

عنوان مقاله:

وراثت پذیری از دست رفته علل و راهکارهای پیش رو

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی ایده های نوین در کشاورزی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

مطهره علا امجدی - دانشگاه تهران دانشجو رشته ی مهندسی کشاورزی ژنتیک و اصلاح نژاد

خلاصه مقاله:

مطالعات ژنومی، پویش ژنومی و علم ژنتیک مولکولی، در شناسایی آلل ها و اسنپ های موثر بر تغییرات صفات موفق بوده اند. ولی با وجود این، ژن ها و پلی مورفیسم ها تنها بخش کوچکی از واریانس این صفات را کنترل می کنند. این سوال برای دانشمندان پیش آمد که باقیمانده واریانس صفات کمی، همانند صفاتی مثل صفات پیچیده چگونه کنترل می شود و این مسئله ای است که با عنوان وراثت پذیری گمشده از آن یاد می شود. به عبارت دیگر بخشباز تنوع ژنتیکی یا وراثت صفات کمی، که باین همه تحقیقات نقشه یابی ژن های موثر بر صفات شناخته شده است، هنوز طیف وسیعی از مطالعات را شامل نشده و مطالعات ما همچنان ناقص مانده است. این بحث مسئله ای است که وراثت پذیری گمشده از آن یاد می شود. دلیل این مسئله را اینگونه می توان توصیف کرد که، واریانت ها یا اسنپ هایی که فراوانی بسیار کمی دارند و در فناوری های امروزه مورد توالی یابی یا ژنوتیپ قرار نمی گیرند؛ و اگر هم ژنوتیپ شوند چون فراوانی آنها کم است از سطح معنی داری عبور نمی کنند؛ و از آنالیز خارج می شوند. به عبارت دیگر بیشتر تنوع صفات کمی بوسیله ژن هایی با فراوانی کم کنترل میشوند، که مطالعات نقشه یابی و شناسایی واریانت ها تاکنون در شناخت آنها ناتوان بوده اند و شاید بتوان با بهبود روش های توالی یابی این جایگاه ها را شناسایی کرد.

کلمات کلیدی:

وراثت پذیری، صفات کمی، فراوانی کم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/600121>

