

para determinar su producción de forraje y grano, a su vez también su diferencia con el rendimiento del cultivo cuando el único destino fue la producción de grano. El experimento fue diseñado en tres ensayos apareados (un corte, dos cortes y sin cortes). Los tratamientos aplicados dentro de cada ensayo fueron genotipo y fertilidad. En el primero se evaluaron cuatro variedades de ciclo largo. La fertilidad tuvo dos condiciones, una testigo y otra con agregado de fertilizante nitrógeno- fosforado. Las conclusiones fueron: a) no todos las variedades de ciclo largo son aptas para el uso doble propósito, b) el corte de biomasa produjo una reducción del rendimiento del grano en los cultivos de doble propósito con respecto al cultivo sembrado exclusivamente para grano, c) la fertilización nitrógeno-fosforada compensa la caída del rendimiento debida al corte de biomasa y d) el segundo corte antes de la elongación de los nudos produjo una reducción mayor del rendimiento, especialmente cuando no se agregó fertilizante.

Uso de softwares para la determinación de la calidad de aplicación de plaguicidas

Gorordo Juan José & Pablo Sebastián Roncati

Director: Fernando Daniel García

Co-Director: José Enrique Sosa

Se analizó la posibilidad que los programas de conteo y tipificación de gotas CIR 1.5 y Sylcomp AG 1.0.4 pueda determinar superposiciones de gotas en los impactos que se producen sobre el papel hidrosensible CF 1. Se realizaron aplicaciones con pastillas modelos XR y TT, ambas de caudal 02 (color amarillo), a una presión de 1,5 bar, en las que sólo se modificó la tasa de aplicación por efecto de modificaciones en las velocidades de avance del equipo aplicador. Con ambos modelos de pastillas las coberturas conseguidas (impactos/cm²) se incrementaron en forma significativa con el aumento de las tasas de aplicación, pero no en forma proporcional. Ese incremento de las coberturas fue de tan sólo la mitad de los incrementos de las tasas de aplicación. Por otro lado ante las aplicaciones realizadas a distintas tasas (l/ha) con un mismo tamaño de gota, los dos programas incrementaron la magnitud de las variables de esos tamaños de gota (DVM y DNM), por lo que no se encontraron evidencias que los programas puedan determinar superposiciones de gotas en las manchas producidas sobre el papel CF1. Las diferencias obtenidas con los distintos modelos de pastillas respondieron a los soportes teóricos de cada uno de ellas y las diferencias entre programas de conteo y tipificación de gotas se ajustaron a lo informado en otros trabajos sobre el tema. Palabras claves: superposición de gotas, CIR 1.5; Sylcomp AG 1.4; aplicación de plaguicidas

Curvas de lactancia e incidencia de mastitis subclínica en un tambo ubicado en el departamento capital de La Pampa

Alvarez María Lucila & Juan Ignacio Antín

Director: Isabel Gigli

Co-Director: Margarita Busetti

La curva de lactancia representa la producción de leche de una vaca a lo largo de su lactancia, constituyendo una herramienta para la evaluación y la toma de decisiones de manejo. Los modelos matemáticos son una herramienta de investigación fundamental para explicar los patrones de producción de leche y variaciones en la composición, tales variables pueden verse afectadas por el principal problema sanitario de los bovinos de leche, como es la mastitis. Mediante la aplicación de pruebas como el mastitis test california (MTC), se pueden detectar animales padeciendo niveles subclínicos de la enfermedad. El objetivo del trabajo fue por un lado, componer la curva de lactancia en un tambo ubicado en la región semiárida, específicamente en el departamento Capital de la Provincia de La Pampa y, por el otro, estimar la incidencia de mastitis subclínica. Se trabajó sobre 86