



စိုက်ပျိုးရေး၊ မွေးမြူရေးနှင့် ဆည်မြောင်းဝန်ကြီးဌာန
စိုက်ပျိုးရေးဦးစီးဌာန



ရန်ကုန်တိုင်းဒေသကြီး၊ ကျောက်တန်းမြို့နယ်

GAP နည်းစဉ်များအတိုင်း ပဲတီစိမ်းစိုက်ပျိုးခြင်း၏ အကျိုးကျေးဇူးများ



FROM FARM TO
PLATE
MAKE FOOD
SAFE

ဒေါ်စုစုစံ
ဒု-ဦးစီးမှူး

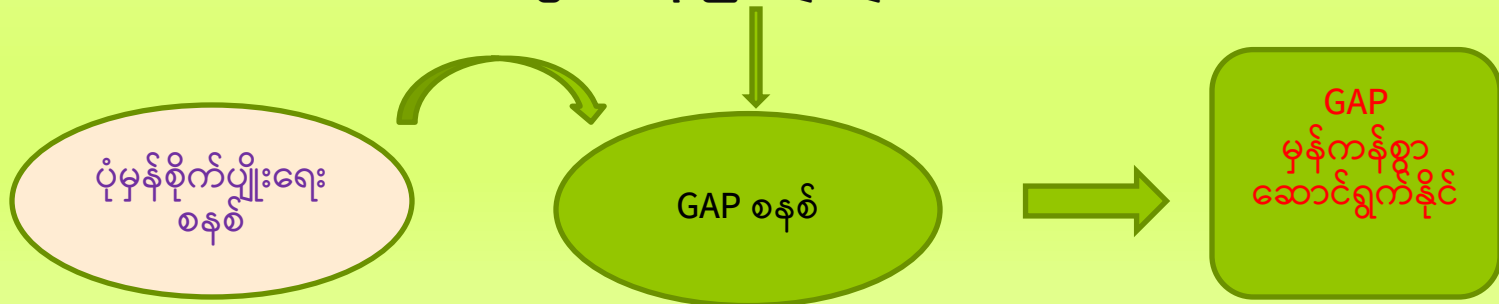
၂၀၂၀ ခုနှစ်၊ ဇန်နဝါရီလ

GAP ဖြစ်ပေါ်လာရခြင်း အကြောင်းအရင်း

- လူဦးရေတိုးတက်လာသည်နှင့်အမျှ လူတို့၏ နေထိုင်စားသောက်မှုပုံစံများ ပြောင်းလဲလာကြ
- ကမ္ဘာ့ကုန်သွယ်မှု လုပ်ငန်းများလည်း တိုးတက်များပြားလာ
- ရောင်းဝယ်ဖောက်ကားခြင်းတွင် အစားအစာအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး နှင့် အရည်အသွေးမှန်ကန်ဖို့လိုအပ်လာ
- အစားအစာများ အန္တရာယ်ကင်းရှင်းရန်အတွက် ဥပဒေများ၊ ညွှန်ကြားချက်များ၊ တားမြစ်ချက်များ ၊ ပြဌာန်း
- စားသုံးသူများကလည်း စိုက်ပျိုးရေးဆိုင်ရာအလေ့အကျင့်ကောင်းများ ကျင့်သုံးခြင်းဆိုင်ရာ အမှတ်တံဆိပ်ပါသော စားသောက်ကုန်များကို ဝယ်ယူစားသုံးလာ
- ပဲမျိုးစုံသီးနှံကိုလည်း GAP သီးနှံအဖြစ် အသိအမှတ်ပြုလတ်မှတ်များထုတ်ပေးလာ

GAP စနစ်သို့ ကူးပြောင်းရန် လွယ်ပါ့မလား ?????

