



¿Es posible adelantar las fechas de siembra del trigo?

Autores: Ing. Agr. Daniel Damen, Ing. Agr. Alberto Malmantile y Ricardo Martín
(1) UEEA Venado Tuerto – (2) Climatólogo privado.

Introducción

En los últimos años se vienen realizando ensayos de fenología de variedades de ciclo corto y ciclo largo de trigo pan en distintas unidades de INTA en la pampa húmeda y subhúmeda de la República Argentina.

Estos trabajos se realizan sembrando todas las variedades en distintas fechas de siembra desde las tempranas de principios de mayo hasta las tardías de agosto para la región considerada.

Se evalúan los principales momentos fenológicos del cultivo como siembra, emergencia, espigazón y madurez para cada variedad y cada fecha de siembra.

Toda la información lograda es volcada a un programa de computación llamado programador de siembra confeccionado por un grupo de profesionales de la Universidad de Córdoba y de la EEA Marcos Juárez del INTA.

Con este programa se puede observar el comportamiento de las variedades en distintas fechas de siembra y distintas localidades, cuando se producen principalmente los momentos de espigazón y madurez para relacionarlos con las condiciones ambientales históricas de la región.

Para la región no se considera el trigo solamente sino el cultivo Trigo/Soja 2da con la particularidad que la soja de 2da responde con mayor rendimiento cuanto más temprano se puede sembrar y es el cultivo que más aporta al margen económico del doble cultivo.

Resultados

En el cuadro 2 se presentan las probabilidades de heladas para la localidad de Venado Tuerto en los últimos 50 años en forma mensual:

El número medio de heladas totales por año es de 29, con un rango desde un máximo de 46 heladas por año hasta un mínimo de 11 heladas.

La primera helada se presenta el 4 de abril con una frecuencia de 0,1 día, o sea 5 años con heladas tempranas en 50 años de análisis.

La frecuencia de la última helada en el mes de octubre es de 0,1 día, o sea 5 años con heladas tardías en 50 años de análisis y la fecha registrada más tardía es el 6 de octubre.

Comentarios finales

La probabilidad de última helada para la localidad de Venado Tuerto en los últimos 50 años es el 6 de octubre con una baja frecuencia de presentación.

Cuadro 1

Cultivares Largos	Fecha siembra	Fecha Espigazón	Fecha Madurez
K. Escorpión	20-May	28/09-06/10	24/10-27/11
	10-Jun	8/10-16/10	1/11-5/12
B. Guapo	20-May	6/10-16/10	15/11-23/11
	10-Jun	15/10-25/10	23/11-1/12
ACA 303	20-May	26/9-6/10	11/11-19/11
	10-Jun	7/10-17/10	19/11- 7/11
BioINTA 3000	20-May	5/10-15/10	12/11-24/11
	10-Jun	12/10-22/10	18/11-30/11

Cultivares Cortos	Fecha siembra	Fecha Espigazón	Fecha Madurez
D.M Onix	20-Jun	30/9-10/10	6/11-18/11
	04-Jul	9/10-19/10	16/11-28/11
K. D. Enrique	20-Jun	28/9-10/10	4/11-18/11
	04-Jul	6/10-18/10	13/11-27/11
P. Gaucho	20-Jun	9/10-17/10	16/11-28/11
	04-Jul	30/9-8/10	5/11-17/11
K. Chajá	20-Jun	6/10-16/10	14/11-26/11
	04-Jul	28/9-8/10	4/11-16/11
N. Baguette P. 13	20-Jun	8/10-20/10	18/11-30/11
	04-Jul	29/9-11/10	8/11-20/11

Cuadro 2

Años 1955 – 2004								
Probabilidad de heladas								
	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Set	Octubre	Total
Media	0,4	2,8	8	9,4	6,3	2,3	0,1	29,3
Max	3	10	19	19	12	7	2	46
Min	0	0	1	0	1	0	0	11
Fecha	04- Abr						06-Oct	

El análisis de fechas de siembra con el programador de siembra para distintas variedades de ciclo corto indica espigazón en la primera quincena de octubre.

El análisis de fechas de siembra con el programador de siembra para distintas variedades de ciclo largo indica espigazón en la segunda semana de octubre.

El análisis realizado para los datos de la localidad de Venado Tuerto indica la posibilidad

de anticipar las siembras mas frecuentes de la región para anticipar espigazón, madurez y adelantar la cosecha de trigo y la siembra de soja de segunda con el impacto productivo que puede tener esta estrategia.

Esta hipótesis debe ser validada en la región en condiciones reales de producción y evaluar su impacto en el sistema productivo.