td>
<td>3</td>
<td>4.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalmar</td>
<td>8.6</td>
<td>17</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>2.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Hultsfred</td>
<td>8.5</td>
<td>75</td>
<td>0</td>
<td>9</td>
<td>90.9</td>
</tr>
<tr>
<td>Dalarna</td>
<td>3.9</td>
<td>75</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>13.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Nyodling i Sverige


Areella relationer och samband på kommunnivån

Vid en analys av de areella relationerna mellan nyodling och markanvändningen i landets 290 kommuner gäller i högre grad än på länsnivå att olikheterna mellan kommuners förutsättningar att bedriva jord- och skogsbruk är stora. Landareasvarierar mellan 872 (Sundbyberg i Stockholms län) och 1 937 112 ha (Kiruna i Norrbottens län), medelarealet är 141 474,7 ha (median 67 317 ha) med en standardavvikelse på 246 137,1 ha, vilket tyder på en snedfärdelning mot färre större vårdar och stor spridning mellan vården. Tillgängliga uppgifter över jordbruksmarken på kommunnivån gäller åkermarkens användning hos populationen jordbruksföretag (se bilaga 1 för definitionen). I rapporten används uppgifterna för år 2010, medan uppgifter över arealen skogsmark för kommunnivån har hittats för år 2005 (SCB 2008a).

Åkerarealen per kommun var år 2010 i medeltal 9081 ha (sa=10 350,5 ha) och arealen produktiv skog 77372 ha (sa=107 899,4 ha) och de stora standardavvikelserna tyder på en sprid fördelning. Åkerarealen varierar mellan 0 ha till 85 856 ha på Gotland (27,2 % av kommunens landareal33), skogsarealen mellan 0 ha och 612 749 ha produktiv skog i Härjedalens kommun (53,9 % av landarealen, i flera kommuner är den relativa skogsarealen emellertid större).

På kommunnivå är spridningen av nyodlingsärenden större, i en del kommuner saknas anmälda ärenden under undersökningsperioden som konstaterats (jfr bilaga 5). Sambandanalyser är svåra, då den enskilda förekomsten får större betydelse på kommunnivån än länsnivån och påverkar spridningen (Figur 15 höger ruta): Förhållandet mellan nyodlingsarealen och åkerarealen ger inga direkta samband till hands. Relateras nyodlingsarealen till andel åker av landarealen i kommunen (Figur 15 vänster ruta) verkar nyodling planeras både i många kommuner med endast en mycket liten andel åker av landarealen och kommuner med större relativa åkerarealer. Tydligt är emellertid att desto större andel åker av landarealen, desto mindre nyodlingsareal; i de 11 kommuner där mer än 60 % av landarealen används till åkerbruk har bara en nyodlingsanmälan registrerats, nämligen i Ystad i Skåne, behandlingsenheten i anmälan omfattar 2,2 ha och avser omläggning till bete, vilket bekräftar att nyodling potentiellt kan ske ’var som helst’ i landet beroende på lokala omständigheter, såsom betonades i avsnittet med gårdsstudier,

32 Ingen åkermark redovisas i Sundbybergs och Öckerö kommuner i Stockholms och Göteborgs län.
33 Uppgiften är i linje med länsuppgiften enligt Fastighetstaxeringen år 2008 (26,6 % åkermark av landarealen).
markbristen upplevdes som ett lokalt fenomen. Noteras kan också att de relativt sett största nyodlingsarealerna förekommer i kommuner med mindre än 30 % av landarealen använt som äker.

Nyodlingsarealet upptar i åtta kommuner mer än 0,1 % av kommunens landareal (Tabell 6); av dessa utmärker sig Mörbylånga i Kalmar län och Mellerud i Västra Götalands län genom en stor absolut nyodlingsareal och många nyodlingsärenden (Mellerud). Här ger nyodling alltså ett visst utslag även i förhållande till kommunens landareal.

Källa: Bearbetning baserad på avverkningsstatistik (Skogsstyrelsen 2011), jordbruksstatistik (Jordbruksverket 2011c, 2011d) och landarealer (SCB 2010).

