



စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
 စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန

စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုဆိုင်ရာသတင်းအချက်အလက်
 များ ဖလှယ်ရာတွင် ICT နည်းပညာအား လက်ခံ
 ကျင့်သုံးမှုအခြေအနေကို ဆန်းစစ်လေ့လာခြင်း

ဒေါ်မိုးသန္တာအောင် (အလုပ်သင်)
 စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ တောင်သာမြို့

နိဒါန်း

ICT၏အဓိပ္ပာယ်ဖွင့်ဆိုချက်

- ❖ သတင်းအချက်အလက်များကို သိုလှောင်ခြင်း၊ တိုင်းတာတွက်ချက်ခြင်း၊ မျှဝေခြင်း နှင့် ဆက်သွယ်ခြင်း တို့ကို ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် အသုံးပြုသော **Electronic** နှင့် **Digital** နည်းပညာများကိုခေါ်သည်။ (Dr.S.R.Verma,Agriculture University, KOTO, India)

Information and Communication Tools	Information and Communication Techniques
Computer, Laptops, Internet, Websites, WebPortals	Email, Internet Technology, Wi-Fi
Mobile phone, Smart phones, Tablets, Call Centers	Facebook, Twitter, Whats App
Interactive Voice Response Systems	E- learning, Teleconferencing, Video Conferencing
Digital TV	GIS, Remote Sensing Technology
	Streaming media, Podcasts, Blogs



ICT ဘာကြောင့် အရေးပါသလဲ။

- ❖ စိုက်ပျိုးရေးတွင် အရေးပါသော စိုက်ပျိုးချိန်၊ ပိုးမွှားရောဂါကာကွယ်နှိမ်နင်းခြင်း၊ မြေဆီလွှာ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု၊ ရာသီဥတုနှင့် ဈေးကွက်/သီးနှံဈေးနှုန်း ဆိုင်ရာ အချက်အလက်များကို အချိန်နှင့်တပြေးညီ မျှဝေနိုင်သည်။ (<http://www.cropin.com>)
- ❖ ICT အသုံးပြုမှု တိုးတက်လာခြင်းသည် ဖွံ့ဖြိုးဆဲနိုင်ငံများ၏ စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုကို တိုးတက် စေနိုင်သည်။ (Lio and Liu, 2006)
- ❖ မန်မာနိုင်ငံတွင် စိုက်ပျိုးပညာပေးဝန်ထမ်းဦးရေ မလုံလောက်မှု ပြဿနာသည် နည်းပညာ ပြန့်ပွားရေးတွင် အဟန့်အတားတစ်ခုအဖြစ် ကာလရှည်စွာ ဖြစ်တည်နေခဲ့ပါသည်။ (တောင်သာမြို့နယ်_ပညာပေးဝန်ထမ်းနှင့်တောင်သူဦးရေအချိုး- ၁ : ၂၂၀၀)

ICT နည်းပညာကို ပညာပေးဝန်ထမ်းများ ကျွမ်းကျင်စွာနှင့် ကျယ်ကျယ်ပြန့်ပြန့် အသုံးပြု တတ်ခြင်းနှင့် တောင်သူများလက်ခံကျင့်သုံးလာအောင်ဆောင်ရွက်ခြင်းသည် စိုက်ပျိုး ထုတ်လုပ်မှု ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးကို အကောင်အထည်ဖော်ရာတွင် အရေးကြီးသော ကဏ္ဍမှ ပါဝင်လာပါသည်။

စစ်တမ်းကောက်ယူခြင်း၏ ရည်ရွယ်ချက်

- (၁) တိုးချဲ့ပညာပေးဝန်ထမ်းများ၏ ICT အား လက်ခံသုံးစွဲမှု အခြေအနေနှင့် ICTနှင့်ပတ်သက်၍၎င်းတို့၏ သဘောထားအမြင်ကို လေ့လာဆန်းစစ်ရန်။
- (၂) စိုက်ပျိုးရေးနည်းပညာနှင့်ပတ်သက်၍ တောင်သူများ လက်ခံရရှိလျက် ရှိသော နည်းလမ်းများနှင့် ICT နည်းပညာအပေါ် ၎င်းတို့၏ သဘောထားအမြင်ကို လေ့လာဆန်းစစ်ရန်။

သုတေသနဆောင်ရွက်ပုံနည်းလမ်း

ပညာပေးဝန်ထမ်း

- ၅၂ ဦး (စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန၊ မြင်းခြံမြို့၊ တောင်သာမြို့၊ နွားထိုးကြီးမြို့၊ ငါန်းဇွန်မြို့)

တောင်သူ

- ၁၂၀ ဦး (ဘက်စုံအဆင့်မြင့်ကျေးရွာ ၄ ရွာ)

အချက်အလက် စုဆောင်းမှုပုံစံ

- ကြိုတင်ပြင်ဆင်ထားသော မေးခွန်းများ (Structure questionnaires)

