

شماره: ۱/۵۷۹۷۴

تاریخ: ۱۳۹۶/۰۴/۲۵

بسمت: داد



سازمان جهاد کشاورزی استان گلستان

معاونت سازمان و مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان گنبد

به: معاون سازمان و مدیریت محترم جهاد کشاورزی گنبد

موضوع: گزارش طرح مقایسه ای تاثیر تعدیل کننده های هورمون های رشد بر عملکرد گندم

باسلام؛

احتراماً بدینوسیله به پیوست پنج/۵ برگ گزارش طرح مقایسه ای تاثیر تعدیل کننده های هورمون های رشد بر عملکرد گندم که توسط کارشناسان این مرکز در سال زراعی ۹۵-۹۶ در اراضی آقای حمید یوسفی کشاورز روستای اراز محمد آخوند از اراضی تحت پوشش این مرکز اجرا گردید، جهت اطلاع و هرگونه اقدام مقتضی بحضورتان ارسال میگردد/

محمد رضا جنگ دوست

رئیس مرکز خدمات جهاد کشاورزی فجر

محمد رضا جنگ دوست - رئیس مرکز خدمات جهاد کشاورزی فجر

گزارش پژوهشی:

طرح مقایسه ای تاثیر تعدیل کننده های هورمون های رشد بر عملکرد

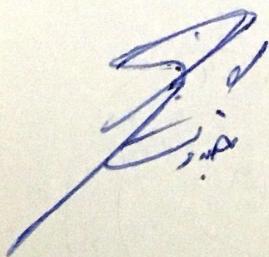
گندم

مرکز جهاد کشاورزی دهستان فجر گنبد کاووس

مجریان:

- ۱- محمدرضا جنگدوست کارشناس مرکز جهاد کشاورزی فجر
- ۲- صالح محمد زاهدی کارشناس مرکز جهاد کشاورزی فجر
- ۳- سلیمان مارامایی کارشناس مرکز جهاد کشاورزی سلطانعلی

سال زراعی ۹۶-۱۳۹۵



مقدمه:

گیاه گندم یکی از قدیمی ترین غلات است که سابقه کشت آن به ۵۰۰۰ تا ۷۰۰۰ سال قبل از میلاد می رسد و هم اکنون در شرایط متنوع آب و هوایی در سطح وسیعی از جهان کشت می شود. این گیاه در کشور ما نیز یکی از محصولات اصلی است و در سطحی معادل ۱/۵ میلیون هکتار در شرایط آبی و دیم کشت می شود. در کشور ما این محصول از نظر سطح زیر کشت در رتبه اول قرار دارد که ۶۰٪ آن به اراضی دیم اختصاص دارد. با توجه به میزان تولید دانه گندم در شرایط دیم که در حدود ۰/۹ تن در هکتار است اهمیت بهبود وضعیت تولید در واحد سطح به خوبی مشخص می شود. لذا ابزار و شیوه های مختلفی که در کاهش ریسک و ایجاد ثبات و پایداری عملکرد محصولات بخصوص در اراضی دیم موثر باشند، مورد توجه است. از شیوه و راهبردهای مدیریتی فنی- زراعی موثر، می توان اعمال مدیریت آبیاری تکمیلی و همچنین استفاده از روشهای نوین کشاورزی که در این طرح میتوان به استفاده از هورمون های رشد اشاره نمود.

چکیده:

در این مطالعه از دو نوع تعدیل کننده هورمون رشد، بر روی گندم وبصورت بذر مال و در کنار آن یک مزرعه شاهد استفاده گردید. کرت ها از لحاظ اجزای عملکرد و عملکرد در قالب طرح مشاهده ای مقایسه ای مورد بررسی قرار گرفت. این طرح با هدف آزمایشی در شهرستان گنبد - دهستان فجر - روستای اراز محمد آخوند در مورخ ۱۳۹۶/۲۳/۹ توسط کارشناسان مرکز جهاد کشاورزی فجرمورد آزمایش و ارزیابی قرار گرفت.

نتایج نشان می دهد استفاده از تعدیل کننده های هورمون رشد در مقایسه با شاهد سبب استقرار سریع گیاه در مزرعه، یکنواختی سبز، و مقاومت در برابر استرس های محیطی بخصوص خشکی آخر فصل می گردد. و همچنین بین عملکرد و ارتفاع بوته، تعداد سنبلچه و همچنین ارتفاع بوته همبستگی مشاهده می گردد.