အဓိကပြောင်းလဲရမည့် အချက်များ



ပဲတီစိမ်း GAP နည်းစဉ်များအတိုင်း စိုက်ပျိုးခြင်း၏ အကျိုးကျေးဇူးများ

- | | | |
|-----------------|---|---------------------------------|
| • သီးနှံအမည် | — | ပဲတီစိမ်း |
| • အင်္ဂလိပ်အမည် | — | Green gram/ Munbean |
| • မျိုးရင်း | — | Leguminaceae |
| • ကျေးရွာ | — | ကန်ပြောင်၊ ဝဲကြီး |
| • မြို့နယ် | — | ကျောက်တန်းမြို့နယ် |
| • ခရိုင် | — | တောင်ပိုင်းခရိုင်၊ သန်လျင်မြို့ |

စိုက်ပျိုးရေးဆိုင်ရာ အလေ့အကျင့်ကောင်းများ (Myanmar GAP Guideline)

GAP ဆိုသည်မှာ မြေပြုပြင် စိုက်ပျိုး ထုတ်လုပ် သည်မှ စားသုံးသူ လက်ဝယ်ရောက်သည် အထိ ထုတ်လုပ်မှု ကွင်းဆက်တိုင်မှာ စားသုံးသူအတွက် အန္တရာယ် ဖြစ်စေသည့် ကူးစက် ညစ်ညမ်းမှု အနည်းဆုံး ဖြစ်စေရန် လိုက်နာရမည့် နည်းလမ်းများကို စုစည်းထားသည့် စံလုပ်ထုံးလုပ်နည်း လမ်းညွှန်မှုများ ဖြစ်သည်။

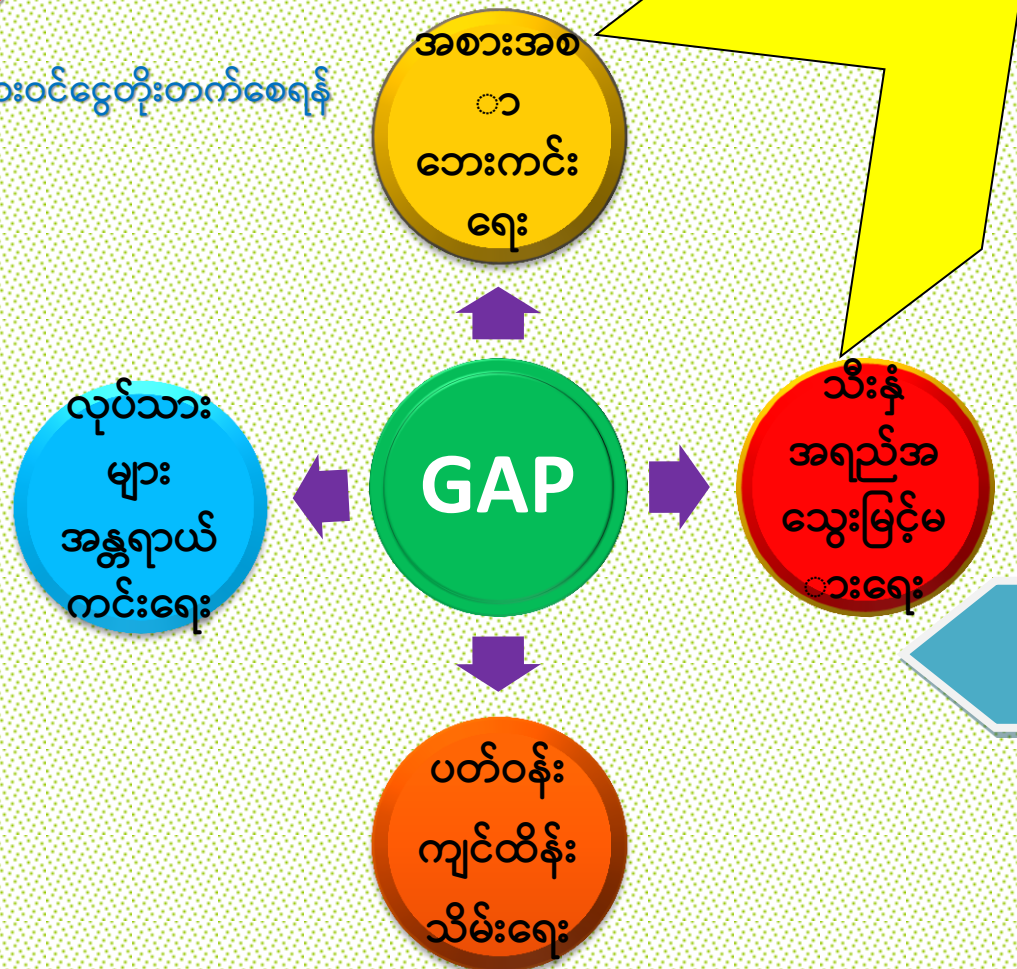
မြန်မာ့စိုက်ပျိုးရေးဆိုင်ရာ အလေ့အကျင့်ကောင်းများတွင် ပါဝင်သည့်ကဏ္ဍများ

