

گزارش نهایی طرح هشتراک تحقیقی - ترویجی

مقایسه عملکرد ارقام گندم دیم در استان بوشهر

کاری از:
مدیریت ترویج و مشارکت مردمی
با همکاری مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی
استان بوشهر

عنوان	: مقایسه عملکرد ارقام گندم دیم در استان بوشهر
نگارنده	: مجید رخشنده رو - رضا حسین پور
تبیه و تنظیم برای چاپ	: داربیوش ابراهیمی
ناشر	: مدیریت ترویج و مشارکت مردمی - اداره تجهیز و پشتیبانی شبکه ترویج
شمارگان	: ۱۰۰۰ نسخه
طراحی و اجرا	: شرکت روزنه شید افزا ۰۹۱۷۱۷۷۲۱۸۹۳
چاپ و صحافی	: چاپخانه نور
نوبت و تاریخ چاپ	: اول - مرداد ماه ۱۳۸۵



مخاطبان و بهره برداران نشریه

۱ - کشاورزان و روستاییان

۲ - کارشناسان

۳ - سایر علاقه مندان

هدف آموزشی

خوانندگان عزیز شما با مطالعه این نشریه با مطالب زیر آشنا می شوید.

آشنایی با ارقام گندم دیم

دستیابی به ارقام مناسب دیم برای استان

آشنایی کشاورزان با خصوصیات ارقام گندم دیم

مقایسه عملکرد ارقام



«فهرست مطالب»

عنوان	صفحة
چکیده	۵
مقدمه	۶
اهداف	۷
روش اجرا	۸
نتایج و بحث	۹
توصیه ها و پیشنهادات	۱۵
تشکر و قدردانی	۱۵
منابع	۱۶

گزارش نهایی طرح مشترک تحقیقی - ترویجی

۱- عنوان طرح : مقابله عملکرد ارقام گنبد دیم در شرایط زارعین در استان بوشهر

۲- مجریان مسئول :

سمت : محقق

الف : مجید رخشنده پور

سمت : معاون مدیریت ترویج

ب : رضا حسین پور

۳- سایر مجریان :

سمت : رئیس اداره ترویج شهرستان دشتستان

الف : مهرداد بازیار

سمت : کارشناس باغبانی شهرستان دشتستان

ب : سعید صمیمی

سمت : مسئول مرکز ترویج و خدمات جهاد کشاورزی دهزاد

ج : لشکر جهانگیرلو

سمت : رئیس اداره ترویج شهرستان دلیم

د : نصیر جوانمردی

سمت : رئیس اداره ترویج شهرستان گناوه

ه : عبدالرضا گنجی

۴- سایر همکاران طرح :

الف : حسنعلی سلیمانی

سمت : تکنیسین مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی

ب : امان ا... حیدری

سمت : تکنیسین اداره ترویج شهرستان گناوه

سال اجرا طرح : ۱۳۸۴ - ۱۳۸۳

چکیده:

در این بررسی کاشت ارقام کوهدشت، زاگرس و شاهد منطقه در مناطق بویری، باب منیر، مال قائد و روستای عامری به ترتیب در چهار شهرستان: دشتستان، دشتی، گناوه، دیلم و لاین های B و A نیزه صورت مشاهده ای در مناطق فوق اجراشد. هر رقم در مساحتی به وسعت یک هکتار و با تراکم ۲۵۰ بوته در مترمربع و با فواصل خطوط ۲۵ سانتیمتر و با استفاده از دستگاه عمیق کاریه صورت دید کشت شد.

در پایان در منطقه بویری رقم کوهدشت با عملکرد ۲۶۱۷ کیلوگرم در هکتار در منطقه دشتی رقم کوهدشت با ۳۷۵/۷ کیلوگرم در هکتار و در منطقه گناوه رقم زاگرس با ۱۴۵۰ کیلوگرم در هکتار بالاترین عملکرد را داشتند.