မေးမြန်းသည့်ကြာချိန်

- ၁၅ မိနစ်

ဆက်သွယ်သည့် ကိရိယာ

- တယ်လီဖုန်း/Face to Face

Sampling Method

- Purposive Sampling

Data Analysis

- Microsoft Office Excel



<https://www.cropin.com/ict-in-modern-agriculture/>

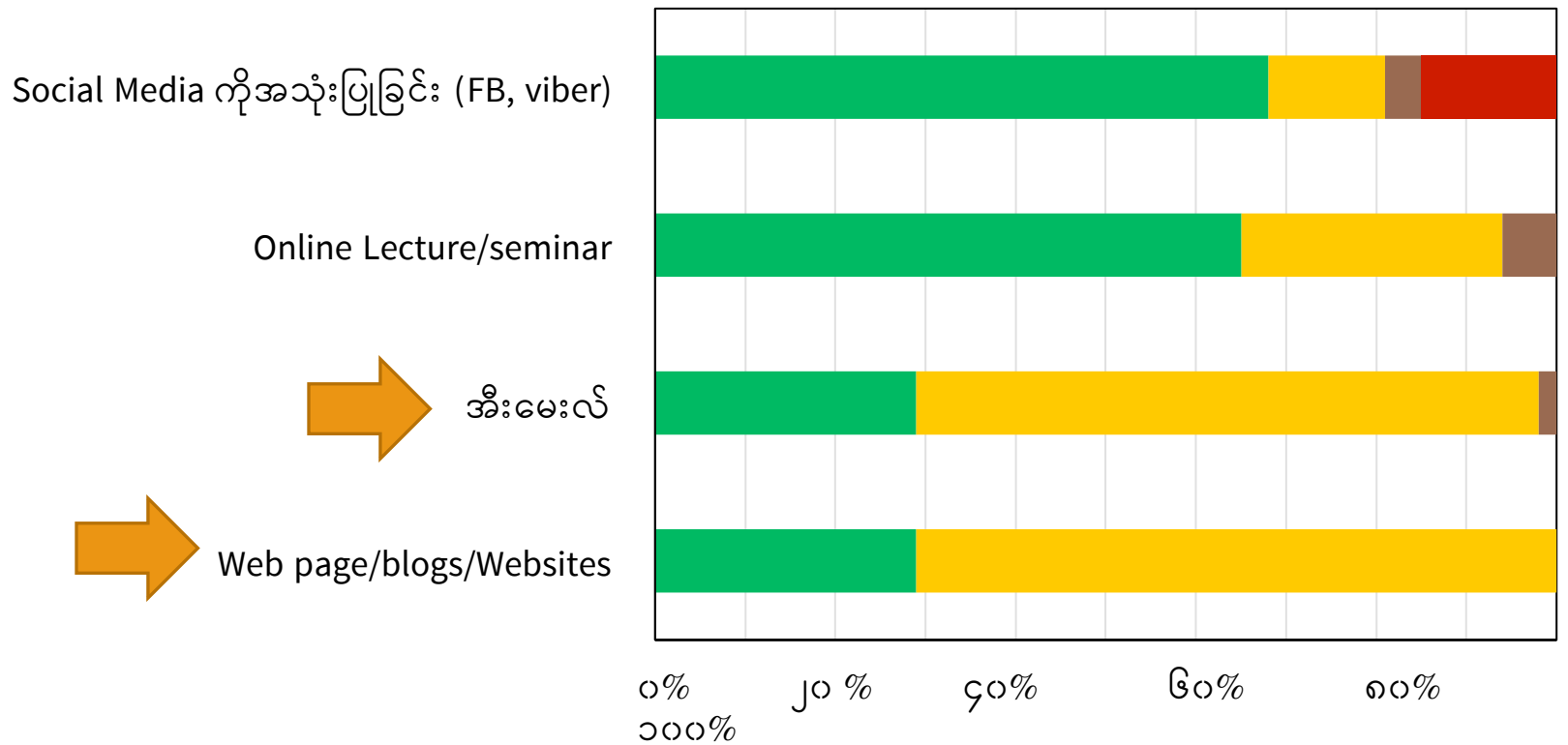


သုတေသနရလဒ်နှင့် ဆွေးနွေးချက်များ

စစ်တမ်းတွင် ပါဝင်သော ဝန်ထမ်းများ၏ အခြေခံအချက်အလက်များ

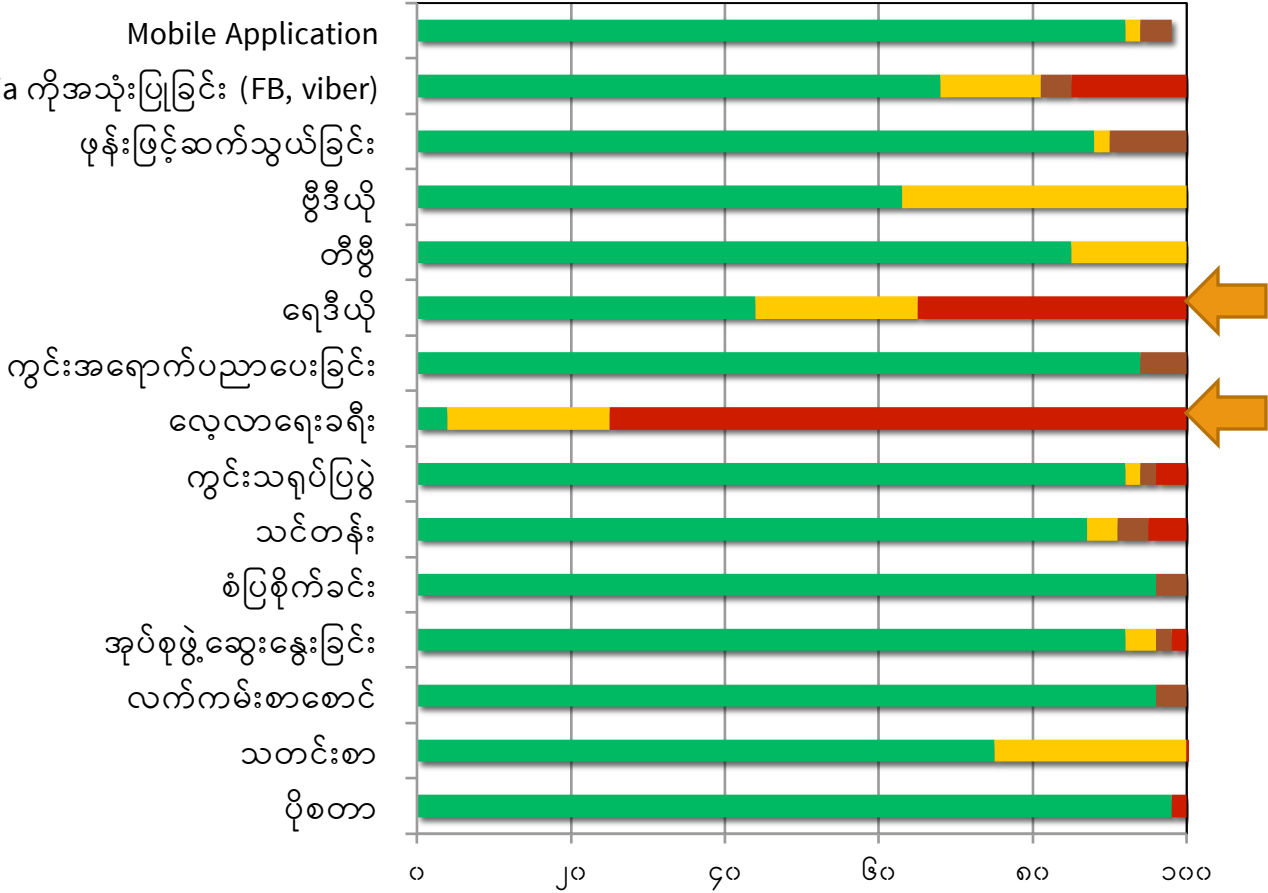
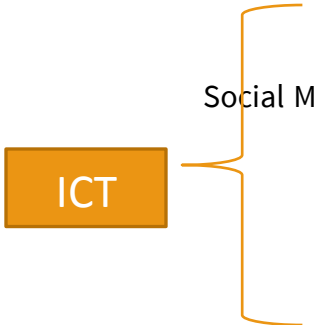
ဖြေဆိုသူဝန်ထမ်းဦးရေ	၅၂ ဦး (ကျား-၁၉၊ မ -၃၃)
အသက်	
၂၀-၃၀ နှစ်	၃၅%
၃၁-၄၀ နှစ်	၃၀%
၄၁-၅၀ နှစ်	၂၃%
၅၀ နှစ်အထက်	၁၂%
ပညာအရည်အချင်း	
Dip Agri	၆၉%
B.Agr.Sc	၂၃%
M.Sc (Agri)	၈%

နည်းပညာလေ့လာခြင်း/သတင်းအချက်အလက်ဖလှယ်ခြင်းတို့တွင် ICT အားဝန်ထမ်းများ လက်ခံကျင့်သုံးမှု အခြေအနေ



■ အသုံးပြုပါသည်။
 ■ အသုံးမပြုပါ
 ■ ယခုလတ်တလောတွင်ပို၍ အသုံးပြုပါသည်။
 ■ သိပ်မသုံးတော့ပါ။

တောင်သူ နည်းပညာပေးလုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်ရာတွင် ဝန်ထမ်းများ လက်ခံကျင့်သုံးသည့်နည်းလမ်းများ



