

RESUMEN

Autor **Castro_de_la_Cruz, J.K.**
Autor **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru).**
corporativo **1bEscuela de Posgrado, Maestría en Producción Animal**
Título **Momento de cosecha y capacidad de germinación de semillas de tres gramíneas altoandinas (Festuca dolichophylla, Festuca humilior y Calamagrostis vicunarum)**
Impreso Lima : UNALM, 2019

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis

F03. C378 - T

USO EN SALA

Descripción 96 p. : 28 fig., 5 tablas, 98 ref. Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Mag Sc)

Bibliografía Posgrado : Producción Animal

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia **FESTUCA**

CALAMAGROSTIS

GRAMINEAS FORRAJERAS

SEMILLAS

CONDICION DE LA PLANTA

CALIDAD DE LAS SEMILLAS

VIABILIDAD DE LA SEMILLA

PODER GERMINATIVO

COSECHA

PRODUCCION DE SEMILLAS

INFLORESCENCIAS

FLORACION

EXPERIMENTACION EN

CAMPO

ZONA DE MONTAÑA

EVALUACION

PERU

GRAMINEAS ALTOANDINAS

FESTUCA DALICHOPHYLLA

FESTUCA HUMILIOR

JAUJA (PROV)

REGION JUNIN

CALAMAGROSTIS

VICUNARUM

Nº PE2019000355 B / M EUVZ F03
estándar

La presente investigación se realizó en la SAIS "Túpac Amaru" (Junín) ubicada a -11.955183 de latitud y -75.707822 de longitud con una altitud promedio de 4164 m.s.n.m. El estudio tuvo como objetivo determinar la época óptima de

cosecha de semillas de tres gramíneas nativas claves (*Festuca dolichophylla*, *Festuca humilior* y *Calamagrostis vicunarum*). Se realizaron tres cosechas de semillas, a los 21, 28 y 35 días después de la floración plena. Para cada cosecha se identificaron 30 inflorescencias marcadas por especie. Para determinar la época óptima de cosecha se realizaron evaluaciones de características físicas (pureza, peso de 100 semillas y tamaño de semillas) y fisiológicas (germinación y viabilidad) en el Laboratorio de Ecología y Utilización de Pastizales de la Facultad de Zootecnia – UNALM. Para el análisis de los datos se realizó un diseño completamente al azar con arreglo factorial 3x3. Los resultados muestran que las semillas de *Calamagrostis vicunarum* superan en valores de pureza y viabilidad, 43.6% y 60% respectivamente, a *Festuca humilior* (37% y 23.3%) y *Festuca dolichophylla* (23.1% y 48.3%), mientras que esta última muestra los mejores resultados en el peso (0.08gr) y tamaño de semillas (8.4mm). *Festuca humilior* presentó a lo largo de la evaluación el mejor porcentaje de germinación (33.7%). Con respecto a los momentos de cosecha los resultados muestran que en el tercer momento de cosecha se encontró el mayor porcentaje de pureza (38.6%), porcentaje de germinación (28.3%) y viabilidad (49.2%) para las tres especies, por lo cual se concluye que el momento óptimo de cosecha para las tres especies evaluadas fue a los 35 días post floración.

ABSTRACT

This research was carried out in the SAIS "Túpac Amaru" (Junín) located at -11.955183 of latitude and -75.707822 of longitude with an average altitude of 4164 m.s.n.m. The objective of the study was to determine the optimal harvest time of seeds of three key native grasses (*Festuca dolichophylla*, *Festuca humilior* and *Calamagrostis vicunarum*). Three crops of seeds were carried out, at 21, 28 and 35 days after full flowering. For each harvest 30 inflorescences marked by species were identified. To determine the optimum harvest time, physical characteristics (purity, weight of 100 seeds and seed size) and physiological (germination and viability) were carried out in the Ecology and Grassland Utilization Laboratory of the Animal Science College - UNALM. For the analysis of the data, a completely randomized design with a 3x3 factorial arrangement was used. The results show that *Calamagrostis vicunarum*'s seeds exceed in values of purity and viability, 43.6% and 60% respectively, to *Festuca humilior*'s (37% and 23.3%) and *Festuca dolichophylla*'s (23.1% and 48.3%), while the latter shows the best results in weight (0.08gr) and seed size (8.4mm). *Festuca humilior* showed the best germination percentage (33.7%) throughout the evaluation. Regarding the harvest moments, the results show that in the third harvest moment, the highest percentage of purity (38.6%), percentage of germination (28.3%) and viability (49.2%) were found for the three species, therefore the optimum harvest time for the three species evaluated was 35 days after flowering.