

Director/a: D´AMICO, Juan Pablo

Título del Trabajo Final: “Evaluación de la respuesta del controlador John Deere modelo SeedStar II frente a diferentes exigencias en el cambio de densidades de siembra.”

Tesista: MORENO, Facundo Iván

Resumen: La agricultura de Precisión se basa en aplicar los insumos en cantidades que se puedan aprovechar en su totalidad, y que cada área del lote exprese el máximo potencial económicamente posible. El cambio de dosis mientras que la sembradora transita por el campo depende de la respuesta dinámica del controlador. En este sentido, la velocidad de respuesta del mencionado dispositivo será un aspecto relevante dado que, cuanto menor sea el periodo de tiempo que transcurra desde que el dosificador inicia un cambio de dosis hasta que finaliza con el mismo. En este trabajo se pretende determinar las prestaciones de un controlador de dosis variable de semilla ante diferentes magnitudes en el cambio de densidad de siembra, la velocidad de respuesta, el tiempo transcurrido y la distancia recorrida por la sembradora mientras el controlador adecua la dosis a la nueva prescripción. Además establecer el patrón de comportamiento para las variaciones de dosis establecidas. Comprobar la linealidad o gradualidad del cambio entre los valores extremos de dosis inicial y final.

Palabras claves: agricultura de precisión, respuesta de controlador, densidad de siembra.

Año de la defensa: 2014