

Ensayos comparativos de rendimiento de variedades de trigo pan de la RET

Ciclo agrícola 2008/2009

EEA Balcarce

José H. Bariffi - Raúl H. Rodríguez - Ana Clara Pontaroli

Datos

Epoca de siembra: RET II

Fecha de emergencia: 15/07/08

Fecha decosecha: 19/12/08

Nº de parcela	Nº de entrada	codigo	Cultivar	Fecha de espigazon	Fecha de madurez	Días Siem-Esp	Llenado de grano	Roya de la hoja	Septoriosis de la hoja	Mancha amarilla	Tizón bacteriano	Estría bacteriana	Plagas	Helada	Altura
	1		ACA 201	26-oct	28-nov	118	33	1MR	-	8/3	-	-	-	-	74
	2	1070	ACA 302	25-oct	29-nov	117	35	1MR	8/2	-	-	-	-	-	70
	3	1071	ACA 303	28-oct	01-dic	120	34	10MS	-	8/1	-	-	-	-	68
	4	1092	ACA 304	29-oct	02-dic	121	34	1MR	-	8/2	-	-	-	-	79
	5	1117	ACA 315	29-oct	02-dic	121	34	5MS	-	8/1	-	-	-	-	73
	6	1078	ACA 601	26-oct	28-nov	118	33	1MR	-	8/2	-	-	-	-	60
	7	1128	BIOINTA 2002	26-oct	28-nov	118	33	5MS	-	8/1	-	-	-	-	71
	8		BIOINTA 2004	25-oct	26-nov	117	32	1R	-	8/3	-	-	-	-	73
	9	1099	BIOINTA 3000	28-oct	02-dic	120	35	10MS	-	8/2	-	-	-	-	90
	10	1130	BIOINTA 3004	29-oct	04-dic	121	36	1MR	-	8/1	-	-	-	-	94
	11	1005	BUCK ARRIERO	01-nov	07-dic	124	36	5MS	-	8/1	-	-	-	-	88
	12	1128	BUCK BAQUEANO	31-oct	05-dic	123	35	1MR	-	8/1	-	-	-	-	80

	13	1107	BUCK CHACARERO	29-oct	05-dic	121	37	1MR	-	8/1	-	-	-	-	87
	14	1010	BUCK GUAPO	03-nov	08-dic	126	35	1MR	-	8/1	-	-	-	-	97
	15	1119	BUCK MALEVO	03-nov	07-dic	126	34	5MR	-	8/2	-	-	-	-	95
	16	1072	BUCK MATACO	27-oct	05-dic	119	39	1MS	-	8/1	-	-	-	-	84
	17		BUCK METEORO	23-oct	30-nov	115	38	5MS	-	8/1	-	-	-	-	91
	18	1120	BUCK RANQUEL	27-oct	05-dic	119	39	1MS	-	8/3	-	-	-	-	81
	19	1015	BUCK SUREÑO	30-oct	04-dic	122	35	5MS	-	8/1	-	-	-	-	84
	20		BUCK TAITA	03-nov	04-dic	126	31	1MR	-	8/1	-	-	-	-	84
	21	1126	THEMIX L	31-oct	05-dic	123	35	1MR	8/1	-	-	-	-	-	87
	22	1093	KLEIN CAPRICORNIO	02-nov	07-dic	125	35	1MR	-	8/2	-	-	-	-	85
	23	1132	KLEIN CARPINCHO	04-nov	08-dic	127	34	1MR	-	8/1	-	-	-	-	91
	24	1094	KLEIN GAVILAN	30-oct	06-dic	122	37	20MS	-	8/1	-	-	-	-	94
	25	1131	KLEIN GUERRERO	01-nov	07-dic	124	36	1MR	-	8/2	-	-	-	-	92
	26		KLEIN PANTERA	01-nov	07-dic	124	36	10S	-	8/1	-	-	-	-	89
	27	1081	KLEIN PROTEO	25-oct	30-nov	117	36	5MS	-	8/1	-	-	-	-	102
	28	1087	BAGUETTE 10	02-nov	06-dic	125	34	80S	8/2	-	-	-	-	-	82
	29		BAGUETTE 17	01-nov	05-dic	124	34	30S	-	8/1	-	-	-	-	93
	30		BAGUETTE 18	01-nov	06-dic	124	35	70S	-	8/1	-	-	-	-	99
	31	1089	BAGUETTE 11 PREMIUM	04-nov	05-dic	127	31	10S	-	8/1	-	-	-	-	89
	32		CH 12559	04-nov	07-dic	127	33	1MR	-	8/1	-	-	-	-	82
	33	1113	RELMO INIA TORCAZA	03-nov	08-dic	126	35	10MS	-	8/1	-	-	-	-	84
	34		SUSERM NOGAL 30	29-oct	06-dic	121	38	1MR	-	8/1	-	-	-	-	85
	35	1125	SUSERM NOGAL	28-oct	04-dic	120	37	1R	-	8/1	-	-	-	-	73

Nº de parcela: número de la parcela que corresponde a cada entrada en cada repetición de acuerdo al plano de siembra.

