



# စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန စီမံကိန်းဦးစီးဌာန



## စိုက်ပျိုးစီးပွားသတင်းလွှာ

အမှတ်စဉ် ( ၂၄ / ၂၀၂၂ )

၂၀၂၂ ခုနှစ်၊ ဇွန်လ(၂၃) ရက်

၂၃-၆-၂၀၂၂	
ငွေကြေး အမျိုးအစား	ငွေလဲလှယ်နှုန်း (ကျပ်)
ဒေါ်လာ	၁၈၅၀.၀
ယူရို	၁၉၄၃.၉
စင်ကာပူဒေါ်လာ	၁၃၃၀.၇
စတာလင်ပေါင်	၂၂၅၉.၆
ဂျပန်ယန်း (၁၀၀)	၁၃၆၆.၂
တရုတ်ယွမ်	၂၇၅.၇၈
ဟောင်ကောင် ဒေါ်လာ	၂၃၅.၆၉
အိန္ဒိယရူပီး	၂၃.၆၁၇
ကိုရီးယားဝမ် (၁၀၀)	၁၄၁.၈၇
မလေးရှား ရင်းဂစ်	၄၁၉.၇၄
ဖိလစ်ပိုင်ပီဆို	၃၃.၈၂၁
ထိုင်းဘတ်	၅၂.၁၂၀
ဗီယက်နမ်ဒေါင် (၁၀၀)	၇.၉၅၇၃

### သတင်းခေါင်းစဉ်များ

#### ■ အထွေထွေသတင်းများ

- ဇီဝအခြေပြုစီးပွားရေးစီမံကိန်း ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ် (ဂျာမနီ)
- အာရှနှင့် ပစိဖိတ်နိုင်ငံ သံအမတ်ကြီးများ လေ့လာဆွေးနွေးမှု အစီအစဉ်ပြုလုပ် (Ambassadors in Dialogue) (ဂျာမနီ)
- ဓာတုစက်မှုလုပ်ငန်းများနှင့် Green Hydrogen ထုတ်လုပ်မှု (ဂျာမနီ)

လယ်ယာစီးပွားနှင့်  
ကုန်သွယ်မှုဌာနခွဲ၊  
စီမံကိန်းဦးစီးဌာန  
ရုံးအမှတ် (၁၅)  
ဖုန်း-၀၆၇-၃၄၁၀၆၈၄  
Email-  
[misdop.moali@gmail.com](mailto:misdop.moali@gmail.com)

**ဇီဝအခြေပြုစီးပွားရေးစီမံကိန်း ဆက်လက်ဆောင်ရွက်မည့် အစီအစဉ် (ဂျာမနီ)**

ဂျာမနီနိုင်ငံ North Rhine-Westphalia (NRW) ပြည်နယ်ရှိ Jülich Research Centre (FZJ) သည် သိပ္ပံပညာရှင်များ၊ သုတေသနဆရာဝန်များ၊ သင်တန်းပို့ချသူများနှင့် သုတေသနကျောင်းသားများ အပါအဝင် (၇၀၀၀)ခန့်ဖြင့် Sustainable Bio economy၊ စွမ်းအင်၊ ရုပ်ဝတ္တု (Matter)၊ သတင်းအချက်အလက်စသည့် ကဏ္ဍများတွင် ထိပ်တန်းသုတေသနလုပ်ငန်းများကို ဦးတည်ဆောင်ရွက်နေသည့် အဖွဲ့အစည်းဖြစ်ပြီး အခြားနိုင်ငံများနှင့် ပူးပေါင်း၍လည်း သင်တန်းအစီအစဉ်များ၊ သုတေသနပြုစီမံကိန်းများကို ဆောင်ရွက်ပေးလျှက်ရှိပါသည်။ Green Hydrogen Economy ကို ဦးတည်နိုင်ရန်အတွက် သုတေသနပြုလေ့လာမှုများစွာကိုလည်း ပြုလုပ်ထားရှိပါသည်။ အဆိုပါ Research Centre ကို ၁၉၅၆ ခုနှစ်က စတင်တည်ထောင်ခဲ့ပြီး ဂျာမန် ဖက်ဒရယ်အစိုးရက ၉၀ ရာခိုင်နှုန်းနှင့် NRW ပြည်နယ်က ၁၀ ရာခိုင်နှုန်း ထည့်ဝင်ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

၂၀၂၂ ခုနှစ် ဇွန်လ ၉ ရက်နေ့မှ ၁၀ ရက်နေ့အထိ ဂျာမန်အာရှနှင့်ပစိဖိတ်ဆိုင်ရာ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းရှင်များအသင်း (German Asia-Pacific Business Association-OAV) က ကြီးမှူးကမက ထပြုသည့် မြန်မာသံအမတ်ကြီး အပါအဝင် အာရှနှင့် ပစိဖိတ်နိုင်ငံ သံအမတ်ကြီးများ ဆွေးနွေးမှုအစီအစဉ် (Ambassadors in Dialogue) အရ ဂျာမနီနိုင်ငံ North Rhine-Westphalia ပြည်နယ်သို့ သွားရောက်ခဲ့သည့် ခရီးစဉ်အတွင်း Jülich Research Centre တွင် အရှေ့တောင်အာရှနိုင်ငံများအတွက် ဇီဝအခြေပြုစီးပွားရေး စီမံကိန်းအစီအစဉ်များ ချမှတ်ဆောင်ရွက်နေခြင်းကို လေ့လာရပြီး မြန်မာနိုင်ငံမှ ဆက်လက်ပါဝင်အကူအညီများရရှိနိုင်မည့် အစီအစဉ်များကို သိရှိရပါသည်။ Jülich Research Centre က IRRIGATION 4.0 စီမံကိန်းကို အရှေ့တောင်အာရှ-ဥရောပ ရန်ပုံငွေအထောက်အပံ့ဖြင့် ထိုင်းနိုင်ငံ National Science and Technology Development Agency (NSTDA)၊ မြန်မာနိုင်ငံ၊ ကွန်ပျူတာစနစ်နှင့် နည်းပညာမဟာဌာန၊ ရန်ကုန်ကွန်ပျူတာတက္ကသိုလ် (UCSY) တို့ပါဝင် ပူးပေါင်း၍ ၂၀၁၉-၂၀၂၀ ခုနှစ်များတွင် ထိုင်းနိုင်ငံ၌ ဒူးရင်းခြံနှင့် ပြောင်းခင်းများတွင် စတင်သုတေသနပြုဆောင်ရွက်ခြင်းရှိခဲ့ပြီး ရေရှည်တည်တံ့သော ဇီဝလောင်စာကို ပုံမှန်ထုတ်လုပ်နိုင်ရန် Smart Irrigation System သည် ရေအရင်းအမြစ်များကို အကျိုးရှိစွာ အသုံးပြုနိုင်ပြီး ရေရှည်တည်တံ့စေရန် ရည်ရွယ်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ယခုအခါ Jülich Research Centre နှင့် NSTDA တို့ပူးပေါင်း၍ ဇီဝအခြေပြု စီးပွားရေးစီမံကိန်းလုပ်ငန်းများကို အာဆီယံနိုင်ငံများပါဝင်၍ ဆက်လက် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ၂၃.၆.၂၀၂၂ ရက်နေ့တွင် အွန်လိုင်းဆွေးနွေးပွဲတစ်ခုကို ကျင်းပဆောင်ရွက်မည် ဖြစ်ပါသည်။