مزیت های فنی کاربرد تعدیل کننده های هورمون های رشد:

- ۱- بهبود کیفیت خاک
- ۲- رها شدن تدریجی عناصر مغذی
- ۳- مقاوم شدن گیاه در برابر استرس های محیطی اعم از کم آبی، دما، شوری خاک
- ۴- بهبود قوه نامیه بذر و رشد گیاه

بهرت

مواد و روش ها:

این آزمایش در شهرستان گنبد کاووس و در قالب طرح مشاهده ای مقایسه ای به اجرا درآمد. کشت بذرکوه دشت به میزان ۱۶۰ کیلو در هکتار و با دستگاه کمبینات ۲۴ ردیفه و در مورخ ۱۳۹۵/۸/۲۳ انجام گردید. این آزمون در سه مزرعه و هر مزرعه به مساحت ۰/۵ هکتار شامل دوتیمار تعدیل کننده هورمون رشد (۱- بذرمال Seed Booster ۲- - بذرمال Seed Booster+) و یک مزرعه شاهد انجام شد. قبل از کاشت بذور با بذرمال ها و با دز توصیه شده مخلوط گردید. در شرایط فضای طبیعی و دور از دسترس نور خورشید بذرها خشک گردید. در زمان کاشت از کودهای پایه به میزان یکسان برای هر سه مزرعه استفاده گردید سوپر فسفات ۷۵ کیلو گرم در هکتار و اوره ۵۰ کیلو در هکتار

گزارش بازدید ها:

طی بازدید های بعمل آمده از مزارع یکنواختی سبزو تعداد بذور سبز شده در مزارعی که از بذرمال ها استفاده شده بود نسبت به مزرعه شاهد اختلاف معنی داری وجود داشت بنحوی که در مزارعی که از بذرمال ها استفاده شده بود یکنواختی سبزو تعداد بذور سبز شده در متر مربع بیشتر و گندم از کیفیت و شادابی بهتری برخوردار بود. نتایج بازدیدها به شرح جدول مقایسه ای ذیل می باشد.

مقایسه اجزای عملکرد و عملکرد

ردیف	تیمار	عملکرد (kg)	تعداد بوته (متر مربع)	تعداد پنجه	تعداد سنبله (متر مربع)	تعداد دانه در سنبله	وزن هزار دانه
۱	بذرمال سید بوستر	۴۶۳۳	۱۸۰	۱/۶	۴۶۸	۳۳	۳۰
۲	بذرمال سید بوستر پلاس	۴۴۵۴	۱۸۳	۱/۸	۵۱۲	۳۰	۲۹
۳	شاهد	۲۷۵۴	۱۷۲	۱/۴	۴۱۳	۲۳	۲۹

مواد و روش ها:

این آزمایش در شهرستان گنبد کاووس و در قالب طرح مشاهده ای مقایسه ای به اجرا درآمد. کشت بذرکوه دشت به میزان ۱۶۰ کیلو در هکتار و با دستگاه کمبینات ۲۴ ردیفه و در مورخ ۱۳۹۵/۸/۲۳ انجام گردید. این آزمون در سه مزرعه و هر مزرعه به مساحت ۰/۵ هکتار شامل دوتیمار تعدیل کننده هورمون رشد (۱- بذرمال Seed Booster ۲- - بذرمال Seed Booster+) و یک مزرعه شاهد انجام شد. قبل از کاشت بذور با بذرمال ها و با دز توصیه شده مخلوط گردید. در شرایط فضای طبیعی و دور از دسترس نور خورشید بذرها خشک گردید.

