

## عنوان مقاله:

شبیه سازی تاثیر نیتروژن خاک بر الگوی رویش علف های هرز در بادرشبو

## محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 26، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

افسانه مرادیان - دانش آموخته کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه زنجان

علیرضا یوسفی - دانشیار و عضو هیات علمی، دانشگاه زنجان

خلیل جمشیدی - دانشیار و عضو هیات علمی، دانشگاه زنجان

بابک عندلیبی - استادیار و عضو هیات علمی، دانشگاه زنجان

## خلاصه مقاله:

محتوای نیتروژن خاک با تاثیر بر شکست خواب بذر علف های هرز می تواند الگوی رویش آنها را تغییر دهد. به همین منظور آزمایشی در سال ۱۳۹۳ جهت پیش بینی رویش گیاهچه های نوق، سلمه تره، سوروف، تاج خروس و پیچک و بررسی تاثیر محتوای نیتروژن خاک (شاهد با ۰۷/۰٪ نیتروژن، افزودن ۵۰ و ۱۰۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار) بر الگوی رویش آنها انجام شد. آزمایش بصورت طرح بلوک های کامل تصادفی بود. در طول فصل تعداد گیاهچه های گونه های فوق به طور هفتگی شمارش و حذف شدند. داده ها به درصد رویش تجمعی تبدیل و رابطه آنها با زمان دمایی در مدل اصلاح شده گامپرتز برازش داده شد. نتایج نشان داد که تمام گونه ها الگوی رویش متفاوت دارند. همچنین الگوی رویش علف های هرز سلمه تره و پیچک تحت تاثیر محتوای نیتروژن قرار نگرقت در حالیکه محتوای نیتروژن خاک الگوی رویش گونه های تاج خروس، سوروف و نوق را به طور معنی داری تغییر داد. با افزودن ۵۰ کیلوگرم در هکتار نیتروژن، تاج خروس، سوروف و نوق در زمان دمایی ۲۳۷، ۹۶ و ۶۳ رویش خود را آغاز کردند، در صورتی که در تیمار شاهد این مقادیر به ترتیب ۳۴۰، ۱۱۷ و ۱۳۵ بود. همچنین این تفاوت ها در تکمیل رویش نیز مشاهده شد. با توجه به تاثیر پذیری الگوی رویش سه گونه تاج خروس، سوروف و نوق در مناطقی که علف های هرز ذکر شده فلور غالب مزرعه را تشکیل می دهند باید به محتوای نیتروژن خاک به عنوان پارامتر تاثیرگذار در مدل سازی رویش توجه شود.

## کلمات کلیدی:

مدل سازی، زمان دمایی، علف های هرز تابستانه، مدیریت علف های هرز، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1616418>

