



# ငါးကြွင်းမျိုးနွယ် ငါးသားပေါက် (ငါးမှု) ပြုစုပျိုးထောင်ခြင်းစီမံခန့်ခွဲမှု အိတ်ဆောင်စာစောင်



မှန်ပုံငွေထောက်ပံ့သည်



## MYCulture စီမံကိန်း



ငါးကြင်းမျိုးနွယ် ငါးသားပေါက်(ငါးပုံ) ပြုစုပျိုးထောင်ခြင်း စီမံခန့်ခွဲမှု  
အိတ်ဆောင် စာစောင်



Editors	- Dr. Manjural Karim (Aquaculture Program Manager) ဒေါ်အေးအေးလွင် (Project Manager) MYCulture, WorldFish စီမံကိန်း
Assistant editors	- ဒေါ်မေဝါထွေး (Training and Communication Coordinator) MYCulture, WorldFish စီမံကိန်းအဖွဲ့
Publisher	- MYCulture, WorldFish Project Funded by LIFT
Designer	- Ah Khee Chel
Printing & binding	- တင်တင်ချစ်ပုံနှိပ်တိုက်



**A farmer guide book on “Nursery Management for Carp Species”**

**Published by** : MYCulture, WorldFish – Myanmar.

**Funded by** : Livelihoods and Food Security Trust Fund (LIFT)

© Worldfish – Myanmar

Not For Sale.



# ငါးကြင်းမျိုးနွယ် ငါးသားပေါက်(ငါးမုံ) ပြုစုပျိုးထောင်ခြင်းစီမံခန့်ခွဲမှု အိတ်ဆောင်စာစောင်

## ရည်ရွယ်ချက်

MYCulture စီမံကိန်းမှ ငါးကြင်းမျိုးနွယ် ငါးသားပေါက် (ငါးမုံ) ပြုစုပျိုးထောင်ခြင်း စီမံခန့်ခွဲမှု စာစောင်အား ဖတ်ရှုလေ့လာ ခြင်းဖြင့် MYCulture ငါးမွေးမြူထောင်သူများ အောက်ပါ ရည်ရွယ်ချက်များကို ရရှိစေရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။

## MYCulture ငါးမွေးထောင်သူများသည်

- (၁) ငါးမုံပြုစုမည့်ကန်ကို မည်ကဲ့သို့ ကြိုတင်ပြင်ဆင်ရမည်ကိုသိရှိနားလည်ပြီး လက်တွေ့လုပ်ဆောင်လာနိုင်စေရန်။
- (၂) ငါးသားပေါက် ထည့်သွင်းနှုန်း၊ အစာ တွက်ချက်ခြင်း၊ အစာ ကျွေးခြင်း နည်းစနစ် များကို သိရှိနားလည်စေရန်။
- (၃) ကန်ရေအရည်အသွေးကို အကောင်းဆုံး အနေထားဖြစ်အောင် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းလာနိုင်စေရန်။
- (၄) သားပေါက် ထုတ်ပိုး၊ ရောင်းချခြင်း မပြုမီ ဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်များကို သိရှိနားလည်ပြီး၊ လက်တွေ့အသုံးပြုနိုင်စေရန်။

## ငါးကြင်းမျိုးနွယ် ငါးသားပေါက် (ငါးမုံ) ပြုစုပျိုးထောင်ခြင်း စီမံခန့်ခွဲမှု

### ငါးကြင်းမျိုးနွယ်ငါးသားပေါက် ပြုစုပျိုးထောင်ခြင်း

(၁) သားပေါက်ပျိုးထောင်ခြင်းနှင့်ပျိုးထောင်ခြင်းအမျိုးအစား

ငါးကန် (သို့) ငါးကန်များတွင် ငါးမုံ / ငါးသားပေါက်ငယ် များ ထည့်၍ ငါးမုံကြီး (သို့) လက်သန်းအရွယ်(ငါးသန်ကြီး)အထိ ရောက်လာခြင်းကိုသားပေါက်ပျိုးထောင်ခြင်းဟု ခေါ်ပါသည်။ များသောအားဖြင့် ငါးသားပေါက်ပျိုးထောင်ခြင်း နှစ်မျိုး ရှိပါသည်။



