



**MÓDULOS DE
INNOVACIÓN**

% BREVANT™
semillas

MIB SAN GREGORIO 2020-2021

LOCALIDAD SAN GREGORIO



MÓDULOS DE INNOVACIÓN



DIAGRAMA DE MODULOS

- 1) ECR Maíz FS Temprana
- 2) ECR Maíz FS Tardía
- 3) Maíz Manejo / Antecesor
- 4) Calidad de Semillas de Maíz
- 5) Maíz Hi x Dens x Nitro
- 6) Maíz Dens x Dist x Nitro
- 7) Adición de Tecnologías en Maíz
- 8) Eficacia Hb Pre-Emergentes
- 9) Fitotoxicidad de Hb Pre-Em
- 10) Selectividad Evento Enlist Maíz
- 11) Eficacia Insecticidas Maíz
- 12) Manejo Sanitario Maíz
- 13) Sistema Enlist Soja
- 14) Variedades Soja Enlist

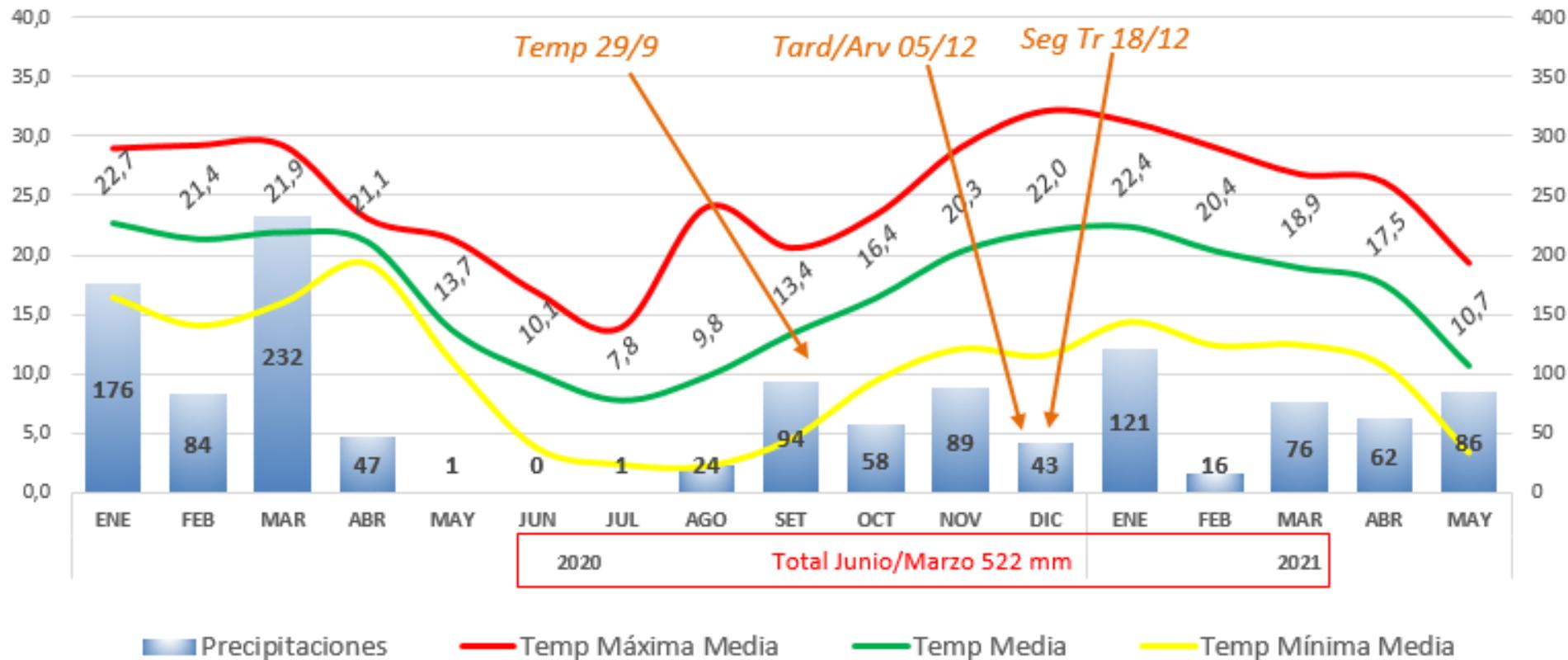


REGISTRO CLIMÁTICO

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Clima MIB San Gregorio 2021/21



2020 Total Junio/Marzo 522 mm 2021

CARACTERÍSTICAS EDÁFICAS

MÓDULOS DE
INNOVACIÓN



El suelo corresponde a la serie Saforcada (Saf), cuya descripción general es :

Clasificación taxonómica:	Hapludol éntico.
Familia:	Limosa gruesa, mixta, térmica
Drenaje:	Algo excesivo.
Textura del horizonte superficial:	Areno-franca.
Índice de Aptitud:	45 (sin considerar el factor climático).

La serie Saforcada es un suelo liviano, profundo y algo excesivamente drenado, que se ha desarrollado en los sedimentos eólicos areno-francos y arenosos de origen medanoso que cruzan en forma de cordones de dirección NE-SO, el sureste del departamento General López.

Siendo un suelo de escaso desarrollo, sólo es identificable su horizonte superficial oscuro y provisto de más de 1% de materia orgánica. No tiene horizonte B y el A pasa gradualmente al sustrato mediante un horizonte transicional. El horizonte C es arenoso y se puede establecer a unos 75 cm de profundidad.

Descripción del perfil representativo:

- Ap (0-16 cm): pardo grisáceo (10 YR 5/2) en seco, pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 3/2) en húmedo; areno franco; granos medios, moderados, que rompen en grano simple; muy friable a suelto en húmedo; límite abrupto, suave.
- A (16-38 cm): pardo grisáceo a pardo grisáceo oscuro (10 YR 4,5/2) en seco, pardo muy oscuro a pardo grisáceo muy oscuro (10 YR 2,5/2) en húmedo; areno-franco a franco arenoso; bloques angulares, medios, débiles, que rompe a gránulos débiles y a grano simple; muy friable; límite claro, suave.
- AC (38-73 cm): pardo (10 YR 5/3) en seco, pardo oscuro (10 YR 3,5/3) en húmedo; areno franco; bloques subangulares, medios, débiles, que rompen en gránulos y en grano simple; muy friable a suelto en húmedo; límite claro y suave.
- C (+73 cm): pardo amarillento claro (10 YR 6/4) en seco, pardo amarillento oscuro (10 YR 3,5/4) en húmedo; areno franco a arenoso; bloques subangulares, medios, débiles y masivo, que rompen en granos simples; suelto.

LISTADO DE MÓDULOS

MÓDULOS DE
INNOVACIÓN

 **BREVANT.**
semillas

- Módulo 1 - Comparativo de Rendimiento Maíz FS Temprana
- Módulo 2 - Comparativo de Rendimiento Maíz FS Tardía
- Módulo 3 - Maíz – Manejo – Antecesoros – Módulo Financiero
- Módulo 4 - Calidad de Semilla y Calibres de Maíz
- Módulo 5 - Interacción Híbrido x Densidad de Siembra x Aplicación de Nitrógeno
- Módulo 6 - Interacción Dist. entre Hileras x Densidad de Siembra x Aplic de Nitrógeno
- Módulo 7 - Adición / Sustracción de Tecnologías en Maíz
- Módulo 8 - Eficacia de Herbicidas Pre-Emergentes en Maíz FS temprana
- Módulo 9 - Fitotoxicidad de Herbicidas preemergentes en el cultivo de Maíz
- Módulo 10 - Selectividad Evento Enlist en Maíz
- Módulo 11- Eficacia de Insecticidas en control de Cogollero en Maíz de FS Tardía
- Módulo 12 - Manejo Sanitario en Maíz de FS Temprana
- Módulo 13 - Selectividad Evento Enlist en Soja
- Módulo 14 - Presentación Variedades de Sojas Brevant

MÓDULOS DE
INNOVACIÓN

 **BREVANT.**
semillas

MÓDULO 1

**ENSAYO COMPARATIVO DE RENDIMIENTO
MAÍZ FECHA DE SIEMBRA TEMPRANA**

MÓDULO 1: ECR MAÍZ FECHA DE SIEMBRA TEMPRANA

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Objetivo:

Observar y Determinar el comportamiento de distintos materiales de Maiz Brevant en la zona

Características Generales del Ensayo:

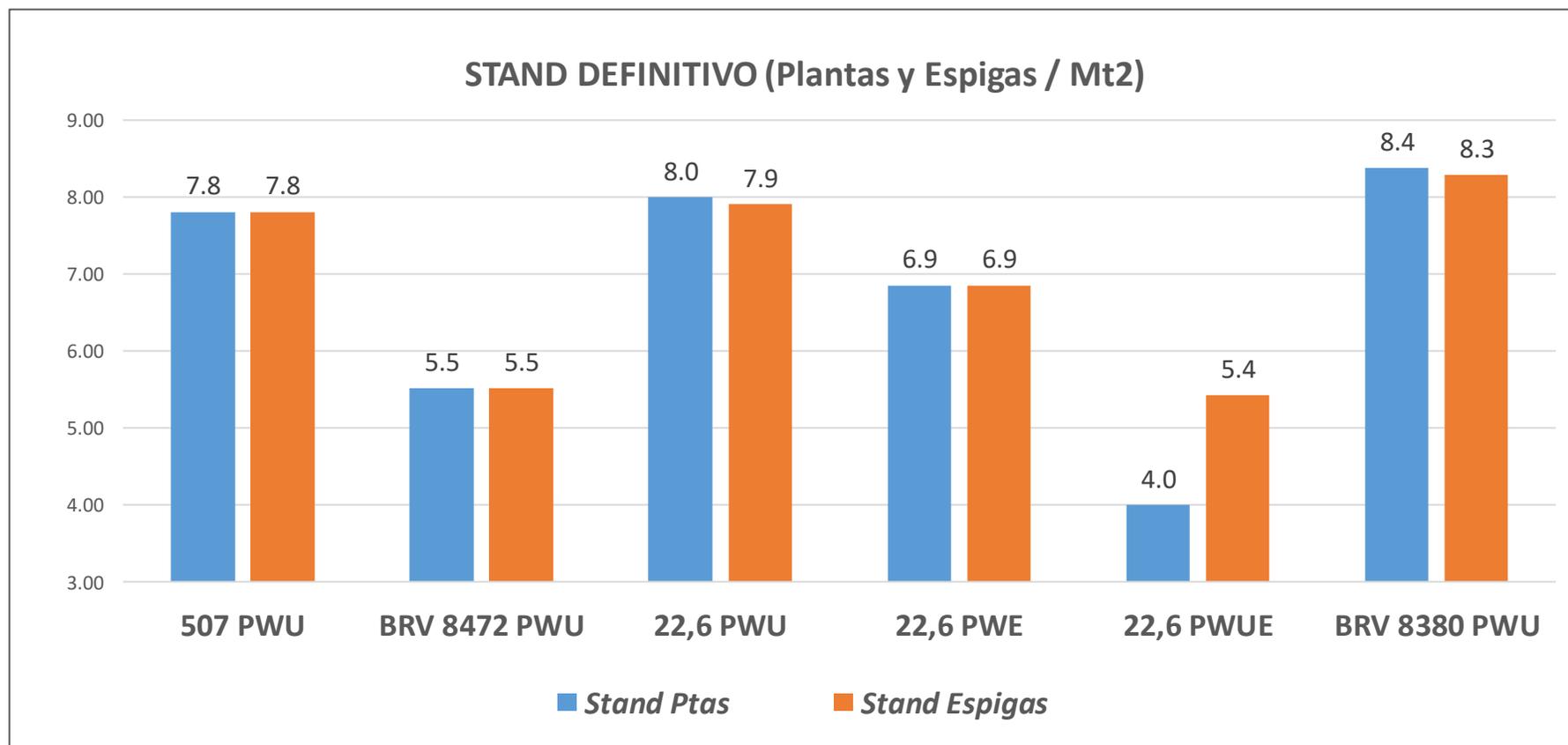
<u>Fecha de Siembra</u>	22/09/2020
<u>Densidad de Siembra</u>	84.000 sem/ha
<u>Diseño:</u>	ECR de 9 Franjas de 6 surcos x 35 m, mas Bordura
<u>Fertilización:</u>	Siembra: Arrancador YARA Nitrocomplex ZAR (120 kg/ha (línea) Vegetativo: Voleo YARA Nitro Doble (320 kg/ha) (180 V3 + 140 V5)
<u>Fitosanitarios:</u>	BQL: Glifosato + 2,4-D + Atrazina (julio) PRE-S: Panzer Gold + Enlist + Titul + Produce + Figther Plus (sept) POE: Panzer Gold (nov)

Bord 22,6 PWE	22,6 PWU	DK 72-20	507 PWU	22,6 PWE	NA 7761	DK 72-70	22,6 PWUE	E 8380 (611)	E 8472	Bord 22,6 PWE
1	2	3	4	5	6	7	8	9		

** Los Resultados de los Ensayos Comparativos de Rendimiento se presentaran en un análisis en conjunto del total de MIB's, sumado a la base de datos del equipo de Agronomía. El presente informe se ilustra con los datos obtenidos a modo de información relacionada con las condiciones del modulo individual para los materiales Brevant.*

MÓDULO 1: ECR MAÍZ FECHA DE SIEMBRA TEMPRANA

MÓDULOS DE INNOVACIÓN

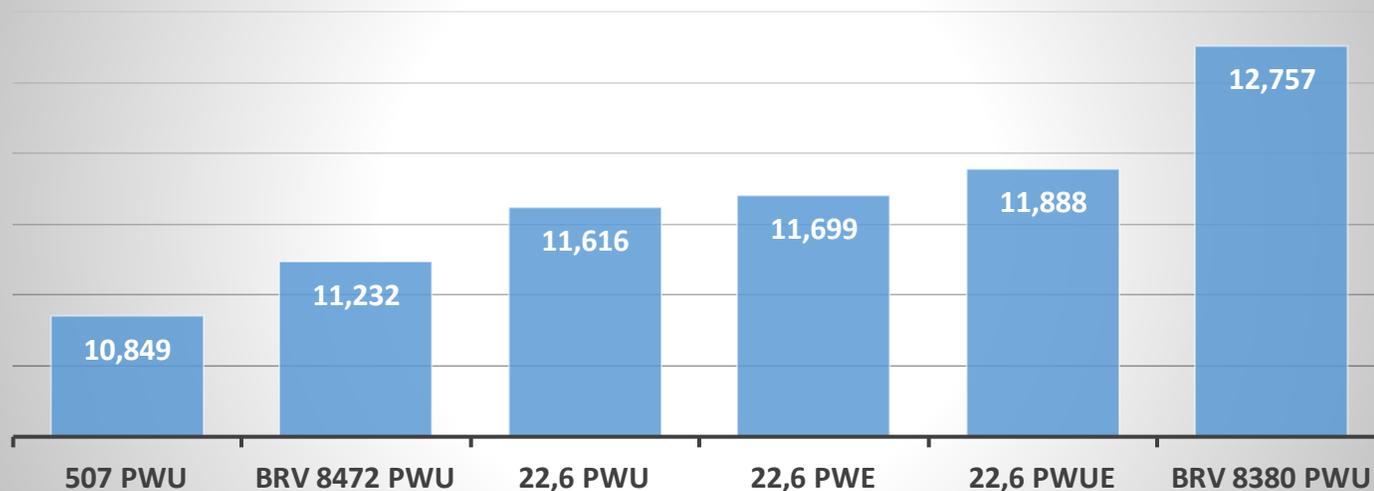


MÓDULO 1: ECR MAÍZ FECHA DE SIEMBRA TEMPRANA

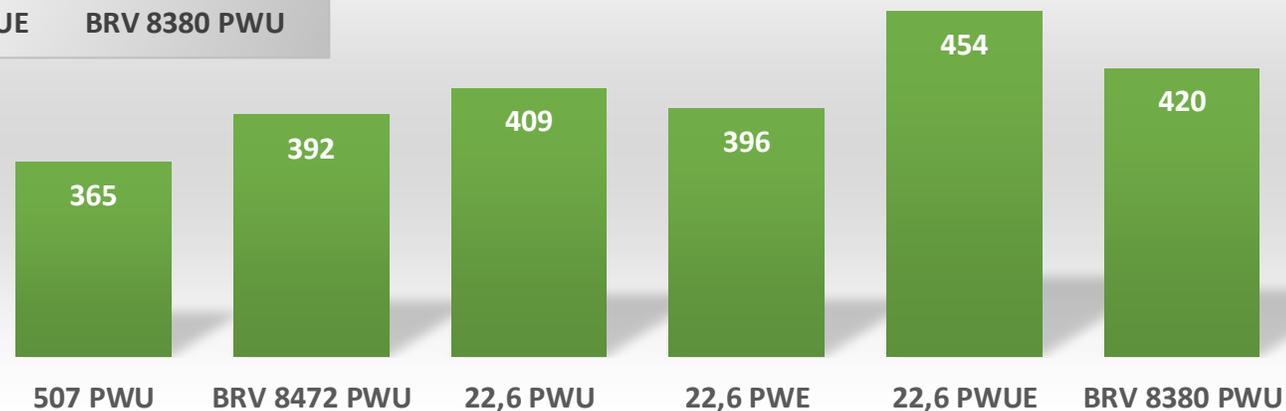
MÓDULOS DE
INNOVACIÓN

BREVANT
semillas

RENDIMIENTO SECO (Kg/Ha)



PESO DE GRANOS (Grs/1000)



---Internal Use---

MÓDULOS DE
INNOVACIÓN

 **BREVANT.**
semillas

MÓDULO 2

**ENSAYO COMPARATIVO DE RENDIMIENTO
MAÍZ FECHA DE SIEMBRA TARDIA**

MÓDULO 2: ECR MAÍZ FECHA DE SIEMBRA TARDIA

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Objetivo:

Observar y Determinar el comportamiento de distintos materiales de Maiz Brevant en la zona

Características Generales del Ensayo:

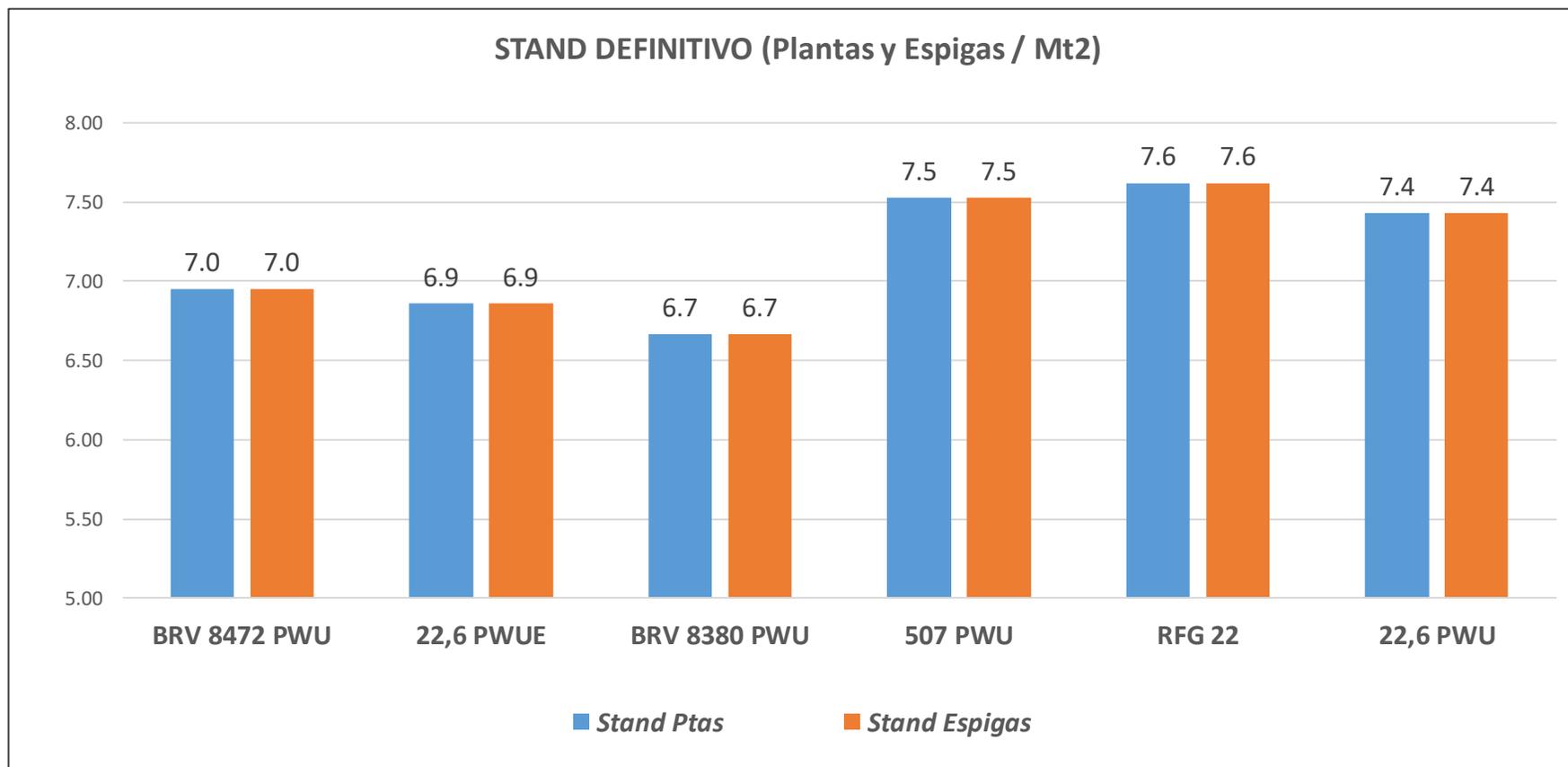
<u>Fecha de Siembra</u>	05/12/2020
<u>Densidad de Siembra</u>	76.000 semillas
<u>Diseño:</u>	ECR de 9 Franjas de 6 surcos x 35 m, mas Bordura
<u>Fertilización:</u>	Siembra: YARA Nitrocomplex ZAR (120 kg/ha (lín)) Vegetativo: Voleo YARA Nitro Doble (300 kg/ha (V3))
<u>Fitosanitarios:</u>	BQL: Glifosato + 2,4-D + Atrazina (julio) BQC: Panzer Gold + Enlist + Titus + Produce (sept) Pre-S: Panzer Gold + Enlist + Atrazina + Figther Plus (dic) POE: Panzer Gold (feb)