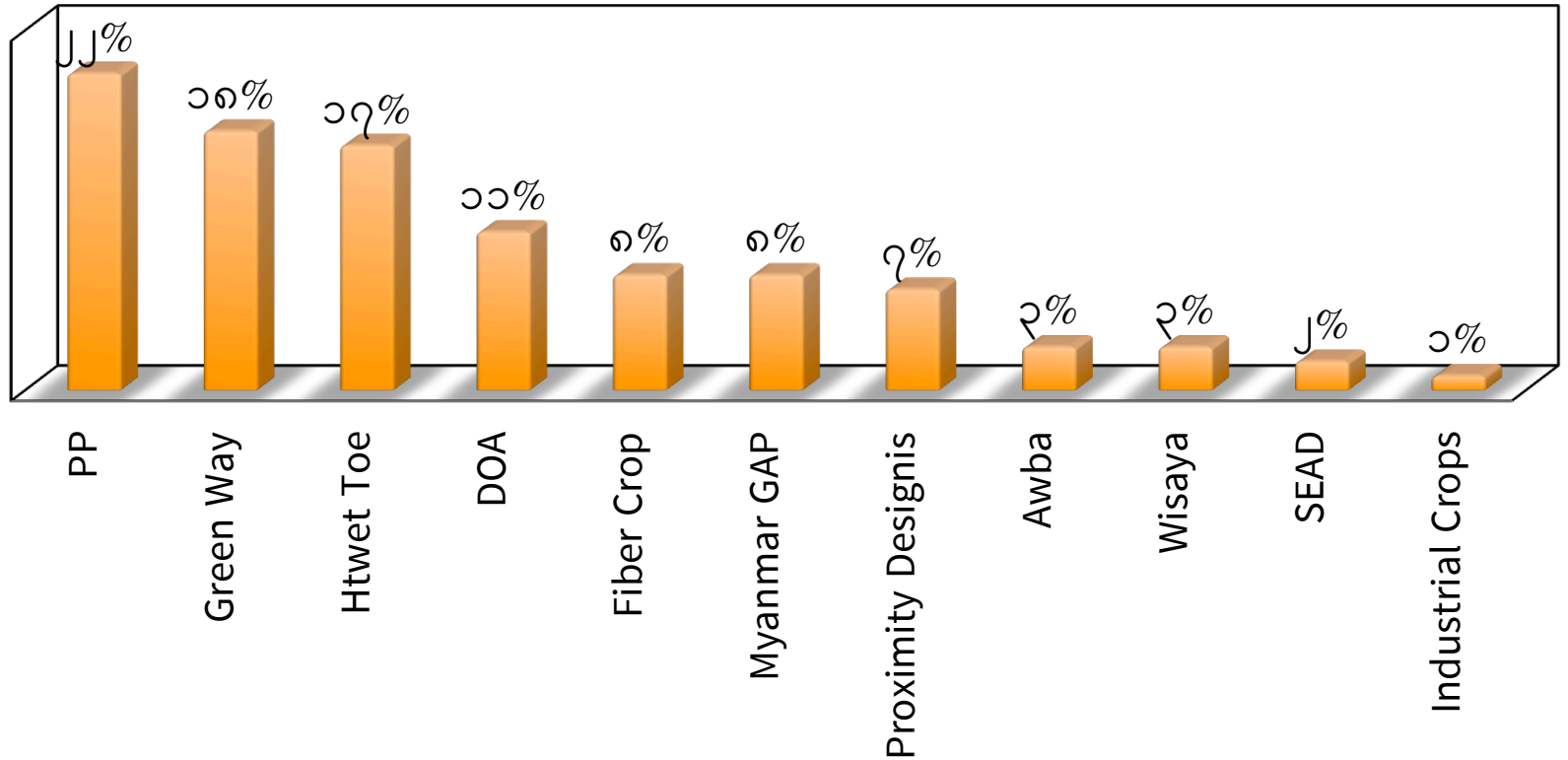
■ အသုံးပြုပါသည်။
 ■ အသုံးမပြုပါ
 ■ ယခုလတ်တလောတွင်ပို၍ အသုံးပြုပါသည်။
 ■ သိပ်မသုံးတော့ပါ။

မြန်မာနိုင်ငံတွင် အသုံးပြုလျက်ရှိသော စိုက်ပျိုးရေးဆိုင်ရာ Mobile Applications

- (၁) PP
 - (၂) Green Way Agri-Livestok App
 - (၃) Oredoo Site Pyo
 - (၄) Golden Paddy app or She Thee Nhan
 - (၅) Htwet Toe Apps
 - (၆) Dotaungthu
 - (၇) Sesame
 - (၈) Proximity Design(ရေတံခွန်)
 - (၉) SEAD
 - (၁၀) Wisaya
 - (၁၁) Awba
 - (၁၂) Myanmar GAP
 - (၁၃) Industrial Crops
 - (၁၄) Fiber Crop
- Soe Pyay Thar (2020)