- (၁) အစားအစာဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေးကဏ္ဍ
- (၂) ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းရေးကဏ္ဍ
- (၃) သီးနှံများ၏ အရည်အသွေးကဏ္ဍ
- (၄) လုပ်သားများကျန်းမာရေးဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေးနှင့်လူမှုဘဝသာယာရေးကဏ္ဍ

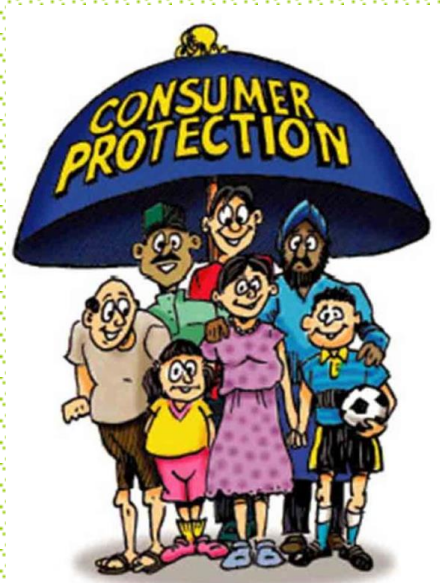
GAP ၏ အဓိက ရည်ရွယ်ချက်

- အစားအစာဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းစေရန်
- အရည်အသွေးကောင်း ပဲတီစိမ်းမျိုးများ စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်နိုင်ပြီး ခိုင်မာသောဈေးကွက် ရရှိစေရန်
- ဈေးကောင်းရရှိပြီး တောင်သူများဝင်ငွေတိုးတက်စေရန်

ဈေးကောင်း
ရရှိရေး



လယ်သမား
ဝင်ငွေတိုးရေး



ကျောက်တန်းမြို့နယ်ဒေသဆိုင်ရာအချက်အလက်များ

၁။တည်နေရာ

လတ္တီတွဒ် - တောင်မှမြောက် (၂၆) ဒီဂရီ (၂၂)မိနစ်နှင့်
(၂၆)ဒီဂရီ (၄၂)မိနစ် အကြား

လောင်ဂျီတွဒ် - အရှေ့မှအနောက် (၉၆)ဒီဂရီ (၂၂)မိနစ် နှင့်
(၉၆)ဒီဂရီ (၃)မိနစ်အကြား

အရှေ့ဘက် - သုံးခွမြို့နယ်

အနောက်ဘက် - ရန်ကုန်မြစ်

တောင်ဘက် - မုတ္တမပင်လယ်

မြောက်ဘက် - သန်လျင်မြို့နယ်

၂။အကျယ်အဝန်း

အရှေ့အနောက် - ၇.၅(မိုင်)

တောင်မြောက် - ၁.၆(မိုင်)