Bord 22,6 PWE	P 1815	BRV 8380	BRV 8472	22,6 PWUE	22,6 PWE	22,6 PWU	N 507 PWU	DK 72-20	NA 7761	DK 72-70	RFG 22	Bord 22,6 PWE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		

** Los Resultados de los Ensayos Comparativos de Rendimiento se presentaran en un análisis en conjunto del total de MIB's, sumado a la base de datos del equipo de Agronomía. El presente informe se ilustra con los datos obtenidos a modo de información relacionada con las condiciones del modulo individual para los materiales Brevant.*

MÓDULO 2: ECR MAÍZ FECHA DE SIEMBRA TARDIA

MÓDULOS DE INNOVACIÓN

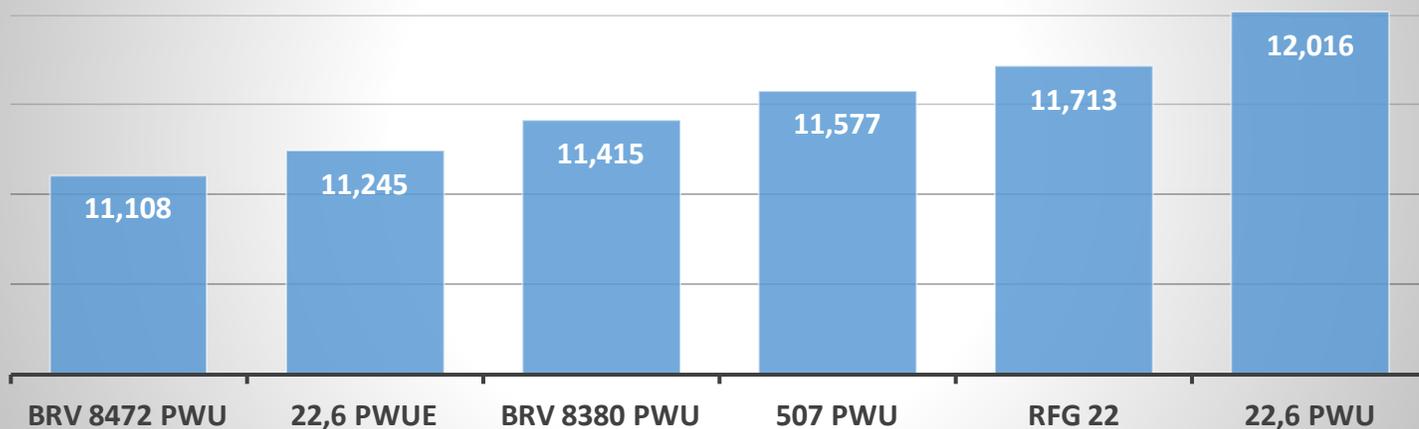


MÓDULO 2: ECR MAÍZ FECHA DE SIEMBRA TARDIA

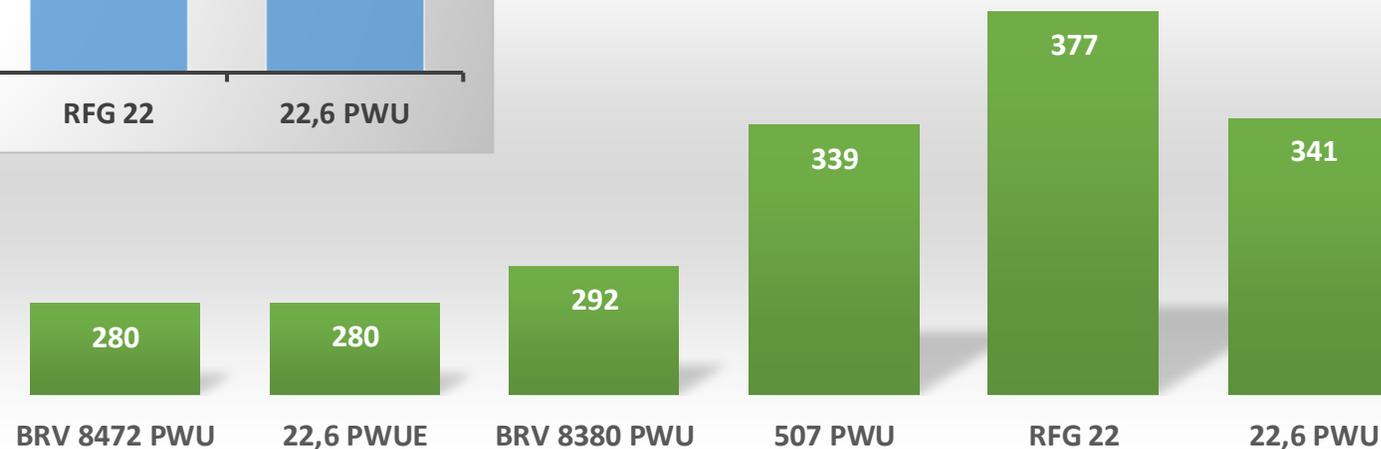
MÓDULOS DE INNOVACIÓN



RENDIMIENTO SECO (Kg/Ha)



PESO DE GRANOS (Grs/1000)



MÓDULOS DE
INNOVACIÓN

 **BREVANT.**
semillas

MÓDULO 3

**MAÍZ SOBRE DISTINTOS ANTECESORES
(SUSTENTABILIDAD Y ANÁLISIS ECONÓMICO)**

MÓDULO 3: MAÍZ SOBRE DISTINTOS ANTECESORES (SUSTENTABILIDAD Y ANÁLISIS ECONÓMICO)

MÓDULOS DE
INNOVACIÓN

 **BREVANT**
semillas

Objetivo:

Determinar el resultado económico y la sustentabilidad del sistema con distintos tipos de cultivo según la tecnología utilizada

Características Generales del Ensayo:

Material:

Next 22.6 PWU

Fecha de siembra

Maíz temprano: 21-09-20

Maíz tardío: 05-12-20

Maíz de 2da: 05-12-20

Nro Parc	Hibrido
1	Maíz Temprano sobre Barbecho Químico Largo con Baja Tecnología
2	Maíz Temprano sobre Barbecho Químico Largo con Alta Tecnología
3	Maíz Temprano sobre Cultivo de Servicio (haba) con Baja Tecnología
4	Maíz Temprano sobre Cultivo de Servicio (haba) con Alta Tecnología
5	Maíz Tardío sobre Barbecho Químico Largo con Baja Tecnología
6	Maíz Tardío sobre Barbecho Químico Largo con Alta Tecnología
7	Maíz Tardío sobre Cultivo de Servicio (haba) con Baja Tecnología
8	Maíz Tardío sobre Cultivo de Servicio (haba) con Alta Tecnología
9	Maíz 2da sobre arveja con Baja Tecnología
10	Maíz 2da sobre arveja con Alta Tecnología
11	Maíz 2da sobre trigo con Baja Tecnología
12	Maíz 2da sobre trigo con Alta Tecnología

MÓDULO 3: MAÍZ SOBRE DISTINTOS ANTECESORES (SUSTENTABILIDAD Y ANÁLISIS ECONÓMICO)

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Características Generales del Ensayo:

Distintos niveles de fertilización y densidad de semilla de acuerdo al tipo de cultivo

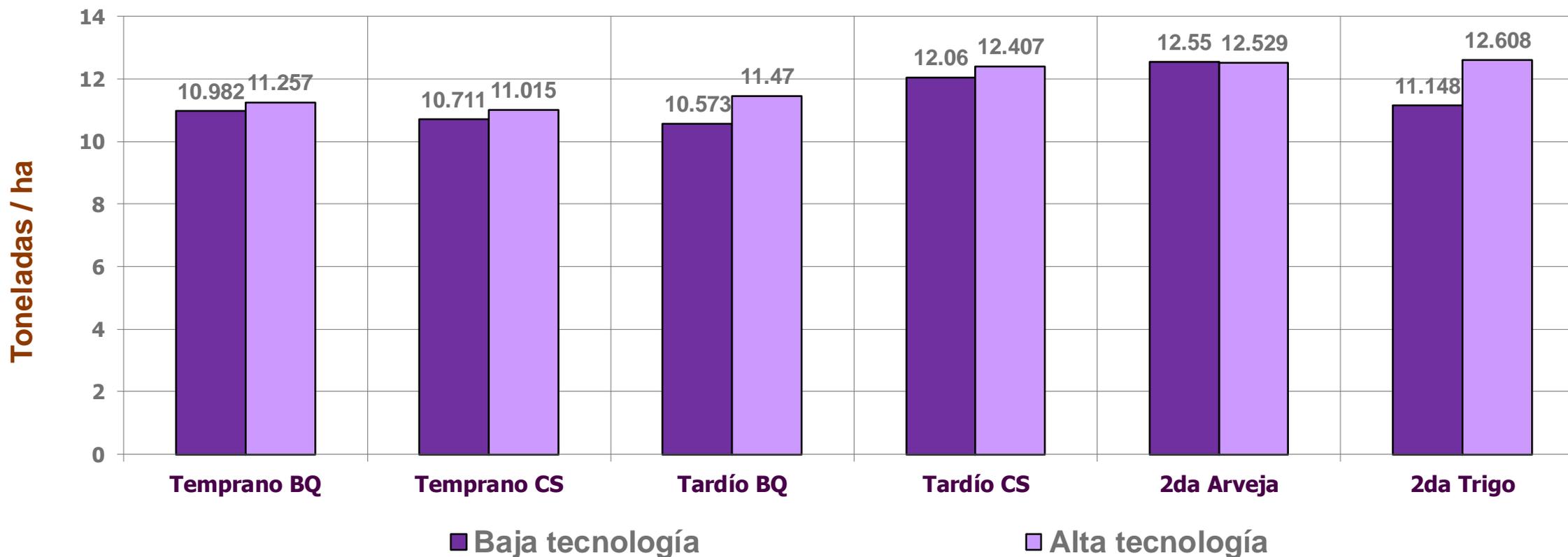
		Densidad	Fertilización siembra	Fertilización V2	Fertilización V5	Fertilización Foliar	Fertilización Foliar + Protección
1	Mz Temp BQL BT	83000	Nitrocomplex 120 kg/ha	Nitrodoble 200 kg/ha	Nitrodoble 100 kg/ha		
2	Mz Temp BQL AT	83000	Nitrocomplex 120 kg/ha	Nitrodoble 200 kg/ha	Nitrodoble 150 kg/ha	Croplift + Zintrac (1+1)	Stinger + Croplift + MSO (1+0,6+0,3)
3	Mz Temp CS BT	83000	Nitrocomplex 120 kg/ha	Nitrodoble 200 kg/ha	Nitrodoble 100 kg/ha		
4	Mz Temp CS AT	83000	Nitrocomplex 120 kg/ha	Nitrodoble 200 kg/ha	Nitrodoble 150 kg/ha	Croplift + Zintrac (1+1)	Stinger + Croplift + MSO (1+0,6+0,3)
5	Mz Tardío BQL BT	76000	Nitrocomplex 120 kg/ha		Nitrodoble 100 kg/ha		
6	Mz Tardío BQL AT	76000	Nitrocomplex 120 kg/ha		Nitrodoble 150 kg/ha	Croplift + Zintrac (1+1)	Stinger + Croplift + MSO (1+0,6+0,3)
7	Mz Tardío CS BT	76000	Nitrocomplex 120 kg/ha		Nitrodoble 100 kg/ha		
8	Mz Tardío CS AT	76000	Nitrocomplex 120 kg/ha		Nitrodoble 150 kg/ha	Croplift + Zintrac (1+1)	Stinger + Croplift + MSO (1+0,6+0,3)
9	Mz 2da / Arv BT	76000	Nitrocomplex 120 kg/ha		Nitrodoble 100 kg/ha		
10	Mz 2da / Arv AT	76000	Nitrocomplex 120 kg/ha		Nitrodoble 150 kg/ha	Croplift + Zintrac (1+1)	Stinger + Croplift + MSO (1+0,6+0,3)
11	Mz 2da / Trigo BT	76000	Nitrocomplex 120 kg/ha		Nitrodoble 100 kg/ha		
12	Mz 2da / Trigo AT	76000	Nitrocomplex 120 kg/ha		Nitrodoble 150 kg/ha	Croplift + Zintrac (1+1)	Stinger + Croplift + MSO (1+0,6+0,3)

MÓDULO 3: MAÍZ SOBRE DISTINTOS ANTECESORES (SUSTENTABILIDAD Y ANÁLISIS ECONÓMICO)

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Rendimiento según tipo de cultivo y tecnología usada



MÓDULO 3: MAÍZ SOBRE DISTINTOS ANTECESORES (SUSTENTABILIDAD Y ANÁLISIS ECONÓMICO)

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Análisis económico de los resultados

Se considera solo el cultivo de maíz sin incluir los cultivos de renta de invierno

Valores considerados

Valores	Valor (usd)
Alquiler cultivo 1ra	435
Alquiler cultivo 2da	174
Tarifa Flete	20
Precio maíz	179
Labores	Variable
Cosecha	Variable
Seguros	2,7% del IN
Estructura cultivo 1ra	50
Estructura cultivo 2da	30
Comisión	2%

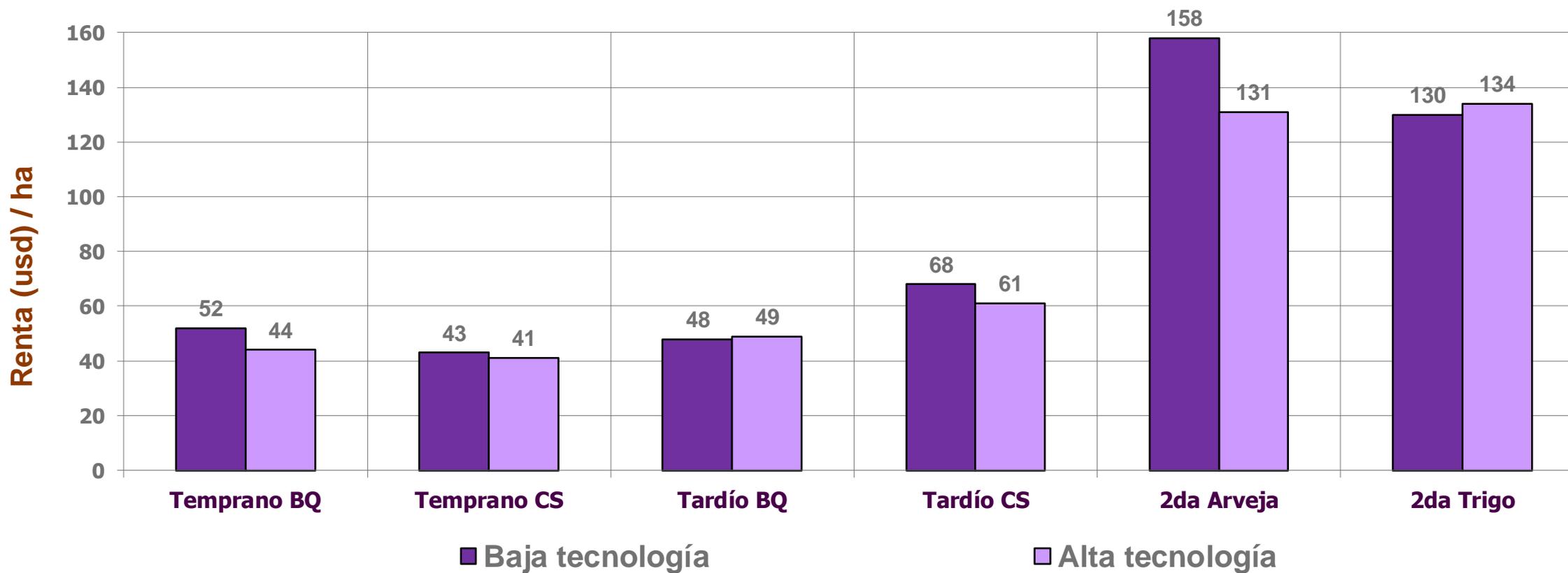
Valores	Valor (usd)
N22.6 PWU	163
Nitrocomplex	490
Nitro doble	400
Atrazina	6,2
Panzer Gold	3,8
Enlist	5,7
Titus	204
Produce	10
Stinger	40
ZinTrac	14
Crop Life	5,5

MÓDULO 3: MAÍZ SOBRE DISTINTOS ANTECESORES (SUSTENTABILIDAD Y ANÁLISIS ECONÓMICO)

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



% de Renta obtenida según tipo de cultivo y tecnología usada

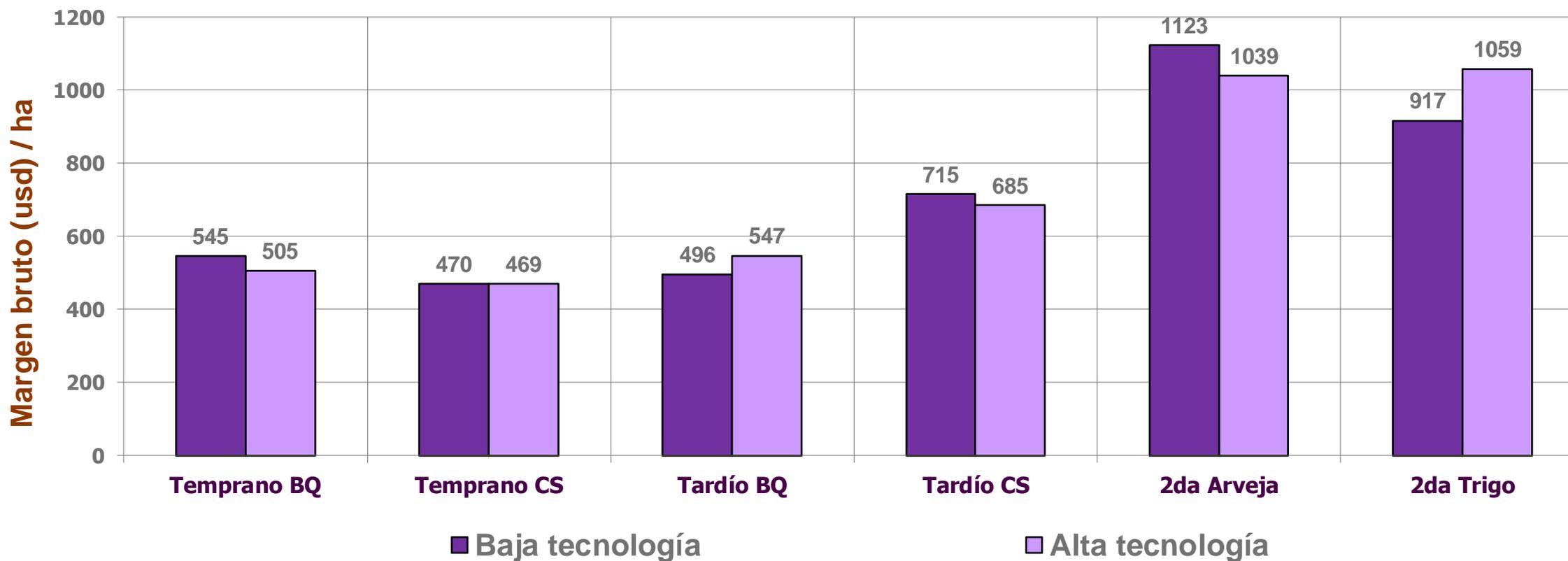


MÓDULO 3: MAÍZ SOBRE DISTINTOS ANTECESORES (SUSTENTABILIDAD Y ANÁLISIS ECONÓMICO)

