



Ensayo comparativo de rendimiento maíz Rauch- campaña 19-20

Durante la campaña 19-20 y por tercer año consecutivo, se condujo un ensayo comparativo de rendimiento de 13 híbridos de maíz de 7 semilleros distintos.

La gran ventaja de este tipo de ensayos es que además de compararlos desde el punto de vista del rendimiento, es posible evaluar otras características como puede ser el comportamiento sanitario, o la longitud de los ciclos y velocidad de secado de cada híbrido para una misma fecha de siembra y condiciones de cultivo.

Esta última campaña el ensayo se realizó en la chacra de la sociedad rural de Rauch ubicada a 3 km de la Estación de servicio "El Cruce" de YPF ubicada en la intersección de la ruta 30 y 50 de nuestra localidad en dirección a Las Flores.

En una escala de 1 a 10 la calidad del lote es 7 puntos ya que presenta microdepresiones que hacen que las precipitaciones puedan provocar anegamientos de varios días de duración que determina sectores con menor desarrollo o incluso con pérdidas de plantas. De todas maneras, lo que buscamos al elegir este lote es exponer los híbridos a esta situación para evaluar su comportamiento en este tipo de ambientes.

El lote en cuestión era rastrojo de girasol, el 12 de septiembre se pulverizó con 3 lt/ha de Panzer Gold + 2 lts de 2,4-D Enlist + 0,25 lts/ha de Lontrel + 0,2 lts/ha de Rizospray extremo y 1 lt/ha de sulfato de amonio.

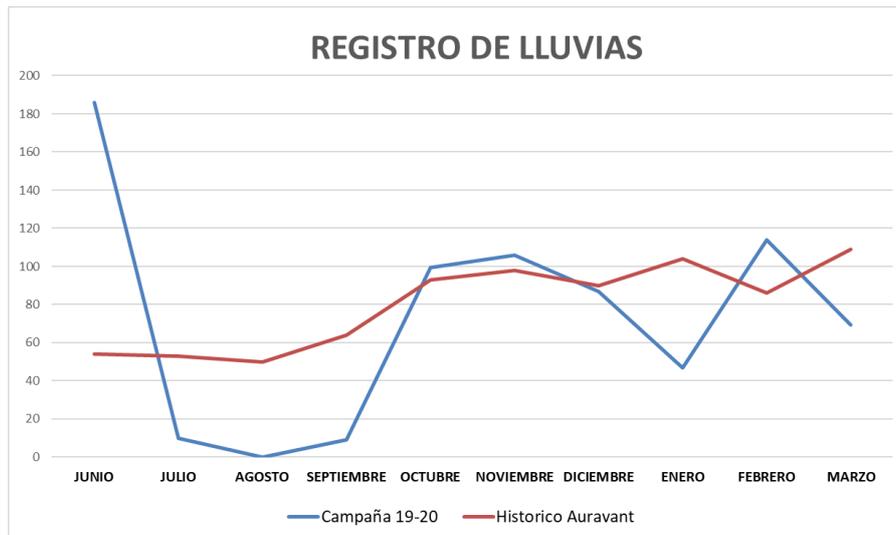
El 10 de octubre se pasó una mano de disco doble acción con rastra y rolo.

El ensayo se sembró el 16 de octubre de 2019 con una sembradora Erca, neumática de 14 surcos a 52 cm entre hileras. El testigo fue el Brevant 22.6 PWE. La densidad de siembra fue de 65 mil semillas/ha y se fertilizó con 95 kg/ha de fosfato diamónico.

El 17 de octubre se pulverizó en preemergencia con 2 lts/ha de Acetoclor + 1 kg/ha de Atrazina y 25 cc/ha de Karate Zeon.

El 27 de noviembre en V5 aproximadamente se chorrearon 327 kg/ha de UAN SolMix (28-0-0-5,2) lo que equivale a 200 kg/ha de UREA. Y se pulverizó con 4 lts/ha de Sulfosato (506 gr/lt e.a.).

A continuación se detallan las lluvias ocurridas desde el barbecho hasta la cosecha. se puede observar un importante desvío ocurrido en enero respecto del promedio histórico (60% menos), también ocurrió que las lluvias en febrero llegaron más tarde que lo normal, cosa que no se ve en el gráfico pero que afectó considerablemente la fecundación y el llenado de los granos. Esto determino que se produzca mucha removilización y reabsorción de granos de la punta de la espiga.



RESULTADOS

HIBRIDO	Humedad a cosecha (%)	Tasa secado (%H/día) entre 4/4 y 17/4	PL mil/ha	Prolificidad (esp/pl)	RTO SECO (kg/ha)	Rto REL
Testigo	20,7	0,12	53,8	0,96	7.980	86
SRM 6620 VT3PRO	21,8	0,30	63,5	0,94	6.820	73
SRM 566 VT3PRO	19,6	0,28	53,8	1,04	8.630	93
NUCORN 2881 MGRR	20,9	0,21	53,8	0,96	7.960	86
LT 721 VT3PRO	16,7	0,35	61,5	1,00	9.127	98
Testigo	20	0,17	57,7	1,07	10.376	112
ACA 481 VT3PRO	17,4	0,49	55,8	1,45	11.452	123
ADV 8319	16,7	0,34	63,5	1,36	8.010	86
Syn 840 Viptera 3	19,3	0,15	63,5	1,15	8.842	95
ACA 473 VT3PRO	17,7	0,19	55,8	1,14	9.018	97
ACA Exp. M6	18,5	0,13	55,8	1,38	11.481	124
Testigo	20	0,17	59,6	1,00	9.839	106
NEXT 22,6 PW E	19	0,25	51,9	1,11	10.143	109
LT 723 VT3PRO	18,4	0,32	55,8	1,69	10.036	108
Brevant 507 PW	19,1	0,04	63,5	1,06	9.769	105
ACA 470 VT3PRO	15,8	0,02	57,7	1,77	10.356	111
Testigo (Next 22.6 PW E)	18,8	0,26	53,8	1,00	8.171	88