مقدمه :

با توجه به رشد کنونی جمعیت جهان و کمبود جدی مواد غذایی به ویژه در مناطق گرمسیری، پژوهشگران بر آن شدند که برنامه هایی جهت افزایش عملکرد گیاهان زراعی را دنبال کنند. تولید گیاهان زراعی جهت تغذیه برای بقای انسان و سایر موجودات زنده امری حیاتی و ضروری است به صورتی که حدود ۷۰ درصد غذای جهان مستقیماً از گیاهان زراعی بدست می آید.

در حال حاضر جمعیت جهان با نرخ رشد ۱/۷-۱/۶ در صد درحال رشد است. درنتیجه هر سال ۹۰ میلیون نفربر مصرف کنندگان این محصولات افزوده می شود. بیش از ۹۰ در صد این افزایش جمعیت در کشورهای درحال توسعه می باشد که از سالهای قبل نیز به خاطر کمبود مواد غذایی در تنگنا بوده اند. این وضعیت ما را بر آن می دارد که تولید مواد غذایی رابه گونه ای افزایش دهیم که از کمبود مواد غذایی در بسیاری از نقاط جلوگیری شود.

بنابراین با افزایش جمعیت جهان برای بهبود وضعیت زندگی در بسیاری از کشورها مصرف غلات افزایش یافته است. این وضعیت موجب اختلاف زیادی بین تولید و مصرف غلات شده است. لذا تولید آنها در سطح جهان از نظر سیاسی و اقتصادی اهمیت بیشتری یافته است. سطح زیرکشت گندم در جهان طی سالهای ۱۹۸۸ تا ۲۰۰۰ بین ۲۳۱ تا ۲۸۷ میلیون هکتار متغیر بوده، و میزان تولید آن بین ۵۰۰ تا ۶۱۰ میلیون تن در هکتار در نوسان بوده است.

عملکرد جهانی گندم در طی دوره یاد شده همواره روبه افزایش بوده است به گونه ای که از ۲۲۹۷ کیلوگرم در هکتار به ۲۷۱۰ کیلوگرم در هکتار افزایش یافته است. تقاضا برای گندم در جهان در سال ۲۰۲۰ به مقدار ۴۰٪ بیشتر از سطح فعلی (۵۵۲ میلیون تن) خواهد بود. این در حالی است که منابع در دسترس برای تولید گندم با محدودیت مالی

مواجه است. گندم به عنوان عمدۀ ترین محصول زراعی کشور به طور متوسط سطحی معادل ۶/۲ میلیون هکتار از اراضی کشور را به خود اختصاص داده است. میانگین تولید سالیانه کشور (۷۵ تا ۷۹) حدود ۹/۷ میلیون تن بوده است. که از این مقدار ۶۳ درصد اراضی آبی و ۳۷ درصد اراضی دیم بوده اند. بنابراین تکیه بر افزایش عملکرد به عنوان کلیدی ترین راه حل افزایش تولید گندم است.

در استان بوشهر هر چند باداشتن تقریباً ۱۳۰ هزار هکتار اراضی دیم چون رقم خاصی برای کشت دیم معرفی نشده است کشاورزان مجبوریه استفاده از ارقام آبی بوده اند. درنتیجه عملکرد در واحد سطح، پایین آمده و به جای درآمد زایی برای زراعین باعث ضرر روزیان و درنتیجه هدردادن بذر می شود. بایستی توجه داشت که این بذریه سختی تهیه شده و در کشت آبی به خوبی محصول می دهد. لذا اگر بتوانیم ارقام مناسب از نظر کوتاه بودن دوره رویش و عملکرد مناسب و همچنین مقاوم به امراض و آفات را داشته باشیم به طوری که حداقل ۱۰۰ کیلو گرم متوسط عملکرد را بالا ببریم چیزی در حدود ۱۰ هزار تن افزایش محصول خواهیم داشت که این امر موجب کاهش واردات گندم و درنتیجه صرفه جویی ارزی نیز خواهد شد.

