

## بررسی اثر اسموبرایمینگ بر روی جوانه زنی بذور کاهو

ابوالقاسم حمیدی مقدم، سیدمحمدفخر طباطبائی، محسن جان محمدی

دانشجوی سابق کارشناسی ارشد و

استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده علوم باغبانی و گیاهپزشکی پردیس کشاورزی و

منابع طبیعی دانشگاه تهران و

دانشجوی سابق کارشناسی ارشد گروه علوم زراعی، دانشکده علوم زراعی و دامی

پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

کاهو (*Lactuca sativa* L.) یکی از مهمترین سبزیجات متعلق به خانواده آستراسه و سرشار از عناصر ماکرو می باشد. به همین علت جزء پرمصرف ترین سبزیجات است. این گیاه به خاطر داشتن بذور ریز در ابتدای فصل دارای رشد کندی می باشد. عوامل نامطلوبی همچون تنش های گرمایی و سرمایی، بادهای خشک، تنش خشکی و شوری از مهمترین عوامل کاهش میزان جوانه زنی بذور کاهو محسوب می گردند. آماده سازی اسمزی می تواند با ایجاد تغییراتی در سرعت جوانه زنی بذور، اثرات نامطلوب این استرس ها را کاهش دهد. بنابراین در این تحقیق اثر سطوح مختلف پتانسیل اسمزی (۰، -۴، -۸، -۱۲ بار) که توسط پلی اتیلن گلیکول ۶۰۰۰ تهیه شده بود، در طی دوره های زمانی (۲۴، ۴۸ و ۷۲ ساعت) بر روی درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه، طول ساقه چه و وزن خشک گیاهچه های کاهو، به صورت آزمایش فاکتوریل و در قالب طرح کاملا تصادفی و در ۳ تکرار مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج حاصل نشان داد که اثر طول دوره پرایمینگ و همچنین پتانسیل های اسمزی بر روی سرعت جوانه زنی در سطح احتمال ۱٪ و بر روی درصد جوانه زنی در سطح ۵٪ معنی دار بود. همچنین اثرات متقابل دو فاکتور بر روی سرعت جوانه زنی در سطح احتمال ۱٪ و طول ریشه چه در سطح ۵٪ معنی دار شد. نتایج حاصل نشان داد که درصد بذور جوانه زده و سایر صفات اندازه گیری شده فقط در تیمار با پتانسیل اسمزی -۴ بار و ۲۴ ساعت به طور معنی داری متفاوت از شاهد (آب مقطر) بود.