

ENSAYO DE EVALUACION

MAIZ TEMPRANO Y TARDIO EN ALTA Y BAJA DENSIDAD



CAMPAÑA 2021-2022
EEA ANGUIL LA PAMPA
GRUPO DE TECNOLOGIA DE CULTIVO Y PROTECCION VEGETAL

DANIEL FUNARO, ALEXANDRA DILLCHNEIDER, ANDREA FIGUERUELO, DONATO FOSSACECA, PABLO SPHAN, JOSE MARIA BUSCH, VALENTIN FOSSACECA

CORREO ELECTRONICO: funaro.daniel@inta.gob.ar

DATOS DE SUELO

| | A+L (%) | Arcilla (%) | Limo (%) | Arena (%) | P (ppm) | MO (%) | IMO |
|-----------|----------------|--------------------|-----------------|------------------|----------------|---------------|------------|
| 0-20 | 60 | 12 | 55 | 33 | 14 | 1,9 | 3,2 |
| AGUA UTIL | 128mm | | | | | | |
| | | | | | | | |

precipitaciones

| | 2021-2022 | H 1973-2021 |
|------------|-----------|-------------|
| junio | 2,4 | 19,6 |
| julio | 0,3 | 20,9 |
| agosto | 1,8 | 25,5 |
| septiembre | 107 | 47,7 |
| octubre | 65,4 | 86,7 |
| noviembre | 101,7 | 81,1 |
| diciembre | 138,5 | 96,2 |
| enero | 22,4 | 98,3 |
| febrero | 78,7 | 92,3 |
| marzo | 120 | 107,3 |

Antecesor: CC- Girasol (20-21)-CC-Maíz (21-22)

Tratamiento Químicos

Barbecho 18/09/2021 Maíz

(2 l/ha glifosato Full + 0,800 l/ha de 2.4D (98%) + 0,180 l/ha de Dicamba (57%) + 1,5 kg/ha Atrazina Solida (90%) + 0,800 l/ha Cloropirifos)

Tratamiento de pre emergencia en maíz temprano y tardío

2 l/ha glifosato Full + 2 kg/ha Atrazina Solida (90%) + 1,1 l/ha S-Metolacoloro

Fertilización a la siembra: FDA 70 kg/ha

Fertilización a la siembra: N 60 kg/ha

ENSAYO HIBRIDOS DE MAIZ CAMPAÑA 2021-2022 EEA ANGUIL LA PAMPA

Siembra Temprana

LOCALIDAD Anguil
FECHA DE SIEMBRA 03/11/2021
FECHA DE EMERGENCIA 14/11/2021

FUENTE: DANIEL FUNARO, DONATO FOSSACECA, PABLO SPHAN, JOSE MARIA BUSCH, VALENTIN FOSSACECA (INTA ANGUIL)

