



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Producción de verdeos invernales en el oasis norte de Mendoza

Director: REBORA, CECILIA
Codirector: IBARGUREN, LEANDRA
Área: Avena sativa

Resumen de Proyecto:

Los verdeos de invierno son gramíneas anuales que se caracterizan por producir un volumen muy alto de forrajes de buena calidad en un período corto de tiempo. Son un importante factor de las cadenas forrajeras desde comienzos de otoño hasta principios de primavera. En Argentina, los verdeos invernales más utilizados son: avena con 1.330.000 ha.; centeno con 318.300 ha y cebada con 67.300 ha. El desplazamiento de la ganadería a zonas extrapampeanas, ante el avance de la agricultura, brinda a la provincia de Mendoza la posibilidad de desarrollar una actividad ganadera intensiva. Nuestro equipo de trabajo ha estado generando información sobre recursos forrajeros estivales para los oasis irrigados. Para este proyecto nos proponemos generar información sobre la producción de verdeos invernales en el oasis norte de la provincia de Mendoza, para dos fechas de siembra. La experiencia se realizará en la finca San Antonio de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo, Chacras de Coria, Mendoza. En el otoño de 2019 se sembrarán 3 verdeos invernales: avena, centeno y cebada en 2 fechas de siembra (marzo y abril). Las parcelas experimentales serán de 10 m²; de 10 líneas de 5 m de longitud cada una, distanciadas a 0,20 m. Se sembrarán a razón de 250 plantas por m². El diseño experimental será de bloques al azar con tres repeticiones. Los cortes se realizarán cuando la altura del forraje (altura modal del canopeo) sea de 40 cm., dejando un remanente de 10 cm. para favorecer los futuros rebrotes. En cada corte se determinará el peso fresco del forraje de cada parcela cosechada, el porcentaje de materia seca (% MS) y la producción de forraje por unidad de superficie (kg MS/ha). Se realizarán tantos cortes como sea posible en cada tratamiento. Al final del ciclo de crecimiento se determinarán los kg de MS acumulada. Sobre el forraje cosechado en el primer corte, se medirán los siguientes atributos de calidad: proteína bruta (PB) y fibra detergente ácida (FDA). A partir de dichos valores se calculará la digestibilidad y la concentración energética del forraje. A partir de este proyecto esperamos generar información local que nos permita responder a las consultas de los productores ganaderos de la región, difundir en el medio la información generada y aprovechar los ensayos y el material producido para enriquecer nuestra labor de docencia.

Palabras Claves : 1- Avena sativa 2- Secale cereale 3- Hordeum vulgare



Titulo (Inglés): Winter greens production in the northern oasis of Mendoza

Resumen de Proyecto (inglés):

The winter greens are annual grasses that are characterized by producing a very high volume of good quality forage in a short period of time. They are an important factor in the forage chains from the beginning of autumn to the beginning of spring. In Argentina, the most used winter greens are: oats with 1,330,000 ha.; rye with 318,300 ha and barley with 67,300 ha. The displacement of livestock to extra-Pampeanas areas, with the advance of agriculture, gives to Mendoza province the possibility of developing an intensive livestock activity. Our team has been generating information on summer forage resources for irrigated oases. For this project we propose to generate information on the production of winter green forage in the northern oasis of the province, for two sowing dates. The experience will be held at the San Antonio farm of the Faculty of Agricultural Sciences of the National University of Cuyo, Chacras de Coria, Mendoza. In 2019 fall, 3 winter green will be sown: oats, rye and barley on 2 sowing dates (March and April). The experimental plots will be 10 m²; of 10 lines of 5 m length each, distanced at 0.20 m. They will be sown at a rate of 250 plants per m². The experimental design will be random blocks with three repetitions. The cuts will be made when the height of the forage (modal height of the canopy) is 40 cm, leaving a remnant of 10 cm. to favor future regrowths. In each cut, the fresh weight of the forage of each plot harvested, the percentage of dry matter (% DM) and the forage production per unit area (kg DM / ha) will be determined. As many cuts as possible will be made in each treatment. At the end of the growth cycle the cumulative DM kg will be determined. On the forage harvested in the first cut, the following quality attributes will be measured: crude protein (CP) and acid detergent fiber (ADF). From these values the digestibility and the energetic concentration of the forage will be calculated. From this project we hope to generate local information that will allow us to respond to the inquiries of the livestock producers of the region, disseminate the information generated and take advantage of the trials and material generated to enrich our teaching work.

Palabras Claves : 1- Avena sativa 2- Secale cereale 3- Hordeum vulgare



EQUIPO DE TRABAJO

REBORA, CECILIA

crebora@fca.uncu.edu.ar	Director
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

VENTURINI, JULIETA

julietaventurini96@gmail.com	Estudiante de Grado
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

LAURENTI ALVAREZ, FACUNDO

flaurenti96@gmail.com	Estudiante de Grado
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION AGROPECUARIA	

BURRUTTO ABRIL, AZUL GISELLA

azulburrutto819@gmail.com	Estudiante de Grado
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

IBARGUREN, LEANDRA

leandra.ibarguren@gmail.com	Codirector
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION AGROPECUARIA	

BERTONA, ALEJANDRA

alejandrbertona@hotmail.com	Investigador
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION AGROPECUARIA	

LOPEZ, ALVARO GABRIEL

alvarolopez170@gmail.com	Alumno
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 08/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021