

**CROPLAN**®

By **WINFIELD  
UNITED**



# ALFALFA



**WINFIELD®** es subsidiaria de Land O'Lakes Inc., con una experiencia de más de 20 años en las semillas de maíz, alfalfa y sorgo para cada una de las regiones de México.

En el cultivo de alfalfa, **WINFIELD®** con su marca **CROPLAN®** es la compañía que ofrece la más alta inversión en genética, investigación, desarrollo y calidad para ofrecer al productor un portafolio más completo, de alto rendimiento y que cumpla con los desafíos específicos de cada región.

**CROPLAN®** invierte día con día en innovaciones para liberar continuamente nuevas variedades con tecnología de punta que cumplan y superen las expectativas del productor para hacer su labor más rentable y eficiente. Nuestra semilla de alfalfa está certificada por "*California Crop Improvement Association*" y otras agencias autorizadas para certificar semilla de alfalfa en Estados Unidos.

**CROPLAN®** cuenta con un gran equipo de ventas en las principales zonas productoras de México, quienes son especialistas en el manejo del cultivo y lo pueden guiar para obtener resultados más favorables de sus cosechas.

## Nueva Generación de alfalfas **CROPLAN® 2020 - 2021.**

Nos orgullece realizar el lanzamiento en el mercado Mexicano de la nueva generación de alfalfas desarrolladas mediante la observación, selección y mejoramiento en las principales localidades donde se siembra este cultivo en nuestro país. Sus principales beneficios son:

- Mejor tolerancia genética a las principales enfermedades foliares que atacan el cultivo.
- Mayor precocidad al corte vs otras variedades del mercado, para cosechar 3 -5 días antes, beneficio que se ve reflejado en un mayor número de cortes por año, y una mayor producción de materia seca por hectárea.
- Alta adaptabilidad a las condiciones particulares de cada zona de siembra. Mayor persistencia del cultivo vs otras variedades comerciales.

**Al momento de elegir una semilla de alfalfa es muy importante considerar los siguientes parámetros con el fin de asegurar una siembra exitosa:**

### **Dormancia**

Se define como la respuesta genética a las horas luz que se presentan durante el día (fotoperiodo). El valor de dormancia está relacionado con el número de cortes al año que se le da a una variedad. En el mercado existen variedades con un rango de dormancia de 3 hasta 11.

## Persistencia

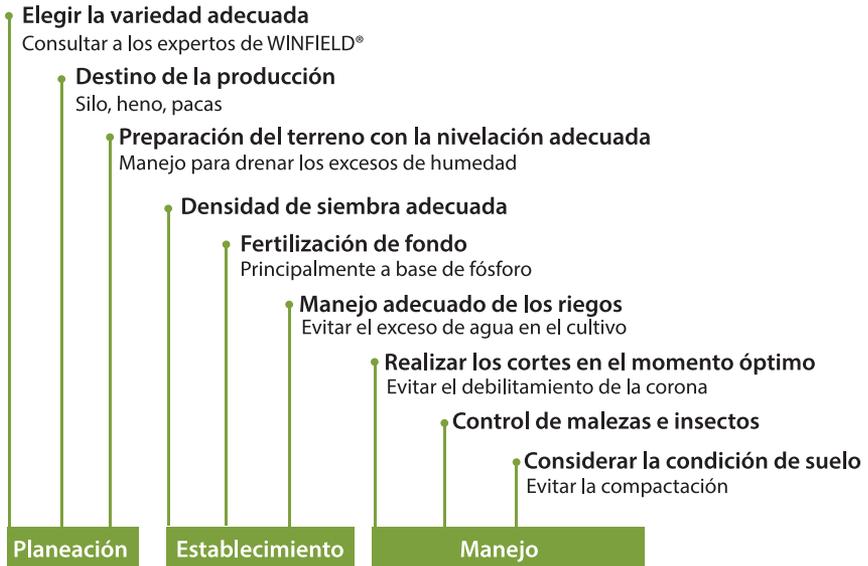
Se define como la tolerancia a las condiciones adversas ambientales y de manejo a que está sometido un cultivo de alfalfa durante el periodo que permanece establecido.

