

## عنوان مقاله:

تأثیر مدیریت علف های هرز بر عملکرد و محتوای عناصر غذایی کنجد (*Sesamum indicum* L.) و لوبیا قرمز (*Phaseolus vulgaris* L.) در کشت مخلوط

## محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 31، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

مه بانو خسروی - دانش آموخته کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه پیام نور، مرکز زاهدان، ایران

ابوالفضل توسلی - گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور، زاهدان، ایران

عیسی پیری - گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور، زاهدان، ایران

مهدی بابائیان - دانشکده کشاورزی شیروان، دانشگاه بجنورد، بجنورد، ایران

## خلاصه مقاله:

اهداف: این مطالعه با هدف بررسی کشت مخلوط کنجد و لوبیا و پیدا کردن بهترین آرایش که بالاترین توانایی برای رقابت با علف هرز، حداکثر عملکرد و بیشترین محتوای عناصر غذایی بافت گیاهان را داشته باشد، اجرا گردید. مواد و روشها: آزمایش به صورت کرت‌های خرد شده در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با ۳ تکرار اجراء گردید. تیمارهای آزمایشی عبارت از رقابت با علف هرز شامل بدون وجین و وجین به عنوان کرت اصلی؛ و نسبت‌های کاشت شامل کشت خالص کنجد، کشت خالص لوبیا، ۵۰ درصد کنجد + ۵۰ درصد لوبیا، ۵۰ درصد کنجد + ۱۰۰ درصد لوبیا، ۱۰۰ درصد کنجد + ۵۰ درصد لوبیا و ۱۰۰ درصد کنجد + ۱۰۰ درصد لوبیا به عنوان کرت فرعی بودند. یافته‌ها: بالاترین عملکرد دانه و بیولوژیک کنجد و لوبیا از کشت خالص آن‌ها بدست آمد. میزان LER برای عملکرد دانه و بیولوژیک در همه تیمارهای کشت مخلوط در حالت وجین و بدون وجین بزرگتر از یک بود. در بین تیمارهای کشت مخلوط نیز، بیشترین میزان LER از کشت مخلوط ۱۰۰ درصد کنجد + ۱۰۰ درصد لوبیا بدست آمد. همین تیمار منجر به حصول کمترین میزان وزن خشک علف هرز شد. در بین عناصر غذایی اندازه گیری شده بافت گیاهان نیز تنها نیتروژن و فسفر تحت تاثیر معنی دار تیمار کنترل علف هرز و نسبت‌های کاشت قرار گرفت. نتیجه‌گیری: برای حصول عملکرد بهینه دو گونه، کنترل موثر علف‌های هرز و جذب عناصر غذایی کشت مخلوط ۱۰۰ درصد کنجد + ۱۰۰ درصد لوبیا در مقایسه با سایر نسبت‌های کاشت بهتر است.

## کلمات کلیدی:

عناصر غذایی، کنجد، لوبیا، نسبت های کاشت، وجین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1592440>

