

Resúmenes de trabajos finales de graduación

Efectos del control de malezas con herbicidas pre-emergentes y post-emergentes en el cultivo de maíz (*Z. mays* L.)

Fornasero, M.G., S.F. Miguel y S.A. Zanardi

Se estudió la respuesta del cultivo de maíz (*Z. mays* L.) cv. Morgan 400 a tratamientos de herbicidas pre y postemergentes y distintas fechas de desmalezado manual.

La comunidad de malezas presentes -predominantemente dicotiledóneas- provocó pérdidas casi totales de rendimiento. Las mejores respuestas del cultivo se obtuvieron con aplicaciones de atrazina y atrazina más metolaclo en pre-emergencia, que produjeron altos grados de eficacia en el control de gramíneas y dicotiledóneas. Con metolaclo aplicado en pre-emergencia el rendimiento se afectó significativamente debido al bajo control de dicotiledóneas. 2,4-D + picloram aplicados en 6 hojas del cultivo fueron altamente eficaces en el control de dicotiledóneas y produjeron rendimientos similares al testigo desmalezado. Cuando el tratamiento con esa mezcla se postergó hasta las 9 hojas se mantuvo el grado de eficacia sobre las dicotiledóneas, pero se incrementó el crecimiento de gramíneas y el rendimiento del cultivo fue casi nulo. Sendos tratamientos que se desmalezaron a las 6 y 9 hojas (13 y 20 días después de la emergencia del cultivo) tuvieron alto grado de eficacia en el control de malezas y rendimientos del cultivo semejantes al testigo desmalezado, lo que indica que las malezas que interfirieron con el cultivo fueron aquellas que emergieron dentro de las tres primeras semanas de nacido el mismo.

En general las variaciones de rendimiento observadas en los distintos tratamientos se explican por las distintas comunidades de malezas presentes en cada uno de ellos y su nivel de infestación.

Director: Ing. Agr. Fernando D. García. Cátedra de Terapéutica Vegetal. Facultad de Agronomía. U.N.L.Pam.

Efectos del destete precoz sobre el ternero

Lanzillotta, J.R. y M.A. Fortuna

En el Campo Experimental de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de La Pampa, se llevó a cabo entre julio de 1994 y marzo de 1995 un ensayo de destete precoz con terneros hijos de vaquillonas.

El objetivo de este trabajo, fue determinar el efecto de la lactancia reducida en los terneros (ganancia de peso y el peso al destete ajustado a los 210 días).

Se contrastaron dos fechas de destete (60 y 210 días) en lotes que fueron agrupados por fecha de parto y sexo del ternero.

Se utilizaron treinta terneros machos y hembras cruza que tenían un setenta y cinco por ciento (75%) de sangre Aberdeen Angus y un veinticinco por ciento (25%) de Jersey.

No se encontraron diferencias en el peso de destete ajustado, aunque sí se encontraron diferencias significativas en ganancias de pesos parciales.

Palabras claves: destete anticipado, ganancia de peso, peso de destete ajustado.

Director: Ing. Agr. Gustavo Daniel Fernandez*.

Codirector: Ing. Agr. Abel Esteban Zuccari*.

* Cátedra de Zootecnia I. Facultad de Agronomía. U.N.L.Pam.

Rescate de embriones maduros en una población segregante del híbrido interespecífico de *Zea mays* L. x *Zea diploperennis* I.

Picca, A.M.T. y F.B. Lavesini

El objetivo de este trabajo fue probar la respuesta al cultivo in vitro de embriones maduros de material segregante de un híbrido entre *Zea mays* y *Zea diploperennis* y realizar su posterior seguimiento hasta la etapa de fructificación. Los explantos se cultivaron en dos medios (Monnier y Randolph y Cox).

El material genético respondió exitosamente en ambos medios observándose una mayor supervivencia de plántulas durante la etapa de aclimatación en las provenientes de los embriones cultivados en el medio Randolph y Cox.

Las plantas alcanzaron la etapa de fructificación pero no se logró obtener dos generaciones al año dado que los granos resultaron vanos.

Director: Lic. Ofelia Naab e Ing. Agr. Carmen Torroba. Cátedra de Biología. Facultad de Agronomía, U.N.L.Pam.

Consumo voluntario y digestibilidad *in vivo* de *Panicum coloratum* cv. verde diferido

Ibarguren, J.C.

En la Región Pampeana Semiárida se halla muy difundido el uso del pasto llorón (*Eragrostis curvula*) cuyo forraje diferido y utilizado con bovinos de cría les