

Hendrix & Dail Nicaragua S.A

Efecto de Tratamiento de Semillas de Mani con Raisan 2015.

por Ing. Orestes Picado

Gerente de Vtas. Hendrix & Dail Nicaragua S.A

Introducción

El contexto mundial actual plantea un escenario de creciente demanda de alimentos, por un lado debido a un gran aumento poblacional y por otro a un importante cambio en los hábitos de consumo. En este marco, los productores se ven obligados a aumentar los rindes y al mismo tiempo lograr la sustentabilidad de sus sistemas productivos.

Particularmente, en Guatemala, el ciclo agrícola que finaliza termina con el mercado de maní deprimido a causa de los precios bajos (\$19 por qq) y por los efectos de la sequía que conllevan a malos rendimientos (50qq por mz)

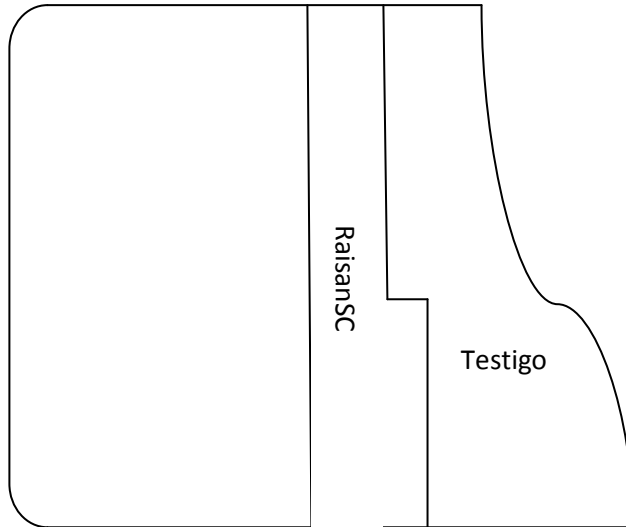
Todas las zonas productivas Chinandega, León, Managua, Masaya, tuvieron microzonas, unas más afectadas que otras, pero los productores que tuvieron rendimientos igual o superiores a la media alrededor de no son más del 20% y los demás se fueron de 60 a menos, que con lo que los bancos dan de habilitación más los intereses no les permitirá abonar todo el dinero del préstamo.

Objetivo

El objetivo del presente ensayo fue evaluar los potenciales beneficios del tratamiento de las semillas de mani con Raisan semilla principalmente en tres aspectos principales: comportamiento frente a hongos en el momento de siembra, desarrollo fenotípico y rendimiento.

Materiales y métodos

Diagrama de Parcela Raisan Sc. Finca Jaragua. Señor Farid El Azar. Quezalguaque.



Georeferencia: N 13°32.749' / W 086°55.165'. 100 DDS

Fecha de tratamiento de semilla: 22 de julio de 2015.

Fecha de siembra: 23 de Julio 2015.

Área Raisan: 3654.14 m². 17.46 plantas por metro.

Área testigo comercial: 57173.96 m². 15.2 plantas por metro.

Fecha de cosecha: 02 de enero del 2016 con 163 DDS.

Dosis: Raisan 1.6 lts por 100kgrs de semilla.

Procedimiento

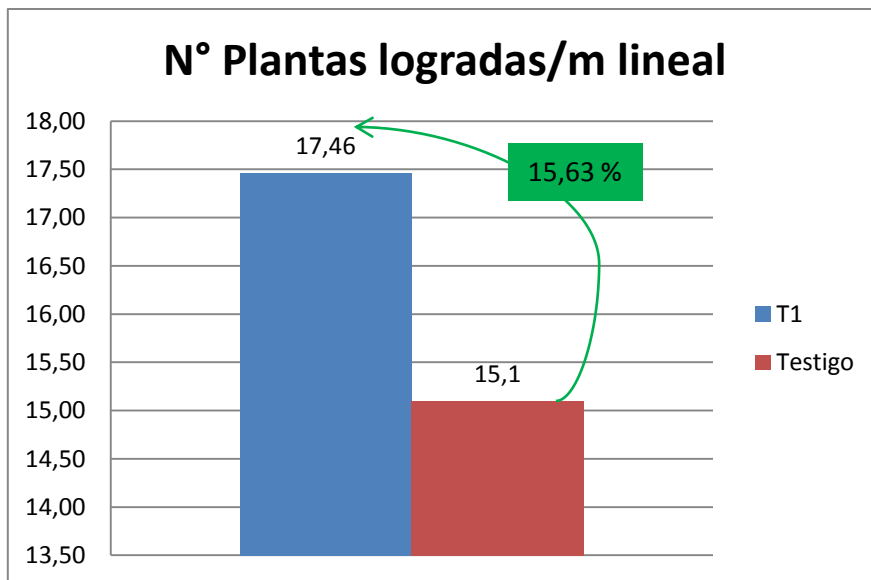
Se trataron 140 lbs de semilla Yumbo con la dosis de Raisan especificada, las cuales una vez oridadas se trataron con el fungicida para semilla Trillex (Trifloxystrobina) y Vitavax (carboxin + thiram).

