

## Bolivian agricultural experimental "corn +MR-X" report

---

### (1) Seeding (2019/12/14)



Seed (dryness)



Seed disinfection  
(100 times of MR-X In liquid)



Furrow making



Seeding



(2) 5 days later of seeding (2019/12/19)



Only a person with MR-X germinates.

(3) About 2 weeks later of seeding and the 2nd time of watering (2020/1/2)



MR-X I water in liquid  
1000 times.

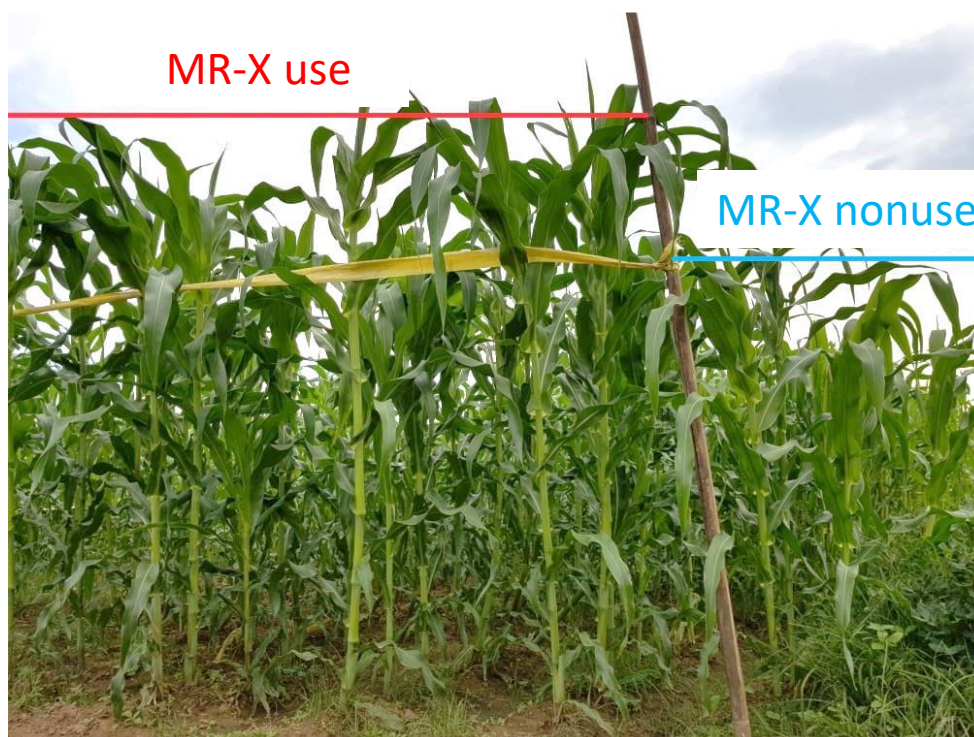


(4) About 1 month later of seeding and the 2nd time of watering (2020/1/15)



MR-X A person of watering and MR-X use is quick at growth about 1.5 times in liquid 500 times.

(5) About 1 month and a half later of seeding and the 3rd time of watering (2020/2/2)



MR-X The way where watering is MR-X use 1000 times in liquid, 1.3- about 1.5 times, it's growing.



(6) Profit (2020/03/17)



The one of MR-X use is tall the\* stem is leafy, and also thick.



A fruit is big and a person of MR-X use prefers flesh.



A true grain is big, but the firmness and the palate are soft and the taste is also eternal and the one of MR-X use is good.

---

## ● Summary

- It's remarkably developing and a person of MR-X use is quick (Is the effect of the seed disinfection enormous?)
- The one of MR-X use will be also the height big, and a leaf is also numerous and I grow up big.
- A fruit is big and the one of MR-X use will be (The quantity of crop increase of 2-3 tenths can be expected as a result.)



# MR-X in Tanzania Agricultural experimental report No.2

I'll report on a period from January, 2020 to February.

3 kinds of banana, only MR-X keeps growing it by MR-X, a fertilizer mix and 3 patterns only of the fertilizer, and everything is growing smoothly. MR-X is sprinkling dilution once per 2 weeks 500 times.

It was possible to go to a local inspection on February 28, so I'll describe an observation result.

3 patterns of both were observed as the one of the individual difference by some other reasons was bigger than the difference by the presence of MR-X and the presence of a fertilizer about grown-up speed.