<table>
<thead>
<tr>
<th>kommun</th>
<th>jordbruks 2011/aantal</th>
<th>åkerareal 2010</th>
<th>antal anmälningar</th>
<th>anmäld åker</th>
<th>skog av land 2005 (%)</th>
<th>nyodl av land</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kalmar Mörbylånga</td>
<td>23.6</td>
<td>330</td>
<td>14</td>
<td>118.1</td>
<td>29.5</td>
<td>8.1</td>
</tr>
<tr>
<td>Västra Götaland Mellerud</td>
<td>13.8</td>
<td>360</td>
<td>26</td>
<td>90.2</td>
<td>34.0</td>
<td>43.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Västra Götaland Sotenäs</td>
<td>26.7</td>
<td>77</td>
<td>3</td>
<td>19.8</td>
<td>12.1</td>
<td>12.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Västra Götaland Höja</td>
<td>36.4</td>
<td>182</td>
<td>5</td>
<td>38.8</td>
<td>32.6</td>
<td>50.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Västra Götaland Uddevalla</td>
<td>32.8</td>
<td>394</td>
<td>12</td>
<td>80.3</td>
<td>12.4</td>
<td>45.9</td>
</tr>
<tr>
<td>Västra Götaland Kungsbacka</td>
<td>93.0</td>
<td>558</td>
<td>6</td>
<td>64.0</td>
<td>18.0</td>
<td>34.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Östergötland Ärvidåberg</td>
<td>12.2</td>
<td>158</td>
<td>13</td>
<td>72.1</td>
<td>9.6</td>
<td>71.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Västra Götaland Töreboda</td>
<td>16.3</td>
<td>294</td>
<td>18</td>
<td>56</td>
<td>30.2</td>
<td>48.9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Det är tydligt att man inte kan förutsätta nyodlingsaktiviteter utifrån åker- eller skogs-arealerna, medan kvoten mellan nyodlingsärenden och antalet jordbruksföretag med ett undantag är lägre än medelvärdet 45 jordbruksföretag per en nyodlingsanmälan.
Slutsatser


Generella krav som är ålagda lantbruk med djurhållning genom jordbrukspolitiska beslut har stor betydelse (t ex betesperiodens längd, krav på areal per djurenhet). Framtida förändringar av dessa grundläggande faktorer skulle kunna få ett utslag i termer av ökat eller minskat markbehov.
Nyodling är idag mindre krävande att genomföra pga tillgång till specialbyggda eller utrustade maskiner, men genomförandet av de enskilda momenten tar trots allt viss tid i anspråk som gör att uppodling kan komma att skjutas till nästkommande säsong eller senare.

Några faktorer verkar statistiskt sett ha samband med nyodlingsprocesser, däribland antalet jordbruksföretag och arealen jordbruksmark, medan arealen skogsmark i mindre utsträckning samvarierar med nyodlingsförekomsterna trots att den är viktig i ett gårdsperspektiv. Olika rumsliga aspekter kan vara betydelsefulla i det lokala perspektivet, så som tillgång till jordbruksmark och disponeringen av gårdens brukade areal, som hänger samman med gårdens tidsbudget. En stor del av nyodlings- och även nedläggningsprocesser kan troligen förklaras utifrån förändringar i de expansiva gårdarnas lokaliseringsvilket borde undersökas mer. Faktorer som utöver dessa också borde undersökas är djurbesättningar, ändringar av besättningsstorleken, antalet nötcreatur alternativt mjölkkor, ev andra växtodlande gårdar med frilandsodling, även en genomgång av tillhörande ekonomiska aspekter kan vara givande (investerings, priser av olika markslag och arrendemark i förhållande till jordbruksstödens regionala fördelning).

Efterord

Källhänvisningar


Nyodling i Sverige


Jordbruksverket, 2011d. Åkerarealenens användning efter kommun och gröda. År 2010. Jordbruksverkets statistikdatabas:


SCB, 2008b. Beskrivning av statistiken, företag och företagare i jordbruket (2008-06-09). Statistiska Centralbyråns statistikdatabas:


SCB, 2010. Land- och vattenarealer Statistiska Centralbyråns statistikdatabas:
http://www.ssd.scb.se/databaser/makro/MainTable.asp?yp=tansss&xu=C9233001&omradekod=M&omradextext=Milj%F6&lang=1, 2010-09-22.


Personliga meddelanden


Bilagor

Bilaga 1. Tabell över nyodlingsärenden 2009/2010 per län

I tabellen visas statistiken över nyodlingsärenden summerad per län och år för både antalet ärenden och nyodlingsarealen specificerad som åker och bete (Källa: Bearbetning av avverkningsstatistik, Skogsstyrelsen 2011).