တောင်သူများအား မျှဝေပေးခဲ့သည့် Mobile Applications များ

ပြောဆိုသူ ဝန်ထမ်းများ၏ %



Mobile Application ၏ အမည်များ

Internet ကို အခြေခံသော Modern ICT Tools / Technique များအသုံးပြုမှုအပေါ်တွင် ဝန်ထမ်းများ၏ သဘောထားအမြင်

၅၂%
သင်တန်း
တက်ရောက်
ဖူးခြင်းမရှိ
ခြင်း

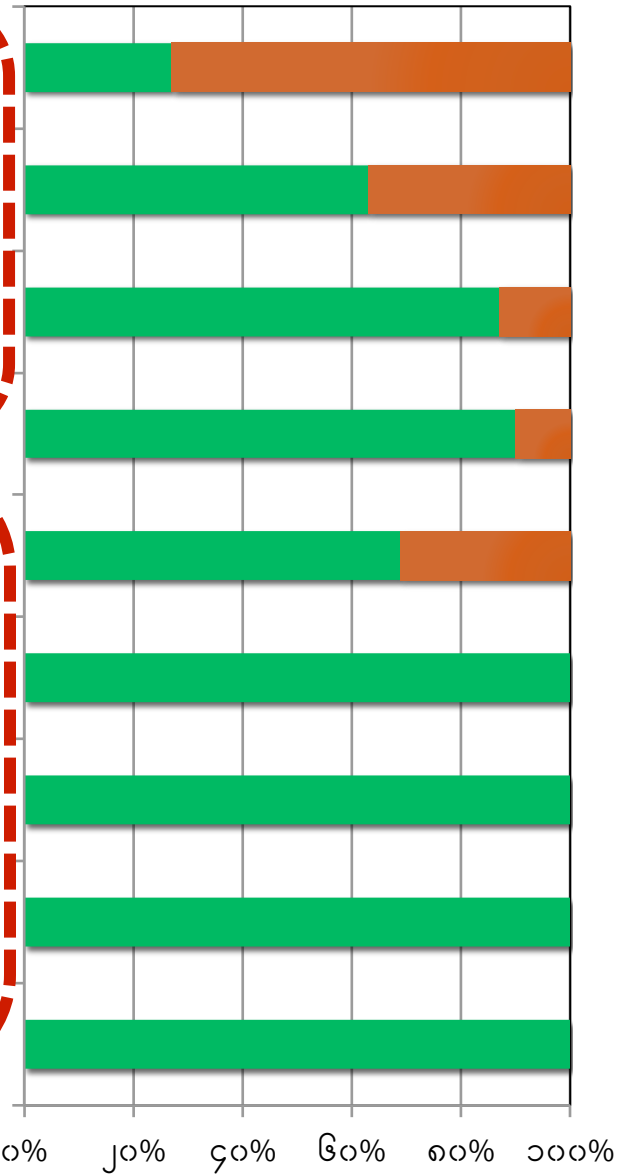
Smart Phone
များကိုသာ
အသုံးပြုရ
ခြင်း

အဟန့်အတား

- အချိန်ကုန်ခြင်း
- အသုံးပြုရန်မလွယ်ကူခြင်း
- ကုန်ကျမှုများခြင်း
- အင်တာနက်အသုံးပြုနိုင်မှုအကန့်အသတ်ရှိခြင်း

အကျိုးကျေးဇူး

- ပညာပေးဝန်ထမ်းများနေရာတွင် အစားထိုးနိုင်ခြင်းနှင့် တစ်ဦးချင်းစီ၏ တာဝန်ပမာဏလျော့ချပေးနိုင်ခြင်း
- သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကို အထောက်အကူပြုနိုင်ခြင်း
- သတင်းအချက်အလက်များအချိန်နှင့်တပြေးညီရနိုင်ခြင်း
- စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်မှုတိုးတက်စေခြင်း
- ဗဟုသုတနှင့် အကြံဉာဏ်များမျှဝေနိုင်ခြင်း



