



روش انتخاب و اصلاح

(بخش دوم)

مهندس مريم حسن بور

کارشناس مرکز تحقیقات کاربردی

شرکت توسعه کشت دانه های روغنی



خواردهای گیاهی را انتخاب می کند و همچنین بهترین ردیف گیاهی یا نک برنهای دارای نتایج مطلوب با توجه به شجره آنها، برای این برنامه در دسترس است. این روش برای دو نسل نسل نا وقni که لابن های ابسد نوترکیب هموزنگرس (RILs) برای صفات علیکرد انتخاب شوند ادامه می پارد. مزایای روش شجره ای شامل نوانابی حذف لابن های نامرغوب در نسل های اولیه و افزایش نوع ژنتیک در طول نسل ها می انتخاب است. عیب مهم اصلاح شجره ای، محدود زمان و حفظ داده های نت شده طی پیشرفت نسل هاست.

روش اصلاح بک کراس وقni استفاده، می شود که اصلاح گر بک وارته خوب داشته ولی در بک صفت مهم کمود داشته باشد برای مثال، مسکن است بک لابن با علیکرد بالا، به بک بسیاری خاص حساس باشد. اصلاح به روش بک کراس می نواند جهت علیه بر این کسود استفاده شود و زمانی که صفات در حال انتقال نو سط بک با چند زدن کنترل شود بکار رود همچنین

از مزایای استفاده از روش های^۱ SSD و SSD تغییراته، حفظ اندازه مناسب جمعیت برای انتخاب در مراحل پیشرفته ابسدیگ و همچنین تکه های نوع ژنتیکی بین بک جمعیت در حال تغییک می باشد. به طور معمول، انتخاب طیعی برای شرایط معطی بر نوع ژنتیکی با استفاده از SSD تاثیرگذار نخواهد بود، بنابراین، این روش برای استفاده در میطه های ضربه دار مانند گلخانه زمستانه مناسب است (فهم، ۱۹۹۱).

روش انتخاب و اصلاح شجره ای می نواند برای ابسدیگ گیاهان خردگش و دگرگش مورد استفاده فرار گرد (اسلیر و بولمن، ۲۰۰۶). این روش، از نوانابی انتخاب و ارزیابی گیاهان منفرد برای ابعاد لابن ها و خواردهای گیاهی هموزنگرس بکراحت استفاده می کند انتخاب به طور مجزل از گیاهان نسل F₁ شروع می شود، برنهای ارزیابی و فقط گیاهان مطلوب انتخاب می شوند و در ردیفهای جداگانه در نسل F₂ بروde می شوند. در طول انتخاب در نسل F₂، اصلاح گران بهترین

^۱. Single seed descent

نمره	کوتاه	اصلاح	اصلاح	اصلاح	اصلاح	اصلاح	اصلاح
روز	کوتاه	کتابخانه	بازاریابی	اصلاح	انبار	خبر	ملط
الکترونیک	جهیزت؟	کلزا	توایله بذر	ناطنی			
سویا							



یافته شامل اینتروگریسن زن مقاومت به گلیفروزیت به داخل رقم رایج با علکرد بالا می‌باشد. مقاومت به گلیفروزیت نوسط بکه زن غالب منفرد به نام R کنترل می‌شود. والد دوره‌ای A کاملاً حساس به گلیفروزیت است و ترکیب زنیکی RR دارد و با والد دوره‌ای A فقط بکه بار نلافی داده می‌شود. F هنوزیگرس است و با والد دوره‌ای A بکه کراس داده می‌شود. اولین سل بکه کراس (BC,F) گیاهانی را باست ۱:۱ مقاوم: حساس نولید خواهد کرد این گیاهان BC,F، BC,F، با گلیفروزیت اسبری می‌شود و فقط ارقام مقاوم (RR) (باقی می‌ماند و دوباره اینها با والد دوره‌ای برای تولید سل، BC,F، بکه کراس داده می‌شوند. این پروسه ادامه می‌باید تا ترکیب زنیکی سیاری شبه والد دوره‌ای A بdest آید در ۷۵٪ زنها از والد A می‌آید. در BC,F، ۸۷۵٪ زنها از والد دوره‌ای A اتحاد می‌شود. این پروسه تکرار می‌شود تا وقni که اصلاحگر به این رضایت برسد که زنها کافی از والد دوره‌ای A مستقل شده است. در آخرین سل بکه کراس، گیاهان RR خودگشتن شده و فقط گیاهان RR نجات می‌باید و به عنوان بکه رقم جدید و بهر دیافته با مقاومت به علف کش گلیفروزیت آزاد می‌شود در بعضی از نمونیات اخیر و مرتبط، روش‌های اصلاحی که نوسط اوف و هسکاران (۲۰۰۶) توضیح داده شد با هم مقابله

اصلاح به روش بکه کراس برای بدست آوردن صفت مهندسی زنیک شده به داخل لاین با واریته نوسعه یافته مانند مقاومت به علف کش گلیفروزیت به کار می‌رود. از نظر زنیکی، صفات مهندسی زنیک شده سوپا، امروزه نوسعه تعدادی زن کنترل می‌شود و اصلاح بکه کراس می‌خواهد از ابتدا برای انتقال این صفات به رقم مناسب از نظر زنیکی استفاده شود (اسلیر و بولمن، ۲۰۰۶).