گزارش پژوهشی: طرح مقایسه ای تاثیر تعدیل کننده های هورمون های رشد

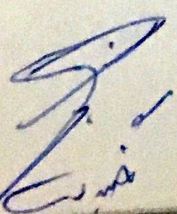
در زمان کاشت از کودهای پایه به میزان یکسان برای هر سه مزرعه استفاده گردید سوپرفسفات ۷۵ کیلوگرم در هکتار و پتاش ۵۰ کیلو در هکتار

گزارش بازدید ها:

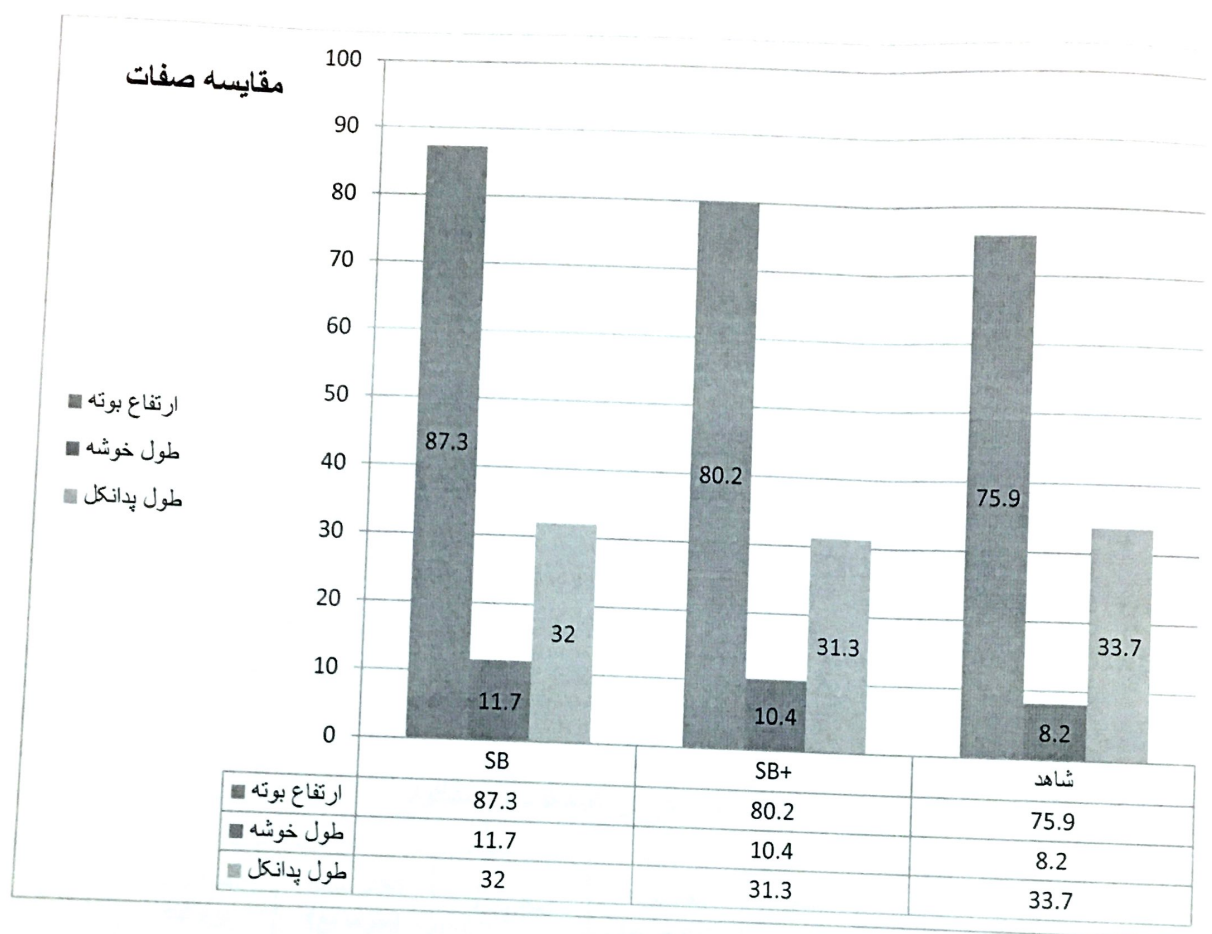
طی بازدید های بعمل آمده از مزارع یکنواختی سبزو تعداد بذور سبز شده در مزارعی که از بذرمال ها استفاده شده بود نسبت به مزرعه شاهد اختلاف معنی داری وجود داشت بنحوی که در مزارعی که از بذر مال ها استفاده شده بود یکنواختی سبزو تعداد بذور سبز شده در متر مربع بیشتر و گندم از کیفیت و شادابی بهتری برخوردار بود. نتایج بازدیدها به شرح جدول مقایسه ای ذیل می باشد.

