

Anwendungsbericht/Informe de aplicación de usuario

Produkt/Producto:

AquaKat

Fachberater/Distribuidor

Group of companies AgroPlus Ilc.
Russia

Anwender/Cliente:

Polevoe Farm Ilc., Sergey Kazhgaliev
Kasachstan

Datum/Fecha:

2015

Aplicación en pulverizadores en Kazajstán

Para obtener ganancias, los agricultores tienen que buscar nuevas formas de ahorro de costos. Ellos hacen decisiones extraordinarias, basadas en los logros científicos modernos.

Tecnologías de ahorro de recursos en áreas de agricultura de riesgo

Este informe trata sobre una prueba de ahorro de recursos de "Polevoe", Ilc - una granja de la región de Volgogrado.

La región es una zona de agricultura de riesgo. Teniendo en cuenta las precipitaciones, la región está muy cerca de la estepa seca de la zona de Kazajstán.

Las precipitaciones no se distribuyen uniformemente durante el año; la sequía ocurre con mucha frecuencia durante el período de vegetación, la mayor parte de la lluvia cae a fines del verano y en otoño cuando la cosecha.

Cómo un granjero ruso ahorró 2.5 millones de rublos

Sergey Kazhgaliev es un conocido granjero con 30 años de experiencia. El es un agricultor atento, que siempre busca formas de ahorro de recursos, calcula todo y piensa varios pasos por delante.

Sergey es una persona muy enérgica, alegre y optimista. Todos estos factores le han ayudado a lograr resultados sobresalientes y sólidos en la agricultura. En 2006, su compañía obtuvo el título honorífico de „Empresa de agricultura de alto nivel“. En 2010, el Ministerio de Agricultura le emitió el certificado de honor „por Actividad de alto nivel en productos agrícolas“.

Sergey cultiva lo siguiente: trigo de primavera, girasol, lino, maíz y sorgo.

La superficie total es de 9'700 hectáreas. Comenzó la práctica de labranza cero (directo) en 2010. Esta tecnología ayuda a disminuir el costo total de producción.



La escasez de agua es el principal problema en la zona. Para resolver este problema, el agricultor fue buscando el camino de la acumulación de agua del suelo. Consiguió mantener el agua del suelo con la ayuda de acolchado orgánico, llamado "manta orgánica".

Todavía había otro problema, el problema de ahorrar el agua dentro de la propia planta. La sequía aérea llevó todos sus esfuerzos a la nada y llevó a bajos rendimientos y baja calidad de producción.

Entonces, Sergey leyó un artículo "Ahorrando tecnología de agua dentro de las plantas", publicado por "Laboratorio # 1", Grupo de empresas AgroPlus, llc.

El artículo trata sobre la mejora de las plantas; la resistencia a la sequía debido al aumento del contenido de materia seca. Esto se logra cambiando la estructura del agua dentro del tejido de la planta en condición coloide.

El mensaje

El agua de las células vegetales viene en dos formas: forma de flujo libre y forma coloide (condensada, con alta nivel de contenido de materia seca). El agua que fluye libremente se mueve muy bien y se involucra fácilmente en diferentes reacciones bioquímicas. La desventaja del agua que fluye libremente es que se convierte en cristales.

Se congela y se evapora rápidamente. El agua coloide en las células vegetales también está disponible para bioquímicos. Pero tiene menor punto de congelación y menor nivel de evaporación.

Cuanto mayor sea el contenido de materia seca debido al agua coloidal, mayor será la resistencia de las plantas a proyectos de estrés, enfermedades, plagas. Cuando influenciemos el contenido de materia seca, influenciemos el volumen de rendimiento.

Sergey entendió que era importante ahorrar el agua no solo en el suelo, sino también el agua en la planta. Desde 2012, ha estudiado el tema y practicado en sus campos. El tratamiento correcto de las semillas con el fertilizante Raykat Star, así como las aplicaciones foliares de Atlante, Atlante Plus, Kelik K y Kelik K-Si (según los resultados del diagnóstico) elevó el contenido de materia seca y ayudó a almacenar el agua en las plantas.

El resultado del experimento fue un aumento del rendimiento del 30-40% en los campos de Sergey, en comparación con los vecinos, que se quejaron de los bajos rendimientos debido a la sequía o que a veces no tenían rendimiento en absoluto debido a los vientos secos y calientes. Es increíble pero hoy el agricultor obtiene rendimientos en el mismo nivel que granjas cubanas y 1,5 - 2 veces más que el promedio en su región.

