

# Trigos blandos y Cebadas

## Fechas y dosis de siembra. Ensayos 2007

JESÚS GOÑI, JAVIER DELGADO, ARTURO SEGURA, ANA PILAR ARMESTO, ALBERTO LAFARGA

**E**l objetivo de estos ensayos consiste en la evaluación de las distintas fechas de siembra de las mejores variedades de trigo y cebada en recomendación, en cuanto a su rendimiento productivo, adaptación ambiental y calidad. Se eligen tres fechas de siembra con una distancia de aproximadamente 15 - 20 días, de manera que la primera fecha sea considerada como temprana, una segunda, que correspondería con la fecha de siembra en principio más idónea para la zona, y una más tardía, en la que van a encajar mejor las variedades de tipología primaveral.

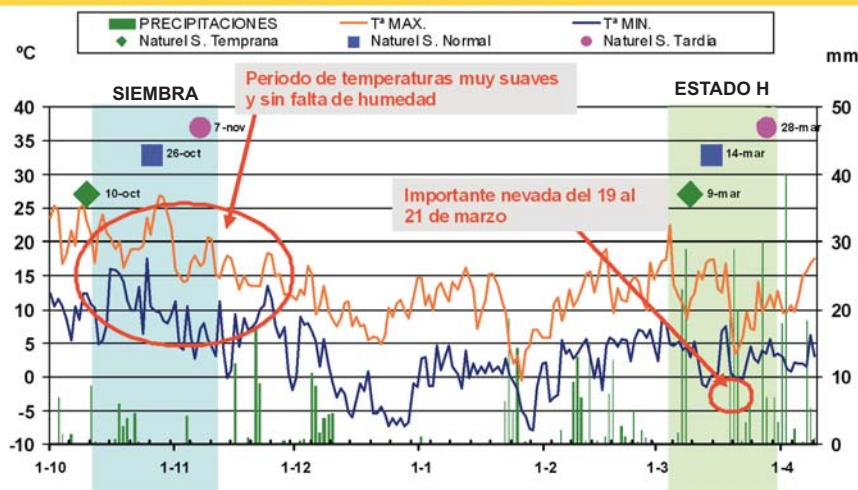
En esta pasada campaña, la localización de estos ensayos ha sido Najurieta para los secanos frescos de la Baja Montaña, y Tafalla para los secanos semiáridos de la Zona Media.

### CLIMATOLOGÍA DE LA CAMPAÑA Y SU INFLUENCIA SOBRE LAS DIFERENTES FECHAS DE SIEMBRA

La campaña 2006 - 2007, climatológicamente ha estado muy marcada por un periodo de final de otoño y principio de invierno con temperaturas muy suaves, que junto con la no ausencia de humedad, provocaron que el cereal naciese muy pronto y muy bien, y se desarrollase inicialmente muy fuertemente. Así en los ensayos de fechas de siembra que se analizan a continuación, no se detectaron diferencias de tardanza en la nascencia entre las parcelas sembradas tempranamente respecto a las parcelas sembradas tardíamente. Este desarrollo vegetativo inicial tan fuerte, en muchos casos fue excesivo, lo que provoca que la sensibilidad a las enfermedades, tanto de pie como foliares, aumenta. Así mismo las nascencias tempranas

se exponen en mayor medida a la infección por el virus del enanismo (BYDV). Lógicamente, las primeras fechas de siembra tienen más tiempo para desarrollar más vegetación en los primeros estadios, por lo que la biomasa generada inicialmente es mayor. Y como consecuencia, el riesgo de afección de enfermedades es mayor. Este perfecto caldo de cultivo preparado para los hongos, en esta campaña, se unió a las abundantes lluvias primaverales, de ahí que en muchos casos, la afección de enfermedades fue notable. Todo esto nos provoca que en la campaña analizada (2006 - 2007), las fechas de siembra tempranas no han sido favorecidas por la climatología, caso contrario que las fechas de siembra tardías.

Análisis de fenología. Secanos Frescos, Observatorio : NOAIN



En el gráfico 1, se observa como hasta primeros de diciembre las temperaturas fueron muy suaves, y aunque las lluvias no fueron cuantiosas, sí que la humedad fue el limitante para la nascencia y desarrollo inicial. También se puede ver, como el periodo inicial de la primavera fue bastante lluvioso.

