

عنوان مقاله:

تاثیر پرایمینگ بذر با منابع و غلظتهای مختلف پتاسیم بر وزن خشک اندامهای مختلف و درصد پتاسیم برگ پنبه در آزمایش گلدانی

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسنده:

عبدالرضا قرنچیکی - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات پنبه کشور گرگان

خلاصه مقاله:

بذر یک گیاه زیر بنای رشد و تولید آن بوده و بذور دارای کیفیت بهتر، عملکرد بیشتری نیز خواهند داشت. پرایمینگ بذر که نوعی پیش تیمار آن است، میتواند به بهبود کیفیت بذر کمک نماید. در این تحقیق، بذر پنبه رقم ساحل با نمکهای کلرور پتاسیم، نیترات پتاسیم و سولفات پتاسیم هر کدام در 3 غلظت 0/15، 0/3 و 0/45 مول بر لیتر پرایمینگ شده و به همراه 2 تیمار شاهد شامل پرایمینگ با آب مقطر و بدون پرایمینگ بذر، در گلدانهایی حاوی 1/5 کیلوگرم خاک مزرعه کشت و در پایان هفته هشتم، وزن تر و خشک تمام برگها و مجموع ریشه+ساقه و درصد پتاسیم در ماده خشک برگ اندازه گیری شدند. نتایج آزمایش، تاثیر تیمارهای پرایمینگ بر وزن خشک برگ، مجموع وزن خشک ریشه+ساقه، نسبت وزن خشک برگ به مجموع وزن خشک ریشه+ساقه و درصد پتاسیم خشک برگ را معنیدار نشان داد. در مقایسه میانگین دادهها، کلرور یا نیترات پتاسیم در تولید اکثر صفات ماده خشک اندامهای مختلف، برتری قابل ملاحظه و بعضاً معنیداری را نسبت به سایر تیمارها نشان دادند. درصد پتاسیم برگ در اکثر تیمارهای پرایمینگ پتاسیم بطور معنیداری بیشتر از تیمارهای شاهد بوده و نیترات پتاسیم 0/30 دارای بیشترین مقدار بود.

کلمات کلیدی:

پتاسیم، پرایمینگ، پنبه، ماده خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/312799>

