



مهندس حجت فتحی

معاون مدیریت امور تحقیقات و پژوهش  
شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی

# اصلاح نباتات

برای پیشبرد تئوری زنتیک کمی به کار می‌رود.

## منبع:

ولیزاده، م. و مقدم، م. (۱۳۷۹). مقدمه‌ای بر زنتیک کمی.

براستی پیوسته‌ای که بر اثر عوامل غیر زنتیکی بوجود می‌آیند. بدین ترتیب تشخیص بین ژن‌های مربوط به صفات مندلی و ژن‌های مربوط به صفات کمی به کمیت تاثیرهای آنها در مقایسه با متابع دیگر تغییرات دارد.

کسی که با اصلاح نباتات سروکار دارد به اختلافات فراوانی در صفات مختلف گیاهان چه در جوامع طبیعی نباتات و چه جوامع نباتات زراعی پرخورد خواهد کرد. تفاوت‌های مشاهده شده اختلافات فتوتیپی، تفاوت بین فتوتیپ‌ها خوانده می‌شود و هر فتوتیپ متاثر از دو عامل است:

- ✓ زنتیک (ذات)
- ✓ شرایط تغییر دهنده خارجی

زنتمیک اثرات ناشی از هسته (زنتیپ) و سیتوپلاسم (بلاسموتیپ) است. به این ترتیب می‌توان گفت که ارزش فتوتیپی یک نبات که با علامت P نشان داده می‌شود تابعی از زنتیپ (G) و محیط (E) می‌باشد.تابع f=P در اغلب موارد به ساده ترین شکل آن یعنی P=G+E نشان داده شده و به عنوان یک مدل اصلی

در قسمت قبل در ارتباط با ت نوع کمی صحبت کردیم. تغییرات را که دارای ناپیوستگی طبیعی نیستند تغییرات پیوسته و صفاتی که آنها را نمایان می‌سازند صفات کمی یا صفات متربک می‌نامند. زیرا مطالعه آنها به جای شمارش (تعداد نخودفرنگی‌های صاف در مقابل چروکیده) با اندازه گیری انجام می‌گیرد و چون تفکیک ژن‌های مربوطه را نمی‌توان به طور منفرد بررسی کرد به روش‌های جدیدی برای مطالعه نیاز است و مفاهیم جدیدی باید معرفی شود. شاخه‌ای از زنتیک که در ارتباط با صفات متربک است زنتیک کمی یا زنتیک بیومتریک نامیده می‌شود. اهمیت این شاخه از زنتیک چنان نیازی به تأکید ندارد. اکثر صفاتی که برای اصلاح کنندگان دام و گیاه اهمیت اقتصادی دارند متربک هستند و اکثر تغییرات مربوط به تکامل ذره‌ای همان تغییرات صفات متربک هستند.

اکنون این سوال مطرح می‌شود که تغییرات ناشی از تفکیک زنتیکی که ذاتاً ناپیوسته‌اند چگونه به شکل تغییرات صفات کمی در می‌آید. دو دلیل وجود دارد. یکی تفکیک همزمان ژن‌های متعدد که یک صفت را کنترل می‌کنند و دیگری تداخل تغییرات