But I hope that MR-X and a stump of a fertilizer mix balance as expected, and a stock only of MR-X is growing up, and there are no problems in particular, but is inferior subtly compared with 2 patterns of the other ones by a point of Shikimi of a leaf and the average height.  
(Refer to the whole view picture.)

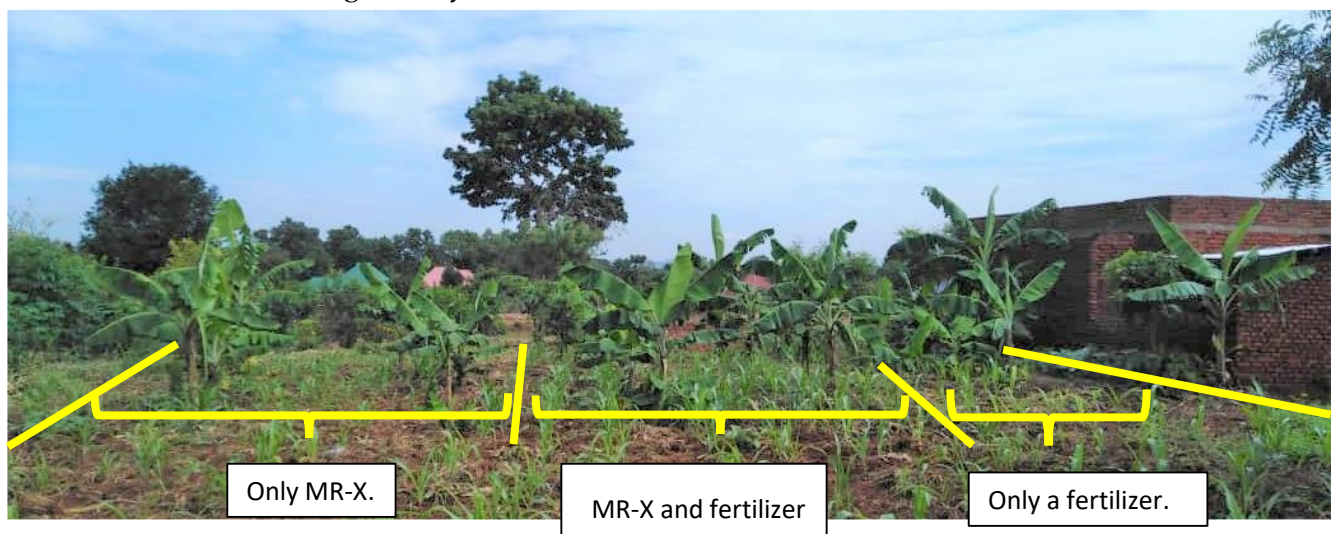
A fast growing stock will be the time a flower begins to stick in about 2 months more when, so it seems not to change in particular until observation about a floral way.

There is no damage by a harmful insect and sickness about every stock for the moment.

It has withered up because it didn't rain with the insect affection which has begun to grow the eggplant scheduled at first in November once. I'm planning to wait for the rainy season in April and challenge once again.

## Picture

Line total of 5 of banana field whole view and line 2 of left, line 2 of center mixes only MR-X, line 1 of right, only a fertilizer.



## Individual comparison

Only MR-X.



MR-X and fertilizer



It's 2 m lighter and exceeds.

A lower person sees a new share leaving in left and right.

The time when you can divide a root for replanting by and by.

Only a fertilizer.



# • The 1st time soil improvement experimental report in Nepal

December 10, 2019

The person in charge: Shouji Onizuka.

A Nepalese CHITOWAN area made an experiment of soil improvement in November, 2019.

Earth was picked from Mr. Lama's fields.

It's by a check engine after 5 points of partial earth I mined for about 30 cm is collected from the reach of the 00.1a in the fields (1 m x 1 m = 1 m<sup>2</sup>), and it's mixed.

It was analyzed. The result was as follows.

|                      | pH   | Organic matter (%) | Nitrogen (%) | Phosphorus (kg/ha) | Potassiu (kg/ha) |
|----------------------|------|--------------------|--------------|--------------------|------------------|
| Before an experiment | 5.45 | 2.58               | 0.16         | 23.4               | 296.5            |

【Extraction day】 November 8, 2019

【The date brought into a check engine】 November 8, 2019

【The feature】 It's characteristic that pH is low and that there are few phosphoric acids.

