
MYANMAR: Analyses of Farm Production Economics

Date: April 25, 2016

AUTHORS

This report was prepared by the World Bank's Agricultural Global Practice in the East Asia and Pacific Region with the financial support from the Livelihoods and Food Security Multi-Donor Trust Fund (LIFT) in Myanmar. The authors of the report are Dr Sergiy Zorya (Task Team Leader, Senior Agriculture Economist, World Bank), Paavo Eliste (Lead Rural Development Specialist, World Bank), David Dawe (Senior Economist, Food and Agriculture Organization of the United Nations), and Daphne Khin Swe Swe Aye (Consultant, World Bank).

PURPOSE

Provide baseline information and close knowledge gaps on prevailing farm practices, technologies, productivity, and economic outcomes of farming across a wide range of agro-ecological zones in Myanmar.

METHODOLOGY

Ayeyarwady, Bago, Sagaing, and Shan State were selected for data collection because they represent a rich variety of agro-ecological zones/ecoregions and farming systems in Myanmar. The Myanmar Marketing Research and Development Organisation designed the survey and collected the data with technical support from the International Rice Research Institute, the Philippine Rice Research Institute, and the United Nations Food and Agriculture Organisation. Data were collected from 1,728 farming households during the 2013/14 agricultural season, through two survey rounds. The targeted crops were paddy, pulses and beans, oilseeds, and maize. Comparisons in productivity and profitability were made across seasons (monsoon, cool and dry), farms of different sizes, and those featuring different patterns of land use, crop rotations, and farming practices based on an analysis of representative farm enterprise models. Most data was disaggregated by gender. Where possible, Myanmar was benchmarked with its peers: Cambodia, Thailand, Vietnam, and other Asian countries.

MAIN FINDINGS

1. Myanmar's farming systems are diversified more than commonly thought. While during the monsoon season most farms produce paddy, during the cool and dry seasons most farms produce crops other than paddy, mainly beans and pulses, oilseeds, and maize.
2. The analysis reconfirmed that agricultural productivity in Myanmar is low, irrespective of what indicators are used, limiting the sector's contribution to poverty reduction and shared prosperity.
3. Low productivity is a result of multiple factors, many of them associated with the undersupply of quality public services such as research, extension, and rural infrastructure, in delivery of which the government has a key role to play.
4. Redesign of public programmes is needed to shift from exclusive paddy production promotion to broad-based agricultural development support. This is vitally important as paddy is less profitable and more costly to produce than other crops in most agro-ecological zones, especially during the cool and dry seasons.

POLICY IMPLICATIONS

Broaden the scope and coverage of agricultural programmes from supporting higher paddy production to making overall farming systems efficient and more profitable.

1. The public seed production system, which currently focuses almost exclusively on rice varieties, needs to include planting materials for a diverse range of crops, building on Myanmar's rich agro-diversity and farmers' economic considerations.
2. Agricultural extension services would need to increase outreach to farmers and crop coverage to accelerate adoption of modern farm technologies.
3. Irrigation systems need to be more flexible and provide demand-driven irrigation services to enable farmers to pursue the best crop mix/rotation patterns in different areas and in response to market opportunities.

Additional remarks

The survey is not nationally representative and its results need to be interpreted in that context. It focused on farm households residing in main village tracts, which usually have better access to markets, finance, and public services. The results therefore tell a story about farms with better opportunities and most likely better farming outcomes. This focus was chosen to study Myanmar's commercial production areas and to facilitate international comparisons, as most international studies follow a similar approach, focusing on advanced farmers in commercial production areas.



