

Fertilizantes



Además de generar una carga de energía baja en carbono, el diseño de usos variados de Hydrogen Energy California (HECA) permitirá la producción de una fuente muy necesaria de fertilizante local baja en carbono. Las emisiones de carbono serán significativamente más bajas de lo que serían de otra manera si se produjeran en instalaciones tradicionales que usan combustibles de restos fósiles. Los usuarios finales en la agricultura se beneficiarán de esta fuente doméstica de fertilizante disponible, confiable, accesible y de alta calidad.

Fertilizante Confiable para Satisfacer la Demanda

El Complejo de Manufactura de HECA ofrece flexibilidad en los productos y en la cantidad de producción. Esta flexibilidad posibilita a HECA responder rápidamente a las cambiantes condiciones del mercado, y optimiza la confiabilidad para los consumidores que enfrentan condiciones impredecibles de clima y sensibles a los tiempos de aplicación. La proximidad de los camiones existentes y la infraestructura del carril permiten la entrega a tiempo del producto por toda la región.

Un Método Ecológico de Producción de Fertilizantes

HECA tendrá emisiones significativamente más bajas en carbono que las plantas tradicionales de manufactura de fertilizantes. Esto es importante porque el dióxido de carbono (CO_2) es un gas producido por el efecto invernadero que ha sido asociado al calentamiento global. HECA capturará permanentemente más del 90 por ciento del CO_2 de este proceso, y lo transportará para usarse en la recuperación modificada de petróleo y el almacenaje simultáneo en campos petroleros cercanos. Basándose en este porcentaje de captura, la producción de fertilizantes de HECA evitará la liberación de aproximadamente 1,000,000 de toneladas de emisiones de CO_2 por año en comparación con las instalaciones de producción de fertilizantes de gas natural.

Un Suministro Doméstico Altamente Necesitado

Por los últimos 30 años, la demanda en los Estados Unidos de fertilizantes de nitrógeno ha exhibido un crecimiento moderado y estable debido al relativamente constante aumento en la demanda en país de producción de productos agrícolas esenciales, como trigo y maíz. En comparación con otros países, el costo de producir fertilizantes en los Estados Unidos es alto. Esto ha dado como resultado que la porción de la demanda total en los Estados Unidos satisfecha por la producción estadounidense haya disminuido significativamente. Hoy, los Estados Unidos padecen para producir el 50 por ciento de su demanda actual de fertilizantes basados en nitrógeno. De acuerdo como la demanda crezca, se espera que esta parte de la producción en los Estados Unidos disminuya, causando un aumento mayor en la dependencia de importaciones. Para el año 2020, se proyecta que la demanda en los Estados Unidos de fertilizantes sea de aproximadamente 27 millones de toneladas por año, mientras que se anticipa que la producción estadounidense alcance solamente 12-13 millones de toneladas por año. Se anticipa que este aumento en la dependencia de las importaciones ponga presión en la infraestructura del transporte necesaria para importar y entregar estos aumentos en el volumen en el mercado.

Los mercados regionales dependen en fertilizantes importados para satisfacer la demanda. Solo en California, la demanda de fertilizantes basados en nitrógeno tuvo un total de aproximadamente 1.3 millones de toneladas en el 2010. Aproximadamente 32 por ciento de los suministros de California vienen de importaciones del extranjero,¹ las cuales incurren normalmente en costos de transporte más altos. Es probable que la producción de HECA de fertilizantes domésticos basados en nitrógeno beneficie a los consumidores locales por medio del aumento en la competencia y la disminución en los costos de transporte.

Producto de Alta Calidad

El proceso de producción de fertilizantes de HECA está diseñado para producir un producto consistente de alta calidad. La efectividad de los procedimientos operativos de HECA y el nivel de atención en el control de calidad asegurará que “materiales” inertes como barro, arena y arena fina sean minimizados en los procesos de producción.

HECA proveerá un suministro de fertilizantes adaptables de alta calidad, bajos en carbono para los mercados agrícolas clave de California, al mismo tiempo que mantendrá la capacidad de producir fertilizante así como plantas de hidrógeno limpio ecológicas.

Para más información, por favor visite nuestro sitio de Internet en www.heca.com



¹ U.S. Nitrogen Markets, prepared by Blue Johnson for SCS Energy, October 2011.