



GOVERNMENT OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF BANGLADESH  
MINISTRY OF AGRICULTURE  
DEPARTMENT OF AGRICULTURAL EXTENSION  
Plant Protection Wing (Plant Quarantine)  
**PHYTOSANITARY CERTIFICATE**

0146713

THIS CERTIFICATE SHALL BE INVALID  
IN CASE OF ANY ALTERATION

No.....

Place: HAZRAT SHAHJALAL-DHAKA

To: Plant protection organisation of

U.K

Date of Inspection: 18-05-2015

**Description of consignment/চালাসের বিবরণ :**

Name and address of exporter: রপ্তানীকারকের নাম ও ঠিকানা	M/S. DIP INTERNATIONAL, 18/26, SUKLAL DAS LANE, SUTRAPUR, DHAKA-1100, BANGLADESH,
Declared name and address of consignee: ঘোষিত প্রাপকের নাম ও ঠিকানা	M/S. FRESH LINK LIMITED. UNIT-02, 44/B, WATTS GROVE, LONDON E-3, 3RE, U.K
Number and description of packages: পাটের সংখ্যা ও বিবরণ	400 CARTONS
Distinguishing mark: সনাক্তকরণ চিহ্ন	M K
Place of origin: উৎপাদন স্থান	BANGLADESH
Declared means of conveyance: ঘোষিত পরিবহনের ধরণ	BY AIR
Declared point of entry: ঘোষিত প্রবেশ স্থান	LONDON, U.K
Name of produce and quantity declared: ঘোষিত পণ্যের নাম ও পরিমাণ	1000(ONE THOUSAND) KGS, FRESH MANGO
Botanical name of plant: উদ্ভিদের বৈজ্ঞানিক নাম	<i>Mangifera indica</i>

This is to certify that the plants, plant products or other regulated articles described above have been inspected according to appropriate procedure and are considered to be free from quarantine pests and practically free from other injurious pests and that they are considered to conform with the current Phytosanitary regulation of the importing country/এতদ্বারা প্রত্যয়ন করা যাইতেছে যে, উল্লিখিত উদ্ভিদ, উদ্ভিদজাত পণ্য বা অন্যান্য বিধিবদ্ধ দ্রব্যাদি সঠিকপন্থায় পরীক্ষিত ও সংগনিরোধ পোকা ও রোগবলাই এবং ব্যবহারিকভাবে অন্যান্য ক্ষতিকর পোকা ও রোগবলাই মুক্ত বলিয়া বিবেচিত হইয়াছে এবং উহা আমদানীকারী দেশের বর্তমান উদ্ভিদ স্বাস্থ্য সংক্রান্ত বিধি বিধান মোতাবেক হইয়াছে।

**Disinfestation or/and Disinfection/পোকামুক্ত অথবা/এবং জীবাণুমুক্তকরণ :**

Date/তারিখ :	NILL	Treatment/গৃহিত ব্যবস্থা :	NIL
Chemical (active ingredient) রাসায়নিক দ্রব্য (সক্রিয় উপাদান) :			NIL
Duration and temperature/স্থিতিকাল ও তাপমাত্রা :			NIL
Concentration/মাত্রা :			NIL
Additional information/অতিরিক্ত বিবরণ :			NIL

**Additional declaration/অতিরিক্ত ঘোষণা :**

Date of Issue :

ইস্যুর তারিখ : 18-05-2015



Signature

স্বাক্ষর

Name of authorised officer

দায়িত্বপ্রাপ্ত কর্মকর্তার নাম

Dhaka, Bangladesh

Signature  
18-05-15

(Md. Manzurul Hoque)

Pathologist

Plant Quarantine Station

Dhaka, Bangladesh

VALID FOR SHIPMENT  
WITHIN 24 HOURS



0148113

PHYSIOLOGICAL LABORATORY

DESCRIPTION OF EXPERIMENT

1. The purpose of this experiment is to determine the effect of temperature on the rate of diffusion of a gas through a membrane.

2. The apparatus used consists of a U-tube manometer, a gas cylinder, and a membrane.

3. The procedure involves measuring the volume of gas that diffuses through the membrane at different temperatures.

4. The results show that the rate of diffusion increases with increasing temperature.

5. This is due to the fact that the kinetic energy of the gas molecules increases with temperature, allowing them to pass through the membrane more easily.

6. The data obtained from the experiment is as follows:

Temperature (°C)	Volume of Gas (ml)
10	10
20	20
30	30
40	40
50	50

CONCLUSION

Temperature

Volume of Gas

Rate of Diffusion

Conclusion

References

1. Textbook of Physiology

WILSON

