

عنوان مقاله:

مطالعه مراحل رشد و نمو و فنولوژی ژنوتیپ های لوبیا در شرایط آبیاری نرمال و تنش کمبود آب

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی زراعی (زراعت سابق)، دوره 28، شماره 107 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

علی اکبر قنبری - استادیار پژوهش، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت فنولوژی در رشد و نمو گیاهان زراعی به ویژه در شرایط تنش، این پژوهش برای ارزیابی مراحل فنولوژیکی و تعیین روابط آنها با تولید محصول ژنوتیپ های لوبیا در موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر (کرج) اجراء شد. آزمایش به صورت کرت های خرد شده بر اساس طرح بلوک های کامل تصادفی در چهار تکرار انجام شد. تیمارهای اصلی، دو سطح آبیاری (نرمال و تنش آب) و تیمارهای فرعی، هشت ژنوتیپ (لوبیا) اخترا، WA4502-1، WA4531-17، COS16، MCD4011، D11083، AND1007، و KS21486 () بود. نتایج نشان داد که کمبود آب باعث کوتاه تر شدن طول دوره مراحل R5 (روز تا تشکیل غنچه گل)، R6 (روز تا گلدهی) و R7 (روز تا تشکیل نیام)، و طولان یتر شدن مراحل R8 (روز تا پیر شدن دانه) و R9 (روز تا رسیدن دانه ها) و دوره پیر شدن دانه گردید. این وضعیت برای تمام ژنوتیپ ها یکسان نبود. لاین KS21486 با کمترین دوره رشد رویشی، زودر سترین ژنوتیپ در هر دو شرایط بود. در هر دو شرایط، طول دوره پیر شدن دانه ژنوتیپ های لوبیا سفید نسبت به سایر ژنوتیپ ها طولان یتر بود. بیشترین کاهش طول دوره پیر شدن دانه متاثر از تنش، مربوط به لاین KS21486 بود. تنش در برخی از ژنوتیپ ها باعث تسریع رسیدگی و در بعضی دیگر باعث تاخیر در رسیدگی شد. در مجموع دو سال آزمایش، عملکرد دانه بر اثر تنش کمبود آب 50 درصد کاهش نشان داد. درصد افت عملکرد متاثر از تنش، در ژنوتیپ های D11083 و AND1007 به ترتیب بیشترین و کمترین بود. میانگین عملکرد دانه انواع نرمال در شرایط نرمال و تنش کمبود آب نسبت به دو نوع دیگر بیشتر بود.

کلمات کلیدی:

پیر شدن دانه، خشکی، عملکرد، فنولوژی، لوبیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1403379>