اهداف:

- ۱- دستیابی به ارقام مناسب دیم برای استان بوشهر و شرایط مختلف موجود در این استان
- ۲- آشنایی زراعین و کارشناسان ترویج با خصوصیات ارقام نام برده شده
- ۳- ترویج ارقام بارقم مناسب گندم دیم در منطقه

روش اجرای طرح :

در این بررسی دور قم زاگرس و کوه دشت و غالب دیم منطقه در مناطق بویری، باب منیر، مال قاید و عامری به ترتیب در شهرستان های دشتستان، دشتی، گناوه و دیلم کشت شد. هر قم در مساحتی به وسعت یک هکتار و با تراکم ۲۵۰ بوته در مترا مربع با فواصل خطوط ۲۵ سانتیمتر با استفاده از دستگاه عمیق کار به صورت دیم کشت گردید. عملیات انجام شده قبل از اجرای طرح به شرح زیر می باشد :

- ۱ - قبل از فرارسیدن فصل کاشت (اول آذر تا پایان آذرماه) قطعه زمین مناسبی که معرف دیم زارهای منطقه بود انتخاب گردید.
 - ۲ - در زمان کاشت با استفاده از گاو آهن و دیسک تسبیت به شخم زدن و نرم نمودن خاک مزرعه موردنظر اقدام گردید.
 - ۳ - سپس نسبت به کشت ارقام ذکر شده با دستگاه عمیق کار و با فاصله ردیف ۲۵ سانتیمتر اقدام شد.
- کود شیمیایی استفاده شده در این طرح بر مبنای ۱۰۰ کیلو گرم فسفات آمونیوم و ۵۰ کیلو گرم اوره در هکتار بود در طول دوره رویش گیاه از مزارع بازدید و نسبت به یادداشت برداری از صفات زراعی اقدام گردید.

نتایج و بحث :

در منطقه شهرستان دشتستان : در روستای بویری به دلیل رعایت نکات فنی شامل اصول تناوب زراعی ، تاریخ مناسب کاشت و سایر مراحل کاشت و داشت بازده مزرعه در حد مطلوب و رضایت بخش بود. میزان عملکرد هر یک ازارقام به شرح زیرمی باشد:

رقم	عملکرد (کیلو گرم در هکتار)
کوهدشت	۲۶۱۷
زاگرس	۲۴۷۷
A لاین	۱۴۴۰
B لاین	۱۴۰۷
نیک فزاد (رقم غالب)	۷۸۶

در منطقه شهرستان دشتی : در روستای باب منیر بازده مزرعه به قرار زیر می باشد . افت عملکرد در این منطقه از استان بیشتر به علت ماسه ای بودن خاک مزرعه و فقر مواد غذایی بوده است .

رقم	عملکرد(کیلو گرم در هکتار)
کوهدشت	۳۷۵/۷
زاگرس	۲۰۵
A لاین	۱۱۸۱
B لاین	۱۰۲۲/۴
چمران	۲۸۵

در منطقه شهرستان گناوه : در روستای مال قاید بازده مزرعه به قرار زیرمی باشد :

رقم	عملکرد(کیلو گرم در هکتار)
کوهدهشت	۱۲۱۰
زاگرس	۱۴۵۰
چمران (رقم غالب)	۹۵۰

در منطقه دیلم بدلیل عدم رعایت نکات فنی در هنگام کاشت و برداشت ، آمار و ارقام دقیق و مستندی بدست نیامد .

به صورت کلی نتایج حاصل نشان داد که عملکرد ارقام کوهدهشت ، زاگرس و شاهد هر منطقه در رتبه اول تاسوم قرار می گیرند .





