



Variedades de Trigo



El siguiente material busca informar a los productores orgánicos acerca de las distintas variedades de trigo, y aspectos básicos del cultivo.

Introducción

El trigo (*Triticum aestivum L.*) es un cereal de ciclo invernal, mayormente destinado a la producción de grano para harina, también es usado como verdeo de invierno y abono verde. Se caracterizan por largo del ciclo (largo, intermedio, corto) lo cual está dado por los días entre emergencia y cosecha de grano, la calidad panadera, resistencia al vuelco y desgrane y la resistencia a enfermedades (roya, oidio, manchas foliares).

Triticale, al igual que el trigo, es una gramínea anual invernal, es el primer cereal de valor comercial creado por el hombre. El nombre genérico aceptado para este cultivo es el de X Triticosecale Wittmack. Es derivado de la hibridación entre trigo y centeno. Triticale, es el nombre popular. Es más tolerante que las avenas al complejo de enfermedades, en condiciones de suelos arenosos con pH ácido y alto nivel de aluminio.

Descripción de cultivares

Los cultivares de ciclo largo, poseen un período vegetativo mayor, se adaptan al pastoreo por poseer macollaje abundante y porte rastrero, siembras tempranas permite el pastoreo temprano ya que pueden rebrotar luego de ser cortados, aportando en cada corte follaje mas tierno. Los cultivares de ciclo corto tienden a espigar mas rápidamente con menor capacidad de rebrote, y el resto vegetal luego del corte es mas fibroso. Se destinan a producción de grano, pudiéndose sembrar tardíamente.

En la red de semillas se implantaron en total 4 variedades de trigo y 1 variedad de triticales, en los departamentos de Canelones, Lavalleja, Montevideo, Tacuarembó y Treinta y Tres, están distribuidas en 20 predios en un total de 30 ha. Las variedades implantadas son INIA Garza, INIA Tijereta, INIA Churrinche, INIA Tararira y Triticale INIA Caracé.

Garza: Cultivar de ciclo largo (promedio 151 días), doble propósito, de buen rendimiento de grano y buen comportamiento sanitario en siembras tempranas de abril-mayo. Porte semirastero, resistente al vuelco y al desgrane, con buena resistencia a roya de hoja

Tijereta: Cultivar de ciclo largo (promedio en días 149), porte semierecto, resistente a moderadamente resistente al vuelco y resistente a desgrane.

Churrinche: Cultivar de ciclo corto (promedio en días 96), porte semierecto – erecto moderadamente resistente a vuelco y resistente a desgrane, destinado a producción de grano

Tararira: Fue liberado en el año 1974, cultivo de ciclo intermedio, buen rendimiento con tendencia a vuelco.

Triticale INIA Caracé: Esta variedad es de ciclo corto, precoz, de gran vigor, rápido establecimiento, excelente producción de forraje invernal y buena sanidad.

Manejo del cultivo

Siembra

La fecha de siembra puede ir desde abril a junio-julio, dependiendo del largo del ciclo y el propósito del cultivo. La época de siembras producción de grano en el sur se extiende de mediados de junio a fines de julio, y en la zona norte va desde mediados de junio a mediados de julio.

Los cultivares de ciclo largo se recomienda sembrar hasta el 30 de junio, en general las siembras para cultivares doble propósito son mas tempranas, desde de abril a mediados de mayo, esto permite 2 a 3 pastoreos previos a la encañazón. Un atraso en la época de siembra se traduce en menor desarrollo vegetativo, dado que las bajas temperaturas del invierno en las primeras etapas de crecimiento, disminuyen el macollaje y favorece el número y tamaño de espigas. Los cultivares de ciclo corto son los que mejor se adaptan a las siembras tardías de julio-agosto

Cantidad de semilla y densidad de siembra

Se siembra a razón de 100 a 120 Kg. /ha con semillas de 1 año de edad, esto favorece la germinación y el crecimiento uniforme y parejo. En las siembras para abono verde se utiliza 20-50% más de semilla. En el caso de las siembras para grano la densidad de plantas recomendada es de 150 a 200 PL/m², densidades superiores disminuye el número y tamaño de las espigas.