မြန်မာ။

လယ်ယာထုတ်ကုန်လုပ်ငန်းများအပေါ် လေ့လာသုံးသပ်ချက်များ

ရက်စွဲ။ ။ ၂၅ ရက်၊ ဇူလိုင်လ၊ ၂၀၁၆ ခုနှစ်။

ရေးသားပြုစုသူများ။

ဤစာတမ်းကို အာရှအရှေ့ပိုင်း နှင့် ပစိဖိတ်ဒေသရှိ ကမ္ဘာ့ဘဏ်၏ Agricultural Global Practice မှ မြန်မာနိုင်ငံရှိ အသက်မွေးဝမ်းကျောင်းမှု နှင့်စားနပ်ရိက္ခာဖူလုံရေးရန်ပုံငွေ (LIFT) ၏ ရန်ပုံငွေပံ့ပိုးမှုဖြင့် ရေးသားပြုစုသည်။ ဤစာတမ်းရေးသားပြုစုသူများမှာ Sergiy Zorya (လုပ်ငန်းအဖွဲ့ ခေါင်းဆောင်၊ အကြီးတန်းစိုက်ပျိုးရေးကဏ္ဍ စီးပွားရေးပညာရှင်၊ ကမ္ဘာ့ဘဏ်)၊ Paavo Eliste (ဦးဆောင် ကျေးလက်ဖွံ့ဖြိုးရေး ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်၊ ကမ္ဘာ့ဘဏ်)၊ David Dawe (အကြီးတန်း စီးပွားရေးပညာရှင်၊ FAO) နှင့် Daphne ခင်ဆွေဆွေအေး (အကြံပေး၊ ကမ္ဘာ့ဘဏ်) တို့ဖြစ်ကြသည်။

ရည်ရွယ်ချက်။

မြန်မာနိုင်ငံရှိ စိုက်ပျိုးရေးဂေဟစနစ် အနှံ့အပြားတွင် အများစုကျင့်သုံးနေသော လယ်ယာလုပ်ငန်း ဆောင်ရွက်မှု အလေ့အကျင့်များ၊ နည်းပညာများ၊ ထုတ်လုပ်မှုများ နှင့် စီးပွားရေးအကျိုးရလဒ်များ အပေါ် အသိပညာလိုအပ်ချက်များမရှိစေရေးနှင့် အခြေခံကျသည့် သတင်းအချက်အလက်များ ကို အထောက်အပံ့ ပေးနိုင်ရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။

စာတမ်းကောက်ယူပုံနည်းလမ်း။

ဧရာဝတီ၊ ပဲခူး၊ စစ်ကိုင်း နှင့် ရှမ်းပြည်နယ် တို့ကို အချက်အလက်ကောက်ယူရန် ရွေးချယ်ခဲ့ပါသည်။ အကြောင်းမှာ ၎င်းဒေသများသည် မြန်မာနိုင်ငံရှိ များပြားလှစွာသော လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးစနစ်များ နှင့် စိုက်ပျိုးဂေဟစနစ်များကို ကိုယ်စားပြုနေသောကြောင့်ဖြစ်သည်။ Myanmar Marketing Research and Development Organisation မှ စစ်တမ်း ဒီဇိုင်းရေးဆွဲပြီး International Rice Research Institute ၊ Philippine Rice Research Institute နှင့် UNFAO တို့ မှ နည်းပညာ အထောက်အကူဖြင့် အချက်အလက် ကောက်ယူသည်။ အချက်အလက်များ ကို ၂၀၁၃/၂၀၁၄ စိုက်ပျိုးရေးရာသီအတွင်း လယ်သမားအိမ်ထောင်စုပေါင်း ၁၇၂၈ မှ နှစ်ကြိမ်ခွဲ၍ ကောက်ယူထားပြီး အဓိကဦးတည်သည့် ကောက်ပဲသီးနှံများမှာ ဆန်၊ ပဲမျိုးစုံ၊ ဆီထွက်သီးနှံ နှင့်ပြောင်း တို့ဖြစ်ကြသည်။ ကုန်ထုတ်စွမ်းအားနှင့် အကျိုးအမြတ်တို့ကို စိုက်ပျိုးရာသီ(နွေ၊မိုး၊ဆောင်း)၊ လယ်မြေအရွယ်အစား၊ ကွဲပြားခြားနားသည့် မြေယာအသုံးပြုမှုပုံစံများ၊ သီးနှံအလှည့်ကျစိုက်ပျိုးမှု၊ ကိုယ်စားပြုသည့် လယ်ယာလုပ်ငန်းပုံစံ သုံးသပ်ချက်တို့ကို အခြေခံသည့် စိုက်ပျိုးပုံအလေ့အထများအပေါ် မူတည်၍ နှိုင်းယှဉ်ပြုလုပ်သည်။ အချက်အလက်အများစု ကို ကျား/မ ဖြင့် ခွဲခြားဖော်ပြထားသည်။ အချို့ရနိုင်သည့်အချက်များတွင် မြန်မာနိုင်ငံကို ကမ္ဘောဒီးယား၊ ထိုင်း၊ ဗီယက်နမ်နှင့် အခြား အာရှ တိုင်းပြည်များနှင့် နှိုင်းယှဉ်သုံးသပ်ထားသည်။