သီတာဝင်းဌေး၊ စီးပွားရေးသံမှူး  
ဘာလင်

.....  
**အာရှနှင့် ပစိဖိတ်နိုင်ငံ သံအမတ်ကြီးများ လေ့လာဆွေးနွေးမှု အစီအစဉ်ပြုလုပ်**  
**(Ambassadors in Dialogue) (ဂျာမနီ)**

ဂျာမန်အာရှနှင့် ပစိဖိတ်ဆိုင်ရာ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းရှင်များအသင်း (German Asia-Pacific Business Association-OAV)က ကြီးမှူးကမကထပြုသော အာရှနှင့် ပစိဖိတ်နိုင်ငံသံအမတ်ကြီးများ ဆွေးနွေးမှုအစီအစဉ် (Ambassadors in Dialogue) ကို ဂျာမနီနိုင်ငံအနောက်ပိုင်းရှိ North Rhine-Westphalia ပြည်နယ်တွင် ၂၀၂၂ ခုနှစ် ဇွန်လ ၉ ရက်နေ့မှ ၁၀ ရက်နေ့အထိ လေ့လာဆွေးနွေးမှု ခရီးစဉ်အနေဖြင့် စီစဉ်ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါသည်။ ခရီးစဉ်အတွင်း Essen မြို့ရှိ Handelsblatt Hydrogen Summit 2022 တွင် ပါဝင်တက်ရောက်ခြင်း၊ Zollverein Coal Mine Industrial Complex သို့ သွားရောက်လေ့လာခြင်း၊ Duisburg မြို့ရှိဆိပ်ကမ်းလေ့လာမှုများ၊ North Rhine-Westphalia ပြည်နယ် Minister of Economic Affairs, Innovation, Digitalization and Energy နှင့် ညစာစားပွဲတက်ရောက်ခြင်း၊ North Rhine-Westphalia ပြည်နယ် တာဝန်ရှိသူများ၊ NRW ဘဏ်နှင့် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းအဖွဲ့အစည်းများနှင့် တွေ့ဆုံခြင်း၊ Henkel Adhesive Technologies Inspiration Center ၊ Jülich သုတေသနအဖွဲ့အစည်းများနှင့် open cast mine များသို့ သွားရောက်လေ့လာခြင်း၊ အာရှပစိဖိတ်နိုင်ငံများနှင့် ကုန်သွယ်မှုတိုးမြှင့်လိုသည့် ကုမ္ပဏီများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း အစီအစဉ်များတွင် ပါဝင်ခဲ့ပါသည်။ အဆိုပါ Ambassadors in Dialogue အစီအစဉ်တွင် မြန်မာအပါအဝင် အင်ဒိုနီးရှား၊ ဗီယက်နမ်၊ အိန္ဒိယ၊ ဩစတြေးလျ၊ ထိုင်း၊ လာအို၊ ဘရူနိုင်း၊ မွန်ဂိုလီးယား၊ ဘင်္ဂလားဒေ့ရှ်၊ ဘူတန်၊ နီပေါနိုင်ငံ သံအမတ်ကြီးများ၊ ဖိလစ်ပိုင်နိုင်ငံ သံရုံးယာယီတာဝန်ခံ၊ စင်္ကာပူနှင့် မော်လဒိုက်နိုင်ငံ သံရုံးဒုတိယအကြီးအကဲတို့ လိုက်ပါလေ့လာခဲ့ပါသည်။ ခရီးစဉ်အတွင်း သံအမတ်ကြီးများနှင့်အတူ OAV ဥက္ကဋ္ဌဖြစ်သူ Prof.Dr.Ing Axel Stepken နှင့် တာဝန်ရှိပုဂ္ဂိုလ်များ လိုက်ပါခဲ့ပါသည်။

၉.၆.၂၀၂၂ ရက်နေ့ Hydrogen Summit တွင် ဟိုက်ဒြိုဂျင် စွမ်းအင်၏အရေးပါမှု၊ အခြေခံအဆောက်အအုံများလိုအပ်မှု၊ ဂျာမနီနိုင်ငံတွင် ဟိုက်ဒြိုဂျင်စွမ်းအင် အသုံးချဆောင်ရွက်နိုင်မှုအတွက် ဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်များနှင့် စွမ်းအင်ဈေးကွက်တွင် ဝင်ရောက်ယှဉ်ပြိုင်နိုင်မှုအနေအထား၊ အစိုးရပိုင်းမှ မူဝါဒပိုင်း၊ ဘဏ္ဍာငွေပံ့ပိုးမှုပိုင်း၊ မဟာဗျူဟာ ချမှတ်ဆောင်ရွက်မှုပိုင်း၊ နိုင်ငံတစ်ကာနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှုပိုင်းတို့ကို ဆွေးနွေးကြပါသည်။ ဂျာမနီနိုင်ငံအနေဖြင့် ပြည်ပမှလည်း ဟိုက်ဒြိုဂျင်တင်သွင်းရန် အစီအစဉ်ရှိသဖြင့် သြစတြေးလျ၊ အိန္ဒိယ၊ အင်ဒိုနီးရှားနိုင်ငံတို့မှ တင်သွင်းနိုင်မှု အလားအလာ၊ အဆိုပါနိုင်ငံများကလည်း ဂျာမနီနိုင်ငံမှ နည်းပညာနှင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု အလားအလာ များအတွက် အကြိတ်အနယ် ကြိုးပမ်းလျက်ရှိနေကြပုံကို လေ့လာနိုင်ပါသည်။