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Västergötland</td>
<td>2050</td>
<td>2060</td>
<td>10</td>
<td>195</td>
<td>202</td>
<td>37</td>
<td>170</td>
<td>175</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Värmland</td>
<td>1700</td>
<td>1710</td>
<td>5</td>
<td>150</td>
<td>152</td>
<td>2</td>
<td>75</td>
<td>80</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Dalarn</td>
<td>850</td>
<td>860</td>
<td>10</td>
<td>75</td>
<td>77</td>
<td>2</td>
<td>45</td>
<td>50</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Jämtland</td>
<td>1100</td>
<td>1110</td>
<td>10</td>
<td>100</td>
<td>102</td>
<td>2</td>
<td>60</td>
<td>65</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Västerbotten</td>
<td>500</td>
<td>510</td>
<td>10</td>
<td>45</td>
<td>47</td>
<td>2</td>
<td>30</td>
<td>35</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Norrbotten</td>
<td>1200</td>
<td>1210</td>
<td>10</td>
<td>110</td>
<td>112</td>
<td>2</td>
<td>70</td>
<td>75</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Sankt-Göran</td>
<td>1000</td>
<td>1010</td>
<td>10</td>
<td>90</td>
<td>92</td>
<td>2</td>
<td>50</td>
<td>55</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Nyodling i Sverige

60
Bilaga 2. Kommuner med omläggningsområden till åker


Kommunerna med stora nyodlingsarealer avseende åker visas separat nedanför (Tabell B).

Tabell A. Kommuner med nyodlingsärenden avseende omläggningsområden till åker och totalt.
Källa: Bearbetning av avverkningsstatistik (Skogsstyrelsen 2011).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kommun</th>
<th>Antal ärenden (alla ärenden) (län)</th>
<th>Antal ärenden (omläggning till åker) (län)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Söderhamn 4(6) (Gävleborg)</td>
<td>Boden 3(5) (Norrbotten)</td>
<td>Mellerud 18(26) (Västra Götaland)</td>
</tr>
<tr>
<td>Mora 1(1) (Dalarna)</td>
<td>Älvsbyn 2(2) (Norrbotten)</td>
<td>Vara 6(9) (Västra Götaland)</td>
</tr>
<tr>
<td>Krokom 6(9) (Jämtland)</td>
<td>Åstorp 1(1) (Skåne)</td>
<td>Skövde 9(18) (Västra Götaland)</td>
</tr>
<tr>
<td>Ragunda 1(1) (Jämtland)</td>
<td>Kristianstad 8(16) (Skåne)</td>
<td>Nordmaling 4(6) (Västerbotten)</td>
</tr>
<tr>
<td>Åre 6(10) (Jämtland)</td>
<td>Östra Göinge 3(6) (Skåne)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Tabell B. Kommuner med stora omläggningsarealer till åker.
Källa: Bearbetning av avverkningsstatistik (Skogsstyrelsen 2011) med landarealer (SCB 2010).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Åkerareal</th>
<th>Antal anm åker</th>
<th>Kommun</th>
<th>Åker(2010)</th>
<th>Län</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>103,0</td>
<td>3</td>
<td>Boden</td>
<td>1,4</td>
<td>Norrbotten</td>
</tr>
<tr>
<td>59,2</td>
<td>18</td>
<td>Mellerud</td>
<td>34,0</td>
<td>Västra Götaland</td>
</tr>
<tr>
<td>41,0</td>
<td>8</td>
<td>Gotland</td>
<td>27,2</td>
<td>Gotland</td>
</tr>
<tr>
<td>38,5</td>
<td>4</td>
<td>Mörbylånga</td>
<td>29,5</td>
<td>Kalmar</td>
</tr>
<tr>
<td>30,6</td>
<td>8</td>
<td>Kristianstad</td>
<td>35,0</td>
<td>Skåne</td>
</tr>
<tr>
<td>26,3</td>
<td>4</td>
<td>Malung-Sälen</td>
<td>0,3</td>
<td>Dalarna</td>
</tr>
<tr>
<td>23,4</td>
<td>9</td>
<td>Skövde</td>
<td>34,8</td>
<td>Västra Götaland</td>
</tr>
<tr>
<td>23,2</td>
<td>6</td>
<td>Gislaved</td>
<td>5,7</td>
<td>Jönköping</td>
</tr>
<tr>
<td>21,1</td>
<td>4</td>
<td>Töreboda</td>
<td>30,2</td>
<td>Västra Götaland</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Bilaga 3. Markanvändning inom länen

I tabellen visas nyodlingsarealen, markanvändning inom länen i absoluta och relativa tal och landarealen per län, liksom andelen nyodlingsareal av landarealen, som visas tabellens mellersta kolumner. Uppgifterna har sorterats efter andelen jordbruksmark av landarealen (kursiverad). Till vänster visas absoluta arealer och till höger relativa arealer.


