



vitae

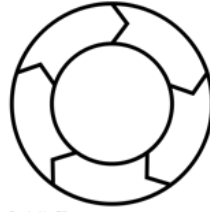
RESTORATIVE AGRICULTURE

THROPHOBIOSIS

PLANT PHYSIOLOGY



BIOTECHNOLOGY



PLANT NUTRITION



MOLECULAR DESIGN



VITAE
AGRICULTURA RESTAURATIVA



Universidad Autónoma
CHAPINGO
Enseñar la explotación de la tierra, no la del hombre

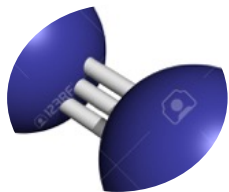
2019
6TH YEAR
SCIENTIFIC
VALIDATION



VERMICOMPOST



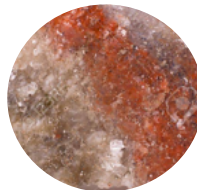
ENRICHED HUMINS



NITROGEN (AIR)



PHOSPHORUS ROCK



POTASH ROCK



BACTERIAS



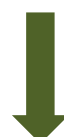
NITROGEN
FIXER



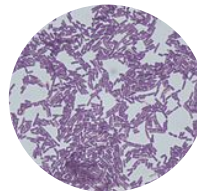
BACTERIAS



PHOSPHORUS
SOLUBILIZER



BACTERIAS



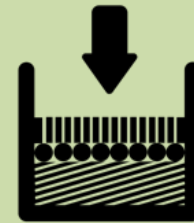
POTASH
LIBERATORS



NPK

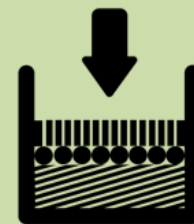
BIO AVAILABLE AND BIO COMPATIBLE

***ORGANIC MATTER
+VITAE TECHNOLOGY***



Created by Gerardo Martin Martinez
from Noun Project

MINERAL SOURCES



Created by Gerardo Martin Martinez
from Noun Project

***VITAE
BIOTECHNOLOGY***

=

BASIC FERTILIZATION



VERMICOMPOST



ENRICHED HUMINS



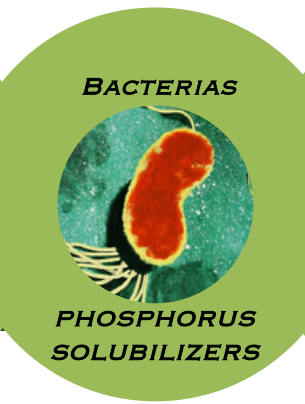
BASIC FERTILIZATION

COMPLEMENT



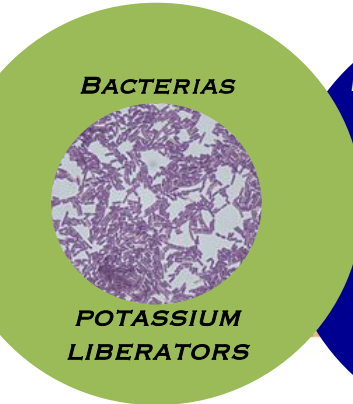
BACTERIAS

*NITROGEN
FIXERS*



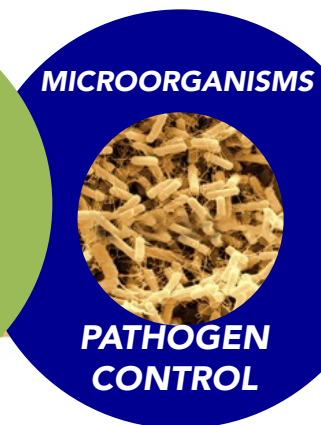
BACTERIAS

*PHOSPHORUS
SOLUBILIZERS*



BACTERIAS

*POTASSIUM
LIBERATORS*



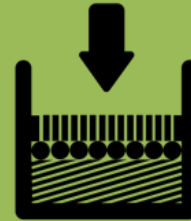
MICROORGANISMS

*PATHOGEN
CONTROL*



*BIOLOGICAL PATHOGEN
CONTROL*

*ORGANIC MATTER+
VITAE'S TECHNOLOGY*



Created by Gerardo Martin Martinez
from Noun Project

BIOTECHNOLOGY VITAE

=

CROP PROTECTION

***ELEMENTS
MANAGED***

[illegible]

0



0



RANCHO:

Cultivador : MARIA DEL CONSUELO MARTINEZ TAPIA

Fecha :

Cultivo :

AGUACATE

RESULTADOS DE ANALISIS DE SUELO - LABORATORIOS A-L DE MEXICO

Muestra	PREDIO	AREA (Has)	N	S	P	K	Ca	Mg	Na	Zn	Mn	Fe	Cu	B	pH	M.O.	C.E.	CIC
			40	25	25	cicX20	cicX100	CaT/6	<200	5	14	20	2	1				
			ppm															
093	LOTE 1		23.9	17.0	9.0	334.0	2,433.0	178.0	5.0	2.20	31.00	100.00	0.90	0.40	5.50	7.20	ND	19.60

Muy Bajo

Ligeramente Bajo

En Rango

Ligeramente alto

Muy Alto

ND: Información No Disponible

Consideraciones:

1.- El pH está **MUY BAJO**. Debe asegurarse el monitoreo adecuado y oportuno para absorción de **Calcio y Magnesio**.2.- La Materia Orgánica presenta un nivel **LIGERAMENTE ALTO**.

3.- La Conductividad Eléctrica no se determinó. Es conveniente hacerlo.