Zollverein Coal Mine ကို ၁၉ ရာစုနှစ်အတွင်း စတင်တည်ထောင်ခဲ့ခြင်းဖြစ်ပြီး ၁၉၆၀ ခုနှစ် ပတ်ဝန်းကျင်မှစ၍ ဂျာမနီနိုင်ငံ၌ တွင်းထွက်သတ္တုတူးဖော်ခြင်းလုပ်ငန်းများ ရပ်နားစပြုလာပြီး ကျောက်မီးသွေးနေရာတွင် ရေနံကို စတင်အစားထိုးစပြုလာခြင်း၊ လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှု စရိတ်မြင့်တက်မှုများကြောင့် ၁၉၈၆ ခုနှစ်တွင် ကျောက်မီးသွေးတွင်းကို ပိတ်ခဲ့ပြီး ၁၉၉၃ ခုနှစ်တွင် ကျောက်မီးသွေးစက်ရုံလည်ပတ်မှုကို ရပ်နားခဲ့ကာ အဆိုပါ Complex ကို အပန်းဖြေနားနေမှုစခန်း (Recreation Park) အဖြစ် ပြောင်းလဲတည်ဆောက်ခဲ့ပါသည်။ ၂၀၀၁ ခုနှစ်တွင် Zollverein ၏ အကြီးစားစက်မှု လုပ်ငန်း အဆောက်အဦပိုင်း တည်ဆောက်မှု ဒီဇိုင်းဗိသုကာလက်ရာနှင့် နည်းပညာ အရည်အသွေး များကြောင့် ကမ္ဘာ့သမိုင်းဝင်အမွေအနှစ် နေရာအဖြစ် သတ်မှတ်ခံရသည့် နေရာဖြစ်ပါသည်။ လက်ရှိ တွင် Zollverein Foundation က သမိုင်းဝင် အမွေအနှစ် အထိမ်းအမှတ်တစ်ခုအဖြစ် ထိန်းသိမ်း စောင့်ရှောက် ထားရှိပါသည်။ မူလ Coal Mine ကို လက်ရာမပျက် ထိန်းသိမ်းထားရှိပြီး ယခင်ထုတ် လုပ်ဆောင်ရွက်ခဲ့မှု မှတ်တမ်းများကို လေ့လာတွေ့ရှိခဲ့ရပြီး လူအများလာရောက်လေ့လာနိုင်ရန် သမိုင်းအထောက်အထားများဖြင့် ကြည့်ရှုနိုင်သည့် ပြတိုက်ကိုလည်း ဖွင့်လှစ်ထားရှိပါသည်။

Duisburg ဆိပ်ကမ်းသည် ကမ္ဘာ့အကြီးဆုံးကုန်းတွင်းဆိပ်ကမ်း (World Largest Inland Port) တစ်ခုဖြစ်ပြီး ဥရောပတိုက်အလယ်ပိုင်းရှိ ထိပ်တန်းထောက်ပံ့ပို့ဆောင်မှုဗဟိုဌာနတစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။ နှစ်စဉ် သင်္ဘောစီးရေ (၂၀၀၀၀)ကျော်နှင့် ရထားစီးရေ (၂၅၀၀၀) ကျော်ဖြင့် ကုန်စည် တန်ချိန်သန်းပေါင်း(၁၁၀) ကျော်ကို လည်ပတ်ဆောင်ရွက်နေပါသည်။ Duisburg ဆိပ်ကမ်းသည် နယ်သာလန်နိုင်ငံ Rotterdam ဆိပ်ကမ်းနှင့် နီးကပ်စွာပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှုရှိပြီး အာရှတိုက်ရှိ အဓိကဆိပ်ကမ်းများနှင့်လည်း ချိတ်ဆက်ထားရှိကာ အဓိကအားဖြင့် ဥရောပနှင့်တရုတ်နိုင်ငံအကြား အပြန် အလှန်ကုန်တင်ပို့မှုကို ပင်လယ်ရေကြောင်းမှ သွားမည့်အစား ကုန်းတွင်းပိုင်းမှ ကာဇက်စတန်

နိုင်ငံကို ဖြတ်ကျော်ကာ ရထားနှင့်ပို့ဆောင်နိုင်ရေး ဆောင်ရွက်ပေးသော ကုန်းတွင်းဆိပ်ကမ်းဖြစ်ပါ သည်။

Duisburg မြို့ရှိ Haniel ကုမ္ပဏီအဆောက်အဦတွင် Ministry of Economic Affairs, Innovation, Digitalization and Energy မှ ဝန်ကြီး Prof.Dr.Andreas Pinkwart နှင့် ဒေသခံဂျာမန် ကုမ္ပဏီများပါဝင်သည့် ညစာစားပွဲတွင် အာရှနိုင်ငံများတွင် လက်ရှိရင်းနှီး မြှုပ်နှံလုပ်ကိုင်နေသော ကုမ္ပဏီများနှင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံရန် စိတ်ဝင်စားသည့် ကုမ္ပဏီများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးဖလှယ်မှုများ ပြုလုပ်ကြပါသည်။ Haniel ကုမ္ပဏီသည် နှစ်ပေါင်း ၂၅၀ ကျော်သက်တမ်းရှိပြီဖြစ်ပြီး ပုံမှန်ကုန် သွယ်မှုလုပ်ငန်းများဖြင့်စတင်ခဲ့ပြီး ယခုအခါ တီထွင်ဆန်းသစ် မှုများပေါင်းစပ်၍ တိုးတက်ပြောင်း လဲမှုများဖြင့် Haniel group ကုမ္ပဏီများအတွက် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုပိုင်း၊ ရေရှည်တည်တံ့မှုပိုင်း၊ ပတ်ဝန်း ကျင်ကာကွယ်ထိန်းသိမ်းမှုနှင့် Value creation ပိုင်းများကို ဦးတည်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိသည်။ ကုမ္ပဏီအများစုသည်လည်း သက်ဆိုင်ရာကဏ္ဍ၊ လုပ်ငန်းနယ်ပယ်များအလိုက် ဝန်ဆောင်မှုနှင့် နည်း ပညာပိုင်းဆိုင်ရာ Solution အမျိုးမျိုးကို ဦးတည်၍ ပံ့ပိုးလုပ်ကိုင်နေကြပါသည်။