Al conjuntar las características de dormancia y persistencia en una semilla de alfalfa se tiene como resultado un mayor potencial de producción de forraje cada año.

## Semilla libre de maleza

Ofrece la seguridad de tener un cultivo establecido bajo condiciones óptimas, sin la presencia de maleza que compitan con la alfalfa y afecten su producción.

## Etapas estratégicas a considerar para lograr una cosecha de alfalfa exitosa





## Croplan 1010 Ultra/HQ

### Dormancia 10.0

- Esta variedad es resultado de un exhaustivo programa de selección, investigación y desarrollo de nuestro departamento de investigación, el cual ha generado nuevas variedades que son superiores a las alfalfas existentes en México.
- Variedad adaptada a las regiones no dormantes de México, sobre todo en el norte del país.
- Combina excepcional potencial de rendimiento y calidad bromatológica que se refleja en una mayor producción de leche o carne con gran persistencia.
- Tiene una gran capacidad de rebrote después del corte (precocidad) y los días al corte pueden acortarse dependiendo de las condiciones ambientales.
- Recomendada para los Estado de: Chihuahua, Baja California, Sonora, Sinaloa, Durango y Coahuila (La Laguna).

## Croplan 7211 Ultra/HQ

### Dormancia 11.0

- Nueva variedad resultado del programa de investigación y desarrollo en México. Es la mejor variedad para un gran potencial de rendimiento con una buena calidad bromatológica, sobre todo en los meses de invierno cuando las temperaturas bajan significativamente.
- Esta variedad esta adaptada a las regiones no dormantes de México, sobre todo en el norte del país.
- Excelente capacidad de rebrote después de cada corte (precocidad), lo que provoca que los días a corte se puedan acortar entre 3 a 5 días dependiendo de las condiciones ambientales, pudiendo lograr al final del año por lo menos un corte más vs otras variedades del mercado.
- Recomendada para los Estado de: Chihuahua, Baja California, Sonora, Sinaloa, Durango, Coahuila, Nvo. Leon, Zacatecas, Aguascalientes, San Luis Potosí.

**CROPLAN**

By WINFIELD  
UNITED

## Croplan X10-11 Ultra/HQ

### Dormancia 10.5

- Variedad resultante de la mezcla de las mejores líneas dormancias 10 multifoliarias y las mejores líneas dormancia 11 obtenidas en nuestro programa.
- Variedad adaptada a las regiones activas no dormantes de México sobre todo en el centro del país, sin embargo puede adaptarse muy bien a las condiciones del norte del país donde los inviernos son un poco más duros.
- Esta variedad posee el equilibrio perfecto entre calidad bromatológica y potencial de rendimiento, durante los meses de primavera y verano la dormancia 10 mantiene un excelente rendimiento y calidad. Durante el invierno la dormancia 11 sigue manteniendo un excelente potencial de rendimiento.
- Gran capacidad de rebrote después del corte (precocidad) y los días al corte pueden acortarse dependiendo de las condiciones ambientales.
- Recomendada para los Estado del centro y norte del país: Guanajuato, Hidalgo, Querétaro, San Luis Potosí, Aguascalientes, Puebla, Tlaxcala, Estado de México, Jalisco y Michoacán. Chihuahua, Laguna.



Atributos Agronómicos	Croplan 1010 Ultra/HQ	Croplan 7211 Ultra/HQ	Croplan X10-11 Ultra/HQ
<b>Dormancia</b>	10.0	11.0	10.5
<b>Persistencia</b>	Excelente	Excelente	Excelente
<b>Vigor inicial de la semilla</b>	Excelente	Excelente	Excelente
<b>Precocidad</b>	Excelente	Excelente	Excelente
<b>Crecimiento</b>	Vertical desde la corona	Vertical desde la corona	Vertical desde la corona
<b>Recuperación después del corte</b>	Muy rápida	Muy rápida	Muy rápida
<b>Tallos</b>	Primavera: Finos Verano: Finos	Primavera: Moderadamente finos Verano: Finos	Primavera: Finos Verano: Finos
<b>Retención de hojas</b>	Excelente	Excelente	Excelente
<b>Follaje multifoliar</b>	Buena expresión	-	Buena expresión
<b>Color de planta</b>	Verde oscuro	Verde oscuro	Verde oscuro