CORREO ELECTRONICO: funaro.daniel@inta.gob.ar

Siembra Temprana Densidad Baja

| ID | Hibrido | Empresa | E-F (días) | Altura (cm) | Altura espiga (cm) | Espigas/Planta | Densidad (pl/ha) | PH | Humedad (%) A cosecha | PMG (gr) | Rend (kg/ha) | Rend Relativo |
|----|------------------------|---------------------|------------|-------------|--------------------|----------------|------------------|------|-----------------------|----------|--------------|---------------|
| 1 | ARG 7715 BTRRCL | Argenetics | 56 | 233 | 111 | 1,0 | 40476 | 71 | 31,4 | 311,3 | 8384 | 1,0 |
| 2 | ARG 7718 | Argenetics | 58 | 234 | 108 | 1,7 | 39683 | 69 | 32,5 | 277,0 | 8736 | 1,0 |
| 3 | Nucorn 2550 BTRG | Nussed | 60 | 223 | 109 | 1,7 | 39153 | 69 | 30,6 | 276,7 | 9276 | 1,1 |
| 4 | Nucorn 2881 MG RR2 | Nussed | 63 | 250 | 125 | 1,0 | 37302 | 70 | 35,4 | 309,8 | 7578 | 0,9 |
| 5 | CSM 2072 | Consus | 58 | 243 | 85 | 1,6 | 35979 | 72 | 33,6 | 306,9 | 7274 | 0,9 |
| 6 | CSM 2104 TD MAX | Consus | 58 | 232 | 95 | 1,6 | 34921 | 69 | 29,3 | 270,2 | 8664 | 1,0 |
| 7 | KM 3916 VIP 3 | KWS | 61 | 252 | 107 | 1,0 | 38095 | 71 | 30,4 | 371,8 | 8668 | 1,0 |
| 8 | KM 4216 VIP 3 | KWS | 62 | 248 | 120 | 1,1 | 38095 | 70 | 32,3 | 297,1 | 7648 | 0,9 |
| 9 | KM 4480 VT3P | KWS | 65 | 252 | 111 | 1,0 | 37302 | 70 | 35,0 | 315,4 | 7803 | 0,9 |
| 10 | DK 72 - 72 VT3P | Dekalb (Bayer) | 58 | 231 | 117 | 1,0 | 41270 | 71 | 30,5 | 341,5 | 8516 | 1,0 |
| 11 | DK 73 - 30 VT3P | Dekalb (Bayer) | 60 | 227 | 105 | 1,3 | 38889 | 69 | 30,3 | 312,0 | 7866 | 0,9 |
| 12 | LT 720 VT3P | La Tijereta (Bayer) | 61 | 244 | 113 | 1,4 | 38889 | 69 | 32,8 | 292,6 | 9457 | 1,1 |
| 13 | Exp AT 7133 MQKZ | La Tijereta (Bayer) | 57 | 232 | 99 | 1,3 | 38095 | 69 | 27,9 | 315,2 | 8861 | 1,0 |
| 17 | I 797 VT3P | Illinois | 60 | 243 | 108 | 1,4 | 38889 | 70 | 28,8 | 307,7 | 8241 | 1,0 |
| 18 | I 799 VT3P | Illinois | 58 | 223 | 98 | 1,2 | 38889 | 71 | 28,4 | 312,3 | 8504 | 1,0 |
| 19 | ACA 470 VT3P | ACA | 57 | 225 | 92 | 1,9 | 37302 | 70 | 27,6 | 271,5 | 8903 | 1,0 |
| 20 | ACA 473 VT3P | ACA | 54 | 237 | 105 | 1,4 | 37302 | 70 | 28,6 | 319,9 | 9320 | 1,1 |
| 21 | ACA 476 VT3P | ACA | 63 | 241 | 118 | 1,6 | 38889 | 70 | 30,0 | 299,7 | 9586 | 1,1 |
| 22 | ACA 481 VT3P | ACA | 59 | 252 | 110 | 1,6 | 38889 | 71 | 31,6 | 302,2 | 8499 | 1,0 |
| 23 | ACA 484 VT3P | ACA | 61 | 240 | 103 | 1,7 | 38095 | 71 | 31,1 | 271,5 | 9169 | 1,1 |
| 24 | ACA Exp 19 MZ 227 VT3P | ACA | 59 | 238 | 106 | 1,2 | 37302 | 69 | 34,5 | 325,7 | 8312 | 1,0 |
| 25 | NEO 2905 VT3P | Neo Semillas | 59 | 210 | 90 | 1,8 | 39683 | 69 | 27,4 | 264,6 | 8223 | 1,0 |
| | | Promedio | 59 | 237 | 106,0 | 1 | 38335,7 | 69,9 | 30,9 | 303 | 8522 | |
| | | Max | 65 | 252 | 125,0 | 2 | 41269,8 | 71,5 | 35,4 | 372 | 9586 | |
| | | Min | 54 | 210 | 85,0 | 1 | 34920,6 | 68,6 | 27,4 | 265 | 7274 | |
| | | DMS | 1,5 | 8,4 | 7,2 | 0,2 | 3415,5 | 2,0 | 3,1 | 21,6 | 1271,0 | |
| | | CV | 1,8 | 2,5 | 4,8 | 11,3 | 6,3 | 2,1 | 7,1 | 5,1 | 10,6 | |

