

## عنوان مقاله:

برهمکنش کلزا (*Brassica napus* L.) علف های هرز به زمان های مختلف وجین

## محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 29، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

شهرام نظری - دانشجویان دکتری زراعت، دانشگاه بوعلی سینا همدان

محمدعلی ابوطالبیان - استادیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا همدان، ایران

اسکندر زند - استاد بخش تحقیقات علف های هرز، موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

رضا دیهیم فرد - گروه کشاورزی اکولوژیک، پژوهشکده علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

## خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه تاثیر زمان وجین علف های هرز بر عملکرد و اجزای عملکرد دو رقم کلزا (زرغام و اپرا) آزمایش های مجزا برای هر رقم در سال زراعی 1390-1391 در منطقه شهریار (کرج) اجرا شد. آزمایش در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار و شش تیمار برای هر رقم بود. تیمارها به صورت وجین علف های هرز در مراحل فنولوژیکی رشد کلزا شامل چهار برگگی، هشت برگگی، ساقه دهی، گلدهی، عاری از علف های هرز و آلودگی به علف های هرز در کل دوره رشد بود. در این آزمایش، علف های هرز خردل وحشی (*L. Sinapis arvensis*)، یولاف وحشی (*Dur Avena ludoviciana*)، سلمه تره (*L. Chenopodium album*) و ازموک (*Desv. Cardaria draba* (L.)) به دلیل بالا بودن وزن خشک به عنوان علف های هرز اصلی شناسایی شدند. با افزایش طول دوره تداخل، وزن خشک کل علف های هرز در هر دو رقم مورد مطالعه افزایش یافت. تداخل علف های هرز تا مراحل چهار برگگی، هشت برگگی، ساقه دهی، گلدهی و آلودگی کل دوره رشد به ترتیب 20، 33، 38، 50 و 55 درصد در رقم زرغام و 14، 25، 29، 48 و 56 درصد در رقم اپرا، نسبت به تیمار عاری از علف هرز، سبب کاهش عملکرد دانه گردید. نتایج مقایسه میانگین نشان داد که حداکثر تعداد شاخه های فرعی در ارقام زرغام و اپرا به ترتیب با 8 و 5/33 شاخه فرعی در تیمار عاری از علف های هرز مشاهده شد. هم چنین در تیمارهای تداخل، بیش ترین تعداد غلاف در رقم زرغام در مرحله چهار برگگی با 133 غلاف در بوته و در رقم اپرا در مراحل چهار و هشت برگگی و ساقه دهی به ترتیب با 110/67، 109/67 و 108/33 غلاف در بوته مشاهده شد که از نظر آماری اختلاف معنی داری با یکدیگر نداشتند. بیش ترین تعداد دانه در غلاف نیز در رقم زرغام در تیمار عاری از علف هرز (26/67) و در رقم اپرا عاری از علف هرز (21/33) و تداخل تا مرحله چهار برگگی (19/67) مشاهده شد.

## کلمات کلیدی:

رقابت، عملکرد، کلزا، وجین علف های هرز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666345>

