

ISSN: 1688-9258

Jornada de Pasturas

LA ESTANZUELA, AGOSTO 2023

Serie Actividades de Difusión N°803

Pasturas de rotación larga. Pastura de Alfalfa Chaná y Festuca mediterránea línea experimental con diferentes sistemas de siembra.

Ing. Agr. MSc. Carlos Rossi
Ing. Agr. MSc. Félix Gutiérrez
Téc. Agrop. Eduardo Calistro
Téc. Agrop. Eduardo Pérez

En nuestros sistemas de producción de forraje, las pasturas de rotación larga que incluyen alfalfa normalmente se realizan en forma pura o en mezcla con Dactylis o con festucas de tipo continental de ciclo largo de forma de acompañar el crecimiento de las especies constituyentes de la mezcla y tratar de balancear de alguna forma el aporte de forraje.

A nivel de investigación y en mejoramiento genético de forrajeras venimos trabajando en líneas de festucas mediterráneas con una mayor productividad otoño invernal y semi-dormancia estival las cuales presentan un buen potencial de adaptación junto con una muy buena complementariedad con leguminosas de crecimiento primavero-estival como la alfalfa.

En las primeras pruebas de concepto como la presentada en esta actividad, estamos logrando una excelente complementariedad entre las especies, incrementando la productividad invernal con la mezcla por sobre la alfalfa pura, logrando una destacada adaptación de la festuca mediterránea al pastoreo de la alfalfa en primavera verano y obteniendo una excelente persistencia de la mezcla y de la festuca específicamente en años de sequías extremas como en los últimos 2 períodos estivales.

Información y manejo de chacra Avena Columba

Potrero 29 b, 5.5 hectáreas (2, 2 y 1,5 ha).

Cultivo Antecesor: cebada INIA Cronos

Tipo de suelo: Brunosol Eutrítico típico (10.6a)

Fecha siembra. 15/05/21.

Densidad de siembra: festuca 15 kg/h (á + alfalfa 12 kg/ha)

Tipo de siembra: 3 estrategias. A 19 cm, todo asociado, cruzado a 30 grados (líneas transversales), cruzado a 90° en líneas paralelas.

Fertilización a la siembra: 50 kg de 18-46-0, otoño 2022 50 kg/ha 18-46-0, 50 kg/ha urea. En 2023, 100 kg /ha urea el 18/4 y el 10/7 70 kg /ha de urea + 18-46-0 70 kg/ha.

Manejo de malezas: sin herbicidas

Manejo de insectos: sin aplicación

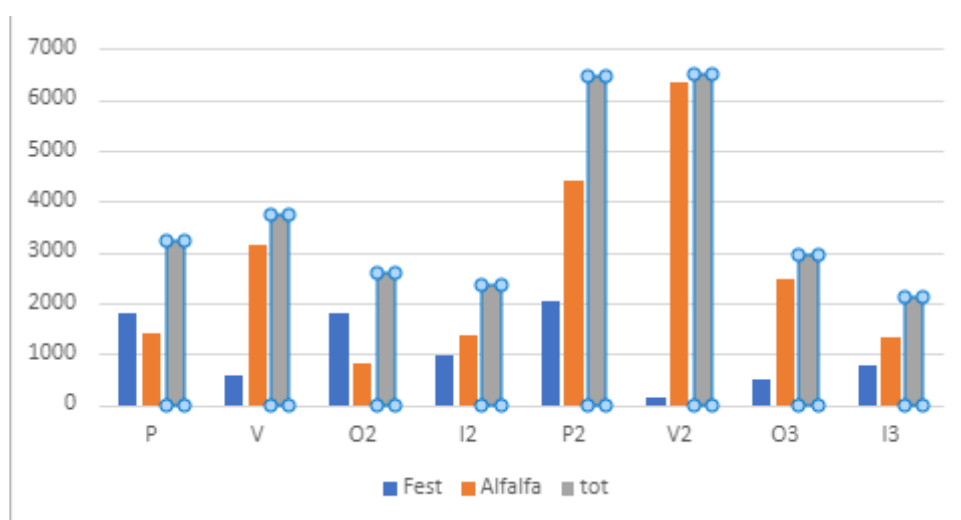
Manejo del pastoreo: disponible de entrada 12 nudos en Alfalfa y al menos 2,5 hojas en festuca mediterránea. Durante primavera y verano se determinaron las entradas a pastoreo de acuerdo al crecimiento de la alfalfa, mientras que en otoño e invierno se priorizó el manejo considerando el crecimiento de la festuca de forma de potenciar el crecimiento precoz otoño invernal. Durante los pastoreos de primavera-verano siempre se consideró la altura de remanente de forma de no perjudicar a la festuca dejando remanentes de 8-10 cm de altura.

Producción de forraje y cobertura

	Año 1	Año 2	Año 3
Alfalfa Chaná %	56	70	70
Festuca IGP5 Medit %	43	27	22
Cobertura %	99	97	98
Mezcla kg MS/ha	6958	16512	4600

*Datos ensayos Pasturas y mediciones unidad del Lago.

Gráfico. Producción de forraje estacional (kg MS/ha)



*Datos ensayos Validación en Unidad del Lago.

Mensaje

Las festucas mediterráneas pueden en un futuro cercano constituir una opción más dentro de la paleta de festucas disponibles, como especie acompañante de alfalfas o incluso trébol rojo en pasturas que busquen complementariedad con especie de ciclos “contrastantes” y que consideren el manejo cuidadoso del remanente durante todo el año de forma de no perjudicar en ningún momento a ninguna de las especies componentes de la mezcla. El desarrollo de festucas mediterráneas también puede potenciar la persistencia de pasturas en escenarios de sequía y/o en aquellos suelos con menor profundidad y mayores limitantes.