

Materia

'Afata räau (materia no te 1 'afata)

- 3 'iri räau : roa 6 m, 'äano 20 cm, tu'atu'a 2 i te 3 cm
- 2 'apaapa räau no te täpiri i te hiti 'afata
- Pëni hinu 'uo'uo
- 1 vëhi 'uraina 'ereere (porëni 250 microns) e 6,50m x 0,70m
- Te tahi pine no te pine i te porëni
- 2 turu pa'epa'eraa no te 'afata (ia huru teitei rii te turu pa'epa'e i muri)

Haamaita'iraa mää

Fäito i te pH e te taheraa	<ul style="list-style-type: none"> ➤ fäitopH aore ra 'api parau pH ➤ Fäito taheraa
Faatanoraa i te fäito pH	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1 färii pape e 15L ➤ Vineta 'uo'ua aore ra tao'a maramara ➤ 1 punu taepu taofe
Faaineineraa i te tao'a purupuru	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 2 färii e 10L e täpo'i tö ni'a, tei täpa'ohia A e B ➤ 1 fäito teiaha na'ina'i ➤ Miti-mää STARTER 4-1-6
Faaineineraa i te tao'a 'äno'i no te pipiraa	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1 färii pape e 15L ➤ 1 punu taepu tihopu
Pipiraa rima noa	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1 mauihaa pipi pape
Faanaohraa no te pipiraa faa'ohie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 7m tuiö 'uraina 10mm ➤ 1 haafeferaa 10mm ➤ 1 täpo'i 10mm ➤ 23 faatopata pape 2L/h aore ra 4L/h ➤ 1 pämu pape 'aua i'a 600 L/h (1 noa pämu no te tahi rahiraaa 'afata) ➤ 1 färii e 30L



Puru haari

Mai te 25 e tae atu i te 30 haari no te faa'i hö'ë 'afata.
Ia täpüpühia te puru haari e 4 e tae atu i te 5cm i te hiti.
E ti'a te puru haari ia faa'ohipoa-faahou-hia i muri iho, a faatahe maita'i te pape määro i ni'a e ia taura'i atu i ni'a i te mahana e a faa'ohipa faahou atu ai.

Tumu 'äpi i raro i te fare

- färii, 'afata aore ra 'iri 'äpoopoo rau
- repo mää aore ra te puru haari tei faahu'ahu'a-maita'i-hia
- huero

Photos SDR/DADP – Août 2006

Source :

Productions maraîchères sur bourre de coco broyée
en milieu d'atoll (bourraponie) - SDR/DAG - 2004



Fiche technique

Faa'apuraa i roto i te puru haari

Färerei mai ia mätou :
Programme DADP - Développement d'une Agriculture Durable dans le Pacifique
Route de l'hippodrome - Pirae
BP 100 - Tahiti
Tel/Fax : 42 35 31

Faa'apuraa i roto i te puru haari

E parauhia « bourraponie », te huru faanahoraa faa'apu i räpae'au i te repo fenua. Mea au maita'i teie huru faanahoraa no te faa'apuraa i te mää tupu, e faanahoraa hau atu ä i te maita'i no te mau motu. 'Inaha e oti noa ia :

- faa'apu i te tomäti, te totoma, te pota, te mpereni, te mää hotu 'avaava rau...
- i roto i te 'afata, aore ra i te huru färii...
- i räpe noa aore ra i raro i te fare tämaru...

Te vauvau nei teie 'api parau nähea ia haamau e ia haapa'o i te faa'apuraa i roto i te färii e 6m i te roa. Ua ravehia mai te faa'apuraa tomäti 'ei hi'oraa.



