



EFICIENCIA DEL NITRÓGENO: CON UREA CONVENCIONAL, UREA PLUS N Y AGROCOTE EN EL CULTIVO DEL ARROZ

FERQUIDO

más de

50
años

Tecnología

Productividad



INTRODUCCION

Importancia del Arroz en la Republica Dominicana

Crecimiento de la población

Uso de Fertilizantes en el cultivo

Contaminación ambiental



MATERIALES Y METODOS

Ubicacion de los ensayos







MATERIALES Y METODOS

Ubicacion de los ensayos

Características químicas de los suelos



IDENT.	pH	C.E	Ca	Mg	K	CICE	Fe	Mn	Cu	Zn	P	MO
Jicome	7.4	0.36	28.07	9.19	0.93	38.83	17.5	2.9	9.3	3.6	25	4.59
Pretilés	7.3	0.43	21.71	8.94	0.49	31.59	36.4	8.3	6.6	1.5	16	4.47



MATERIALES Y METODOS

Ubicacion de los ensayos

Características químicas de los suelos

Diseño Estadístico



Distribución de los Tratamientos

TMT	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
N	160	137	125	114	137	125	114	160
UREA	115							
UREA Plus N 		92	81	69	0	0	0	0
Agrocote 38 		0	0	0	92	81	69	0

P2O5=50 Kg/ha

K2O = 130

S= 50

Zn= 3



MATERIALES Y METODOS

Ubicacion de los ensayos

Caracteristicas quimicas de los suelos

Diseño Estadístico

Distribucion de los Fertilizantes



DISTRIBUCION DE LOS FERTILIZANTES

TMT	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
N	Tres							Tres
UREA Plus N		Tres Aplic.						
Agrocote 38					Dos Aplic.			



TECNOLOGIA NUEVA

FERQUIDO
de sus cosechas, el mejor amigo... *siempre!*

INHIBIDOR DE LA UREASA

AGROTAIN=Inhibidor de ureasa (molécula) con
ingrediente activo NBPT-20%

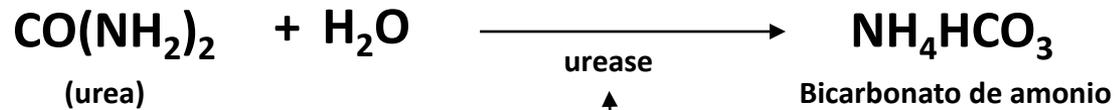
Mezcla con urea granular

Estabilizador de nitrógeno=tecnología de molécula
sintetizada patentada

N-(n-butílico) triamide tiofosfórico (NBPT)

