

عنوان مقاله:

Investigating the response of new faba bean cultivars in different row spacing's to weed interference

محل انتشار:

دوفصلنامه تحقیقات کاربردی اکوفیزیولوژی گیاهی، دوره 7، شماره 13 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمد علی کردوالش آبادی

آسیه سیاهمرگویی

ابراهیم زینلی

فاطمه شیخی

بنیامین ترابی

خلاصه مقاله:

مقدمه: مشکلات زیست محیط ناشی از مصرف علفکش ها توجه محققان را به استفاده از روشهای مدیریت تلفیقی علف های هرز جلب نموده است. استفاده از ارقام مناسب و کاهش فواصل ردیف کاشت همراه با روشهای کنترل مکانیکی می تواند در بهبود رشد گیاه زراعی و کاهش خسارت علفهای هرز موثر است. از این رو، این مطالعه با هدف بررسی اثر کنترل مکانیکی (وجین) و کنترل زراعی از طریق کاهش فاصله ردیف های کاشت بر عملکرد ارقام مختلف باقلا انجام شد. مواد و روش ها: در این مطالعه پنج رقم باقلا شامل فیض، شادان، برکت، مهتا و جی فابا در دو فاصله ردیف ۳۰ و ۵۰ سانتی متر تحت دو شرایط انجام وجین و عدم انجام وجین کشت شدند. صفات اندازه گیری شده در هر کرت آزمایشی شامل تعداد غلاف در بوته، تعداد دانه در غلاف، وزن صدانه، عملکرد دانه، عملکرد زیست توده، شاخص برداشت و عملکرد غلاف سبز بود. همچنین، در هر کرت آزمایشی وزن خشک علف های هرز در طول فصل رشد اندازه گیری شد. نتایج: نتایج نشان داد که در هر دو فاصله ردیف و در تمامی ارقام وزن صدانه، عملکرد دانه، عملکرد غلاف سبز و عملکرد برداشت و شاخص برداشت و عملکرد غلاف سبز در شرایط عدم وجین کاهش قابل توجهی نسبت به شرایط انجام وجین داشت. عملکرد دانه در ارقام فیض و مهتا در فاصله ردیف ۳۰ سانتی متر بیشتر از فاصله ردیف ۵۰ سانتی متر بود؛ اما در ارقام شادان و جی فابا عکس آن رخ داد. عملکرد زیست توده در رقم مهتا در فاصله ردیف ۳۰ سانتی متر بیشتر بود اما در سایر ارقام اختلاف قابل توجهی بین دو فاصله ردیف مشاهده نشد. عملکرد غلاف سبز در رقم شادان در فاصله ردیف ۵۰ سانتی متر بیشتر از ۳۰ سانتی متر بود؛ اما در سایر ارقام اختلاف قابل توجهی بین دو فاصله ردیف وجود نداشت. در تمامی ارقام، وزن خشک علف های هرز در فاصله ردیف ۳۰ سانتی متر به طور قابل توجهی کمتر از فاصله ردیف ۵۰ سانتی متر بود. نتیجه گیری کلی: نتایج این تحقیق نشان داد که هر چند فاصله ردیف بیشتر ارقام نقش قابل توجهی در افزایش عملکرد و اجزای عملکرد ارقام باقلا نداشت، اما کاهش فاصله ردیف های کاشت باعث کاهش جمعیت علف های هرز شد که این موضوع می تواند نقش مهمی در کاهش اندازه بانک بذر خاک نیز شود. از طرف دیگر، کنترل علف های هرز از طریق وجین در هر دو فاصله ردیف باعث افزایش عملکرد دانه و غلاف سبز ارقام باقلا شد. بنابراین، کنترل علف های هرز صرف نظر از نوع رقم یا فاصله ردیف های کاشت باید به عنوان یک اقدام ضروری در تولید باقلا مد نظر قرار گیرد. همچنین، جهت کاهش جمعیت علف های هرز و کاهش هزینه های کنترل، توصیه می شود از فاصله ردیف های کمتر نظیر ۳۰ سانتی متر برای کاشت استفاده شود.

کلمات کلیدی:

Faba bean, Weed, Seed yield, Green pod yield, Row spacing, Weeding

سبز، فاصله ردیف، وجین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1954285>