၁၀.၆.၂၀၂၂ ရက်နေ့ နံနက်ပိုင်းတွင် သံအမတ်ကြီးများအား Dosseldorf မြို့ရှိ NRW Bank တွင် ဘာလင်မြို့၌ အစည်းအဝေးတက်ရောက်နေသော ပြည်နယ်ဝန်ကြီးချုပ် Mr. Hendrik Josef Wust က အွန်လိုင်း ဗီဒီယိုဖြင့် နှုတ်ခွန်းဆက်စကားပြောကြားပါသည်။ Trade and Investment Agency မှ စီအီးအို ဖြစ်သူ Mr.Felix Neugart က North Rhine-Westphalia ပြည်နယ်၏ စီးပွားရေး လုပ်ငန်းပိုင်း အချက်အခြာဒေသအဖြစ်တည်ရှိမှုနှင့် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှုအခြေအနေနှင့် ရှေ့အလား အလာများအကြောင်းကို ရှင်းလင်းဆွေးနွေးရာ NRW ပြည်နယ်၏ ဂျီဒီပီသည် ဥရောပတိုက်တွင် အဆင့်(၇)နေရာတွင်ရှိပြီး ဂျာမနီနိုင်ငံ ဂျီဒီပီ၏ ၂၁ရာခိုင်နှုန်းခန့်ရှိကြောင်း၊ Agency မှာ နိုင်ငံရပ်ခြား တိုင်းပြည်များတွင် ရုံးခွဲများထားရှိကာ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများအတွက် ဝန်ဆောင်မှုများစွာ ပံ့ပိုးပေး နေကြောင်း၊ ပြည်နယ်အတွင်း SMEs လုပ်ငန်းပေါင်း (၇၀၀၀၀၀) ကျော်ရှိပြီး ၂၀၂၀ ခုနှစ်တွင် စက်မှု လုပ်ငန်းများ၏ ရောင်းရဝင်ငွေသည် ယူရို (၃၂၀) ဘီလီယံ ရှိခဲ့ကြောင်း၊ ဂျာမနီနိုင်ငံ ထောက်ပံ့ပို့ ဆောင်မှုလုပ်ငန်းများ၏ ၂၅ ရာခိုင်နှုန်းသည် NRW ပြည်နယ်တွင်ရှိကြောင်း၊ အာဆီယံဒေသတွင် ကဏ္ဍအလိုက်နှင့် နည်းပညာပိုင်း ပံ့ပိုးပူးပေါင်းရန် စီစဉ်ထားရှိကြောင်းနှင့် ဒစ်ဂျစ်တယ်နည်းပညာ၊ ပညာရေး၊ သုတေသနနှင့် ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ငန်းများ၊ တီထွင်ဆန်းသစ်မှု၊ နိုင်ငံခြားရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု၊ ဟိုက်ဒြိုဂျင်စွမ်းအင်နှင့် ဇီဝနည်းပညာတို့အတွက် အချက်အခြာကျသော ပြည်နယ်ဖြစ်ပြီး ကုမ္ပဏီ

ပေါင်း(၅၀၀၀) ကျော်တို့က ပြန်လည်ပြည့်ဖြိုးမြဲစွမ်းအင်အတွက် လုပ်ကိုင်ဆောင်ရွက်နေကြကာ အရှိန်အဟုန်ဖြင့် တိုးတက် လုပ်ကိုင်လျှက်ရှိနေပုံတို့ကို ရှင်းလင်းဆွေးနွေးပါသည်။

ဆက်လက်၍ NRW Bank မှ တာဝန်ရှိသူက NRW Bank သည် ဥရောပတွင် အဆင့်(၃) နေရာ တွင်ရှိပြီး ဘဏ္ဍရေးအကြပ်အတည်းများနှင့် ကပ်ရောဂါကာလများကို တွေ့ကြုံခဲ့ရသော်လည်း ခိုင်မာ စွာဆက်လက်ရပ်တည်လျှက်ရှိကြောင်း၊ လုပ်ငန်းများအတွက် ချေးငွေနှင့် ချေးငွေစာချုပ်များ၊ အခြား အာမခံများ ပံ့ပိုးဆောင်ရွက်ပေးနေမှုများကို အသေးစိတ်ရှင်းလင်းပါသည်။

သံအမတ်ကြီးများသည် Henkel Adhesive Technologies Inspiration Center တွင် နေ့စဉ် လူသုံးအိမ်သုံးပစ္စည်းများ၏ ထုတ်လုပ်မှုပိုင်း၊ နည်းပညာပိုင်း လိုအပ်ချက်များအတွက် ထုတ်ကုန်ပိုင်း၊ ဝန်ဆောင်မှုပိုင်း၊ အဖြေရှာဖြေရှင်းနည်းများ(solution) ကို ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များ၊ အကြံပေးအရာ ရှိများပါဝင်၍ ထိရောက်ကောင်းမွန်စေပေးကွက်ဝင်သည့် ထုတ်ကုန်များ ဖြစ်လာစေရန် တီထွင်ဆန်း သစ်မှု၊ တာဝန်ယူဆောင်ရွက်မှု၊ ရေရှည်တည်တံ့မှုတို့ဖြင့် ပံ့ပိုးဆောင်ရွက်ပေးလျက် ရှိပုံတို့ကိုလေ့ လာကြပါသည်။ Henkel ကုမ္ပဏီသည် စေးကပ်ကော်ပြုလုပ်ခြင်းနည်းပညာ၊ Beauty Care ၊ Laundry and Home care လုပ်ငန်းများဖြင့် စီးပွားရေးကဏ္ဍနှင့်စားသုံးကုန်စည် ဈေးကွက်တွင် ထိပ်တန်းတွင် နေရာယူထားသော ကုမ္ပဏီဖြစ်ပါသည်။