- ငါးကန် နှစ်ကန်တွင် အဆင့်နှစ်ဆင့်ဖြင့် ပျိုးထောင်ခြင်း (ငါးမုံပြုစုကန် နှင့် ငါးသန်ပြုစုကန်)
- ငါးကန်တစ်ကန်ထဲတွင် အဆင့်တစ်ဆင့်ဖြင့် ပျိုးထောင်ကန်အဖြစ်သာ အသုံးပြုခြင်း စသည်တို့ဖြစ်ပါသည်။



(၂) ငါးကန်နှစ်ကန်တွင် အဆင့်နှစ်ဆင့်ဖြင့် ပျိုးထောင်ခြင်း

#### ငါးမုံပြုစုကန်

၀.၁ ဧက - ၀.၂၅ ဧက ငါးကန်၊ ရေအနက် ၂.၅-၃.၀ ပေတွင် ငါးမုံသေးလေးများကို ငါးမုံကြီးအဆင့် ဖြစ်လာသည်အထိ ၁၀ ရက်မှ ၁၅ရက်အတွင်း ပြုစုပျိုးထောင်ထားသည့်ကန်ဖြစ်ပါသည်။ ၁၅ရက်ခန့် ကြာပြီးနောက် ငါးမုံကြီးများကို ငါးသန်ပြုစုကန်သို့ ပြောင်းထည့်ရပါမည်။



#### ငါးသန်ပြုစုကန်

၀.၂၅ဧက - ၁ဧက ငါးကန်အကျယ်၊ ရေအနက် ၃-၃.၅ ပေရှိ ငါးမွေးကန်တွင် ၃လက်မ - ၅ လက်မ အရွယ်ရှိ ငါးသန်/ ငါးသားပေါက်များ ကို ၁လခွဲ - ၂လ ကြာ ပျိုးထောင်ရသည့် ငါးမွေးမြူရေးကန်ဖြစ်ပါသည်။



**(၃) ပျိုးထောင်ကန်စီမံခန့်ခွဲမှု**

**ငါးမုံ/ငါးသားပေါက်မထည့်မှီ ပြုစုပျိုးထောင်ခြင်း**

ငါးသားပေါက်မထည့်မှီ ငါးကန်ကို ကောင်းစွာ အခြောက်ခံပါ။ ထို့နောက် ကန်အောက်ခြေကို ရေပြင်ညီအောင် ညှိပါ။ ကန်ဘောင်ရှိ ရေမှောင်ပင်၊ ဒိုက်ပင်၊ ပေါင်းပင်များကိုလည်း ရှင်းလင်းပါ။



**ထုံးထည့်ခြင်း**

ငါးကန်အောက်ခြေတွင်တစ်ဒက်စီမယ်(၀.၀၁ ဧကကန်)လျှင် ၁ကီလို ဂရမ် (၆၃ကျပ်သား) ထည့်ပါ။

**ရေသွင်းခြင်း**

ရေဝင်ပေါက်တွင် ကောင်းမွန်သော ရေစစ်ဖောက်ခံပြီး ရေသွင်းပါ။



**ရေသွင်းပြီး ထုံးထည့်ခြင်း**

ထုံးအား ၀.၀၁ ဧက ကန်အတွက် ၂၅၀ - ၃၀၀ ဂရမ် (၁၅ကျပ်သား - ၁၈ ကျပ်သားခန့်) ထည့်ပါ။

**မြေဩဇာထည့်သွင်းခြင်း**

ထုံးထည့်ပြီး ၄ - ၅ ရက်ကြာပြီးနောက် တစ်ဒက်စီမယ် (၀.၀၁ ဧကကန်) အတွက် ယူရီးယား ၇၅ဂရမ် (၄ကျပ်ခွဲသား)၊ တီဆူပါ ၁၅၀ ဂရမ် (၉ကျပ်သား) အသုံးပြုပါ။



