

Verdeos de invierno: Producción de verdes puros y en mezcla con vicia sativa y villosa

Por

Ing. Agr. Dario Morris¹

Ing. Agr. Ignacio Ducos²

Ing. Agr. Alejandro Holzmann²

Ing. Agr. Aldana Alonso²

Ing. Agr. (Msc) Valentina Astiz¹

Lic. Gonzalo Arroquy¹

(¹ AER INTA Cnel. Suarez, ² Criadero EL Cencerro)

Contexto

Los verdes de invierno son un recurso forrajero estratégico de gran importancia en muchos sistemas de producción de carne y leche que permite cubrir el bache invernal de forraje. Actualmente existe una gran cantidad de especies y cultivares que pueden ser utilizados estratégicamente en una cadena forrajera. El objetivo del trabajo fue evaluar la producción de biomasa y la complementariedad de los



verdeos de invierno puros y consociados con *Vicia villosa* y *Vicia sativa*.

¿Que se hizo?

Los experimentos se realizaron en el Establecimiento "El Sendero", en el año 2021 y 2022 ubicado en el partido de Coronel Suarez La siembra se realizó el 23 y 20 de marzo del año 2020 y 2021, respectivamente y se fertilizó con 80 kg/ha de PDA (Fosfato Diamónico). Los tratamientos fueron diecisiete: 1-Cebada cv Trinidad + Vicia villosa (T + VV); 2-Cebada cv Trinidad (T)100kg/ha, 3- Cebada cv Trinidad 53 kg/ha+ Vicia sativa 50 kg/ha (T+VS); 4-Avena cv Paloma 72 kg/ha (AP); 5- Avena cv Paloma 48 kg/ha + Vicia Villosa 25kg/ha(AP+VV); 6-Avena cv Paloma 23 kg/ha + Vicia sativa 50 kg/ha (AP +VS); 7-Avena cv Elizabeth 72 kg/ha(AE); 8-Avena cv Elizabeth (AE)23 kg/ha + Vicia villosa 25 kg/ha (E+ VV); 9-Avena cv Elizabeth 23

kg/ha (E) + Vicia Sativa 50 kg/ha(AE + VS); 10-Centeno cv Emilio 63 kg/ha (CE); 11-Centeno 38 kg/ha cv Emilio + Vicia villosa 25 kg/ha(CE + VV); 12-Centeno cv Emilio 13 kg/ha +Vicia sativa 50 kg/ha (CE + VS); 13-Triticale cv Ona 96 kg/ha (TO); 14-Triticale cv Ona 71 kg/ha + Vicia Villosa 25 kg/ha (TO+VV); 15-Triticale cv Ona 46 kg/ha + Vicia sativa 50 kg/ha (TO+VV); 16-Vicia Villosa 25 kg/ha(VV); 17-Vicia sativa 50 kg/ha (VS). Las precipitaciones ocurridas en el año 2020 fueron 587 mm durante el periodo de evaluación y en el 2021 un 27% menos (430 mm) .