4.- La Capacidad de Intercambio de Cationes (CIC) está **MUY BAJA**.5.- El Nitrógeno Nitrógeno, el Azufre, el Fósforo, el Magnesio, el Zinc, el Cobre y el Boro están **MUY BAJOS**. El Calcio, el Fierro y el Manganese están **MUY ALTOS**

RECOMENDACIONES PARA MEJORAMIENTO DEL SUELO - (OPTIMIZAR Ph - CONDUCTIVIDAD ELECTRICA Y MEJORAR LA DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES):

1 - MATERIA ORGANICA (Preferiblemente Lombrinaza)	0
2 - BIO-FOS (<i>Pseudomonas fluorescens</i>)	60 Lts. Por Ha. En DOS aplicaciones (40 + 20)
3 - BIO-NIT (<i>Azotobacter chroococcum</i>)	80 Lts. Por Ha. En DOS aplicaciones (40 + 40)
4 - BIO-PLUS (Complejo Biológico de Bacterias, Levaduras, Actinomicetos y Hongos)	60 Lts. Por Ha. En DOS aplicaciones (40 + 20)
5 - ACIDOS HÚMICOS Y FÚLVICOS	60 Lts. por Ha.
6 - AZUFRE	25 Kgs. por Ha.
7 - ROCA FOSFÓRICA	250 Kgs. por Ha.
8 - ROCA POTÁSICA	200 Kgs. / Ha.
9 - ROCA MAGNESITA	1,000 Kgs. / Ha.

RESULTADOS DE ANALISIS FOLIARES -

Muestra	LOTE	AREA (Has)	N	S	P(Como P)	K	Ca	Mg	Na	Zn	Mn	Fe	Cu	B
			%					(ppm)						
		1												

Muy Bajo

Ligeramente Bajo

En Rango

Ligeramente alto

Muy Alto

ND Información No Disponible

PRODUCTOS SUGERIDOS PARA COMPLEMENTAR NUTRICION, POR LA VIA FOLIAR:

1 - BIO-FOS (<i>Pseudomonas fluorescens</i>)	5 L/Ha	APLICARLO CADA SEMANA	VER PROGRAMA MENSUAL DE APLICACIONES
2 - BIO-NIT (<i>Azotobacter chroococcum</i>)	5 L/Ha		
3 - BIO-PLUS (Complejo Biológico)	5 L/Ha		
4 - COMPLEJO MCM	1 Lt./Ha		
5 - Q - BRIDOR	0,5 Lt./Ha		
6 - K - TIOS	0,5 Lt./Ha	APLICARLO, SOLO, CADA SEMANA.	

OBSERVACIONES:

1.- APLICANDO EL BIO-NIT, NO HAY NECESIDAD DE FERTILIZANTES NITROGENADOS PERO DEBE EVITARSE EL USO DE HERBICIDAS.

2.- CON EL BIO-FOS, EL FOSFORO COMENZARÁ A ESTAR DISPONIBLE EN TRES (3) SEMANAS.

3.- LAS APLICACIONES SEMANALES SE HACEN CON NUTRIENTES PARA MEJORAR TALLOS Y BOTONES Y PARA PREVENIR HONGOS, BACTERIAS, MOSCA BLANCA Y ARAÑA ROJA.

4.- EN LOS FOCOS CON MOSCA BLANCA Y ARAÑA ROJA, APLICAR 5 ml DE K-TIOS MAS 5 ml DE POLICIT POR LITRO DE AGUA. DIRIGIR APLICACIÓN AL ENVÉS DE LA HOJA

***WE ADDRESS
CONVENTIONAL
AGRICULTURE'S
MAIN PROBLEMS***



***INCREMENTAL
COSTS***

Created by Muham
from Noun Project



***DECREASING
YIELDS***

Created by Kid A
from Noun Project



***DECREASING
INCOME***

Created by Kid A
from Noun Project



***DECREASING
PROFIT***

Created by Kid A
from Noun Project



HEALTH RISKS

Created by Oleg Naumov
from Noun Project



***ENVIRONMENTAL
RISKS***

Created by Luis Prado
from Noun Project

**WITH
RESTORATIVE
AGRICULTURE**



Created by Kid A
from Noun Project

***DECREASING
COSTS***



Created by glyph.faisalovers
from Noun Project

***INCREMENTAL
YIELDS***



Created by glyph.faisalovers
from Noun Project

***INCREMENTAL
INCOME***



Created by glyph.faisalovers
from Noun Project

***INCREMENTAL
PROFIT***



***CERO HEALTH
RISKS***



Created by Tim Reiter
from Noun Project

***POSITIVE
ENVIRONMENTAL
IMPACT***



DECREASING
COSTS



STAGE 1

STEP BY STEP MIGRATION FROM CONVENTIONAL
TECHNOLOGY TO RESTORATIVE AGRICULTURE
MODEL



STAGE 2

RESTORING SOIL BALANCE



Throphobiosis is reached



Maximized genetic potential



Yield increase





Cost reduction

Yield increase

Income and profit
increase



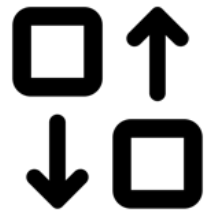


Technology migration

New technology
implementation



Created by Althean Taha
from Noun Project



Created by Gregor Cresnar
from Noun Project

NEXT REVOLUTION: BEAT AMMONIA

WE CHANGE THE WORLD

11/17



WITH SOCIAL AND ENVIRONMENTAL
CONSCIENCE