Nº de entrada: número que le corresponde a cada cultivar de acuerdo al lista de cultivares participantes en la RED.

Cultivar: nombre del cultivar de acuerdo a la lista de participantes de la RED.

Fecha de emergencia: cuando el 50% de las plántulas han emergido. (1er. hoja atravesando la superficie del suelo. Escala Zadoks DC10)

Fecha de espigazón: cuando es visible el 50% de la espiga emergida en el 50% de los tallos de la parcela. (Escala Zadoks DC 55)

Fecha de floración o antesis: cuando el 50% de las espigas tienen por lo menos una antera visible. (Escala Zadoks DC 65)

Fecha de madurez fisiológica: cuando el 50% de los pedúnculos de las espigas han perdido su color verde. (Escala Zadoks DC 86)

Días Siembra a Espigazón: cantidad de días entre la fecha de siembra y la de espigazón.

Nº de días de llenado de grano: Escala Zadoks DC70 - DC87.

Roya de la hoja=Puccinia recondita

Roya del tallo=P. graminis tritici

Roya estriada=P. striiformis

Escala para royas: Cobb Modificada.

Severidad:

Se utiliza la escala de porcentaje= 1%(=trazas), 5%, 10%, hasta 100%.

Reacción:

0= no hay infección visible en las plantas.

R= resistente, áreas necróticas con o sin pequeñas uredias.

MR= moderadamente resistente, se observan pequeñas uredias rodeadas por áreas necróticas o cloróticas.

MS= moderadamente susceptible, se observan uredias de tamaño mediano sin necrosis; posiblemente rodeadas de clorosis.

S= susceptible, se observan grandes uredias, sin necrosis y poca o ninguna clorosis

Septoriosis de la hoja=Septoria tritici

Mancha amarilla=Drechslera tritici repentis

Escala para manchas foliares: Doble dígito 0-9.0-9

Primer número=(0-9) es la altura en la planta que alcanza la enfermedad, ej. 1:primer hoja, 9:espiga.

Segundo número= (0-9) es el porcentaje de tejido afectado por la enfermedad, ej.: 0=0%, 3=30%, 9=90%.

Fusariosis de la espiga: Fusarium graminearum

Escala para fusariosis de la espiga: Doble dígito 0-5.0-5

Primer dígito=(0-5) es la proporción de espigas afectadas en toda la parcela.

Segundo dígito= (0-5) es la proporción de espiguillas por espiga afectada.

0=sin síntomas, 1=trazas, 2=hasta un 25%, 3=26 a 50%, 4=51 a 75% y 5= más de 75%.

Tizón bacteriano: Pseudomonas syringae

Estría bacteriana: Xanthomonas translucens

Escala para bacteriosis: Porcentaje de tejido afectado, 0%= sin síntoma-100%=tejido totalmente atacado.

Otra enfermedad: registrar nombre, estadio de la planta, nivel de ataque y fecha de observación.

Plagas: Insectos, roedores, pájaros, etc. Registrar nombre, estadio de la planta, nivel de ataque y fecha de observación.

Helada: evaluar daño en tejido (hoja, tallo, espiga, etc.)

Escala de 0-9

0 - Sin daño por helada

1 - Trazas de daño

2 - Daño leve

3 - Daño leve-moderado

4 - Daño moderado

5-Daño moderado

6 - Daño moderado

7- Daño severo

8- Daño severo

9 - Daño muy severo

Registrar fecha de ocurrencia de helada y estadio de la planta según escala de Zadoks.

Vuelco: Porcentaje de parcela con vuelco, Escala: 0%=sin vuelco a 100%= vuelco total. Registrar fecha de ocurrencia.

Desgrane: Escala en porcentaje de 0%=sin desgrane a 100%=desgrane total.

Altura: Altura promedio de las plantas desde la superficie del suelo hasta la espiguilla terminal sin considerar las aristas.

Aspecto: Aspecto de la parcela, M=malo, R=regular, B=bueno, MB=muy bueno, E=excelente.

Rendimiento de grano: en kg/ha

Peso de 1000 granos: en gramos

Peso hectolítrico: en kg/hl.