

Incitament och Skogsreform:
Belägg från Kina

Yuanyuan Yi

AKADEMISK AVHANDLING

som med vederbörligt tillstånd för vinnande av
filosofie doktorsexamen vid
Handelshögskolans fakultet, Göteborgs universitet,
framlägges till offentlig granskning
fredagen den 16 juni, kl 10.15, i sal E44,
Institutionen för nationalekonomi med statistik, Vasagatan 1

Göteborg 2017

Sammanfattningar

Decentraliseringsreform av skogsmark i Kina: Leder den till investering eller avskogning?

Jag undersöker om och hur decentraliseringen av skogsmark till hushåll i Kina leder till ökade investeringar i skogsmark, och dess effekt på utbredningen av skog. Investeringsanalysen är baserad på paneldata från två undersökningsomgångar baserade på 3000 hushåll i åtta provinser före respektive efter införandet av skogsdecentraliseringsreformen. Analysen av skogens utbredning är baserad på satellitbilder på skogstäckning och växtlighet under 2001-2012. Genom användandet av modell som utnyttjar den relativa förändringen i liknande skogsområden med och utan decentralisering modell finner jag att decentraliseringen resulterade i mer investeringar både i arbetsdagar och i värdet av skogsskötsel. På distriktsnivå ser jag att en decentralisering av skogsmark leder till förbättrad skogskvalitet under den undersökta tidsperioden. Jag undersöker också två sätt som reformen kan påverka investeringar: (i) genom stärkta besittningsrättigheter, dvs innehavet av skogsmarkscertifikat och (ii) omfördelning av resurser efter erhållandet av mer skogsmarksresurser. Effekten av decentralisering och tydligare besittningsrätter på privatinvesteringar och resursvillkor ger bevis för att väldefinierade och skyddade äganderättigheter för hushåll är ett effektivt alternativ till kollektiv skogsskötsel i småskaligt skogsbruk i Kina.

JEL klassifikation: O13, Q23, Q24, Q58

Nyckelord: skogscentralisering; skogsinvestering; skogsskötsel; avskogning; Kina

Allokeringseffektivitet eller agglomeration? Uppkomst av skogsmarknad av decentraliseringsreform i Kina

Detta kapitel utvärderar om decentraliseringsreformen av skogsmark till kinesiska hushåll påverkar på allokerings effektivitet och hushållens välfärd genom deltagande i hyresmarknaden för skogsmark. Genom att använda paneldata från hushållen i kinesiska provinser finner jag att en framväxande hyresmarknad för skogsmark ökar effektiviteten i resursallokeringen genom ett utjämnande av insatsfaktorer. I och med reformen flyttas brukandet av skogsmark till hushåll med mer arbetskraft men begränsade arealer av skogsmark, och till hushåll med högre skogsproduktivitet. Jag finner inte stöd för agglomeration av skogsmark till förmögnare och starkare hushåll med större landegendomar. Medverkan i hyresmarknaden för skogsmark ökar hushållens inkomst per capita och minskar sannolikheten för att ha en inkomst under fattigdomsgränsen.

JEL klassifikation: D61, O12, Q15, Q23

Nyckelord: allokerings effektivitet; hushållens välfärd; hyresskogsmarknad; kollektiv skogsägarreform

Förvaltningsincitament för miljöskydd i kinesisk federalism

Kinas snabbt växande ekonomiska tillväxt har skett på bekostnad av miljö kvaliteten och försämring av naturresurser som skog. I detta kapitel identifierar vi två källor till försämrade skogskvalitet: förvaltarnas karriär intressen i statsägda företag som förvaltar naturtillgångar, och asymmetrisk information mellan förvaltare och deras överordnande avseende företags miljömässiga ageranden. En chef för ett provinsiellt skogs företag är under påverkan av två uppdragsgivare: federal och regional regering. Likväl som att möta ekologiska mål sätta av den federala myndigheten vill chefen bli befördrad i den regionala administrationen. Vi utvecklar tre hypoteser som baseras på en teoretisk modell med två huvudmän och en uppdragstagare. Vi testar sedan empiriskt dessa hypoteser på Kinas nordöstra statsägda skog, där vi kombinerar satellitdata på avskogning med ekonomisk översiktsdata. Våra resultat antyder att chefer för statlig skog hugger mer timmer och besitter större benägenhet för avskogning när skogen har en större area och är svårare att övervaka avseende ekologiska mål. Samma gäller för chefer som delar en större procent av vinsten med en lokal regering. Vi finner också att sådan vinstdelning med den lokala regeringen ökar möjligheten att bli befördrad.

JEL klassifikation: H77, O13, O44, Q23, Q56

Nyckelord: ledningsincitament; miljöskydd; avskogning; statsägda skog; statsägda företag; kinesisk federalism; två huvudmän – en agent modell.

ISBN: 978-91-88199-19-5 (PRINTED) 978-91-88199-20-1

Kontaktinformation: Yuanyuan Yi, Department of Economics, School of Business, Economics and Law, University of Gothenburg, P.O. Box 640, SE 405 30, Gothenburg, Sweden. E-mail: yuanyuan.yi@economics.gu.se