After that I scattered MR - X 50 time solution (about 10 ml of MR-X and water 0.5 ℓ ) on the reach of the 00.1a in these similar fields (1 m x 1 m = 1 m<sup>2</sup>) and got up for 1 week. After that earth was picked equally and it was analyzed by a check engine. The result is as follows.

|                     | pH  | Organic matter (%) | Nitrogen (%) | Phosphorus (kg/ha) | Potassiu (kg/ha) |
|---------------------|-----|--------------------|--------------|--------------------|------------------|
| After an experiment | 7.2 | 2.98               | 0.15         | 334.34             | 315.7            |

【MR-X spraying day】 November 18, 2019

【Extraction day】 November 25, 2019

【The date brought into a check engine】 November 25, 2019

【The feature】 You can pay attention to pH's being improved substantially first.

You can also pay attention to the amount's of the phosphoric acid being increased.

Summary:

The MR-X diluted at 50 times showed that pH in ground is improved substantially.



# National Agricultural Hospital and Research Center

RATONANAGARU 1 SOURAHACHOKU and CHITOWAN.

## Ground check certificate and recommended soil improvement plan

Date: July 25, 2076 (November 11, A.D. 2019)

name:SUKKU BAHADURU RAMA address:KAIRANI 3

Area:CHITOWAN

Ground test result:

| pH   |          | Organic matter<br>( % ) |          | Nitrogen (%) |          | Phosphorus<br>(kg/ha) |          | Potassium (kg/ha) |          |
|------|----------|-------------------------|----------|--------------|----------|-----------------------|----------|-------------------|----------|
| 5.45 | Acid     |                         | Little   |              | Little   | 23.4                  | Little   |                   | Little   |
|      | Neutral  | 2.58                    | Ordinary | 0.16         | Ordinary |                       | Ordinary |                   | Ordinary |
|      | Alkaline |                         | A lot.   |              | A lot.   |                       | A lot.   | 296.5             | A lot.   |

Recommended soil improvement plan (in the following, without translation)

# National Agricultural Hospital and Research Center

RATONANAGARU 1 SOURAHACHOKU and CHITOWAN.

## Ground check certificate and recommended soil improvement plan

Date: August 12, 2076 (November 28, A.D. 2019)

name:SUKKU BAHADURU RAMA address:KAIRANI 3

Area:CHITOWAN

Ground test result:

| pH  |          | Organic matter<br>( % ) |          | Nitrogen (%) |          | Phosphorus<br>(kg/ha) |          | Potassium (kg/ha) |          |
|-----|----------|-------------------------|----------|--------------|----------|-----------------------|----------|-------------------|----------|
|     | Acid     |                         | Little   |              | Little   |                       | Little   |                   | Little   |
| 7.2 | Neutral  | 2.98                    | Ordinary | 0.15         | Ordinary |                       | Ordinary |                   | Ordinary |
|     | Alkaline |                         | A lot.   |              | A lot.   | 334.34                | A lot.   | 315.7             | A lot.   |

Recommended soil improvement plan (in the following, without translation)





# नेशनल एग्रिकल्चर हस्पिटल एंड रिसर्च सेन्टर प्रा. लि.

र.न.प्रा.सं. १०८२, चितवन

## माटो स्वस्थता प्रमाण-पत्र तथा सिफारिस प्रतिवेदन

फोन नं.: ०५६-५६२२४५

प्र. दर्ता नं.:

मिति: २०६६/०८/१२

श्री शुक व लामा

जग्गाको ठेगाना खैरापा

वडा नं. ३

जिल्ला चितवन

किता नं.

खेत/बारी

माटो स्वस्थताको अवस्था : माटोको बनेट: (Sand%.....Silt%.....Clay%.....)

| पि.एच.       | प्राङ्गारिक पदार्थ % | नाइट्रोजन %  | फस्फोरस कि.ग्रा./हे | पोटास कि.ग्रा./हे |
|--------------|----------------------|--------------|---------------------|-------------------|
| अम्लीय       | कम                   | कम           | कम                  | कम                |
| ६.२          | तटस्थ ✓ २.९८         | मध्यम ✓ ०.१५ | मध्यम               | मध्यम             |
| क्षारिय      | अधिक                 | अधिक         | ३३४.३४ अधिक ✓       | ३१५.६ अधिक ✓      |
| अन्य परीक्षण |                      |              |                     |                   |

