

CAMPAÑA 2015

Evaluación de variedades comerciales de trigo en la red de ensayos

Ing. Agr. (Msc) Ana María Brach - MP 3/0061-
EEA INTA Reconquista

El trabajo en Red, del cual la EEA INTA Reconquista forma parte como un sitio de evaluación dentro de la subregión 1 de trigo, tiene por finalidad evaluar las variedades de trigo inscriptas en el Registro Nacional de Cultivares y para las que se produce semillas de clase fiscalizada en igualdad de condiciones, en todas las subregiones que el obtentor desee difundir. Además, es el obtentor o criadero, quien informa la/s región/es y época/s de siembra en las que deberán incorporarse su/s variedad/es.

En cada fecha de siembra se registran fechas de floración, madurez fisiológica, cosecha, comportamiento sanitario, rendimiento, entre otros.

En este artículo se presenta un resumen de la información que se encuentra, de manera completa, en la página web del INASE <http://www.inase.gov.ar>

CONDICIONES AMBIENTALES

La buena situación hídrica en precampaña, como así también los mm de agua de lluvias registradas en el mes de agosto, indicaban una buena condición hídrica para el cultivo. Pero esa condición no fue “capitalizada” o cosechada en granos. Por un lado, el registro de temperaturas “cálidas” en otoño-invierno, acortó el ciclo del cultivo. Floración se anticipó hasta 10 u 12 días. Además del efecto que la temperatura tiene sobre la duración del ciclo; hay que considerar, su efecto en la expresión de los diferentes patógenos. La ocurrencia de un ambiente cálido y húmedo, fue altamente predisponentes para enfermedades, tales como roya del tallo (*Puccinia graminis*), roya de la hoja (*Puccinia triticina*), mancha amarilla (*Drechslera tritici repentis*), mancha borrosa (*Bipolaris sorokiniana*), bacteriosis (hoja y espiga) y fusariosis (*Fusarium graminearum*), base de tallo y espiga.

En Figura 1 resume los datos de temperatura y precipitaciones en campaña 2015 de trigo.

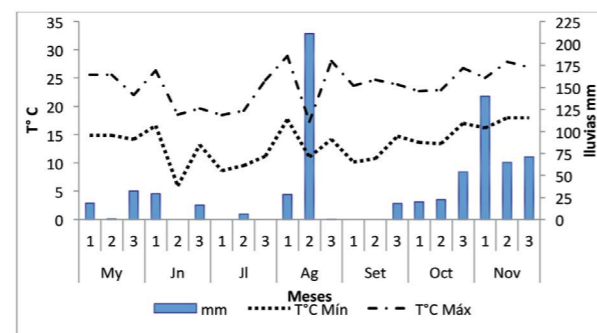


Figura 1. Registro de precipitaciones (mm) y temperaturas mínima (T°C Min) y temperatura máxima (T°C Máx), presentadas en forma decádica, es decir como suma o promedio cada 10 días.

EVALUACIÓN DE CULTIVARES

Ciclo intermedio largo - Fecha de siembra: 1 de junio 2015.

| Variedad | Fecha I.E | % RH | % RT | Rdto kg ha |
|-----------------|-----------|------|------|------------|
| ACA 360 | 14-sep | 1 | | 3.477 |
| Klein Liebre | 16-ago | 1 | | 3.427 |
| ACA 602 | 24-ago | 20 | | 3.322 |
| Klein Proteo | 30-ago | 1 | | 2.955 |
| Buck Bellaco | 22-sep | 1 | | 2.867 |
| LE 2330 | 16-sep | 1 | | 2.821 |
| Sy 200 | 27-ago | 30 | 60 | 2.783 |
| Buck Meteoro | 16-sep | 1 | | 2.740 |
| Algarrobo | 16-sep | 1 | 30 | 2.489 |
| Lapacho | 19-sep | | 70 | 2.479 |
| ACA 303 Plus | 22-sep | 5 | 5 | 2.450 |
| ACA 320 | 24-sep | 1 | 50 | 2.378 |
| ACA 356 | 14-sep | 5 | 20 | 2.346 |
| Klein Titanio | 18-sep | 5 | | 2.208 |
| Klein Serpiente | 14-sep | 20 | 10 | 2.197 |
| Floripan 200 | 14-ago | 15 | 50 | 2.158 |
| BIOINTA 2006 | 30-ago | 30 | | 1.997 |
| Klein Gladiador | 28-sep | 5 | | 1.991 |
| Klein Flamenco | 20-sep | 60 | | 1.979 |
| SY 110 | 30-ago | 10 | 50 | 1.945 |
| ACA 315 | 24-sep | 1 | 30 | 1.832 |
| MS INTA 514 | 14-sep | 100 | | 1.672 |
| Buck Tilcara | 16-ago | | 80 | 1.449 |
| Klein Yará | 22-sep | | 10 | 884 |
| Sy 100 | 27-ago | | 100 | 735 |
| Baguette 601 | 27-ago | | 100 | 672 |
| BIOINTA 3006 | 10-sep | | 100 | 313 |
| BIOINTA 3008 | 18-sep | | 80 | 288 |

CV 15,57 * Valores mayores a 15%, invalidan la comparación de medias.
Referencias: fecha I.E: inicio espigazón; severidad roya hoja (% RH); severidad roya del tallo (% RT). Rendimiento (Rdto kg ha)