روشن اصلاح بکه کراس، بکه نوع هیریداسیون دوره‌ای است که زن مطلوب در یک رسم مطلوب جایگزین زن نامطلوب می‌شود. دو والد در روش اصلاح بکه کراس استفاده می‌شود. بکی از والدین شامل زن مطلوب برای بهرود وارتهای است که از فل مرجد است. این والد نهایا در اولین نلافی و به عنوان والد بخشش استفاده می‌شود. والد دیگر وارتهای است که می‌خواهد با دریافت زن مطلوب از گیاه بخشش بهرود باید به این والد، والد دوره‌ای گفته می‌شود و بخشی از هر نلافی در کل روش است. روش اصلاح بکه کراس، روشی گام به گام است که به مرحل آن، نرمیم این زن از والد دوره‌ای قابل پشتیبانی است، ناچاری که محصول نهایی شامل زن جدید از والد بخشش و نفرساهد زنها از والد دوره‌ای می‌باشد.

بک نزونه عملی استفاده از روش بکه کراس، بهرود ارقام نوسعه



شراط طبیعی با آزادگی‌های کسری بودند. نتایج مشاهده شده نشان داد که جمیعت‌هایی که در مناطق آزاده رشد کردند به طور معنی داری عملکرد بدتر بالاتری نسبت به لابهایی که در مناطق غیرآزاده رشد بافتند دارند. این نتایج نشان داد که اصلاح نودهای می‌تواند در افزایش عملکرد و ارتفاع مقاوم به بیماری برای محظوهای هدف مفید باشد. یک اصلاحگر مسکن است تک روشن و بزرگ انتخاب کرد با ترکیی از روشن‌های مرسم در پروses ایبریدیگ و انتخاب استفاده کند. امروزه به ظرف می‌رسد روشن‌های SSD و بالک که با انتخاب نودهای ترک شود، در میان اصلاحگران سریعاً مشهورتر است.

منبع:

Bilyeu, K., Ratnaparkhe, M. B. and Kole, C. H. ۲۰۱۰. Genetics, Genomics and Breeding of Soybean Published by Science Publishers. ۵۰۰pp.

شدن. در انتشارات زراعت جامعه آمریکا کتابی با عنوان سربا: نوسمه، نولید و کاربردها؛ و اندمان روشن‌های شجره‌ای و SSD با انتخاب همزمان روی نوسمه ارقام زودرس توسط بایرون و لوف (۱۹۹۱) در چهار جمیعت بررسی شد. هیچ نهاد معنی داری در روشهای انتخاب برای رسیدگی، عملکرد، ارتفاع گیاه، ورس و وزن دانه مشاهده نشد. آنها به این توجه رسیدند که SSD با انتخاب دوره‌ای مذکورین منابع را استفاده کردند و برای نوسمه ارقام سربای زودرس مناسب است. کوپر (۱۹۹۰) بیز یک روش جدید برای کاهش منابع مورد استفاده توسط اصلاحگران برای بهبود جمیعت نشان داد. وی، او یک سل رودرس غیربافتی برای نست روش ارزیابی اطلاعات مکانی و تک تکرار برای F_{12} در سراسر لابهای F_0 استفاده کرد. این روش کاهش ده برای در میزان عملکرد کرتهای راشان می‌دهد که با مقایسه عملکرد سل اولیه، انتخاب شجره‌ای و روش انتخاب سل تک بذر که توسط بوارما و کوپر (۱۹۷۵) توصیح داده شد ارزیابی می‌شود.

دگانگر و کاویس (۱۹۸۷) جمیعت گیاهان بالک رشد بافت به مدت ده تا همچه سال در سه مکان در آرکانزاس را با هم مقایسه کردند. یکی از مکانها، سالانه با نیازهای آزادگی پرسیدگی ساقه و ریشه فیتوفرآ آزاده شد، در حالی که بقیه در

مهرست	گونه	ملط	سخن
	روز	روز	کوتاه
اصلاح	کتابخانه	بازاریابی	اصلاح
سرو	الکترونیک	جمیعت!	انبار
	کلزا	نوایه بذر	خبر
		ناطنی	