Calidad del agua

Es bien sabido que cuando se elige la tecnología de labranza mínima o no labranza, se enfrenta a muchos problemas, a enfermedades, plagas y malezas. La efectividad del glifosato es baja en clima seco y los agricultores deben aumentar las dosis hasta 3 veces. Sin embargo, el problema no es la calidad del herbicida o la resistencia de las plantas al mismo, ¡sino el agua en sí misma!

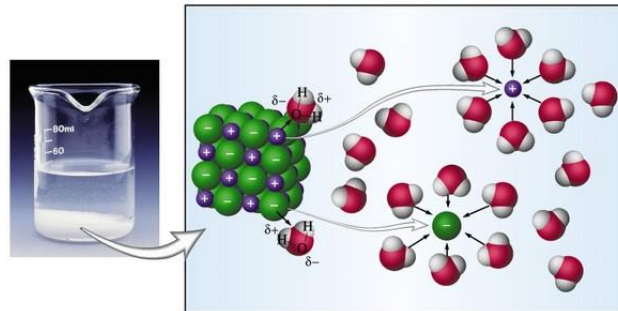
El agua es dura en esta región debido al alto contenido de Ca y Mg. El agua dura es perjudicial para las plantas, ya que provoca estrés salino. Cuanto mejor sea el agua, más efectivo será el resultado del herbicida.

Tratamiento. ¿Pero, cómo mejorar el agua?

Sergey siguió buscando nuevas formas y tuvo la suerte de encontrar la tecnología AquaKat.

Tratamiento de agua AquaKat

AquaKat ablanda el agua de manera que los minerales que contiene no pueden unirse al glifosato ni a otras moléculas químicas. Las moléculas de agua forman combinaciones de grupos pequeños (hexaedros) con los ingredientes activos de glifosato incrustados. Dichos "clusters" logran llevar directamente ingredientes en el sistema metabólico de las plantas. Esto conduce a una alta eficiencia del herbicida.

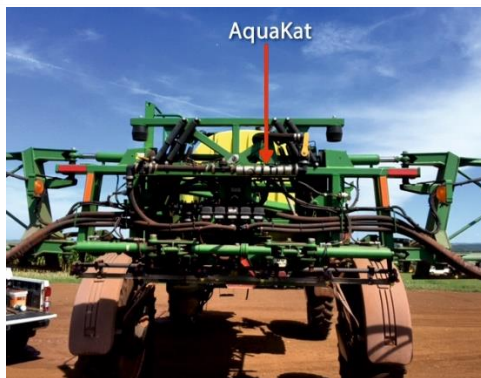


La tecnología AquaKat ayuda a optimizar los costos de producción

- Reducción de dosis de herbicida hasta el 50%
- Reducción de volumen de agua hasta el 50%

Fue un reto probar y probar. El agricultor compró dos unidades de AquaKat XL (producidas por

Penergetic Company, Suiza) y los instaló en sus pulverizadores. Comenzó a reducir - como recomendado - la dosis de glifosato gradualmente, comenzando con una reducción del 15-20%, luego del 30%. Obviamente el agua con estructura AquaKat mejoró el efecto del glifosato. Inspirado por los resultados, bajó la dosis en un 50%. Una vez más, se sorprendió con el resultado perfecto. El éxito lo empujó a usar ese enfoque en el terreno principal. Así, ahorró 2,5 millones de rublos en costos de herbicida durante una temporada!



AquaKat: fácil de instalar, solo conéctelo al tubo principal

Ventajas del tratamiento de agua AquaKat:

- Disuelve mejor los productos fertilizantes y pesticidas
- Estabiliza el solvente de pulverización
- Las gotas de agua se adhieren mejor a la superficie de la hoja
- El solvente penetra mejor en el tejido de las hojas (efecto quelante)

En Kazajstán, las tecnologías de ahorro de agua, así como la tecnología AquaKat son muy importantes. Sergey está listo para compartir sus experiencias con agricultores y agrónomos. Algunos agricultores de Kazajstán están interesados en esta tecnología y quieren practicar también tecnologías modernas de ahorro de recursos en sus granjas.