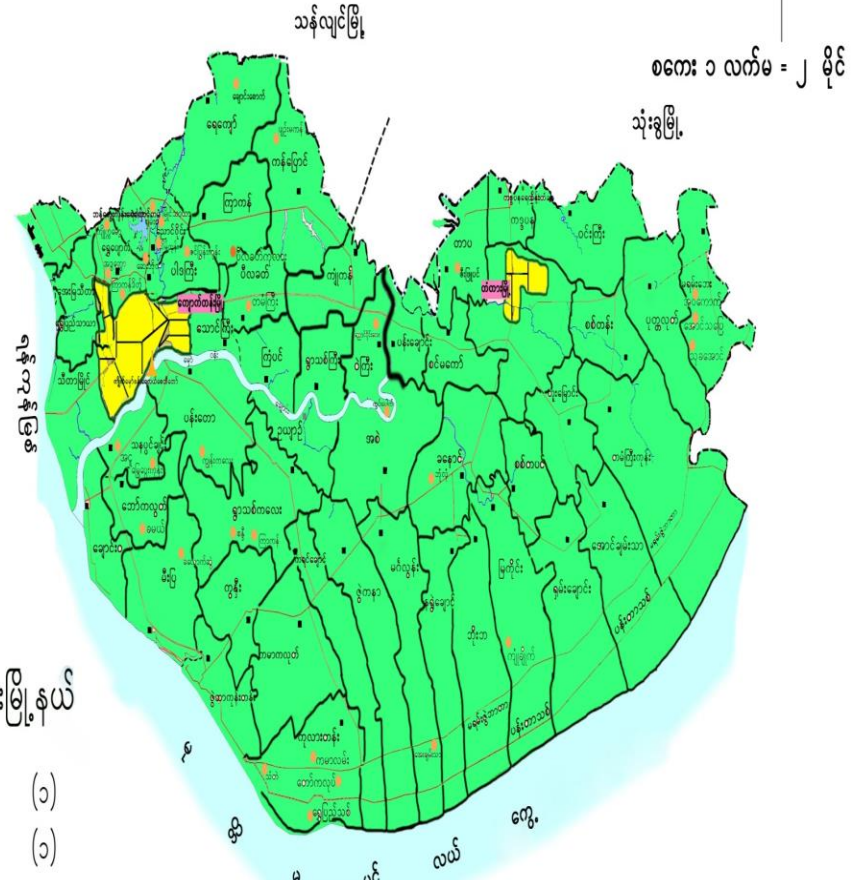
ဧရိယာ - ၃၂၅.၇၆ (စတုရန်းမိုင်) (၂၀၈၄၈၅ဧက)

တောင်သူဦးရေ - ၁၃၀၂၇

လူဦးရေ - ၁၂၁၇၅၇(ကျေးလက်နေ)

• - ၄၄၁၈၀(မြို့နေ)

ကျောက်တန်းမြို့နယ်အညွှန်းပြမြေပုံ



၂၀၁၈-၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ကျောက်တန်းမြို့နယ်တွင် GAP နည်းစနစ်ဖြင့်
ပဲတီစိမ်းစိုက်ပျိုးခဲ့မှု အခြေအနေ

စဉ်	ကျေးရွာအမည်	တောင်သူဦးရေ	စိုက်ဧက	သီးနှံအမည်	မှတ်ချက်
၁	ကန်ပြောင်	၂၆	၃၀၀	ပဲတီစိမ်း	
၂	ဝဲကြီး	၆၀	၄၅၅.၇၆	ပဲတီစိမ်း	
	စုစုပေါင်း	၈၆	၇၅၅.၇၆	-	



ကုမ္ပဏီများနှင့်ချိတ်ဆက်၍ EU ပဲတီစိမ်းတင်ပို့မှု

စဉ်	ကျေးရွာ ပေါင်း	တောင်သူ ပေါင်း	ပဲတီစိမ်း စိုက်ဧက	ထွက်ရှိသည့် (တင်း)	ချိတ်ဆက်သည့် ကုမ္ပဏီ
၁	၅	၁၀၃၁	၁၀၁၉၁	၁၂၂,၂၉၂	New GoldenGate (1991)
၂	၁	၈၂	၆၇၅.၁၉	၈၁၀၂.၂၈	Great Luck
၃	၁	၃၆	၃၈၅	၄၆၂၀	အောင်ကျွန်းသာ
ပေါင်း	၇	၁၁၄၉	၁၁၂၅၁.၁၅	၁၃၅၀၁၄.၂၈	



လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်များ (မြန်မာ GAP - Protocols)