جدول شماره ۱

فرم پادداشت برداری طرح مقایسه عملکرد ارقام گندم دیم در شرایط زارعین در استان بوشهر

منطقه دشتستان

نام رقم	کوهدشت	زاگرس
تاریخ سیز شدن %۵۰	۱۰/۱۷	۱۰/۱۶
تاریخ پنجده زنی %۵۰	۱۱/۲	۱۱/۲
تاریخ ساقه روی %۵۰	۱۱/۲۵	۱۱/۲۵
متوسط پنجده در ۵ بوته	۵	۵
متوسط پنجده بارور در ۵ بوته	۱۴	۱۷
متوسط ارتفاع ۵ بوته	۱۰/۶	۱۰/۶ سانتی متر
تاریخ ظهرور سبله %۵۰	۱۲/۲۵	۱۲/۲۰
تاریخ رسبدن فیزیولوژیکی %۵۰ زرد شدن	۱۰/۱	۱۰/۱
وزن هزاردانه گرم	۲۹	۲۶ گرم
کیفیت دانه بندی خوب	خوب	چروک شدن بوته %۲
متوسط دانه در سبله ۲۰ سبله	۴۵	۴۲ عدد در هر سبله
متوسط تعداد سبله در واحد سطح	۹۶۵ عدد	۷۸۰ عدد
درصد ریزش دانه	%۱	-
مساحت به هکتار	.۱۸۵	.۱۹
عملکرد دانه در واحد سطح	۲۶۱۸ کیلو گرم	۲۴۷۸ کیلو گرم
واکنش برابر بیماریهای شایع مقاوم	مقاوم	مقاوم

جدول شماره ۲

فرم یادداشت برداری طرح مقایسه عملکرد ارقام گندم دیم در شرایط زارعین در استان بوشهر

منطقه دشتی

رقم	کوهدشت	زاگرس
%۵۰	تاریخ سبز شدن	۹/۲۶
%۵۰	تاریخ پنجه زنی	۸۳/۱۰/۲۵
%۵۰	تاریخ ساقه روی	۸۳/۱۱/۱۰
متوسط پنجه در ۵ بوته	۳/۶	۲/۴
متوسط پنجه بارور در ۵ بوته	۷/۸	۲/۲
متوسط ارتفاع ۵ بوته	۶۰/۴	۵۵/۴ سانتی متر
%۵۰	تاریخ ظهر سبله	۸۳/۱۲/۱
%۵۰ از رد شدن	۸۴/۱/۱۶	تاریخ رسیدن فیزیولوژیکی
وزن هزار دانه	۳۵ گرم	۳۰ گرم
کیفیت دانه بندی	ضعیف	ضعیف
متوسط دانه در ۲۰ سبله	۲۲ عدد در هر سبله	۲۰ عدد
متوسط تعداد سبله در واحد سطح	۴۱ عدد	۳۴ عدد
عملکرد دانه در واحد سطح	۳۱۵/۷ کیلو گرم	۲۰۵ کیلو گرم

جدول شماره ۳

فرم یادداشت برداری طرح مقایسه عملکرد ارقام تندم دیم در شرایط زارعین در استان بوشهر

منطقه گناوه

نام رقم	زاگرس	کوهدهشت	چمران (شاهد)
تاریخ سبز شدن % ۵۰	۸۳/۹/۲۸	۸۳/۹/۲۸	۸۳/۹/۲۸
تاریخ پنجه زنی % ۵۰	۸۳/۱۰/۱۵	۸۳/۱۰/۱۸	۸۳/۱۰/۱۷
تاریخ ساقه روی % ۵۰	۸۳/۱۱/۱	۸۳/۱۱/۵	۸۳/۱۱/۳
متوسط پنجه در ۵ بوته	۳	۳	۲
متوسط پنجه بارور در ۵ بوته	۳	۳	۲
متوسط ارتفاع ۵ بوته	۸۵	۹۰	۸۵ سانتیمتر
تاریخ ظهر سبله % ۵۰	۸۳/۱۱/۲۵	۸۳/۱۱/۳۰	۸۳/۱۱/۲۸
تاریخ رسیدن فیزیولوژیکی % ۵۰ زرد شدن	۸۴/۱/۱۵	۸۴/۱/۱۸	۸۴/۱/۱۶
وزن هزار دانه	۳۵ گرم	۳۳ گرم	۲۸ گرم
کیفیت دانه بندی	مناسب	مناسب	مناسب
متوسط دانه در ۲۰ سبله	۴۰ عدد در هر سبله	۳۸ عدد در هر سبله	۴۰ عدد در هر سبله
متوسط تعداد سبله در واحد سطح	۱۵۰ عدد	۱۵۰ عدد	۱۴۵ عدد
درصد ریزش دانه	۷.۴	۷.۴	۷.۳
عملکرد دانه در واحد سطح	۱۴۵۰ کیلو گرم	۱۲۶۰ کیلو گرم	۹۵۰ کیلو گرم
واکنش دربرابریمایهای شایع	مقاوم	مقاوم	مقاوم

