

Uppsatser om fältexperiment och konsekvensbedömning

Remidius Denis Ruhinduka

AKADEMISK AVHANDLING

**som med vederbörligt tillstånd för vinnande av
economie doktorsexamen vid
Handelshögskolans fakultet, Göteborgs universitet,
framlägges till offentlig granskning
torsdagen den 10 december, kl 10.15, i sal CG-salen,
Institutionen för nationalekonomi med statistik, Vasagatan 1**

Göteborg 2015

Sammanfattningar

Artikel 1: Förbättrad välfärd genom klimatvänligt jordbruk: En studie av ris-intensifiering Vi använder en stor mängd enkätdata för att undersöka de ekonomiska konsekvenserna av en klimatvänlig risodlings metod, så kallad ris-intensifieringssystem (SRI), för obevattade småjordbruk i Tanzania. SRI halverar vattenförbrukningen, vilket gör den till en lovande jordbruksmetod för bönder som försöker anpassa sig till klimatförändringar i regnfattiga områden och innebär dessutom minskade metanutsläpp. Resultaten från ”*endogenous switching regressions*” visar på att SRI förbättrar avkastning i områden som saknar konstbevattning, men att lönsamhet beror på det marknadspris som bönderna får. SRI är endast lönsamt jämfört med traditionell risodlande när riset säljs till samma pris som traditionellt ris men leder till förlust när SRI-riset säljs till ett lägre pris. Vi menar att insatser för att främja införandet av dessa typer av klimatvänliga jordbruksmetoder kräver kompletterande institutionella reformer och stöd för att säkerställa lönsamheten hos småbrukare.

Artikel 2: Att sälja nu eller senare, att bearbeta eller inte? Risk- och tidspreferensers roll i risodlares beslut

I denna studie utför vi experiment för att mäta risk, ambiguitets- och tidspreferenser hos risodlare i Tanzania och använder resultaten för att förklara verkligt beteende. Vi undersöker hur beslut fattas efter skörden, när risodlare kan välja att sälja bearbetat eller obearbetat ris samt hurvida de ska sälja skörden omedelbart eller spara den för framtida försäljning. Bearbetning och lagring av ris innebär högre förväntade intäkter men samtidigt även en kostnad för förädling, osäkerhet i försäljningspris och försenad inkomst. Våra resultat visar att skattade risk- och tidspreferenser förutser jordbrukarnas beteende. Otåliga jordbrukare är mindre benägna att lagra obearbetat ris och riskundvikande jordbrukare är mindre benägna till att både behandla och lagra obearbetat ris för framtida försäljning. Resultaten visar att det finns möjlighet för att avsevärt förbättra risodlares inkomster genom att ta itu med den osäkerhet och de problem som är uppstått när ris ska bearbetas och lagras.

Artikel 3: Kredit, gasolspisanvändning och kolförbrukning: Bevis från en randomiserad kontrollerad studie (RCT)

Den höga investeringskostnaden för modern matlagning har visat sig vara den viktigaste faktorn som hindrar övergången från biomassaenergi till rena energikällor i utvecklingsländer. Vi genomför en randomiserad kontrollstudie för att identifiera effekterna av att minska hushållens likviditetsproblem i samband med övergången från träkol till gasolspis i urbana Tanzania. I samarbete med en lokal mikrofinansinstitution tilldelades hushåll slumpmässigt en av tre behandlingar; kontroll (ingen behandling), subventioner och tillgång till kredit där den sistnämnda innehöll olika återbetalningsarrangemang. Resultaten visar att gasolkök minskar användning av träkol med 47,5% för de hushåll som erhöll behandling i jämförelse med kontrollgruppen. Vidare visar studien att subventioner gav större minskning i kolförbrukning i jämförelse med förbättrade kreditmöjligheter. Resultaten betonar vikten av att avlasta hushållens finansiella begränsningar och förbättra tillgången till krediter i syfte att få fler hushåll i städerna att byta till rena energikällor och spara de återstående skogsresurserna i Afrika.

Artikel 4: Varför fältexperiment på oetiskt beteende är viktiga: Jämförelse i handling och ord

Kunskaper om oetiskt beteende är viktigt för att förstå många företeelser i den verkliga världen. Tidigare studier har nästan alltid förlitat sig på angivet beteende i enkäter eller på experiment i laboratorium. I denna unika studie genomför vi ett fältexperiment med exklusiva data. En undersökning som genomförts mer än ett år innan fältexperimentet ger oss möjlighet att jämföra utfästelser om oetiskt beteendet med det verkliga beteendet i samma situation. Vi finner stora skillnader mellan angivet och faktiskt beteende. Detta bekräftar att många människor handlar annorlunda än de utgett sig för vilket betonar vikten av försiktighet vid tolkning av resultat från enkätdata som ofta används i studier av oetiskt beteende.

Nyckelord: Anpassning till klimatförändringar, godtycklighet, artefakt fältexperiment, beteendekonometri, träkol, kredit, skogsavverkning, endogenous switching regression, fältexperiment, dåligt samvete, ärlighet, konsekvensbedömning, vänlighet, likviditetsbegränsningar, gasolkök, marknadsföring av ris, riskpreferenser, system för ris intensifiering, Tanzania, tidspreferenser

JEL Klassifikation C25 C91 C93 D1 D03 D4 D84 G21 G31 J32 O10 O13 O33 Q12 Q13 Q23, Q51

ISBN: 978-91-88199-07-02(tryckt), 978-91-88199-08-09 (PDF)

kontakt information: Remidius Denis Ruhinduka, Institutionen för nationalekonomi med statistik, Göteborgs Universitet, PO Box 640, 40530 Göteborg, Sverige. Tel nr: +46 31 786 5302
remidius.ruhinduka@economics.gu.se