Jülich မြို့ရှိ အဆင့်မြင့်လုံခြုံရေးစနစ်ရှိသည့် Research Centre တွင် သိပ္ပံပညာရှင်များ၊ သုတေသနဆရာဝန်များ၊ သင်တန်းပို့ချသူများနှင့် သုတေသနကျောင်းသားများ အပါအဝင် (၇၀၀၀) ခန့်ဖြင့် Sustainable Bio economy၊ စွမ်းအင်၊ ရုပ်ဝတ္ထု (Matter)၊ သတင်းအချက်အလက် စသည့် ကဏ္ဍများတွင် ထိပ်တန်းသုတေသနလုပ်ငန်းများကို ဦးတည်ဆောင်ရွက်နေပါသည်။ ဘိုင်အိုနည်း ပညာအသုံးပြု၍ စိုက်ပျိုးရေး အစားအစာနှင့် စွမ်းအင်အသုံးချစနစ်များတွင် တိုးတက်ပြောင်းလဲ လာစေရန် ဖန်တီးဆောင်ရွက်နိုင်ခြင်း၊ ပတ်ဝန်းကျင် ပြောင်းလဲမှုများနှင့် အစားအစာစားသုံးမှုတိုး တက်ပြောင်းလဲလာမှုမှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများအကြား စီမံဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ရေရှည်တည်တံ့ပြီး တီထွင် ဆန်းသစ်သော စိုက်ပျိုးရေးနည်းစနစ်များကို ဒစ်ဂျစ်တယ်နည်းပညာနှင့် ပေါင်းစပ်ဆောင်ရွက်ခြင်း၊ ဘိုင်အိုအခြေခံ ပြန်လည်ပြည့်ဖြိုးမြဲကုန်ကြမ်းများရရှိနိုင်ခြင်း၊ ပြန်လည်သန့်စင်ခြင်းတို့ကို ဆောင် ရွက်ရန်ဦးတည်နေခြင်း၊ ကျေးလက်ဒေသဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးနှင့် မြေမှထုတ်ယူသော သဘာဝလောင် စာအပေါ် မှီခိုမှုလျော့ချရေးတို့အတွက် ဇီဝအခြေပြုစီးပွားရေးသို့ ဦးတည်ပြောင်းလဲရာတွင် အရေး ကြီးသောစိန်ခေါ်မှုများကို ဖြေရှင်းရန် လိုအပ်ခြင်းတို့ကို ရှင်းလင်းဆွေးနွေးပါသည်။ ဆွေးနွေးမှုများ

အရ Jülich Research Centre သည် အရှေ့တောင်အာရှ-ဥရောပရန်ပုံငွေအဖွဲ့မှ ထောက်ပံ့မှုဖြင့် IRRIGATION 4.0 စီမံကိန်းကို ထိုင်းနိုင်ငံ National Science and Technology Development Agency(NSTDA)၊ မြန်မာနိုင်ငံ၊ ကွန်ပျူတာစနစ်နှင့် နည်းပညာမဟာဌာန၊ ရန်ကုန်ကွန်ပျူတာတက္ကသိုလ် (UCSY) တို့ပါဝင် ပူးပေါင်း၍ ၂၀၁၉-၂၀၂၀ ခုနှစ်များတွင် ထိုင်းနိုင်ငံ၌ ဒူးရင်းခြံနှင့် ပြောင်းခင်းများတွင် စတင်သုတေသနပြု ဆောင်ရွက်ခဲ့ခြင်းရှိကြောင်း၊ ရေရှည်တည်တံ့သော ဇီဝလောင်စာကိုပုံမှန်ထုတ်လုပ်နိုင်ရန် Smart Irrigation System သည် ဥရောပနှင့် အရှေ့တောင်အာရှဒေသဆိုင်ရာ ဇီဝစီးပွားရေး မဟာဗျူဟာများတွင် ရေအရင်းအမြစ်များကို အကျိုးရှိစွာအသုံးပြုနိုင်ပြီး ရေရှည်တည်တံ့စေရန် ရည်ရွယ်ခြင်း ဖြစ်ကြောင်း သိရှိရပါသည်။ ယခုအခါ Jülich Research Centre နှင့် NSTDA တို့ပူးပေါင်း၍ ဇီဝအခြေပြု စီးပွားရေးစီမံကိန်းလုပ်ငန်းများကို အာဆီယံနိုင်ငံများပါဝင်၍ ဆက်လက်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်နိုင်ရန် ၂၃.၆.၂၀၂၂ ရက်နေ့တွင် အွန်လိုင်းဆွေးနွေးပွဲတစ်ခုကို ကျင်းပဆောင်ရွက်မည့်အစီအစဉ်အတွက် ဂျာမနီနိုင်ငံရှိ ထိုင်းနိုင်ငံသံရုံးက ဖိတ်ကြားလာခြင်းရှိပါသည်။ Jülich Research Centre ကို ၁၉၅၆ ခုနှစ်က စတင်တည်ထောင်ခဲ့ပြီး ဂျာမန်ဖက်ဒရယ်အစိုးရက ၉၀ ရာခိုင်နှုန်းနှင့် NRW ပြည်နယ်က ၁၀ ရာခိုင်နှုန်း ထည့်ဝင်ဆောင်ရွက်ခြင်း ဖြစ်ပါသည်။

ဆက်လက်၍ Jülich Research Centre မှ Prof.Rudiger-A.Eichel က Green Hydrogen သည် ရေရှည်တည်တံ့သော လူမှုစီးပွားစနစ်တစ်ရပ်ဆီ ဦးတည်နေမှုနှင့် Hydrogen ထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ကို ရှင်းလင်းပါသည်။ အလွန်သေးငယ်သော အီလက်ထရွန်အမှုန်များအသုံးပြု၍ သိုလှောင် ဖြန့်ဖြူး ထုတ်လုပ်ပုံအဆင့်ဆင့်ကို ရှင်းလင်းခြင်း၊ နမူနာထုတ်ကုန်ပစ္စည်းများပြသ၍ ရှင်းလင်း ဆွေးနွေးခြင်းတို့ကို လေ့လာကြပါသည်။

