

عنوان مقاله:

امکان سنجی مکانی و زمانی کشت جو لخت در اراضی کشاورزی شهرستان گرگان

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات غلات، دوره 8، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سمیرا رضوان - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه زراعت، دانشکده تولید گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان،
ایران

حسین کاظمی - دانشیار، گروه زراعت، دانشکده تولید گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

فرشید قادری فر - دانشیار، گروه زراعت، دانشکده تولید گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور پهنه بندی زراعی- بوم شناختی اراضی کشاورزی شهرستان گرگان جهت کشت جو لخت و تعیین تاریخ کاشت مناسب این گیاه، پژوهشی در دو بعد مکانی و زمانی انجام شد. در گام اول، از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) و فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) استفاده شد. نتایج نشان داد که سطح وسیعی از اراضی شهرستان گرگان دارای پتانسیل مناسبی جهت تولید جو لخت است، به طوری که حدود ۳۵/۲۰۸۹۹ هکتار (۶۴/۳۲ درصد) در پهنه بسیار مناسب و ۱۳/۲۵۷۵۹ هکتار (۲۴/۴۰ درصد) در پهنه مناسب قرار گرفتند. پهنه بسیار مناسب در قسمت های شمال غربی به سمت میانه و شمال شرقی شهرستان مشاهده شد. در این تحقیق، در مجموع ۱۲/۲۷ درصد (۵۴/۱۷۳۷۰ هکتار) از اراضی برای تولید جو لخت ضعیف و نامناسب تشخیص داده شد. در گام دوم، آزمایشی با شش تاریخ کاشت (۷ و ۲۱ آبان، ۷ و ۲۱ آذر، ۷ و ۲۱ دی) در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان در سال زراعی ۱۳۹۲-۹۳ اجرا شد. نتایج تجزیه و تحلیل های آماری نشان داد که تاثیر تاریخ کاشت بر تمامی صفات مورد مطالعه به جز وزن هزار دانه معنی دار بود. بیشترین میزان عملکرد دانه، شاخص برداشت، عملکرد زیست توده و شاخص SPAD از تاریخ های کاشت اول و دوم (۷ و ۲۱ آبان) به دست آمد. به طور کلی، بیشترین عملکرد دانه و زیست توده در ۳۵/۲۰۸۹۹ هکتار از اراضی بسیار مناسب شهرستان گرگان، با کشت جو لخت در تاریخ های کاشت ۷ تا ۲۱ آبان ماه قابل برداشت است.

کلمات کلیدی:

پهنه بندی زراعی- بوم شناختی، تاریخ کاشت، سامانه اطلاعات جغرافیایی، عملکرد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1296284>

