

عنوان مقاله:

مطالعه روش الکتروفورز تک بعدی در گیاهان

محل انتشار:

همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدرضا نقوی - استادیار بخش کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

معروف خلیلی - استادیار بخش کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

الکتروفورز بعد اول به دو روش ژل های لوله ای و نوارهای IPG انجام می شود. ژل های بعد اول از نوع لوله ای بدین ترتیب تهیه می شود که 100 میکرولیتر از محلول پروتئینی استخراج شده در الکتروفورز بعد اول توسط ژل های لوله ای و از طریق IEF جداسازی می شود. ژل های لوله ای با اوره هشت مولار، پلی آکریل آمید 3/5%؛ 40NP؛ 2%، آمفولین 2%، آمونیوم پرسولفات (10%APS) و TEMED تهیه می شوند. الکتروفورز در بعد اول به صورت سه مرحله ای: 200 ولت به مدت 30 دقیقه، 400 ولت به مدت 16 ساعت و 600 ولت به مدت یک ساعت انجام می گردد. در صورت استفاده از ژل های نواری (IPG) برای انجام بعد اول از Bio Rad)PROTEAN IEF focusing tray (Bio Rad) و دستگاه (Bio Rad)PROTEAN IEF focusing tray استفاده می شود. در این روش بعد از انجام بعد اول نوارها به فریز 70 °C تا انجام بعد دوم منتقل شوند. برنامه بهینه شده در این مقاله ذکر شده است و برای تهیه ژل های مقدماتی بشرح ارایه شده در متن استفاده می شود.

کلمات کلیدی:

الکتروفورز تک بعدی، پروتئین، پروتئومیک، گیاهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624418>