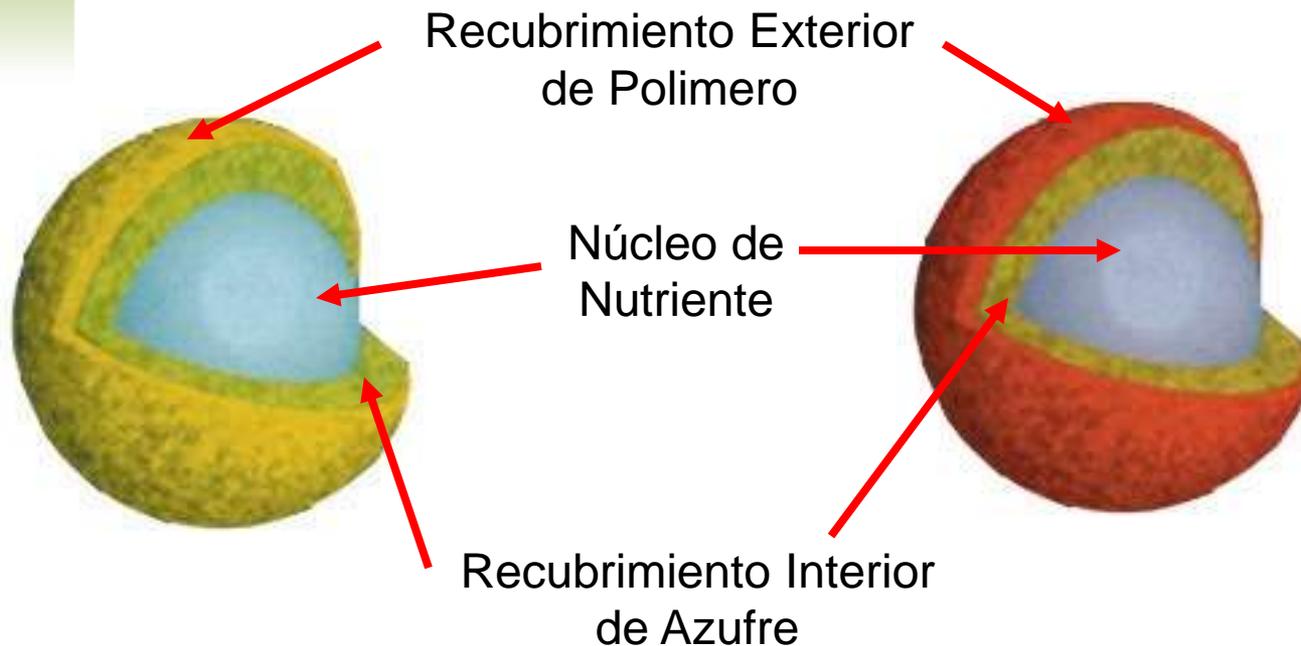


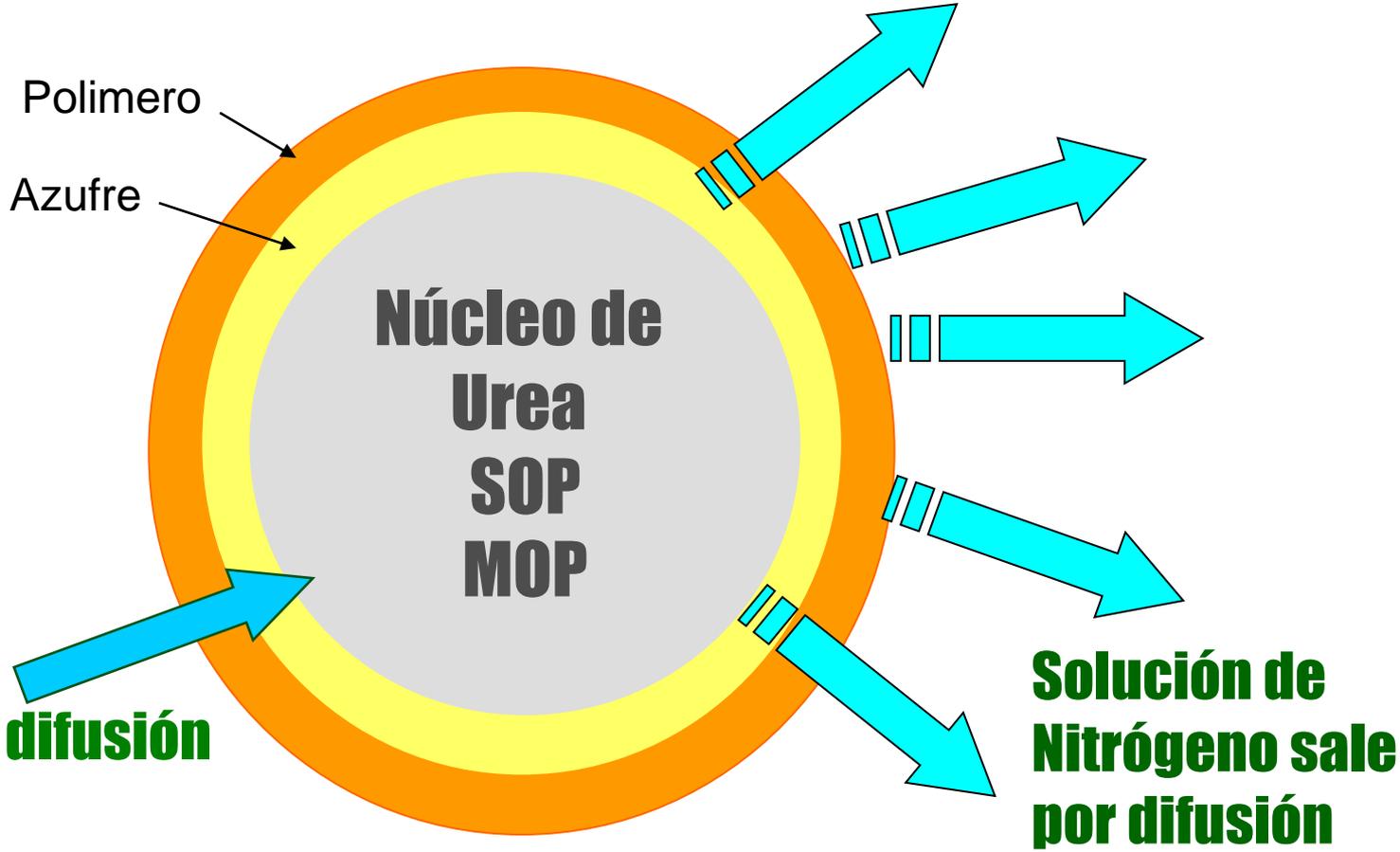
INHIBIDOR DE LA UREASA “MODO DE ACCIÓN” (SIMPLIFICADO)