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Margen bruto en usd/ha según tipo de cultivo y tecnología usada



MÓDULOS DE
INNOVACIÓN

 **BREVANT**
semillas

MÓDULO 4

MAÍZ - CALIDAD DE SEMILLA Y CALIBRES

MÓDULO 4: ENSAYO CALIDAD DE SIEMBRA Y CALIBRES

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Objetivo:

Determinar la velocidad de emergencia, implantación y rendimiento de diferentes tamaños y calibres de semilla

Características Generales del Ensayo:

* Diseño: DBCA, 3 BLOQUES

* Fecha de Siembra: 23/09/2020

* Densidad de Siembra: 82.000 sem/ha

* Temp Suelo a 4 cm: 14,8 °C

* Fertilización:

Siembra: Arrancador YARA Nitrocomplex ZAR
(120 kg/ha (línea))

Vegetativo: Voleo YARA Nitro Doble (300 kg/ha)
(180 kg V3 + 120 kg V6)

* Fitosanitarios:

BQL: Glifosato + 2,4-D + Atrazina (julio)

PRE-S: Panzer Gold + Enlist + Titus + Produce + Figther Plus (septiembre)

POE: Panzer Gold (noviembre)

<i>Semilla de Igual Lote Hibrido 22.6 PWU Solo varia la calibracion</i>	
1)	<i>Semillas Cal R 21 L</i>
2)	<i>Semillas Cal C 21 L</i>
3)	<i>Semillas Cal R 17 L</i>
4)	<i>Semillas Cal C 17 L</i>
5)	<i>Semillas Sin Cal SPR</i>
6)	<i>Semillas Sin Cal SPC</i>

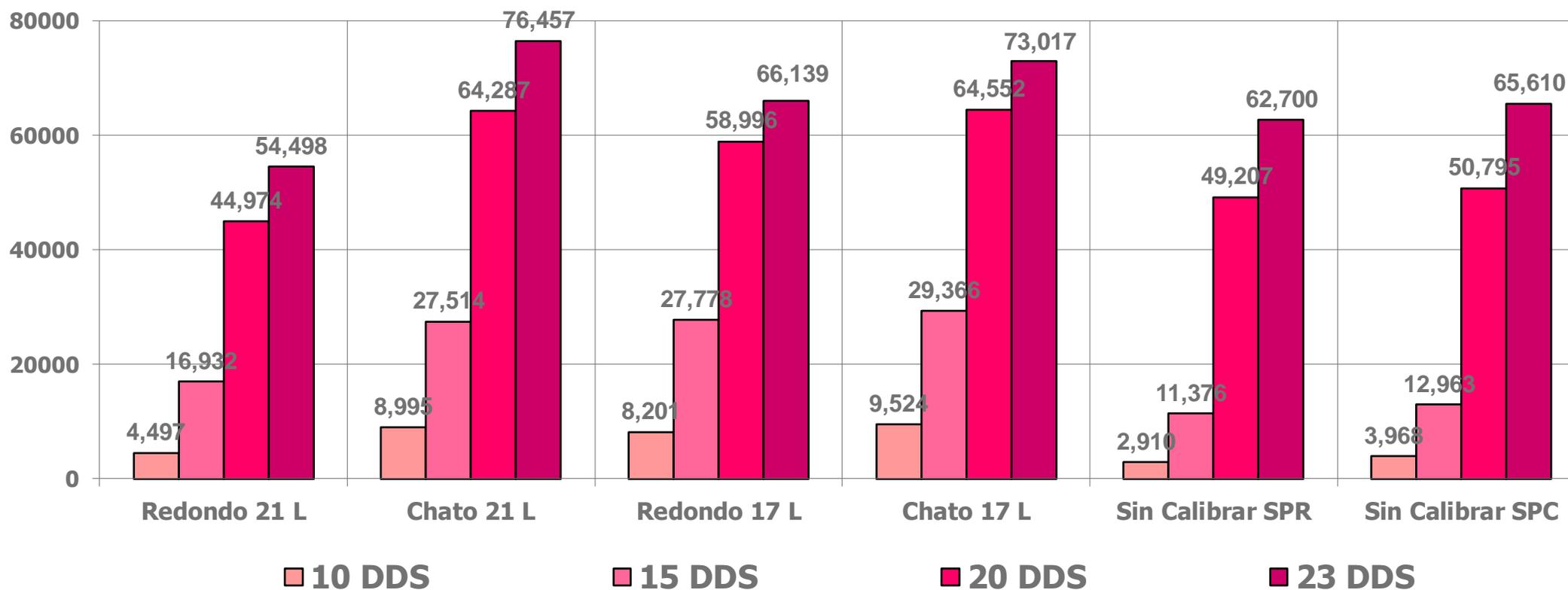
- La semilla utilizada para el presente modulo corresponde al mismo lote del modulo de calidad de semillas del MIB 19-20; conservadas en las condiciones habituales de un productor.

MÓDULO 4: ENSAYO CALIDAD DE SIEMBRA Y CALIBRES

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Stand de plantas según calibre y tamaño de grano

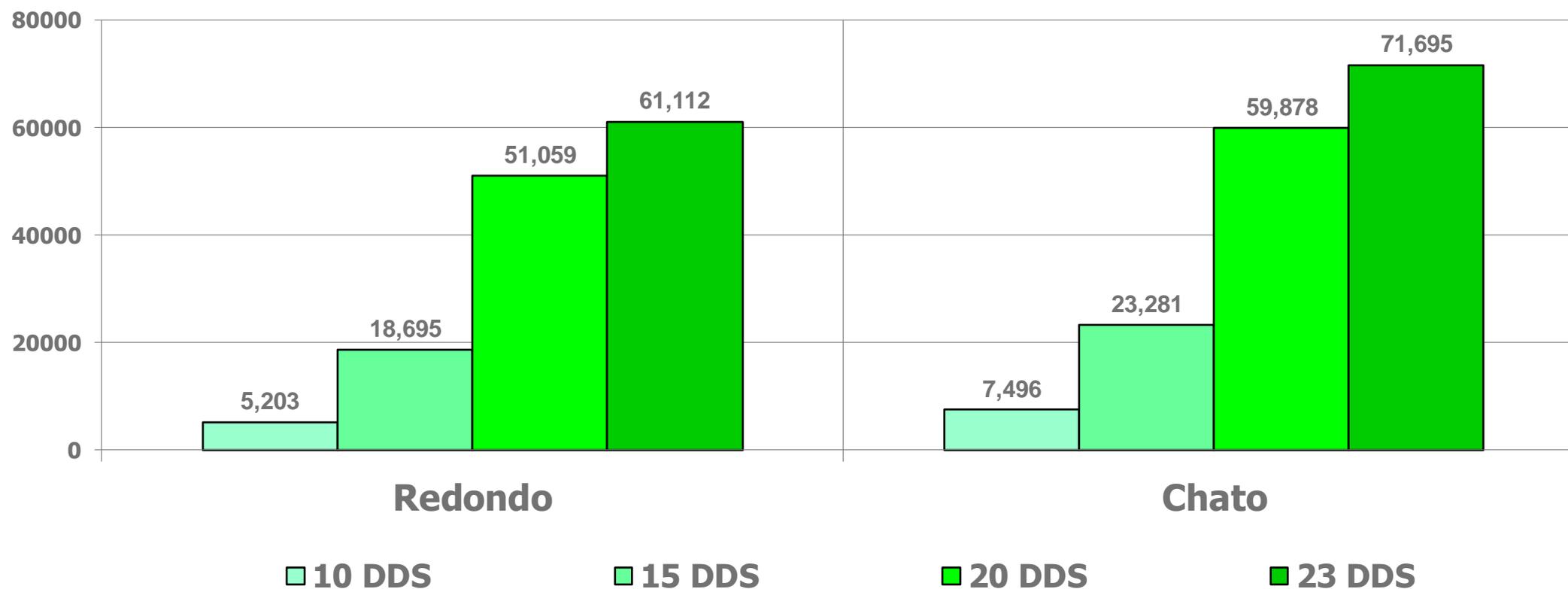


MÓDULO 4: ENSAYO CALIDAD DE SIEMBRA Y CALIBRES

MÓDULOS DE
INNOVACIÓN



Stand de plantas promedio por calibre

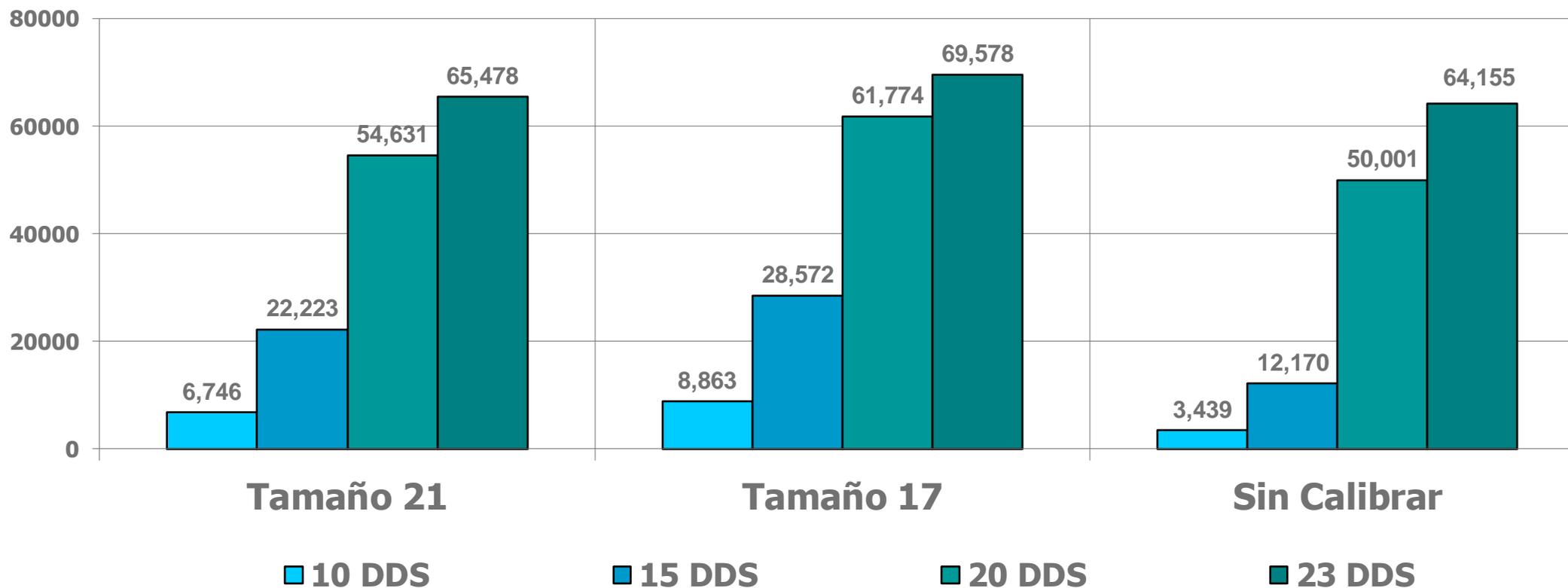


MÓDULO 4: ENSAYO CALIDAD DE SIEMBRA Y CALIBRES

MÓDULOS DE
INNOVACIÓN

BREVANT
semillas

Stand de plantas promedio por tamaño

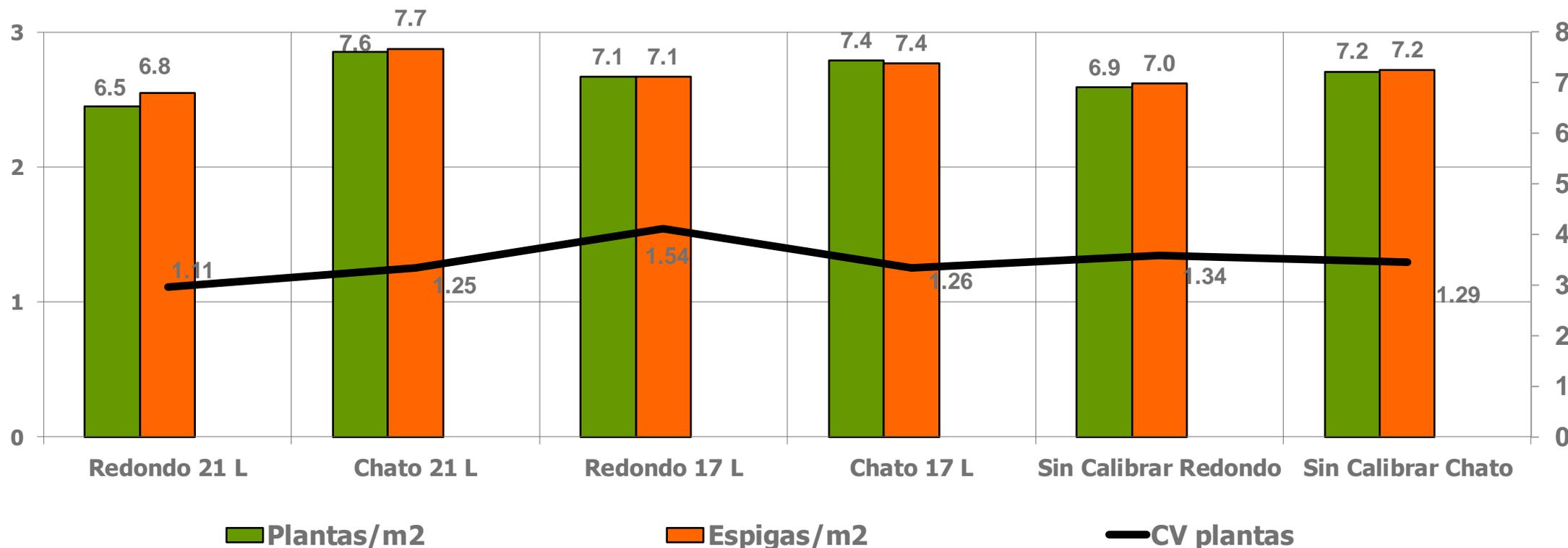


MÓDULO 4: ENSAYO CALIDAD DE SIEMBRA Y CALIBRES

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Stand de plantas final, espigas/m², coeficiente de variación y distancia entre plantas según calibre y tamaño de grano

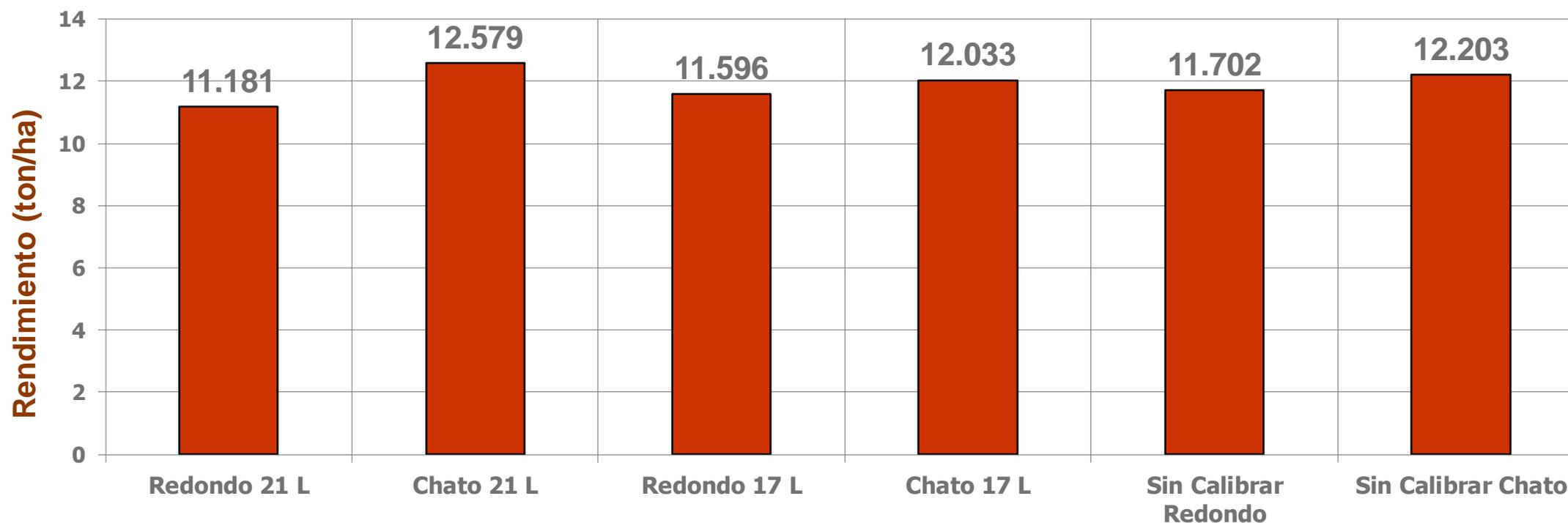


MÓDULO 4: ENSAYO CALIDAD DE SIEMBRA Y CALIBRES

MÓDULOS DE
INNOVACIÓN



Rendimiento según calibre y tamaño de semilla



MÓDULOS DE
INNOVACIÓN

 **BREVANT.**
semillas

MÓDULO 5

MAÍZ - ENSAYO INTERACION H x D x N

MÓDULO 5: ENSAYO INTERACCION H x D x N

Este tipo de ensayos viene a complementar la información generada por el equipo de Desarrollo de CORTEVA. Si bien en este informe se muestran los resultados de este ensayo, los datos generados serán sumados a una gran base de datos donde se obtendrán resultados de respuesta de Densidad y aporte de Nitrógeno. Este ensayo se repitió en otros MIBs y seguramente presentemos una análisis en conjunto de este tema.

Objetivo:

Generar información de la respuesta de materiales comerciales de BREVANT Semillas para maximizar los rendimientos, utilizando distintos niveles de densidad de siembra y fertilizantes nitrogenados.