### सिफारिस प्रतिवेदन

१) कृषि चुन .....X..... कि.ग्रा. प्रति रोपनी ।

२) रासायनिक मलको साथमा गुणस्तरीय प्राङ्गारीक मल तल दिइएको मात्रामा अनिवार्य प्रयोग गर्नुहोस् ।

- १५०० कि. ग्रा. वा ६० डोको प्रति रोपनी - ५००० कि.ग्रा. वा ४० डोको प्रति रोपनी - ५०० कि.ग्रा. वा २० डोको प्रति रोपनी

| बालीको नाम               | नाइट्रोजन कि.ग्रा./रोपनी | फस्फोरस कि.ग्रा./रोपनी | पोटास कि.ग्रा./रोपनी |
|--------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|
| धान सिंचित               | ५.०० ✓ २.५० १.२५         | १.५० ०.७५ ✓ ०.३८       | १.५० ०.७५ ✓ ०.३८     |
| धान असिंचित              | ३.०० १.५० ०.७५           | १.०० ०.५० ०.२५         | १.०० ०.५० ०.२५       |
| मकै वर्ष                 | ३.०० १.५० ०.७५           | १.५० ०.७५ ०.३८         | १.५० ०.७५ ०.३८       |
| मकै हिउँदे               | ४.५० २.२५ १.१३           | २.२५ १.१३ ०.५६         | २.२५ १.१३ ०.५६       |
| गहुँ सिंचित              | ५.०० २.५० १.२५           | २.५० १.२५ ०.६३         | १.३० ०.६५ ०.३३       |
| गहुँ असिंचित             | २.५० १.२५ ०.६३           | २.५० १.२५ ०.६३         | १.०० ०.५० ०.२५       |
| कोदो उन्नत               | ३.०० १.५० ०.७५           | २.०० १.०० ०.५०         | १.५० ०.७५ ०.३८       |
| उखु (मोरहन बाली)         | ६.०० ३.०० १.५०           | ३.०० १.५० ०.७५         | २.०० १.०० ०.५०       |
| उखु (खुटीबाली)           | ७.५० ३.७५ १.८८           | ३.०० १.५० ०.७५         | २.०० १.०० ०.५०       |
| तोरी रायो                | ३.०० १.५० ०.७५           | २.०० १.०० ०.७५         | १.०० ०.५० ०.२५       |
| जौ, उवा                  | २.०० १.०० ०.५०           | २.०० १.०० ०.५०         | १.५० ०.७५ ०.३८       |
| फापर                     | १.५० ०.७५ ०.३८           | १.५० ०.७५ ०.३८         | १.०० ०.५० ०.२५       |
| अदुवा, अलैची             | २.५० १.२५ ०.६३           | १.५० ०.७५ ०.३८         | २.५० १.२५ ०.६३       |
| आलु                      | ११.०० ५.५० २.७५          | ७.०० ३.५० १.७५         | ५.०० २.५० १.२५       |
| तरकारी बाली सागपात जात   | १०.०० ५.०० २.५०          | ६.०० ३.५० २.२५         | ४.०० २.०० १.००       |
| तरकारी बाली जरे जात      | १०.०० ५.०० २.५०          | ६.०० ३.५० २.२५         | ४.०० २.०० १.००       |
| हरियो केराउ              | ०.७५ ०.३८ ०.१९           | २.०० १.०० ०.५०         | ६.०० ३.०० १.५०       |
| काँक्रो                  | ७.०० ३.५० १.७५           | २.०० १.०० ०.५०         | ५.०० २.५० १.२५       |
| जुकिनी                   | १२.०० ६.०० ३.००          | ६.०० ३.५० २.२५         | ३.०० १.५० ०.७५       |
| गोलभेंडा (अग्लो जात)     | १०.०० ५.०० २.५०          | ६.०० ३.५० २.२५         | ४.०० २.०० १.००       |
| गोलभेंडा (होचो अन्य जात) | १०.०० ५.०० २.५०          | १०.०० ५.०० २.५०        | ७.५० ३.७५ १.८८       |
| भण्टा                    | १०.०० ५.०० २.५०          | ६.०० ३.५० २.२५         | ४.०० २.०० १.००       |
| रामतोरिया                | १०.०० ५.०० २.५०          | ६.०० ३.५० २.२५         | ३.०० १.५० ०.७५       |
| काउली (लोकल)             | १०.०० ५.०० २.५०          | ६.०० ३.०० १.५०         | ४.०० २.०० १.००       |
| काउली (हार्डब्रिड)       | १०.०० ५.०० २.५०          | ६.०० ३.०० १.५०         | ५.०० २.५० १.२५       |
| बन्दा                    | १२.०० ६.०० ३.००          | ६.०० ३.५० २.२५         | ४.०० २.०० १.००       |
| सिमी                     | ४.०० २.०० १.००           | ६.०० ३.०० १.५०         | ३.०० १.५० ०.७५       |
| तितेकरेला                | १०.०० ५.०० २.५०          | ६.०० ३.०० १.५०         | ३.०० १.५० ०.७५       |
| तने बोडी                 | ४.०० २.०० १.००           | ६.०० ३.०० १.५०         | २.०० १.०० ०.५०       |
| भेंडे खुर्सानी           | १०.०० ५.०० २.५०          | ५.०० २.५० १.२५         | ५.०० २.५० १.२५       |
| प्याज                    | १२.०० ६.०० ३.००          | ६.०० ३.५० २.२५         | ४.०० २.०० १.००       |