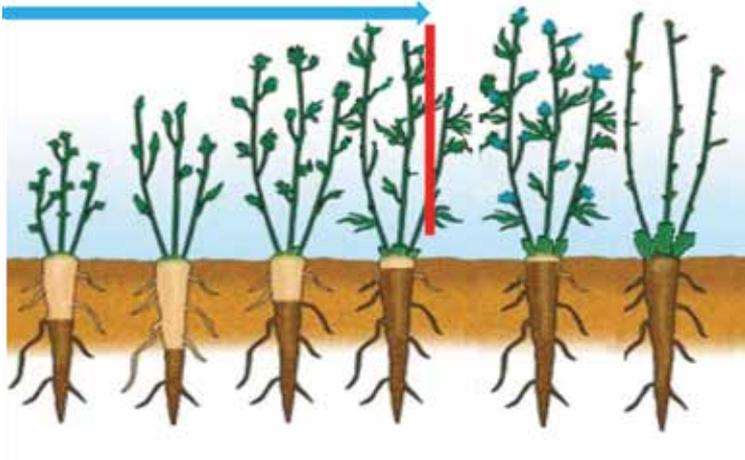
## Caracterización de la línea de producto

Variedad	Dormancia		Tolerancia a Enfermedades Foliares		Tolerancia a Enfermedades de la Raíz		Tolerancia a Añidos		Persistencia		Potencial de Rendimiento	
	10.0	AR	AR	MR	MR	AR	AR	1	1-2			
Croplan 1010 Ultra/HQ	10.0	AR	AR	MR	MR	AR	AR	1	1-2			
Croplan 7211 Ultra/HQ	11.0	R	R	R	R	AR	AR	1	1			
Croplan 10-11 Ultra/HQ	10.5	AR	AR	R	R	AR	AR	1	1-2			

Claves	Enfermedades y Plagas	Calificación	Persistencia y Rendimiento
AR	Altamente Resistente	1	Excelente
R	Resistente	2	Muy Buena
MR	Moderadamente Resistente	3	Buena
PR	Poca Resistencia	4	Regular
S	Susceptible	5	Pobre

WINFIELD de México, SA de CV, no puede garantizar ni predecir los resultados obtenidos, tales como rendimiento, ganancias, entre otros, por causa de factores ajenos a su control, como clima, manejo de cultivo, entre otros.

## Momento adecuado del corte y reducción de la calidad a medida que la planta madura



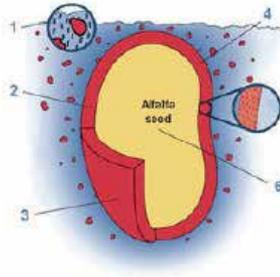
Fuente: Alfalfa Production Handbook, KSU, 1987.

Estado de desarrollo	Proteína cruda %	Fibra detergente neutro %	Energía neta de lactancia Mcal/Kg de MS
Vegetativo	>21	<37	1.46-1.50
Botón	19-21	37-40	1.41-1.45
Inicio de floración	17-19	40-46	1.35-1.40
Floración media	13-16	47-51	1.20-1.30
Floración completa	<13	>51	<1.20

Fuente: Producción de alfalfa en la zona norte de México, Inifap 2000.

