အီးယူ၏ သစ်သီးဝလံတင်သွင်းမှုအခြေအနေနှင့် စံချိန်စံညွှန်းများအား လေ့လာတင်ပြသည့် အစီရင်ခံစာ

နိဒါန်း

၁။ မြန်မာနိုင်ငံရှိ သစ်သီးဝလံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်သူများအနေဖြင့် ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဒီဇင်ဘာလမှ စတင်၍ ဖြစ်ပွားလျက်ရှိသည့် ကိုရိုနာဗိုင်းရပ်စ်ရောဂါကြောင့် ဈေးကွက်ထိခိုက်လျက်ရှိပြီး ငွေကြေးများစွာဆုံးရှုံးနစ်နာလျက်ရှိသဖြင့် ၂၇-၅-၂၀၂၀ ရက်တွင်ကျင်းပခဲ့သည့် Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) ကာကွယ်၊ ထိန်းချုပ်၊ ကုသရေး အမျိုးသားအဆင့်ဗဟိုကော်မတီ ညှိနှိုင်းအစည်းအဝေးဆုံးဖြတ်ချက်အရ ဥရောပနိုင်ငံများသို့ စိုက်ပျိုးရေးထွက်ကုန်များ ရေတိုရေရှည်တင်ပို့နိုင်ရေးအတွက် ဈေးကွက်ရှာဖွေမှု (Market Research) များ ပြုလုပ်သွားရန်၊ ဥရောပနိုင်ငံများ၏ Specification နှင့် ကိုက်ညီမှုရှိစေရန်၊ နိုင်ငံတကာစံချိန်စံညွှန်းနှင့် ညီညွတ်မှုရှိစေရေး ဆောင်ရွက်သွားရန်နှင့် မြန်မာနိုင်ငံမှထွက်ရှိသည့် စိုက်ပျိုးရေးထွက်ကုန်များအား ပြည်ပဈေးကွက်သို့ ရေတိုရေရှည်တင်ပို့နိုင်ရေး ဈေးကွက်သစ်များရှာဖွေပေးနိုင်ပါရန် နိုင်ငံခြားရေးဝန်ကြီးဌာနမှ အကြောင်းကြားလာမှုအရ အီးယူ၏ သစ်သီးဝလံတင်သွင်းမှုနှင့် စံချိန်စံညွှန်းများအား လေ့လာသုံးသပ်တင်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။

အီးယူ၏ ဖရဲ/သခွားတင်သွင်းမှုအခြေအနေ

၂။ အီးယူ၏ ဖရဲ/သခွားစားသုံးမှုစာရင်းများအရ နှစ်စဉ် ဖရဲသီး (watermelon) တန်ချိန် (၃) သန်းခန့်စားသုံးမှုရှိပြီး၊ ပိုက်ကွန်သခွားမွှေးကဲ့သို့သော အခြား ဖရဲ/သခွား (melons) အမျိုးအစားများကိုမူ တန်ချိန် (၂)သန်းကျော်ခန့် စားသုံးမှုရှိကြောင်း သိရှိရပါသည်။ စားသုံးသည့် ဖရဲသီးအမျိုးအစားအားလုံး၏ (၁၀) ရာခိုင်နှုန်းမှ (၁၅) ရာခိုင်နှုန်းအကြားပမာဏကို ဖွံ့ဖြိုးဆဲနိုင်ငံများမှ အဓိကတင်သွင်းခြင်း ဖြစ်ပါသည်။ အီးယူနိုင်ငံများ၏ ဖရဲ/သခွားတင်သွင်းမှုသည် တိုးတက်လျက်ရှိပြီး အဓိကတင်သွင်းသည့်နိုင်ငံများမှာ နယ်သာလန်၊ စပိန်၊ ပြင်သစ်၊ ဗြိတိန်၊ ဂျာမနီ၊ ပိုလန်နှင့် ချက်သမ္မတနိုင်ငံ တို့ဖြစ်ကြပါသည်။ ၂၀၁၃ ခုနှစ်တွင် အီးယူ၏ ဖရဲသီးတင်သွင်းမှုတန်ဖိုး ယူရို (၉၅) သန်းရှိခဲ့ရာမှ ၂၀၁၇ ခုနှစ်တွင် တင်သွင်းမှုတန်ဖိုး ယူရို (၂၃၃) သန်းသို့ တိုးတက်ခဲ့သည်ကိုတွေ့ရပါသည်။ ပိုက်ကွန်သခွားမွှေးကဲ့သို့သော အခြား ဖရဲ/သခွား (melons) အမျိုးအစားများ တင်သွင်းမှုတွင်လည်းတိုးတက်ခဲ့ပြီး၊ ၂၀၁၃ ခုနှစ်တွင် ယူရို (၃၅၅) သန်းမှ ၂၀၁၇ ခုနှစ်တွင် ယူရို (၄၃၈) သန်းသို့ တိုးမြှင့်တင်သွင်းခဲ့ပါသည်။

အီးယူသို့ဖရဲ/သခွားတင်သွင်းရာတွင် လိုက်နာရန်လိုအပ်ချက်များ

၃။ အီးယူသို့ လတ်ဆတ်သစ်သီးဝလံတင်သွင်းရာတွင် အရေးကြီးသည့် လိုအပ်ချက်မှာ ပိုးသတ်ဆေးဓါတ်ကြွင်းပါဝင်မှု ထိန်းချုပ်နိုင်ရေးဖြစ်ပါသည်။ ဥရောပသမဂ္ဂအနေဖြင့် အစားအစာဘေးကင်းလုံခြုံမှု (food safety) အတွက် တင်သွင်းလာသည့် စားသောက်ကုန်များတွင် Pesticide Residues လျော့နည်းစေရေးအတွက် ဓါတ်ကြွင်းအမြင့်ဆုံးပါဝင်နိုင်မှုအဆင့် (Maximum Residue Levels-MRLs) များ သတ်မှတ်ထားပါသည်။ ဖရဲသီးနှင့်ပတ်သက်သည့် MRLs များကို ဥရောပသမဂ္ဂ၊

pesticide database ၏ https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=product.resultat&language=EN&selectedID=129 တွင် ဝင်ရောက်ကြည့်ရှုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ဖရဲသီးအတွက် MRLs သတ်မှတ်ချက်များအား ရှာဖွေထားသည့်ပုံစံကို နမူနာအနေဖြင့် နောက်ဆက်တွဲ(က)ဖြင့် တင်ပြအပ်ပါသည်။ MRLs သတ်မှတ်ချက်များသည် ကာလအလိုက်အပြောင်းအလဲရှိနိုင်သည်ကို သတိပြုရန်လည်း လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။

<u>အရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းဆိုင်ရာလိုအပ်ချက်များ</u>

၄။ ဥရောပသမဂ္ဂတွင် ဖရဲ/သခွားအမျိုးအစားများဆိုင်ရာ ဈေးကွက်စံချိန်စံညွှန်း(marketing standards) နှင့် commercial quality control အပိုင်းတို့အတွက် လုပ်ထုံးလုပ်နည်းအမှတ် (EC)No.543/2011 ကို ထုတ်ပြန်ထားရှိပါသည်။ ယင်းတွင် ဖရဲသီးအတွက် United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) ၏ ဈေးကွက်ဆိုင်ရာစံချိန်စံညွှန်းများကို ရည်ညွှန်းထားခြင်းဖြစ်ကြောင်းသိရှိရပြီး၊ https://www.unece.org/fileadmin/DAM/trade/agr/standard/standard/fresh/FFV-Std/English/37_Watermelons.pdf တွင် အသေးစိတ်ဝင်ရောက် ကြည့်ရှုနိုင်ပါသည်။

