

"ခေတ်မီနည်းဖြင့် ပျားရည်ယူစိုး"

--နှစ်းနွဲယ်အောင်--

"ပျားအံ့"ဟုဆိုလိုက်သည်နှင့် သစ်ပင်သစ်ကိုင်းများတွင် ချိတ်တွယ်နေသော ပျားသလက်ချပ် တစ်ချပ်တည်းရှိသော ပျားအံ့၊ သစ်ခေါင်းများ အတွင်း ပျားသလက်ချပ်များ အပြိုင်ဆောက်လုပ်အံ့ဖွဲ့နေသော ပျားအံ့များကိုသာ ပြေးမြင်မိကြ မည်ပင်ဖြစ်သည်။ "ပျားရည်" ဟု ဆိုရာတွင် လည်း သဘာဝအလျောက်ဖွဲ့တည်နေသော ပျားအံ့အား မီးခိုးမှိုင်းတိုက်၍ ပျားများသောကြပျက်ဆီးကာ ပျားသလက်အားလက်ဖြင့် ဆုပ်ညွစ်၍ ပျားအံ့ပျက်ဆီးပြီးမှရရှိသော ပျားရည်ကိုသာ မြင်ယောင်မိကြပေမည်။ လူအများစုသည် ငင်းပျားရည်ကို ရယူစားသုံးကြရန် မင့်မရဲဖြစ် တတ်ကြပါသည်။



"ခေတ်မီပျားမွေးမြှုပြုရေး"ဆိုသည်မှာ ပျားများသောကြပျက်ဆီးခြင်း၊ ပျားအံ့ပျက်ဆီးခြင်းမရှိပဲပျားရည်၊ ဝတ်မှုနှင့် အခြားပျားထွက်ပစ္စည်း သန်သန့်ကိုသာ ထုတ်ယူရန်အတွက် နည်းစနစ်ကျေစွာ မွေးမြှုခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ပျားမွေးမြှု သည့်အတတ်ပညာကို လူသားတို့သည်ပျားအံ့များကို လုလုခြုံခြုံဖြင့်ကာလကြာရည်စွာထားရှိရန် ပြုလုပ်ခဲ့ကြရာမှ စတင်ခဲ့သည်ဟု သိရှိရပါသည်။ ပထမတွင်လဲပြုနေသော သစ်ပင်မှုသစ်ခေါင်းများ သစ်ပင်၏အကိုင်းအခက်များဖြင့် စတင်အသုံးပြုမွေးမြှုရာမှ တဖြည်းဖြည်းတိတွင်လုပ်ကိုင်လာကြရာ သစ်ခေါင်းတွင်မွေးမြှုရာမှ ရေအိုးဖြင့် မွေးမြှု ခြင်းကို မြေထဲပင်လယ်အေသွေး စတင်ခဲ့ကြပြီး၊ မွေးမြှုသောပျားများမှာ အုံခွဲထွက်လာသောပျားများဖြစ်သည်။ ထိုမှ တဆင့်ခြင်းများ၊ ကောက်ရှိုးခြောက်ခွဲများဖြင့် တိတွင်အသုံးပြုလာကြပါသည်။ ပျားများကိုမွေးမြှုနေကြသော်လည်း အေဒီ (၁၇၀၀) အထိပျားတို့၏ ဒိုက်ဖောင်းနှင့် ထိန်းသိမ်းနည်းများကို မသိရှိကြသေးပေ။

