***Calidad de semilla de soja campaña 2016***

***Segundo informe a Junio***

En respuesta a la necesidad de información de nuestros clientes, sobre cuál es la calidad de semilla de soja en esta campaña, elaboramos un primer informe a fines de mayo.

**En esta oportunidad, enviamos un segundo resumen incorporando los resultados de poder germinativo sin fungicida (PGSF) y con fungicida (PGCF) de 1999 muestras ingresadas y evaluadas en el laboratorio hasta el 30/06/2016, que se expresa en negrita.**

Para evaluar la dispersión de los resultados, se eligió el diagrama de cajas y bigotes que se aplicó a los cuadros 2 y 4 que nos permite observar del total de resultados analizados los valores máximos, mínimos y la distribución por cuartiles, expresada de la siguiente manera:

* El bigote azul muestra el cuartil del 0 % al 25 % de los resultados.
* La fracción naranja de la caja muestra el segundo cuartil del 25 % al 50 % de los resultados.
* El límite entre la fracción naranja y gris de la caja es la mediana, indica el valor del 50 % de los datos.
* La fracción gris de la caja muestra el tercer cuartil del 50 % al 75 % de los resultados.
* El bigote rojo muestra del 75 % al 100 % de los resultados.
* Este diagrama nos permite observar mediante el tamaño de los cuartiles la dispersión de resultados. A mayor tamaño mayor dispersión.
* En esta evaluación los valores atípicos no se eliminaron.

**Resultados:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Muestras ingresadas campaña 2016 PGSF*** | | | | |
| *Mes* | *Muestras ingresadas* | *Promedio por mes (%)* | *Valor Máx. (%)* | *Valor Mín. (%)* |
| *Marzo* | *118* | *93* | *99* | *78* |
| *Abril* | *547* | *91* | *99* | *9* |
| *Mayo* | *685* | *88* | *100* | *0* |
| ***Junio*** | ***649*** | ***69*** | ***100*** | ***1*** |

* **Cuadro 1:** se informa en porcentaje los valores promedios, máximos y mínimos de PGSF de las muestras ingresadas por mes.
* **Cuadro 2:** se informa la dispersión del 100 % de los resultados de PGSF por mes.

**En marzo**: se observa una mediana de 94 %, con un valor mínimo de 78 % y un valor máximo de

99 %, donde el 75 % de los resultados están por encima del 90 % de PG.

**En abril**: se observa una mediana de 95 %, con un valor mínimo de 9 % y un valor máximo de 100 %, donde el 75 % de los resultados están por encima del 89 % de PG.

**En mayo:** se observa una mediana de 75 %, con un valor mínimo de 0 % y un valor máximo de

100 %, donde el 75 % de los resultados están por encima del 61 % de PG.

**En junio: se observa una mediana de 69 %, con un valor mínimo de 1 % y un valor máximo de**

**100 %, donde el 75 % de los resultados están por encima del 52 % de PG.**

* **C*uadro 3:*** porcentaje de muestras con valores de PGSF igual o mayor al 80 %.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Muestras ingresadas por mes con valores iguales o mayores al 80 % PGSF*** | | |
| ***Mes*** | ***Muestras ingresadas*** | ***(%)*** |
| ***Marzo*** | ***118*** | ***98*** |
| ***Abril*** | ***547*** | ***89*** |
| ***Mayo*** | ***685*** | ***42*** |
| ***Junio*** | ***649*** | ***45*** |

* **Cuadro 4:** sobre una población de 231 muestras, se realizó PGSF vs PGCF.

**PGSF**: se observa una mediana de 72 %, con un valor mínimo de 0 % y un valor máximo de 100 %, donde el 75 % de los resultados están por encima del 57 % de PG.

**PGCF:** se observa una mediana de 95 %, con un valor mínimo de 20 % y un valor máximo de 100 %, donde el 75 % de los resultados están por encima del 91 % de PG.

* **Cuadro 5:** sobre una población de 292 muestras, se realizó PGSF vs PGCF.

**PGSF**: se observa una mediana de 70 %, con un valor mínimo de 0 % y un valor máximo de 100 %, donde el 75 % de los resultados están por encima del 53 % de PG.

**PGCF:** se observa una mediana de 94 %, con un valor mínimo de 17 % y un valor máximo de 100 %, donde el 75 % de los resultados están por encima del 88 % de PG.

***Conclusiones***

La buena calidad de las muestras ingresadas en el mes de marzo se mantiene hasta mediados del mes de abril donde comienzan a ingresar las muestras cosechadas luego del temporal con una alta carga de patógenos, reflejado en valores bajos de PGSF y en el aumento de la distribución de los resultados. En el mes de **mayo** y **junio**, aumenta la cantidad de muestras ingresadas con alta carga de patógenos, la caída de calidad se ve reflejada en el cuadro 2 donde el 75 % de los resultados de PG para mayo están por encima del 61 % **y para junio del 52%** siendo para marzo y abril de 91 % y 89 % respectivamente.

En el cuadro 4, se hizo un segundo análisis con muestras ingresadas a partir de mediados de abril donde los clientes comienzan a solicitar PGCF. En el PGSF se observa una mediana de 72 %, con el 75 % de los PG por encima del 57 %. De las mismas muestras el PGCF muestra un incremento en la calidad, con una mediana del 95 % y una concentración del 75 % de los resultados por encima del

90 %.

**En el cuadro 5, sobre el análisis de muestras sin curar y curada se agregaron datos de muestras del mes de junio. Donde en el PGSF se observa una mediana de 70 %, con el 75 % de los PG por encima del 53 %. De las mismas muestras el PGCF muestra un incremento en la calidad, con una mediana del 94 % y una concentración del 75 % de los resultados por encima del 88 %.**

Al 22/05/2016, de 1350 muestras analizadas con PGSF, un 34 % está por debajo del 80 % de PG. Aplicando curasemillas solo el 6 % de las muestras, está por debajo del 80 % de PG.

**Al 30/06/2016, de 1999 muestras analizadas con PGSF, un 40 % está por debajo del 80 % de PG. Aplicando curasemillas, solo el 9 % de las muestras, está por debajo del 80 % de PG.**

Buenas condiciones de almacenamiento para bajar la alta carga de patógenos con la que se ha cosechado después del temporal y la aplicación de fungicidas para verificar la calidad de los lotes de bajo PG, son en principio, buenas prácticas para tomar en esta campaña.

**Es importante analizar las semillas con anticipación antes de tomar las diferentes decisiones sobre cada lote de semillas a sembrar y hacer previamente las consultas en su laboratorio de confianza.**

**Preparó p/Rayen Laboratorios S.R.L. María Alejandra Petinari**