**ငါးသားပေါက်မထည့်ခင်**

ရေဖြည့်ပြီးပါက ကန်အတွင်းစိုက်ပျိုးရေးသုံး ပိုးသတ်ဆေး ပါရာထရစ် (Paratrix) ၀.၀၁ ဧကကန်အတွက် (၀.၃၃မီလီလီတာ ပမာဏ) တစ်ဧကကန်အတွက် (၃၃) မီလီလီတာခန့် ရေဖျော်ပြီး အသုံးပြုရပါမည်။

ရေနေအင်းဆက်များကို မထိန်းချုပ်မှီ လက်ချောင်းအရွယ် ငါးသားပေါက် (ငါးသန်ကြီး) ၁၀-၁၅ ကောင်ခန့်ကို ငါးကန်၏ တစ်နေရာတွင် သီးသန့်ထားရှိသည့် ချိတ်ဆွဲ၍ရသည့် ဇာလောင်ကန်သို့ လွှတ်ပေးပြီး ၄-၅နာရီခန့် စောင့်ကြည့်ခြင်းဖြင့် ရေတွင် အဆိပ်ဖြစ်မှုရှိ/မရှိ ကို စစ်ဆေးကြည့်နိုင်ပါသည်။

**ငါးသားပေါက်ထည့်ရမည့်နည်း:**

တစ်ဒက်စီမယ် (၀.၀၁ဧကကန်)လျှင် ၃ - ၅ ကီလိုဂရမ်နှုန်း (၁ပိဿာ ကျပ်သား - ၃ ပိဿာ) ထည့်ပါ။

(၄)ငါးသားပေါက်သယ်ယူခြင်း၊ကန်ရှေ့နှင့်အသားကျအောင် ပြုလုပ်ခြင်း၊



**ငါးကန်အတွင်းငါးထည့်ခြင်း**

ငါးသန်/ငါးသားပေါက်များကို ခေတ်မှီ နည်းစနစ် ဖြစ်သည့် ပလပ်စတစ်အိတ်ဖြင့် သယ်ယူပါက ရနာရီ ခန့်ကြာအောင် သယ်ယူနိုင်ပြီး၊ ရိုးရာနည်းဖြစ်သည့်စည်ပိုင်းဖြင့် သယ်ယူပါက ၂-၃နာရီအတွင်းသာ သယ်ယူ နိုင်ပါသည်။



၂၄လက်မ x ၁၆လက်မအရွယ်အစားရှိ ပလပ်စတစ်အိတ်ဖြင့် သယ်ယူပါက ငါးသားပေါက် ၂၅၀ဂရမ် (၁၅ကျပ်သားခန့်)ကို ၆-၈နာရီကြာ သယ်ဆောင်နိုင်ပါ သည်။

ပလပ်စတစ် စည်ပိုင်းကြီးဖြင့် သယ်ဆောင်ပါက တစ်ကီလိုဂရမ် ( ၆၃ကျပ်သား )ငါးသားပေါက်ကို ၂ - ၃နာရီအတွင်း သယ်ဆောင်နိုင်ပါသည်။



မြေဩဇာထည့်ပြီး (၄)ရက်မြောက်နေ့ ကန်ရေဩဇာတက်ပြီး သည့်အချိန် နံနက်ခင်းတွင် နေမမြင့်မှီ ငါးသားပေါက်ထည့် ထားသည့် ပလပ်စတစ် တစ်အိတ် အတွင်းရှိ ရေနှင့် ငါးကန်အတွင်းရှိရေတို့ကို အသားကျစေပြီး၊ ၁၀-၁၅မိနစ်ခန့်အတွင်း ကန်အတွင်းသို့ ငါးသား ပေါက်များထည့်သွင်းနိုင်ပါသည်။