El testigo fue comercial, cuyo tratamiento fue Trillex y Vitavax, aplicados el mismo día al mismo tipo de semilla.

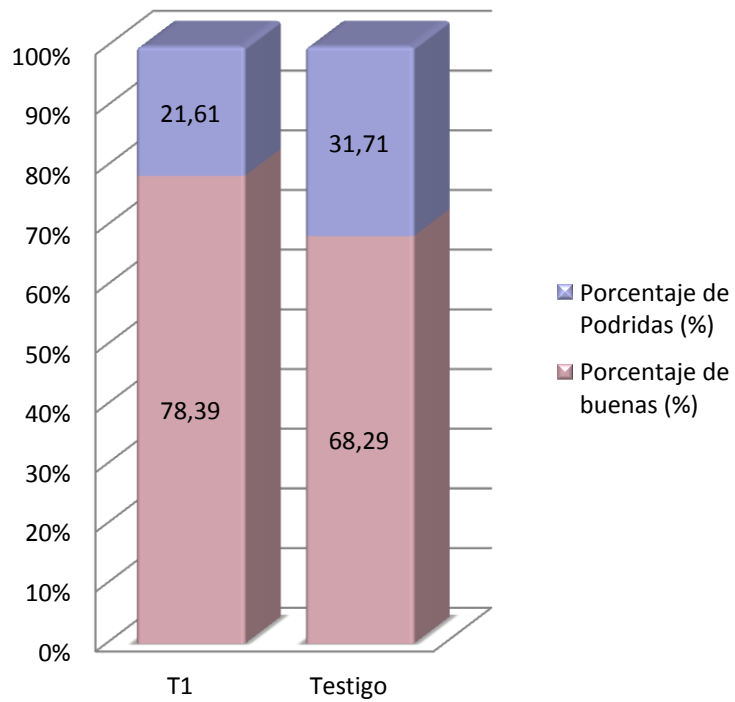
Resultados

Jaragua/Raisan	Promedios		
Item	T1	Testigo	% dif. T1 vs Test.
Numero De Plantas (n°)	17.46	15.1	15.63 %
Largo de raiz (cm)	16.4	15	9.33 %
Capsulas (n°)	236	205	15.12 %
Capsulas buenas (n°)	185	140	32.14 %
Porcentaje de buenas (%)	78.39	68.29	14.79 %
Capsulas podridas (n°)	51	65	-21.54 %
Porcentaje de Podridas (%)	21.61	31.71	-31.85 %
Zapatos (n°)	30	17	76.47 %
Peso de capsulas (grs.)	340.9	227.3	49.98 %
Peso promedio por capsula (grs.)	1.44	1.11	29.73 %
Tallas de capsulas (cm)	2.8	2.1	33.33 %
Quintales estimados (QQ)	57.63	38.42	50.00 %
Rinde estimado (Kg/ha)	3477.1	2318.7	50.00 %

