

ENSAYO DE FERTILIZACION AVELLANEDA

Ing. Agr. Marcelo Paytas – INTA Reconquista
Mat Prof. 3/0116.

Materiales y métodos.

El ensayo se llevó a cabo en el lote de algodón del productor Raúl Braidot en la Vertiente (Avellaneda), Departamento General Obligado.

La variedad utilizada fue Nuopal con una fertilización de base de 30 Kg. ha.⁻¹ de fosfato diamónico con cultivo antecesor soja.

La fecha de implantación fue el 25/10/2010 con una distancia entre surcos de 0.52 mts. y una densidad aproximada de 200.000 pl. Ha.⁻¹.

Las prácticas culturales incluyen el control de insectos, malezas, reguladores de crecimiento, defoliante para cosecha.

El lote contó con 2 riegos por aspersión.

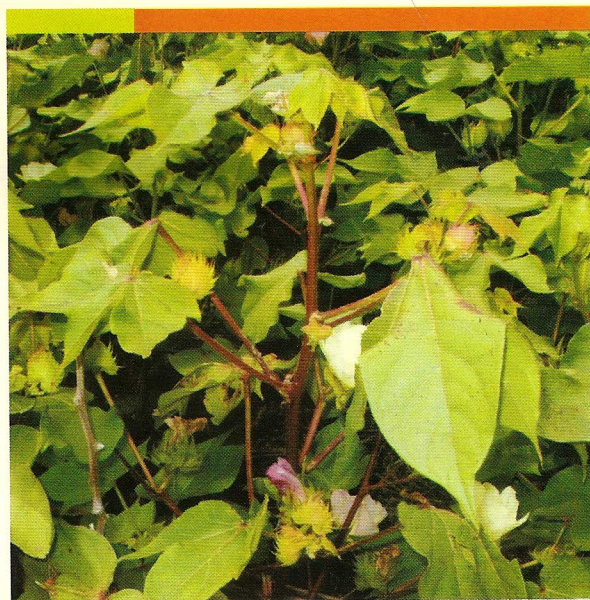
La cosecha de las parcelas se realizó en forma manual el 17 de marzo de 2011.

Resultados.

Rendimiento de fibra semilla por unidad de superficie y tamaño de capullo.

Los tratamientos fueron:

1. 100 Kg./Ha. de urea en floración (51 Días Después de Siembra -DDS).
2. 140 Kg./Ha. de urea en pre floración (38 DDS).
3. 200 Kg./Ha. de urea en floración (51 DDS).
4. Testigo (sin urea en floración).



Tratamiento	Rendimiento promedio de fibra-semilla (Kg./Ha.)	Tamaño promedio capullo (gramos)
1.	3.508	4,13
2.	3.565	4,32
3.	3.438	4,28
4.	3.232	4,31
4.	**	N.S.

** Diferencias significativas $P = 0.05$ y $P = 0.01$. NS No diferencias significativas.



Evolución del porcentaje de retención floral según mapeo de arquitectura de planta.

Tratamiento	% Retención 83 DDS	% Retención 105 DDS	% Retención 141 DDS
1.	88	70	46
2.	86	73	48
3.	85	70	46
4.	86	63	39

Observaciones: Tratamiento 3: Mayor Número de nudos, Mayor altura de planta.

*Materia seca particionada al momento de madurez fisiológica (g*m-2).*

Tratamiento	Materia Seca Área foliar	Materia Seca Tallo	Materia Seca bochas
1.	297,3	710,0	1791,2
2.	229,5	519,0	1457,8
3.	445,3	949,7	1954,8
4.	197,4	516,6	1422,5

