

## RESUMEN

En esquemas de alta producción de maíz es muy importante comenzar logrando una adecuada labor de siembra, logrando una adecuada uniformidad en el stand de plantas que permita maximizar los rendimientos del cultivo. La uniformidad del stand de plantas puede ser afectada, entre otros factores, por la velocidad de siembra. Sin embargo, en sistemas de alta producción, características genéticas y de manejo, pueden reducir el efecto de la mayor desuniformidad del stand de plantas sobre el rendimiento. Por lo tanto, en el presente trabajo se propone estudiar cómo afecta la velocidad de siembra a la uniformidad espacial de las plantas y al rendimiento del cultivo de maíz en un sistema de alta producción. Para ello se analizarán distintas metodologías que determinan la desuniformidad de la distribución y su efecto sobre el rendimiento. Se observó que un aumento en la velocidad de siembra de 4 a 8 km h<sup>-1</sup> produjo un incremento en la desuniformidad de las plantas. Un incremento en la velocidad de siembra produjo aumentos en el desvío estándar, en el coeficiente de variación, reducciones en el índice de asimetría, incremento en las fallas de semillas y tendencia a un aumento en las duplicaciones, también redujo la cantidad de semillas aceptablemente sembradas y el índice de precisión. Sin embargo, este incremento en la desuniformidad no se tradujo en mermas de rendimiento, no observándose diferencias cuando la velocidad se incremento de 4 a 8 km h<sup>-1</sup>.

**Palabras claves:** velocidad de siembra, uniformidad de plantas, rendimiento