

کشت بافت گیاهی به یک سلسله از تکنیک‌هایی که موجب تکمیل روش‌های معمول اصلاح نباتات می‌گردد، اطلاق می‌شود. ریزازدیادی راه‌های تکثیر سریع ژنوتیپ‌های تازه تولید یا انتخاب شده را ارائه می‌دهد. سایر روش‌ها مثل باروری در آزمایشگاه و امتزاج پروتوپلاستی قادرند ژنوتیپ‌ها را نوترکیب نمایند، در غیراین صورت توسط ناسازگاری محدود می‌شوند. روش‌های مرسوم در اصلاح نباتات می‌توانند با تولید هاپلوئیدهای مضاعف هموزیگوس از طریق آندروژنز و یا برعکس با بهره‌برداری از افزایش تنوع ژنتیکی ناشی از تنوع سوماتیکی، شتاب بیشتری بگیرند.

این کتاب در صد ارایه یک مرور کلی از تک تک موضوعات مختلف نمی‌باشد، بلکه هدف ارایه متنی آسان برای خواندن می‌باشد. اطلاعات زمینه‌ای تهیه شده مهم است، چون همانطوری که هر کس با کشت بافت‌های گیاهی سروکار دارد گواهی خواهد داد که به هنگام شروع کشت‌های جدید، پالایش "دستورالعمل استاندارد" بسیار ضروری است. بسیاری از گونه‌های گیاهی در محیط کشت مصنوعی قادر به رشد نیستند. درک سیستم و عوامل مؤثر بر آن می‌تواند راهنمای ارزشمندی برای آزمایشات مورد نیاز جهت غلبه بر چنین مشکلاتی باشد.

عنوان: اصلاح نباتات درون شیشه‌ای

نویسندگان: اکرم تاجی، پراکاش پی کومار و پراکاش لاکشمانن

مترجم: دکتر غلامعلی رنجبر

سال انتشار: ۱۳۸۴

تعداد صفحات: ۱۹۵

قیمت: ۴۰۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۶۴-۷۹۰۸-۹۵-۴

جهت تهیه کتاب با شماره تلفن ۰۲۶-۳۲۷۰۳۵۳۶ داخلی ۲۰۹ بخش انتشارات پژوهشگاه بیوتکنولوژی تماس حاصل فرمایید.