Características Generales del Ensayo:

2 Genotipos: NEXT 22.6 PWUE y BRV 8380 PWUE

4 Niveles de Nitrógeno (Planteados 0, 100, 200 y 300 kg/ha. Reales 25, 106, 187, 268 kg/ha)

4 Densidades de Siembra (35, 60, 85, 100 y 135 mil plantas/ha)

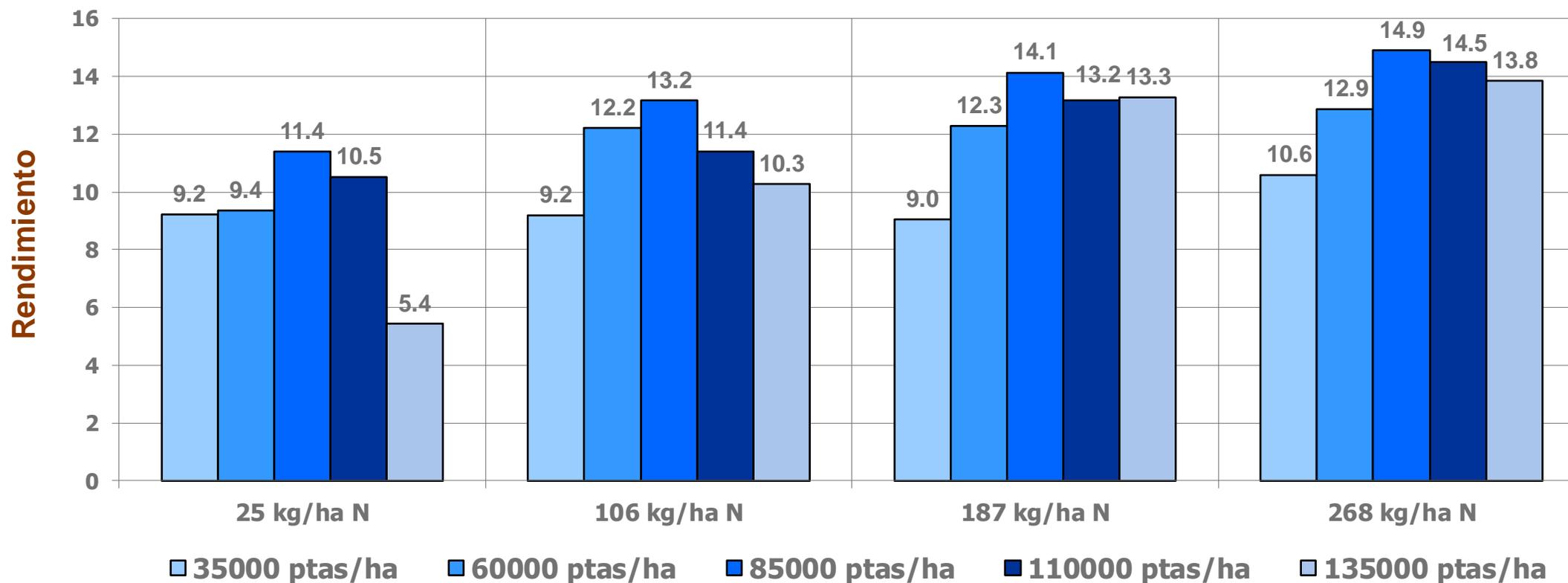
Diseño en 3 Bloques Completos Aleatorizados

MÓDULO 5: ENSAYO INTERACCION H x D x N

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Rendimiento de Next 22.6 PWU según densidad de siembra y fertilizante

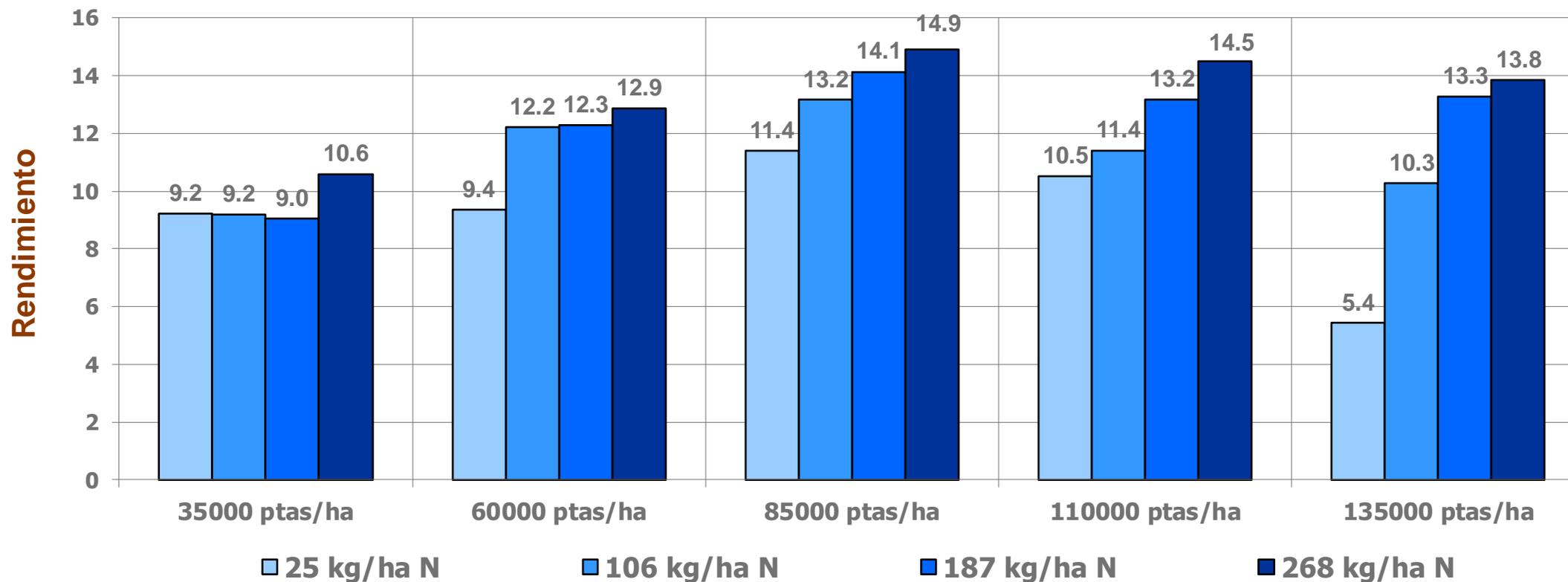


MÓDULO 5: ENSAYO INTERACCION H x D x N

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Rendimiento de Next 22.6 PWU según densidad de siembra y fertilizante

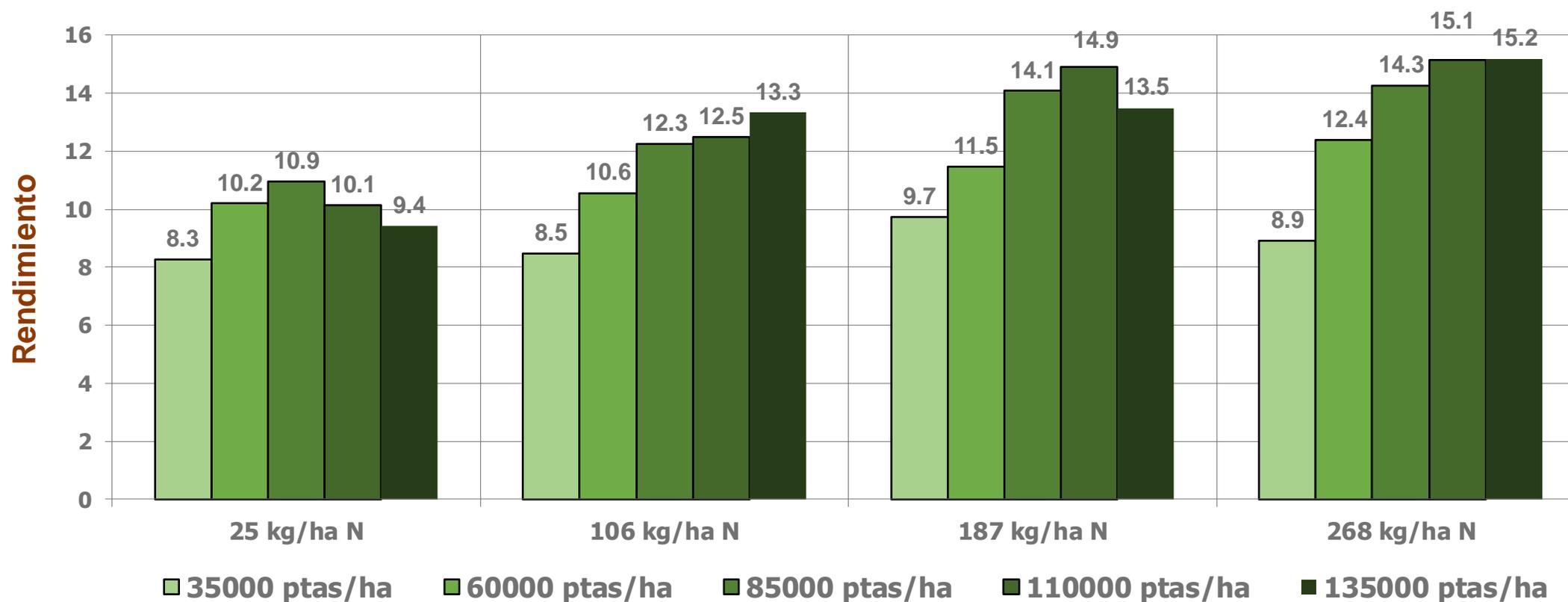


MÓDULO 5: ENSAYO INTERACCION H x D x N

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Rendimiento de BRV 8380 PWUE según densidad de siembra y fertilizante

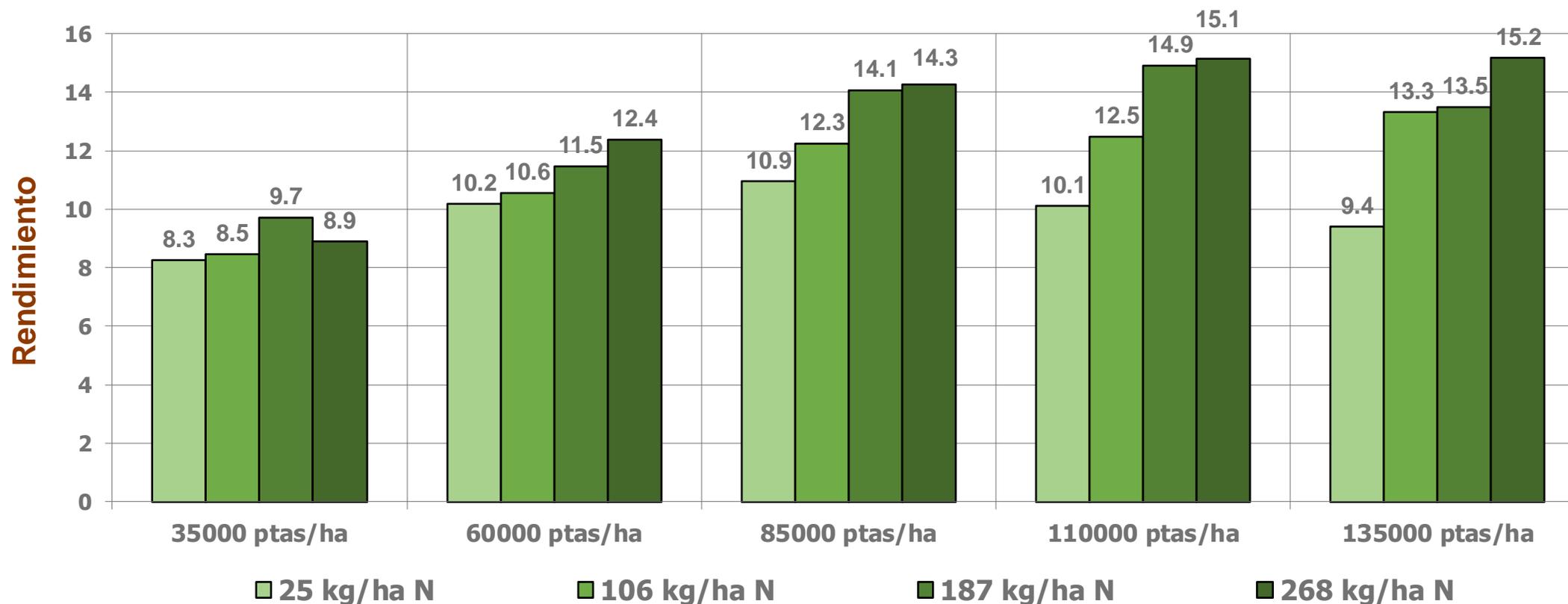


MÓDULO 5: ENSAYO INTERACCION H x D x N

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Rendimiento de BRV 8380 PWUE según densidad de siembra y fertilizante



MÓDULO 5: ENSAYO INTERACCION H x D x N

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Valores considerados para análisis económico de los resultados

Valores	Valor (usd)
Alquiler	435
Tarifa Flete	20
Precio maíz	179
Labores	91
Cosecha	Variable
Seguros	2,7% del IN
Estructura	50
Comisión	2%

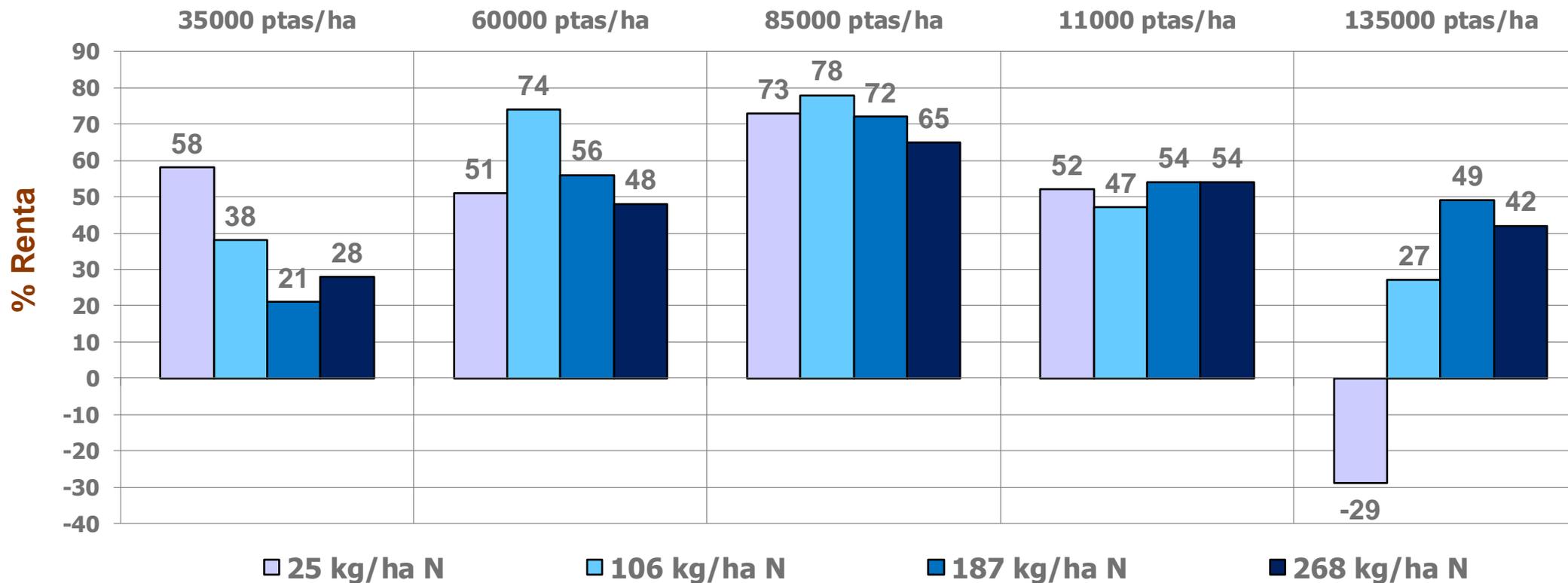
Valores	Valor (usd)
N22.6 PWU	163
Nitrocomplex	490
Nitro doble	400
Atrazina	6,2
Panzer Gold	3,8
Enlist	5,7
Titus	204
Produce	10
Stinger	40
ZinTrac	14
Crop Life	5,5

MÓDULO 5: ENSAYO INTERACCION H x D x N

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



% Renta Next 22.6 PWUE según densidad de siembra y fertilizante

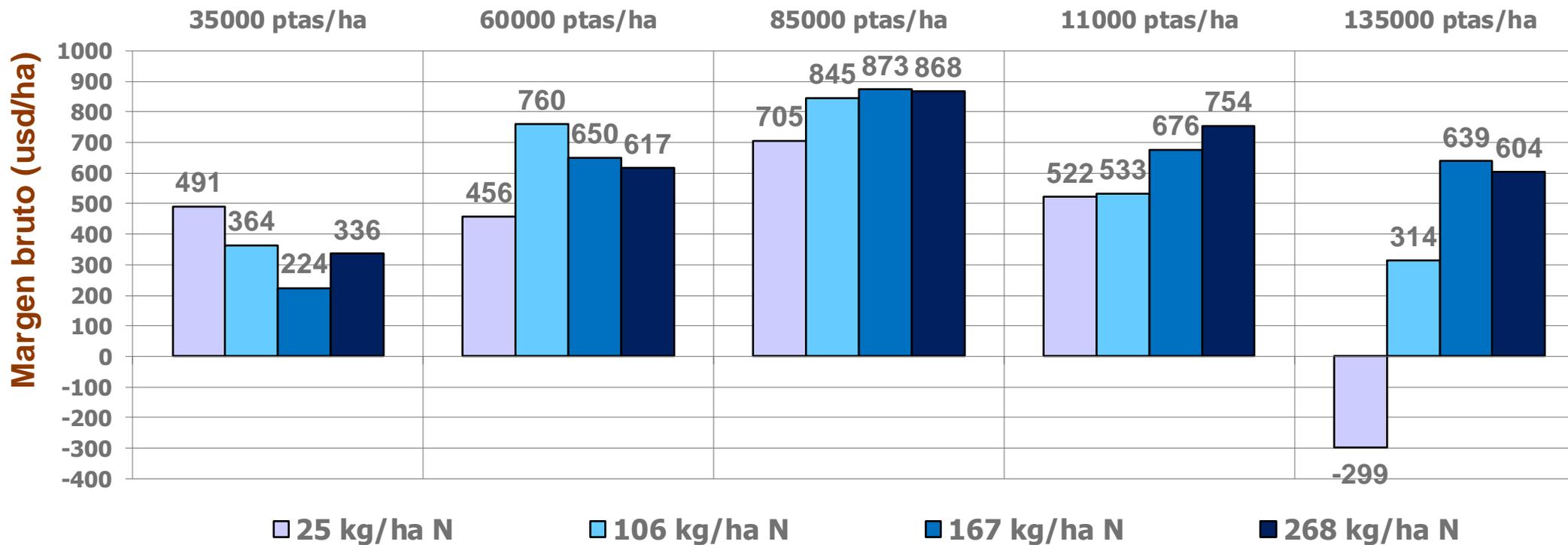


MÓDULO 5: ENSAYO INTERACCION H x D x N

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Margen bruto (usd) de Next 22.6 PWUE según densidad de siembra y fertilizante

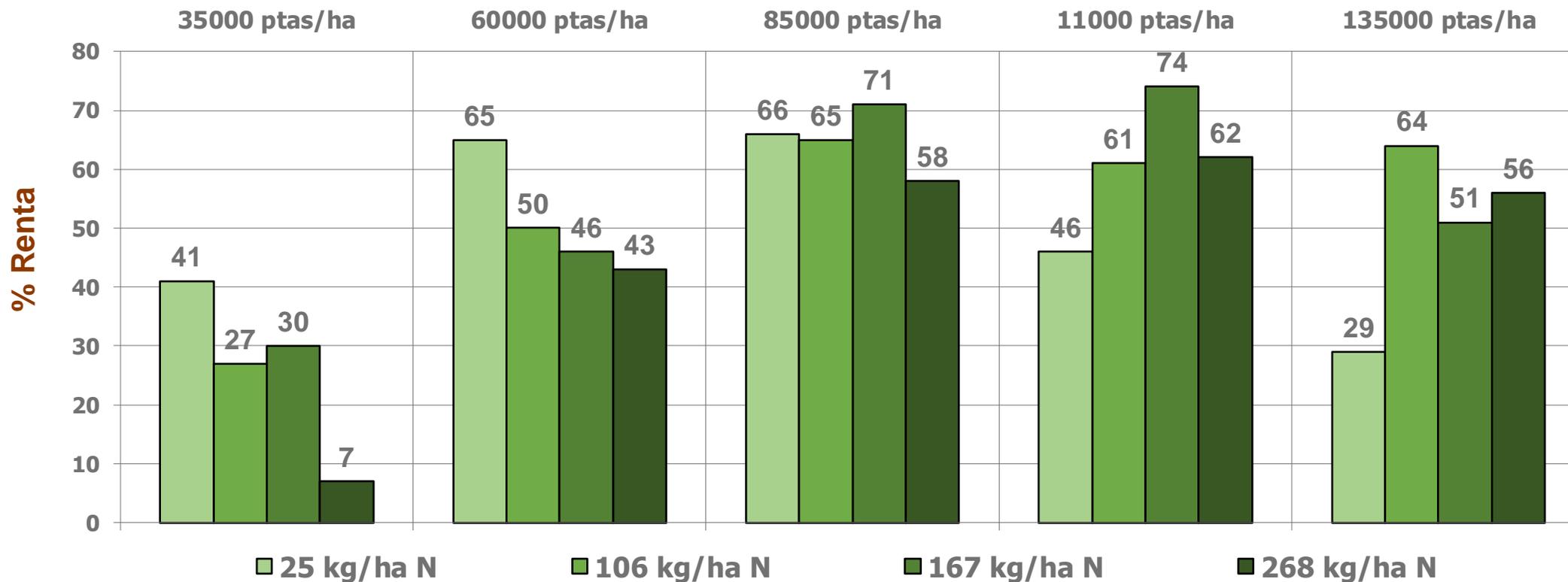


MÓDULO 5: ENSAYO INTERACCION H x D x N

MÓDULOS DE
INNOVACIÓN



% Renta BRV 8380 PWU según densidad de siembra y fertilizante

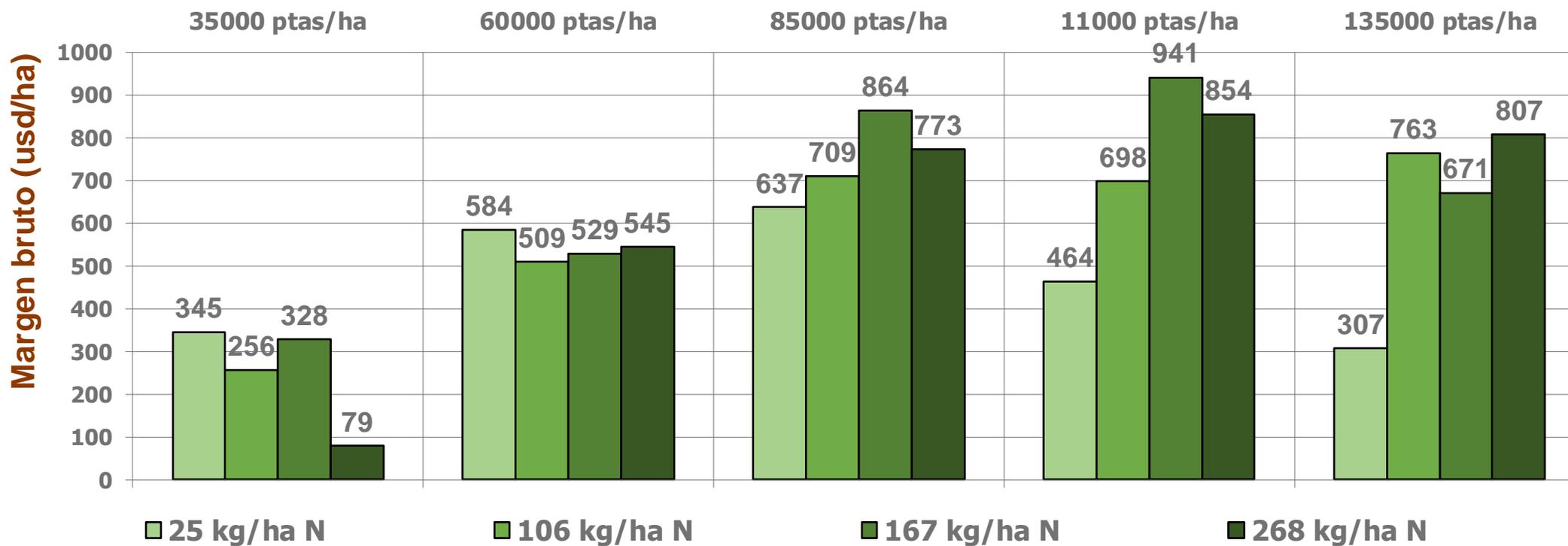


MÓDULO 5: ENSAYO INTERACCION H x D x N

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Margen bruto (usd) de BRV 8380 PWU según densidad de siembra y fertilizante