- No te 'imira a i te huru taheraa e hinaarohia ra i muri a'e i te 'äno'iraahia te miti-mää, a nümera mai teie i muri nei :

$$\text{EC}_{\text{miti-mää 'ore}} + \text{EC}_{\text{tumu/fäito paari}} = \text{EC}_{\text{'äno'i miti-mää}}$$

Hi'oraa : $\text{Emiti-mää ore} = 1,5$ e te $\text{EC}_{\text{tomati/tiare}} = 1,2 \text{ à } 1,6$
 $\text{EC}_{\text{'äno'i miti-mää}} = 1,5 + 1,2 \text{ à } 1,6 = 2,7 \text{ à } 3,1$

- A nümera e te mau fäito maui e a täpura i te taheraa e hinaarohia ra :

$$\text{EC}_{\text{'äno'i miti-mää}} = \dots$$

- I roto i te fäito ra e 15L pape e te fäito pH = 5,5, a 'äno'i atu e 2 punu taepu tihopu o te tao'a pupuru A e e 2 punu taepu tihopu o te tao'a pupuru B e a 'äno'i maita'i.
- Fäito faahou te huru taheraa. Mai te mea $\text{EC} < \text{EC}_{\text{'äno'i miti-mää}}$, a tuu faahou ä 1 punutaepu tihopu o na tao'a pupuru nei e a 'äno'i maita'i.
- A nä ni'a faahou te faanahoraa nei hou a täpae ai i te fäito ra $\text{EC} = \text{EC}_{\text{'äno'i miti-mää}}$.

A ara :

- Ia tuuhia hö'ë ä fäito tao'a pupuru A e te tao'a pupuru B.
- Ia piri te huru taheraa i te fäito ra $\text{EC}_{\text{'äno'i miti-mää}}$, ia faaiti-noa-hia te tao'a puru A e B, 'inaha 'eihia ia rahi 'ino te fäito $\text{EC}_{\text{miti-mää}}$ e hinaarohia ra.

Faanahoraa no te haamaita'iraa mää

Ia faahorohia mai te pape e te miti-mää i te hö'ë ä taime. Mea ti'a ihoä ia faatanohia te fäito pape e te fäito miti-mää ia au i te fäito paari e te huru o te tumu e faahotuhia ra. Ia haapa'o-ato'a-hia te huru o te reva e te huru o te mau tumu no te faatano i te fäito pape e au.

Hi'oraa : te faa'apuraa tomati e te totoma

Fäitop paari	Rahiraa püpäraa / mahana	Te fäito pape i te 'afata e 6m	Miti-mää e te $\text{EC}_{\text{tumu/fäito paari}}$
Tumu 'äpä	2	7,5 L / püpäraa	Starter 4-1-6 $\text{EC} = 0,5 \text{ i te } 1$
I te roaraa e 3 mahana i muri i te tanuraa	2	7,5 L / püpäraa	Aita e miti-mää
4 rau'ere e tae atu e 6 rau'ere	1	15 L / püpäraa	Starter 4-1-6 $\text{EC} = 1,4 \text{ i te } 1,6$
Tiarehia	6	15 L / püpäraa	Starter 4-1-6 $\text{EC} = 1,4 \text{ i te } 1,6$
Määhia	6	15 L / püpäraa	Starter 4-1-6 $\text{EC} = 1,6 \text{ i te } 2$
Para te mää	6	15 L / püpäraa	Starter 4-1-6 $\text{EC} = 1,4 \text{ i te } 1,6$

Faaararaa : ua topa te ua, aita ia e faufaa e püpä no te mea e mau'a ia te miti-mää. Ia hope te tau ua roa, ia 'ere te haamaita'iraa mää i te tahi tau mahana te maoro, mea titauhia te reira ia faatanohia na roto i te püpäraa i te tahi pape 'äno'hia i te miti-mää fäito huru rahi rii, 'oia ho'i ia au i te tahi fäito taheraa huru rahi a'e.

Taahīraa 2 : Faatanoraa i te fāito pH o te pape



Faatanoraa i te fāito pH o te pape na roto
i te 'āno'iraa i te tao'a maramara

- Faa'i i te punu pape e 15L pape mäaro
- Fāito atu i te pH e a täpa'o i te fāito :
pH =
- Mai te mea ua hau te pH i te 6, a 'āno'i atu i te fāito punu taepu na'ina'i vineta e a 'āno'i maita'i.
- A fāito faahou te pH. Mai te mea te hau noa ra te fāito pH i te 6, a tuu faahou hö'ë fāito punu taepu na'ina'i 1 c/café vineta e a 'āno'i maita'i
- A tämau i te rave i teie faanahoraa ia tae-roa-hia te pH i roto i na fāito 5,5 e te 6.