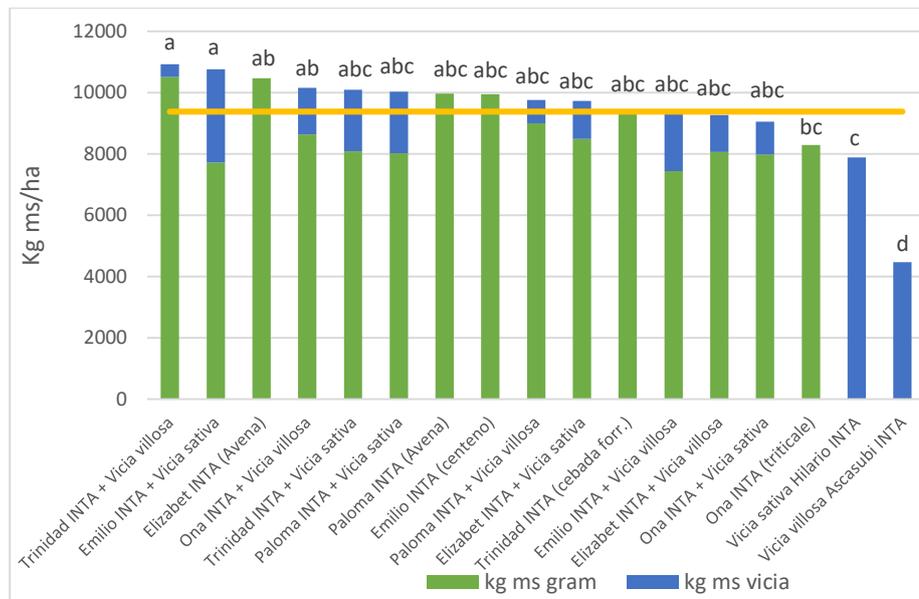


Figura 1. Producción de kg MS/ha de verdeos de invierno puros y consociados con vicia villosa y sativa. La línea negra corresponde al promedio del año 2020 (9376 ± 1490 Kg MS/ ha) . Letras diferentes indican diferencias significativas (p<0,05). C. V: 12%

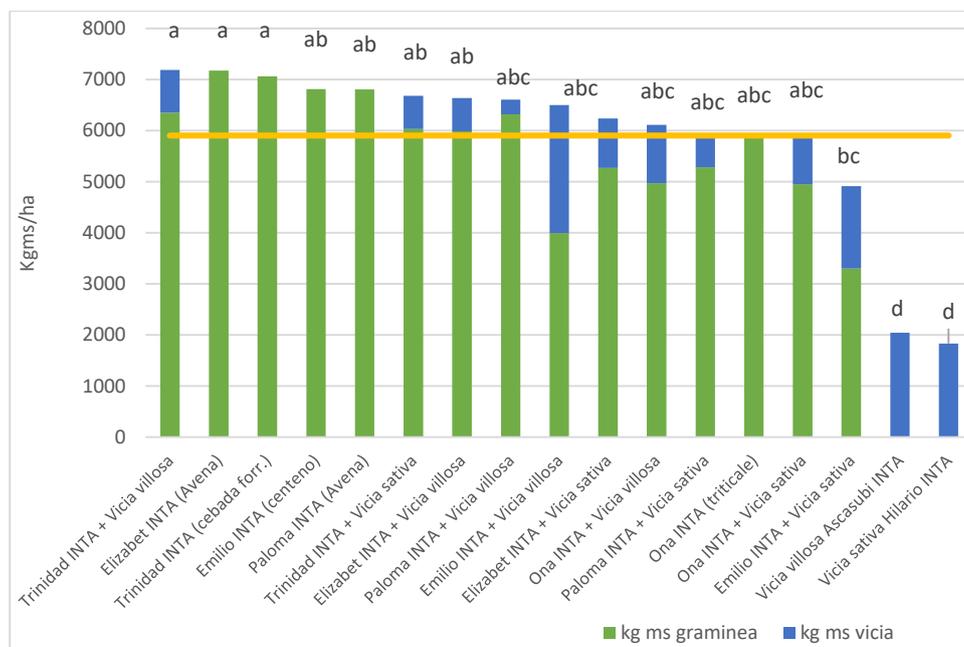


Figura 2. Producción de ms/ha de verdeos de invierno puros y consociados con vicia villosa y sativa. Año 2021. La línea negra corresponde al promedio del año 2021.(5903 ± 1590 Kg/ms ha⁻¹). Letras diferentes indican diferencias significativas (p<0,05). C. V: 15%

Conclusiones

En los dos años evaluados los tratamientos de cebada forrajera cv Trinidad +Vicia Villosa (Ascasuvi INTA), Avena cv Elizabeth INTA, Centeno cv Emilio INTA mostraron mayor producción de materia seca con valores de 10922,10724 y 10460 kgMS ha⁻¹ en el año 2020 y 7187,7174 y 6813 kgMS ha⁻¹ en el año 2021 y mayor estabilidad en años completamente diferentes y las especies que mejor se complementaron con la vicia fueron Centeno Emilio INTA y Avena Elizabeth INTA.



Para mayor información:

Ing.Agr. Dario Morris

morris.dario@inta.gob.ar

Convenio de Cooperación técnica :



E.E.A. Naredo
Adolfo Alsina / Coronel Suárez / Guaminí

