

بررسی تیمار اسید جیبرلیک و دما بر تسریع روند توسعه جنینی و جوانه زنی بذور

سیکاس

یعقوب حجتی، روح انگیز نادری، علی فرامرزی

سازمان جهاد کشاورزی شهرستان میانه

سیکاس از عناصر گیاهی با قدمت طولانی بوده که با داشتن برگهای شانه ای زیبا، امروزه از گیاهان زینتی پر طرفدار در علم باغبانی و طراحی محیط می باشد. از آنجا که تنها شیوه تکثیر تجاری آن از طریق بذر است و بذور آن بدلیل پوسته سخت و سرشار از بازدارنده ها، جوانه زنی کند و نامنظمی دارند از طرف دیگر وجود یک خفتگی خاص بنام خفتگی مورفوفیزیولوژیکی در بذر تازه برداشت شده نیازمند یک دوره پس رسی طولانی ۲ الی ۱۲ ماه می باشد. بنابراین تعیین ترکیب تیماری مناسب جهت تسریع دوره پس رسی و یا کاهش مدت زمان جوانه زنی از اهمیت ویژه ای برخوردار است لذا به این منظور آزمایشی در قالب طرح فاکتوریل در گلخانه های پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران در سال ۸۴ انجام گرفت و بذور تازه برداشت شده سیکاس از شمال کشور از شهر رامسر خریداری شد و بعد از تست شناور سازی و اطمینان از قوه نامیه آن ها تحت دو تیمار دمای 22°C به مدت ۲۴ هفته و تیمار اسید جیبرلیک ۱۰۰ و ۲۰۰ پی پی ام با مدت زمان ۰، ۲۴، ۴۸، ۷۲ ساعت قرار گرفتند بعد از اعمال تیمارها بذور در عمق ۱/۵ سانتی متری از ماسه شسته کشت شدند و به طور کاملاً تصادفی در دمای $28/20^{\circ}\text{C}$ شب/ روز در زیر مه افشان قرار داده شدند و میزان قوه نامیه بذور و جوانه زنی آن ها از روز دوم تا روز نودم داده برداری شد و مجموع داده های برداشت شده از نظر آماری مورد تجزیه قرار گرفت و نتایج نشان داد که ۹۲٪ از بذور که در دمای ۵ درجه سانتی گراد نگهداری شده بودند قوه نامیه خود را حفظ کرده بودند در صورتی که بذور انبار شده در دمای 22°C تنها ۴۲٪ قوه نامیه داشتند. تیمار دوم یعنی تیمار اسیدجیبرلیک تاثیر قابل توجهی بر روی جوانه زنی بذور نشان داد به طوری که با افزایش غلظت این ماده و مدت زمان تیمار میزان جوانه زنی و سرعت جوانه زنی افزایش نشان داد و بالاترین میزان جوانه زنی با تیمار ۲۰۰ پی پی ام ۷۲ ساعت بود مطلوب ترین میزان در

گلکاری - پوستر

کوتاه ترین مدت زمانی به دست آمد که بذور در دمای 5°C انبار شده و تیمار ۷۲ ساعت ۲۰۰ پی پی ام اسیدجیبرلیک را در یافت کرده اند ($P < 1$).