- 1) စိုက်ပျိုးမည့်မြေနေရာရွေးချယ်ခြင်း
- 2) ရေ
- 3) မျိုးစေ့/ပျိုးပင်
- 4) မြေဩဇာနှင့်ဖြည့်စွက်ပစ္စည်းများ
- 5) စိုက်ပျိုးရေးသုံးဓါတုဆေးများနှင့်အခြားဓါတုပစ္စည်းများ
- 6) အပင်ပြုစုစောင့်ရှောက်ခြင်း
- 7) စိုက်ပျိုးရေးနှင့်အခြားဆက်စပ်ပစ္စည်းကိရိယာများ
- 8) ရိတ်သိမ်းခြင်းနှင့်ထွက်ကုန်ပြုပြင်ခြင်း
- 9) သိုလှောင်ခြင်းနှင့်သယ်ယူပို့ဆောင်ခြင်း
- 10) အဆောက်အဦများဆောက်လုပ်ထားခြင်း
- 11) တိရစ္ဆာန်နှင့်ဖျက်ပိုးများထိန်းချုပ်ခြင်း
- 12) အထောက်အထားများနှင့်မှတ်တမ်းများ
- 13) နောက်ကြောင်းပြန်စစ်ဆေးခြင်းနှင့်ပြန်လည်သိမ်းဆည်းခြင်း
- 14) သင်တန်း
- 15) ဆောင်ရွက်ကျင့်သုံးမှုများကိုပြန်လည်သုံးသပ်ခြင်း
- 16) တစ်ကိုယ်ရည်သန်ရှင်းခြင်းနှင့် လုပ်သားဘဝ သာယာဝပြောရေး



လိုက်နာဆောင်ရွက်ရမည့် အချက်များ (မြန်မာ GAP - Protocols)



မြေနမူနာ စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်း

တောင်ပိုင်းခရိုင်၊ ကျောက်တန်းမြို့နယ်၊ ကံပြောင်ကျေးရွာ

ဆောင်ရွက်မည့်စက ၃၀၀စက

စဉ်	မြေနမူနာ	တောခွဲတွေ့ရှိချက်						မြေဩဇာအသုံးပြုရန် အကြံပြုချက်				
		pH	EC	Organic carbon	Total: N	Ava: P	Ava: K	Lime (ပိဿ/စက)	Urea kg/ac	TSP kg/ac	MOP kg/ac	သာဓာန်မြေဩဇာ kg/ac
၁	ဒေါ်တင်ငွေ+(၂)	5.07	L	L	L	L	M	100	107.2	30.9	95.3	200-400
၂	ဦးကျော်ငွေ+(၆)	5.01	L	L	L	L	M	100	107.2	30.9	95.3	200-400
၃	ဦးဟန်သိန်းရွှေ+(၇)	5.23	L	L	L	L	M	100	107.2	30.9	95.3	200-400
၄	ဦးကျော်မောင်+(၉)	4.67	L	L	L	L	M	100	133.9	38.1	111.2	200-400
၅	ဦးကျော်အုန်း+(၄)	4.86	L	L	L	L	H	100	133.9	38.1	111.2	200-400
၆	ဦးသန်းထွန်းနိုင်+(၅)	5	L	L	L	L	M	100	133.9	38.1	111.2	200-400
၇	ဦးတင်ထွေး+(၅)	4.80	L	L	L	L	M	100	133.9	38.1	111.2	200-400

သီးနှံများ မစိုက်ပျိုးမီ မြေနမူနာယူခြင်းနှင့်
ခါတ်ခွဲစမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်း



တောင်သူများအား သွင်းအားစုများ ထောက်ပံ့ပေးအပ်ခြင်း



တောင်သူများအား သင်တန်းပေးခြင်း





တောင်သူများအား
နည်းပညာ/သင်တန်းပေးခြင်း



GAP လက်မှတ်လျှောက်ထားသော ပဲတီစိမ်း စိုက်ခင်းများအား တိုင်း/ခရိုင်စစ်ဆေးရေးအဖွဲ့မှ
ကွင်းဆင်းစစ်ဆေးခြင်း





မှတ်တမ်းရေးသွင်းခြင်း



သီးနှံအရည်အသွေး စစ်ဆေးခြင်း





အပင်
ဖြစ်
ထွန်း
မှု



ရိတ်သိမ်းခြင်း



ဓာတ်ခွဲခန်းသင်္ဂူရလဒ်များ

REPUBLIC OF THE UNION OF MYANMAR
Ministry of Agriculture, Livestock and Irrigation
Small-Scale Industries Department
Nay Pyi Taw