**ငါးသားပေါက်ကန်အတွင်း ချိန်းဆွဲခြင်း**

ငါးသားပေါက်ထည့်ပြီး အနည်းဆုံး ၂-၃ရက်ခန့်အကြာတွင် ချိန်းဆွဲရပါမည်။တစ်ပါတ်လျှင် ၂-၃ရက်ခန့်ချိန်းဆွဲရန် လိုအပ်ပြီး၊ ချိန်းဆွဲပါက နံနက် ၈-၁၀ နာရီအတွင်း နေမမြင့်ခင် ချိန်းဆွဲရပါမည်။ လိုအပ်ပါက နေ့စဉ်ချိန်း ဆွဲနိုင်ပါသည်။



(၅) ငါးသားပေါက်သယ်ယူခြင်းကန်ရေနှင့် အသားကျအောင်ပြုလုပ်ခြင်း၊

**ငါးသားပေါက်ထည့်ပြီးကာလ ဆောင်ရွက်ရန်ကိစ္စများ**

ငါးသားပေါက် ထည့်ပြီး ၅ - ၇ ရက် အတွင်း ယင်းလိပ် ( သို့ ) ခြင်ထောင်ဇကာ ဖြင့် ပိုက်မချရ၊ အကယ်၍ ငါးသားပေါက် များရေပြင်ပေါ်တက်လာပါက ရေဖြင့်ပတ်ပေးပါ။ မိုးအုံ့သည့် နေ့များတွင် အစားကျွေးခြင်း၊ မြေဩဇာ ထည့်ခြင်းတို့ကို ရှောင်ရှားရမည်။



**ငါးကြင်းသားပေါက်ပြုစုရာတွင် ဖြည့်စွက်စာကျွေးခြင်း**

ငါးစာကို တစ်နေ့ အနည်းဆုံး ၂-၃ ကြိမ်ကျွေးလျှင် ကောင်းပါ သည်။ တစ်ကီလိုဂရမ် ( ၆၃ကျပ်သား ) အလေးချိန်ရှိသည့် ငါးကြင်းမျိုးသား ပေါက်များကို အောက်ပါ နှုန်းထား အတိုင်း ကျွေးမွေးပါ။



အချိန်	နေ့စဉ်အစာ လိုအပ်ချက်	အစာ
ပထမပါတ်	ငါးကိုယ်အလေးချိန်အားလုံး၏ နှစ်ဆ	ပဲဖတ်/နှမ်းဖတ်
ဒုတိယပါတ်	ငါးကိုယ်အလေးချိန်အားလုံး၏ ၁၀-၁၂ %	ပဲဖတ်/နှမ်းဖတ်
တတိယနှင့် စတုတ္ထပါတ်	ငါးကိုယ်အလေးချိန်အားလုံး၏ ၆-၈ %	ပဲဖတ်/နှမ်းဖတ်

(၆) ငါးမွေးမြူရေးကန်စီမံခန့်ခွဲမှု

**ငါးသားပေါက်မထည့်ခင် စီမံခန့်ခွဲမှု**

ငါးပျံပျိုးထောင်ကန်မှ ငါးသန်/ ငါးသားပေါက်များကို ဖမ်းဆီး ပြီး ငါးမွေးကန်ထဲသို့ ပြောင်းထည့်ပါ။ ငါးသားပေါက်မထည့်ခင် စီမံခန့်ခွဲမှု ( ငါးပျံပျိုးထောင်ခြင်း ) နှင့် ငါးထည့်ပြီး ငါးမွေး ကန်ပြုစုစောင့်ရှောက်ခြင်းသည် အတူတူပင်ဖြစ်ပါသည်။ တစ် ဒက်စီမယ် (၀.၀၁ ဧက ကန်) တွင် ထည့်ရသည့် မြေဩဇာ ပ မာဏအဆသာ ကွာခြားပါသည်။