MÓDULOS DE
INNOVACIÓN

 **BREVANT.**
semillas

MÓDULO 6

MAÍZ – ENSAYO INTERACCION DIST x DENS x NITROGENO

MÓDULO 6: ENSAYO DISTANCIAMIENTO X DENSIDAD X NITROGENO

Objetivo:

Generar información de la respuesta de Next 22.6 PWU al rendimiento, utilizando diferentes densidades, distanciamientos y dosis de nitrógeno

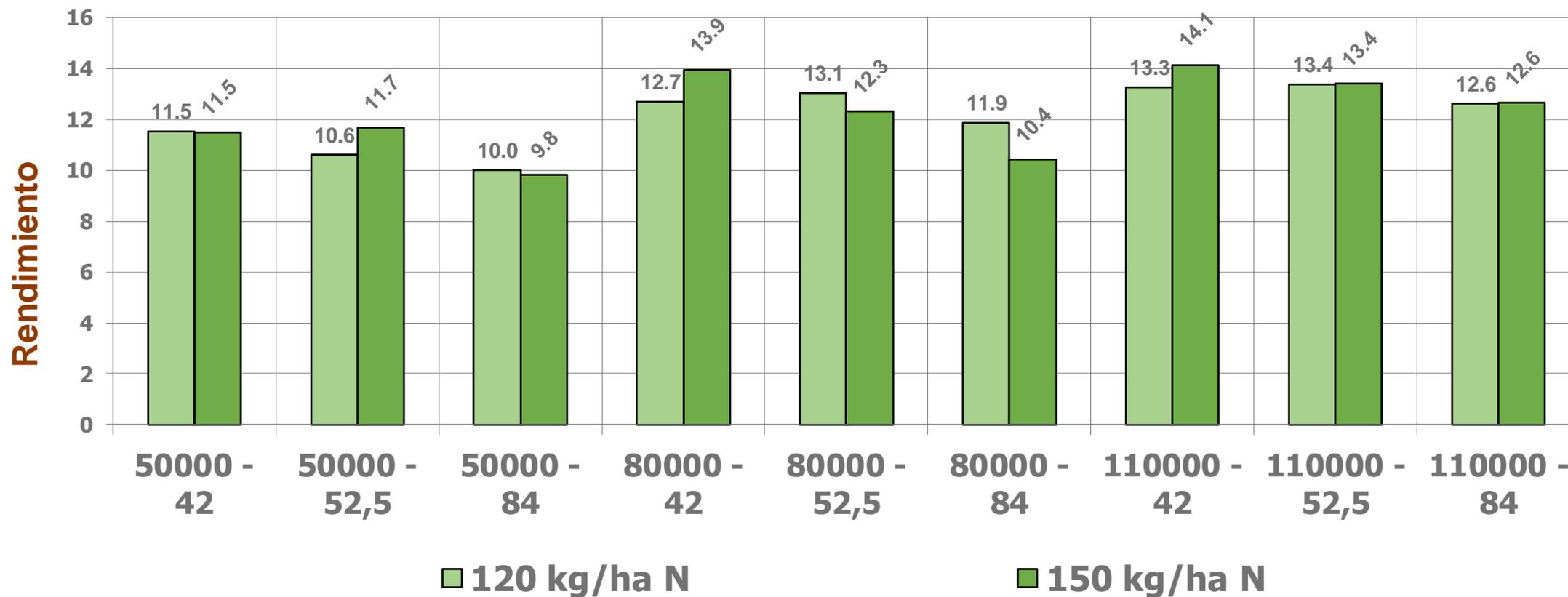
Características Generales del Ensayo:

Este ensayo complementa información generada por otros MIBs y formará parte de un informe general con una base de datos mayor

- 1 Genotipo: Next 22.6 PWUE
 - 2 Distancias de siembra: 42 cm, 52,5 cm, 84 cm
 - 3 Densidades de Siembra: 50, 80 y 110 mil plantas/ha
 - 2 Dosis de Nitrógeno: 120 kg/ha y 150 kg/ha
- Diseño en 2 Bloques completos aleatorizados

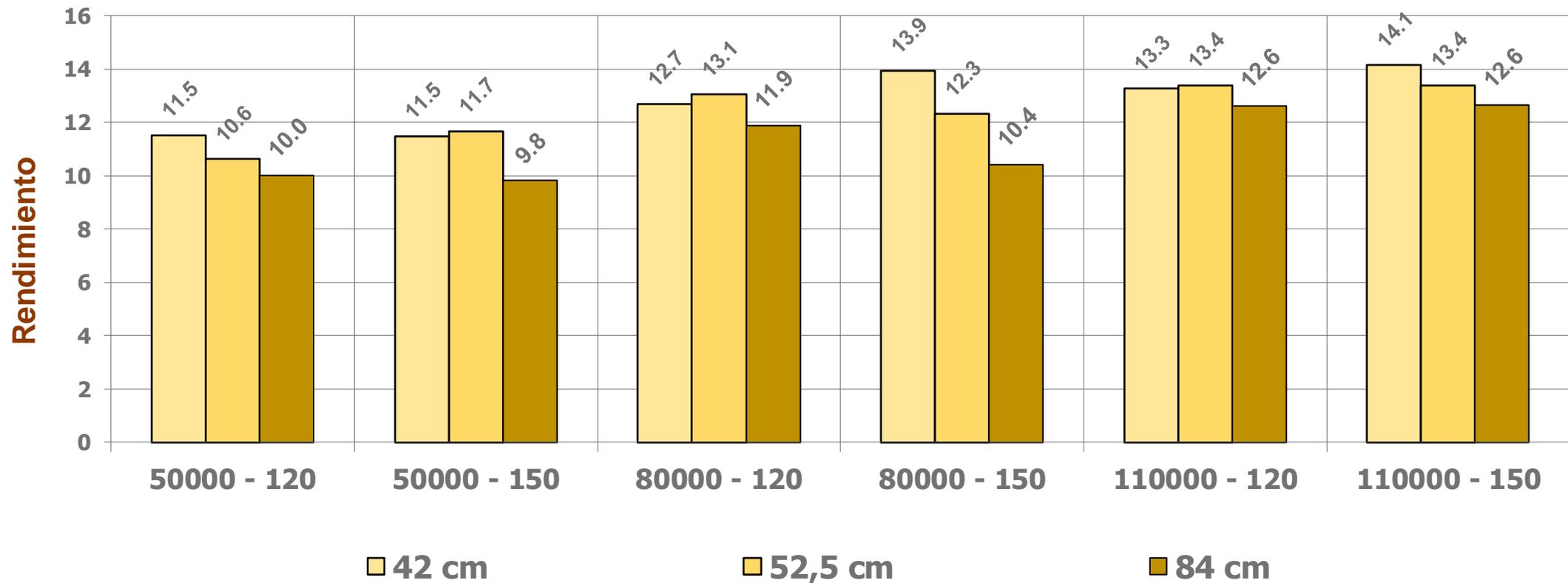
MÓDULO 6: DISTANCIAMIENTO X DENSIDAD X NITROGENO

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



MÓDULO 6: DISTANCIAMIENTO X DENSIDAD X NITROGENO

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



MÓDULOS DE
INNOVACIÓN

 **BREVANT.**
semillas

MÓDULO 7

ENSAYO DE ADICIÓN DE TECNOLOGÍAS EN MAÍZ

MÓDULO 7:

Adición y Sustracción de Tecnologías en Maíz

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Alta Tecnología vs Variables sustraídas vs Tecnología base

<u>Tecnología</u>	<u>Densidad</u>	<u>Híbrido</u>	<u>Fungicida</u>	<u>Nutrición</u>	<u>Fert Foliar</u>	<u>Distribución</u>
Tecnología Base	80000	507	NO	7-40-0-5 (95) Urea (360)	Nada	Normal
Densidad	80000	B8380PWU	Stinger (600)	N Complex (120) N Doble (360)	Crop Life + ZinTrac (1+1)	Normal
Híbrido	97000	507	Stinger (600)	N Complex (120) N Doble (360)	Crop Life + ZinTrac (1+1)	Normal
Fungicida	97000	B8380PWU	NO	N Complex (120) N Doble (360)	Crop Life + ZinTrac (1+1)	Normal
Nutrición	97000	B8380PWU	Stinger (600)	7-40-0-5 (95) Urea (360)	Crop Life + ZinTrac (1+1)	Normal
Fert Foliar	97000	B8380PWU	Stinger (600)	N Complex (120) N Doble (360)	NO	Normal
Alta Tecnología	97000	B8380PWU	Stinger (600)	N Complex (120) N Doble (360)	Crop Life + ZinTrac (1+1)	Normal
Distribución	97000	B8380PWU	Stinger (600)	N Complex (120) N Doble (360)	Crop Life + ZinTrac (1+1)	Perfecta

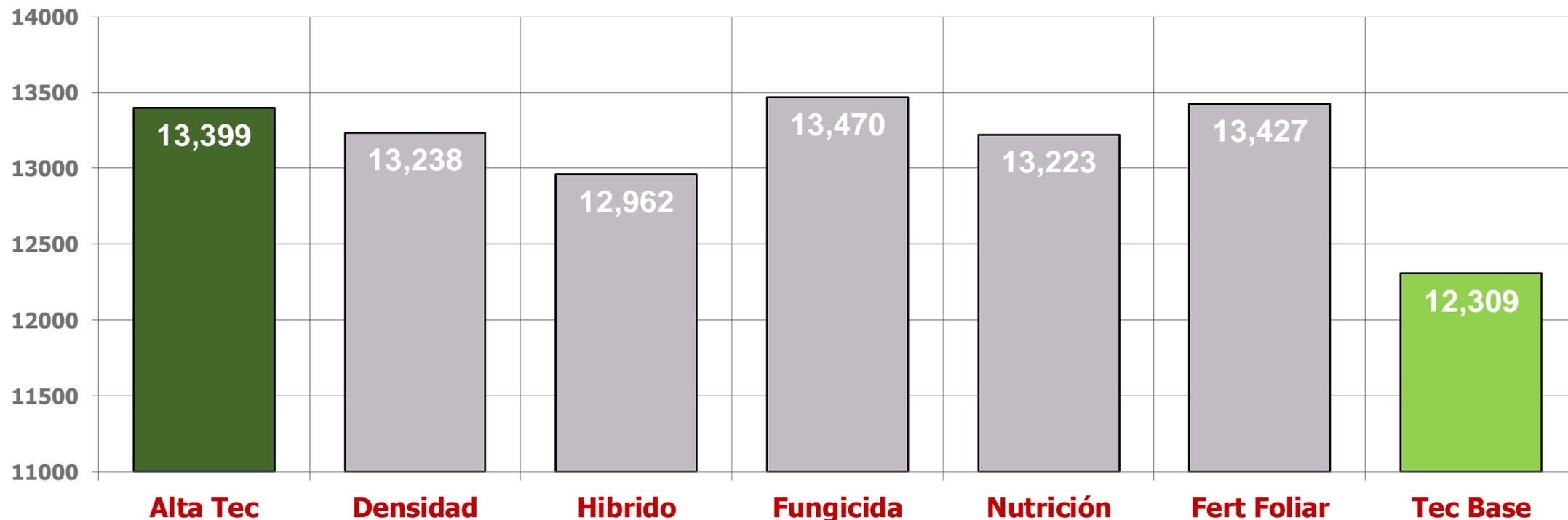
MÓDULO 7:

Adición y Sustracción de Tecnologías en Maíz

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Rendimiento de Alta Tecnología vs Variables Sustraídas vs Tecnología base



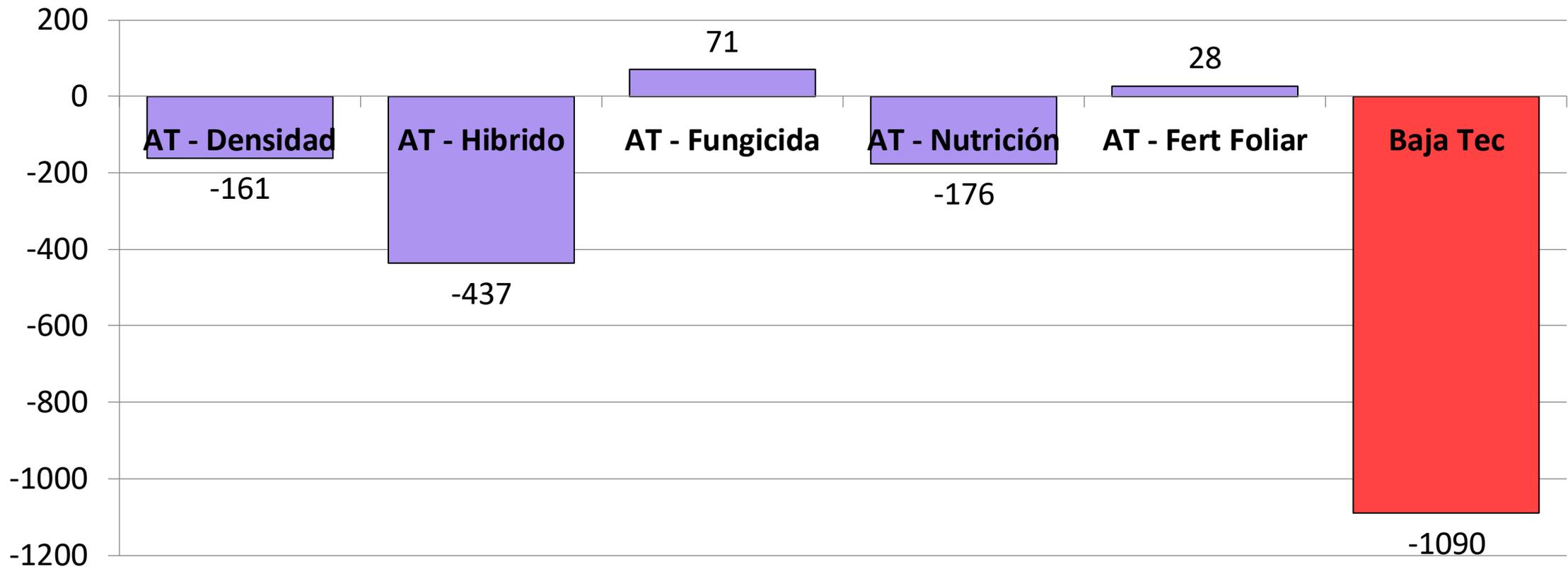
MÓDULO 7:

Adición y Sustracción de Tecnologías en Maíz

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



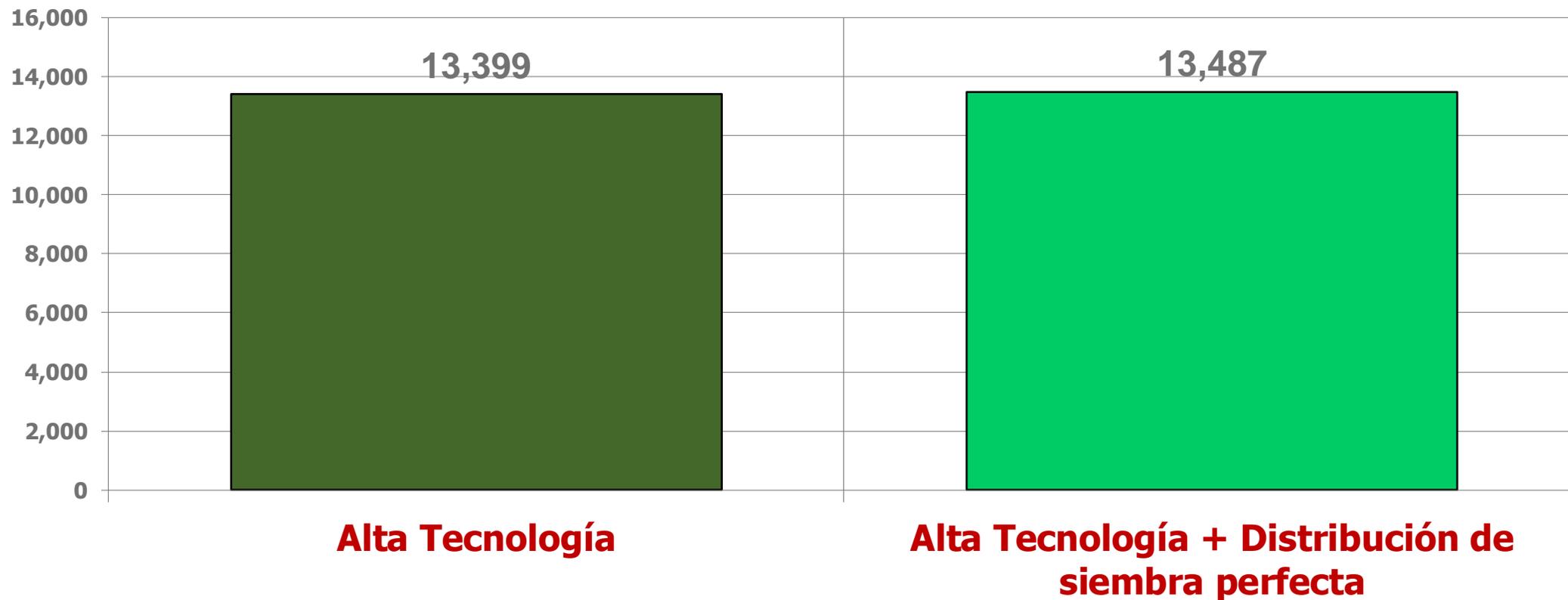
Diferencia de Rendimiento de Variables Sustraídas a la Alta Tecnología



MÓDULO 7:

Adición y Sustracción de Tecnologías en Maíz

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



MÓDULOS DE
INNOVACIÓN

 **BREVANT.**
semillas

MÓDULO 8

EFICACIA DE HERBICIDAS PRE – EMERGENTES

MÓDULO 8:

Eficacia de Herbicidas Pre-Emergentes en Maíz

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Objetivo:

Determinar la eficacia de distintos herbicidas residuales en el control pre emergente de malezas

Características Generales del Ensayo:

AGROCONSULTOR		Herbicidas Pre-Siembra de MAÍZ - CORTEVA				Lat.:	
21053 COHM-1 MODULO 8 MIB		San Gregorio (SF)		MIB L2		Long.:	
MOCHILA EXP CO2		130 lt/ha		2,5 BAR		4,5 KPH	
A.P.B.D. 110-015		Barral: 50 Cm					
<u>Fecha de Siembra</u>	<u>Diseño Exp.</u>	<u>Rep.</u>	<u>Trat.</u>	<u>Ancho p.:</u>	3,0 mt.	<u>Sup. Tratamiento</u>	<u>Sup. Ensayo</u>
23/9/2020	D.B.C.A.	3	6	<u>Largo p.:</u>	6,0 mt.	100,00 Mt2	660,00 Mt2
<u>Variedad/Hibrido</u>	<u>Densidad:</u> 83.000 sem/ha			<u>D. e/Lin.:</u> 52,5 cm		<u>Cult. Antecesor.:</u> Tr/Sj	
Next 22,6 PWE	<u>Fertiliz.:</u> 120 kg/ha Nitrocomplex Zar (linea)			<u>Suelo:</u> Franco-Arenoso (Serie M. Teresa)			
FECHA DE APLICACIÓN	<u>Est. Fen.</u>	<u>Inicio:</u> 19:00		<u>Temp.:</u> 22,0 °C		<u>Dir. Viento</u>	<u>KPH</u>
23/9/2020	PRE-EM	<u>Fin:</u> 19:20		<u>Hum. Rel.:</u> 36,0 %		calma	H° Suelo
						media	Nubes
							desp