၅။ ယင်းတွင် ဖော်ပြထားသည့်အချက်များအရ ဖရဲသီး/သခွားသီး၏ လုံလောက်သည့် ရင့်မှည့်မှုရှိရန် လိုအပ်ချက်၊ အတန်းအစား(Extra Class, Class I, Class II) တို့ကိုလည်းခွဲခြားထားကြောင်းသိရှိရပါသည်။ အီးယူဈေးကွက်သည် Class I အမျိုးအစား ဖရဲသီး/သခွားသီးကို ပိုမိုဝယ်လိုအားရှိပါသည်။ ဥပမာအားဖြင့် ဖရဲသီး/သခွားသီး class အားလုံးအတွက်အနည်းဆုံးရှိရမည့် လိုအပ်ချက်များမှာ လတ်ဆတ်မှုရှိခြင်း၊ သန့်ရှင်းခြင်း၊ ပိုးမွှားကင်းစင်ခြင်း၊ ပိုးမွှားကြောင့်ဖြစ်သည့် အနာအဆာကင်းစင်ခြင်းစသည့် အချက်များကို ယေဘုယျအားဖြင့် လိုအပ်ပါသည်။

<u>အရွယ်အစားသတ်မှတ်ချက်</u>

၆။ ဖရဲ/သခွားများ၏ အရွယ်အစားကို တစ်လုံးလျှင်ရှိသည့်အလေးချိန်ဖြင့် တိုင်းတာသတ်မှတ်ပါသည်။ ဥပမာအားဖြင့် Charentais, Galia နှင့် Ogen ဖရဲ/သခွားမျိုးများအတွက် အနည်းဆုံးအလေးချိန်သတ်မှတ်ချက်သည် ၂၅၀ ဂရမ် (သို့မဟုတ်) အချင်း (၇.၅) စင်တီမီတာဖြစ်ကြောင်း၊ အခြား ဖရဲ/သခွားသီးများအတွက် အလေးချိန်သတ်မှတ်ချက်မှာ ၃၀၀ ဂရမ် (သို့မဟုတ်) အချင်း (၈) စင်တီမီတာဖြစ်ကြောင်း လေ့လာသိရှိရပါသည်။

<u>အီးယူ၏ သရက်သီးတင်သွင်းမှုအခြေအနေ</u>

၇။ အီးယူ၏ သရက်သီးတင်သွင်းမှုသည် တိုးတက်လျက်ရှိပြီး ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် တင်သွင်းမှုတန်ချိန် (၄) သိန်း နီးပါးသို့တိုးတက်ခဲ့ကာ ၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ တင်သွင်းမှုပမာဏထက် တန်ချိန် (၃၈,၀၀၀) ပိုမိုတင်သွင်းခဲ့ပါသည်။ အီးယူအနေဖြင့် ဖွံ့ဖြိုးဆဲနိုင်ငံများမှ နှစ်စဉ် သရက်သီးတင်သွင်းမှုမှာလည်း (၉) ရာခိုင်နှုန်းမှ (၁၃) ရာခိုင်နှုန်းအကြား တိုးတက်လျက်ရှိပြီး၊ ၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင် ဖွံ့ဖြိုးဆဲနိုင်ငံများမှ တင်သွင်းမှုတန်ချိန် (၂၄၀,၀၀၀) ကျော်မှ ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် တန်ချိန် (၃၇၀, ၀၀၀) ကျော်သို့ တိုးတက်

တင်သွင်းခဲ့ကြောင်း သိရှိရပါသည်။ အီးယူ၏ သရက်သီးကုန်သွယ်မှုသည် သရက်သီးစိုက်ပျိုးသည့် နိုင်ငံများ၏ အပူပိုင်းရာသီဥတုအပေါ်တွင် များစွာတည်မှီနေပြီး၊ သစ်သီးဝလံအရည်အသွေး တိုးတက်လာမှုနှင့်ထုတ်လုပ်မှုတည်ငြိမ်မှုတို့ကြောင့် ဖွံ့ဖြိုးဆဲနိုင်ငံများမှ အီးယူသို့ နှစ်စဉ် သရက်သီးတင်ပို့မှုတိုးတက်နှုန်းသည် တက်ရိပ်ပြသည့် အခြေအနေဖြစ်ပါသည်။

၈။ အီးယူတွင် သရက်သီးအဓိကတင်သွင်းသည့်နိုင်ငံများမှာ နယ်သာလန်၊ ဂျာမနီ၊ ဖြိတိန်၊ ပြင်သစ်၊ စပိန်နှင့် ပေါ်တူဂီနိုင်ငံများ ဖြစ်ကြပါသည်။ အီးယူ၏ သရက်သီးကုန်သွယ်မှုတွင် နယ်သာလန်နိုင်ငံသည် အဓိကအခန်းကဏ္ဍမှ ပါဝင်နေပြီး၊ ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် သရက်သီးတန်ချိန် (၂) သိန်းကျော်တင်သွင်းခဲ့ပါသည်။ ဂျာမနီနိုင်ငံသည် ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် သရက်သီးတန်ချိန် (၁) သိန်းကျော် တင်သွင်းခဲ့ပါသည်။ နယ်သာလန်နိုင်ငံသည် သရက်သီးတင်သွင်း၍ အီးယူသို့ ပြန်လည်ဖြန့်ဖြူးခြင်းအပိုင်းတွင် အရေးပါသောအခန်းကဏ္ဍ၌ရှိနေပြီး အီးယူသို့တင်သွင်းသည့် သရက်သီးများ၏ (၅၅) ရာခိုင်နှုန်းခန့်သည် နယ်သာလန်နိုင်ငံသို့ တင်သွင်းခြင်းဖြစ်ပါသည်။ နယ်သာလန်နိုင်ငံသည်တင်သွင်းလာသည့် သရက်သီးများကို ဂျာမနီနှင့် ပြင်သစ်နိုင်ငံတို့သို့ အဓိကပြန်လည်တင်ပို့ပါသည်။

<u>အီးယူသို့ သရက်သီး တင်သွင်းရာတွင် လိုက်နာရန်လိုအပ်ချက်များ</u>

၉။ အီးယူသို့ သရက်သီးတင်သွင်းရာတွင် အဓိကထား၍ လိုက်နာရမည့်အချက်များမှာ ပိုးသတ်ဆေးဓါတ်ကြွင်းပါဝင်မှုလျော့နည်းစေရေးနှင့် contaminants မဖြစ်ပေါ်စေရေးအချက်များ ဖြစ်ပါသည်။ ဖရဲသီးတင်သွင်းမှုကဲ့သို့ပင် Pesticide Residues လျော့နည်းစေရေး Maximum Residue Levels (MRLs) များ သတ်မှတ်ထားပြီး၊ သရက်သီးအတွက် MRLs သတ်မှတ်ချက်များကို https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=product.resultat&language=EN&selectedID=76 တွင် အသေးစိတ်ဝင်ရောက်ကြည့်ရှုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ သရက်သီးအတွက် MRLs သတ်မှတ်ချက်များအား ရှာဖွေထားသည့်ပုံစံကို နမူနာအဖြစ် နောက်ဆက်တွဲ(ခ) ဖြင့် တင်ပြအပ်ပါသည်။