အဓိက တွေ့ရှိချက်များ

- (က) မြန်မာနိုင်ငံ၏ လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေး စနစ်များသည် သာမန်ထက် အမျိုးစုံလှသည်။ မိုးရာသီတွင် လယ်ယာအများစုသည် ဆန်စပါးကို စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်ပြီး အေးမြခြောက်သွေ့သော ရာသီတွင် ဆန်စပါးထက် အခြားသီးနှံများဖြစ်သော ပဲအမျိုးမျိုး၊ ဆီထွက်သီးနှံ နှင့် ပြောင်းတို့ကို ပိုမို ထုတ်လုပ်သည်။
- (ခ) မြန်မာနိုင်ငံ၏ စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုမှာ နိမ့်ကျနေသေးကြောင်း လေ့လာချက်က ထပ်မံအတည်ပြုထားသည်။ မည်သည့် ညွှန်းကိန်းဖြင့် ဖော်ပြသည်ဖြစ်စေ စိုက်ပျိုးရေးကဏ္ဍက ဆင်းရဲနွမ်းပါးမှုလျော့ချရေးနှင့် တန်းတူညီမျှ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးသို့ ပံ့ပိုးနိုင်မှုမှာ အကန့်အသတ်ဖြင့်သာ ရှိနေသည်။
- (ဂ) ထုတ်လုပ်မှု နိမ့်ကျခြင်းကို အကြောင်းရင်းများစွာက ပံ့ပိုးနေကြောင်း တွေ့ရှိရသည်။ အများစုမှာ အရည်အသွေးပြည့်မီမသည့် ပြည်သူ့ဝန်ဆောင်မှုများဖြစ်သည့် သုတေသန၊ တောင်သူ ပညာပေး ဆောင်ရွက်မှုများ၊ ကျေးလက်ဒေသအခြေခံ အဆောက်အအုံ စသည်တို့ကို လုံလုံလောက်လောက် မပေးနိုင်ခြင်းနှင့် ဆက်နွယ်လျက်ရှိပြီး ၎င်းတို့ကို ဆောင်ရွက်ပေးမည့် အစိုးရ၏ အခန်းကဏ္ဍကလည်း အလွန်အရေးပါလှသည်။
- (ဃ) ဆန်စပါးကိုသာ အဓိက ထုတ်လုပ်နေရန် အားပေးနေသည့် အများပြည်သူစီမံကိန်းပုံစံများ ကို သီးနှံမျိုးစုံပါဝင်သော စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုသို့ ကူးပြောင်းနိုင်ရေးအတွက် ပြင်ဆင်ရေးဆွဲရန် လိုအပ်သည်။ အထူးသဖြင့် အေးမြခြောက်သွေ့သော ရာသီတွင် စိုက်ပျိုးစီးပွားရေးရန် အများစု၌ စပါးသည် အခြားသီးနှံများထက် အမြတ်အစွန်းပိုနည်းပြီး ထုတ်လုပ်ရန် ကုန်ကျစရိတ် များပြားသောကြောင့် ထိုသို့လုပ်ဆောင်ရန် အရေးကြီးသည်။

မူဝါဒပိုင်းဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများ

ဆန်စပါးပိုမိုထုတ်လုပ်နိုင်ရေးမှ အလုံးစုံ လယ်ယာထုတ်လုပ်မှုနည်းနစ်များ ထိထိရောက်ရောက်နှင့် ပိုမိုအမြတ်အစွန်းရရှိရေးအတွက်ဆိုလျှင် စိုက်ပျိုးရေးကဏ္ဍအစီအစဉ်များကို ကျယ်ကျယ်ပြန့်ပြန့် လွှမ်းခြုံနိုင်အောင် ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်သည်။