၀.၀၁ ဧက ကန်အတွက်

မြေဆွေး-၆-၁၀ကီလိုဂရမ်(၃ပိဿာ၇၅ကျပ်သားမှ-၆ပိဿာခန့်)

ယူရီးယား (ပုလဲ) ၁၅၀-၂၀၀ ဂရမ် (၁၀ ကျပ်သား- ၁၂ ကျပ်သားခွဲခန့်)

တီအက်ပီ (တီစူပါ) ၇၅-၁၀၀ ဂရမ်( ၅ကျပ်သား- ၆ကျပ်သားခန့်)

ပဲဖတ်/နမ်းဖတ် ၃၀၀-၅၀၀ ဂရမ် ( ၁၈ကျပ်သား-၃၁ကျပ်သားခန့်)

တစ်ဒက်စီမယ် (၀.၀၁ဧကကန်)လျှင် ထည့်သွင်း မွေးမြူရမည့် ငါးသန်/ငါးသားပေါက်ကောင်ရေ

၁၅၀၀-၂၀၀၀ ( တစ်လက်မအရွယ်)

၈၀၀-၁၀၀၀ ( တစ်လက်မထက်ကြီး)



ငါးသားပေါက်များ ပါတ်ဝန်းကျင် အသစ်တွင် နေသားကျခြင်း၊ သဟဇာတဖြစ်ခြင်းနှင့် ငါးထည့်ခြင်း။

ငါးပျံပျိုးထောင်ကန်မှ ၁၀-၁၅ ရက်အတွင်း ငါးပျံကြီး/ ငါးသားပေါက်များ ထုတ်လုပ်ပေးနိုင်ပါသည်။ ပတ်ဝန်းကျင်သစ်နှင့် အသားကျစေရန် ငါးမွေးကန်သို့ ရွှေ့ပြောင်းမထည့်ခင် ၂-၃ရက်အတွင်း ဇာလောင်ကန်ဖြင့် ဖမ်းပြီးနေ့စဉ် ၂၀-၃၀ မိနစ်ကြာ ငါးမွေးကန်ကို ရေဖြင့်ပက်ဖြန်း/ပွတ်တိုက်ပေးပါ။ ထို့နောက် မူလကန်တွင်းသို့ ပြန်လွှတ်ပေးပါ။ မြေဩဇာထည့်ပြီး ၄ ရက် မြောက်သည့်နေ့ နေမမြင်မီ ၂၅ - ၃၀ မိနစ်ခန့်ငါးမွေးကန်ရေနှင့် အသားကျစေပြီးမှ ငါးသားပေါက်ထည့်သွင်းပါ။





**ငါးသန်/ငါးသားပေါက်ကန်တွင် ချိန်းကြိုးဆွဲခြင်းနှင့် ငါးထည့်ပြီးဆောက်ရွက်ရန်ကိစ္စများ**

ငါးမွေးကန်တွင် ချိန်းကြိုး ဆွဲခြင်းသည် ငါးသန်ပြုစုကန်တွင် စီမံဆောင်ရွက်မှုနှင့် ပုံစံတူဖြစ်၍ အဆိုပါနည်းအတိုင်းအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။



**ငါးမုံ/ငါးသားပေါက်ဖြည့်စွက်စာကျေးမွေးမှု**

အချိန်	နေ့စဉ်အစာ လိုအပ်ချက်	အစာ
ပထမပါတ်	ငါးကိုယ်အလေးချိန်အားလုံး၏ နှစ်ဆ	ပဲဖတ်/နှမ်းဖတ်
ဒုတိယပါတ်	ငါးကိုယ်အလေးချိန်အားလုံး၏ ၁၀-၁၂ %	ပဲဖတ်/နှမ်းဖတ်
တတိယနှင့် စတုတ္ထပါတ်	ငါးကိုယ်အလေးချိန်အားလုံး၏ ၆-၈ %	ပဲဖတ်/နှမ်းဖတ်