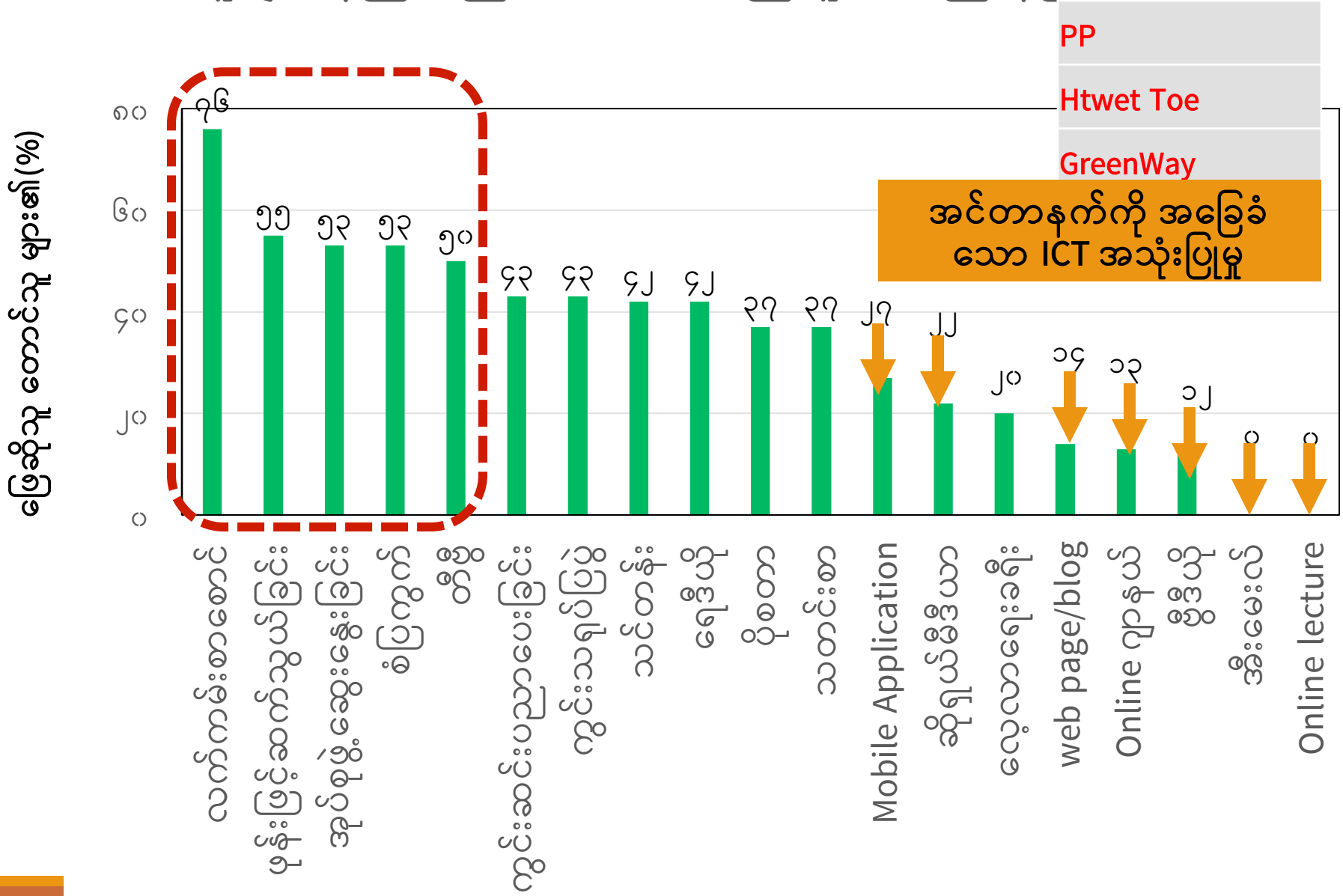
■ သဘောတူပါသည်။ ■ သဘောမတူပါ။

ဖြေဆိုသူ ဝန်ထမ်းများ၏ %

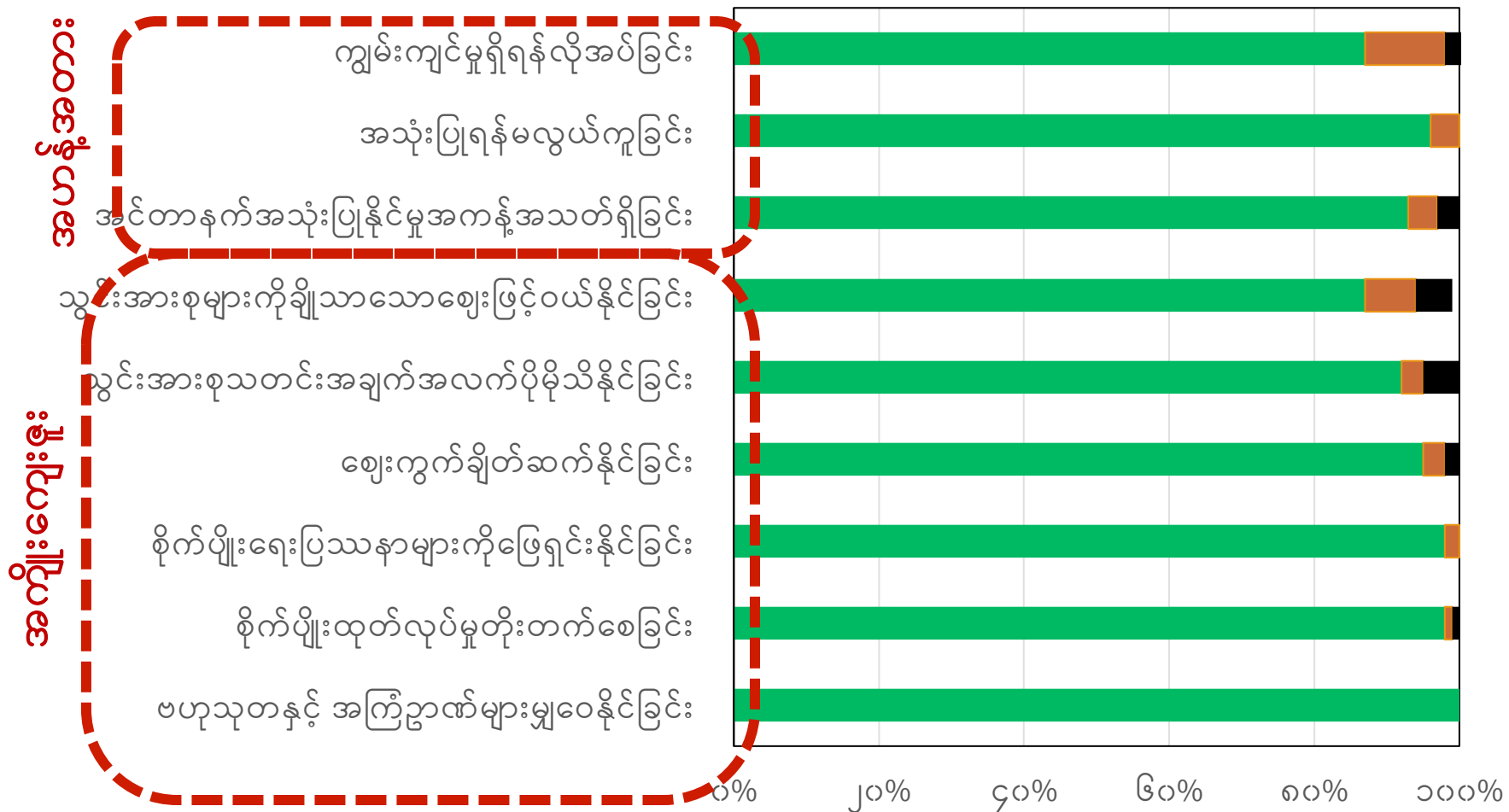
တောင်သူစစ်တမ်းကောက်ယူမှုဆိုင်ရာ အခြေခံအချက်အလက်များ

တောင်သူစုစုပေါင်း	၁၂၀ဦး (ကျား-၁၀၈၊ မ-၁၂)
အသက်	
• ၃၁-၄၀ နှစ်အတွင်း	၄%
• ၄၁-၅၀ နှစ်အတွင်း	၃၅%
• ၅၀ နှစ်အထက်	၆၁%
ပညာအရည်အချင်း	
• မူလတန်း	၄၂%
• အလယ်တန်း	၄၂%
• အထက်တန်း	၈%
• ဘွဲ့ရ	၈%
မြေပိုင်ဆိုင်မှု	၃-၃၇ ဧက

တောင်သူများ နည်းပညာလေ့လာဆည်းပူးခဲ့သည့် နည်းလမ်းများ



Internet ကို အခြေခံသော Modern ICT Tools/Techniques များအသုံးပြုမှု အပေါ်တွင် တောင်သူများ၏ သဘောထားအမြင်