၁၀။ အသင့်စားသရက်သီးများအတွက် အဏုဇီဝဆိုင်ရာစံသတ်မှတ်ချက်များ (Microbiological Criteria) လည်းရှိပြီး၊ ဥပမာအားဖြင့် pre-cut fruit အတွက် E.coli contamination သည် 100 cfu/g အောက်ရှိရမည်ဖြစ်ကြောင်း လေ့လာသိရှိရပါသည်။ စားသောက်ကုန်များနှင့် စပ်လျဉ်းသည့် အဏုဇီဝဆိုင်ရာစံသတ်မှတ်ချက်များအား https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri= CELEX:02005R2073-20140601 တွင် ဝင်ရောက်ကြည့်ရှုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

<u>Fruit Fly နှင့်စပ်လျဉ်းသည့် အပင်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာလိုအပ်ချက်</u>

၁၁။ သရက်သီးသည် fruit flies (Tephritidae) နှင့်ပတ်သက်၍ high risk ဖြစ်သည့် အသီးအနှံဖြစ်သဖြင့် အီးယူသို့ သရက်သီးတင်ပို့မှုအတွက် အပင်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာထောက်ခံချက် ပါရှိရန်နှင့် မတင်ပို့မီတွင် hydrothermal treatments လုပ်ဆောင်ရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊

စက်တင်ဘာလ ၁ ရက်နေ့တွင် စတင်အသက်ဝင်ခဲ့သည့် ဥရောပသမဂ္ဂ၏ Directive (EU) 2019/523 အရ သရက်သီးတင်သွင်းမှုအတွက် Phytosanitary Certificates ပူးတွဲပါရှိရန်လိုအပ်ပြီး၊ အဓိကအားဖြင့် သရက်သီးတွင် Tephritidae ကင်းစင်မှုရှိရန် လိုအပ်ကြောင်းလေ့လာသိရှိရပါသည်။

<u>အရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းဆိုင်ရာလိုအပ်ချက်များ</u>

၁၂။ အီးယူသို့တင်ပို့မည့် သရက်သီးများ၏ အရည်အသွေး၊ အရွယ်အစားနှင့် ထုပ်ပိုးမှုဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းသတ်မှတ်ချက်များကို United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) ၏ စံနှုန်းသတ်မှတ်ချက်များအား ကိုးကားအသုံးပြုထားပြီး ယင်းသတ်မှတ်ချက် အသေးစိတ်များကို https://www.unece.org/fileadmin/DAM/trade/agr/standard/standard/fresh/FFV-Std/English/45_Mangoes.pdf တွင်ကြည့်ရှုနိုင်ပါသည်။ သရက်သီးအတွက် သတ်မှတ်ထားသည့် Codex Alimentarius Standard များကိုလည်းကိုးကားအသုံးပြုနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

<u>အီးယူ၏ ထောပတ်သီးတင်သွင်းမှုအခြေအနေ</u>

၁၃။ အီးယူ၏ ထောပတ်သီးတင်သွင်းမှုသည်လည်း ပမာဏအားဖြင့်တိုးတက်လျက်ရှိပြီး၊ ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် ထောပတ်သီးတန်ချိန် သန်းပေါင်း (၆၀၀) ကျော်တင်သွင်းခဲ့ရာ ၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ တင်သွင်းမှုပမာဏထက် ၂၅ ရာခိုင်နှုန်းခန့် ပိုမိုတင်သွင်းခဲ့ခြင်းဖြစ်ကြောင်းသိရှိရပါသည်။ ထောပတ်သီးသည် အီးယူတွင် လူကြိုက်ပိုများလာသည့် အသီးအနှံတစ်ခုဖြစ်ပြီး၊ တင်သွင်းမှုပမာဏ မြန်ဆန်စွာမြင့်တက်မှုကြောင့် ဈေးနှုန်းကျဆင်းမှုမှတစ်ဆင့် စားသုံးမှုပိုမိုမြင့်တက်လာသည့်သဘောမျိုးရှိကြောင်းလည်း ထောပတ်သီးဈေးကွက်လေ့လာသုံးသပ်ချက်များအရ သိရှိရပါသည်။ အီးယူတွင် ထောပတ်သီး အဓိကတင်သွင်းသည့်နိုင်ငံများမှာ နယ်သာလန်၊ ပြင်သစ်၊ စပိန်၊ ဗြိတိန်၊ ဂျာမနီနှင့် အီတလီနိုင်ငံများ ဖြစ်ကြပါသည်။ နယ်သာလန်နိုင်ငံသည် အီးယူ၏ ထောပတ်သီးကုန်သွယ်မှုဗဟိုချက်အဖြစ် ဆောင်ရွက်ပြီး၊ အီးယူသို့ တင်သွင်းလာသည့် ထောပတ်သီးအားလုံး၏ ထက်ဝက်ပမာဏခန့်ကို တင်သွင်းပါသည်။ တင်သွင်းလာသည့် ထောပတ်သီးများကို အဓိကအားဖြင့် ဂျာမနီ၊ ပြင်သစ်၊ ဗြိတိန်နှင့် စကန်ဒီနေးဗီးယန်းနိုင်ငံများသို့ ပြန်လည်တင်ပို့ရောင်းချခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ၂၀၁၈ ခုနှစ်တွင် နယ်သာလန်နိုင်ငံ၏ ထောပတ်သီးတင်သွင်မှုမှာ တန်ချိန် (၂၅၈) သန်းကျော် ရှိပြီး၊ ပြင်သစ်နိုင်ငံသည် တန်ချိန် (၁၅၇) သန်းကျော်၊ စပိန်နိုင်ငံသည် တန်ချိန် (၁၂၉) သန်းကျော်၊ ဗြိတိန်နိုင်ငံသည် တန်ချိန် (၁၁၇) သန်းကျော်နှင့် ဂျာမနီနိုင်ငံသည် တန်ချိန် (၉၂) သန်းကျော် အသီးသီး တင်သွင်းခဲ့ကြောင်း စာရင်းဇယားများအရ သိရှိရပါသည်။

<u>အီးယူသို့ ထောပတ်သီးတင်သွင်းရာတွင် လိုက်နာရန်လိုအပ်ချက်များ</u>

၁၄။ အီးယူသို့ ထောပတ်သီးတင်သွင်းမှုအတွက် မဖြစ်မနေလိုက်နာရန်လိုအပ်သည့် အချက်များမှာ ပိုးသတ်ဆေးဓါတ်ကြွင်းပါဝင်မှု ထိန်းချုပ်ရေးနှင့် contaminants မဖြစ်ပေါ်စေရေးအချက်များဖြစ်ပါသည်။ အခြားသစ်သီးဝလံများကဲ့သို့ပင် ထောပတ်သီးတွင် Pesticide Residues လျော့နည်းစေရေး Maximum Residue Levels (MRLs) များ သတ်မှတ်ထားပြီး၊ ထောပတ်သီးအတွက် MRLs