Phone: 067- 41047

MICROBIOLOGICAL REPORT

Letter of U Thet Min Aung, Dated 2 April 2019

1. Reference: Letter of U Thet Min Aung, 00585
2. Sample: 00585
3. Sender: Network Activities
4. Objective: To analyze the quality of sample by Microbiological Test.
5. Date of received: 2.4.2019
6. Date of Initiated for Analysis: 8.4.2019
7. Date of Reported: 8.4.2019

RESULTS

Sr	Experiment	Present Microbiological Analysis Result	Standard
1.	Aflatoxin B1 (ppb)	0.000	20

Remark: Result valid only for sample tested.
Method employed: Competitive ELISA Method.

Tested by: (Signature) Tat Nay Tun (Chemist)

(For the Director General)
Khine Khine Zan (Deputy Director)

Our Reference - Si Man (Thu) 5/2019 (၉၉၇)
Date - 8.4.2019

The Government of the Republic of the Union of Myanmar
Ministry of Agriculture, Livestock and Irrigation
Department of Agriculture, Plant Protection Division
Agricultural Products Analytical Laboratory

E-mail: directorapddoa@gmail.com

Tel: 640344,644214,644312
Fax: 95-1-44019

CERTIFICATE OF RESIDUE ANALYSIS No. P-108/19

Description of Consignments/Lot: Vegetable (Mustard-white)
Name of owner and address: Maranying Co., Ltd.
Original of sample: Nyaungnabin Farm (Hmawbi Tsp)
Designation of sample: for GAP
Laboratory No: APAL-P-224
The sample was taken by: DDA, Yangon Region
Date of sampling: 20.2.2019
Place of sampling: Hmawbi Tsp
Receiving date: 21.2.2019
Date of analysis: 3.3.2019
Remarks on the condition: -

RESULTS:
The pesticide residue contents in respect of the tested crop of commodity are as the following.
Name of pesticide: OCP, Aldrin, BHC (α,β,γ), Chlordane (α,γ), Heptachlor, Heptachlor epoxide (4,4'DDE), Endosulfan, Dieldrin, Endrin, 4,4'DDT, 4,4'DDD, Endrin aldehyde, Methoxychlor, Endosulfan sulfate, Endrin ketone
OCP, Endosulfan, Ethionphos, Disulfoton, P-methyl, Fenchlorphos, Chlorpyrifos, Prothiofos, Guthion, Fenitrothion, Diazinon, Dimethoate, Fipronil
LOD: 0.003 to 0.010 mg/kg for OCP; 0.004- 0.024 mg/kg for OPP
The results are valid only for the consignments the sample represented.
NID: Not Detected
LOD: Limit of Detection
Date: 4.3.2019

(Signature)
(Dr. Khin Moe Kyaw)
Deputy Director
Plant Protection Division

အသေးစားစက်မှုလုပ်ငန်း ဓာတ်ခွဲခန်းရလဒ်

DoA သီးနှံကာကွယ်ရေး ဓာတ်ခွဲခန်းရလဒ်

CERTIFICATE

For: 9556 POST HARVEST TECHNOLOGY APPLICATION CENTRE
KYUNGALAY, HLEGU
YANGON DIVISION, MYANMAR.

Lab: Yangon 200004 (Sample) 60000-04
Our Ref: 2760-5/187
Date: 20 MARCH 2018

RESULT

Sample Code: GSB-1228(A)/11/2018
Initiated: 19-3-2018

OWNER: EVEL PHOTO AERO CO., LTD.

CROP: GREEN MUNG BEANS (3.5 BOX - 4.00 BOX)

CROP YEAR: -

ORIGIN OF CROP: MYANMAR

SAMPLE CODE (Owner's): -

SAMPLE TAKEN BY: -

SAMPLING DATE: -

Remarks:
1. As per Enquiry, sample was taken from front/back, one side and top of the stock of 1000 bags each weighing 25 kgs.
This is to certify that the sample (s) above mentioned had been analysed as follows:

RESULTS	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
Sum of BHC isomers	=	0.0	mg/kg								
Sum of DDT isomers	=	0.0	mg/kg								
Endrin	=	0.0	mg/kg								
Aldrin	=	0.0	mg/kg								
Endrin	=	0.0	mg/kg								
Permethrin methyl	=	0.0	mg/kg								
Malathion	=	0.0	mg/kg								
(8)	=	0.0	mg/kg								
(9)	=	0.0	mg/kg								
(10)	=	0.0	mg/kg								
(11)	=	0.0	mg/kg								

Remarks:
ND - Not Detected.

