

عنوان مقاله:

بررسی تغییرپذیری پلی آمین ها تحت تنش خشکی در لوبیای قرمز (Phaseolus vulgaris L).

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 47، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محسن ممبئی - دانشجوی دکتری بیوتکنولوژی کشاورزی

علی رضا عباسی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تغییرپذیری پلی آمین های پوترسین (put)، اسپرمیدین (spd)، اسپرمین (spm) و نشت الکترولیت (EL) در سه ژنوتیپ S-K-288-GE-31167 و NAZ لوبیا تحت تنش خشکی بررسی شد. تنش خشکی در مرحله گلدهی بر پایه ظرفیت زراعی و در گلخانه انجام شد. در هر سه ژنوتیپ با افزایش شدت تنش، محتوای پوترسین و اسپرمین افزایش یافت. بیشترین افزایش پوترسین در ژنوتیپ حساس به خشکی NAZ و بیشترین افزایش اسپرمین در ژنوتیپ مقاوم به خشکی S-K-31167 مشاهده شد. دو ژنوتیپ S-K-31167 و NAZ افزایش پیوسته در محتوای اسپرمیدین را نشان دادند اما در ژنوتیپ GE-288 کاهش و پس از آن افزایش در محتوای اسپرمیدین مشاهده شد. ژنوتیپ حساس (NAZ) (گرایش به تجمع پوترسین و ژنوتیپ مقاوم (S-K-31167) گرایش به تجمع اسپرمین نسبت به دیگر پلی آمینها دارند. تنش باعث افزایش در نشت الکترولیت در هر سه ژنوتیپ شد. نتایج نشان داد که ژنوتیپ مقاوم به خشکی S-K-31167 نشت الکترولیت کمتری نسبت به ژنوتیپ حساس NAZ داشت.

کلمات کلیدی:

پلی آمین، تنش خشکی، لوبیا، نشت الکترولیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704784>

