

عنوان مقاله:

تاثیر پرایمینگ بذر بر رشد و کیفیت لوبیا قرمز رقم گلی

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ستاره راستین - دانشجوی کارشناسی ارشد تکنولوژی بذر دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان

حمید مدنی - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

شهرام شعاعی - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان

خلاصه مقاله:

در بسیاری از مناطق زراعی یکی از دلایل اصلی استقرار ضعیف گیاهچه و عملکرد ضعیف محصول در نتیجه شرایط نامطلوب محیطی برای جوانه زنی بذر و رویش گیاهچه می باشد، اما جوانه زنی سریع گیاهچه می تواند موجب رویش و تولید ریشه های عمیق گردد، پیش از آن که لایه های فوقانی خاک، خشک شده و سله ببندد که در نتیجه محصولی خوبو عملکرد مطلوب و بالای محصول بدست می آید. هر عاملی که موجب تسریع جوانه زنی گردد در تولید محصول خوب مؤثر است. یکی از روش های کم هزینه پرایمینگ بذر می باشد. در همین راستا جهت بررسی اثر پرایمینگ بر جوانه زنی بذر لوبیا قرمز آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح آماری کاملا تصادفی در آزمایشگاه انجام شد. فاکتور اول پرایمینگ مقدماتی بود که شامل هیدروپرایمینگ به مدت 14 ساعت روی بذر لوبیا و به مدت 3 روز خشک کردن آن و فاکتور دوم پرایمینگ تکمیلی به مدت 14 ساعت که شامل $CaCl_2$ ، $Control$ ، $2H_2O$ ، KCl ، GA_3 ، KH_2PO_4 و سپس خشک کردن آن به مدت 3 روز بود. نتایج نشان داد کاربرد کلرید کلسیم روی طول ریشه چه و در صد جوانه زنی اثر افزایشی داشت و در سطح 1% معنی دار بود. و کاربرد جیبرلیک اسید روی طول ساقه چه اثر افزایشی داشت و در سطح 1% درصد معنی دار بود. و بالاترین سرعت جوانه زنی تحت تاثیر آب بود.

کلمات کلیدی:

لوبیا قرمز، پرایمینگ بذر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/323390>

