

عنوان مقاله:

اثر پرایمینگ بر جوانه زنی و رشد دو رقم کینوا (Chenopodium quinoa willd)

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: ۱۳۹۹)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۷

نویسندگان:

نسیم امرایی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه شاهد تهران

حشمت امیدی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده علوم کشاورزی و مرکز تحقیقات گیاهان دارویی دانشگاه شاهد تهران

خلاصه مقاله:

کینوا (*Chenopodium quinoa willd*) یک گیاه شبه غله ای با قابلیت کشت بالا در ایران است. به منظور بررسی اثر پرایمینگ بر جوانه زنی و رشد دو رقم کینوا آزمایشی به صورت فاکتوریل، در قالب طرح کاملاً تصادفی در سال زراعی ۱۳۹۸ در آزمایشگاه فیزیولوژی و فناوری بذر دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهد تهران اجرا شد. فاکتور اول شامل تیمارهای پرایمینگ (شاهد، هیدرو پرایمینگ با آب مقطر، هورمون پرایمینگ شامل استفاده از اسید سالیسیلیک ۰/۶ میلی مولار، اسمو پرایمینگ با نیترات پتاسیم ۰ / ۰۲ درصد (وزنی- حجمی)، و کلرید کلسیم در غلظت ۲۰ و ۴۰ میلی مولار) و فاکتور دوم شامل دو ژنوتیپ (Gizal, Titicaca) بودند. صفات مورد مطالعه شامل جوانه زنی کل، وزن تر گیاهچه، ضریب آلودگی، وزن آماس کمبود اشباع آب بود. نتایج آزمایش نشان داد اثر تیمار پرایمینگ بذر بر تمام صفات مورد ارزیابی دو ژنوتیپ کینوا در سطح احتمال یک درصد معنی دار و پرایمینگ موجب بهبود صفات مورد آزمایش شد و کلرید کلسیم ۲۰ و ۴۰ میلی مولار (۱۰۰) بالاترین و تیمار اسید سالیسیلیک (۶۰) کمترین تعداد جوانه زنی را در هر دو ژنوتیپ داشتند. مقایسه میانگین ضریب آلودگی نیز نشان داد که در رقم Gizal اسید سالیسیلیک (۰/۷۵) بالاترین و در رقم Titicaca کلرید کلسیم ۲۰ میلی مولار (۱ / ۳۳) بالاترین ضریب آلودگی را داشتند. لذا به طور کلی تیمار کلرید کلسیم برای بهبود وضعیت جوانه زنی بذور و رشد گیاهچه توصیه می گردد.

کلمات کلیدی:

ارقام کینوا، پرایمینگ، کلرید کلسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۱۰۲۸۹۱۳>