Elsdorf မြို့ရှိ Open Cast Mine သို့ သွားရောက်လေ့လာခဲ့ကြပါသည်။ စုစုပေါင်း ဧရိယာ ၈၅၀၀ ဟက်တာ ရှိပြီး နိုင်ငံအတွင်း အကြီးဆုံး Mine တစ်ခုဖြစ်ကာ RWE ကုမ္ပဏီက ၁၉၇၈ ခုနှစ်မှစ၍ ၂၀၁၇ ခုနှစ်အထိ Lignite တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းကို လုပ်ကိုင်ခဲ့ပါသည်။ လက်ရှိတွင် ဧရိယာ တစ်ခုလုံးအတွက် Economic and Structural Programme ကို ရေးဆွဲချမှတ်၍ မဟာဗျူဟာအနေဖြင့် Bio economy နှင့် Circular economy တို့ကိုအဓိကဦးတည်ကာ အရင်းအမြစ်များ ထိရောက်မှု၊ လုံလောက်မှုနှင့် ကိုက်ညီမှုရှိခြင်းတို့အပေါ် မူတည်ချမှတ်ထားပါသည်။ ပြန်လည် ပြည့်ဖြိုးမြဲစွမ်းအင်များထုတ်လုပ်ရရှိရေးကို ဦးတည်ကာ အကောင်အထည်ဖော်ရန် ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်ပါသည်။ Rhine မြစ်ရေမှ သွယ်ယူ ဖြည့်သွင်း၍ လေထုညစ်ညမ်းမှုမရှိသည့် Green Hydrogen ထုတ်လုပ်သည့် အဓိကဗဟိုဒေသကြီးတစ်ခုကို တည်ဆောက်ပြီး ထိရောက်အားကောင်းမှုရှိသည့် ဓါတ်အားပေး

စက်ရုံကြီးများဖြင့် ၂၀၃၀ ခုနှစ်ကို ဦးတည်သတ်မှတ်၍ လုပ်ငန်းများ လည်ပတ်နိုင်ရန်ဆောင်ရွက် လျှက်ပါသည်။ ထို့အပြင် ဒစ်ဂျစ်တယ် နည်းပညာများ၊ Business Solution များ၊ တီထွင်ဆန်းသစ်မှု များဖြင့် ကျန်းမာရေး၊ ပညာရေးကဏ္ဍများအပါအဝင် ဒေသတစ်ခုလုံး စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်လာ စေရန်နှင့် အလုပ်အကိုင်များတိုးတက်ရရှိရေး ရည်ရွယ်ထားရှိကြောင်း လေ့လာသိရှိရပါသည်။ လက်ရှိ ဧရိယာသည် မြေဆီလွှာအထူးကောင်းမွန်ပြီး စိုက်ပျိုးရေးနှင့် စားသောက်ကုန်လုပ်ငန်းကဏ္ဍ ကို အော်ဂဲနစ် နည်းပညာများပေါင်းစပ်၍ တိုးတက်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပြီး Circular economy အတွက် ဥပမာအားဖြင့် ဆောက်လုပ်ရေး၊ အထည်အလိပ် စသည့်လုပ်ငန်းများမှ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း ပြန်လည် အသုံးချလုပ်ငန်းများနှင့် အခြားစက်မှုလုပ်ငန်းများ ဖြစ်ထွန်းတိုးတက်လာရန် ရည်မှန်း ထားကြောင်း သိရှိရပါသည်။

အာရှ-ပစိဖိတ်နိုင်ငံဆိုင်ရာသံအမတ်ကြီးများ၏ ခရီးစဉ် (Ambassadors in Dialogue) ကို ဂျာမန်အာရှ-ပစိဖိတ်ဆိုင်ရာစီးပွားရေးလုပ်ငန်းရှင်များအသင်း(OAV) က စတုတ္ထအကြိမ်မြောက် စီစဉ်ခဲ့ခြင်းဖြစ်ပြီး သံအမတ်ကြီးများကို North Rhine-Westphalia ပြည်နယ်အတွင်း တာဝန်ရှိ အဆင့်မြင့် ပုဂ္ဂိုလ်များ၊ အာရှ-ပစိဖိတ်နိုင်ငံများနှင့် ကုန်သွယ်မှုနှင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု မြှင့်တင်လိုသည့် ကုမ္ပဏီများနှင့် တွေ့ဆုံဆွေးနွေးခြင်း၊ Duisburg ဆိပ်ကမ်း လေ့လာရေးအစီအစဉ်ဖြင့် ဆိပ်ကမ်း လုပ်ငန်းဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်မှု၊ အာရှတိုက်ရှိ အဓိကဆိပ်ကမ်းများနှင့်လည်း ချိတ်ဆက်ထားရှိဆောင် ရွက်နေမှုများကို လေ့လာရခြင်းတို့ဖြင့် များစွာအကျိုးရှိစေပါသည်။ Jülich Research Centre တွင် ဇီဝအခြေပြုစီးပွားရေးကို အာရှနိုင်ငံများအတွက် စီမံကိန်းအစီအစဉ်များ ချမှတ်ဆောင်ရွက်နေ ခြင်းကို လေ့လာရပြီး မြန်မာနိုင်ငံမှ ဆက်လက်ပါဝင်အကူအညီများရရှိနိုင်မည့် အစီအစဉ်များကို သိရှိခဲ့ရပါသည်။ ဂျာမနီနိုင်ငံအနေဖြင့် လေထုညစ်ညမ်းမှုလုံးဝမရှိသည့် Climate Neutrality ကို ၂၀၅၀ ခုနှစ်တွင် ရောက်ရှိရန်ဆောင်ရွက်နေပြီး သဘာဝတွင်းထွက်လောင်စာအပေါ် မှီခိုမှုလျော့ချ ပြီး ဇီဝအခြေပြုစီးပွားရေးသို့ ဦးတည်လျက်ရှိရာ Green Hydrogen ထုတ်လုပ်နိုင်ရေး၊ ကုမ္ပဏီ လုပ်ငန်းများတွင် Transformation, Innovation, Business solution, Sustainability တို့ကို သက်ဆိုင်ရာ Stakeholders များအားလုံး ပါဝင်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သည့်စနစ်ကို ဝိုင်းဝန်းအကောင် အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်နေမှုတို့ကို လေ့လာတွေ့ရှိရကြောင်း ရေးသားဖော်ပြလိုက်ရပါသည်။

