

عنوان مقاله:

ایجاد مقاومت نسبی به آفات در گیاهان به کمک ساپونین های برگ چغندر قند و نقش آن در توسعه پایدار

محل انتشار:

همایش ملی توسعه پایدار روستایی در افق 1404 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعیده صلواتی - عضو هیات علمی، گروه علمی علوم کشاورزی، دانشگاه پیام نور، ایران

حجت الله مظاهری لقب - دانشیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه بوعلی سینا، همدان

خلاصه مقاله:

انواع و مقادیر متفاوتی از ساپونینهای گیاهی به عنوان ترکیبات متابولیکی ثانویه وجود دارند که به انحاء مختلف نقشهای بیولوژیکی خود را ایفا میکنند. وقتی چنین گیاهانی به وسیله موجودات زندهای مثل حیوانات خورده میشوند، اگر مقدار ساپونین آنها زیاد باشد برای این موجودات سمی میگردند. یکی از مواد موثر زیستی در گیاهان، ساپونین های موجود در آنهاست که اثر شگفتی در درمان بیماریها دارد. وجود تنوع مواد مؤثره بیولوژیکی در گیاهان سبب شده است تا برای استخراج آنها از مواد شیمیایی مختلف استفاده شود. ساپونینها ترکیبات گلیکوسایدی هستند که در ترکیب با غشاء سلولی باعث از بین رفتن آن میشود. عمدتاً استخراج آنها با استفاده از الکلها صورت میگیرد که متعاقباً از تکنیک کروماتوگرافی برای شناسایی کیفی ساپونینها و در نهایت از زیست سنجی جهت تعیین اثرات درمانی و سایر اثرات بیولوژیکی استفاده میشود. هدف اصلی آزمایش استفاده از ساپونین برگ چغندر قند به عنوان یک عامل مقاومت به آفات اختصاصی و غیر اختصاصی برای اصلاح گیاهان در جهت ایجاد مقاومت نسبی به آفات و کمک به توسعه پایدار جوامع کشاورزی است. توسعه پایدار پایه و اساس بسیاری از تصمیم گیریهای سیاسی و ملی است و با اتکا به جنبههای مختلف زیست محیطی، اجتماعی و ... به تأمین نیازهای جمعیت حال حاضر و حفاظت از آنها برای نسلهای آینده میپردازد. اهمیت دادن به بحث آفات و بیماریهای گیاهی، در استفاده هرچه بیشتر از گیاهان با نگاه به آینده از مهمترین نکات در نقش استفاده از فناوریهای نوین در توسعه پایدار میباشد

کلمات کلیدی:

آفات و بیماریها، توسعه پایدار، چغندر قند، ساپونین، فناوری نوین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/319559>