<table>
<thead>
<tr>
<th>län</th>
<th>nyodlingsarea (ha)</th>
<th>jordbruksmark (ha) FT 2008</th>
<th>akogomark (ha) FT 2008</th>
<th>landareal (ha) 2009</th>
<th>nyodlings/landareal*100</th>
<th>nyodlings/landareal*100</th>
<th>jordbruksmark/landareal*100</th>
<th>akogomark/landareal*100</th>
<th>akogomark/jordbruksmark*100</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Skåne</td>
<td>209,9</td>
<td>532096</td>
<td>351847</td>
<td>1103540</td>
<td>1,90</td>
<td>0,0190</td>
<td>48,2</td>
<td>7,5</td>
<td>40,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Gotland</td>
<td>61,5</td>
<td>101078</td>
<td>123742</td>
<td>315140</td>
<td>1,95</td>
<td>0,0195</td>
<td>32,1</td>
<td>5,5</td>
<td>26,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Halland</td>
<td>212,3</td>
<td>133411</td>
<td>268104</td>
<td>546160</td>
<td>3,89</td>
<td>0,0389</td>
<td>25,5</td>
<td>4,4</td>
<td>21,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Södermanland</td>
<td>136,7</td>
<td>154207</td>
<td>332662</td>
<td>610310</td>
<td>2,24</td>
<td>0,0224</td>
<td>25,3</td>
<td>4,1</td>
<td>21,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Östergötland</td>
<td>461,3</td>
<td>261138</td>
<td>612124</td>
<td>1060460</td>
<td>4,35</td>
<td>0,0435</td>
<td>25,1</td>
<td>5,6</td>
<td>19,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Västra Götaland</td>
<td>992,6</td>
<td>595725</td>
<td>1169938</td>
<td>2395610</td>
<td>4,14</td>
<td>0,0414</td>
<td>24,9</td>
<td>4,5</td>
<td>20,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Uppsala</td>
<td>191,7</td>
<td>197696</td>
<td>484024</td>
<td>820840</td>
<td>2,34</td>
<td>0,0234</td>
<td>24,1</td>
<td>3,4</td>
<td>20,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Västmanland</td>
<td>80,2</td>
<td>115507</td>
<td>302982</td>
<td>514490</td>
<td>1,56</td>
<td>0,0156</td>
<td>22,6</td>
<td>2,4</td>
<td>20,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Kalmar</td>
<td>612,5</td>
<td>215234</td>
<td>720052</td>
<td>1121910</td>
<td>5,46</td>
<td>0,0546</td>
<td>19,3</td>
<td>8,0</td>
<td>11,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Blekinge</td>
<td>117,2</td>
<td>51888</td>
<td>182961</td>
<td>294670</td>
<td>3,98</td>
<td>0,0398</td>
<td>17,6</td>
<td>5,9</td>
<td>11,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Stockholm</td>
<td>149,7</td>
<td>103466</td>
<td>276768</td>
<td>651930</td>
<td>2,30</td>
<td>0,0230</td>
<td>16,9</td>
<td>3,7</td>
<td>13,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Jönköping</td>
<td>321,7</td>
<td>157489</td>
<td>691883</td>
<td>1049460</td>
<td>3,07</td>
<td>0,0307</td>
<td>15,0</td>
<td>5,8</td>
<td>9,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Örebro</td>
<td>227,5</td>
<td>129800</td>
<td>560704</td>
<td>854630</td>
<td>2,66</td>
<td>0,0266</td>
<td>14,8</td>
<td>2,0</td>
<td>12,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Kronoberg</td>
<td>152,4</td>
<td>94098</td>
<td>592419</td>
<td>846800</td>
<td>1,80</td>
<td>0,0180</td>
<td>11,1</td>
<td>4,6</td>
<td>6,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Värmland</td>
<td>257,4</td>
<td>145578</td>
<td>1305930</td>
<td>1759130</td>
<td>1,46</td>
<td>0,0146</td>
<td>8,3</td>
<td>1,4</td>
<td>7,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Gävleborg</td>
<td>115,1</td>
<td>83647</td>
<td>1431399</td>
<td>1820020</td>
<td>0,63</td>
<td>0,0063</td>
<td>4,9</td>
<td>0,8</td>
<td>4,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Västernorrland</td>
<td>107,9</td>
<td>85404</td>
<td>1656333</td>
<td>2168450</td>
<td>0,50</td>
<td>0,0050</td>
<td>3,9</td>
<td>0,9</td>
<td>3,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Dalarna</td>
<td>226,9</td>
<td>87928</td>
<td>1984934</td>
<td>2819680</td>
<td>0,80</td>
<td>0,0080</td>
<td>3,1</td>
<td>0,7</td>
<td>2,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Västerbotten</td>
<td>167,6</td>
<td>105829</td>
<td>3100513</td>
<td>5518970</td>
<td>0,30</td>
<td>0,0030</td>
<td>1,9</td>
<td>0,3</td>
<td>1,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Jämtland</td>
<td>177,9</td>
<td>71268</td>
<td>2632835</td>
<td>4934310</td>
<td>0,36</td>
<td>0,0036</td>
<td>1,4</td>
<td>0,4</td>
<td>1,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Norrbotten</td>
<td>169,5</td>
<td>61130</td>
<td>3557938</td>
<td>9829000</td>
<td>0,17</td>
<td>0,0017</td>
<td>0,6</td>
<td>0,1</td>
<td>0,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