အေဒီ (၁၇၀၀) မှ အေဒီ (၁၈၅၀) အတွင်းတွင် ပျားတို့၏သဘာဝကိုသိပို့ပညာရှင်များကလေ့လာရူးစမ်း၍ ဖော်ထုတ်ခဲ့ကြပါ သည်။ အေဒီ (၁၈၅၁) တွင် အမေရိကန်ပြည်သား (Lorenz Lorraine Langstroth) ဆိုသူ ဘုန်းတော်ကြီးက ပျားများအံ့တွင်း လွယ်ကူလွှာတ်လပ်စွာလှပ်ရှားသွားလာနိုင်သည့် ပျားသလက်ဘောင်နှင့် ပျားအိမ်ကို စတင်တိတွင်ခဲ့ရာ ယခုအချိန်အထိ ငင်းပျားအိမ်ပုံစံအား ခေတ်မီပျားမွေးမြှုရေးလုပ်ငန်းများတွင် အသုံးပြုနေကြဆဲဖြစ်ပါသည်။ ထိုမှ အဆင့်ဆင့် လေ့လာတိတွင်ခဲ့ရာ (၁၉၂၆) ခုနှစ်တွင် ပျားဘုရင်မ မေတုန်မဲ့သားစပ်နည်းအား စမ်းသပ်အောင်မြင် ခဲ့ပါသည်။ ပျားမွေးမြှုရေးဆိုင်ရာပစ္စည်းကိရိယာများကို လည်းအသုံးပြုရလွယ်ကူရှင်းလင်းစေနိုင်ရန် ဆန်းသစ်တိတွင် အသုံးပြုလာကြပြီဖြစ်ပါသည်။

မြန်မာနိုင်ငံတွင် ခေတ်မီနည်းစနစ်ဖြင့် မွေးမြှုနေသောပျားမျိုးမှာ ဥရောပပျားမျိုး(Apismellifera) ဖြစ်ပြီး၊ ဒေသခံသစ်ခေါင်းပျားမျိုးများကိုလည်း ခေတ်မီအုံအတွင်း အုံသွင်းမွေးမြှုခြင်းအားလည်း ဆောင်ရွက်နေပြီဖြစ်ပါသည်။ ပျားများသည် ပျားသလက်ဟူ၏သော ဖယောင်းပြားပေါ်တွင် လှပ်ရှားသွားလာရင်းမှ ပျားရည်စုဆောင်းရှာဖွေခြင်း၊ ပျားအချင်းချင်းစုစုပေါင်းစပ်မှုများသည်။ ပျားအုံတစ်အုံတွင်ပျားအမျိုးအစား(2)မျိုးကိုတွေ့ရပြီး ငှင့်တို့မှာပျားဘုရင်မ၊ လုပ်သားပျားနှင့် ပျားထိုးတို့ဖြစ်ကြသည် လုပ်သားပျားနှင့် ပျားဘုရင်မတို့မှာ အမများဖြစ်ပြီး လုပ်ငန်းတာဝန်ထမ်းဆောင်ပုံ မတူကြပေ။ ခန္ဓာကိုယ်တည်ဆောက်ပုံလည်း ကဲပြားသည်။ လုပ်သားပျားများထဲတွင် လည်း အသက်အရွယ်အလိုက်တာဝန်များမတူကြပေ။ ပျားအုံတစ်အုံ၏ သက်တမ်းသည်ကာလရည်ကြာ တတ်သော်လည်း အုံရှိပျားများ၏ သက်တမ်းမှာမတူညီကြပေ။

သေဆုံးကုန်ကြသောပျားများ၏ နေရာတွင် သက်ငယ်ပျားများ အစားထိုးဝင်ရောက်လာတတ်ကြသဖြင့် အချိန်အခါမရွေးပျားအုံများ၌ ပျားများကိုတွေ့နေရခြင်းဖြစ်ပါသည်။ ပျားသလက်ချပ်များရှိ(cell)ဆဲလ်ကွက်များကို အကြမ်းအားဖြင့် လုပ်သားပျားဆဲလ်နှင့် ပျားထိုးဆဲလ်ဟူ၍ ခဲ့ခြားထားပြီးပျားဘုရင်မဆဲလ်ကိုမှုအုံရှိပျားဘုရင်မအိမင်းလာချိန်၊ ပျားအုံခဲ့တွက်လိုချိန်များတွင် တွေ့ရှိရတတ်ပါသည်။ အစားစုဆောင်းခြင်းနှင့် သားလောင်းပေါက်ဖွားပြုစခြင်း တို့ကိုပျားအုံ၏ လိုအပ်ချက်အရလုပ်ဆောင်တတ်ကြသည်။ များသောအားဖြင့်ပျားသလက်ဘောင်တစ်ခု၏ အပေါ်ဘက်ခြားရင့်မှုညွှန်သော ပျားရည်ကိုလည်းကောင်း၊ အလယ်ခြံသားလောင်းများကိုလည်းကောင်း၊ ဘေးဘက်နှင့်အောက်ဘက်တို့၌ ဝတ်မှုန်ကိုလည်းကောင်းတွေ့ရတတ်ပါသည်။ အချို့သောပျားသလက်ဘောင်များပေါ်တွင် အားလုံးနီးပါးဝတ်ရည်၊ ဝတ်မှုန်ချည်းသော်လည်းကောင်း တွေ့ရတတ်သည်။ ငှင့်မှာအချိန်ရာသီနှင့် ပျားစာရရှိမှုကြောင့်လည်း ဖြစ်တတ်ပါသည်။