## Peletizado en la Semilla de Alfalfa CROPLAN®

### Composición del Peletizado CROPLAN®



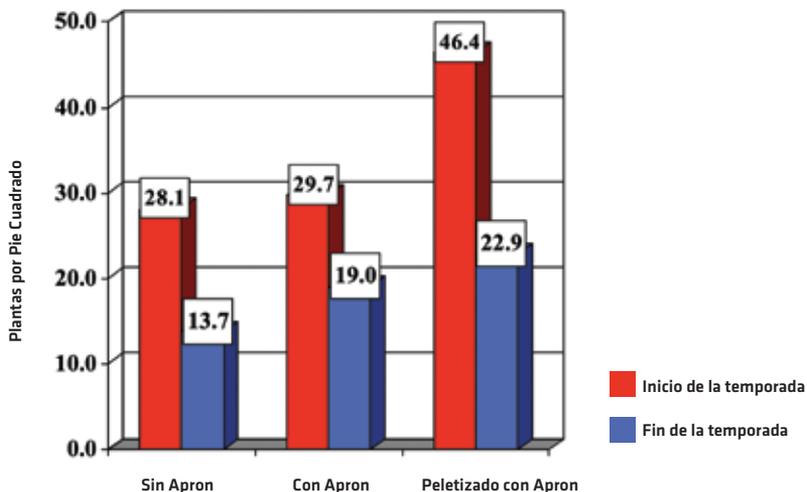
- 1.- Rhizobium (bacteria fijadora de Nitrógeno).
- 2.- Cubierta mineral conteniendo Zinc, Manganeso y polímeros.
- 3.- Fungicida sistémico: Apron XL (Mefenoxam + 1,2-Benzisotiazol-3(2h)-ona, sal sódica).
- 4.- Fungicida Pyraclostrobin (acción protectora, curativa y erradicativa).
- 6.- Semilla de alfalfa CROPLAN®.

### Beneficios:

- Mejor establecimiento del cultivo, ya que la semilla está protegida con el fungicida Apron XL para posibles enfermedades del suelo.
- Mayor porcentaje de germinación vs las semillas no peletizadas (que comúnmente les llamamos desnudas o pelonas, que tienen mayor probabilidad de morir).
- Mayor supervivencia del inoculante y una mejor nodulación de las plántulas por bacterias de Rhizobium.
- Sirve como vínculo de contacto de las primeras raíces para acceder a micro-nutrientes (Zinc, Manganeso y Polímeros).
- Más plantas por hectárea o por kilogramo de semilla sembrado = mayor rendimiento.
- Más sanidad en raíces y coronas = mayor persistencia.

### Apron XL:

- Controla Phytophthora, Pythium y Mildiu al inicio del establecimiento del cultivo (Protege las plantas hasta que se activa la resistencia genética). Es altamente recomendable sobre todo en suelos con alta incidencia a estas enfermedades.



Supervivencia de plántulas sin la protección de Apron XL bajo alta presión de enfermedad.

La sanidad de la alfalfa se calculó contando el número de semillas no infectadas e infectadas por bandeja. Cada bandeja contenía una fila de infectadas (50 semillas) y no infectadas (50 semillas).







By WINFIELD UNITED



## Zonas de Influencia en México

◆	Ing. Jaime López	Baja California, BCS, Sonora y Sinaloa	<a href="mailto:jflopez@winfield.mx">jflopez@winfield.mx</a>
◆	Ing. José Zavala	Coahuila, Nuevo León, Durango y Norte de Zacatecas	<a href="mailto:jzavala@winfield.mx">jzavala@winfield.mx</a>
◆	Ing. Manuel Priego	Chihuahua	<a href="mailto:mhpriegouicab@landolakes.com">mhpriegouicab@landolakes.com</a>
◆	Ing. Martín Avedaño	Sur de Zacatecas, Aguascalientes, San Luis Potosí, Hidalgo y Norte de Jalisco	<a href="mailto:mavendano@winfield.mx">mavendano@winfield.mx</a>
◆	Ing. Arturo Callejas	Sur de Jalisco, Michoacán, Nayarit y Colima, Guanajuato, Querétaro, Puebla, Estado de México	<a href="mailto:acallejas@winfield.mx">acallejas@winfield.mx</a>

WINFIELD DE MÉXICO SA DE CV.  
Av. 5 de Febrero 1351, Int. 2014, Edificio Torre Sequoia, Col. Industrial Benito Juárez, CP. 76120 Querétaro, Querétaro.

WINFIELD DE MÉXICO SA DE CV., no puede garantizar ni predecir los resultados obtenidos en campo, tales como rendimiento, ganancias, entre otros, por causa de factores ajenos a su control, como clima, manejo de cultivo, etc.