

عنوان مقاله:

مقایسه شاخص های دیواره سلولی علوفه آمارانت (رقم سیم) طی مراحل مختلف برداشت، در مزارع استان البرز

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرتضی رضایی - استادیار موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج

امیرضا صفایی - استادیار موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج

پوریا احسانی - دانشجوی دکتری تغذیه دام، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

منصوره عاملی - محقق موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج

خلاصه مقاله:

هدف این تحقیق بررسی شاخص های دیواره سلولی علوفه آمارانت (رقم سیم) طی مراحل مختلف برداشت، با در مزارع استان البرز بود. بدین منظور غرفه های آمارانت (رقم سیم) در مرحله قبل از گلدهی، بعد از گلدهی (تشکیل بذر) دانه شیری، دانه خمیری و دانه رسیده برداشت شدند. نمونه برداری تصادفی از 15 نقطه (یک متر مربعی) مزارع کشت آمارانت انجام شد. نمونه ها به آزمایشگاه موسسه تحقیقات علوم دامی کشور منتقل و شاخص های دیواره سلولی این علوفه ها تعیین شدند. شاخص های دیواره سلولی اندازه گیری شده شامل فیبر نامحلول در شوینده خنثی، فیبر نامحلول در شوینده اسیدی، لیگنین، همی سلولز و سلولز بود. نتایج نشان داد که میزان فیبر نامحلول در شوینده خنثی، فیبر نامحلول در شوینده اسیدی، لیگنین، همی سلولز و سلولز این علوفه در مرحله بعد از گلدهی به ترتیب 45/2؛ 31/6؛ 5/8؛ 13/5 و 24/0 در صد ماده خشک نیز در مرحله دانه شیری به ترتیب 45/4؛ 31/8؛ 5/8؛ 13/6 و 24/2 در صد ماده خشک بودن. همچنین میزان فیبر نامحلول در شوینده خنثی، فیبر نامحلول در شوینده اسیدی، لیگنین، همی سلولز و سلولز این علوفه در مرحله دانه خمیری به ترتیب 42/1؛ 3/0؛ 5/29؛ 13/0 و 21/7 در صد ماده خشک بودند. در مجموع دیواره سلولی موجود در علوفه آمارانت با رقم سیم (در مرحله بعد از گلدهی و دانه شیری) بیشترین مقدار دیواره سلولی را دارا بود. اما تغذیه این علوفه در طی مرحله برداشت دانه شیری جهت تغذیه دام های نشخوار کننده بسیار مناسب تر می باشد.

کلمات کلیدی:

علوفه آمارانت، شاخص دیواره سلولی، نشخوارکنندگان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/610479>

