



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

القای جوانه زنی بذر علف ها توسط دود و کاریکین حاصل از
دود (KAR1) ، با ارجاع ویژه به جو دو سر پوچ *Avena fatua*

عنوان انگلیسی مقاله :

Induction of agricultural weed seed germination
by smoke and smoke-derived karrikin (KAR1),
with a particular reference to *Avena fatua* L.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

Summing up and perspectives

Plant-derived smoke and smoke water were found to stimulate germination of several plant species from fire-prone and fire-free zones. The detection of KAR₁ in the smoke created

a new opportunity for using it to promote germination of seeds sensitive to smoke as well as the non-responsive ones. It is very important to explore a mechanism of dormancy release and caryopsis germination in *A. fatua*, a very serious pest weed in agricultural ecosystem in numerous areas, including Poland. KAR₁ turned out to require endogenous gibberellins, ethylene action, and probably degradation of ABA for its stimulating effect to be expressed. The mechanism of KAR₁-induced dormancy release and caryopsis germination involves regulation of ROS-antioxidant status both in embryos and in aleurone layers and the cell cycle activity. However, the mechanism underlying regulation of KAR₁-induced dormancy release and germination in *A. fatua* caryopses is still poorly understood.

خلاصه و دیدگاه ها

مشخص شد که دود حاصل از گیاه و آب دود، جوانه زنی گونه های متعددی گیاهی را از مناطق مستعد آتش و مناطق بدون آتش، تحریک می نماید. ردیابی KAR₁ در دود، فرصت جدیدی برای استفاده از آن برای بهبود جوانه زنی بذره های حساس به دود، و نیز به همان خوبی در بذره های غیر حساس، ایجاد می کند. بسیار مهم است که، مکانیسم شکست خواب و جوانه زنی گندمه ها در *A. fatua*، یک علف هرز آفت جدی در اکوسیستم های کشاورزی مناطق متعدد، از جمله لهستان، کشف گردد. معلوم گردید که KAR₁ برای ابراز اثر تحریک کنندگی خود، به جیبرلین های اندوژن، فعالیت اتیلنی، و احتمالاً تخریب ABA، نیاز دارد. مکانیسم شکست خواب القا شده و جوانه زنی گندمه با KAR₁، شامل تنظیم وضعیت آنتی اکسیدان های ROS، هم در رویان و هم در لایه های آلورونی و فعالیت چرخه سلولی، می گردد. هرچند مکانیسم زمینه ساز تنظیم شکست خواب القا شده با KAR₁، و جوانه زنی در گندمه های *A. fatua*، هنوز به درستی شناخته نشده است.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.