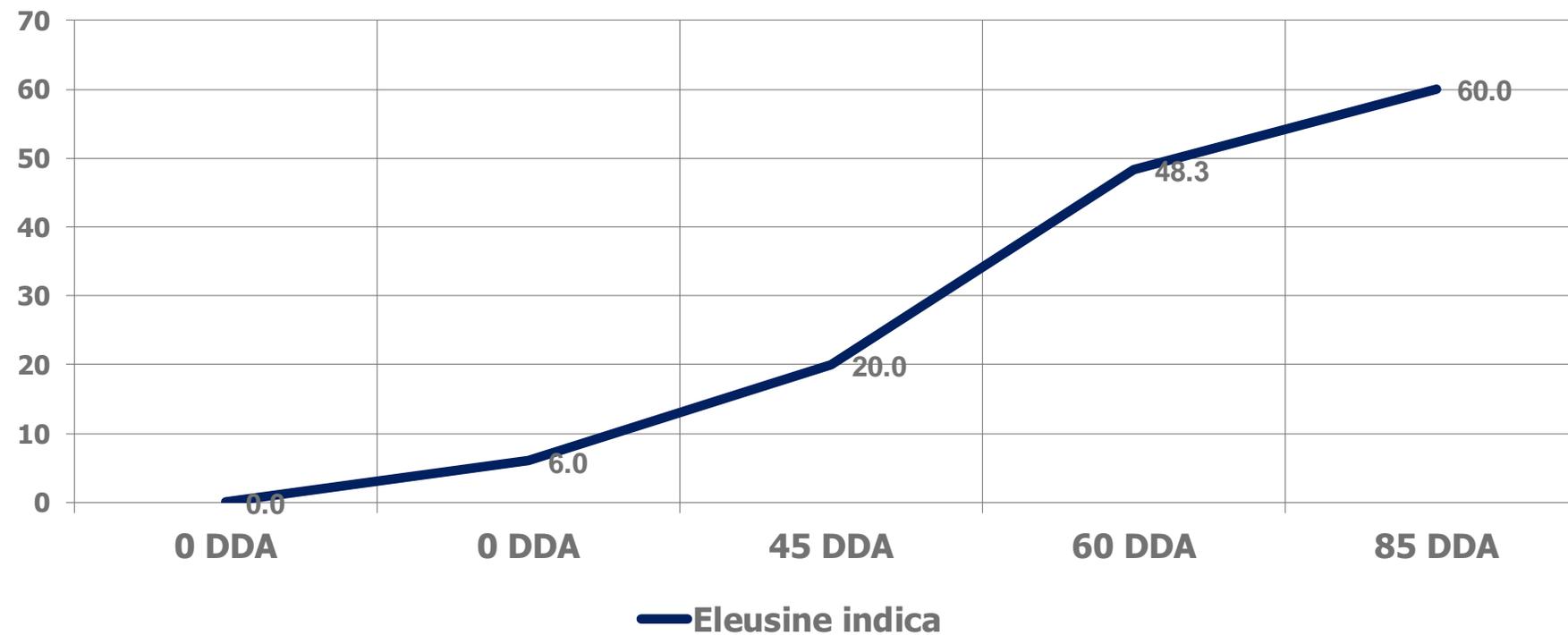
Tratamientos y Dosis (Lt o Kg P.C./Ha)	
1 Titus + Produce	100+1600
2 Titus + Flumioxazin	100+150
3 Adengo	400
4 Acuron Pack	1000+1000
5 Bicep Pack	1200+1000
6 Testigo Absoluto	

MÓDULO 8: Eficacia de herbicidas Pre – Emergentes en Maíz

MÓDULOS DE
INNOVACIÓN

BREVANT™
semillas

Evolución de cobertura de Eleusine indica

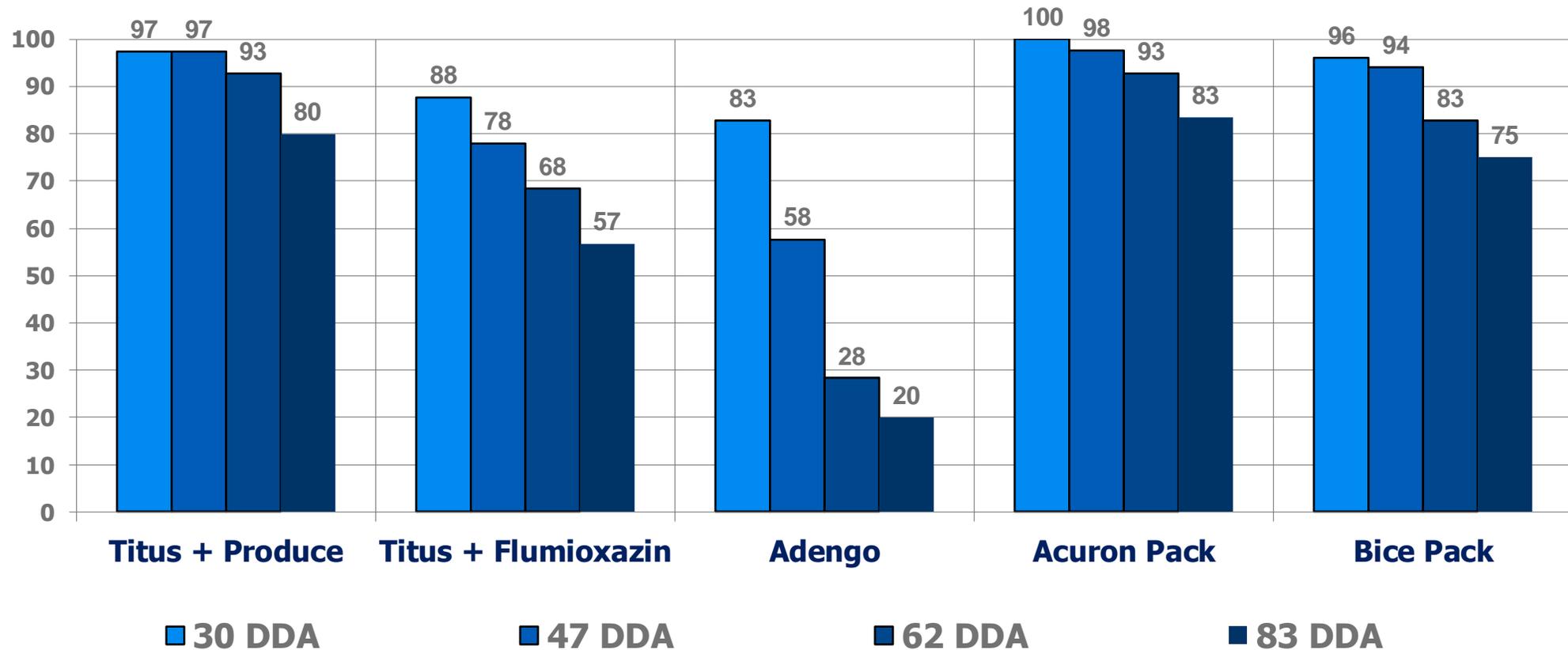


MÓDULO 8: Eficacia de herbicidas Pre – Emergentes en Maíz

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Eficacia sobre Eleusine indica



MÓDULO 8: Eficacia de Herbicidas Pre – Emergentes en Maíz

**Eficacia sobre Eleusine indica
45 dda**



Testigo

Titus + Produce

MÓDULOS DE
INNOVACIÓN

 **BREVANT.**
semillas

MÓDULO 9

**FITOTOXICIDAD de HERBICIDAS
PRE – EMERGENTES en el CULTIVO de MAÍZ**

MÓDULO 9: Fitotoxicidad de Herbicidas Pre - Emergentes

Objetivo:

Determinar la compatibilidad de distintos herbicidas residuales aplicados en pre emergencia y post emergencia temprana del Cultivo de Maíz

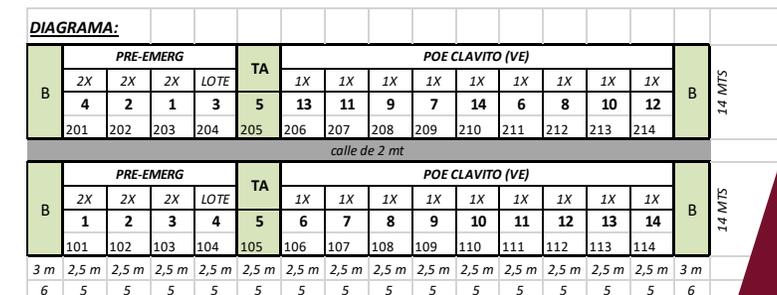
Diseño:

Diseño en 2 Bloques Aleatorizados

14 Tratamientos de Herbicidas

2 Momentos de Aplicación: (A) Pre-Emergencia y (B) Post-Emergencia Temprana

MOCHILA EXP CO2		130 lt/ha	2,5 BAR	4,5 KPH	A.P.B.D. 110-015	Barral: 50 Cm	
Fecha de Siembra	Diseño Exp.	Rep.	Trat.	Ancho p.:	2,5 mt.	Sup. Tratamiento	Sup. Ensayo
23/9/2020	D.B.C.A.	2	14	Largo p.:	14,0 mt.	100,00 Mt2	1540,00 Mt2
Variedad/Hibrido	Densidad: 83.000 sem/ha			D. e/Lin.: 52,5 cm		Cult. Antecesor.: Tr/Sj	
Next 22,6 PWE	Fertiliz.: 120 kg/ha Nitrocomplex Zar (linea)			Suelo: Franco-Arenoso (Serie M. Teresa)			
APLICACIÓN A	Est. Fen.	Inicio: 19:20	Temp.: 22,0 °C	Dir. Viento	KPH	H° Suelo	Nubes
23/9/2020	PRE-EM	Fin: 19:35	Hum. Rel.: 34,0 %	calma		media	desp
APLICACIÓN B	Est. Fen.	Inicio: 19:20	Temp.: 20,0 °C	Dir. Viento	KPH	H° Suelo	Nubes
12/10/2020	VE	Fin: 19:40	Hum. Rel.: 44,0 %	calma		baja	desp



MÓDULO 9:

Fitotoxicidad de Herbicidas Pre - Emergentes

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



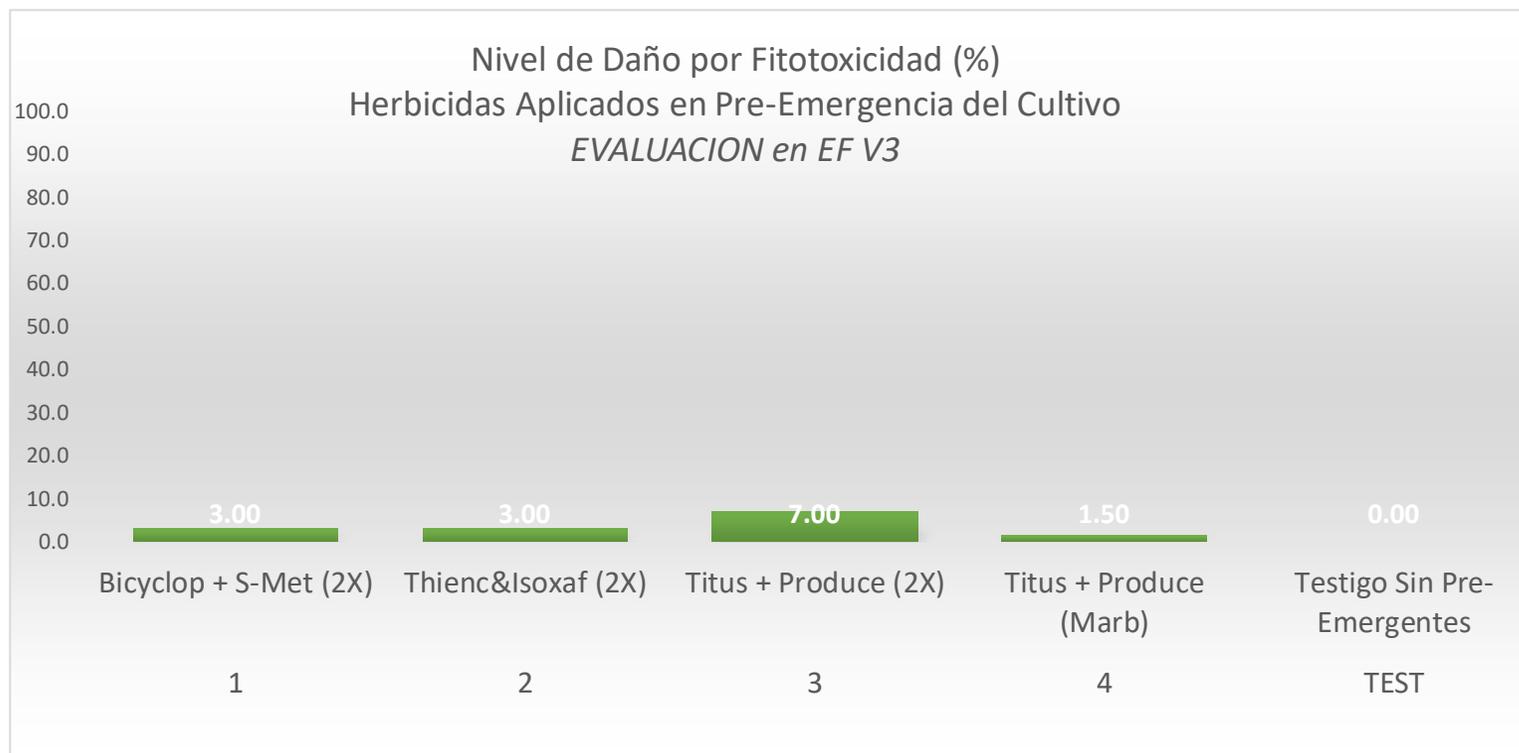
Nº	TRATAMIENTOS	MOMENTO	DOSIS
1	Bicyclopyrone + S-Metolaclor (2X LOTE)	PRE-EM	2,0 lt/ha + 2,0 lt/ha
2	Thiencarbazone & Isoxaflutole (2X LOTE)	PRE-EM	800 cc/ha
3	TITUS + PRODUCE (2X LOTE)	PRE-EM	200 gr/ha + 3,2 lt/ha
4	TITUS + PRODUCE (LOTE)	PRE-EM	100 cc/ha + 1,6 lt/ha
5	Testigo Sin pre-emergentes		
6	TITUS + PRODUCE (1X)	VE (clavito)	100 cc/ha + 1,6 lt/ha
7	TITUS (1X)	VE (clavito)	100 cc/ha
9	Bicyclopyrone (1X)	VE (clavito)	1,0 lt/ha
9	Bicyclopyrone + S-Metolaclor (1X)	VE (clavito)	1,0 lt/ha + 1,0 lt/ha
10	Thiencarbazone & Isoxaflutole (1X)	VE (clavito)	400 cc/ha
11	Atrazina WG + S-Metolaclor (1X)	VE (clavito)	1,2 kg/ha + 1,6 lt/ha
12	S-Metolaclor (1X)	VE (clavito)	1,6 lt/ha
13	Atrazina WG (1X)	VE (clavito)	1,2 kg/ha
14	Flumioxazin 48% (1X)	VE (clavito)	150 cc/ha

* Todos los tratamientos (incluido Testigo): Panzer Gold + Enlist + MSO (2,0 + 1,5 + 0,5 lt/ha)

- Los tratamientos del 1 al 3 proponen el doble de la dosis a la recomendada por marbete a fin de imitar una superposición de pasadas.
- El tratamiento 4 es el “testigo lote o tratamiento de productor”, tanto en momento de aplicación como dosis recomendada.
- El tratamiento 5 es el “testigo absoluto (sin pre-emergente)”, para poder observar el comportamiento del cultivo sin efectos de herbicida.
- Los tratamientos 6 a 14 son dosis de marbete, pero colocadas fuera del momento indicado en el marbete.

MÓDULO 9: Fitotoxicidad de Herbicidas Pre – Emergentes 2X en Preemergencia

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



- Para evaluar el Nivel de Daño ocasionado por Fitotoxicidad de los herbicidas sobre el cultivo se utilizó una escala visual de 0 a 100% (siendo el primero ausencia de síntomas y el segundo muerte del cultivo).

- Para este ensayo solo se observaron decoloraciones leves a nivel foliar que no representarían pérdidas de rendimiento, ni ocasionarían desarrollo desparejo del cultivo. Luego de V3 dicha sintomatología se fue diluyendo con la aparición de nuevas hojas.

MÓDULO 9: Fitotoxicidad de Herbicidas Pre – Emergentes 1X en VE

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



- Para evaluar el Nivel de Daño ocasionado por Fitotoxicidad de los herbicidas sobre el cultivo se utilizó una escala visual de 0 a 100% (siendo el primero ausencia de síntomas y el segundo muerte del cultivo).

- Para este ensayo, en los tratamientos del 6 al 13 se observaron diferentes grados de decoloraciones a nivel foliar acompañadas de un aparente menor tamaño de plantas. En el caso del tratamiento 14 la sintomatología fue más intensa; con manchas cloróticas sobre las hojas.
- Todos los síntomas descritos (incluso los del tratamiento 14), luego de V3, fueron disimulándose con aparición de nuevos órganos “sanos” y el cultivo continuó desarrollándose de manera normal.

MÓDULOS DE
INNOVACIÓN

 **BREVANT.**
semillas

MÓDULO 10

SELECTIVIDAD EVENTO ENLIST EN MAÍZ

MÓDULO 10: Selectividad del Evento Enlist en Maíz

Objetivo:

Determinar la compatibilidad del sistema Enlist en Maíz utilizando diferentes estrategias de herbicidas de aplicación post-emergente del cultivo; sobre materiales con y sin evento Enlist.

Características Generales del Ensayo:

Ensayo realizado en microparcels con 3 bloques al azar
Material utilizado: Next 22,6 PWU vs Next 22,6 PWE
Evaluaciones Visuales y de Rendimiento

HI 22,6 22,6
 PWE PWU

Nº		TRATAMIENTOS	MOMENTO	DOSIS
1	2	Galant HL	POE (V3 a V5)	290 cc/ha
3	4	Enlist Colex D	POE (V3 a V5)	2500 cc/ha
5	6	Enlist Colex D + Glufosinato de Amonio	POE (V3 a V5)	3000 cc/ha + 2000 cc/ha
7	8	Tordon 24K	POE (V3 a V5)	200 cc/ha
9	10	Testigo Sin Post-Emergentes		

**** Todos los tratamientos mas Panzer Gold y Ac. QUID Oil (2000 + 200 cc/ha).**

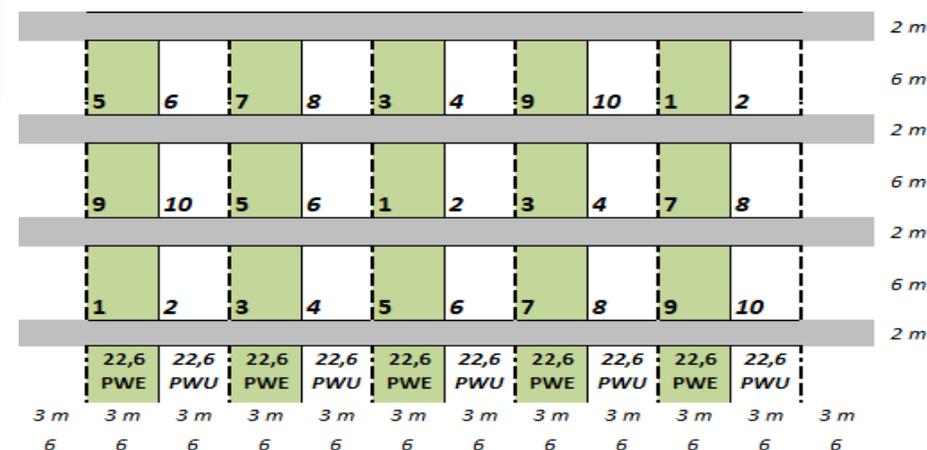
MÓDULO 10: Selectividad del Evento Enlist en Maíz

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Características Generales del Ensayo:

MOCHILA EXP CO2		130 lt/ha		2,5 BAR		4,5 KPH		A.P.B.D. 110-015		Barral: 50 Cm	
<u>Fecha de Siembra</u>	<u>Diseño Exp.</u>	<u>Rep.</u>	<u>Trat.</u>	<u>Ancho p.:</u>	2,5 mt.	<u>Sup. Tratamiento</u>	<u>Sup. Ensayo</u>				
23/9/2020	D.B.C.A.	2	14	<u>Largo p.:</u>	14,0 mt.	100,00 Mt2	1540,00 Mt2				
<u>Variedad/Hibrido</u>	<u>Densidad:</u> 83.000 sem/ha				<u>D. e/Lin.:</u> 52,5 cm		<u>Cult. Antecesor.:</u> Tr/Sj				
22,6 PWU y PWE	<u>Fertiliz.:</u> 120 kg/ha Nitrocomplex Zar (linea)				<u>Suelo:</u> Franco-Arenoso (Serie M. Teresa)						
<u>APLICACIÓN A</u>	<u>Est. Fen.</u>	<u>Inicio:</u> 08:00		<u>Temp.:</u> 18,0 °C		<u>Dir. Viento</u>	<u>KPH</u>	<u>H° Suelo</u>	<u>Nubes</u>		
16/11/2020	POE V6	<u>Fin:</u> 08:30		<u>Hum. Rel.:</u> 67,0 %		calma		buena	desp		