သတ်မှတ်ချက်များကို https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=product.resultat&language=EN&selectedID=74 တွင် ဝင်ရောက်ကြည့်ရှုနိုင်ပါသည်။ ထောပတ်သီးအတွက် MRLs သတ်မှတ်ချက်များအား ရှာဖွေထားသည့်ပုံစံကို နမူနာအဖြစ် ကိုးကားအသုံးပြုနိုင်ပါရန်အတွက် နောက်ဆက်တွဲ(ဂ)ဖြင့် တင်ပြအပ်ပါသည်။

၁၅။ ထို့ပြင် ထောပတ်သီးတွင် lead contamination ပါဝင်မှုသည် 0.10 mg/kg အောက် လျော့နည်းရန်လိုအပ်ပြီး၊ cadmium သည် 0.050 mg/kg အောက်လျော့နည်းရမည်ဖြစ်ကြောင်း လည်း သိရှိရပါသည်။ စားသောက်ကုန်များတွင် contaminants အများဆုံးပါဝင်နိုင်မှု သတ်မှတ်ချက်များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ https://webgate.ec.europa.eu/reqs/public/v1/requirement/auxi/eu/eu_heafocon_annex_r1881_2006.pdf/ တွင် အသေးစိတ်ရှာဖွေတွေ့ရှိနိုင်ပါသည်။ ထောပတ်သီးများ ဥရောပသို့တင်သွင်းမှုအတွက် ဥရောပသမဂ္ဂ၏ Directive (EU) 2019/523 အရ ချမှတ်ထားသည့် အပင်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာလုပ်ထုံးလုပ်နည်းများ (Phytosanitary regulations) ကိုလည်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရန်လိုအပ်ပါသည်။

<u>အရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းဆိုင်ရာလိုအပ်ချက်များ</u>

၁၆။ အီးယူသို့တင်သွင်းမည့် ထောပတ်သီး၏ အရည်အသွေး၊ အရွယ်အစားနှင့် ထုပ်ပိုးမှုဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းများကို United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) ၏ စံနှုန်းသတ်မှတ်ချက်များအား ကိုးကားအသုံးပြုထားပြီး အသေးစိတ်အချက်များကို http://www.unece.org/fileadmin/DAM/trade/agr/standard/standard/fresh/FFV-Std/English/42_Avocados.pdf တွင်ရှာဖွေကြည့်ရှုနိုင်ပါသည်။ ထောပတ်သီးအတွက် Codex Alimentarius Standard များကိုလည်း ကိုးကားအသုံးပြုနိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

<u>အီးယူ၏ နာနတ်သီးတင်သွင်းမှုအခြေအနေ</u>

၁၇။ ၂၀၁၃ ခုနှစ်မှ ၂၀၁၇ ခုနှစ်အတွင်း အီးယူ၏ နာနတ်သီးတင်သွင်းမှုသည် တည်ငြိမ်လျက်ရှိနေပြီး၊ ၂၀၁၇ ခုနှစ်တွင် တင်သွင်းမှုတိုးတက်ခဲ့ကာ တန်ချိန် (၉၄၂) သန်းတင်သွင်းခဲ့ကြောင်း သိရပါသည်။ အီးယူဈေးကွက်သို့ နာနတ်သီးတင်သွင်းမှုတွင် ဖွံ့ဖြိုးဆဲနိုင်ငံများမှ အဓိကလွှမ်းမိုးထားပြီး၊ ၂၀၁၃ ခုနှစ်တွင် တန်ဖိုးအားဖြင့် ယူရို (၇၅၂) သန်းဖိုးတင်သွင်းခဲ့ရာမှ ၂၀၁၇ ခုနှစ်တွင် ယူရို (၉၁၄) သန်းဖိုး တင်သွင်းခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ဥရောပနိုင်ငံများအနက် နာနတ်သီးအဓိကတင်သွင်းသည့်နိုင်ငံများမှာ နယ်သာလန်၊ စပိန်၊ ဗြိတိန်၊ အီတလီ၊ ဂျာမနီ၊ ဘယ်လ်ဂျီယံနှင့် ပြင်သစ်နိုင်ငံတို့ဖြစ်ကြပါသည်။ နယ်သာလန်နိုင်ငံသည် အများဆုံးတင်သွင်းသူဖြစ်ပြီး ၂၀၁၇ ခုနှစ်တွင် ဥရောပနှင့် ဥရောပပြင်ပနိုင်ငံများထံမှ နာနတ်သီးတန်ချိန် (၂၈၄,၀၀၀) ကိုတင်သွင်းခဲ့ပါသည်။ စပိန်၊ ဗြိတိန်နှင့် အီတလီနိုင်ငံများအနေဖြင့် ၂၀၁၇ ခုနှစ်တွင် နာနတ်သီးတန်ချိန် (၁၆၀,၀၀၀) ကျော်ကို တင်သွင်းခဲ့ကြကာ ဂျာမနီနှင့် ဘယ်လ်ဂျီယံနိုင်ငံတို့က တန်ချိန် (၁၄၀,၀၀၀) ဝန်းကျင်နှင့် ပြင်သစ်နိုင်ငံက တန်ချိန် (၁၂၀,၀၀၀) ဝန်းကျင် တင်သွင်းခဲ့သည်ကို စာရင်းဇယားများအရ သိရှိရပါသည်။

၁၈။ အခြားသစ်သီးဝလံများနှင့်မတူသည့်အချက်မှာ အီးယူ၏ နာနတ်သီးအဓိကတင်သွင်းသည့် ဂျာမနီ၊ စပိန်၊ ဖြိတိန်၊ အီတလီနှင့် ပြင်သစ်နိုင်ငံတို့သည် နာနတ်သီးထွက်ရှိရာနိုင်ငံများမှ တိုက်ရိုက်တင်သွင်းလေ့ရှိကြပါသည်။ သို့သော် နယ်သာလန်နိုင်ငံနှင့် ဘယ်လ်ဂျီယံနိုင်ငံတို့သည် အီးယူ၏ နာနတ်သီးတင်သွင်းမှုတွင် ထောက်ပံ့ပို့ဆောင်ရေးဗဟိုချက် (logistics hub) အဖြစ် အရေးပါလျက်ရှိကြောင်းလည်း သိရှိရပါသည်။

<u>အီးယူသို့ နာနတ်သီးတင်သွင်းရာတွင် လိုက်နာရန်လိုအပ်ချက်များ</u>

၁၉။ အခြားသစ်သီးဝလံများနည်းတူ ပိုးသတ်ဆေးဓါတ်ကြွင်းပါဝင်မှုထိန်းချုပ်ရေးနှင့် အပင်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ လိုအပ်ချက်တို့သည် အီးယူသို့ နာနတ်သီးတင်ပို့မှုအတွက် အဓိကလိုက်နာရမည့် အချက်များဖြစ်ပါသည်။ နာနတ်သီးအတွက် သတ်မှတ်ထားသည့် Maximum Residue Levels-MRLs များကို https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=product.resultat&language=EN&selectedID=81 တွင် အသေးစိတ်ဖော်ပြထားသည်ကို တွေ့ရမည်ဖြစ်ပါသည်။ နာနတ်သီးအတွက် MRLs သတ်မှတ်ချက်ရှာဖွေထားသည့် နမူနာပုံစံကို နောက်ဆက်တွဲ(ဃ)ဖြင့် တင်ပြအပ်ပါသည်။ အလားတူ အထက်တွင်ဖော်ပြခဲ့သည့် ဥရောပသမဂ္ဂ၏ Phytosanitary Regulations များကိုလည်း လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည် ဖြစ်ပါသည်။