En el cuadro anterior se pueden apreciar los rendimientos alcanzados (corregidos a 14% de Humedad) y algunas otras características evaluadas. La tasa de secado (puntos de humedad perdidos por día) está calculada entre los días 4 y 17 de abril y se destaca que el híbrido ACA 470 VT3PRO ya se encontraba próximo la humedad de recibo al momento del primer muestreo. En el otro extremo, y con 6 puntos más se encuentra el Sursem 6620 VT3PRO.

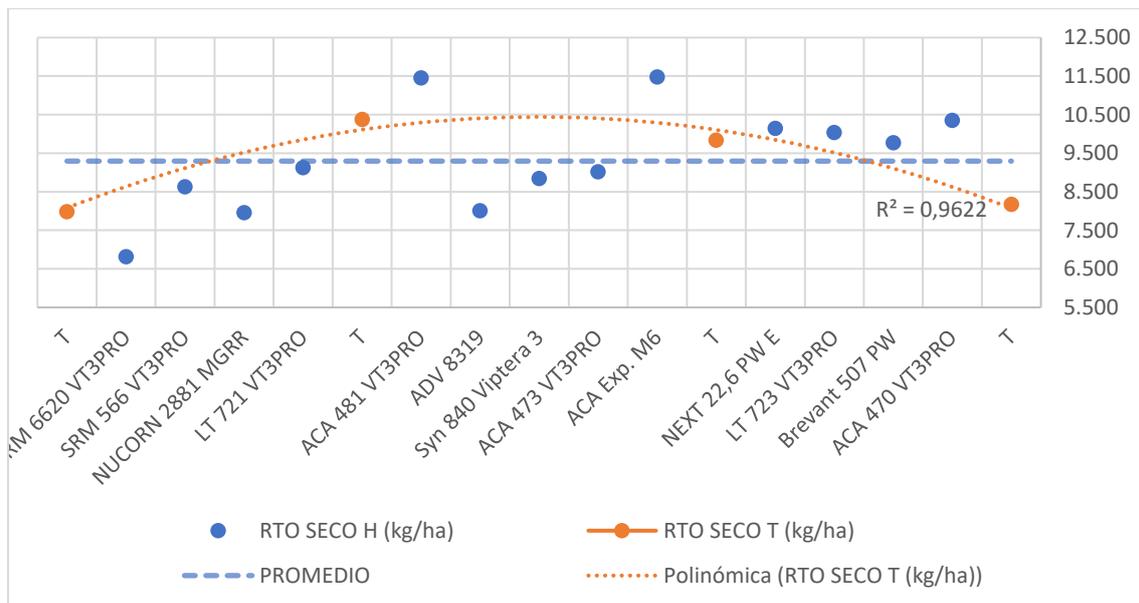
En cuanto a la prolificidad podemos decir que encontramos tres grupos, aquellos con una fuerte prolificidad como el ACA 470 y el LT 723 (1,77 y 1,69 espigas por planta respectivamente), aquellos con prolificidad media como el ACA M6, ACA 481 y el ADV 8319 (1,38 espigas por planta, 1,45 y 1,36 respectivamente) y por último, los de baja prolificidad donde estarían el resto de los materiales.



No encontramos problema de vuelco en ninguno de los materiales ensayados.

El rendimiento relativo relaciona el rendimiento de cada material respecto del promedio del ensayo y permite separar el conjunto de híbridos en dos grupos, los que están sobre 100 significa que rindieron más que el promedio de todos los híbridos del ensayo, y por lo tanto aquellos por debajo de 100 significa que rindieron por debajo de dicho promedio.

Se hicieron 4 pasadas de testigo repartidas en todo el ensayo para poder determinar si había diferencias o un gradiente de calidad en el lote. La curva naranja une los rendimientos del testigo y ajusta en un 96%.



A continuación, puede apreciarse el efecto de la reabsorción de los últimos granos formados y también el posible faltante de polen.





**COOPERATIVA AGRICOLA
GANADERA DE RAUCH Ltda.**

En la imagen siguiente intentamos graficar la diferencia de ciclo entre el LT 721 que estaba con 16,7% de humedad y el Nucorn 2881 con 20,9%.



Promoción y desarrollo
Cooperativa Agrícola Ganadera de Rauch Ltda.

Tel.: +54 (02297) 442716 / +54 9 (0249) 15-4215755

ldumon@cagrauch.com.ar
rdeortuzar@cagrauch.com.ar
fespelet@cagrauch.com.ar
<http://www.cagrauch.com.ar>