

عنوان مقاله:

اثرات کشت مخلوط ذرت- لگوم بر برخی صفات کمی و کیفی علوفه ذرت

محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 22، شماره 3 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

عبدالله جوانمرد - دانشگاه مراغه

عادل دباغ محمدی نسب - دانشگاه تبریز

عزیز جوانشیر - دانشگاه تبریز

محمد مقدم - دانشگاه تبریز

حسین جانمحمدی - دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات کشت مخلوط ذرت با لگوم بر عملکرد و کیفیت علوفه، آزمایشی در دو سال زراعی ۱۳۸۴-۸۵ و ۱۳۸۵-۸۶ به صورت طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار در ایستگاه تحقیقات کشاورزی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز اجرا شد. تیمارها کشت خالص شبدر برسیم، ماشک گل خوشه ای، لوبیا، گاوदानه و دو هیبرید ذرت (سینگل کراس ۷۰۴ و ۳۰۱) در تراکم مطلوب و همچنین کشت مخلوط هیبرید ذرت ۷۰۴ و ۳۰۱ با هر یک از این لگوم‌ها به صورت افزایشی کامل را شامل می‌شد. نتایج حاصل از تجزیه داده‌ها نشان داد که عملکرد خشک علوفه ذرت در کشت مخلوط با لگوم‌ها بویژه ماشک گل خوشه‌ای و گاوदानه کاهش می‌یابد. میزان کاهش عملکرد علوفه خشک ذرت در مقایسه با کشت خالص ذرت ۸۰/۱۵ درصد بود. بررسی شاخص‌های کیفی علوفه نشان داد که درصد خاکستر و میزان پروتئین خام ذرت در کشت مخلوط به دلیل مکمل بودن اجزای کشت مخلوط در جذب عناصر غذایی افزایش می‌یابد. به طوری که، بر اساس میانگین دو سال بالاترین میزان ASH (خاکستر) و CP (پروتئین خام) ذرت در کشت مخلوط هیبریدهای ذرت با شبدر برسیم و لوبیا مشاهده شد. میزان افزایش ASH و CP هیبریدهای ۷۰۴ و ۳۰۱ ذرت در کشت‌های مخلوط نسبت به کشت خالص آن‌ها به ترتیب ۴۳/۹، ۲/۱۱، ۵۲/۱۴، ۴۲/۱۸ درصد بود. بنابراین، ذرت در کشت مخلوط با لوبیا و شبدر برسیم دارای CP بالاتر و در نتیجه عملکرد پروتئین خام بالاتر نسبت به کشت خالص آن بود. دلیل این امر می‌تواند انتقال بیشتر نیتروژن از این لگوم‌ها به ذرت و همچنین کاهش کمتر عملکرد ذرت در کشت مخلوط با این لگوم‌ها در مقایسه با ماشک گل خوشه‌ای و گاوदानه باشد.

کلمات کلیدی:

پروتئین خام، عملکرد علوفه، کشت مخلوط، کیفیت علوفه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1697100>