cosecha: 17/03/2022

Siembra Temprana Densidad Alta

| ID | Hibrido | Empresa | E-F (días) | Altura (cm) | Altura espiga (cm) | Espigas/Planta | Densidad (pl/ha) | PH | Humedad (%) A cosecha | PMG (gr) | Rend (kg/ha) | Rend Relativo |
|----|------------------------|---------------------|------------|-------------|--------------------|----------------|------------------|------|-----------------------|----------|--------------|---------------|
| 1 | ARG 7715 BTRRCL | Argenetics | 59 | 230 | 103 | 1,0 | 56349 | 71 | 23,9 | 303,5 | 8590 | 0,9 |
| 2 | ARG 7718 | Argenetics | 63 | 228 | 115 | 1,2 | 56349 | 71 | 20,7 | 275,3 | 8270 | 0,9 |
| 3 | Nucorn 2550 BTRG | Nussed | 61 | 217 | 114 | 1,2 | 53968 | 70 | 23,4 | 285,1 | 8206 | 0,9 |
| 4 | Nucorn 2881 MG RR2 | Nussed | 64 | 253 | 129 | 1,0 | 56349 | 70 | 26,1 | 313,5 | 9221 | 1,0 |
| 5 | CSM 2072 | Consus | 61 | 247 | 105 | 1,3 | 56349 | 75 | 17,4 | 265,9 | 8755 | 1,0 |
| 6 | CSM 2104 TD MAX | Consus | 60 | 245 | 109 | 1,3 | 54762 | 74 | 18,5 | 262,4 | 8768 | 1,0 |
| 7 | KM 3916 VIP 3 | KWS | 63 | 247 | 112 | 1,0 | 56349 | 73 | 20,1 | 352,2 | 9281 | 1,0 |
| 8 | KM 4216 VIP 3 | KWS | 63 | 243 | 123 | 1,0 | 57143 | 74 | 21,6 | 278,9 | 8584 | 0,9 |
| 9 | KM 4480 VT3P | KWS | 66 | 256 | 120 | 1,0 | 57143 | 70 | 23,8 | 324,1 | 9266 | 1,0 |
| 10 | DK 72 - 72 VT3P | Dekalb (Bayer) | 62 | 232 | 123 | 1,1 | 55556 | 70 | 21,5 | 299,5 | 9102 | 1,0 |
| 11 | DK 73 - 30 VT3P | Dekalb (Bayer) | 63 | 228 | 103 | 1,0 | 57143 | 72 | 20,0 | 308,3 | 8927 | 1,0 |
| 12 | LT 720 VT3P | La Tijereta (Bayer) | 61 | 240 | 121 | 1,0 | 55556 | 73 | 19,7 | 287,2 | 10487 | 1,2 |
| 13 | Exp AT 7133 MQKZ | La Tijereta (Bayer) | 59 | 244 | 106 | 1,0 | 57937 | 75 | 17,1 | 303,8 | 9465 | 1,0 |
| 17 | I 797 VT3P | Illinois | 63 | 236 | 110 | 1,0 | 57143 | 75 | 19,2 | 279,5 | 8795 | 1,0 |
| 18 | I 799 VT3P | Illinois | 60 | 224 | 103 | 1,0 | 57143 | 74 | 20,0 | 312,9 | 9603 | 1,1 |
| 19 | ACA 470 VT3P | ACA | 59 | 235 | 99 | 1,5 | 57143 | 76 | 16,2 | 267,4 | 9338 | 1,0 |
| 20 | ACA 473 VT3P | ACA | 58 | 238 | 111 | 1,0 | 57143 | 73 | 19,4 | 282,4 | 9205 | 1,0 |
| 21 | ACA 476 VT3P | ACA | 61 | 231 | 115 | 1,1 | 56349 | 72 | 20,7 | 295,9 | 9304 | 1,0 |
| 22 | ACA 481 VT3P | ACA | 62 | 258 | 113 | 1,1 | 55556 | 72 | 20,9 | 302,9 | 8876 | 1,0 |
| 23 | ACA 484 VT3P | ACA | 61 | 243 | 113 | 1,2 | 57143 | 73 | 20,0 | 291,8 | 9844 | 1,1 |
| 24 | ACA Exp 19 MZ 227 VT3P | ACA | 62 | 241 | 110 | 1,0 | 54762 | 70 | 21,4 | 323,2 | 9446 | 1,0 |
| 25 | NEO 2905 VT3P | Neo Semillas | 62 | 218 | 112 | 1,1 | 57143 | 75 | 17,4 | 274,1 | 8047 | 0,9 |
| | | Promedio | 61 | 238 | 112,0 | 1,1 | 56385,3 | 72,6 | 20,4 | 295 | 9063 | |
| | | Max | 66 | 258 | 128,5 | 1,5 | 57936,5 | 76,2 | 26,1 | 352 | 10487 | |
| | | Min | 58 | 217 | 98,5 | 1,0 | 53968,3 | 69,8 | 16,2 | 262 | 8047 | |
| | | DMS | 1,1 | 11,0 | 6,7 | 0,2 | 2324,3 | 1,8 | 1,6 | 19,5 | 953,5 | |
| | | CV | 1,3 | 3,3 | 4,3 | 10,9 | 2,9 | 1,5 | 5,6 | 4,7 | 7,5 | |