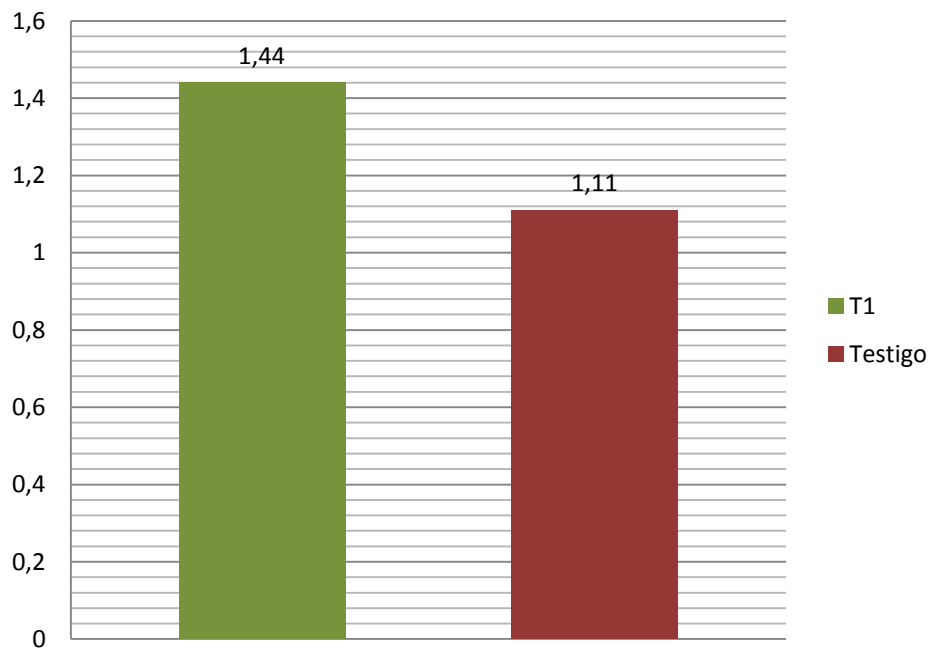
Gráficos

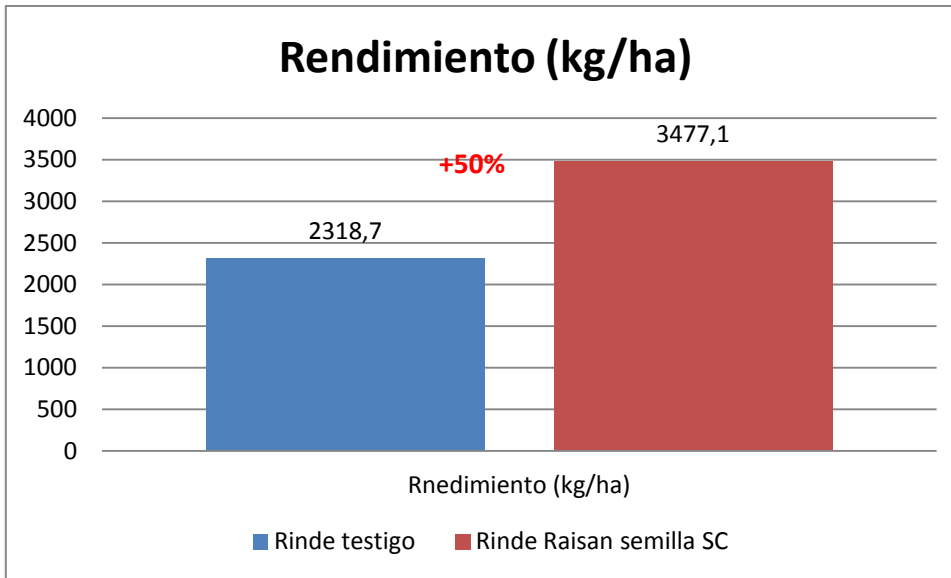


Capsulas buenas vs podridas



Peso promedio de capsulas (gr.)





Conclusiones

Raisan creó un efecto estimulante en las plantas tratadas, raíces más largas, partes productivas mayores, capsulas más grandes, más pesadas. Hubo un menor daño por enfermedades de suelo.

Hubo presencia de nódulos de rizobium mucho mayor en el area tratada que en el testigo, además que se detecto activos hasta los 80 días, en comparación al testigo donde ya eran afuncionales a esa edad.

Considerando el resultado en comparación a los datos obtenidos en soya (proporcionados) se deben evaluar otras dosis del producto, ya que el proporcionar un solo litro mas la necesidad de utilizarlo, por el tipo de ciclo de lluvias que tuvimos no permitieron hacer repetición.

Anexo I

Etapa 1) Inoculacion



Etapa 2) Siembra



Etapa 3) Cultivo establecido



Etapa 4) Observacion de caracteres fenotípicos



Etapa 5) Cosecha

