

بررسی ارتباط صفات مورفولوژیک با باندهای پروتئینی در جمعیت گردوی استان آذربایجان شرقی

اکبر عبدی قاضی جهانی، محمد مقدم، احمد رزبان حقیقی، اکبر برزگر، حسن مداح عارفی

عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی،
استاد دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز، کارشناس ارشد مرکز تحقیقات کشاورزی و
منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی و عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات جنگلها و
مراتع کشور

به منظور پی بردن به وجود ارتباط صفات مورفولوژیک (کمی و کیفی) با باندهای پروتئینی در جمعیت های گردوی استان آذربایجان شرقی از ۳۳۶ پایه در دوزیر ناحیه از مناطق مراغه، عجب شیر، آذرشهر، اسکو، جزیره اسلامی، شبستر، تسوج، جلفا و ارسباران در استان آذربایجان شرقی نمونه برداری گردید. از صفات کمی قطر برابر سینه، طول تنه، وزن دانه، طول دانه، عرض دانه، قطر دانه، شاخص کرویت، وزن مغز، درصد مغز، تعداد رگه های مغز اندازه گیری شد. از صفات کیفی، مقاومت به آفات و بیماری ها، تیپ درخت، باردهی جانبی، فرم دانه، پر بودن دانه، رنگ پوسته، سطح پوسته، سختی پوسته، ضخامت پوسته، سهولت جدا کردن مغز از پوسته، ضخامت تیغه میانی، رنگ مغز، چاقی و درشتی مغز، درصد مغز چروکیده از طریق رتبه بندی مورد اندازه گیری قرار گرفتند. همچنین بر روی نمونه های مورد نظر الکتروفورز SDS-Page انجام و باندهای پروتئینی مربوطه یادداشت برداری شدند. بر روی داده های حاصل تجزیه همبستگی کانونیک انجام شد. ضرایب همبستگی ساده صفات مورفولوژیک با توابع کانونیک مربوطه و ضرایب همبستگی باندهای پروتئینی با توابع کانونیک مورد نظر نیز برآورد گردید. ه تا از توابع همبستگی کانونیک معنی دار بود. براساس تجزیه همبستگی کانونیک ارتباط کلی صفات کمی و کیفی با باند های پروتئینی نیز مشخص گردید. به طور کلی حضور و یا عدم حضور برخی از باندها با افزایش یا کاهش تعدادی از صفات کمی و کیفی ارتباط داشت.