# ANÁLISIS DE RESULTADOS

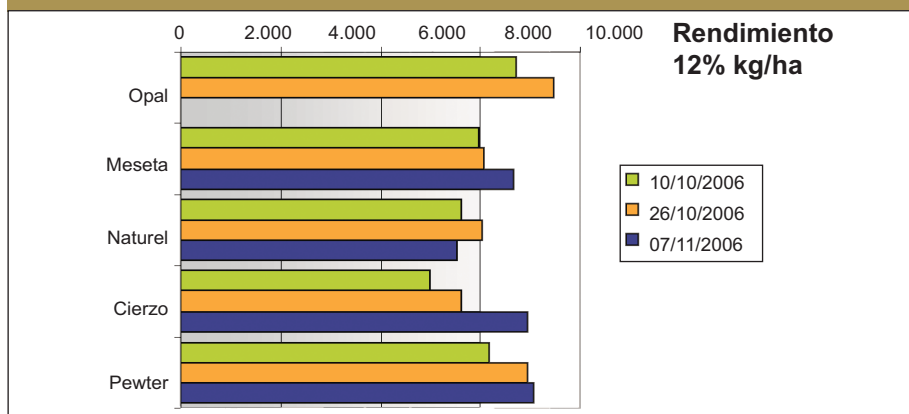
## CEBADA

Tratamos de evaluar distintas fechas de siembra para las mejores variedades de cebada. Las tres fechas de siembra son el 10 de octubre, el 25-26 de octubre, y el 7-8 de noviembre.

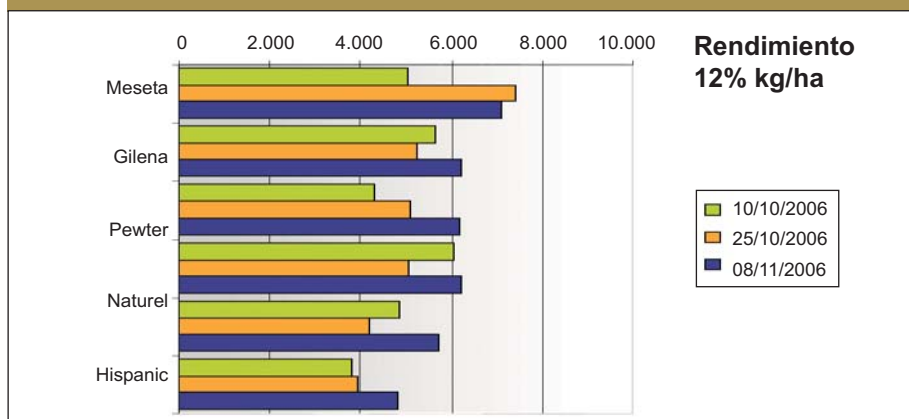
Tal y como ya se ha dicho anteriormente, las temperaturas durante todo el periodo de nascencia han sido altas y, por tanto, muy favorecedoras de buenas nascencias y buen desarrollo vegetativo inicial. Los excesos de lluvia e insuficiente drenaje en marzo y abril ocasionaron numerosos problemas de podredumbre de raíces y de mal de pie, especialmente en la primera siembra, al igual que enfermedades foliares posteriormente.

En los secanos frescos (NAJURIETA - 2007), en una campaña húmeda y templada, las siembras tardías fueron las más productivas. **Opal es la variedad mejor adaptada a las condiciones anormalmente lluviosas de esta campaña**, sea cual sea su fecha de siembra. Su mejor fecha de siembra ha sido de final de octubre a mediados de noviembre. Con la nueva variedad Meseta es preferible evitar la siembra de inicios de octubre. Naturel ha mostrado más sensibilidad al exceso de agua en

Demostrativo de cebadas. Comparación de las tres fechas de siembra. URROZ. Secanos Frescos.



Demostrativo de cebadas. Comparación de las tres fechas de siembra. TAFALLA. Secanos semiáridos.





suelo. Pewter prefiere siembras tardías, mostrando su tipología varietal de cebada de ciclo corto.

**En los secanos semiáridos (TAFALLA - 2007)**, en contra de lo habitual, los mejores resultados se obtienen con la siembra de noviembre, sufriendo las dos primeras por la presencia de enfermedades y podredumbre de raíces. **Meseta es la mejor variedad evitando la primera siembra**, Gilena es una opción interesante en las tres siembras, mientras que Naturel y, especialmente Hispanic, no han funcionado esta campaña por su sensibilidad al exceso de agua en suelo. Nuevamente, Pewter muestra su preferencia por las siembras tardías.

### En conclusión, en condiciones de campañas húmedas y precoces (como la analizada 2006 - 2007)

- Meseta es una nueva variedad buena para amplias zonas de Navarra, con siembra entre finales de octubre y primeros de noviembre.
- Gilena es una opción interesante en todo el periodo de siembra ensayado, sobre todo para las zonas de secanos semiáridos.
- Pewter es interesante sólo en siembras tardías, a partir de final de octubre.
- Naturel es interesante por su tolerancia a virosis en siembras muy tempranas. Es conveniente evitar parcelas con excesos de agua.

## TRIGO

Con estos ensayos se trata de evaluar las distintas fechas de siembra de las mejores variedades de trigo blando, **Berdún, Apache, Bokaro, Aubusson, Andelos y Artur Nick**, en cuanto a su rendimiento productivo, adaptación ambiental y calidad. **Las tres fechas de siembra son el 10 de octubre, el 25-26 de octubre, y el 7-8 de noviembre**. En el caso de los trigos, se aprovechan estos ensayos para evaluar la dosis de semilla más idónea en cada momento de siembra, para alguna de las variedades.