مقایسه اجزای عملکرد و عملکرد

ردیف	تیمار	عملکرد (kg)	تعداد بوته (مترمربع)	تعداد پنجه	تعداد سنبله (مترمربع)	تعداد دانه در سنبله	وزن هزار دانه
۱	بذرمال سید بوستر	۴۶۳۳	۱۸۰	۱/۶	۴۶۸	۳۳	۳۰
۲	بذرمال سید بوستر پلاس	۴۴۵۴	۱۸۳	۱/۸	۵۱۲	۳۰	۲۹
۳	شاهد	۲۷۵۴	۱۷۲	۱/۴	۴۱۳	۲۳	۲۹



مقایسه صفات فیزیولوژیکی



نتیجه:

طی بررسی های بعمل آمده از داده های جمع آوری شده از مزارع مورد آزمایش با تیمارهای تنظیم کننده هورمون رشد و شاهد در مزرعه گندم دیم واقع در روستای اراز محمد آخوند از اراضی تحت پوشش مرکز جهاد کشاورزی دهستان فجر شهرستان گنبد کاووس در سال زراعی ۹۵-۹۶ اینگونه نتیجه گیری شد. تیمارهای مورد آزمایش (تنظیم کننده های هورمون رشد سید بوستروسید بوسترپلاس) با تاثیر بریکنواختی سبزو همچنین بهبود اجزای عملکرد (افزایش تعداد پنجه در متر مربع، تعداد سنبله، تعداد دانه در سنبله و وزن هزار دانه) در طول دوره رشد سبب افزایش ۶۵-۷۰ درصدی عملکرد گندم در اراضی مذکور نسبت به شاهد گردید.

شماره ثبت: ۱۱۱۱۱۱
تاریخ ثبت: ۱۳۹۵/۰۴/۰۹

مواد و روش ها:

این آزمایش در شهرستان گنبد کاووس و در قالب طرح مشاهده ای مقایسه ای به اجرا درآمد. کشت بذركوه دشت به میزان ۱۶۰ کیلو در هکتار و با دستگاه کمباینات ۲۴ ردیفه و در مورخ ۱۳۹۵/۸/۲۳ انجام گردید. این آزمون در سه مزرعه و هر مزرعه به مساحت ۰/۵ هکتار شامل دوتیمار تعدیل کننده هورمون رشد (۱- بذرمال Seed Booster ۲- - بذرمال + Seed Booster) و یک مزرعه شاهد انجام شد. قبل از کاشت بذور با بذرمال ها و با دز توصیه شده مخلوط گردید. در شرایط فضای طبیعی و دور از دسترس نور خورشید بذرها خشک گردید.

در زمان کاشت از کودهای پایه به میزان یکسان برای هر سه مزرعه استفاده گردید سوپرفسفات ۷۵ کیلوگرم در هکتار و اوره ۵۰ کیلو در هکتار

