

اوزیابی صفات کمی و کیفی نتایج حاصل از نسل های گزینش توده ای پیاز قولی قصه با توده های محلی مورد کشت آن در استان زنجان

جواد لامعی هروانی

عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان

در مناطق سردسیر کشور تولید ارقام زودرس پیاز با صفات کمی و کیفی مطلوب از اهداف مهم اصلاحی است که کشت به موقع غلات پائیزه و افزایش راندمان محصول را امکان پذیر می سازد. جهت دستیابی به اهداف مورد نظر، در این تحقیق از روش گزینش توده ای استفاده شد. در سال ۱۳۷۷ از بذور محلی کشت شده پیاز قولی قصه تعدادی پیاز منفرد بر اساس ویژگی های رنگ پیاز(صورتی)، زودرسی، گردن باریک، تک قلو و خصوصیات انبارداری مناسب انتخاب گردیدند. پیاز های انتخابی در سال ۱۳۷۸ در ایستگاه تحقیقات کشاورزی خیرآباد که یک محیط ایزوله از نظر گرده افشاری می باشد کشت گردیدند. بذور برداشت شده مخلوط و جمعیت نسل اول حاصل از گزینش را تشکیل داد. چرخه تولید بذور جمعیت نسل دوم گزینش مطابق نسل اول تکرار شد. بذور جمعیت حاصل از نسل سوم گزینش بر اساس زمان گرده افشاری به سه گروه زودرس، میان رس و دیررس تفکیک و جداگانه برداشت و مخلوط گردیدند. در سال ۱۳۸۲ بذور حاصل از نتایج نسل های اول، دوم و بذور تفکیک شده نسل سوم گزینش با بذور ۱۳ توده

محلى جمع آوری شده از مناطق مختلف کشت پیاز در استان به همراه جمعیت پایه در یک طرح بلوك های کامل تصادفی در چهار تکرار مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که بین توده های مورد بررسی از نظر کلیه صفات به جز صفات نسبت برگ، قطر، وزن و ارتفاع پیاز تفاوت معنی دار وجود دارد. اثرگزینش بر روی صفات تعداد روز تا زمان رسیدگی، وزن ریشه، درصد دوقلوژائی و درصد پیاز های سبز شده در مقایسه با جمعیت پایه معنی دار بود. دامنه تغییرات بیشتر صفات گستردۀ وبیشترین تغییرات در صفت دوقلوژائی مشاهده شد. مقادیر این صفت از ۱/۸۶ درصد درگروه زودرس نسل سوم حاصل از گزینش تا ۴۸/۹۵ درصد در توده محلى جمع آوری شده از روستای قولی قصه متغیر بود. بیشترین ضربۀ تنوع ژنتیکی (۴۵/۹۸ درصد) مربوط به وزن ریشه بود. صفات درصد پیاز های سبز شده و دوقلوژائی نیز ضرائب تنوع ژنتیکی زیادی داشتند (به ترتیب ۷۷/۳۲ و ۲۲/۱۰ درصد). در همه صفات مورد بررسی ضرائب تنوع فنتیپی از ضرائب تنوع ژنتیکی زیادتر بود. بیشترین میزان وراثت پذیری عمومی از صفات تعداد روز تازمان رسیدگی (۸۸/۰)، درصد دوقلوژائی (۸/۰)، درصد پیاز های سبز شده (۶۸/۰) و وزن ریشه (۶۱/۰) به دست آمد که بیانگر تاثیر کم عوامل محیطی بر این صفات می باشد. داده های حاصل از این تحقیق پیشرفت ژنتیکی در این صفات را در نتایج نسلهای گزینش نشان داد.