Taahīraa 3 : Faaineineraa i te tao'a faahotu

E faanahoraa teie i muri nei, 'ei hi'oraa, no te faa'apuraa i te totoma, tauturuhia te faahoturaa e te miti-mää STARTER 4-1-6. Mai te mea e faa'ohipahia te tahiti atu huru miti-mää, a hi'o maita'i i tö na iho faa'ohiparaa.

Ia faaineinehia te tao'a faahoturaa, mea titauhia ia haapa'o maita'i i te huru o te tumu i te pae mää e ia au i tö na fāito rahi.

E piti ia taahīraa no te faaineineraa i te tao'a faahotu :

1. Faaineineraa i te tao'a pupuru (A hi'o i te mäteria)

Ia faaineinehia te tao'a pupuru na mua a'e no te tahiti tau noa rä. E faa'ohipahia te reira no te 'āno'i atu i te pape pipiraa mää.

- A faa'i i na fārii e 2, täpa'ohia A e B, e 10L pape mäaro.
- Fāito 1kg o te tao'a A e a 'āno'i atu i roto i te fārii A.
- Fāito 1,5kg o te tao'a B e a 'āno'i atu i roto i te fārii B.
- E noaa mai e 2 fārii e 10L tao'a pupuru maita'i, e faa'ohipahia te reira i roto i te pape pipiraa mää.
- A täpo'i maita'i na fārii nei, faaätea atu i te mahana.

2. Faaineineraa i te pape 'āno'i pipiraa mää

E ravehia te reira na roto i te 'āno'iraa atu i te tao'a pupuru ra e te tahiti fāito e 15L pape, mä te fāito maite rä i te fāito taheraa.

- Faa'i i te tahiti fārii pape e 15L pape mäaro.
 - Faatano maite i te fāito pH o te pape (Taahīraa 2).
 - Fāito i te fāito taheraa EC e a täpa'o i te fāito : **EC_{aita e miti-mää} =**
- Na taua fāito ra e faa'ite mai i te fāito o te miti (tatahi) e vai nei i roto i te pape.
- A hi'o e a faatano i ni'a i te fāito taheraa e au no te huru tumu e tö na fāito rahi (a hi'o i te täpura i te 'api 6).

'Ei hi'oraa : **EC_{tomati/tiare} = 1,4 à 1,6**

Haamauraa i te mau pu'e faa'apu

Ia ravehia te fārii e 6m i te roa e oti i te faa'apu fātata e piti-'ahuru ti'ahapa tumu tomäti, totoma aore ra te 'ōporo mäaro... aore ra hau atu i te maha-'ahuru rahiraa tumu mää hotu *salade, choux* e te pota...



Faaararaa i ni'a i te haamauraa :

- 'Ei fenua huru pärurahu, e te pape i piha'i noa mai.
- A päruru i te faa'apu i te mata'i püai e te mahana mä te tuu atu i te faa'apu nei te hiti 'aua räau tanu aore ra mä te haamau roa atu i te tahi räve'a päruru taa 'e.



Faaineineraa i te puru haari

- Faararirari te puru haari.
- Täpü faahuu'ahu'a te puru haari e 4 aore ra e 5 cm i te hiti (fātata hö'ë hora täpüpüraa no te faa'i hö'ë 'afata).
- Täpuru te mau poiti'a puru haari i roto i te pape e 24h hou a tuu ai i roto i te 'afata.



Tanuraa

- Faa'i te mau 'afata i te poiti'a puru haari e a faarari i te pape.
- Tanu te mau tumu 'äp'i e ia raea'ehia rärou e maha rau'ere .
- Täpo'i te raroraa o te mau tumu i te puru haari faahu'ahu'a-maita'i-hia ia 'öhie te tororaa aa.
- Pípi'i i te pape maaro.