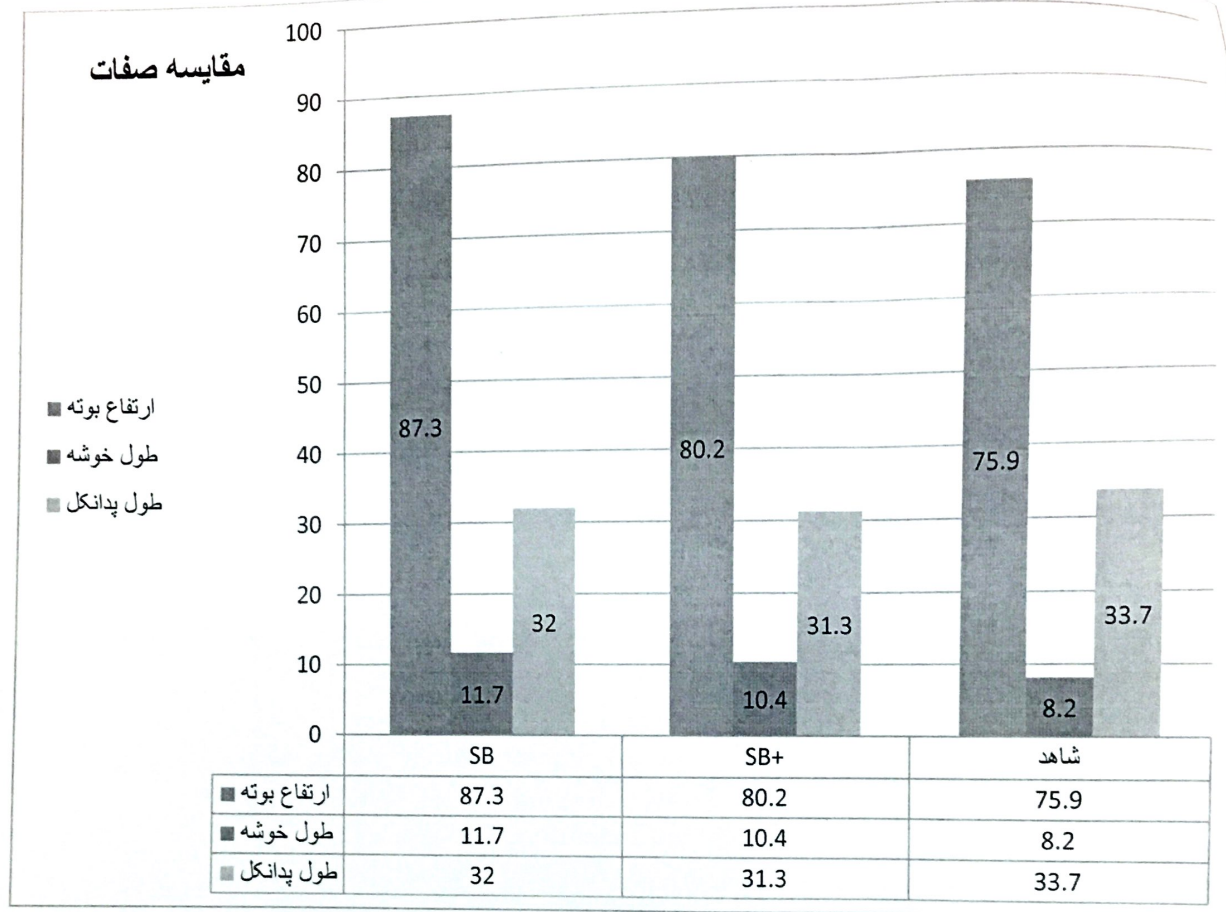
گزارش بازدید ها:

طی بازدید های بعمل آمده از مزارع یکنواختی سبزو تعداد بذور سبز شده در مزارعی که از بذرمال ها استفاده شده بود نسبت به مزرعه شاهد اختلاف معنی داری وجود داشت بنحوی که در مزارعی که از بذرمال ها استفاده شده بود یکنواختی سبزو تعداد بذور سبز شده در متر مربع بیشتر و گندم از کیفیت و شادابی بهتری برخوردار بود. نتایج بازدیدها به شرح جدول مقایسه ای ذیل می باشد.

مقایسه اجزای عملکرد و عملکرد

ردیف	تیمار	عملکرد (kg)	تعداد بوته (مترمربع)	تعداد پنجه	تعداد سنبله (مترمربع)	تعداد دانه در سنبله	وزن هزار دانه
۱	بذرمال سید بوستر	۴۶۳۳	۱۸۰	۱/۶	۴۶۸	۳۳	۳۰
۲	بذرمال سید بوستر پلاس	۴۴۵۴	۱۸۳	۱/۸	۵۱۲	۳۰	۲۹
۳	شاهد	۲۷۵۴	۱۷۲	۱/۴	۴۱۳	۲۳	۲۹

مقایسه صفات فیزیولوژیکی



نتیجه:

طی بررسی های بعمل آمده از داده های جمع آوری شده از مزارع مورد آزمایش با تیمارهای تعدیل کننده هورمون رشد و شاهد در مزرعه گندم دیم واقع در روستای اراز محمد آخوند از اراضی تحت پوشش مرکز جهاد کشاورزی دهستان فجر شهرستان گنبد کاووس در سال زراعی ۹۵-۹۶ اینگونه نتیجه گیری شد. تیمارهای مورد آزمایش (تعدیل کننده های هورمون رشد سید بوستروسید بوسترپلاس) با تاثیر بر یکنواختی سبز و همچنین بهبود اجزای عملکرد (افزایش تعداد پنجه در متر مربع، تعداد سنبله، تعداد دانه در سنبله و وزن هزار دانه) در طول دوره رشد سبب افزایش ۶۵-۷۰ درصدی عملکرد گندم در اراضی مذکور نسبت به شاهد گردید.

(Signature)