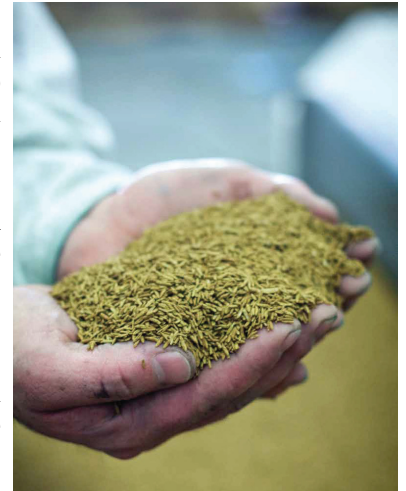


## El Peleteo de Semillas Ofrece Muchas Variantes

Muchos de ustedes están familiarizados con el valor de recubrir las leguminosas y las numerosas razones por las que nuestra industria ha adoptado rápidamente esta tecnología. Se basa en la primera premisa de que el rendimiento óptimo de las leguminosas depende de un alto nivel de rizobio vivo que entre en contacto con las raíces de las plántulas. Nuestra división de Coating proporciona el empaque para entregar esto de una manera consistente. Se han encontrado beneficios adicionales. Estos incluyen facilidad de aplicación, costo reducido, mejor balística y mayor retención de humedad.

Pero los beneficios del peleteo no son exclusivos de las leguminosas. Tampoco los beneficios para estas son únicamente la adición de inoculante. Plantamos semillas porque queremos plantas que expresen al máximo de su potencial genético.

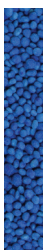
En los últimos años ha habido una inversión considerable de la industria de los cultivos extensivos hacia una mejor salud de los mismos y el suelo mediante la aplicación de insumos en las semillas. Cada vez más, encontramos que el éxito en términos de producción de cultivos, forrajes y césped se enfoca en las primeras 8 semanas de establecimiento. Las plantas más jóvenes que se ven desafiadas desde el principio por la presión de las enfermedades, la falta de humedad o la nutrición generalmente no madurarán a su potencial. Smith Seed Services continuará enfocándose en los avances en diferentes áreas de tecnologías aplicadas a semillas, especialmente en las siguientes áreas:



**Biológicos.** Los nutrientes en nuestros suelos están ampliamente disponibles para que las plantas los absorban en su forma dada. Las bacterias del suelo descomponen estos nutrientes, haciéndolos fácilmente disponibles para que las plantas los absorban a través de sus procesos digestivos. Además, algunas de estas bacterias ofrecen a las plantas en desarrollo una mayor resistencia a las enfermedades. Para las plántulas y las plantas más jóvenes con sistemas radiculares poco desarrollados, estas actividades bacterianas son esenciales, pero a menudo se expresan poco. Es probable que cualquier suelo alterado carezca de biología benéfica del suelo. La labranza, el arado, las inundaciones, la compactación y la fumigación son algunas de las prácticas que agotan enormemente la biología beneficiosa del suelo. Además, la falta de humus (materia vegetal muerta) resultará en un número reducido. Estos números agotados significan insuficientes nutrientes disponibles para las plantas a menos que se compensen continuamente con insumos agrícolas. Sin embargo, con poblaciones saludables de bacterias beneficiosas, se producen de manera constante macro y micronutrientes, mientras que el beneficio de un insumo de cultivo es a corto plazo.



**Macronutrientes.** El nitrógeno, el fósforo y el potasio son los principales componentes nutritivos responsables del crecimiento de las plantas. Las deficiencias en estos nutrientes resultarán en un desarrollo de la planta por debajo del potencial máximo. Los suelos sin aportes de materia orgánica suelen ser bastante bajos en los tres componentes. La adición de macronutrientes a nuestros recubrimientos ayuda a garantizar que cada plántula tenga una nutrición adecuada durante las etapas críticas de crecimiento y desarrollo. Smith Seed Services ofrece fuentes de nitrógeno y fósforo para satisfacer tanto los mercados orgánicos convencionales como los certificados.



**Micronutrientes.** Generalmente pasados por alto en términos de su nivel de contribución al desarrollo de las raíces y las plantas, los minerales como el zinc, el hierro, el cobre y el molibdeno son todos esenciales en el desarrollo temprano de las plantas, es decir, el desarrollo de las raíces. El desarrollo de las raíces es el elemento vital de cualquier planta. Aunque estos minerales se pueden encontrar en diferentes concentraciones en nuestros suelos, su disponibilidad para la absorción puede estar limitada por la falta de biología del suelo. La quelación es el proceso de combinar una molécula mineral con una proteína. Este proceso hace que el mineral esté disponible para ser absorbido inmediatamente por la planta. Este es un proceso que ocurre naturalmente, pero para suelos sin poblaciones bacterianas adecuadas, las plántulas son desafiadas no solo desde el punto de vista nutricional, sino también desde el punto de vista de la resistencia a enfermedades. Los micronutrientes en el recubrimiento de semillas tienen mucho sentido. Estos son los componentes más críticos para las primeras etapas del desarrollo de las plántulas. La rapidez con la que una planta puede desarrollar un sistema de raíces saludable será el factor principal en la salud de la planta adulta. Los paquetes de micronutrientes de Smith Seed Services son minerales quelatados para recubrimientos orgánicos convencionales y certificados. Estos productos se filtrarán en el suelo que rodea la semilla inmediatamente después de la germinación, justo donde más se necesita.

Obtenga más información sobre nuestras mejoras de semillas en [www.SmithSeed.com](http://www.SmithSeed.com), o comunicándose con su representante de Smith Seed Services.