<u>အရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းဆိုင်ရာလိုအပ်ချက်များ</u>

၂၀။ အီးယူသို့ တင်ပို့မည့် နာနတ်သီးများ၏ အရည်အသွေး၊ အရွယ်အစားနှင့် ထုပ်ပိုးမှုဆိုင်ရာ စံချိန်စံညွှန်းပိုင်း အသေးစိတ်အချက်များကို https://www.unece.org/fileadmin/DAM/trade/agr/standard/standard/fresh/FFV-Std/English/49_Pineapples.pdf တွင် ဝင်ရောက်ကြည့်ရှုနိုင်ပါသည်။ နာနတ်သီးကို အရွယ်အစားခွဲခြားရာတွင် အလေးချိန်နှင့် size code တို့ဖြင့် ခွဲခြားခြင်းဖြစ်ပြီး၊ size A (၂၇၅၀ ဂရမ်) မှ size H (၈၀၀ ဂရမ်) အထိ အရွယ်အစား ခွဲခြားသတ်မှတ်ကြောင်း သိရှိရပါသည်။ အရွယ်အစားသေးငယ်သည့် နာနတ်သီးမျိုးကွဲများမှအပ ပုံမှန်နာနတ်သီးများအတွက် အနည်းဆုံးအလေးချိန်သတ်မှတ်ချက်မှာ (၇၀၀ ဂရမ်) သတ်မှတ်ထားကြောင်းသိရှိရပြီး၊ နာနတ်သီးအတွက်စံချိန်စံညွှန်းသတ်မှတ်ချက်များကို Codex Alimentarius Standard အားကိုးကား၍ အသုံးပြုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

<u>အီးယူ၏ ကျွဲကောသီးအပါအဝင် ဂရိတ်ဖရုတင်သွင်းမှုအခြေအနေ</u>

၂၁။ အီးယူ၏ စာရင်းဇယားများတွင် ဖော်ပြထားမှုအရ ကျွဲကောသီး (pomelo) အား citrus varieties အသီးမျိုးနွယ်ဝင် ဂရိတ်ဖရုအောက်တွင် အကျုံးဝင်သဖြင့် ဂရိတ်ဖရုတင်သွင်းမှုကို လေ့လာတင်ပြခြင်းဖြစ်ပါသည်။ အခြားသော citrus fruits အမျိုးအစားများဖြစ်သည့် လိမ္မော်သီး၊ သံပုရာ/သံပယိုစသည့် သစ်သီးဝလံများ တင်သွင်းမှုနှင့်နှိုင်းယှဉ်ပါက အီးယူ၏ ဂရိတ်ဖရုတင်သွင်းမှုမှာ အနည်းငယ်လျော့နည်းသည်ကို တွေ့ရှိရပြီး၊ Eurostat ၏ စာရင်းများအရ ၂၀၁၀ ခုနှစ်မှ ၂၀၁၉ ခုနှစ်အတွင်း တန်ချိန် (၃) သိန်း မှ (၄) သိန်းအကြား တင်သွင်းမှုရှိခဲ့ကြောင်း သိရှိရပါသည်။ ဂရိတ်ဖရု

သည်အနည်းငယ်ခါးသက်သောအရသာရှိခြင်းကြောင့် အီးယူစားသုံးသူများအကြား လူကြိုက်များသည့် သစ်သီးဝလံမဟုတ်ကြောင်း သစ်သီးဈေးကွက်သုံးသပ်ချက်များအရ သိရှိရပါသည်။

၂၂။ တရုတ်နိုင်ငံမှ ကျွဲကောသီးစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်သည့် ကုမ္ပဏီများသည် အီးယူဈေးကွက်သို့ ကျွဲကောသီးတင်ပို့လျက်ရှိပြီး ၂၀၁၅ ခုနှစ်မှ ၂၀၁၆ ခုနှစ်အတွင်း အီးယူ၏ ကျွဲကောသီးစားသုံးမှုသည် တိုးတက်မှုရှိခဲ့ကြောင်း freshplaza.com ၏ ဖော်ပြချက်အရ လေ့လာသိရှိရပါသည်။ တရုတ်နိုင်ငံမှ ပျားကျွဲကောသီး (honey polemo) ကို အီးယူဈေးကွက်သို့ အဓိကထား၍ တင်ပို့လျက်ရှိပြီး၊ နယ်သာလန်နိုင်ငံ၊ ရော့တာဒမ်ဆိပ်ကမ်းမှတစ်ဆင့် တင်ပို့၍ ဥရောပနိုင်ငံများသို့ တစ်ဆင့် ပြန်လည်ဖြန့်ဖြူးခြင်းဖြစ်ကြောင်းလည်း သိရှိရပါသည်။

<u>အီးယူသို့ ကျွဲကောသီး(ဂရိတ်ဖရု) တင်သွင်းရာတွင် လိုက်နာရန်လိုအပ်ချက်များ</u>

၂၃။ ကျွဲကောသီးကဲ့သို့သော citrus fruit မျိုးနွယ်ဝင်သစ်သီးများ အီးယူသို့ တင်သွင်းရာတွင် အဓိကအားဖြင့် ပိုးသတ်ဆေးဓါတ်ကြွင်းပါဝင်မှု (Pesticide Residue) ထိန်းချုပ်နိုင်ရန်နှင့် အပင်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာလိုအပ်ချက်များကို ဖြည့်ဆည်းဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ကျွဲကောသီးတင်ပို့ရာတွင် သတိပြုရမည့် Maximum Residue Levels-MRLs သတ်မှတ်ချက်များကို ကျွဲကောသီးအပါအဝင်ဖြစ်သည့် Grapefruit ကုန်စည်အောက်တွင် ဖော်ပြထားပြီး အသေးစိတ်ကို https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=product.resultat&language=EN&selectedID=3 တွင် ဝင်ရောက်ကြည့်ရှုနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ Grapefruit အတွက် MRLs သတ်မှတ်ချက်များ ရှာဖွေထားသည့် နမူနာပုံစံအား နောက်ဆက်တွဲ(c) ဖြင့် တင်ပြအပ်ပါသည်။

<u>အရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းဆိုင်ရာလိုအပ်ချက်များ</u>