သီတာဝင်းဌေး၊ စီးပွားရေးသံမှူး  
ဘာလင်



**ဓာတုစက်မှု လုပ်ငန်းများနှင့် Green Hydrogen ထုတ်လုပ်မှု (ဂျာမနီ)**

အီးယူအဖွဲ့ဝင်နိုင်ငံများအနေဖြင့် လောင်စာဆီဈေးနှုန်းများမြင့်တက်လာနေမှုကို တွေ့ကြုံနေကြရသလို တစ်ဖက်တွင်လည်း Green Hydrogen ထုတ်လုပ်မှုစနစ်ကို ဦးတည် သွားလျှက်ရှိပြီး ယင်းအတွက် ဆွေးနွေးပွဲများကျင်းပခြင်း၊ ဒေသတွင်းသာမက နိုင်ငံတစ်ကာနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှုများကိုလည်း ကြိုးပမ်းဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ ဂျာမနီနိုင်ငံသည် ဥရောပဒေသတွင် ဓာတုစက်မှုလုပ်ငန်းထွန်းကားသည့်နိုင်ငံဖြစ်ပြီး ကမ္ဘာတွင် စတုတ္ထအကြီးဆုံးဖြစ်ကာ နိုင်ငံဂျီဒီပီ၏ ၁၀ ရာခိုင်နှုန်းရှိပါသည်။ တစ်ဖက်တွင်လည်း နိုင်ငံတွင်း စုစုပေါင်း ကာဗွန်ဓါတ်ထုတ်လွှတ်မှု၏ ၁၅ ရာခိုင်နှုန်းသည် တွင်းထွက်လောင်စာစွမ်းအင်များကို အသုံးပြုထုတ်လုပ်သည့် ဓာတုစက်မှုလုပ်ငန်းများမှ လာရောက်နေခြင်းကြောင့် ပြန်လည်ပြည့်ဖြိုးမြဲ စွမ်းအင်များအသုံးပြုလာကြရန် လိုအပ်လာခြင်းဖြစ်သည်။ ဓာတုစက်မှုလုပ်ငန်းများအတွက် မူပိုင်ခွင့်ပိုင်းရယူဆောင်ရွက်မှုတွင် ဂျာမနီနိုင်ငံက ၁၈ ရာခိုင်နှုန်းရှိပြီး အခြားဥရောပနိုင်ငံများ အနေဖြင့် ဆွဒီဇလန် (၈ရာခိုင်နှုန်း)၊ ပြင်သစ် (၇ရာခိုင်နှုန်း)နှင့် နယ်သာလန် (၆ ရာခိုင်နှုန်း) တို့အသီးသီးရှိကြပါသည်။ ဓာတုစက်မှုလုပ်ငန်းများသည် အစိမ်းရောင် ဖန်လုံအိမ်ဓါတ်ငွေ့ အများဆုံးထုတ်လွှတ်မှုပြုသည့်လုပ်ငန်းများဖြစ်ခြင်းကြောင့် လေထုညစ်ညမ်းမှု ကင်းစင်သည့် အနေအထားတစ်ခုကို ရောက်ရှိရန်ဆောင်ရွက်နေချိန်တွင် Green Hydrogen သည် အဓိက ဖြေရှင်းပေးနိုင်မည့်အရာတစ်ခုဖြစ်လာပါသည်။ ဂျာမနီနိုင်ငံတွင် ဖက်ဒရယ်အစိုးရက မော်တော်ကားထုတ်လုပ်မှုလုပ်ငန်းမှစ၍ ဓာတုစက်မှုလုပ်ငန်းများအထိ ကာဗွန်ဒိုင်အောက်ဆိုက် ဓာတ်ငွေ့ထုတ်လုပ်မှုလျော့ချနိုင်ရေးအတွက် Green Hydrogen ထုတ်လုပ်သုံးစွဲကြရန် တွန်းအားပေးဆောင်ရွက်နေပါသည်။

Ministry of Economic Affairs and Climate Action က ဂျာမနီနိုင်ငံသည် ၂၀၃၀ ပြည့်နှစ်တွင် ဟိုက်ဒြိုဂျင် 110 terawatt-hours(Twh) လိုအပ်လာနိုင်မည်ဖြစ်ကြောင်း၊ ဆိုလာ၊ လေစွမ်းအင်နှင့် geothermal တို့မှ ရယူထုတ်လုပ်ရန်ဖြစ်ကြောင်း ပြောကြားပါသည်။ ဇွန် ၈ ရက်နေ့မှ ၉ ရက်နေ့အထိ North Rhine-Westphalia ပြည်နယ် Essen မြို့တွင် Hydrogen Summit ကို ကျင်းပခဲ့ရာတွင် ဂျာမနီနိုင်ငံအနေဖြင့် ပြည်ပမှလည်း ဟိုက်ဒြိုဂျင်တင်သွင်းရန် အစီအစဉ်ရှိသဖြင့် သြစတြေးလျ၊ အိန္ဒိယ၊ အင်ဒိုနီးရှားနိုင်ငံတို့မှ တင်သွင်းနိုင်မှု အလားအလာ၊ အဆိုပါနိုင်ငံများကလည်း ဂျာမနီနိုင်ငံမှ နည်းပညာနှင့် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုအလားအလာများအတွက် ဆွေးနွေးမှုများ ရှိလာပါသည်။ ထို့ပြင် Elsdorf မြို့ရှိ Open Cast Mine သည် စုစုပေါင်း ဧရိယာ ၈၅၀၀ ဟက်တာ ရှိပြီး ဧရိယာတစ်ခုလုံး