cosecha: 07/04/2022

ENSAYO HIBRIDOS DE MAIZ CAMPAÑA 2021-2022 EEA ANGUIL LA PAMPA

Siembra Tardía

LOCALIDAD Anguil
FECHA DE SIEMBRA 07/12/2021
FECHA DE EMERGENCIA 17/12/2021

FUENTE: DANIEL FUNARO, DONATO FOSSACECA, PABLO SPHAN, JOSE MARIA BUSCH, VALENTIN FOSSACECA (INTA ANGUIL)

CORREO ELECTRONICO: funaro.daniel@inta.gob.ar

Siembra Tardía Densidad Baja

| ID | Hibrido | Empresa | E-F (días) | Altura (cm) | Altura espiga (cm) | Espigas/PI anta | Densidad (pl/ha) | PH | Humedad (%) A cosecha | PMG (gr) | Rend (kg/ha) | Rend Relativo |
|----|------------------------|---------------------|------------|-------------|--------------------|-----------------|------------------|------|-----------------------|----------|--------------|---------------|
| 1 | ARG 7715 BTRRCL | Argenetics | 49 | 224 | 93 | 1,4 | 38889 | 73 | 20,6 | 328,5 | 9707 | 0,9 |
| 2 | ARG 7718 | Argenetics | 49 | 219 | 96 | 2,2 | 40476 | 74 | 17,9 | 272,2 | 11587 | 1,1 |
| 3 | Nucorn 2550 BTRG | Nussed | 51 | 213 | 108 | 1,7 | 37037 | 74 | 19,0 | 289,4 | 9767 | 0,9 |
| 4 | Nucorn 2881 MG RR2 | Nussed | 51 | 247 | 113 | 1,4 | 38095 | 74 | 18,6 | 371,6 | 10095 | 0,9 |
| 5 | CSM 2072 | Consus | 47 | 238 | 85 | 1,8 | 38095 | 77 | 16,4 | 277,9 | 10321 | 0,9 |
| 6 | CSM 2104 TD MAX | Consus | 49 | 223 | 95 | 1,3 | 39153 | 76 | 17,0 | 271,0 | 9654 | 0,9 |
| 7 | KM 3916 VIP 3 | KWS | 50 | 240 | 101 | 1,3 | 35979 | 76 | 17,9 | 423,1 | 9759 | 0,9 |
| 8 | KM 4216 VIP 3 | KWS | 51 | 234 | 110 | 1,9 | 40476 | 78 | 18,4 | 325,0 | 13211 | 1,2 |
| 9 | KM 4480 VT3P | KWS | 54 | 238 | 103 | 1,4 | 37302 | 73 | 19,9 | 324,1 | 9686 | 0,9 |
| 10 | DK 72 - 72 VT3P | Dekalb (Bayer) | 50 | 233 | 117 | 1,9 | 38889 | 74 | 18,2 | 357,4 | 11861 | 1,1 |