Fertilizante de Liberación Controlada







RESULTADOS

FERQUIDO

más de

50
años

Tecnología

Productividad





Resultados Ensayo Fertilización JICOME (CESAR MERCADO)

TMT	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
N	160	137	125	114	137	125	114	160
UREA Plus N	0	92	81	69	0	0	0	0
Agrocote 38	0	0	0	0	92	81	69	0
Rend Kg/Ha/14%H	7,030	8,072	7,188	8,271	8,728	7,959	7,298	7,558

T1, T8	UREA PLUS N	AGROCOTE 38
7,294	7,837	7,995





Resultados Ensayos Fertilización MAO (IVAN TIO)

TMT	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
N	160	137	125	114	137	125	114	160
UREA Plus N	0	92	81	69	0	0	0	0
Agrocote 38	0	0	0	0	92	81	69	0
Rend Kg/Ha/14%H	7,956	7,763	7,858	7,799	8,604	7,900	8,415	7,971

T1, T8	UREA PLUS N	AGROCOTE 38
7,964	7,807	8,276





CONCLUSIONES

El Fertilizante de liberación controlada, así como la tecnología agrotain son mas eficientes que la urea.

Se pueden reducir las dosis de hasta un 25 % en ambas tecnologías.

Continuar con trabajos de investigacion en otros cultivos.



MUCHAS GRACIAS

Jose Arias

Departamento Técnico Ferquido
E-mail: jarias@gruponajri.com.do

Avenida Luperón, Zona Industrial de Herrera
Santo Domingo, República Dominicana

OCT 12 2000

FERQUIDO FORMULA ESPECIAL UREA PLUS N (46% N)

FERQUIDO

FÓRMULA ESPECIAL

UREA PLUS N

46% N

Powered by:



FERTILIZANTES QUIMICOS
DOMINICANOS, S.A.

FABRICADO EN
REPUBLICA DOMINICANA

FERQUIDO
Reg. Ind. 9175

FERQUIDO
Peso Neto: 100 LBS

FERQUIDO

FERQUIDO FORMULA ESPECIAL UREA PLUS N (46% N)



FERQUIDO

FerquiBlen

Liberación Controlada

16 - 20 - 24

FerquiBlen

Tecnología
Agrocote.

FERTILIZANTES QUIMICOS
DOMINICANOS, S.A.

FABRICADO EN
REPUBLICA DOMINICANA

FERQUIDO
Reg. Ind. 9175

FERQUIDO
Peso Neto: 100 LBS

FERQUIDO

FORMULA ESPECIAL **FerquiBlen**

FERQUIDO
de sus cosechas, el mejor amigo... *siempre!*