၂၄။ Citrus fruit မျိုးနွယ်ဝင်သစ်သီးများ အီးယူသို့ တင်သွင်းရာတွင် အပင်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာ ထောက်ခံချက် (phytosanitary certificate) လိုအပ်ပါသည်။ အပင်ကျန်းမာရေးအတွက် အသေးစိတ်လိုအပ်ချက်များကို အီးယူ၏ Council Directive 2000/29/EC အားကိုးကားအသုံးပြု၍ ဆောင်ရွက်နိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ Citrus fruit များအတွက် အနည်းဆုံးရှိရမည့် ရင့်မှည့်မှုလိုအပ်ချက်၊ အရွယ်အစား၊ ထုပ်ပိုးမှုနှင့် အရည်အသွေးဆိုင်ရာ သီးခြားဈေးကွက်စံချိန်စံညွှန်းများကို အီးယူမှ EU Regulation No 543/2011 ဖြင့်သတ်မှတ်ထားသည့် ယေဘုယျစံချိန်စံညွှန်းများကို ကိုးကား၍ ဖြစ်စေ၊ UNECE standards များကိုဖြစ်စေ ရွေးချယ်၍အသုံးပြုနိုင်ကြောင်း လေ့လာသိရှိရပြီး၊ http://www.unece.org/fileadmin/DAM/trade/agr/standard/standard/fresh/FFV-Std/English/14_CitrusFruit.pdf တွင်လည်း ဝင်ရောက်ကြည့်ရှုနိုင်ပါကြောင်း တင်ပြအပ်ပါသည်။

<u>အီးယူ၏ လက်ဖက်ခြောက်တင်သွင်းမှုအခြေအနေ</u>

၂၅။ အီးယူတွင် လက်ဖက်ခြောက်သုံးစွဲမှုများပြားသည့် နိုင်ငံများမှာ ဗြိတိန်၊ ဂျာမနီ၊ ပြင်သစ်၊ ပိုလန်၊ နယ်သာလန်နှင့် အိုင်ယာလန်နိုင်ငံတို့ဖြစ်ကြပါသည်။ နယ်သာလန်နိုင်ငံ CBI ၏ လေ့လာမှု

များအရ ၂၀၁၅ ခုနှစ်တွင် အီးယူ၏ လက်ဖက်ခြောက်သုံးစွဲမှု (Tea Consumption) မှာ တန်ချိန် (၂၂၉,၀၀၀) ရှိခဲ့ပြီး၊ ကမ္ဘာ့သုံးစွဲမှု၏ (၄.၆) ရာခိုင်နှုန်းကို ကိုယ်စားပြုကြောင်း သိရှိရပါသည်။ ဥရောပ မြောက်ပိုင်းနှင့်အနောက်ဥရောပဒေသတို့သည် လက်ဖက်ခြောက်အတွက် အဓိကစျေးကွက်များ ဖြစ်ကြပြီး၊ ဗြိတိန်နိုင်ငံသည် ယင်း၏ လက်ဖက်ရည်သောက်သုံးမှုလေ့ ထွန်းကားမှုနှင့်အတူ လက်ရှိတွင် ဥရောပ၏ လက်ဖက်ခြောက်အများဆုံးသုံးစွဲသည့်နိုင်ငံအဖြစ် ရပ်တည်နေကာ ၂၀၁၅ ခုနှစ်တွင် တန်ချိန် (၁) သိန်းကျော်သုံးစွဲမှုရှိခဲ့ပါသည်။

၂၆။ အီးယူစားသုံးသူများသည် အနုံနှင့်အရသာထူးခြားသည့် အရည်အသွေးမြင့် Speciality Tea လက်ဖက်ခြောက်အမျိုးအစားများကို ပိုမိုသုံးစွဲလာကြသော်လည်း ယင်းအမျိုးအစားများအတွက် စျေးကွက်မှာမူ များစွာကျယ်ပြန့်မှုမရှိသေးကြောင်းနှင့် ဥရောပစျေးကွက်တစ်ခုလုံး၏ (၅) ရာခိုင်နှုန်း ခန့်သာရှိကြောင်းလည်းသိရပါသည်။ ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာအကျိုးကျေးဇူးများရှိခြင်းကြောင့် အီးယူ စျေးကွက်တွင် Green Tea နှင့် Herbal/Fruit Tea များကို ပိုမိုလူကြိုက်များလာပြီး Black Tea သောက်သုံးမှုအနည်းငယ် လျော့ကျလာသည့်အနေအထားရှိပါသည်။

၂၇။ ဥရောပဒေသသည် လက်ဖက်စိုက်ပျိုးထွက်ရှိမှု မရှိသလောက်နည်းပါးသဖြင့် ပြည်ပမှ တင်သွင်းမှုကို အဓိကမှီခိုနေရပါသည်။ စာရင်းဇယားများအရ ဥရောပသမဂ္ဂ၏ လက်ဖက်ခြောက် တင်သွင်းမှုမှာ ၂၀၁၅ ခုနှစ်တွင် တန်ချိန် (၃၄၂,၀၀၀) ရှိခဲ့ပြီး၊ ဗြိတိန်နိုင်ငံမှ တင်သွင်းမှုတန်ချိန် (၁၃၃,၀၀၀) ရှိခဲ့ကြောင်း သိရှိရပါသည်။ ဗြိတိန်နိုင်ငံသည် အီးယူ၏ လက်ဖက်ခြောက် တင်သွင်းမှု အားလုံး၏ (၃၉) ရာခိုင်နှုန်းခန့်ကို တင်သွင်းခဲ့ခြင်းဖြစ်ပါသည်။ လက်ဖက်ခြောက် အဓိကတင်သွင်းသည့် အခြားဥရောပနိုင်ငံများမှာ ဂျာမနီ၊ ပိုလန်၊ နယ်သာလန်၊ ပြင်သစ်နှင့် ဘယ်လ်ဂျီယံနိုင်ငံတို့ ဖြစ်ကြပါသည်။ ဂျာမနီနိုင်ငံသည် ၂၀၁၁ ခုနှစ်မှ ၂၀၁၅ ခုနှစ်အတွင်း နှစ်စဉ် လက်ဖက်ခြောက် တန်ချိန် (၅) သောင်းကျော် တင်သွင်းမှုရှိပြီး၊ ပိုလန်နိုင်ငံသည် နှစ်စဉ်တင်သွင်းမှုတန်ချိန် (၃) သောင်း မှ (၄) သောင်းဝန်းကျင်၊ နယ်သာလန်နိုင်ငံသည် နှစ်စဉ်တန်ချိန် (၂) သောင်းကျော် စသည်ဖြင့် အသီးသီးတင်သွင်းမှုရှိခဲ့သည်ကို တွေ့ရပါသည်။ အီးယူသို့ လက်ဖက်ခြောက်အဓိကတင်ပို့သည့် နိုင်ငံများမှာ ကင်ညာ၊ အိန္ဒိယ၊ တရုတ်နှင့် သီရိလင်္ကာနိုင်ငံများဖြစ်ပါသည်။

<u>အီးယူသို့ လက်ဖက်ခြောက်တင်သွင်းရာတွင် လိုက်နာရန်လိုအပ်ချက်များ</u>

၂၈။ အီးယူသို့ လက်ဖက်ခြောက်တင်သွင်းမှုအတွက် အဓိကလိုက်နာရမည့် အချက်များမှာ စားသောက်ကုန်ဘေးကင်းလုံခြုံမှု(food safety)၊ နောက်ကြောင်းပြန်ခြေရာခံနိုင်မှု (traceability)၊ သန့်ရှင်းမှု (hygene) နှင့် ထိန်းချုပ်မှု (control) တို့ဖြစ်ပါသည်။ အများဆုံးတွေ့ရသည့် အချက်မှာ ဓါတ်ကြွင်းပါဝင်မှုကန့်သတ်ချက် (Maximum Residue Levels-MRLs) နှင့်ကိုက်ညီရန် လိုအပ်မှု ဖြစ်ပါသည်။ လက်ဖက်ခြောက်အပါအဝင် စားသောက်ကုန်များအတွက် anthraquinone MRLs သတ်မှတ်ချက် (0.02mg/kg) နှင့်ပတ်သက်၍ သတိပြုရန်လိုအပ်ကြောင်း သိရပါသည်။ လက်ဖက်ခြောက်အတွက် MRLs သတ်မှတ်ချက်ကို <u>https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=product.resultat&language=EN&selectedID=243</u> တွင်