အစာရှာပျားတို့သည် ယော်ယျာအားဖြင့် အစာပေါ်များသော နေရာတစ်ခုတည်း၌ သာပုံသန်းရှာဖွေစုဆောင်းလေ့ရှိကြပါသည်။ အုံအတွင်းမှုပြင်ပသို့ အစာရှာတွက်လာသည့်အခါတွင် သွားနေကြအစာရှိရာသို့ ပုံသန်းသွားတတ်ကြပြီး ပန်းပွင့်အမျိုးအစားတစ်မျိုးတည်း၌သာဝတ်ရည်၊ ဝတ်မှုန်စုဆောင်းလေ့ရှိကြပါသည်။ ဝတ်ရည်အိတ်အပြည့်ရရှိရန် ပန်းပွင့်ပေါင်းထောင်ချိ၍ သွားကြရပေသည်။ ထိုကြောင့်ဝတ်မှုန်ကူးလုပ်ငန်းအတွက် အကျိုးသက်ရောက်မှုများရခြင်းဖြစ်ပါသည်။

ပျားများသည် ရာသီဥတုပြောင်းလဲမှုအပေါ်မှုတည်၍ ပျားအုံ၏လုပ်ငန်းများဖြစ်သော အစားစုဆောင်းခြင်း၊ ပျားအုံအင်အား တိုးပွားခြင်းနှင့် အုံခဲ့တွက်ခြင်းများ ပြုလုပ်တတ်ကြသဖြင့် ပျားအုံအားစနစ်တကျရာသီအလိုက် ကိုင်တွယ်ထိန်းသိမ်းတတ်ရန်လိုအပ်ပါသည်။ မည်သို့ပင်ဖြစ်စေကာမူဥရောပပျားမျိုးတို့၏ မူလသားဝတ်ရာသီအရပျားအုံတစ်အုံပြုစပ်ပျိုးထောင်ချိန်(Building up period)၊ ပျားရည်ထွက်ရာသီ(Honey flow period) နှင့် အစာရှားပါးချိန်(Dearth period) တို့မှာအစဉ်လိုက်ပြောင်းလဲဖြစ်ပေါ်လျက်ရှိသဖြင့် ပျားသူကပျားမွေးမြှုပူးပညာများကို ဂရတစိုက်လေ့လာ၍ အကောင်းဆုံးပုံပိုးလုပ်စုဆောင်ပေးခြင်းဖြင့် ပျားအုံများမှ အကောင်းဆုံး အကျိုးတရားများပြန်လည်ရရှိနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။

ပျားရည်ထုတ်ရာသီတွင် ပျားရည်အမြောက်အများစုဆောင်းရန်အတွက် ပျားသလက်ဘောင် အလွတ်များထည့်ထားသောပျားအိမ် အလွတ်ကိုမူလပျားအိမ်သားပေါက်ခန်းပေါ်သို့ ထပ်ဆင့်တင်ပေးရပါသည်။ မူလပျားအိမ်နှင့် ထပ်ဆင့်ပျားအိမ်ကြားတွင် ပျားဘုရင်မတားကောက်ကြားခံခြားထားပေးရပါမည်။ ပျားဘုရင်မသည် အပေါ်ပို့ထပ်ဆင့်

