



The 2nd International Conference on
Medicinal Plants, Organic Farming,
Natural and medicinal materials

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

بررسی تاثیر نیترات پتاسیم، اسیدسولفوریک و آب داغ در بهبود جوانه زنی بذر گیاه دارویی غافث (*Agrimonia eupatoria* L.)

پریسا صفاری^۱ - احمد مجد^۲ - پریسا جنوبی^۳ - فرزانه نجفی^۴

۱- دانشجوی دکتری دانشگاه خوارزمی

۲- استاد، دانشگاه خوارزمی

۳- دانشیار، دانشگاه خوارزمی

۴- دانشیار، دانشگاه خوارزمی

چکیده

گیاه غافث (*Agrimonia eupatoria* L.) از تیره Rosaceae یک گیاه ارزشمند دارویی است. این گیاه حساس به تنش ها از جمله خشکی و دما در رویشگاه طبیعی است. بذر گیاه غافث دارای پوسته ضخیم و چوبی است و به این دلیل جوانه زنی بذر در شرایط طبیعی معمولاً سخت و زمانبر (۱۴ تا ۲۱ روز پس از کشت) است. هدف از این تحقیق افزایش درصد و سرعت جوانه زنی بذر گیاه غافث است. به این منظور تیمار شیمیایی محلول KNO_3 در غلظت ۰/۵ درصد در دو زمان ۲۴ ساعت و ۴۸ ساعت، اسیدسولفوریک ۹۸ درصد به مدت ۵ و ۱۰ دقیقه و آب داغ به مدت ۱۰ دقیقه در نظر گرفته شد. بررسی تیمارها به طور تصادفی و با ۳ تکرار انجام شد. نتایج نشان داد بین تیمارهای اعمال شده، محلول ۰/۵ درصد KNO_3 در زمان ۲۴ ساعت به لحاظ موثر بودن بر درصد و سرعت جوانه زنی بذر غافث تفاوت معنی داری با سایر تیمارها و شاهد دارد. بالاترین درصد جوانه زنی در بذرهای تیمار شده با KNO_3 مشاهده شد. علاوه بر افزایش درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی نیز در بذرهای تیمار شده با این محلول افزایش داشت و اولین بذر جوانه زده ۹ روز پس از کشت مشاهده شد. تیمار اسید سولفوریک ۹۸ درصد سبب کاهش درصد و سرعت جوانه زنی بذر نسبت به شاهد در گیاه غافث شد و تیمار آب داغ اثر چشمگیری بر افزایش درصد و سرعت جوانه زنی بذر نداشت.

واژگان کلیدی: غافث، KNO_3 ، اسیدسولفوریک، تیمار آب داغ، درصد جوانه زنی