| 11 | DK 73 - 30 VT3P | Dekalb (Bayer) | 48 | 230 | 99 | 1,8 | 41270 | 76 | 17,7 | 312,9 | 12012 | 1,1 |
| 12 | LT 720 VT3P | La Tijereta (Bayer) | 53 | 229 | 110 | 2,1 | 40476 | 73 | 17,4 | 311,5 | 12071 | 1,1 |
| 13 | Exp AT 7133 MQKZ | La Tijereta (Bayer) | 49 | 223 | 96 | 1,7 | 41270 | 76 | 17,7 | 329,5 | 11002 | 1,0 |
| 17 | I 797 VT3P | Illinois | 47 | 235 | 113 | 2,1 | 39683 | 78 | 18,5 | 319,7 | 12956 | 1,2 |
| 18 | I 799 VT3P | Illinois | 49 | 229 | 103 | 1,8 | 39683 | 76 | 17,4 | 329,8 | 12170 | 1,1 |
| 19 | ACA 470 VT3P | ACA | 49 | 207 | 86 | 2,1 | 39153 | 76 | 16,5 | 288,7 | 11383 | 1,0 |
| 20 | ACA 473 VT3P | ACA | 47 | 228 | 90 | 1,6 | 36508 | 74 | 16,7 | 327,0 | 11340 | 1,0 |
| 21 | ACA 476 VT3P | ACA | 48 | 250 | 110 | 2,1 | 39683 | 75 | 18,0 | 326,6 | 11951 | 1,1 |
| 22 | ACA 481 VT3P | ACA | 50 | 240 | 113 | 1,9 | 38095 | 74 | 18,5 | 342,8 | 11225 | 1,0 |
| 23 | ACA 484 VT3P | ACA | 52 | 244 | 103 | 1,9 | 38889 | 76 | 18,5 | 309,9 | 12355 | 1,1 |
| 24 | ACA Exp 19 MZ 227 VT3P | ACA | 50 | 236 | 103 | 1,7 | 38095 | 70 | 19,5 | 343,8 | 10385 | 0,9 |
| 25 | NEO 2905 VT3P | Neo Semillas | 47 | 235 | 106 | 2,2 | 38889 | 77 | 16,7 | 277,8 | 9241 | 0,8 |
| 30 | Don Saúl 1 | Don Saúl | 49 | 237 | 97 | 1,6 | 37302 | 77 | 18,0 | 301,7 | 9360 | 0,8 |
| 32 | Ex H 72 RR | Don Saúl | 50 | 229 | 94 | 1,8 | 39683 | 75 | 17,2 | 305,6 | 11374 | 1,0 |
| | | Promedio | 49 | 231,6 | 101,6 | 1,8 | 38877,9 | 75,0 | 18 | 319 | 11020 | |
| | cosecha: 15/06/2022 | Max | 54 | 250,0 | 117,0 | 2,2 | 41269,8 | 77,7 | 21 | 423 | 13211 | |
| | | Min | 47 | 207,0 | 85,0 | 1,3 | 35978,8 | 70,1 | 16 | 271 | 9241 | |
| | | DMS | 2,2 | 8,9 | 7,6 | 0,3 | 2908,5 | 1,4 | 0,8 | 21,3 | 1680,1 | |
| | | CV | 3,2 | 2,7 | 5,3 | 10,8 | 5,3 | 1,3 | 3,2 | 4,7 | 10,8 | |