ပျားအိမ်ရှိပျားသလက်များပေါ်တွင် ဥအုခြင်းမပြုလုပ်နိုင်ရန်အတွက်ဖြစ်ပါသည်။ သို့မှသာပျားရည် သီးသန့်ဘာဝ များကို ရရှိပြီးပျားရည်ထဲတံ့ယူရာတွင် ပျားသားလောင်းများပါဝင် သေကြားပျက်ဆီးခြင်းမရှိနိုင်မည်ဖြစ်ပါသည်။ ပျားအုံအတွင်းတွင်မရင့်မှုည့်သော ပျားရည်နှင့်ရင့်မှုည့်ပြီး ပျားရည်ဟူ၍နှစ်မျိုးတွေနိုင်ပါသည်။ ရင့်မှုည့်ပျားရည်မှာ ပျားရည်အဆင့်ရောက်ရှိ၍ ပျားဖယောင်းအုပ်ထားသော ပျားရည်ဖြစ်ပါသည်။

ပျားရည်ထဲတံ့ယူရာတွင် ပျားဖယောင်းအုပ်ထားသောပျားရည်ကိုသာ ထဲတံ့ယူရပါသည်။ ပျားသလက်ဘာဝ မျက်နှာ ပြင်ပေါ်ရှိ ပျားများအားပျားအုံတွင်းခါချခဲ့၍ ဖုံးအုပ်ထားသောဖယောင်းများကိုဖယောင်းလွှာခါး(Uncapping Knife) ဖြင့်လိုးထဲတံ့ခွာပစ်ရပါမည်။ ဖယောင်းလွှာပြီးသော ပျားရည်ဘာဝများအား ပျားရည်ထဲတံ့စက်အတွင်းထည့်၍ လုည့်ထဲတံ့ကာသန့်စင်သော ပျားရည်ထဲတံ့ယူနိုင်ပါသည်။ ငှင်းပျားရည်ထဲတံ့စက်မှာဖော်လိုခွာအား(Centrifugal Force) ကိုအသုံးပြုထားပါသည်။ ပျားရည်ထဲတံ့ယူရာတွင်လည်း အုံရှိပျားများစားသုံးရန်အတွက် လုံလောက်သော ပျားရည်ဘာဝများအား ချုန်ထားရမည်ဖြစ်ပါသည်။

ခေတ်မီပျားမွေးမြှုပေးနည်းစနစ်များ အတိုင်းပျားရည်ထဲတံ့ယူရာတွင် ပျားသားလောင်းများ၊ ပျားများ၊ ပျားအုံများ သေကြားပျက်ဆီးခြင်းမရှိခြင်း၊ ရင့်မှုည့်ပြီးသောပျားရည်များကိုသာ စနစ်တကျသန့်သန့်ရှင်းရှင်း ထဲတံ့ယူသဖြင့် ပျားရည် အချဉ်ပေါက်ခြင်းမရှိခြင်း၊ နိုင်ငံတကာရွေးကွက်သို့ တင်ပို့နိုင်သော စံချိန်စံညွှန်းများရရှိနိုင်ခြင်း၊ ပျားအုံချုထားမွေးမြှုပေးသောပတ်ဝန်းကျင်ရှိ သီးပင်စားပင်များစိုက်ခင်း၊ သစ်တော့များအား ဝတ်မှုနှံကူးခြင်းဖြင့် ရှင်သန့်ဖွံ့ဖြိုးအထွက် တိုးစေခြင်းစသည့် အကျိုးများရရှိနိုင်ပါသဖြင့် ခေတ်မီပျားမွေးမြှုပေးနည်းစနစ်ဖြင့် ပျားမွေးမြှုလိုပါက မွေးမြှုနိုင်ပါရန် တင်ပြလိုက်ရပါပေသည်။။