မှတ်ချက် - ငါးသားပေါက်အစာလိုအပ်ချက်မှာ ငါးကန်ရှိသဘာဝအစားအစာ ရရှိမှုအပေါ်မူတည်ပြီး အပြောင်းအလဲရှိနိုင်ပါသည်။

**ငါးသန်/ငါးသားပေါက်ထည့်သွင်းပြီးနောက် မြေဩဇာထည့်ခြင်း (၀.၀၁ ဧက ကန်အတွက် တစ်ပါတ်တစ်ခါ)**

သစ်ရွက်ဆွေးမြေဩဇာ/နွားချေးခြောက်-၀.၅-၁တီလိုဂရမ်/ တစ်ပါတ် ( ၃၂ကျပ်သား - ၆၃ကျပ်သားခန့်)

ယူရီးယား (ပုလဲ) ၇၅-၁၅၀ဂရမ်/ တစ်ပါတ် ( ၅ကျပ်သား - ၁၀ကျပ်သားခန့်)

တီဆူပါ ၅၀-၇၅ ဂရမ်/ဒက်စီမယ်/တစ်ပါတ် ( ၃ကျပ်သား - ၅ ကျပ်သားခန့် )



**ငါးသားပေါက်များ ပါတ်ဝန်းကျင်သစ်နှင့် အသားကျခြင်း (သို့) ကျင့်သားရခြင်း**

ငါးသန်များကိုမရောင်းမီ ၂ရက်၊ ၃ရက်အလိုတွင် ၂ကြိမ်မှ ၃ကြိမ်ခန့်ပြုလုပ် ရမည့်အချက်များ

နေ့စဉ် ငါးသားပေါက်များကို ပိုက်ဆွဲပြီး ငါးများစုမိသောအခါ မိနစ် ၂၀-၃၀ ခန့်ရေဖြင့် ပက်ဖြန်းပေးပြီး ပြန်လွှတ်ပေးရမည်။ ၎င်းနည်းအတိုင်း နေ့စဉ် ၁ကြိမ်စီ ၂ရက်၊ ၃ရက် ခန့်လုပ် ဆောင်ပေးရမည်။ နေ့စဉ် တစ်ဒက်စီမယ် ၀.၀၁ဧကကန်လျှင် ပဲဖတ်/နှမ်းဖတ် ၂၀၀-၃၀၀ ဂရမ် (၁၂ကျပ်ခွဲသား - ၁၈ကျပ် ခွဲသား) ကျွေးရမည်။ ရောင်းချမည့် နေ့မရောက်ခင် တစ်ရက်ကြိုတင်ပြီး မွန်းလွဲပိုင်းမှစပြီး အစာဖြတ်ထားရန်။ ငါးမထည့်မီ ၂၄နာရီခန့် ကြိုတင်ပြီး အစာဖြတ်ထားရန်။

ငါးသားပေါက်များ ရွှံ့မပေစေရန် ငါးဖမ်းသည့် အခါ ပါးလွှာ သော ပိုက်ဖြင့် ဖမ်းဆီးပါ။ ဈေးကွက်ဝင်အရွယ်ငါးသားပေါက် များကို ရရှိရန် သီးသန့်ပိုက်ဖြင့် ဖမ်းထားနိုင်သည်။ ယင်းကဲ့ သို့ ဖမ်းဆီးပြီးနောက် ရေကန်ထဲတွင် သီးသန့်ထားရှိသည့် ပိုက်ကာထားသည့် နေရာတွင် ၄ - ၅ နာရီကြာ အသားကျ အောင် ထားရှိရမည်။ ၎င်းအချိန်တွင် ငါးများ မစင်စွန့်ခြင်း ကြောင့် ၎င်းငါးများ၏ အစာအိမ်တွင် ဗလာဖြစ်နေပါသည်။ ထို့ကြောင့် အဆိုပါ ငါးသားပေါက်များကို သယ်ယူပို့ဆောင် ရာတွင် အခက်အခဲမရှိနိုင်ပါ။