Siembra Tardía Densidad Alta

| ID | Hibrido | Empresa | E-F (días) | Altura (cm) | Altura espiga (cm) | Espigas/PI anta | Densidad (pl/ha) | PH | Humedad (%) A cosecha | PMG (gr) | Rend (kg/ha) | Rend Relativo | |
|---------------------|------------------------|---------------------|------------|-------------|--------------------|-----------------|------------------|---------|-----------------------|----------|--------------|---------------|--|
| 1 | ARG 7715 BTRRCL | Argenetics | 49 | 219 | 90 | 1,1 | 57937 | 70 | 20,9 | 319,8 | 11355 | 1,0 | |
| 2 | ARG 7718 | Argenetics | 50 | 215 | 98 | 1,6 | 55556 | 73 | 18,2 | 259,3 | 11052 | 0,9 | |
| 3 | Nucorn 2550 BTRG | Nussed | 51 | 207 | 105 | 1,5 | 57143 | 71 | 19,5 | 262,4 | 10169 | 0,9 | |
| 4 | Nucorn 2881 MG RR2 | Nussed | 53 | 236 | 110 | 1,3 | 56349 | 70 | 20,6 | 339,6 | 10646 | 0,9 | |
| 5 | CSM 2072 | Consus | 50 | 222 | 90 | 1,5 | 55026 | 75 | 16,7 | 252,2 | 10901 | 0,9 | |
| 6 | CSM 2104 TD MAX | Consus | 50 | 219 | 91 | 1,5 | 53968 | 74 | 17,2 | 268,8 | 10440 | 0,9 | |
| 7 | KM 3916 VIP 3 | KWS | 51 | 228 | 101 | 1,6 | 55556 | 73 | 19,2 | 367,0 | 14082 | 1,2 | |
| 8 | KM 4216 VIP 3 | KWS | 51 | 229 | 110 | 1,3 | 56349 | 75 | 19,7 | 290,7 | 10834 | 0,9 | |
| 9 | KM 4480 VT3P | KWS | 52 | 248 | 112 | 1,3 | 57143 | 69 | 21,1 | 304,0 | 10690 | 0,9 | |
| 10 | DK 72 - 72 VT3P | Dekalb (Bayer) | 50 | 227 | 112 | 1,2 | 57937 | 72 | 18,0 | 317,2 | 12132 | 1,0 | |
| 11 | DK 73 - 30 VT3P | Dekalb (Bayer) | 50 | 224 | 103 | 1,4 | 56349 | 73 | 17,8 | 299,5 | 10601 | 0,9 | |
| 12 | LT 720 VT3P | La Tijereta (Bayer) | 53 | 233 | 104 | 1,2 | 55556 | 71 | 18,3 | 314,1 | 12130 | 1,0 | |
| 13 | Exp AT 7133 MQKZ | La Tijereta (Bayer) | 50 | 239 | 94 | 1,5 | 56349 | 74 | 17,9 | 314,5 | 12090 | 1,0 | |
| 17 | I 797 VT3P | Illinois | 50 | 235 | 113 | 1,7 | 58730 | 76 | 18,2 | 300,8 | 13633 | 1,2 | |
| 18 | I 799 VT3P | Illinois | 50 | 229 | 103 | 1,2 | 57937 | 73 | 17,9 | 301,3 | 11464 | 1,0 | |
| 19 | ACA 470 VT3P | ACA | 49 | 221 | 96 | 1,9 | 57937 | 75 | 17,1 | 270,7 | 12406 | 1,1 | |
| 20 | ACA 473 VT3P | ACA | 49 | 223 | 102 | 1,3 | 58730 | 72 | 17,8 | 313,8 | 11771 | 1,0 | |
| 21 | ACA 476 VT3P | ACA | 53 | 238 | 113 | 1,6 | 57143 | 73 | 18,2 | 299,3 | 12457 | 1,1 | |
| 22 | ACA 481 VT3P | ACA | 52 | 227 | 107 | 1,4 | 57937 | 73 | 18,6 | 315,6 | 9896 | 0,9 | |
| 23 | ACA 484 VT3P | ACA | 53 | 237 | 103 | 1,7 | 56349 | 73 | 18,9 | 282,8 | 12380 | 1,1 | |
| 24 | ACA Exp 19 MZ 227 VT3P | ACA | 50 | 227 | 100 | 1,5 | 57143 | 68 | 19,7 | 329,9 | 13536 | 1,2 | |
| 25 | NEO 2905 VT3P | Neo Semillas | 50 | 213 | 96 | 1,8 | 56349 | 76 | 16,5 | 267,0 | 10159 | 0,9 | |
| 30 | Don Saúl 1 | Don Saúl | 49 | 229 | 101 | 1,4 | 57937 | 75 | 18,2 | 285,4 | 10995 | 0,9 | |
| 32 | Ex H 72 RR | Don Saúl | 50 | 227 | 91 | 1,6 | 56349 | 74 | 17,6 | 305,3 | 13473 | 1,2 | |
| cosecha: 09/06/2022 | | | Promedio | 50 | 227 | 101,7 | 1,5 | 56823,2 | 72,8 | 18,5 | 299 | 11637 | |
| cosecha: 09/06/2022 | | | Max | 53 | 248 | 113,0 | 1,9 | 58730,2 | 75,7 | 21,1 | 367 | 14082 | |
| cosecha: 09/06/2022 | | | Min | 49 | 207 | 90,0 | 1,1 | 53968,3 | 68,2 | 16,5 | 252 | 9896 | |
| cosecha: 09/06/2022 | | | DMS | 1,7 | 7,6 | 7,5 | 0,3 | 2955,9 | 1,3 | 0,9 | 24,2 | 1380,4 | |
| cosecha: 09/06/2022 | | | CV | 2,4 | 2,4 | 5,3 | 13,5 | 3,7 | 4,3 | 3,5 | 5,7 | 8,4 | |