

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.

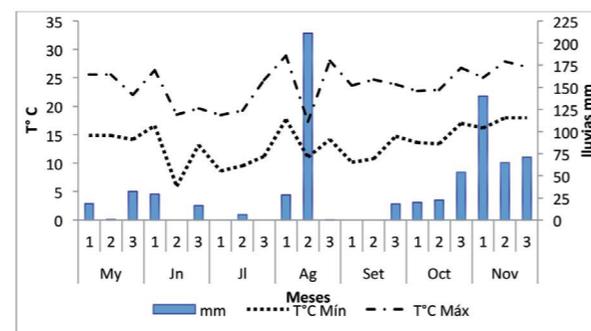


Figura 1. Registro de precipitaciones (mm) y temperaturas mínima (T°C Min) y temperatura máxima (T°C Máx), presentadas en forma decádica, es decir como suma o promedio cada 10 días.

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 Titania	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.