Ciclo corto. Fecha siembra: 6 de julio 2015

| Variedades | Fecha I.E | % RH | % RT | Rdto kg ha |
|--------------|-----------|------|------|---------------|
| Klein Nutria | 14-sep | 20 | | 4.050 a |
| SY 330 | 14-sep | 5 | 10 | 3.764 ab |
| Klein León | 14-sep | 30 | | 3.515abc |
| Fuste | 20-sep | 80 | | 3.421 abcd |
| LE 2331 | 18-sep | 25 | | 3.262 abcde |
| ACA 909 | 16-sep | 5 | 90 | 3.227 abcdef |
| Klein Tauro | 14-sep | 30 | 70 | 3.160 bcdefg |
| Buck 55 CL | 10-sep | 40 | | 3.146 abcdefg |
| Klein Rayo | 18-sep | 80 | | 2.985 bcdefg |
| BIOINTA 1005 | 16-sep | 5 | 10 | 2.806 cdefg |
| ACA 906 | 14-sep | 80 | | 2.783 cdefg |
| Cambium | 14-sep | 20 | 80 | 2.718 cdefg |
| Buck Pleno | 20-sep | | 60 | 2.536 defg |
| Buck Saeta | 16-sep | 5 | 60 | 2.470 efg |
| ACA 908 | 18-sep | | 80 | 2.357 efgh |
| MS INTA 815 | 14-sep | 80 | 10 | 2.316 fgh |
| BIOINTA 1006 | 18-sep | 50 | 20 | 2.315 fgh |
| ACA 910 | 20-sep | | 100 | 2.259 gh |
| BIOINTA 1007 | 12-sep | | 100 | 1.510 hi |
| Virgile | 16-sep | | 100 | 692 i |

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,05) CV: 11

Ciclo intermedio corto - Fecha de siembra: 5 de junio 2005

| Variedades | Fecha I.E | % RH | % RT | Rdto. kg ha |
|--------------|-----------|------|------|---------------|
| Fuste | 26-ago | 20 | | 3.863 a |
| Klein León | 18-ago | 30 | | 3.664 ab |
| ACA 602 | 24-ago | 20 | | 3.612 abc |
| SY 330 | 18-ago | | 30 | 3.559 abc |
| Klein Tauro | 14-ago | 20 | 20 | 3.523 abc |
| Cambium | 16-ago | | 70 | 3.376 abcd |
| Klein Liebre | 18-ago | 1 | 10 | 3.334 abcd |
| LE 2331 | 24-ago | 50 | | 3.329 abcd |
| Buck Saeta | 18-ago | | 20 | 3.296 abcd |
| Buck Pleno | 24-ago | | 30 | 3.288 abcde |
| Klein Proteo | 03-sep | 1 | | 3.180 abcde |
| ACA 909 | 24-ago | 15 | 60 | 3.074 abcdef |
| Klein Rayo | 22-ago | 30 | | 3.062 abcdef |
| ACA 906 | 18-ago | 80 | | 2.988 abcdefg |
| ACA 908 | 22-ago | | 70 | 2.916 abcdefg |
| Klein Nutria | 22-ago | 15 | | 2.875 abcdefg |
| BIOINTA 1005 | 20-ago | 10 | | 2.872 abcdefg |
| ACA 910 | 22-ago | 30 | 70 | 2.854 abcdefg |
| Floripan 100 | 18-ago | 10 | | 2.841 bcdefgh |
| BIOINTA 1006 | 22-ago | 5 | 20 | 2.727 bcdefgh |
| Baguette 501 | 14-ago | 5 | 20 | 2.624 bcdefgh |
| MS INTA 815 | 18-ago | 100 | | 2.589 defgh |
| Floripan 200 | 20-ago | 15 | 20 | 2.413 defgh |
| BIOINTA 1007 | 10-ago | 90 | 10 | 2.233 efgh |
| MS INTA 514 | 16-ago | 100 | | 2.036 fghi |
| BIOINTA 2006 | 01-sep | 1 | 10 | 2.019 fghi |
| SY 300 | 30-ago | | 80 | 1.962 ghi |
| Buck Tilcara | 18-ago | | 100 | 1.788 hi |
| Virgile | 18-ago | | 100 | 1.159 i |
| SY 100 | 30-ago | | 100 | 1.088 i |

Medias con una letra común no son significativamente diferentes (p > 0,05) CV: 10,46

CONCLUSIONES

Como se mencionó al inicio de este artículo, esta es una actividad realizada en red, en base a un protocolo común. Las variedades son sembradas en fecha de siembra sugeridas por el obtentor. Debido al régimen térmico de esta zona, se debería ajustar recomendación de siembra de algunas variedades, de modo floración se registre en fecha con menor riesgo de helada.

Respecto a la campaña anterior, en la presente campaña se observó mayor incidencia (cantidad de variedades) y severidad (porcentaje de tejido afectado) con roya del tallo y de la hoja.

Si bien el rendimiento promedio fue bueno (entre 2.152 y 2.804 kg ha); la brecha de rendimiento entre las variedades en una misma fecha de siembra, fue muy grande. Diferencias explicadas por la condición sanitaria de los mismos.