

## عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی جذب و استفاده پتاسیم در ژنوتیپ‌های پنبه

## محل انتشار:

مجله به زراعی نهال و بذر، دوره 35، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

## نویسندگان:

عبدالرضا قرنجیکی - دانشجوی دکتری، گروه علوم خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

اسماعیل دردی پور - دانشیار، گروه علوم خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

عمران عالیشاه - دانشیار، موسسه تحقیقات پنبه کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، گرگان، ایران

فرشید قادری فر - دانشیار، گروه علوم خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

## خلاصه مقاله:

شناسایی و انتخاب ژنوتیپ‌های با کارایی جذب و استفاده پتاسیم می‌تواند به افزایش بازده کودهای پتاسیمی و استفاده بهتر از پتاسیم قابل جذب خاک در اراضی دچار کمبود این عنصر کمک کند. بدین منظور در یک آزمایش هیدروپونیک (آبکشت)، کارایی پتاسیم 25 ژنوتیپ پنبه بررسی شد. ژنوتیپ‌ها در دو سطح کمبود (0/0 میلی‌مولار) و کفایت (5/2 میلی‌مولار) پتاسیم رشد یافتند و گروه‌بندی کارایی پتاسیم براساس شاخص‌های وزن خشک اندام هوایی در سطح کمبود، نسبت وزن خشک اندام هوایی در سطح کمبود به سطح کفایت و کارایی استفاده پتاسیم انجام شد. کمبود پتاسیم منجر به کاهش معنی‌دار وزن خشک، غلظت و جذب پتاسیم ریشه و اندام هوایی ژنوتیپ‌های پنبه شد، اما کارایی استفاده پتاسیم آنها را افزایش داد. همبستگی بسیار معنی‌دار ( $r = 98/0^{**}$ ) بین وزن خشک ریشه و اندام هوایی بدست آمد. همبستگی وزن خشک ریشه و اندام هوایی با جذب و کارایی استفاده پتاسیم نیز معنی‌دار بود. براساس نتایج گروه‌بندی کارایی پتاسیم از نظر شاخص‌های وزن خشک اندام هوایی و نسبت وزن خشک اندام هوایی، شش ژنوتیپ پنبه در گروه کارآ قرار گرفتند، اما از نظر کارایی استفاده پتاسیم فقط چهار ژنوتیپ کارایی داشتند. در نهایت براساس جمع‌بندی نتایج، ارقام گلستان، ساجدی و ژنوتیپ N2G80، ژنوتیپ‌های کارآ در جذب و استفاده از پتاسیم شناسایی و انتخاب شدند.

## کلمات کلیدی:

پنبه، کمبود پتاسیم، کفایت پتاسیم، وزن خشک، هیدروپونیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1166307>