**မှတ်ချက်** - ခရီးဝေးသယ်ဆောင်နိုင်ရန်ငါးထည့်သွင်း မည် ပထမဦးဆုံးနေ့တွင် ထုံးကိုတစ်ဒက်စီမယ် (၀.၀၁ဧကကန်) လျှင် ၁၅၀ဂရမ် ( ၁၀ကျပ်သားခန့်) ထည့်ပေးပါ။

**ငါးသားပေါက်ဖမ်းဆီးခြင်းနှင့် ရောင်းချခြင်း**

အသားကျပြီးသား ငါးသားပေါက်များကို တစ်နေရာမှ တစ်နေ ရာသို့ ရွှေ့ရန်အတွက် ဖမ်းဆီးခြင်း (သို့) ရောင်းချနိုင် ရန်အ တွက် ငါးဖမ်းရာတွင် လက်ကို အသုံး ပြုမည့်အစားလက်ကိုင် ပါသည့် ခပ်ခွက်ဖြင့် ဖမ်းယူပါ။ မရောင်းချမီ ရေ တစ်လီတာ တွင် ဆားဖျော်ရည် ၂-၃ဂရမ် (၀.၁၂-၀.၁၈ကျပ်သား) အသုံး ပြု၍ ပိုးသတ်ပေးသင့်ပါသည်။



(၇) ငါးကန်တစ်ကန်ထဲတွင်သာ ပျိုးထောင်ကန်အဖြစ် အသုံးပြုခြင်း

**အဆင့်တစ်ဆင့်နည်း**

၎င်းနည်းစနစ်တွင် ငါးကန်တစ်ကန်ကို သားပေါက်ပျိုးထောင်ကန်အဖြစ် ၎င်း၊ ငါးမွေးကန်အဖြစ်၎င်း နှစ်မျိုးစလုံးအသုံးပြု ပါသည်။ ငါးပုံ/ငါးသား ပေါက်များမထည့်မီ ပြုစုပျိုးထောင်ခြင်းနှင့် ငါးသား ပေါက်ပြုစုကန် ဖြည့်စွက်စာကျွေးမွေးသည့် အဆင့်နှစ်ဆင့်နည်းနှင့် အတူတူပင်ဖြစ်ပါသည်။ တစ်ဒက်စီမံ (၀.၀၁၈၈၈၈၈) လျှင် ငါး ၁၅ - ၂၀ ကုန်(၀.၁ကျပ်သား- ၁.၂၅ကျပ်သား) နှုန်းမွေးမြူနိုင်ပါသည်။



ယခုနည်းသည် ၁၀-၁၅ ရက် နောက်ပိုင်း ငါးသားပေါက် ရွှေ့ပြောင်းခြင်း စနစ်မပါဝင်ပါ။ နှစ်ဆင့် နည်းတွင် ပါဝင်သော ငါးသား ပေါက်များကို လက်ချောင်းအရွယ် ငါး (ငါးသန်ကြီး) ထုတ်လုပ်နိုင်သည် အထိတစ်ခုတည်းတွင် မွေးမြူခြင်းနှင့် တူပါသည်။ တစ်ဆင့်နည်းသည် နှစ်ဆင့်နည်းနှင့် နှိုင်းယှဉ်ပါက ထုတ်လုပ်မှု အလွန်နိမ့်ပါသည်။



**ရ/သုံးမှန်းခြေငွေစာရင်း**

၀.၁၈၈ ကျယ်သည့် ငါးကြင်း မျိုးသားပေါက်ကန်ပြုစုကန်တွင် ငါးသန်/ ငါးသား ပေါက် ထုတ်လုပ်ရာတွင် ခန့်မှန်း ကုန်ကျငွေနှင့် ရငွေစာရင်း