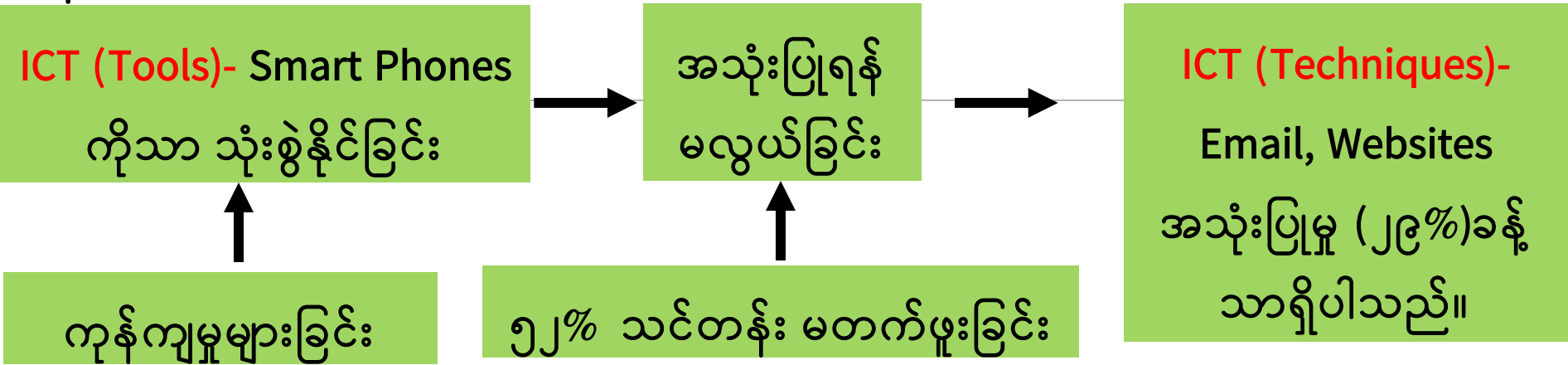


■ သဘောတူပါသည် ■ သဘောမတူပါ ■ မသိပါ

ဖြေဆိုသူ တောင်သူများ၏ %

သုံးသပ်ချက်

ဝန်ထမ်း



❖ ကွန်ပျူတာ(Laptops)များကို ဝန်ထမ်းတိုင်း သုံးစွဲနိုင်စေရန် စီမံပေးသင့်ပါသည်။ (ဌာနအစီအစဉ်ဖြင့် ငှားရမ်းပေးခြင်း/လစဉ်ပေးစနစ်ဖြင့် ဝယ်ယူနိုင်စေရန် စီမံပေးခြင်း)

❖ ICT အသုံးပြု၍ နည်းပညာ ပြန့်ပွားရေး ဆောင်ရွက်ပုံနည်းလမ်းများ (ဥပမာ- Creating Video Clips)၊ Modern ICTs (GIS, GPS) အသုံးပြုမှုနည်းလမ်းများ၊ စသည်တို့ကိုလည်း သင်တန်းများ/ သင်တန်းသင်ရိုးညွှန်းတမ်းများတွင် ထည့်သွင်း၍ ပို့ချပေးသင့်ပါသည်။

သုံးသပ်ချက်

တောင်သူ

- ❖ ICT၏ အကျိုးကျေးဇူးများကို သဘောတူလက်ခံသော်လည်း လက်ခံအသုံးပြုမှု နည်းပါး သည်ကို တွေ့ရပါသည်။
- ❖ ပုံမှန်ပညာပေးဆွေးနွေးပွဲများတွင် ICT(Mobile Applications) အသုံးပြုနည်း များကို တောင်သူများ ထံ မျှဝေပေး သင့်ပါသည်။
- ❖ Social Media နှင့် Mobile Apps များ အသုံးပြုမှု အတွက် သက်သာသော အင်တာနက် packageနှုန်းထားများဖြင့် ပြုလုပ်ပေးပါက နည်းပညာပြန့်ပွားရေးကို ပိုမို အထောက်အကူ ဖြစ်စေမည်ဟု သုံးသပ်တင်ပြအပ်ပါသည်။

နိဂုံး

- ❖ Modern ICT tools များကိုဝန်ထမ်းများကျွမ်းကျင်စွာ အသုံးပြုနိုင်စေရန် နှင့် တောင်သူများ လက်ခံလာအောင် ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြင့် ဝန်ထမ်းဦးရေ နှင့် တောင်သူဦးရေမလုံလောက်မှုဆိုသည့်အချက်ကို ဖြေရှင်းနိုင် ယုံသာမက Precision Agriculture အထိ အရောက်လှမ်းနိုင်မှာ ဖြစ်ပါသည်။ ထို့ပြင် တောင်သူများ ဈေးကွက်ချိတ်ဆက်မှုကို အားကောင်းလာစေပြီး အကျိုးအမြတ်များ ပိုမို ရရှိလာလိမ့်မည်ဟု အကြံပြုတင်ပြအပ်ပါသည်။

၂၀၂၂-၂၃ ခုနှစ်တွင် ဆက်လက်ဆောင်ရွက်သွားမည့် အစီအစဉ်

တောင်သာမြို့နယ်ရှိ ကျေးရွာပေါင်း	၂၄၃ ရွာ
ဧပြီလ	၅ ရွာ
မေလ	၅ ရွာ
ဇွန်လ	၅ ရွာ
ဇူလိုင်လ	၅ ရွာ
ဩဂုတ်လ	၅ ရွာ
စက်တင်ဘာလ	၅ ရွာ
အောက်တိုဘာလ	၅ ရွာ
နိုဝင်ဘာလ	၅ ရွာ
ဒီဇင်ဘာလ	၅ ရွာ
ဇန်နဝါရီလ	၅ ရွာ
ဖေဖော်ဝါရီလ	၅ ရွာ
မတ်လ	၅ ရွာ
စုစုပေါင်း	၆၀ ရွာ

References

- Dr.S.R.Verma, Agriculture University, KOTO, India, <https://www.slideshare.net/DrSRVerma/icts-for-agriculture-extension>
- <https://www.cropin.com/ict-in-modern-agriculture>
- Lio, M., & Liu, M. C. (2006). ICT and agricultural productivity: Evidence from cross-country data. *Agricultural Economics*, 34(3), 221–228.
- Soe Pyay Thar et al. (2020). An empirical analysis of the use of agricultural mobile applications among smallholder farmers in Myanmar. *The Electronic Journal of Information Systems in Developing Countries*, (87)2.



ကျေးဇူးတင်ပါသည်။