Las temperaturas durante todo el periodo de nascencia, incluida la tercera fecha de siembra, han sido muy altas y por tanto muy favorecedoras de buenas nascencias y buen desarrollo inicial, no habiendo bajas temperaturas que limitarían el desarrollo y avance vegetativo. Los excesos de lluvia e insuficiente drenaje en marzo y abril ocasionaron numerosos problemas de podredumbre de raíces y de mal de pie, especialmente en la primera siembra, al igual que enfermedades foliares posteriormente.

**Así en los secanos frescos (NAJURIETA - 2007)**, Artur Nick se heló en las siembras de octubre a pesar de que la respuesta final no fue mala, destacando en la siembra de noviembre. Este comportamiento es normal, ya que estamos ante una variedad de tipología primaveral. Berdún no destacó en la primera siembra a pesar de ser lo habitual en años anteriores. Aubusson y Andelos se muestran prometedores y bien adaptados a la segunda y tercera fecha de siembra.

Siembra Directa

VIVE CADA DÍA  
LA DIFERENCIA

KUHN



SD 3000 – 4000 – 4500 y F6000 SD

LA MÁXIMA POLIVALENCIA PARA  
TODO TIPO DE EXPLOTACIONES



Discos abridores



Discos sembradores

Para todos aquellos que estaban buscando una máquina con polivalencia garantizada, Kuhn ha inventado el sistema de triple disco que asegura la regularidad de la siembra en todos los terrenos: ya sea en mínimo laboreo, o sobre un rastrojo superficial, o en Siembra Directa sobre abundante rastrojo de la cosecha anterior

El sistema de "Triple Disco"  
Una exclusiva KUHN.



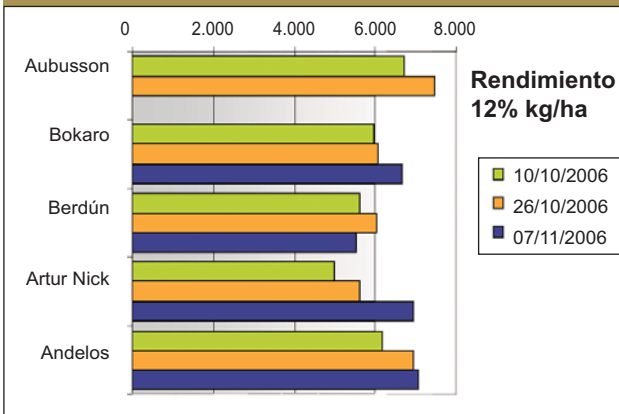
www.kuhn.es

175  
Years of Excellence\*

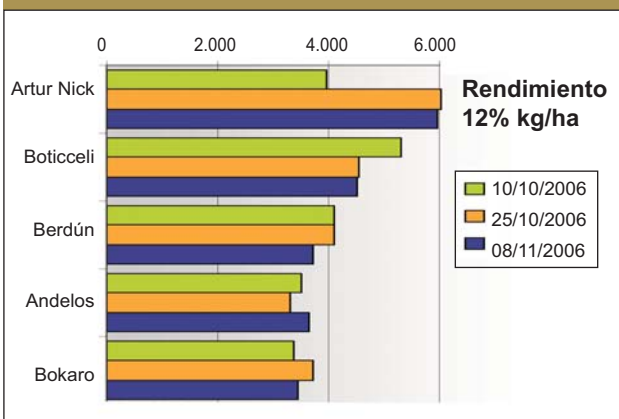
\* 175 años de excelencia

En los **secanos semiáridos (TAFALLA - 2007)**, Artur Nick ha sido la mejor variedad en siembras realizadas a partir de finales de octubre. Boticcelli se muestra prometedor y bien adaptado incluso a siembras tempranas de la primera quincena de octubre. Berdún tiene un comportamiento aceptable en las dos primeras fechas de siembra. Andelos y Bokaro, no han respondido a las expectativas de esta zona.

**Demostrativo de trigos. Comparación de las tres fechas de siembra. URROZ. Secanos Frescos.**



**Demostrativo de trigos. Comparación de las tres fechas de siembra. TAFALLA. Secanos semiáridos.**



**EN CONCLUSIÓN**, en condiciones de campañas húmedas y precoces (como la analizada 2006/07):

- Artur Nick es una buena variedad en fechas de siembra tardías. En la segunda fecha no destacó al tener daños de hielo en espiga, aunque no es habitual en campañas normales.
- Berdún no destacó en la primera siembra a pesar de ser lo habitual en años anteriores. En la tercera fecha es habitual que no destaque.
- Aubusson y Andelos se muestran prometedores y bien adaptados a la segunda y tercera fecha de siembra, sobre todo en zonas frescas.
- Boticcelli puede ser una variedad interesante en zonas semiáridas no retrasando su fecha de siembra.