

عنوان مقاله:

پیش بینی سرعت سبز شدن جو بهاره رقم کارون بااستفاده از توابع رگرسیونی

محل انتشار:

دومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتضی اشرافی نژاد - دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

عبدالمهدی بخشنده - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محمدحسین قرینه - دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

افشین سلطانی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

جو یکی از غلات مهم در جهان است که به عنوان غذا مورد استفاده بشر و حیوانات قرار می گیرد. زمان سبز شدن تعیین کننده موفقیت یک گیاه در استقرار کامل است. در این تحقیق به منظور کمی سازی اثر دما به عنوان مهمترین عامل تأثیر گذار بر سرعت سبز شدن جو بهاره رقم کارون از توابع رگرسیونی مختلفی مانند دندان مانند، دو تکه ای، لجستیک، بتا، منحنی و درجه دوم استفاده شد. نتایج نشان داد که مدل رگرسیوی بتا می تواند به طور موفقیت آمیزی در تخمین زمان سبز شدن برای گیاه جو (رقم کارون) مورد استفاده قرار بگیرد. براساس این تابع دماهای کاردینال این رقم برابر با (فرمول در متن اصلی مقاله) به ترتیب به عنوان دماهای حداقل، مطلوب و حداکثر بود. برهمن اساس زمان حرارتی موردنیاز برای رسیدن به مرحله سبز شدن در این رقم برابر با 47/67 درجه روز رشد است.

کلمات کلیدی:

توابع رگرسیونی، دماهای کاردینال، سرعت سبز شدن، جو بهاره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/411630>