summa: 5149,5

| SCB Nyodling i Sverige |
Bilaga 4. Nyodling i Gotlands län (Gotlands kommun)


De specifikerade uppgifterna för Gotlands län i den nationella statistiken verkar underskatta den faktiska omläggningsarealen som handläggare på Länstyrelsen i Gotlands län och Skogsstyrelsen betonar (Danielsson, pers. medd., Johansson, pers. medd.), som orsak anges ändringar av redovisningskategorier och registeransvarig myndighet. Länstyrelsen i Gotlands län har handlagt för Gotland inkomna avverkningsärenden t.o.m. 2010-09-01 (Ringagård, pers. medd., Danielsson, pers. medd.). I den nationella statistiken noteras därför endast 62 ha för omläggning till jordbruksändamål och 216 ha under uppgift saknas år 2010, för år 2009 finns inga omläggningsärenden med jordbruksändamål, medan 416 ha anmäldes till omläggning under uppgift saknas.

Enligt Länstyrelsen i Gotlands län avser dock 49 % av idag inkommande omläggningsärenden omläggning till jordbruksändamål (Danielsson, pers. medd.). Enligt preliminära uppgifter från Länstyrelsen i Gotlands län uppgick den omlaga areaen år 2009 till 354 ha varav 345 till jordbruksändamål (253 ha åker, 92 ha bete), för 2010 är uppgifterna ofullständiga (t.o.m. 1/8) utan ändamålsspecificering. En försiktig uppskattning vore ca 450 ha totalt. Enligt muntliga uppgifter vid ett möte på Länstyrelsen i Gotlands län i juni 2011 har 69 nyodlingsärenden registrerats år 2009 och år 2010 lika många ärenden, 69 st., sammantaget under undersökingsperioden 138 nyodlingsärenden; nyodlingsarealen uppgavs till 550 ha34 (Amér, pers. medd.).

Beräknas nyodlingsarealen i Gotlands län för undersökingsperioden till 450 hektar, skulle nyodlingen utgöra 0,14 % av länets landareal och med det muntligt redovisade värdet 550 ha är andelen 0,17 %, vilka är starkt avvikande värden jämfört med övriga län med nyodlingsandelar kring 0,055 % (Kalmar), 0,044 % (Östergötland) och 0,041 % (Västra Götaland) av landarealet. Med den existerande uppgiften 61,5 ha utgör nyodlings-arealen 0,02 % av Gotlands landareal, vilket kan antas vara klart för lite. Antalet jordbruksföretag var 1574 st år 2010, och därmed blir nyodlingens sociala förekomst motsvarande en anmälan per 11,4 jordbruksföretag, vilket kan jämföras med kommunuppgifter i tabell 6 för kommuner och visar på en tätare förekomst än i Kalmar län där en anmälan kommer på 19 jordbruksföretag.

---

34 Per 2011-07-07 har 100 ha anmälts till nyodling, enligt Amér 2011.
Bilaga 5. Spridning av nyodlingsförekomster på kommunnivån

I tabellerna visas kommuner med 20 st. eller fler ärenden till vänster (jfr figur 3 röda cirklar), till höger visas kommuner med relativt stora nyodlingsarealer (90-118 ha) (kommuner som förekommer i tidigare kategori inom parenteser). Källa: Bearbetning baserad på avverkningsstatistik (Skogsstyrelsen 2011), Fastighetstaxeringen för lantbruk (SCB 2009) och landarealer (SCB 2010).