- (၁) စပါးမျိုးစေ့များပေါ်တွင်သာ အဓိက ဦးစားပေးလုပ်ဆောင်နေသည့် အစိုးရမျိုးစေ့ထုတ်လုပ်မှုစနစ်တွင် သီးနှံမျိုးစုံအတွက် မျိုးစေ့များ ထုတ်လုပ်ပေးရန် လိုအပ်သည်။ ၎င်းသည် တောင်သူစီးပွားရေးနှင့် မျိုးစုံသော စိုက်ပျိုးရေးကဏ္ဍ ဖြစ်ပေါ်စေရန် အထောက်အကူပြုသည်။
- (၂) တောင်သူပညာပေးလုပ်ငန်းများကို တောင်သူများ ပိုမိုလက်လှမ်းမီရေး နှင့် သီးနှံစုံအတွက် လွှမ်းခြုံဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်ပြီး ခေတ်မီ လယ်ယာစိုက်ပျိုးရေးနည်းပညာများကို လက်ခံကျင့်သုံးနိုင်မှု အရှိန်အဟုန်မြှင့်ရန်လည်း လိုအပ်သည်။
- (၃) ရေသွင်းစနစ်များသည် ပိုမို ပြောင်းလွယ်ပြင်လွယ်ရှိရန်လိုအပ်ပြီး လိုအပ်ချက်အရ တောင်းဆိုသော ရေသွင်းစနစ်များ ဆောင်ရွက်ပေးရန်လိုအပ်သည်။ သို့မှသာ တောင်သူများအနေဖြင့် ဒေသအမျိုးမျိုးတွင် အကောင်းဆုံး သီးနှံစုံ/အလှည့်ကျ စိုက်ခြင်းပုံစံကို လုပ်ဆောင်နိုင်ပြီး ဈေးကွက်အခွင့်အလမ်းလည်း ရရှိနိုင်မည်ဖြစ်သည်။

မှတ်ချက်

ဤစာတမ်းသည် နိုင်ငံတော်အဆင့်ကို ကိုယ်စားမပြုပါ။ ၎င်း၏ရလဒ်များကို ဖော်ပြထားသည့် အကြောင်းအရာဘောင်အတွင်းမှသာ သုံးသပ်ရန် လိုအပ်သည်။ စစ်တမ်းကို အစိုးရဝန်ဆောင်မှု၊ ငွေကြေးနှင့် ဈေးကွက်ကောင်းကောင်းရှိသော ကျေးရွာအုပ်စုများတွင် နေထိုင်ကြသည့် တောင်သူအိမ်ထောင်စုများကို ဦးတည်ပြီး ကောက်ယူထားသည့်အတွက် ရရှိသောရလဒ်များသည် အခွင့်အလမ်း ကောင်းစွာရရှိသည့် လယ်ယာလုပ်ငန်းများနှင့် ပို၍အကျိုးဖြစ်ထွန်းနိုင်ဖွယ်ရှိသည့် လယ်ယာလုပ်ငန်း ရလဒ်ကောင်းများကို ဖော်ပြနေသည်။ အဆိုပါဦးတည်ချက်ကို မြန်မာနိုင်ငံရှိ စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးသည့် နေရာဒေသများအား လေ့လာရန်နှင့် နိုင်ငံတကာနိုင်ငံယှဉ်သုံးသပ်မှုများတွင် အထောက်အကူဖြစ်စေရန် ရွေးချယ်ခဲ့သည့်အကြောင်းမှာ နိုင်ငံတကာ စာတမ်းအများစုတွင်လည်း စီးပွားဖြစ်ထုတ်လုပ်နိုင်သည့် နေရာဒေသများရှိ နည်းပညာလက်လှမ်းမီသော တောင်သူများကို ဦးတည်သည့် အလားတူချဉ်းကပ်မှုပုံစံမျိုး အသုံးပြုထားခြင်းကြောင့် ဖြစ်သည်။

