

عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی گونه های مختلف آگروپایرون (Agropyron Gaertn). براساس شاخص های ریخت شناختی و شیمیایی

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 0، شماره 28 (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن فرشادفر

عزت اله فرشادفر

خلاصه مقاله:

آگروپایرون یکی از گیاهان مقاوم به تنش های حیاتی و غیر حیاتی است و نقش مهمی در تولید علوفه در مراتع ایران دارد. تنوع ژنتیکی بر اساس نشانگرهای مختلف، نقش کلیدی در عملیات اصلاح نبات دارد و یکی از مهم ترین شاخص ها برای انتخاب والدین است. به منظور ارزیابی تنوع ژنتیکی گونه های مختلف آگروپایرون بر اساس صفات ریخت شناختی و شیمیایی این پژوهش انجام گرفت. صفات مختلف مانند تعداد پنجه، طول سنبله، تعداد سنبلچه، طول پهنک برگ پرچمی، عرض پهنک برگ پرچمی، ارتفاع گیاه و طول دم گل آذین اندازه گیری شد. ترکیب های شیمیایی مانند: درصد خاکستر، درصد مواد آلی، درصد الیاف خام، درصد ماده خشک، درصد چربی و درصد پروتئین خام تعیین گردیدند. براساس صفات اندازه گیری شده و با استفاده از نرم افزار SPSS محاسبات آماری انجام گرفت. تجزیه واریانس و مقایسه میانگین بین ژنوتیپ ها برای صفات مختلف، اختلاف معنی داری نشان داد. تجزیه خوشه ای بر اساس صفات ریخت شناختی و شیمیایی، ژنوتیپ ها را به پنج گروه تقسیم کرد. بر اساس تجزیه به مولفه های اصلی، متنوع ترین صفت ظاهری طول پهنک برگ پرچمی، طول سنبله و ارتفاع گیاه و در بین ترکیبات شیمیایی درصد خاکستر، مواد آلی و الیاف خام بیشترین سهم را داشتند. پارامترهای ژنتیکی Hb، ECV، GCV، PCV و Ga نیز برای صفات مختلف محاسبه گردیدند. این پارامترها برای صفت طول پهنک برگ پرچمی به ترتیب عبارت اند از: ۴۹۵/۱، ۴۲/۱، ۳۳۵/۰، ۹۴/۰، ۱۳/۱ و برای صفت طول سنبله: ۹۶/۳۰، ۶۴/۲۱، ۱۳۹/۲۲، ۴۸۸/۰، ۷۸۶/۵ و برای ارتفاع گیاه عبارت اند از: ۱۶/۰، ۰۸۴/۰، ۱۳۶/۰، ۲۷۶/۰، ۵۴۴/۶ و بودند.

کلمات کلیدی:

Genetic variation, Cluster analysis, Morphological and Chemical indices , تنوع ژنتیکی، آگروپایرون، تجزیه خوشه ای، شاخص های ریخت شناختی و شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1219414>

