

برای کشت نسل چهارم (F4) استفاده می‌شود. این عمل تا نسل ششم (F6) ادامه خواهد یافت.

به دلیل ایجاد یک جمعیت بزرگ هموزیگوت در نسل شش، انتخاب از این نسل شروع می‌شود. در این مرحله، جمعیت F6 باید بزرگ باشد تا انتخاب از میان بوته‌های موجود، مؤثر باشد. دو روش انتخاب می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد، یکی انتخاب لاین خالص (انتخاب تک بوته، انتخاب غلاف در بوته، گزینش لاین‌های هموزیگوت) و دیگری انتخاب توده (انتخاب تعداد زیادی از گیاهان به صورت مجزا و پیش بردن آن‌ها). اگر شرایط محیطی مکانی که در آن روش بالک استفاده می‌شود برای صفات مدنظر مساعد باشد، این روش اصلاحی می‌تواند لاین‌هایی با صفات مطلوب تولید نماید.



مهندس آیدین حسن‌زاده

کارشناس مجتمع تحقیقات کاربردی و تولید بذر

شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی

کتان (*Linum usitatissimum* L.)

ژنتیک و اصلاح کتان

روش اصلاحی جمعیت بالک

قسمت نهم

انتخاب در جمعیت بالک، برای محصولات زراعی با دانه کوچک که نمی‌توان به صورت تک بوته برداشت نمود، استفاده می‌شود. گزینش از جمعیت بالک، یکی از نیازهای ضروری در روش انتخاب شجره‌ای می‌باشد. در این روش، انتخاب از بین جمعیت برای صفات پیچیده‌تر مانند عملکرد دانه، تا چند نسل به تأخیر می‌افتد تا گزینش مؤثرتری صورت پذیرد.

در این روش، تمام بوته‌های جمعیت در حال تفرق، به صورت مخلوط برداشت می‌شود و از این توده، یک نمونه بذری برای کشت نسل بعد استفاده می‌گردد. برای مثال، جمعیت نسل دوم (F2) کشت می‌شود و بذر آن از تمام جمعیت و بالک برداشت می‌گردد. بخشی از این بذر به دست آمده از جمعیت بذری بالک، برای کشت نسل سوم (F3) استفاده خواهد شد. به طور مشابه، بخشی از جمعیت بذری بالک برداشت شده نسل سوم،