အသေးစိတ်ဝင်ရောက်ကြည့်ရှုနိုင်ပြီး၊ နမူနာရှာဖွေထားသည့်ပုံစံအား နောက်ဆက်တွဲ (စ) ဖြင့် သီးခြားတင်ပြအပ်ပါသည်။ လက်ဖက်အစိုကို အခြောက်ခံခြင်း၊ ထုပ်ပိုးခြင်း စသည့်လုပ်ငန်းစဉ်တို့မှ တစ်ဆင့်လည်း Contamination ဖြစ်ပေါ်နိုင်သဖြင့် သတိပြုရန် လိုအပ်မည် ဖြစ်ပါသည်။

<u>အရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းဆိုင်ရာလိုအပ်ချက်များ</u>

၂၉။ ကြိုတင်ထုပ်ပိုးထားသည့် လက်ဖက်ခြောက်ကဲ့သို့သော စားသောက်ကုန်များအတွက် ဥရောပသမဂ္ဂမှ တံဆိပ်ကပ်ခြင်း(labelling) ဆိုင်ရာ တင်းကျပ်သည့်သတ်မှတ်ချက်များကို ချမှတ်ထားပါသည်။ ယင်းသို့တံဆိပ်ကပ်ဖော်ပြရာတွင် ပါဝင်ပစ္စည်းစာရင်း၊ အသားတင်အလေးချိန် ပမာဏ၊ ဓါတ်မတည့်မှုဖြစ်နိုင်ချေစသည့် စားသုံးသူအတွက် သတင်းအချက်အလက်များကို ဖော်ပြရန် လိုအပ်ပါသည်။ ထို့အပြင် စားသောက်ကုန်လုပ်ငန်းများတွင် လက်ဖက်ခြောက်ကဲ့သို့သော ထုတ်ကုန်များ၊ အထူးသဖြင့် အော်ဂဲနစ်ထုတ်ကုန်များအတွက် Corporate social responsibility (CSR) နှင့် Sustainability ဆိုင်ရာ အသိအမှတ်ပြုထောက်ခံချက်များ တွင်ကျယ်လာသဖြင့် အီးယူသို့ လက်ဖက်ခြောက်တင်ပို့ရာတွင် ဥပမာအားဖြင့် Rainforest Alliance နှင့် Fairtrade စသည့် Sustainability Standards များသည်လည်း အရေးကြီးမည် ဖြစ်ပါသည်။

<u>နိဂုံး</u>

၃၀။ ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလအထိ စာရင်းများအရ အီးယူသည် လူဦးရေ သန်း (၅၀၀) ကျော်ရှိသည့် ကြီးမားသောဈေးကွက်ဖြစ်ခြင်း၊ အီးယူ၏ စားသုံးသူများသည် လတ်ဆတ်သစ်သီးဝလံများကဲ့သို့သော healthy foods များကို ပိုမိုရွေးချယ် စားသုံးလာကြခြင်း၊ သစ်သီးဝလံများကို ပြည်ပမှတင်သွင်းရန်လိုအပ်ချက်ရှိနေခြင်းနှင့် ဖွံ့ဖြိုးဆဲနိုင်ငံ ဈေးကွက်များမှတင်သွင်းမှု တိုးတက်လာခြင်း စသည့်အချက်များကြောင့် မြန်မာနိုင်ငံကဲ့သို့သော သစ်သီးဝလံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်သည့် နိုင်ငံများအနေဖြင့် ဈေးကွက်ရှာဖွေတင်ပို့နိုင်မည့် အလားအလာများ ရှိနေပါသည်။ သစ်သီးဝလံတင်ပို့မှုအတွက် နယ်သာလန်နိုင်ငံ၊ ဂျာမနီနိုင်ငံနှင့် ဘယ်လ်ဂျီယံနိုင်ငံတို့သည် အဓိကဈေးကွက်များ ဖြစ်လာနိုင်ပြီး၊ Green Tea တင်ပို့မှုအတွက် ဗြိတိန်နှင့်ဂျာမနီနိုင်ငံတို့သည် အရေးပါသည့် ဈေးကွက်များဖြစ်ပါသည်။ အီးယူ၏ ပိုးသတ်ဆေးဓါတ်ကြွင်းပါဝင်မှု ဆိုင်ရာ သတ်မှတ်ချက်များ၊ အပင်ကျန်းမာရေးဆိုင်ရာလိုအပ်ချက်များ၊ အရည်အသွေးစံချိန်စံညွှန်းများနှင့်အညီ ထုတ်လုပ်တင်ပို့နိုင်မည်ဆိုပါက မြန်မာနိုင်ငံရှိ သစ်သီးဝလံစိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်သူများ၏ အကျိုးစီးပွားကို ဖန်တီးပေးနိုင်ပြီး၊ မြန်မာ့ပို့ကုန်ကဏ္ဍတိုးတက်ရေးကိုလည်း အထောက်အကူပြုနိုင်မည်ဖြစ်ပါကြောင်း သုံးသပ်တင်ပြအပ်ပါသည်။

PLANTS

EU Pesticides database

European Commission Food Safety Plants Pesticides Pesticides Database

0233030 : Watermelons

Export to Excel

Search:

Showing 1 to 50 of 493 entries 50 records per page

‹ 1 2 3 4 5 ... 10 ›

Pesticide Residue	Maximum residue level (mg/kg)
1	
1,1-dichloro-2,2-bis(4-ethylphenyl)ethane (F)	0.01*
1,2-dibromoethane (ethylene dibromide) (F)	0.01*
1,2-dichloroethane (ethylene dichloride) (F)	0.01*
1,3-Dichloropropene	0.01*
1-methylcyclopropene	0.01*
1-Naphthylacetamide and 1-naphthylacetic acid (sum of 1-naphthylacetamide and 1-naphthylacetic acid and its salts, expressed as 1-naphythlacetic acid)	0.06*
2	
2,4,5-T (sum of 2,4,5-T, its salts and esters, expressed as 2,4,5-T) (F)	0.01*
2,4-DB (sum of 2,4-DB, its salts, its esters and its conjugates, expressed as 2,4-DB) (R)	0.01*
2,4-D (sum of 2,4-D, its salts, its esters and its conjugates, expressed as 2,4-D)	0.05*
2,5-Dichlorobenzoic acid methylester	0.01*
2-amino-4-methoxy-6-(trifluormethyl)-1,3,5-triazine (AMTT), resulting from the use of tritosulfuron (F)	0.01*
2-naphthyloxyacetic acid	0.01*

PLANTS

EU Pesticides database

European Commission Food Safety Plants Pesticides Pesticides Database

0163030 : Mangoes

Export to Excel

Search:

Showing 151 to 200 of 493 entries 50 records per page

‹ 1 2 3 4 5 ... 10 ›

Pesticide Residue	Maximum residue level (mg/kg)
D	
Dimethenamid including other mixtures of constituent isomers including dimethenamid-P (sum of isomers)	0.01*
Dimethipin	0.05*
Dimethoate	0.01*
Dimethomorph (sum of isomers)	0.01*
Dimoxystrobin (R) (A)	0.01*
Diniconazole (sum of isomers)	0.01*
Dinocap (sum of dinocap isomers and their corresponding phenols expressed as dinocap) (F)	0.02*
Dinoseb (sum of dinoseb, its salts, dinoseb-acetate and binapacryl, expressed as dinoseb)	0.02*
Dinoterb (sum of dinoterb, its salts and esters, expressed as dinoterb)	0.01*
Dioxathion (sum of isomers) (F)	0.01*
Diphenylamine	0.05*
Diquat	0.01*
Disulfoton (sum of disulfoton, disulfoton sulfoxide and disulfoton sulfone expressed as disulfoton) (F)	0.01*

PLANTS
EU Pesticides database

0163010 : Avocados

Export to Excel

Search:

Showing 1 to 50 of 493 entries 50 records per page

‹ 1 2 3 4 5 ... 10 ›

Pesticide Residue	Maximum residue level (mg/kg)
1,1-dichloro-2,2-bis(4-ethylphenyl)ethane (F)	0.01*
1,2-dibromoethane (ethylene dibromide) (F)	0.01*
1,2-dichloroethane (ethylene dichloride) (F)	0.01*
1,3-Dichloropropene	0.01*
1-methylcyclopropene	0.01*
1-Naphthylacetamide and 1-naphthylacetic acid (sum of 1-naphthylacetamide and 1-naphthylacetic acid and its salts, expressed as 1-naphythlacetic acid)	0.06*
2,4,5-T (sum of 2,4,5-T, its salts and esters, expressed as 2,4,5-T) (F)	0.01*
2,4-DB (sum of 2,4-DB, its salts, its esters and its conjugates, expressed as 2,4-DB) (R)	0.01*
2,4-D (sum of 2,4-D, its salts, its esters and its conjugates, expressed as 2,4-D)	0.05*
2,5-Dichlorobenzoic acid methylester	0.01*
2-amino-4-methoxy-6-(trifluormethyl)-1,3,5-triazine (AMTT), resulting from the use of tritosulfuron (F)	0.01*
2-naphthyloxyacetic acid	0.01*
2-phenylphenol (sum of 2-phenylphenol and its conjugates, expressed as 2-phenylphenol) (R)	0.01*
3-decen-2-one	0.1*

0163080 : Pineapples

Export to Excel

Search:

Showing 1 to 50 of 493 entries 50 records per page

‹ 1 2 3 4 5 ... 10 ›

Pesticide Residue	Maximum residue level (mg/kg)
1	
1,1-dichloro-2,2-bis(4-ethylphenyl)ethane (F)	0.01*
1,2-dibromoethane (ethylene dibromide) (F)	0.01*
1,2-dichloroethane (ethylene dichloride) (F)	0.01*
1,3-Dichloropropene	0.01*
1-methylcyclopropene	0.01*
1-Naphthylacetamide and 1-naphthylacetic acid (sum of 1-naphthylacetamide and 1-naphthylacetic acid and its salts, expressed as 1-naphythlacetic acid)	0.06*
2	
2,4,5-T (sum of 2,4,5-T, its salts and esters, expressed as 2,4,5-T) (F)	0.01*
2,4-DB (sum of 2,4-DB, its salts, its esters and its conjugates, expressed as 2,4-DB) (R)	0.01*
2,4-D (sum of 2,4-D, its salts, its esters and its conjugates, expressed as 2,4-D)	0.05*
2,5-Dichlorobenzoic acid methylester	0.01*
2-amino-4-methoxy-6-(trifluormethyl)-1,3,5-triazine (AMTT), resulting from the use of tritosulfuron (F)	0.01*
2-naphthyloxyacetic acid	0.01*
2-phenylphenol (sum of 2-phenylphenol and its conjugates, expressed as 2-phenylphenol) (R)	0.01*
3	
3-decen-2-one	0.1*
B	

PLANTS
EU Pesticides database

0110010 : Grapefruits

Export to Excel

Search:

Showing 1 to 50 of 494 entries 50 records per page

‹ 1 2 3 4 5 ... 10 ›

Pesticide Residue	Maximum residue level (mg/kg)
1	
1,1-dichloro-2,2-bis(4-ethylphenyl)ethane (F)	0.01*
1,2-dibromoethane (ethylene dibromide) (F)	0.01*
1,2-dichloroethane (ethylene dichloride) (F)	0.01*
1,3-Dichloropropene	0.01*
1-methylcyclopropene	0.01*
1-Naphthylacetamide and 1-naphthylacetic acid (sum of 1-naphthylacetamide and 1-naphthylacetic acid and its salts, expressed as 1-naphythlacetic acid)	0.06*
2	
2,4,5-T (sum of 2,4,5-T, its salts and esters, expressed as 2,4,5-T) (F)	0.01*
2,4-DB (sum of 2,4-DB, its salts, its esters and its conjugates, expressed as 2,4-DB) (R)	0.01*
2,4-D (sum of 2,4-D, its salts, its esters and its conjugates, expressed as 2,4-D)	1
2,5-Dichlorobenzoic acid methylester	0.01*
2-amino-4-methoxy-6-(trifluormethyl)-1,3,5-triazine (AMTT), resulting from the use of tritosulfuron (F)	0.01*
2-naphthyloxyacetic acid	0.01*
2-phenylphenol (sum of 2-phenylphenol and its conjugates, expressed as 2-phenylphenol) (R)	10
3	
3-decen-2-one	0.1*
8	

0610000 : Teas

Export to Excel

Search:

Showing 1 to 50 of 495 entries | 50 records per page

‹ 1 2 3 4 5 ... 10 ›

Pesticide Residue	Maximum residue level (mg/kg)
1,1-dichloro-2,2-bis(4-ethylphenyl)ethane (F)	0.1*
1,2-dibromoethane (ethylene dibromide) (F)	0.02*
1,2-dichloroethane (ethylene dichloride) (F)	0.02*
1,3-Dichloropropene	0.05*
1-methylcyclopropene	0.05*
1-Naphthylacetamide and 1-naphthylacetic acid (sum of 1-naphthylacetamide and 1-naphthylacetic acid and its salts, expressed as 1-naphythlacetic acid)	0.1*
2,4,5-T (sum of 2,4,5-T, its salts and esters, expressed as 2,4,5-T) (F)	0.05*
2,4-DB (sum of 2,4-DB, its salts, its esters and its conjugates, expressed as 2,4-DB) (R)	0.05*
2,4-D (sum of 2,4-D, its salts, its esters and its conjugates, expressed as 2,4-D)	0.1*
2,5-Dichlorobenzoic acid methylester	0.01*
2-amino-4-methoxy-6-(trifluormethyl)-1,3,5-triazine (AMTT), resulting from the use of tritosulfuron (F)	0.01*
2-naphthyloxyacetic acid	0.05*
2-phenylphenol (sum of 2-phenylphenol and its conjugates, expressed as 2-phenylphenol) (R)	0.05*
3-decen-2-one	0.1*