DIRECTOR: Deputy Director
Commodity Testing and Quality Management Branch
Department of Trade Promotion

TESTED BY: (Signature)
LABORATORY: (Signature)
CHECKED BY: (Signature)
Our Test This Style

Food Industries Development Supporting Laboratory (FIDSL)

LABORATORY ANALYSIS REPORT

ITEMS: ALE-16-05, 01280

1. Company's Name: Bright Light Co., Ltd.
2. Address: No. 7-14, Sany Park Street, Saynt Hsing Piao Tsp Tsp, Hsuehshing Township, Yangon, Myanmar.
3. Phone No.: 81-882246
4. Date Received: 8.2.2019
5. Sample Number: 005/19
6. Test Performed date: 28.2.2019
7. Product Name: Myanmar Green Mung Beans Sprouted (3)
8. SPS Sample No.: 10000107/19, (Lot-1)
9. Sample Taken By: SPS (Myanmar) Limited
10. Type of Test: Micro Tests
11. Date of Issue: 28.2.2019
12. Results

Sr. No	Test Parameter	Test Method	Result
1	Escherichia coli (E.coli)	(AOAC - 991.14)	< 10 cfu per g
2	Salmonella	(AOAC - 2008.08)	ND per 25 g

Remarks: ND = Not Detected.
cfu = Colony Forming Unit

(Signature)
San San Myint
FIDSL

ကုန်သွယ်ရေး ရိတ်သိမ်းချိန်နည်းပညာ
ဓာတ်ခွဲခန်းရလဒ်

FIDSL ဓာတ်ခွဲခန်းရလဒ်



ထုပ်ပိုးခြင်းနှင့်
သိုလှောင်ခြင်း



GAP လက်မှတ်ပေးအပ်ခြင်း
အခမ်းအနား



Conclusion

- ❑ GAP နည်းစနစ်များဖြင့် ပဲတီစိမ်းသီးနှံစိုက်ပျိုးခြင်းကြောင့် GAP လက်မှတ်ရရှိခဲ့ပြီး EU သို့တင်ပို့သည့် ကုမ္ပဏီများနှင့် ချိတ်ဆက်၍ အရောင်းအဝယ်ပြုလုပ်နိုင်ခြင်း
- ❑ ဓါတုဆေးများအား လိုအပ်မှသာ အသုံးပြုခြင်းကြောင့် ကုန်ကျစရိတ် သက်သာခြင်း
- ❑ အရည်အသွေးကောင်းသဖြင့် ဈေးနှုန်းပိုမိုရရှိခြင်း၊ ခိုင်မာသောဈေးကွက်ရရှိလာခြင်း
- ❑ ဈေးနှုန်းပိုမိုရရှိသဖြင့် တောင်သူဝင်ငွေတိုးတက်လာခြင်း
- ❑ ပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းခြင်းဖြင့် ရေရှည်တည်တံ့သော စိုက်ပျိုးရေးစနစ်ကို ထူထောင်နိုင်ခြင်း
- ❑ သီးနှံ/ထွက်ကုန်များတွင် ဓါတုဓါတ်ကြွင်းပါဝင်မှု လျော့နည်းလာသဖြင့် ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းသော စားသောက်ကုန်များ ထုတ်လုပ်လာနိုင်ခြင်း

ဘေးကင်း၊ ကျန်းမာ၊

ယှဉ်ပြိုင်၊ ရောင်းချ

မျက်နှာပန်းလှ.....မို့

စိုက်ပျိုးရေး အလေ့အကျင့်ကောင်းများ (GAP)ဖြင့်

သီးနှံများ စိုက်ပျိုးထုတ်လုပ်ကြပါ စို့

Think

Consumer

Market

Staff

Safety

THANK YOU

