

Resumen Tesis Grado

Germán Berg

Rendimiento del cultivo de maíz en el valle medio del Río Negro: efectos de la fecha de siembra y el ciclo del híbrido

Al atrasar la fecha de siembra del cultivo de maíz (*Zea mays* L.) se produce una disminución del rendimiento en grano generalmente asociada con una menor radiación incidente y con una menor temperatura media durante el período crítico del cultivo. Dicha merma se podría reducir con la adecuación del ciclo del híbrido. El principal objetivo de ésta tesis fue determinar para la producción de grano de maíz en el Valle Medio de Río Negro, la combinación óptima de fecha de siembra y ciclo del híbrido bajo condiciones de alta producción y sin limitaciones en las disponibilidades de agua y nutrientes. Durante la campaña 2012/2013 se llevó a cabo un experimento a campo con cuatro híbridos comerciales de diferente duración de ciclo (madurez relativa 93, 104, 116 y 123) cultivados en cuatro fechas de siembra (5-oct; 26-oct; 15-nov y 27-dic). El atraso en la fecha de siembra del 5 de octubre al 27 de diciembre redujo el rendimiento en los cultivares de ciclo intermedio y largo, mientras que en los de ciclos precoz y corto no tuvo efecto. En las primeras tres fechas de siembra los rendimientos se relacionaron de forma positiva con la duración del ciclo del híbrido mientras que en la fecha de siembra más tardía no hubo diferencias significativas en rendimiento entre híbridos y los mismos fueron los más bajos del experimento. Las diferencias de rendimiento fueron explicadas por el número de granos por metro cuadrado y el peso de mil granos. Los híbridos de madurez relativa más larga presentaron mayor número de granos por metro cuadrado. El híbrido de ciclo más largo obtuvo el menor peso de mil granos en todas las fechas de siembra. De acuerdo con lo observado en este ensayo, para el ambiente de Fray Luis Beltrán, los máximos rendimientos se logran utilizando ciclos largos e intermedios sembrados hasta mediados de noviembre fecha a partir de la cual los rendimientos se reducen. En fechas posteriores a la mencionada no se lograron ventajas en rendimiento por acortar el ciclo de híbrido.