

عنوان مقاله:

اثر سطوح بقایای آفتابگردان (*L. annuus Helianthus*) بر خصوصیات جمعیت علفهای هرز و عملکرد و اجزای عملکرد نخود (*L. arietinum Cicer*)

محل انتشار:

دو فصلنامه پژوهش های حبوبات ایران، دوره 6، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

قربانعلی اسدی - استادیار علفهای هرز گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

سرور خرم دل - استادیار علفهای هرز گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

قدریه محمودی - دانشجوی دکتری علفهای هرز گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

بهمنظور بررسی تاثیر مقادیر مختلف بقایای اندامهای هوایی آفتابگردان بر جمعیت، تراکم، زیستتوده و تنوع علفهای هرز و اجزای عملکرد و عملکرد بیولوژیکی و دانه نخود (*L. arietinum Cicer*)، آزمایشی در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد در سال زراعی 92-1391 در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با چهار تکرار اجرا شد. تیمارها شامل مصرف صفر، 625، 1250، 1875 و 2500 کیلوگرم در هکتار بقایای اندامهای هوایی آفتابگردان براساس 5/2 تن در هکتار بودند. صفات مورد بررسی شامل تراکم، زیستتوده و شاخص تنوع شانون- وینر علفهای هرز در دو مرحله نمونهبرداری، ارتفاع ساقه اصلی، فاصله اولین غلاف از سطح خاک، اجزای عملکرد شامل تعداد شاخهفرعی، تعداد غلاف، تعداد دانه و وزن 100 دانه و عملکرد بیولوژیکی و دانه نخود بود. نتایج نشان داد که 14 گونه علف هرز از 10 خانواده طی دو مرحله نمونهبرداری مشاهده شد که در این میان، گندمیان با چهار گونه غالبترین خانواده بود. اثر مقادیر بقایای آفتابگردان بر تراکم، زیستتوده و شاخص تنوع شانون- وینر علفهای هرز در هر دو مرحله نمونهبرداری معنیدار ($p \geq 0.01$) بود. با افزایش مصرف بقایای آفتابگردان تراکم و زیستتوده علفهای هرز در هر دو مرحله نمونهبرداری کاهش یافت. پایینترین شاخص تنوع شانون- وینر علفهای هرز در مرحله اول و دوم نمونهبرداری به ترتیب با 2/0 و 03/0 به تیمار 2500 کیلوگرم در هکتار بقایای آفتابگردان اختصاص داشت. همچنین خصوصیات رشد، اجزای عملکرد و عملکرد نخود بهطور معنیداری تحت تاثیر مقادیر بقایای آفتابگردان قرار گرفت ($p \geq 0.01$). بالاترین عملکرد بیولوژیکی و دانه نخود به ترتیب برابر با 9/237 و 2/97 کیلوگرم در هکتار برای تیمار 2500 کیلوگرم در هکتار بقایا مشاهده گردید. چنین به نظر میرسد که افزایش مصرف بقایای آفتابگردان با کاهش رشد علفهای هرز و بهبود خصوصیات خاک، موجب بهبود رشد و عملکرد نخود شده است. بدین ترتیب، در راستای دستیابی به اصول کشاورزی پایدار میتوان مصرف بقایای اندامهای آفتابگردان را برای کنترل علفهای هرز و بهبود عملکرد نخود به عنوان یکی از حووبات مهم و ارزشمند مدنظر قرار داد.

کلمات کلیدی:

بهبود خصوصیات خاک، حبوبات، دگرآسیبی، شاخص شانون- وینر، کشاورزی پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/628417>