प्राविधिक

प्रमाणित गर्ने



मिति: २०६६/०६/२४

जग्गाको ठेगाना रवै न. पा.

..वडा नं. .... ३

जिल्हा... चितवन

किता नं

खेत/बारी

माटो स्वस्थताको अवस्था : माटोको बनोट:

(Sand%.....Silt%.....Clay%.....)

| पि.एच. |          | प्राङ्गारिक पदार्थ % |         | Nitrogen %  |         | phosphorus %        |       | potassium %       |        |
|--------|----------|----------------------|---------|-------------|---------|---------------------|-------|-------------------|--------|
|        |          | ग्राङ्गारिक पदार्थ % |         | नाइट्रोजन % |         | फस्फोरस कि.ग्रा./हे |       | पोटास कि.ग्रा./हे |        |
| 2.82   | अम्लीय ✓ |                      | कम      |             | कम      | 23.8                | कम ✓  |                   | कम     |
|        | तटस्थ    | 2.20                 | मध्यम ✓ | 0.960       | मध्यम ✓ |                     | मध्यम |                   | मध्यम  |
|        | क्षारिय  |                      | अधिक    |             | अधिक    |                     | अधिक  | 256.2             | अधिक ✓ |

|              |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|
| अन्य परीक्षण |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|

### सिफारिस प्रतिवेदन

- १) कृषि घुन ..... १०० ..... कि.ग्रा. प्रति रोपनी ।  
 २) रासायनिक मलको साथमा गणस्तरीय प्राङ्गरीक मल तल दिइएको मात्रामा अनिवार्य प्रयोग गर्नहोस् ।

- १५०० कि. ग्रा. वा ६० डोको प्रति रोपनी      ✓ १००० कि.ग्रा. वा ४० डोको प्रति रोपनी - ५०० कि.ग्रा. वा २० डोको प्रति रोपनी

