

## عنوان مقاله:

عوامل فیزیولوژیکی محدودکننده جوانه زنی بذر منوژرم چغندر قند الف- بازدارندگی فیزیکی کلاهک بذر

## محل انتشار:

دوفصلنامه چغندر قند، دوره 14، شماره 1 (سال: 1377)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

مجید دهقانشار - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات چغندر قند، ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از دلایل مهم در عدم جوانه زنی بذر چغندر قند چسبندگی زیاد کلاهک بذر به پوسته آن است. در این نوع بذر، فرآیند فیزیولوژیکی جوانه زنی صورت گرفته ولی کلاهک موجب عدم خروج جوانه از داخل پوسته و در نهایت مرگ آن می شود. با توجه به اینکه پوسته و کلاهک بذر هر دو از دیواره تخمدان گیاه مادری منشا می گیرند. می توان میزان چسبندگی کلاهک بذر را به یکی از عوامل مهم در انتخاب رگه های مادری برای تولید ارقام چغندر قند منظور نمود. در این ارتباط دسترسی به یک روش قابل اجرای دیگری برای تعیین میزان چسبندگی کلاهک بذر بسیار ضروری است. با عنایت به این مهم نگارنده نسبت به ابداع روشی مستقیم اقدام نمود. در این روش نیروی وارده توسط دستگاه جداکننده بذر مبنای میزان چسبندگی کلاهک قرار گرفته است. مشابهت نتایج حاصله از این روش با روش غیرمستقیم موید این بود که فعالیت های آنزیمی بذر نقش چندان در جدا کردن کلاهک بذر ندارند. بنابراین احتمالا نیروی حاصله از تورم بذر حقیقی در اثر جذب آب عامل محدود کننده ای برای جداسازی کلاهک می باشد. ضمنا این مشابهت در نتایج بدست آمده گویای این بود که روش ابداعی می تواند بدون دارا بودن مشکلات مبتلا به روش مستقیم برای بررسی کیفیت انواع بذر منوژرم و انتخاب رگه های مادری با کیفیت مطلوب بر مبنای خصوصیات پوسته بذر (از جمله میزان چسبندگی کلاهک بذر به پوسته) مورد استفاده قرار گیرد. بررسیهای به عمل آمده با استفاده از روش مستقیم همچنین موید این بود که نیروی لازم برای جدا کردن کلاهک بذری بزرگ بیشتر از بذری کوچک می باشد. این نتیجه روش نمود که دلیل بذرسبزی در بذری درشت می تواند ناشی از چسبندگی زیاد کلاهک این بذرها باشد. ضمنا نتایج حاصله نشان داد که خیساندن بذر در آب برای مدت طولانی اثری در میزان نیروی مورد نیاز برای جدا کردن کلاهک ندارد.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/944093>