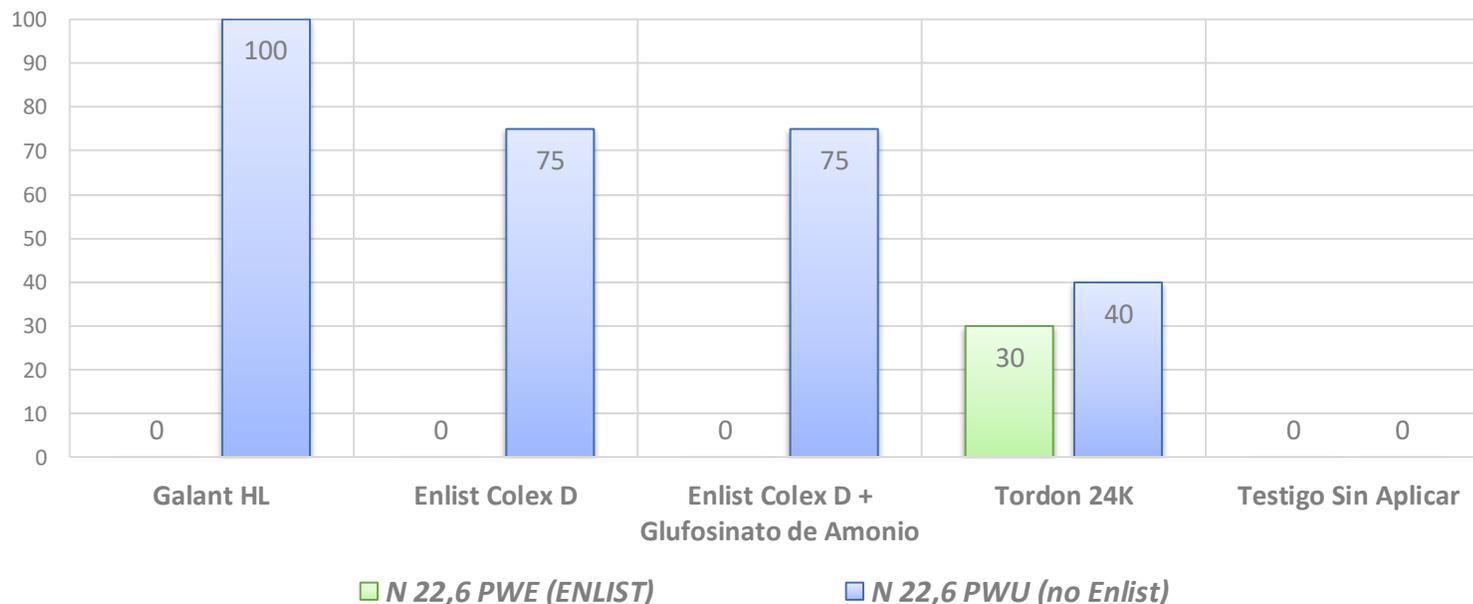


MÓDULO 10: Selectividad del Evento Enlist en Maíz

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Nivel de Fitotoxicidad Maíz 30 dda



- Para evaluar el Nivel de Daño ocasionado por Fitotoxicidad de los herbicidas sobre el cultivo se utilizó una escala visual de 0 a 100% (siendo el primero ausencia de síntomas y el segundo muerte del cultivo).



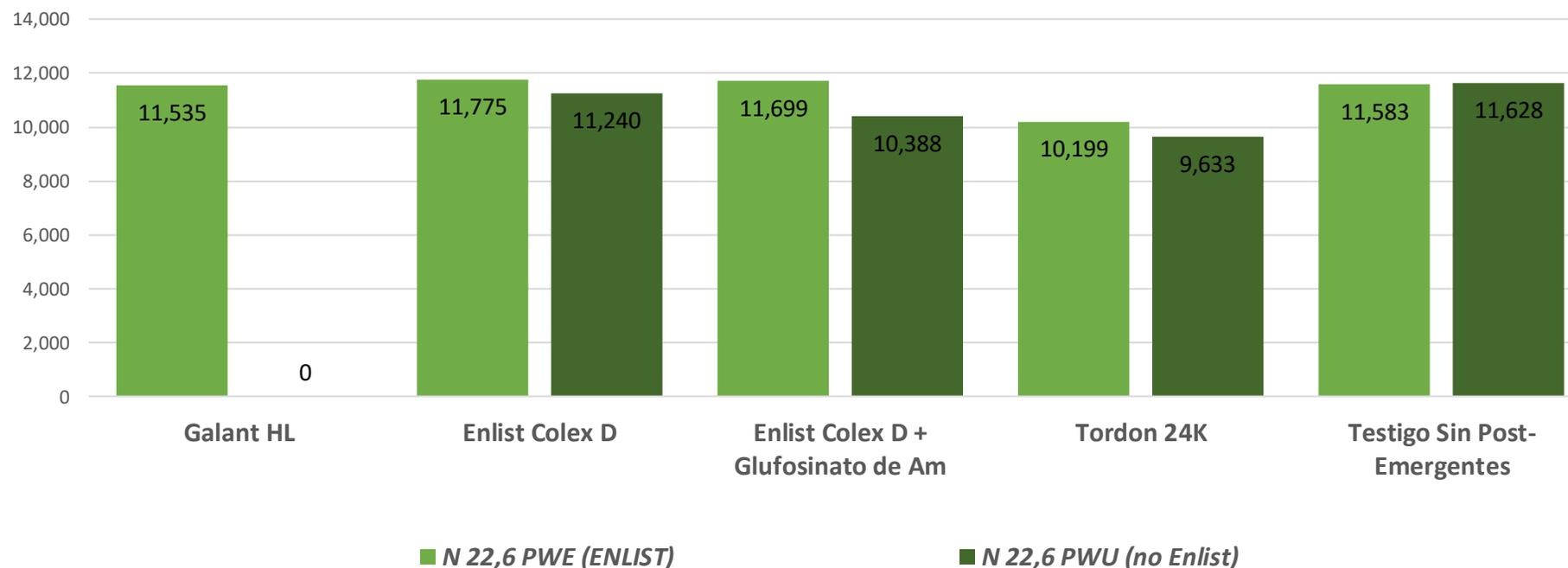
- Se pudo comprobar 100% de selectividad del evento Enlist (no hubo sintomatología) ante los herbicidas Galant y Enlist para el Biotipo de maíz con tecnología PWE.
- Los síntomas observados sobre el material PWU fueron: muerte del cultivo donde se utilizó Galant; y, en donde se utilizó herbicida Enlist, aparecieron deformaciones leves en tallos (curvos) y deformaciones moderadas a graves en raíces adventicias (foto).
- En ambos materiales se pudieron notar efectos del herbicida Tordon, con similares efectos que Enlist pero en una intensidad notoriamente menor.
- No se encontraron síntomas de daño por parte del herbicida Glufosinato de Amonio (ambos materiales poseen tolerancia al mismo).

MÓDULO 10: Selectividad del Evento Enlis en Maíz

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



RENDIMIENTO DEL CULTIVO (Kg/Ha)



- Cabe mencionar que para los casos donde se observaron problemas de raíces adventicias muy deformadas (material PWU y uso de herbicida Enlist), si bien las pérdidas de rendimiento parecerían no ser tan graves; dicha situación puede revertirse en situaciones donde se propicie el vuelco del cultivo ya que el sistema de anclaje secundario es nulo.
- Otro dato llamativo es la pérdida de rendimiento ocasionada por el herbicida Picloram, razón por la cual el experimento merece ser repetido para continuar investigando.

**MÓDULOS DE
INNOVACIÓN**

BREVANT.
semillas

MÓDULO 11

EFICACIA de INSECTICIDAS

CONTROL de GUSANO COGOLLERO en MAÍZ

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



MÓDULO 11: Control de Gusano Cogollero

Objetivo:

Determinar la eficacia de distintos insecticidas para el control de Spodoptera frugiperda (Gusano Cogollero) en cultivo de maíz tardío.

PROTOCOLO:

Fecha de Siembra: **05/02/2021** Densidad de Siembra: **70.000 sem/ha**

Fertilización: **Siembra:** Arrancador YARA Nitrocomplex ZAR (117 kg/ha (línea))

Vegetativo: (V5) YARA Nitro Doble (150 kg/ha)

TRATAMIENTOS:

- 1- Exalt 80 cc/ha + 250 cc/ha Quid Oil
- 2- Coragen 75 cc/ha + 250 cc/ha Quid Oil
- 3- Belt 80 cc/ha + 250 cc/ha Quid Oil
- 4- Curyom Fit Uv 50 g/ha + 250 cc/ha Quid Oil
- 5- Testigo Absoluto

* Equipo: Mochila Exp CO2; 4 Picos a 0,52 cm

* Boquillas: cono hueco 80-010

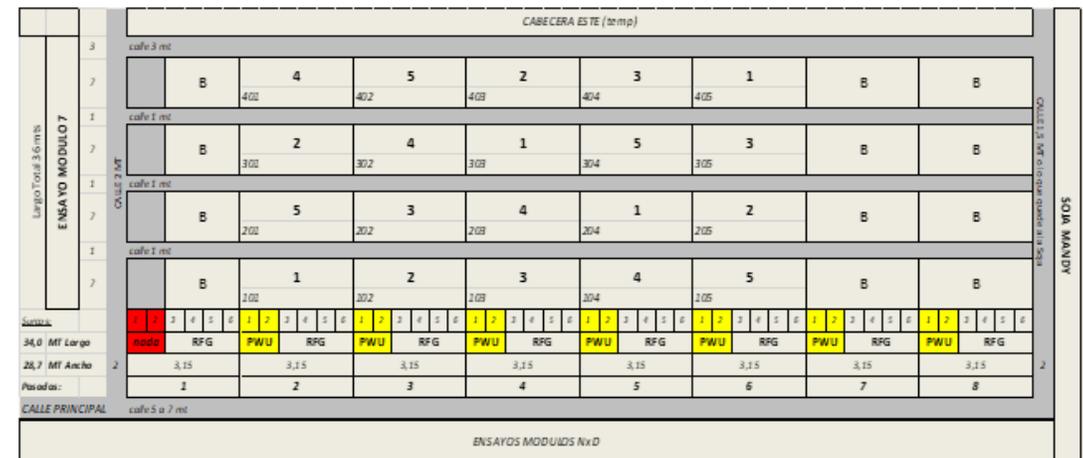
* Volumen Caldo: 1300 cc caldo/botella

* Velocidad: 4,5 KPH; PRESION: 3 BAR

Diseño y Diagrama: DBCA; 4 Repeticiones, Parcelas 4 Surcos Mat RFG (+2 apareados PWU)

* Parcelas Totales: 3,15 mt ancho x 7 mt largo (1 mt calle) (6 SURCOS 2 PWU + 4 RFG)

* Parcelas a Aplicar: 2,10 mt ancho x 7 mt largo (1 mt calle) (SOLO LOS 4 RFG)



MÓDULO 11: Control de Gusano Cogollero

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Evolución del Nivel de Daño en Testigo Absoluto						
Evaluación	A0	A1	A2	A3	A4	A5
Fecha Evaluación	3/3/2021	6/3/2021	10/3/2021	17/3/2021	26/3/2021	1/4/2021
Estadio Fenológico	V4	V5	V6	V7	V10	VT
Días desde APLIC	0	3	7	14	23	28
INCIDENCIA	13,3	27,1	17,1	13,9	1,7	1,7
SEVERIDAD	2,7	2,2	3,7	5,3	1,0	1,0
INTENSIDAD	0,38	0,66	0,57	0,73	0,0	0,0

INCIDENCIA					
Porcentaje de Control (Henderson & Tilton)					
Días desde APLIC	3	7	14	23	28
Tratamiento (dosis)	A1	A2	A3	A4	A5
1 Exalt (80)	53,9	47,9	15,6	-138,2	-138,2
2 Coragen (75)	46,7	21,5	43,1	-57,5	-57,5
3 Belt (80)	28,0	60,9	68,1	-187,5	-187,5
4 Curyom Fit (50)	8,8	-7,0	-68,0	-60,4	-60,4

Area Bajo la Curva de Progreso de Daño por Cogollero		
Tratamiento (dosis)	PROM	Nivel de Control
Testigo Absoluto	83,39	
Exalt (80)	55,52	33%
Coragen (75)	72,05	14%
Belt (80)	48,66	42%
Curyom Fit (50)	74,06	11%

SEVERIDAD					
Porcentaje de Control (Henderson & Tilton)					
Días desde APLIC	3	7	14	23	28
Tratamiento (dosis)	A1	A2	A3	A4	A5
1 Exalt (80)	38,9	54,9	46,9	15,2	15,2
2 Coragen (75)	-38,6	26,5	27,3	6,3	6,3
3 Belt (80)	3,5	43,8	43,6	-25,2	-25,2
4 Curyom Fit (50)	15,0	31,2	37,3	19,0	19,0

MÓDULO 12

MANEJO SANITARIO

Ensayo de determinación de pérdida de rendimiento de acuerdo al momento de aparición de enfermedades

MÓDULO 12:

Ensayo de determinación de pérdida de rendimiento de acuerdo al momento de aparición de enfermedades

Objetivo:

Determinar la pérdida de rendimiento de acuerdo al momento de aparición de enfermedades, generando periodos de protección y desprotección durante el ciclo de cultivo

Características Generales del Ensayo:

Genotipo: NEXT 22.6 PWUE

Fecha de siembra temprana

Diseño en 4 Bloques completos

Tamaño parcelas: 6 surcos por 8 m de largo

Equipo de aplicación: mochila experimental (130 l/ha)

Fungicida usado: STINGER 600 cc/ha

CONDICIONES DE APLICACIÓN:

<u>CODIGO</u>	<u>FECHA</u>	<u>HORARIO</u>	<u>TEMP</u>	<u>HUM</u>	<u>VIENTO</u>	<u>EF. CULTIVO</u>
A	16/11/2020	07:00	20 °C	68%	calma	V6
B	4/12/2020	19:45	28 °C	51%	N 5 kph	V8/V10
C	17/12/2020	06:30	21 °C	70%	N 3 kph	VT/R1
D	2/1/2021	22:00	23 °C	77%	calma	R2/R3
E	20/1/2021	21:00	21 °C	66%	E 4 kph	R4
F	23/12/2020	22:00	24 °C	62%	calma	R1
G	17/12/2020	06:30	21 °C	70%	N 3 kph	VT/R1
H	20/1/2021	21:00	21 °C	66%	E 4 kph	R4

MÓDULO 12:

Ensayo de determinación de pérdida de rendimiento de acuerdo al momento de aparición de enfermedades

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Características del ensayo:

Calendario	16/11	4/12	17/12	2/1	20/1	15/2
Estados	V6	V8	VT	R2	R4	R6
1 Testigo	Desprotección					
2 Aplicado hasta V6	A	Desprotección				
3 Aplicado hasta V8	A	A	Desprotección			
4 Aplicado hasta VT	A	A	A	Desprotección		
5 Aplicado hasta R2	A	A	A	A	Desprotección	
5 Aplicado hasta R2	A	A	A	A	A	Desprotección
6 Desprotegido hasta R4	Desprotección				A	Desprotección
6 Desprotegido hasta R2	Desprotección			A	A	Desprotección
7 Desprotegido hasta VT	Desprotección		A	A	A	Desprotección
8 Desprotegido hasta V8	Desprotección	A	A	A	A	Desprotección

A: aplicación

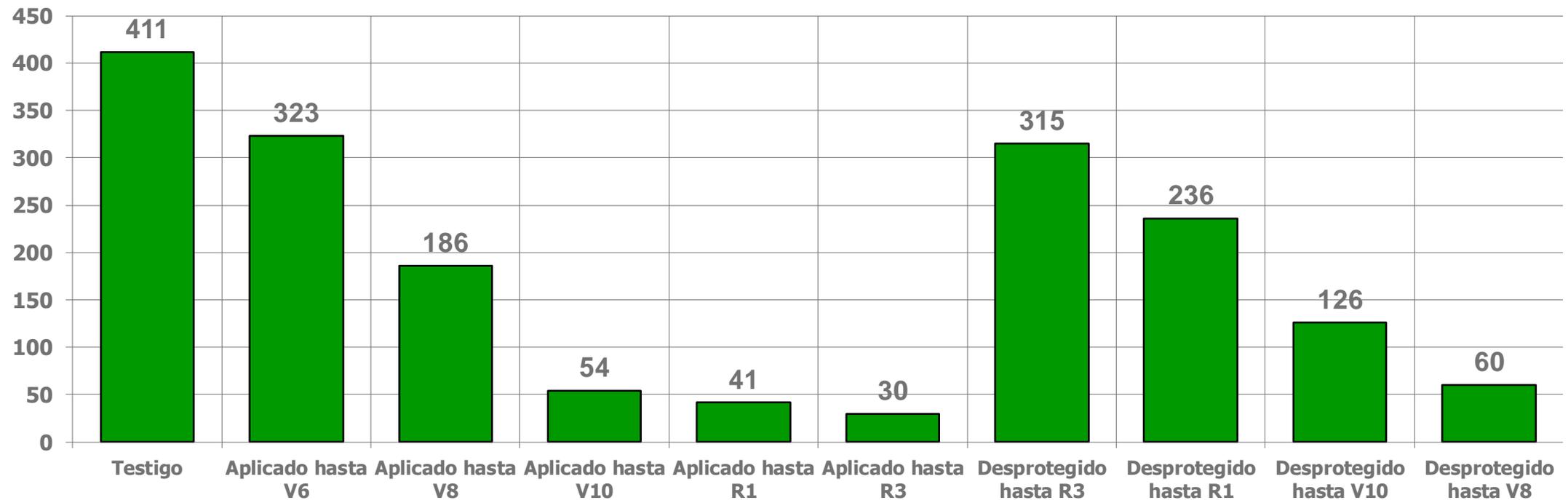
Periodos de protección

Periodos de desprotección

MÓDULO 12:

Ensayo de determinación de pérdida de rendimiento de acuerdo al momento de aparición de enfermedades

ABCPE de roya del maíz según distintos momentos de protección con fungicida



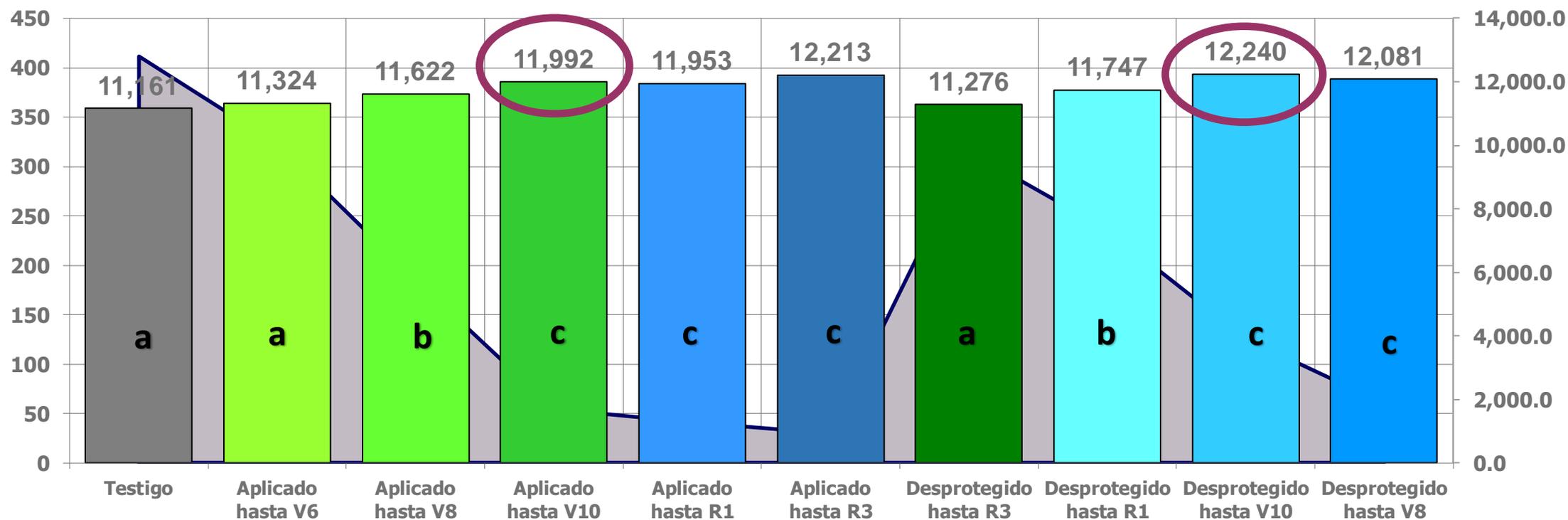
MÓDULO 12:

Ensayo de determinación de pérdida de rendimiento de acuerdo al momento de aparición de enfermedades

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



ABCPE y Rendimiento según distintos momentos de protección con fungicida



MÓDULO 12:

Ensayo de determinación de pérdida de rendimiento de acuerdo al momento de aparición de enfermedades

Perdida en kg/ha de acuerdo a los periodos de desprotección

Calendario	16/11	4/12	17/12	2/1	20/1	15/2
Estados	V6	V8	VT	R2	R4	R6
1 Testigo	-1052					
2 Aplicado hasta V6	A	-889				
3 Aplicado hasta V8	A	A	-331			
4 Aplicado hasta VT	A	A	A	-221		
5 Aplicado hasta R2	A	A	A	A	-259	
6 Aplicado hasta R2	A	A	A	A	A	
7 Desprotegido hasta R4	-937				A	
8 Desprotegido hasta R2	-466			A	A	
9 Desprotegido hasta VT	27		A	A	A	
10 Desprotegido hasta V8	-132	A	A	A	A	

A: aplicación

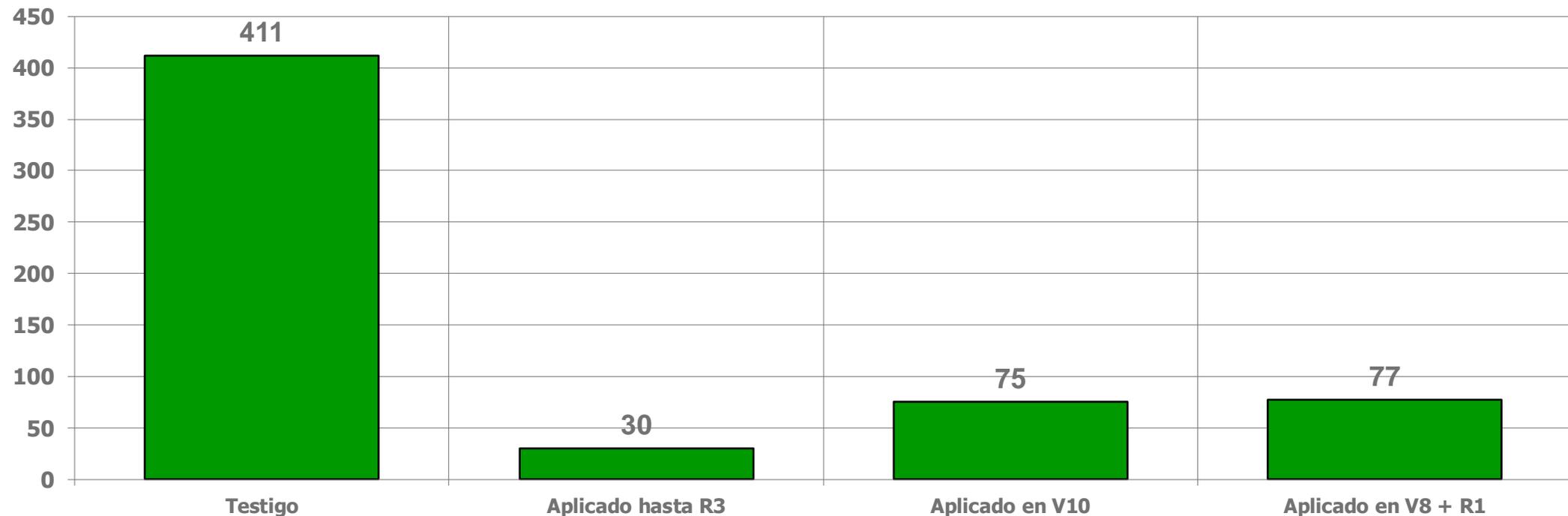
Periodos de protección

Periodos de desprotección

MÓDULO 12:

Ensayo de determinación de pérdida de rendimiento de acuerdo al momento de aparición de enfermedades

ABCPE: Protección total vs simple aplicación vs doble aplicación



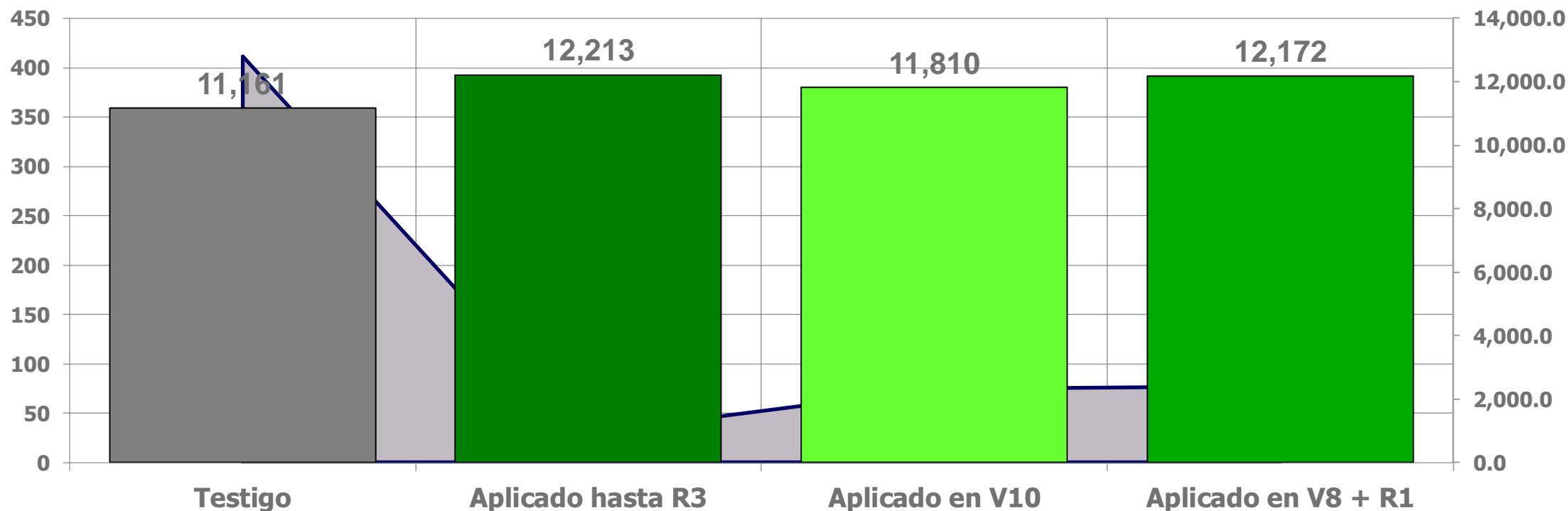
MÓDULO 12:

Ensayo de determinación de pérdida de rendimiento de acuerdo al momento de aparición de enfermedades

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



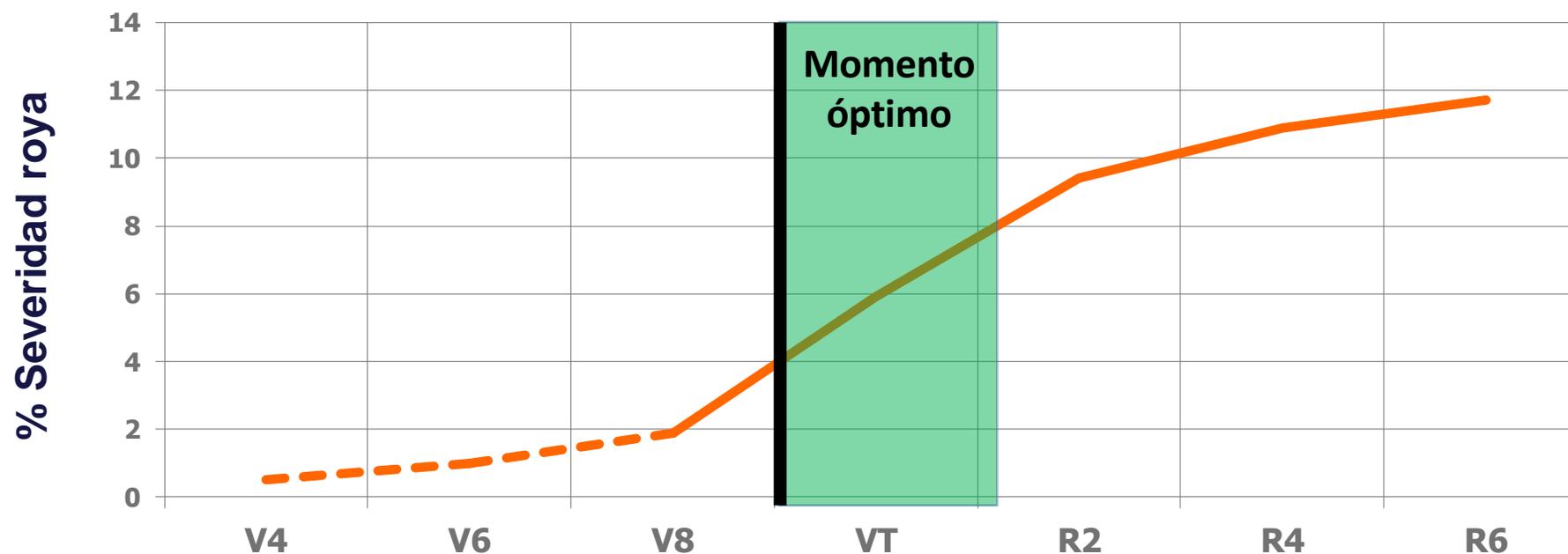
ABCPE y Rendimiento: Protección total vs simple aplicación vs doble aplicación



MÓDULO 12:

Ensayo de determinación de pérdida de rendimiento de acuerdo al momento de aparición de enfermedades

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



MÓDULOS DE
INNOVACIÓN

 **BREVANT.**
semillas

MÓDULO 13

PRESENTACION SISTEMA ENLIST en SOJA

Parcelas Demostrativas de Selectividad del Evento

Enlist en el Cultivo de Soja

MÓDULO 13:

Selectividad Evento Enlist en Soja

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Objetivo:

Observar el comportamiento (selectividad) del cultivo de Soja con tecnología Enlist ante diferentes estrategias de uso de herbicidas en pre y post emergencia de cultivo y malezas.

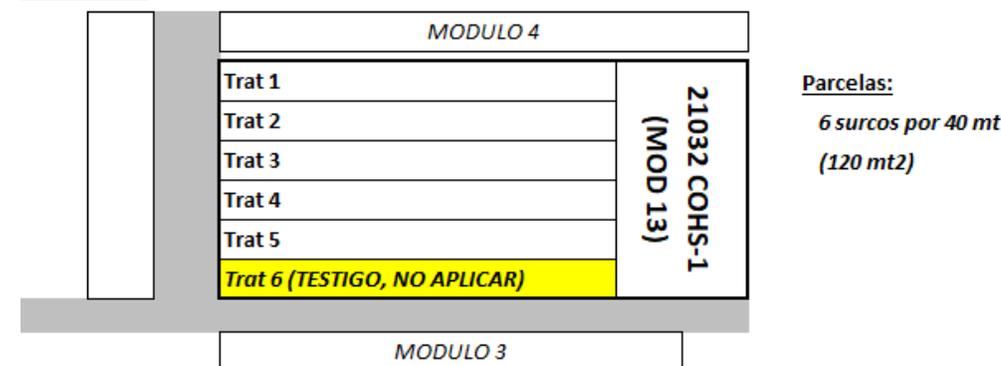
TRATAMIENTOS:

Aplicaciones A= Aplicación de PRE-SIEMBRA o PRE EMERGENCIA
B= aplicación de POST-EMERGENCIA (V4 aprox.)

Trat	Descripción	Comentarios
1	A= Panzer Gold 2 Lt + Enlist 2 Lt + Remigate 250 grs	Check de selectividad de residual y RR
2	A= Panzer Gold 2 Lt + Enlist 2 Lt + Remigate 250 grs B= Panzer Gold 2 Lt	Check de selectividad de residual y RR
3	A= Panzer Gold 2 Lt + Enlist 2 Lt + Remigate 250 grs B= Panzer Gold 2 Lt + Fomesafen 1,2 Lt + Benazolin 600 cc	Opción actual de mjo para amaranthus
4	A= Panzer Gold 2 Lt + Enlist 2 Lt + Remigate 250 grs B= Panzer Gold 2 Lt + Enlist 2 Lt	Opción Enlist para Amaranthus y Conyza
5	A= Panzer Gold 2 Lt + Enlist 2 Lt + Remigate 250 grs B = Glufosinato de amonio(20%) 2,5 Lt + Sulf. Amonio 2v/v + Enlist 2 Lt	Opción Enlist para Amaranthus y Conyza
6	Testigo Absoluto (no aplicar nada ni en pre ni en post)	

* Todos los tratamientos MSO (0,5 lt/ha)

DIAGRAMA:



Siembra: 3/11/2020

Densidad: 18 sem/mt lin

Var: BRV 4,6 E STS

Aplic. A: 4/11/2020 (Pre-E)

DM 40R16 (1 surco)

Aplic. B: 21/12/2020 (Poe V5)

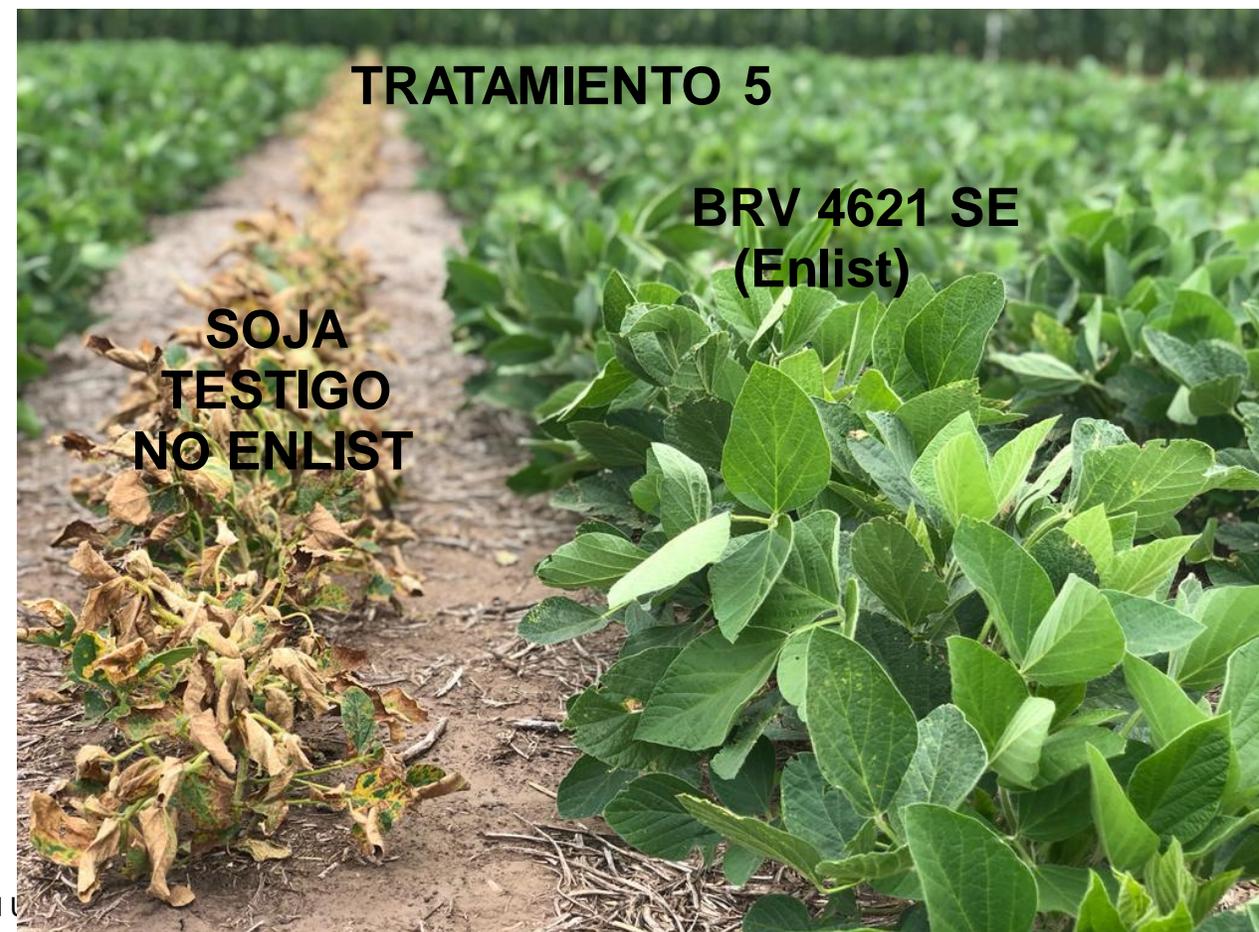
Fert: Nitrocomplex Zar
120 kg/ha (linea)

MÓDULO 13:

Selectividad Evento Enlist en Soja

MÓDULOS DE INNOVACIÓN

BREVANT
semillas



MÓDULOS DE
INNOVACIÓN

 **BREVANT™**
semillas

MÓDULO 14

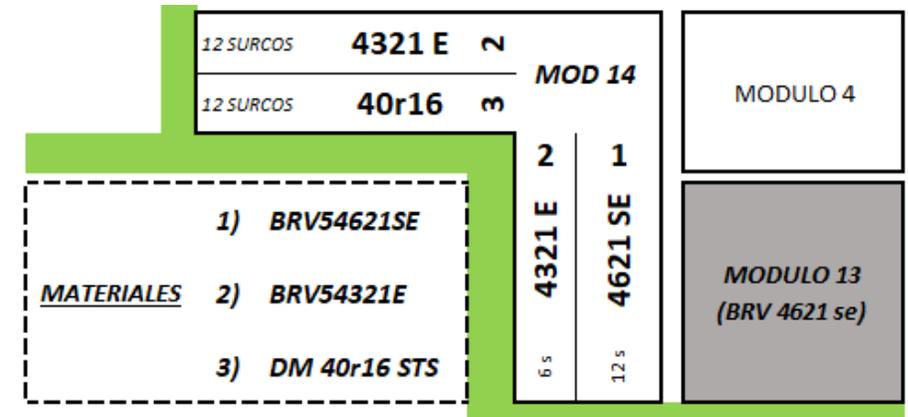
PRESENTACION SOJA BREVANT

MÓDULO 14: Presentación de Variedades de Soja Brevant

Objetivo:

Observar el comportamiento de la nuevas variedades de Soja Brevant con Tecnología Enlist

<u>Fecha de Siembra</u>	03/11/2020
<u>Densidad de Siembra</u>	38 sem/mt2 (20 sem/mt lineal a 52,5 cm)
<u>Diseño</u>	DEMO de 3 Franjas de 6/12 surcos x 35/40 m de largo
<u>Fertilización</u>	Arrancador YARA Nitrocomplex ZAR (120 kg/ha (línea))
<u>Fitosanitarios</u>	BQL: Glifosato + 2,4-D + Texaro (20 de julio) PRE-S: Panzer Gold + Enlist + Flumioxazin (25 de octubre) POE: Panzer Gold (2 de diciembre) POE: Stinger + Engeo (15 de enero)



Nro Parc	Hibrido	Stand Ptas (Ptas/Mt2)	Ptas Volcadas (Ptas/ha)	% Vuleco	Ptas Quebradas (Ptas/ha)	% Queb	Fecha Cosecha	Peso Parc Cosecha (Grs Hum)	Humedad Grano (%)	Peso Granos (Grs/1000)	Rendimiento Seco (Kg/Ha) (13,5%)
1	4621 SE	34,8	0,0	0%	0,0	0%	5/4/2021	6575	14,2	151,1	5.174,0
2	4321 E	27,6	0,0	0%	0,0	0%	5/4/2021	4955	9,0	153,5	4.135,6
3	40r16 STS	28,1	0,0	0%	0,0	0%	5/4/2021	5410	8,9	150,8	4.522,0

MUCHAS GRACIAS

Coordinadores: Ing. Agr. Mauricio García (FA BREVANT Semillas)
Ing. Agr. Pablo Joaquin Jaime (CPA Corteva)
Ing. Agr. Pablo Roitvan (MD Brevant)
Ing. Agr. Rocio Gomez (MD Brevant)
Ing. Agr. Soledad Marco (MD Brevant)
Ing. Agr. Francisco Incera (MD Brevant)

MÓDULOS DE INNOVACIÓN



Colaboradores : Equipo Técnico de YARA Argentina

Auditor: Equipo Agroconsultor:

Ing. Agr. Juan Dall'Orso	Favio Escudero
Ing. Agr. Mariano Bonetto	Gonzalo Villalon
Ing. Agr. Maria Cecilia Medicina	Ing. Agr. Bernardo Zanini
Noelia Morales	Joaquin Sastre
Ing. Agr. Guillermina Brusasca	Rodrigo Villalon
Ing. Agr. Celeste Viscardi	Jonatan Moro
Micaela Quevedo	
Ing. Agr. Manuela Cuevas	