သွင်းအားစု		နှုန်း (ကျပ်)	၁၆ဆနှင့်မြောက် (ကျပ်)
ငါးကန်ပြုပြင်ခြင်း	၀.၅ တီလို		၁၆,၀၀၀
သယ်/ပို့ခပါ သားပေါက်ဈေးနှုန်း			၃၂,၀၀၀
ငါးထည့်ပြီးစရိတ် ( အစာ၊ မြေဩဇာ နှင့် အခြား )			၆၄,၀၀၀
အခြား (ပိုက်ချ၊ လုပ်အားခ နှင့် ဈေးကွက်ပို့ )			၆၄,၀၀၀
စုစုပေါင်း			၁၇၆,၀၀၀
ငါးထုတ်လုပ်ရောင်းချမှု	၃၀၀၀၀	၁၆	၄၈၀,၀၀၀
အသားတင်ဝင်ငွေ			၃၀၄,၀၀၀

## တိုင်းတာသည့်နှုန်းထားများ

### အလေးချိန်

- ၁ ကီလိုဂရမ် - ၁၀၀၀ ဂရမ်
- ၁ ကီလိုဂရမ် - ၆၂.၅ ကျပ်သား
- ၁.၆ ကီလိုဂရမ် - ၁ ပိဿာ
- ၁ ကျပ်သား - ၁၆ ဂရမ်
- ၁၀ ကျပ်သား - ၁၆၀ ဂရမ်
- ၁၀၀၀ မီလီဂရမ် - ၁ ဂရမ်

### ဧရိယာ

- ၁ ဒက်စီမယ် - ၄၃၆ စတုရန်းပေ
- ၁ ဧက - ၄၃၅၆၀ စတုရန်းပေ
- ၁၀၀ ဒက်စီမယ် - ၁ ဧက
- ၁ ဟက်တာ - ၁၀၀၀၀ စတုရန်းမီတာ၊  
၂.၅ ဧက

### အလျား (အတိုင်းအရှည်)

- ၂.၅ စင်တီမီတာ - ၁ လက်မ
- ၁၂ လက်မ - ၁ ပေ
- ၃ ပေ - ၁ ကိုက်
- ၃.၃ ပေ - ၁ မီတာ
- ၁၀၀၀ မီတာ - ၁ ကီလိုမီတာ
- ၁ ကီလိုမီတာ - ၀.၆ မိုင်

### အရှည်

- ၁ လီတာ - ၁၀၀၀ မီလီလီတာ ( စီစီ)
- ၁ လီတာ - ၁ ကီလိုဂရမ်
- ၁ ဂါလံ - ၄.၅ လီတာ

### အခြားတိုင်းတာမှုများ

ထုထည်တွက်ချက်နည်း - အလျား X အနံ X အမြင့်

ဧရိယာတွက်ချက်နည်း - အလျား X အနံ

အဝန်းဧရိယာတွက်ချက်နည်း -  $\frac{၂၂}{၇} \times$   
စက်ဝန်း၏အချင်းဝက်

မြေ ၁ ကျင်း တွက်ချက်နည်း - အလျား x အနံ x အမြင့် ( ၁၀' x ၁၀' x ၁' ) = 100 ကုဗပေ = 100ft<sup>3</sup>



**WorldFish - Myanmar** ဝါးလုပ်ငန်းဦးစီးဌာန



ဘုရင့်နောင်လမ်း၊ အနောက်ကြို့ကုန်း၊ အင်းစိန်မြို့နယ်၊ ရန်ကင်းမြို့၊ ဖုန်း(+၉၅) ၀၁၆၄၇၅၂၀  
[www.worldfishcenter.org](http://www.worldfishcenter.org)