အတွက် Economic and Structural Programme ကို ရေးဆွဲချမှတ်၍ မဟာဗျူဟာအနေဖြင့် Bio economy နှင့် Circular economy တို့ကို အဓိကဦးတည်ကာ ပြန်လည်ပြည့်ဖြိုးမြဲစွမ်းအင်များ ထုတ်လုပ်ရရှိရေး အတွက် Rhine မြစ်ရေမှ သွယ်ယူ ဖြည့်သွင်း၍ လေထုညစ်ညမ်းမှုမရှိသည့် Green Hydrogen ထုတ်လုပ်သည့် အဓိကဗဟိုဒေသကြီးတစ်ခုကို တည်ဆောက်ပြီး ထိရောက်အားကောင်း မှုရှိသည့် ဓါတ်အားပေးစက်ရုံကြီးများဖြင့် ၂၀၃၀ ခုနှစ်ကို ဦးတည်သတ်မှတ်၍ လုပ်ငန်းများ လည်ပတ်နိုင်ရန် ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

ဂျာမန်ကုမ္ပဏီ Viridi RE က ပြန်လည်ပြည့်ဖြိုးမြဲစွမ်းအင် ထုတ်လုပ်မှုကို စပိန်နိုင်ငံတောင်ပိုင်းတွင် အထူးပြုလုပ်ကိုင်နေပြီး ၂၀၂၅ ခုနှစ်ကုန်ပိုင်းမှစ၍ တစ်နှစ်လျှင် Green Hydrogen တန်ချိန် (၆၀၀၀၀) ထုတ်လုပ်နိုင်ရန် ရည်မှန်းထားပြီး ဓာတုစက်မှုလုပ်ငန်း အများဆုံးရှိသည့် Baden-Wurttemberg ဒေသရှိ စက်ရုံများသို့ ပို့ဆောင်ရန် ဦးတည်ဆောင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။ လက်ရှိအခြေအနေတွင် ဓာတုစက်မှုလုပ်ငန်းများအနေဖြင့် သဘာဝဓါတ်ငွေ့ရရှိမှုအပေါ် အားထားနေကြပြီး ယင်းနေရာတွင်အစားထိုးနိုင်ရန် ဆောင်ရွက်နေခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ ရေနံနှင့် သဘာဝဓါတ်ငွေ့ ဈေးနှုန်းများမြင့်တက်လာမှုကလည်း ဓာတုစက်မှုလုပ်ငန်းကုမ္ပဏီများကို ပြန်လည်ပြည့်ဖြိုးမြဲစွမ်းအင်များ ဝယ်ယူ အသုံးပြုလာကြစေရန် ဆွဲဆောင်မှုတစ်ခုဖြစ်လာနိုင်ပါသည်။ ဂျာမနီနိုင်ငံတွင် ကာဗွန်ဓါတ်ငွေ့လုံးဝကင်းစင်မှုအတွက် ၂၀၄၅ ခုနှစ်ကို သတ်မှတ်ထားပြီး ဥရောပဒေသအတွက် ၂၀၅၀ ခုနှစ်ကို သတ်မှတ် ထားရှိပါသည်။ နည်းပညာထွန်းကားတည်ရှိနေသော ဂျာမနီနိုင်ငံသို့ လာရောက်ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုရန် စိတ်ဝင်စားသည့် နိုင်ငံခြားကုမ္ပဏီများအတွက်လည်း အခွင့်အလမ်းတစ်ခုဖြစ်လာပါသည်။

ဥရောပကော်မရှင် ဥက္ကဋ္ဌ Ursula von der Leyen ဇွန်လ လလယ်ပိုင်းက အီဂျစ်နိုင်ငံသို့ သွားရောက်ခဲ့သည့် ခရီးစဉ်အတွင်း ရာသီဥတုနှင့် အစိမ်းရောင်စွမ်းအင်ထုတ်လုပ်မှုဆိုင်ရာ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှုအတွက် ပူးတွဲကြေငြာချက်တစ်ခုကို ထုတ်ပြန်ခဲ့ပြီး အီဂျစ်နိုင်ငံကို စွမ်းအင်ရရှိမှုအတွက် အားထားရသည့် Supplier အနေဖြင့် ရှုမြင်သုံးသပ်ထားပါသည်။ အဆိုပါ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှုသည် အထူးသဖြင့် ပြန်လည်ပြည့်ဖြိုးမြဲစွမ်းအင်၊ ဟိုက်ဒြိုဂျင်နှင့် စွမ်းအင်လုံလောက်စွာရရှိမှုတို့အပေါ်တွင် အဓိက ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်သည်။ ထို့ပြင် ဥရောပ ကော်မရှင်၏ Just Transition Fund (JTF) အစီအစဉ်အရ ဂရိနိုင်ငံသည် စွမ်းအင်နှင့်ရာသီဥတု ပြောင်းလဲမှုဆိုင်ရာသက်ရောက်မှုများမှ လျော့ချနိုင်ရေးအတွက် JTF မှ ထောက်ပံ့ငွေ ယူရို (၁.၃၈) ဘီလီယံ ရယူပါဝင်၍ စုစုပေါင်း ယူရို (၁.၆၃) ဘီလီယံဖြင့် ဆောင်ရွက်မည်ဖြစ်သည်။ ဂရိနိုင်ငံအနေဖြင့် ဒေသအတွင်း အစိမ်းရောင်စွမ်းအင်ထုတ်

လုပ်မှုနှင့် စီးပွားရေးဖွံ့ဖြိုး တိုးတက်မှုအတွက် JTF အစီအစဉ်ကို ပထမဦးဆုံးအဖြစ် ရယူ ဆောင်ရွက် အကောင်အထည်ဖော်သည့် နိုင်ငံဖြစ်ပါသည်။

Source: [https://ec.europa.eu/info/news\\_en?department=880#news-block](https://ec.europa.eu/info/news_en?department=880#news-block)

German Trade and Invest Newsletter, June 2022

သီတာဝင်းဌေး၊ စီးပွားရေးသံမှူး

ဘာလင်

.....

Agribusiness & Trade