

## عنوان مقاله:

تاثیر پوشش دار کردن بذر با باکتری های محرک رشد و عناصر ریزمغذی بر عملکرد کمی و کیفی ذرت علوفه ای

## محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 46، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

فاطمه سعادت - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر

سیدمحمد رضا احتشامی - استادیار دانشگاه گیلان

جعفر اصغری - استاد دانشگاه گیلان

محمد ربیعی - محقق، موسسه تحقیقات برنج رشت

## خلاصه مقاله:

ذرت (L mays Zea) یکی از مهمترین گیاهانی است که تولید علوفه آن در کشور رو به توسعه است. این پژوهش صحرایی به منظور بررسی تاثیر پوششدار کردن بذر با باکتریهای محرک رشد (ازتوباکتر و سودوموناس) و عناصر ریزمغذی (روی، بر، مولیبدن، مس، آهن و منگنز) بر عملکرد کمی و کیفی ذرت علوفهای رقم 640NS به اجرا درآمد. آزمایش در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار در موسسه تحقیقات برنج کشور در سال 1393 انجام شد. تیمارهای مورد بررسی شامل بذر بدون پوشش، بذر پوششدار بدون باکتری و بدون عناصر ریزمغذی، پوشش بذر با عناصر ریزمغذی (روی، مولیبدن، بر، مس، آهن و منگنز) و بدون باکتری، پوشش بذر با باکتری سودوموناس و بدون عناصر ریزمغذی، پوشش بذر با باکتری سودوموناس و عناصر ریزمغذی، پوشش بذر با باکتری ازتوباکتر و بدون عناصر ریزمغذی، پوشش بذر با باکتری ازتوباکتر و ازتوباکتر و بدون عناصر ریزمغذی و پوشش بذر با مخلوطی از باکتریهای سودوموناس و ازتوباکتر و عناصر ریزمغذی بودند. تیمار پوشش بذر با باکتری سودوموناس و عناصر ریزمغذی در بیشتر صفات مورد بررسی بالاترین میزان را داشتند. از نظر کیفیت علوفه نیز، تیمار یادشده بیشترین قابلیت هضم علوفه خشک، پروتیین خام و کربوهیدرات محلول در آب را به خود اختصاص داد. بیشترین فیبر خام و خاکستر نیز در تیمار شاهد مشاهده شد. نتایج نشان داد که باکتریهای محرک رشد به همراه عناصر ریزمغذی اثربخشی بیشتری در رشد گیاه دارند. این باکتریها در تلفیق با عناصر ریزمغذی میتوانند به افزایش عملکرد کمی و کیفی گیاه منجر شوند.

## کلمات کلیدی:

ازتوباکتر، پروتیین خام، سودوموناس، عملکرد علوفه، قابلیت هضم علوفه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704749>

