

Director/a: D'AMICO, Juan Pablo

Título del Trabajo Final: “Caracterización de la labor de siembra en el cultivo de maíz.”

Tesista: GATTI, Orlando Facundo

Resumen: La calidad de la siembra resulta un factor de suma importancia en el rendimiento final de cultivo. Es importante la densidad de plantas así como su distribución para lograr cultivos en condiciones de expresar el potencial de rendimiento. Interesa en particular la uniformidad de la distribución espacial de las plantas sembradas en la hilera, así como la uniformidad de profundización de las semillas. En ambos aspectos, distribuciones desuniformes producen competencia diferenciales entre las plantas, por el espacio que disponen y por el distinto crecimiento en función del momento de germinación que puede estar afectado por la profundidad de siembra. Existen numerosos estudios que muestran el efecto de todas las variables involucradas con la siembra, así como de evaluaciones de la calidad de las siembras en distintas zonas del país y en distintos momentos. En este trabajo, en la campaña 2012/13 se intentó evaluar la situación en el partido de Junín, para lo cual se hizo un relevamiento de 15 lotes con una superficie total de 1.775 has. Se registraron todas las características de los equipos de siembra, la calidad de la semilla utilizada, la velocidad de siembra y el resultado de los plantíos logrados determinando la densidad, la uniformidad espacial (dispersión respecto de la distancia teórica entre plantas en función de la densidad) y de profundidad de siembra (dispersión respecto a la profundidad óptima). En estos últimos casos a través del coeficiente de variación (CV), que relaciona el desvío estándar respecto a la distancia/profundidad promedio. El parque de maquinaria tuvo condiciones de bueno a muy bueno respecto a la potencia de los tractores y a las características y estado de las sembradoras. La velocidad de siembra en general fue adecuada, con un promedio de 5,7 km/h. En cuanto al resultado, se encontró que las plantas logradas fueron el 85% de las semillas sembradas y que solo en el 40% de los casos la separación entre plantas fue estadísticamente igual que la distancia prevista. La dispersión espacial tuvo un CV del 45%. Solo en el 75% de los casos la profundidad de siembra fue la adecuada, con una dispersión CV=13,4%. Estos resultados indican que la calidad de siembra evaluada en este trabajo es inferior a la reportada en otros estudios recientes. Revelan en principio que no es un problema del estado y tipo de los equipos de siembra ni de las condiciones ambientales, sino de los cuidados y controles necesarios de realizar al momento de siembra. Surge la necesidad de mayor difusión para concientizar sobre la importancia de la calidad de las siembras y capacitar a los operarios de los procedimientos necesarios de realizar.

Palabras claves: calidad de siembra, dispersión, velocidad de siembra

Año de la defensa: 2014