

---

**EVALUACION DE LA EFICACIA DE BOMBARDIER (BIOESTIMULANTE ORGANICO) SOBRE CULTIVO DE MAÍZ. – CAMPAÑA 2019 / 2020.**

Campo del productor: Héctor Muffarotto.

Ubicación del lote: localidad Fortín Tiburcio, provincia de Buenos Aires.

El lote utilizado es suelo arenoso, realizándose una siembra directa sobre rastrojo de soja.

Historia del lote: 2014, 2015, 2016, 2017 pastura de alfalfa pura y 2018 soja de primera

Barbecho: glifosato

Fecha de siembra: 26/12/2019

Híbrido: Dekalb DK72-20 VT3Pro, con 90 % de germinación y 98% de pureza, empresa Monsanto.

Sembradora: sembradora de grano grueso de 10 surcos, en líneas a 0,52 cm (SEMBRAR 2200i) de distancia.

Densidad de siembra: 4.5 semillas por metro lineal de surco

Profundidad de siembra: 4 cm

Velocidad de siembra: 7 km/h

Semilla curada: triflocitrotil, metalaxil.

Fertilización: 220 kg/ha de mezcla comercial YaraMila (nitrocomplex plus) compuesta por N (21%), P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (17%), K<sub>2</sub>O (3%), S (4%) y MgO (1%).

Pre-siembra: 140 kg/ha de urea al voleo.

Plantas logradas: 4,2 plantas por metro lineal de surco. El stand de plantas se obtuvo mediante diez estaciones de muestreo al azar. 80000 plantas/ha.

Post-emergente: glifosato

Primera visita:

El 03/01/2020 se marcó el respectivo ensayo con una superficie de 5 hectáreas. El cultivo se encuentra en V1, cuya sanidad es muy buena. En cuanto a las malezas se observó presencia de gramíneas.

Segunda visita:

El 09/01/2020 se recorrió el lote, la parcela a tratar y la parcela testigo se encuentra con buena sanidad y libre de malezas, el estado vegetativo de ambas es V3.

Tercera visita:

El 31/01/2020 se realizó la primera y única aplicación de BOMBARDIER (3 lts/ha). El cultivo se encontraba en V6 con la presencia de algunas malezas (gramíneas, junquillo). Ambas parcelas presentaron muy buena sanidad.

Cuarta visita:

Se realizó monitoreo general de las parcelas para evaluar el estado del mismo, lo que se pudo observar es que el cultivo se encuentra con buena sanidad y en estado de floración.

Quinta visita:

El 18/05/2020 se cosecho la parcela del ensayo cuyo rendimiento fue de 9060 kg/ha y la parcela testigo rindió 8700 kg/ha.

Cabe destacar que las características antes mencionadas son para la parcela que se llevó a cabo el ensayo como así también, para la parcela testigo.

**Conclusión:**

Se tomaron dos parcelas de similares condiciones de suelo y superficie, por lo que el rendimiento demuestra un efecto positivo del bioestimulante orgánico "BOMBARDIER", reflejándose en los kilos ganados con respecto al testigo.

Se sugiere continuar las evaluaciones del producto en más sitios y durante más campañas para hacer más robustas las conclusiones sobre su eficacia como bioestimulante orgánico sobre el crecimiento y rendimiento del cultivo de maíz.

El presente trabajo fue realizado por los Ingenieros Agrónomos Diego Ipucha y Diego Valerio.

