



INNOVANDO EN COOPERACIÓN CON LA NATURALEZA

Resultados del ensayo en arroz realizado en Samborondón

1. ANTECEDENTES

Se realizó una visita de campo a los cultivos de arroz propiedad del señor Kirk Martínez ubicados en el cantón Samborondón, recinto San José a 10 km de la ciudad de Samborondón.

Una vez realizada la inspección física correspondiente al caso, se recomendó la aplicación de cuatro de nuestros productos, divididos en tres tratamientos. Así mismo se acordó con el productor, que las aplicaciones se realizarían en un lote de una hectárea y que los ensayos iniciarían el 12 de junio de 2020.

2. DETALLE

Se aplicaron tres tratamientos en el ensayo de arroz, los cuales estaban direccionados a intervenir en cada una de las etapas fenológicas del cultivo, que es donde más requieren de nutrientes para desarrollarse. Las aplicaciones fueron realizadas de forma foliar.

La primera aplicación, se la realizó el 12 de junio de 2020, en una hectárea de arroz de la variedad INIAP 09, que tenía 24 días desde el día de su siembra realizada al voleo, es decir se encontraba en su fase vegetativa de plántula y su finalidad era estimular su desarrollo vegetativo y crecimiento.

En el primer tratamiento se aplicó **A SPRINT 2 litros, FOL GREEN 2 litros y TECZINAL 3 litros**. Estos productos se mezclaron en un tanque de 200 litros, de donde se obtuvo 10 bombadas de 20 litros cada una, y que fueron aplicadas en la hectárea de arroz.





El segundo tratamiento fue aplicado a los 43 días contados desde la siembra, aún en su fase vegetativa, durante el macollamiento de la planta, con la finalidad de fomentar el desarrollo de las hojas y aumentar la fotosíntesis. Se aplicó **CALION 2 litros, K 22 2 litros y TECZINAL 3 litros**. Estos productos se mezclaron en un tanque de 200 litros, de donde se obtuvo 10 bombadas de 20 litros cada una, y que fueron aplicadas en la hectárea de arroz.



El tercer tratamiento fue aplicado a los 64 días contados desde la siembra, en su fase reproductiva, primordio floral, conocida en campo como embuchamiento, con el fin de proteger a la planta, aumentando ceras, favoreciendo su consistencia, firmeza y calidades organolépticas y preparándola para la fase de maduración.

Se aplicó **MADURNAT 3 litros, K 22 2 litros y TECZINAL 3 litros**. Estos productos se mezclaron en un tanque de 200 LT, de donde se obtuvo 10 bombadas de 20 litros cada una, y que fueron aplicadas en la hectárea de arroz.



3. OBSERVACIONES

El ensayo fue realizado en un lote sin mayor tecnificación, que no estaba nivelado, lo que conlleva a que el agua que cubre el arroz no sea pareja, dificultando el control de maleza. Adicionalmente, el productor nos manifestó que debido a las dificultades económicas y logísticas derivadas por la situación de la pandemia (COVID-19), el cultivo no contó en un inicio con el control de maleza pre-emergente.

Al acudir a la aplicación del tercer tratamiento de nuestros productos, el productor nos comentó que había aplicado herbicidas selectivos para controlar la maleza. No realizó un deshierbe manual, para no aumentar costos, situación que conllevó a un estrés del cultivo, que se hizo notoria al presentar una coloración amarillenta. Todo lo anteriormente mencionado desencadenó, en un crecimiento descontrolado de maleza y al momento del desarrollo máximo del cultivo, en una competencia entre la misma y el arroz.

Sugerimos como acción correctiva, la aplicación de 2 litros de Calión, misma que fue realizada con un tanque de 200 litros, que dio como resultado 10 bombadas de 20 litros cada una.

Después de la aplicación de Calión, se pudo observar una notable mejoría del cultivo, con una recuperación de gran consideración, aunque se produjo cierta merma en su rendimiento.





Datos exactos de la piladora donde se iba a calificar y pesar el grano no se obtuvieron porque el productor negoció y vendió el mismo día de la cosecha como arroz en cáscara.

La información que se obtuvo fue número de sacas de arroz por hectárea. El quintal (qq) tiene 200 libras, pero eso varía dependiendo de la calidad del grano y de lo que acuerden entre la piladora y el productor, pudiendo hacerlo entre el rango de 200 a 210 libras. Esa variación produce alteraciones en el resultado final del arroz obtenido en campo (grano con cascara).

El productor nos informó que normalmente obtenía entre 50-55 qq de arroz pilado por hectárea, en cultivos debidamente tratados. Nuestro ensayo produjo 85 qq de arroz en grano, lo que equivale a 65 qq de arroz pilados, dando como resultado un aumento aproximado de entre 10 a 15 qq de arroz pilado por hectárea.







4. CONCLUSIONES

Se observó una reducción en el uso de agroquímicos hasta en un 50%. Lo anterior se produce porque al aplicar nuestros productos se amplifica su acción, detalle de suma importancia importante ya que se merman gastos para el productor en uso de agroquímicos.

Se comprobó la eficacia de Cali3n, en situaciones adversas, tal como la fitotoxicidad ocasionada por una aplicaci3n de herbicidas selectivos tales como Profoxidim y Quinclorac.

Se produjo un aumento en la producci3n de arroz pilado por hect3rea, entre un 18,2% a 30%, a pesar de que las condiciones para llevar a cabo el ensayo fueron poco favorecedoras, con poca tecnificaci3n y sin tratamiento para malezas pre-emergente.

Tambi3n se observ3 que en el lote cercano al de nuestro ensayo, el peso de la maleza vir3 el cultivo, es decir sufri3 de acame, situaci3n que seg3n nos indic3 el productor, regularmente se presentaba en los cultivos no tratados con nuestros productos. Nuestro lote sin embargo present3 tallos robustos y fortalecidos, situaci3n por la cual no present3 el problema anteriormente mencionado.

Ing. Víctor Hugo Rivera

FABRICANTE:

T3cnica Nutricional Foliar, S.L. Pol. Ind Pont C/Costa Rica, 39

B-12.576.971

info@tnfcarbocalidad.eu

www.tnfcarbocalidad.eu CABANES Castell3n (Espa3a)

DISTRIBUIDOR ECUADOR:

V3ctor Manuel Rend3n 401 y C3rdova, Edificio Amazonas, tercer piso of.

305

Tel3fono +593 42320937/42301901

Correo Electr3nico: tecnutfolec@gmail.com