توصیه‌ها و پیشنهاد‌ها:

- ۱- بذرگنده قبل از کاشت حتماً بو جاری و ضد عفونی شود.
- ۲- از بذرهای توصیه شده و اصلاح شده استفاده شود.
- ۳- عملیات تهیه زمین شامل: شخم (گاو آهن) و دیسک و تسطیح به صورت کامل انجام شود.
- ۴- بهترین وسیله برای زراعت دیم استفاده از عمیق کار دیم می باشد.

تشکر و قدردانی :

برخودواجب می دانیم از کلیه همکاران و رؤسای مراکز ترویج و خدمات که امکان اجرای این طرح در منطقه رافراهم آورده سپاسگزاری نماییم .
در پایان از کلیه کشاورزانی که در اجرای این طرح باماهمکاری داشته اند قدردانی می شود.

منابع :

- ۱ - ایوانز . ال . تی ؛ ۱۳۷۷؛ تکامل سازگاری و عملکرد گیاهان زراعی ؛ مترجم (رحیمیان ؛ کوچکی ؛ ع ؛ وا ؛ زند) انتشارات نشرآموزش کشاورزی ۴۹۵ ؛ ص .
- ۲ - خدابنده ؛ ن ؛ ۱۳۶۸ ؛ زراعت غلات ؛ مرکزنشرسپهر ؛ چاپ چهارم ؛ ۴۰۰ ؛ ص .
- ۳ - سالنامه آماری استان بوشهر ؛ ۱۳۸۰ ؛ سازمان جهاد کشاورزی استان بوشهر ؛ سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان ؛ ۱۵۰ ؛ ص .
- ۴ - کریمی ؛ ۵ ؛ ۱۳۷۱ ؛ گندم ؛ انتشارات دانشگاه تهران ؛ ۵۹۸ ؛ ص .
- ۵ - کشاورز ؛ ع ؛ م ؛ ر ؛ ج ؛ کمالی ؛ ۱۳۸۱ ؛ ضرورت و مبانی مصرف و تولید گندم در گذشته و آینده ؛ چکیده هفتمین کنگره زراعت و اصلاح نباتات ایران ؛ ۱۰ ؛ ص .
- ۶ - نورمن ام ؛ جی ؛ تی ؛ پیرسون ؛ جی ؛ تی ؛ ۱۳۷۷ ؛ اکولوژی گیاهان زراعی گرمیسیری ؛ ترجمه (حسینی ؛ م) انتشارات بین النهرين ؛ ۴۱۱ ؛ ص .
- ۷ - واکر ؛ می ؛ ار ؛ کا ؛ ام ؛ وا ؛ ۱۳۷۳ ؛ مقدمه ای بر فیزیولوژی عملکرد گیاهان زراعی ؛ ترجمه ؛ (امام ؛ می ؛ نیک تزاد) انتشارات مرکزنشردانشگاه شیراز ؛ ۵۷۱ ؛ ص .
- ۸ - هارپر ؛ اف ؛ ۱۳۷۳ ؛ اصول تولید گیاهان زراعی ؛ ترجمه (بزدی صمدی ؛ و ؛ ک ؛ پوستچی) انتشارات مرکزی نشردانشگاه ؛ ۲۶۹ ؛ ص .