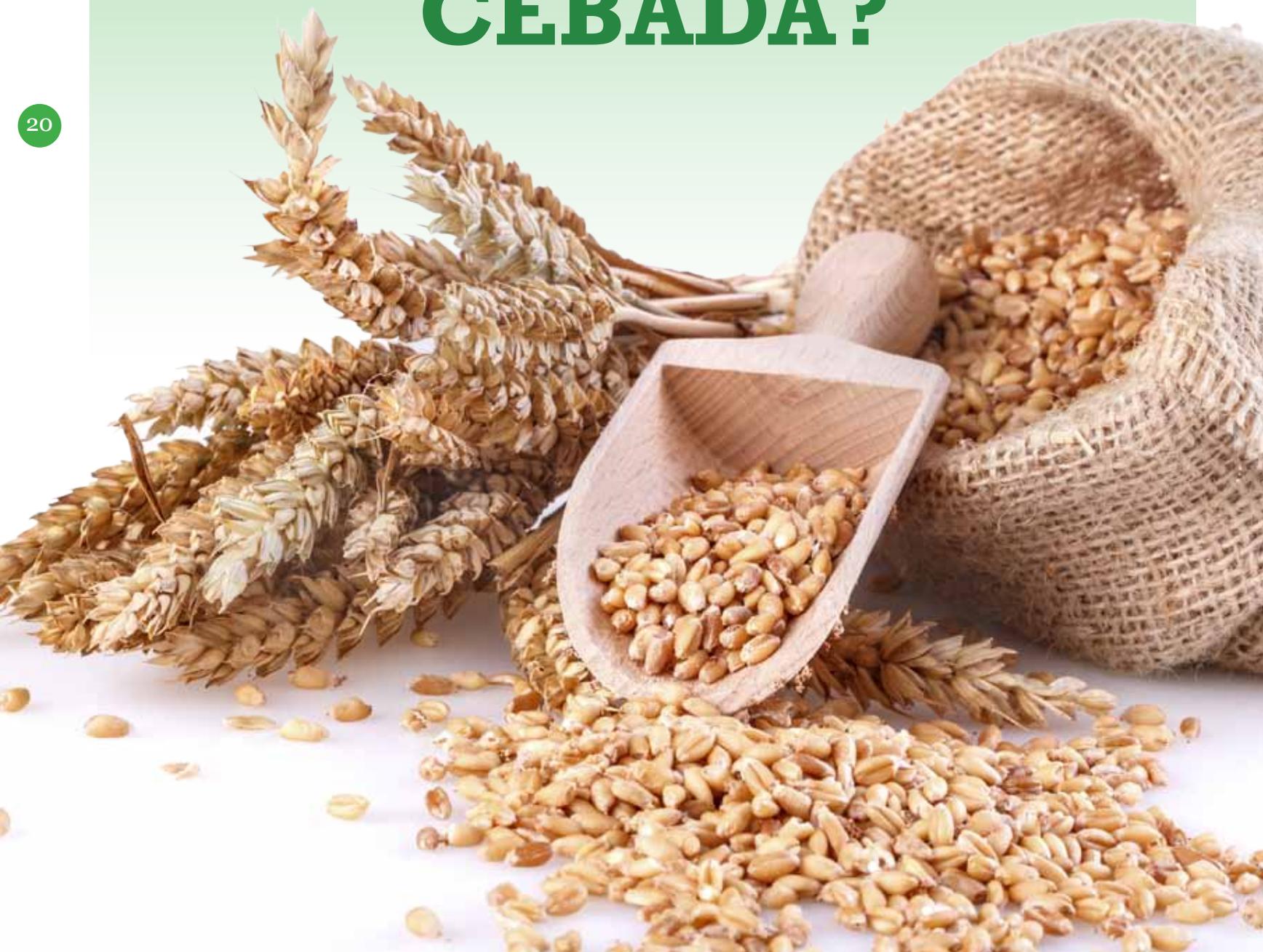


Puede ayudar  
dividir las  
aplicaciones de N  
**A TENER MEJOR  
CALIDAD DE  
CEBADA?**



El nitrógeno es el principal nutriente que limita el rendimiento y la calidad industrial de cebada, el grano más importante para la elaboración de cerveza. El cultivo precisa de aplicaciones de fertilizantes nitrogenados para lograr un buen rendimiento y calidad y lograr un uso rentable de la tierra y los factores de producción, sin embargo los factores de manejo de este insumo clave son materia de discusión. Entre ellas, la posibilidad de fraccionar las aplicaciones de fertilizantes permitiría maximizar la eficiencia de uso de este nutriente.

Una reciente investigación del Ing. Juan Manuel Orcellet en colaboración con un grupo de técnicos de Balcarce, indica que si bien el fraccionamiento de las dosis de nitrógeno pudo aumentar los rendimientos de grano, no logró mejorar significativamente el contenido de proteína del grano de cebada. Esta conclusión se alcanzó luego de analizar los resultados de dos experimentos conducidos en Lobería y Miramar durante la campaña 2012. En estos ensayos se evaluaron cuatro dosis de N aplicados tanto en una dosis única al inicio del estado vegetativo, como fraccionados en dos momentos, uno aplicado al comienzo del ciclo mencionado y la otra en el estadio de cuatro macollos.

Como es de esperarse, el nitrógeno aplicado resultó en aumentos de rendimiento y del contenido de proteína. El efecto de dividir las aplicaciones produjo mayores rendimientos,

y consecuentemente de la eficiencia de utilización del N respecto de las aplicaciones únicas. Según las relaciones evaluadas, por cada kg de N aplicado el contenido de PB aumento 0,02%, especulándose en consecuencia que se deberían aplicar 50 kg N/ha para incrementar en 1% el contenido de proteína, efecto variable según potencialidad del año.

Con respecto al efecto del fraccionamiento sobre el aumento de la calidad, medida como contenido de proteína en el grano, no hubo un efecto significativo, en particular con las dosis más bajas de N. Sin embargo, para la dosis más altas se observó una tendencia de la cebada a presentar mayores concentraciones de proteína por efecto del fraccionamiento.

Los autores hacen la salvedad que la concentración de proteína fue muy bajo considerando las variedades modernas. Los bajos contenidos de proteína son característicos de las nuevas variedades de cebada, que se diferencian de las difundidas una década atrás, las que ante condiciones poco favorables para el cultivo, excedían los límites de recepción de proteína. Estas nuevas variedades, por el contrario, ante condiciones relativamente favorables no logran llegar al umbral mínimo requerido por las malterías. ●

*Orcellet JM; NI Reussi Calvo2- 3; HE Echeverría3; HR Sainz Rozas; N Diovisalvi y A Berardo. 2015. Eficiencia de uso de nitrógeno en cebada en el sudeste bonaerense: Efecto de aplicaciones divididas. Ciencia del Suelo 33: 1.*