Pipíraa i te pape

E ti'a ia rave :

- Rima noa, e tano ia no te mau faa'apu huru na'ina'i.
- Faa'ohie noa, na roto i te haamauraa i te tahia faanahoraa faatopataraa pape mä te faa'ohipa i te pämü rii pape no te färii i'a e 600 L/h, ia faatomohia te reira i roto i te punu pape e 30L. (a hi'o iu te mäteria i te 'api 7)

Pipíraa pape 'öhie noa



Faaineineraa i te mau tumu i fare faatupuraa tumu

Ia vai maite te mau tumu i te vähi e 'ore rärou e 'ino i te huru o te tau.

- Tanu i te mau tumu ha'ihä'i roto i te 'afata aore ra i te tahia mau färii tei faa'ihia i te puru haari hu'ahu'a maita'i aore ra i te repo maitata'i.
- Te mahana tanuraa, a faarari maita'i i te pape.
- A tupu noa ai te mau tumu ha'ihä'i nei, a faarari maita'i i te pape o tei 'äno'ihia i te miti-mää (a hi'o i te täpura faa'amuraa mää i te 'api 6)
- A tanu i te tumu ia raea'hia te fäito e 4 rau'ere.



Hi'oraa fare faatupuraa : tumu 'äp'i i roto i te 'afata

Faahororaa pape e haamaita'ira mää

Ia faaterehia mai te miti-mää na roto mai i te pape, e 'äno'ira ia te miti-mää e te pape pípi'räau tanu.

E toru taahïraa no te faaineine i taua 'äno'ira pape e te miti-mää :

1. la fäitohia te huru o te pape pípi'raa hotu : te fäito 'avaava pH e te taheraa.
2. Faatano i te fäito 'avaava pH o te pape.
3. Faaineine i te mau miuti-mää.

Mea titauhia ia haapa'o i na taahïraa e 3 no te faaineineraa i te tahi 'äno'ira miti-mää au maita'i no te.

Taahïraa 1 : Fäitoraa i te huru o te pape pípi'raa : fäito pH e te taheraa

Te fäito pH ie faa'ite maii te reira i te fäito 'avaavaraa o te pape. E nümera mai te 0 e tae atu i te 14. E fäitohia o ia i te mauihaa fäito pHmêtre aore ra te parau pH.



Fäito pHmetera e te parau pH

Te fäito pH hau a'e no te faa'apuraa mää tupu, tei roto ia te area 5,5 e 6. Teie nei ra, ia hi'ohia te fäito pH o te pape 'äpoo mea tö'avaava rii, **hau atu te fäito pH i te 7, mea rahi 'ino roa ia no te faa'apu.**

Titauhia taua fäito pH ia faatanohia, 'oia ho'i ia faatopa te reira. Te räve'a ra, o te faa'ohiparaa ia i te tao'a maramara aore ra te vineta (Taahïraa 2).

Te **taheraa** o te rahira miti ia i roto i te pape : te miti tätahi e te miti-mää e vai ra i roto i te pape. E fäitohia te reira i te mauihaa fäito taheraa. Teie tö na täp'o EC e parauhia te mS/cm (metera tetoni i te tenetimetera.



Fäitotaheraa

Ia rahi 'ino te miti e riro ia 'ei 'ino no te faa'apu. Ua 'i te pape 'äpoo i te miti.

Titauhia ia fäito i te rahira miti e vai nei i roto i te pape. E ravehia te reira na roto i te fäitoraa i te taheraa o te pape (aita e 'äno'ihia i te miti) e i reira e faatiti'aifaro atu ai i te täpura i muri nei :

Taheraa	Iti mai i te 2,5	Röpü i te 2,5 e te 4	Hau atu i te 4
Faa'apu e tano	Mau huru mää tupu	Mää tanu e te hotu : tomäti, merëni, totoma, ...	Aita e tano no te 'ohipa faa'apu