| बालीको नाम               | बाइटोजन कि.ग्रा./रोपनी |       |      | फस्फोरस कि.ग्रा./रोपनी |      |      | पोटास कि.ग्रा./रोपनी |      |      |
|--------------------------|------------------------|-------|------|------------------------|------|------|----------------------|------|------|
| धान सिंचित               | ५.००                   | १२.५० | १.२५ | १२.५०                  | ०.७५ | ०.३८ | १.५०                 | ०.७५ | ०.३८ |
| धान असिंचित              | ३.००                   | १.५०  | ०.७५ | १.००                   | ०.५० | ०.२५ | १.००                 | ०.५० | ०.२५ |
| मकै वर्ष                 | ३.००                   | १.५०  | ०.७५ | १.५०                   | ०.७५ | ०.३८ | १.५०                 | ०.७५ | ०.३८ |
| मकै हिउँदे               | ४.५०                   | २.२५  | १.१३ | २.२५                   | १.१३ | ०.५६ | २.२५                 | १.१३ | ०.५६ |
| गहुँ सिंचित              | ५.००                   | २.५०  | १.२५ | २.५०                   | १.२५ | ०.६३ | १.३०                 | ०.६५ | ०.३३ |
| गहुँ असिंचित             | २.५०                   | १.२५  | ०.६३ | २.५०                   | १.२५ | ०.६३ | १.००                 | ०.५० | ०.२५ |
| कोदो उन्नत               | ३.००                   | १.५०  | ०.७५ | २.००                   | १.०० | ०.५० | १.५०                 | ०.७५ | ०.३८ |
| उखु (मोरहन बाली)         | ६.००                   | ३.००  | १.५० | ३.००                   | १.५० | ०.७५ | २.००                 | १.०० | ०.५० |
| उखु (खुटीबाली)           | ७.५०                   | ३.७५  | १.८८ | ३.००                   | १.५० | ०.७५ | २.००                 | १.०० | ०.५० |
| तोरी राखे                | ३.००                   | १.५०  | ०.७५ | २.००                   | १.०० | ०.७५ | १.००                 | ०.५० | ०.२५ |
| जौ, उवा                  | २.००                   | १.००  | ०.५० | २.००                   | १.०० | ०.५० | १.५०                 | ०.७५ | ०.३८ |
| फापर                     | १.५०                   | ०.७५  | ०.३८ | १.५०                   | ०.७५ | ०.३८ | १.००                 | ०.५० | ०.२५ |
| अदुवा, अलैची             | २.५०                   | १.२५  | ०.६३ | १.५०                   | ०.७५ | ०.३८ | २.५०                 | १.२५ | ०.६३ |
| आलु                      | ११.००                  | ५.५०  | २.७५ | ७.००                   | ३.५० | १.७५ | ५.००                 | २.५० | १.२५ |
| तरकारी बाली सागपात जात   | १०.००                  | ५.००  | २.५० | ६.००                   | ४.५० | २.२५ | ४.००                 | २.०० | १.०० |
| तरकारी बाली जरे जात      | १०.००                  | ५.००  | २.५० | ६.००                   | ४.५० | २.२५ | ४.००                 | २.०० | १.०० |
| हरियो केराउ              | ०.७५                   | ०.३८  | ०.१९ | २.००                   | १.०० | ०.५० | ६.००                 | ३.०० | १.५० |
| काँक्रो                  | ७.००                   | ३.५०  | १.७५ | २.००                   | १.०० | ०.५० | ५.००                 | २.५० | १.२५ |
| जुकिनी                   | १२.००                  | ६.००  | ३.०० | ६.००                   | ४.५० | २.२५ | ३.००                 | १.५० | ०.७५ |
| गोलभेंडा (अग्लो जात)     | १०.००                  | ५.००  | २.५० | ६.००                   | ४.५० | २.२५ | ४.००                 | २.०० | १.०० |
| गोलभेंडा (होचो अन्य जात) | १०.००                  | ५.००  | २.५० | १०.००                  | ५.०० | २.५० | ७.५०                 | ३.७५ | १.८८ |
| भण्टा                    | १०.००                  | ५.००  | २.५० | ६.००                   | ४.५० | २.२५ | ४.००                 | २.०० | १.०० |
| रामतोरिया                | १०.००                  | ५.००  | २.५० | ६.००                   | ४.५० | २.२५ | ३.००                 | १.५० | ०.७५ |
| काउली (लोकल)             | १०.००                  | ५.००  | २.५० | ६.००                   | ३.०० | १.५० | ४.००                 | २.०० | १.०० |
| काउली (हार्डब्रिड)       | १०.००                  | ५.००  | २.५० | ६.००                   | ३.०० | १.५० | ५.००                 | २.५० | १.२५ |
| बन्दा                    | १२.००                  | ६.००  | ३.०० | ६.००                   | ४.५० | २.२५ | ४.००                 | २.०० | १.०० |
| सिमी                     | ४.००                   | २.००  | १.०० | ६.००                   | ३.०० | १.५० | ३.००                 | १.५० | ०.७५ |
| तितेकरेला                | १०.००                  | ५.००  | २.५० | ६.००                   | ३.०० | १.५० | ३.००                 | १.५० | ०.७५ |
| तने बोडी                 | ४.००                   | २.००  | १.०० | ६.००                   | ३.०० | १.५० | २.००                 | १.०० | ०.५० |
| भेंडे खुर्सानी           | १०.००                  | ५.००  | २.५० | ५.००                   | २.५० | १.२५ | ५.००                 | २.५० | १.२५ |
| प्याज                    | १२.००                  | ६.००  | ३.०० | ६.००                   | ४.५० | २.२५ | ४.००                 | २.०० | १.०० |

प्राविधिक

प्रमाणित गर्ने