El peso promedio aproximado de 1000 semillas es de 35 gr.

Manejo del suelo

Esta es una especie que ha sido seleccionada bajo niveles nutritivos altos, por lo que un abonado inicial es fundamental para obtener una adecuada instalación. Requiere de suelos francos de mediana fertilidad, neutros y sueltos. El triticales en cambio es mas rustico, por sus características se adapta a terrenos más pobres y ácidos.

La preparación del suelo con laboreo mecánico temprano a una profundidad no menor a 15 cm. es necesaria para una buena instalación del cultivo así como también la eliminación de malezas.

Enfermedades

Las enfermedades que con frecuencia afectan al trigo son entre otras la roya (*Puccinia sp*), fusariosis (*Fusarium graminearum*), mancha de la hoja (*Septoria tritici*). La resistencia desarrollada en las variedades es el principal control.

Momento de cosecha

En producción para grano la cosecha se realizara desde mediados de noviembre hasta diciembre, lo cual esta afectado por la fecha de siembra.

Si se destina como forraje el punto optimo para comenzar a pastorear se encuentra entre los 15-20cm, cuando el entresurco comienza a sombrearse. La altura para retirar los animales no debe ser menor a los 5 cm., se puede obtener así (en siembras tempranas) 2 o 3 pastoreos. Para cosechar grano o enfardar, el retiro de los animales se hace al inicio de la primavera, cuando desde la base de las plantas se comienza a notar los entrenudos.

La incorporación del cultivo como abono verde se realizara desde floración a grano lechoso; mayor es la disponibilidad de nutrientes en el corto plazo y menor es el efecto sobre la estructura del suelo cuando se incorpora en estados más tiernos. A mayor avance en el desarrollo, el material es más fibroso y difícil de descomponer, hay más efecto sobre la estructura del suelo y menos disponibilidad de nitrógeno.

Bibliografía consultada

- 1) M. Carámbula. Producción y manejo de pasturas sembradas. Editorial Hemisferio Sur.
- 2) R. Verges. LE INIA Garza Cultivares de frutilla en el Litoral Norte 2006. Día de campo. Programa Horticultura. INIA Salto Grande. 10 de agosto de 2006.
- 3) MGAP, INIA, Soc. Rural Rio Negro. Proyecto de Difusión y transferencia: “Fortalecimiento de la Unidad Experimental y Demostrativa de Young” Utilización de verdeos de invierno en sistemas de producción animal. Cartilla N°2. Mayo 1997
- 4) <http://www.inia.org.uy/publicaciones/documentos/revista/2005/84.pdf>
- 5) R. Zanoniani, F. Ducamp, M. Bruni. Utilización de verdeos de invierno en sistemas de producción animal. Cartilla N° 17. diciembre 2000
- 6) M. García, A. Rodríguez. 2000. Producción Orgánica. Predeg-GTZ. Capitulo 1
- 7) E. Hoffman. 1995. Revista Cangüe año 2 n° 3 marzo 1995.
- 8) <http://www.planagro.com.uy/publicaciones/uedy>

Para comunicarse con el Programa: a través del correo electrónico redsemillas@adinet.com.uy o contactar integrantes del Equipo: Susana Peralta (APODU), Ing. Agr. M.Sc. Margarita García, Ing. Agr. M.Sc. Guillermo Galván (Facultad de Agronomía). Ing. Agr. Mariano Beltrán Bach. Marcelo Fossatti y Bach. Silvana Machado (REDES). El programa es financiado por Tierra del Futuro, por Casa Uruguay Suecia y PNUD



CASA URUGUAY
SUECIA



SGP The GEF
Small Grants
Programme

Programa de Pequeñas Donaciones
URUGUAY

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
Fondo para el Medio Ambiente Mundial