<table>
<thead>
<tr>
<th>kommun</th>
<th>antal ärenden</th>
<th>anmäld area</th>
<th>åker 2010 av land (%)</th>
<th>skog 2006 av land (%)</th>
<th>nyod av land</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Linköping</td>
<td>47</td>
<td>90.5</td>
<td>29.7</td>
<td>44.1</td>
<td>0.0630</td>
</tr>
<tr>
<td>Vetanda</td>
<td>31</td>
<td>51.8</td>
<td>8.5</td>
<td>73.2</td>
<td>0.0343</td>
</tr>
<tr>
<td>Norrätje</td>
<td>30</td>
<td>78.7</td>
<td>13.0</td>
<td>54.6</td>
<td>0.0391</td>
</tr>
<tr>
<td>Jönköping</td>
<td>28</td>
<td>41.7</td>
<td>12.2</td>
<td>58.5</td>
<td>0.0280</td>
</tr>
<tr>
<td>Ljungby</td>
<td>27</td>
<td>69.2</td>
<td>7.2</td>
<td>63.3</td>
<td>0.0394</td>
</tr>
<tr>
<td>Uppsala</td>
<td>26</td>
<td>103.3</td>
<td>22.4</td>
<td>56.9</td>
<td>0.0472</td>
</tr>
<tr>
<td>Mellerud</td>
<td>26</td>
<td>90.2</td>
<td>34.0</td>
<td>43.6</td>
<td>0.1752</td>
</tr>
<tr>
<td>Örebro</td>
<td>24</td>
<td>68.7</td>
<td>27.9</td>
<td>45.7</td>
<td>0.0498</td>
</tr>
<tr>
<td>Nyköping</td>
<td>24</td>
<td>52</td>
<td>20.9</td>
<td>53.9</td>
<td>0.0364</td>
</tr>
<tr>
<td>Hultsfred</td>
<td>23</td>
<td>66.8</td>
<td>6.2</td>
<td>78.3</td>
<td>0.0593</td>
</tr>
<tr>
<td>Finspång</td>
<td>22</td>
<td>48.7</td>
<td>7.3</td>
<td>74.1</td>
<td>0.0459</td>
</tr>
<tr>
<td>Sollefteå</td>
<td>22</td>
<td>42.2</td>
<td>1.4</td>
<td>79.8</td>
<td>0.0078</td>
</tr>
<tr>
<td>Västervik</td>
<td>21</td>
<td>106</td>
<td>10.4</td>
<td>61.5</td>
<td>0.0563</td>
</tr>
<tr>
<td>Varberg</td>
<td>20</td>
<td>53.2</td>
<td>28.6</td>
<td>41.1</td>
<td>0.0609</td>
</tr>
<tr>
<td>Värnamo</td>
<td>20</td>
<td>38.1</td>
<td>6.9</td>
<td>63.6</td>
<td>0.0312</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>kommun</th>
<th>antal ärenden</th>
<th>anmäld area</th>
<th>åker 2010 av land (%)</th>
<th>skog 2006 av land (%)</th>
<th>nyod av land</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mörbylänga</td>
<td>14</td>
<td>118.1</td>
<td>28.5</td>
<td>8.1</td>
<td>0.1763</td>
</tr>
<tr>
<td>Boden</td>
<td>5</td>
<td>108.5</td>
<td>1.4</td>
<td>72.0</td>
<td>0.0268</td>
</tr>
<tr>
<td>Västervik</td>
<td>21</td>
<td>106</td>
<td>10.4</td>
<td>61.5</td>
<td>0.0563</td>
</tr>
<tr>
<td>Uppsala</td>
<td>26</td>
<td>103.3</td>
<td>22.4</td>
<td>56.9</td>
<td>0.0472</td>
</tr>
<tr>
<td>Malung-Sälens</td>
<td>19</td>
<td>90.9</td>
<td>0.3</td>
<td>66.2</td>
<td>0.0221</td>
</tr>
<tr>
<td>Linköping</td>
<td>47</td>
<td>90.5</td>
<td>29.7</td>
<td>44.1</td>
<td>0.0830</td>
</tr>
<tr>
<td>Mellerud</td>
<td>26</td>
<td>90.2</td>
<td>34.0</td>
<td>43.6</td>
<td>0.1752</td>
</tr>
</tbody>
</table>